



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"**
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

NIP 712-187-82-48 REGON 431145294 e-mail : e.kotylo@gmail.com

Biuro Projektów i Wycen Nieruchomości

„EKKO” inż. Edward Kotyło
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51

NIP 712-187-82-48

Regon 431145294

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA ORAZ W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOLONIA PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓŁKA

OBREB:

PLISZCZYN

NUMER DZIAŁKI:

1051/103,






INWESTOR:

**GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,**

STAROSTWO POWIATOWE

w Lublinie

20-071 Lublin, ul. Główna 9

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lb/91		2019.08
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
	sprawdzający:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK	229/LBOKK/2018	
Konstrukcja: projektant: opracował: sprawdzający:	Inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		2019.08
	inż. JANUSZ KLISZCZ	1718/Lb/82		
	inż. JANUSZ SIERPIEŃ			
Instalacje sanitarne: projektant:	mgr inż. JAROSŁAW JÓZWIAK	LUB/0063/PWBS/17		2019.08
	sprawdzający:	mgr inż. MARCIN CHEŁPA		
Instalacje elektryczne: projektant:	mgr inż. PIOTR JAWORSKI	LUB/0200/PWOWE/11		2019.08
	sprawdzający:	mgr inż. PAWEŁ PAWŁOWSKI		

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp	DZIAŁ	Strony
1	STRONA TYTUŁOWA	1
2	SPIS ZAWARTOŚCI I ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO - PRAWNYCH	2
3	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE	3-41
4	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	42-46
5	PROJEKT	47-70
6	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	70A, 70B, 70C, 70D,
7	ZDJĘCIA	71-72
8	PROJEKT KONSTRUKCYJNY	73-84
9	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	85-127
10	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	128-168

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH

Lp	Nazwa dokumentu	Strony
1.	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wólka z dnia 09.05.2019 r. znak RI.6727.103.2019.KS-J	3-11
2.	Mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę Romana Bednarczuka	12
3.	Warunki techniczne i projektowe przyłącza wodociągowego i p.poż. wydane przez Urząd Gminy Wólka z dn. 13.08.2019 r, zn. RI.7021.111.2019.RW	13
4.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.	14-19
5.	Zaświadczenia o posiadanych uprawnieniach i przynależności do izby zawodowej.	20-40
6.	Oświadczenie projektantów	41

Jakubowice Murowane, dnia 9 maja 2019 r.

RI.6727.103.2019.KS-J

Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Wyrys i Wypis Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działając w oparciu o:

- art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.) oraz o ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Wólka, zatwierdzonego uchwałą Nr XLVI/289/14 z dnia 5 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Poz. 3294 z dnia 16 października 2014 r.) Urząd Gminy informuje, że działka nr 1051/103 położona w obrębie ewidencyjnym Pliszczyn przeznaczona jest pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 27MN.
Działka posiada połączenie z drogą dojazdową gminną – KDD-G na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi.

W załączeniu wyrys i opis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla określonej funkcji terenu a także ustaleniami ogólnymi.

Z upoważnienia Wójta
Sekretarz Gminy


mgr Anna Kruk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. A/a.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 z późn.zm.).

**Uchwała Nr XLVI/289/14
Rady Gminy Wólka
z dnia 5 września 2014 r.**

w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka – I etap.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594, z późn. zm.), art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) oraz uchwały Nr XLVI/307/09 Rady Gminy Wólka z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka w jej granicach administracyjnych, Rada Gminy uchwala co następuje:

**Rozdział 1
Przepisy wstępne**

§ 1

Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka”, zatwierdzonego uchwałą Nr XXXI/254/01 Rady Gminy Wólka z dnia 6 listopada 2001r., z późn. zm. - uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka – I etap.

§ 2

1. Zmienia się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka, zatwierdzony uchwałą Nr XXXIII/269/2001 Rady Gminy Wólka z dnia 28 grudnia 2001 r. z późn. zm. na obszarach wymienionych w niniejszej uchwale, oznaczonych na załącznikach graficznych do niniejszej uchwały.
2. Zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowią:
 - 1) ustalenia zmiany planu będące treścią niniejszej uchwały;
 - 2) rysunki zmiany planu w skali 1:1000, stanowiące załączniki od nr 1 do nr 121 do niniejszej uchwały;
 - 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka stanowiące załącznik nr 122 do uchwały;
 - 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania, stanowiące załącznik nr 123 do uchwały.

§ 3

1. Celem regulacji zawartych w ustaleniach zmiany planu są:
 - 1) ustalenie przeznaczenia terenu;
 - 2) ochrona lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego;
 - 3) określenie przeznaczenia oraz zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, tak aby umożliwić kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.

§ 4

1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka zwaną dalej zmianą planu, dla obszarów w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych w skali 1:1000 w obrębach ewidencyjnych:
 - 1) Bystrzyca zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 1 do nr 14;
 - 2) Długie zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 15 do nr 16;
 - 3) Jakubowice Murowane zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 17 do nr 18;
 - 4) Kolonia Biskupie zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 19 do nr 27;
 - 5) Kolonia Świdnik Mały zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 28 do nr 30;
 - 6) Łuszczów Pierwszy zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 31 do nr 47.;
 - 7) Łuszczów Drugi zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 48 do nr 57;
 - 8) Łysaków zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 58 do nr 59;
 - 9) Pliszczyn zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 60 do nr 67;
 - 10) Rudnik zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 68 do nr 78;
 - 11) Sobianowice zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 79 do nr 87;
 - 12) Świdniczek zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 88 do nr 90;
 - 13) Świdnik Duży zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 91 do nr 101;
 - 14) Świdnik Mały zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 102 do nr 103;
 - 15) Turka zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 104 do nr 121.

2. Przedmiotem ustaleń zmiany planu są:

- 1) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone symbolem RM;

- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem MN;
 - 3) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolem MN,U;
 - 4) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczone symbolem MW;
 - 5) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem MW,MN;
 - 6) tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolem U;
 - 7) tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, oznaczone symbolem P;
 - 8) tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolem P,U;
 - 9) tereny usług sportu i rekreacji, oznaczone symbolem US;
 - 10) tereny zieleni nieurządzonej, oznaczone symbolem ZN;
 - 11) tereny zieleni izolacyjnej, oznaczone symbolem ZI;
 - 12) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone symbolem WS;
 - 13) tereny rolnicze, oznaczone symbolem R;
 - 14) tereny obiektów obsługi komunikacji oraz tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolem KS,U;
 - 15) tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka – stacje transformatorowe, oznaczone symbolem E;
 - 16) tereny komunikacji, oznaczone symbolem KD;
 - 17) zasady zagospodarowania terenów o których mowa w pkt. 1-16;
 - 18) zasady obsługi komunikacyjnej;
 - 19) zasady zaopatrzenia terenu w infrastrukturę techniczną.
3. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku zmiany planu są obowiązującymi ustaleniami:
- 1) granice zmiany planu;
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
 - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy;
 - 4) oznaczenia terenów o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania.
4. Oznaczenia graficzne na rysunkach zmiany planu nie wymienione w ust. 3 mają charakter postulowany lub informacyjny.

§ 5

1. Ilekroć w zmianie planu jest mowa o:
 - 1) **rysunku zmiany planu** – należy przez to rozumieć graficzny zapis planu, przedstawiony na mapach zasadniczych w skali 1:1000 stanowiących załączniki do niniejszej uchwały;
 - 2) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą Uchwałę Rady Gminy Wólka w sprawie zatwierdzenia (uchwalenia) zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka – I etap, dla obszarów określonych w § 4 ust.1;
 - 3) **terenie** – należy przez to rozumieć obszar o określonym w niniejszej uchwale przeznaczeniu, ograniczony liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolem;
 - 4) **liniach rozgraniczających** – należy przez to rozumieć linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania;
 - 5) **przepisach odrębnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
 - 6) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które przeważa na danym terenie;
 - 7) **przeznaczeniu wielofunkcyjnym** - należy przez to rozumieć równoważność określonych rodzajów przeznaczenia, oznaczonego jako kilka symboli literowych, które mogą istnieć samodzielnie lub łącznie w równych proporcjach lub z przewagą jednej z wymienionych funkcji;
 - 8) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia terenu inne niż podstawowe, które je uzupełniają lub wzbogacają;
 - 9) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunkach zmiany planu linie:
 - a) od drogi krajowej określające minimalną odległość lokalizacji obiektów budowlanych, w rozumieniu definicji zawartej w przepisach Prawo budowlane, z wyłączeniem obiektów liniowych i sieci technicznych;
 - b) stanowiącą w pozostałych przypadkach granicę dla usytuowania elementów elewacji budynków lub ich części, bez jej przekraczania, linia zabudowy nie dotyczy m.in: schodów, balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, okapów, zadaszeń nad wejściami;
 - 10) **powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć stosunek powierzchni całkowitej zabudowy obiektów kubaturowych do całkowitej powierzchni działki budowlanej;
 - 11) **intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej;
 - 12) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć powierzchnię nieutwardzoną działki budowlanej pokrytą roślinnością;

- 13) **zabudowie usługowej** - należy przez to rozumieć zabudowę na potrzeby usług komercyjnych, publicznych, administracji lub rzemiosła, związanych z obsługą zespołu zabudowy oraz usług uzupełniających inne funkcje, pod warunkiem nie powodowania negatywnego oddziaływania – zakłóceń środowiska oraz konfliktów sąsiedztwa;
 - 14) **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć usługi spełniające wymogi sanitarne właściwe dla podstawowego przeznaczenia obiektu budowlanego, a także zaliczane w przepisach z zakresu ochrony środowiska do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dopuszczonych przez właściwe organy w oparciu o raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko lub w oparciu o odstąpienie od opracowania raportu;
 - 15) **usługach uciążliwych** – należy przez to rozumieć usługi, które mogą zostać zakwalifikowane, zgodnie z przepisami odrębnymi, do przedsięwzięć, które mogą potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
 - 16) **uciążliwości** - należy przez to rozumieć zjawiska fizyczne lub stany utrudniające życie ludzi albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska, a zwłaszcza: hałas, vibracje, zanieczyszczenie powietrza i zanieczyszczenie powierzchni ziemi oraz wód;
 - 17) **adaptacji** – należy przez to rozumieć przystosowanie, dostosowanie, dopasowanie istniejącego zagospodarowania do funkcji z zakresu podstawowego lub dopuszczalnego;
 - 18) **rozbudowie** – należy przez to rozumieć roboty budowlane prowadzące do powiększenia kubatury lub powierzchni zabudowy istniejących obiektów;
 - 19) **modernizacji** – należy przez to rozumieć unowocześnienie i poprawę stanu technicznego obiektów budowlanych;
 - 20) **zieleni izolacyjnej** – należy przez to rozumieć zwartą, zróżnicowaną gatunkowo zielenią wysoką i niską mającą na celu izolowanie optyczne i łagodzenie negatywnego oddziaływania określonej funkcji lub działalności na otoczenie
 - 21) **drodze publicznej** – należy przez to rozumieć drogę zaliczoną na podstawie ustawy o drogach publicznych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych, wydzielonych liniami rozgraniczającymi;
 - 22) **drodze wewnętrznej** – należy przez to rozumieć komunikację łączącą teren objęty zmianą planu z drogami publicznymi;
2. Nie zdefiniowane pojęcia należy rozumieć zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rozdział 2 Ustalenia ogólne

§ 6

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Ustalenia ogólne, określające sposób zagospodarowania oraz kształtowania zabudowy obowiązują dla wszystkich terenów objętych zmianą planu.
2. W przypadku rozbieżności ustaleń ogólnych z ustaleniami szczegółowymi odnoszącymi się do tego samego terenu, warunki zagospodarowania zawarte w ustaleniach szczegółowych mają pierwszeństwo przed warunkami zawartymi w ustaleniach ogólnych.
3. Dopuszcza się inwestowanie jedynie zgodne z ustalonym w niniejszej uchwale przeznaczeniem oraz zasadami zabudowy i zagospodarowania poszczególnych terenów, oznaczonych na rysunkach zmiany planu odrębnymi symbolami i ograniczonych za pomocą linii rozgraniczających.
4. W poszczególnych terenach możliwa jest lokalizacja obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego, w sposób nie kolidujący z podstawowym przeznaczeniem tych terenów, na zasadach określonych w Rozdziale 2 – Ustalenia ogólne i Rozdziale 3 – Ustalenia szczegółowe.
5. Tereny, dla których ustala się przeznaczenie inne od dotychczasowego, mogą być do czasu zagospodarowania zgodnie ze zmianą planu użytkowane w sposób dotychczasowy. Na terenach tych zakazuje się rozbudowy istniejących obiektów o funkcjach sprzecznych z przeznaczeniem terenu przewidzianym w zmianie planu.
6. Wszelkie zakazy i ograniczenia wynikające z zagospodarowania terenu nie dotyczą infrastruktury technicznej, w tym inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, które należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi, z zastrzeżeniem minimalnej odległości ich lokalizacji 25,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej.
7. W poszczególnych terenach dopuszcza się ich lokalizację, w sposób nie kolidujący z podstawowym przeznaczeniem tych terenów, nie przedstawionych na rysunkach zmiany planu obiektów i sieci infrastruktury gazowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej, energetycznej i wodnej oraz kontenerów i pojemników do zbierania odpadów komunalnych.
8. Dla zrealizowanych budynków dopuszcza się ich późniejszą adaptację, z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontów i zmiany sposobu użytkowania oraz uzupełnienie zainwestowania terenu.
9. Dopuszcza się adaptację budynków położonych pomiędzy nieprzekraczalnymi liniami zabudowy, a liniami rozgraniczającymi dróg z możliwością ich remontów i modernizacji, a także rozbudowy pod warunkiem nie zmniejszania odległości budynku od krawędzi jezdni.
10. Lokalizowanie zabudowy powinno odbywać się poza zasięgiem uciążliwości powodowanych ruchem drogowym (m.in. hałasem, drganiem, zanieczyszczeniem powietrza), tj. w odpowiedniej

odległości od drogi; w przypadku braku możliwości usytuowania budynku poza zasięgiem uciążliwości inwestor realizujący zabudowę zobowiązany jest do zastosowania odpowiednich elementów zabezpieczających, zmniejszających uciążliwość poniżej poziomu ustalonego w przepisach odrębnych, bądź zwiększających odporność budynku na te uciążliwości.

11. Dopuszcza się możliwość lokalizowania budynków w odległości 1,5 m od granicy z działką sąsiednią lub przy granicy działki, pod warunkiem zachowania wymogów wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz prawa budowlanego oraz z zachowaniem wyznaczonych nieprzekraczalnych linii zabudowy.
12. Z uwagi na brak występowania zmiana planu nie określa:
 - 1) zasad kształtowania przestrzeni publicznej;
 - 2) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej;
 - 3) terenów lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

§ 7

Zasady realizacji zmiany planu

1. Realizacja ustaleń niniejszej uchwały winna odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz innymi aktami prawnymi związanymi z procesami inwestycyjnymi przy spełnieniu norm ochrony środowiska naturalnego i zachowania wartości kulturowych obszaru.
2. Realizacja zmiany planu winna respektować prawo własności oraz prawo władania terenami, w stosunku do których zmiana planu wprowadza zmiany użytkowania.
3. Realizacja inwestycji winna odbywać się w granicach terenów wyznaczonych zmianą planu pod określony rodzaj użytkowania.
4. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dopuszcza, bez konieczności jej zmiany:
 - 4) zmiany przebiegu istniejących urządzeń liniowych infrastruktury technicznej, wynikające z uzasadnionych rozwiązań projektowych oraz rozbudowę lokalnych systemów uzbrojenia terenów – sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, telekomunikacyjnej oraz elektroenergetycznej, łącznie ze stacjami transformatorowymi;
 - 5) zmianę sposobu i rodzaju upraw rolnych w obrębie rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
 - 6) wyznaczanie i urządzenie dróg wewnętrznych i dojazdowych do terenów przeznaczonych do zainwestowania oraz do terenów rolnych.

§ 8

Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości

1. Scalenia i podziału nieruchomości można dokonać wyłącznie w sposób zgodny z ustaleniami niniejszej uchwały oraz przepisami odrębnymi.
2. Podział nieruchomości nie jest dopuszczony, jeżeli projektowane do wydzielenia działki gruntu nie mają dostępu do drogi publicznej (za dostęp do drogi publicznej uważa się również drogi wewnętrzne wraz z ustanowieniem na tej drodze odpowiednich służebności dla wydzielonych działek gruntu albo ustanowienia dla tych działek innych służebności drogowych).
3. Dopuszcza się korekty podziału w celu powiększenia lub polepszenia funkcjonowania działek istniejących.
4. Dla nowo wydzielonych działek określa się następujące parametry podziału:
 - 1) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy zagrodowej – 1800 m², przy szerokości frontu min. 25,0 m;
 - 2) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej – 900 m², przy szerokości frontu min. 18,0m;
 - 3) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej bliźniaczej – 500 m², przy szerokości frontu min. 15,0 m;
 - 4) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej – 300 m², przy szerokości frontu min. 8,0 m;
 - 5) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 1700 m²;
 - 6) minimalna powierzchnia działki dla zabudowy usługowej – 1500 m², przy szerokości frontu min. 18,0 m.
 - 7) minimalna powierzchnia działki dla terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – 2500 m² przy szerokości frontu min. 25,0 m.
5. Wydzielenie działek o mniejszej powierzchni lub szerokości frontu niż wynikające z ust. 4 dopuszczalne jest wyłącznie w przypadku przeznaczenia pod drogi, lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej lub w celu poprawy warunków zagospodarowania sąsiedniej nieruchomości.

§ 9

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Zaopatrzenie w wodę:
 - 1) ustala się zaopatrzenie terenów zabudowy w wodę z grupowego systemu wodociągowego w tym również do celów przeciwpożarowych;
 - 2) należy zapewnić możliwość konserwacji, modernizacji i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych istniejących sieci i urządzeń oraz rozbudowy sieci w oparciu o systemy istniejące;
 - 3) dopuszcza się zaopatrzenia w wodę z lokalnych ujęć wód podziemnych dla rozproszonej zabudowy położonej poza zasięgiem wodociągów wiejskich.
2. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sanitarnych:
 - 1) należy zapewnić odprowadzanie ścieków w sposób nie powodujący zagrożenia dla jakości wód podziemnych;
 - 2) obowiązuje podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej w terenach objętych zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej;
 - 3) w przypadku jej braku odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych z obowiązkiem wywozu do oczyszczalni ścieków lub przydomowych oczyszczalni ścieków;
 - 4) realizacja przydomowych oczyszczalni ścieków poza obszarami wymienionymi w pkt. 2;
 - 5) należy zapewnić możliwość konserwacji, remontów i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych istniejących sieci i urządzeń oraz rozbudowy sieci w oparciu o systemy istniejące.
3. Kanalizacja deszczowa:
 - 1) ustala się, że wody opadowe z nawierzchni jezdni będą odprowadzane przez rowy odwadniające, w szczególnych przypadkach gdy nie ma możliwości odprowadzenia wody za pomocą urządzeń do powierzchniowego odwodnienia przez kanalizację deszczową lub gdy wymagają tego przepisy odrębne;
 - 2) w terenach zabudowy mieszkaniowej dopuszcza się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych do gruntu;
 - 3) tereny nieutwardzone stanowią naturalny odbiornik wód opadowych.
4. Elektroenergetyka:
 - 1) zaopatrzenie w energię elektryczną ustala się poprzez system sieci średniego napięcia 15 kV w wykonaniu napowietrznym i kablowym;
 - 2) dopuszcza się remonty i przebudowę istniejących sieci i urządzeń elektroenergetycznych w tym przebudowę linii napowietrznych na kablowe oraz zmianę przebiegu linii elektroenergetycznych;
 - 3) w przypadku skablowania linii napowietrznych likwidacji ulega ich strefa ochronna lub pas technologiczny wyznaczony na rysunku zmiany planu;
 - 4) przyłączenie do sieci elektroenergetycznej planowanych obiektów lub zwiększenie mocy elektrycznej do istniejących nastąpi zgodnie z ustawą Prawo energetyczne, gdy spełnione będą warunki techniczne i ekonomiczne przyłączenia i dostarczania energii elektrycznej na podstawie stosownej umowy z zarządcą sieci i po zrealizowaniu określonych przez niego warunków przyłączania;
 - 5) w przypadku wzrostu obciążenia dopuszcza się na terenach zurbanizowanych budowę linii elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia oraz stacji transformatorowych 15/0,4 kV dla zasilania obecnych i przyszłych odbiorców energii elektrycznej; ewentualne wewnętrzne stacje transformatorowe należy realizować na terenach wywłaszczonych z dogodnym dojazdem dla ciężkiego sprzętu;
 - 6) dopuszcza się realizację stacji transformatorowych w odległości 1,5 metra od granicy sąsiedniej działki;
 - 7) ewentualna przebudowa linii elektroenergetycznych kolidujących ze zmianą planu miejscowego oraz wykonanie obostrzeń w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń projektowanych obiektów (w zależności od rodzaju obiektu) z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi odbywać się będzie kosztem i staraniem Inwestora projektowanej zabudowy na podstawie warunków przebudowy kolidujących urządzeń elektroenergetycznych i stosownej umowy;
 - 8) w terenach planowanej zabudowy należy zachować strefy ochronne i pasy technologiczne pod istniejącymi i przewidywanymi liniami napowietrznymi średnich, wysokich i najwyższych napięć;
 - 9) wyznacza się:
 - a) strefy ochronne o szerokości 15,0 m wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia SN - 15 kV;
 - b) pasy technologiczne o szerokości 1,0 m wzdłuż linii kablowych niskiego napięcia nN oraz złączy kablowych nN;
 - c) pasy technologiczne o szerokości 40,0 m wzdłuż napowietrznych linii wysokiego napięcia WN - 110 kV;
 - d) pasy technologiczne o szerokości 50,0 m wzdłuż napowietrznych linii wysokiego napięcia WN - 220 kV;

- e) pasy technologiczne o szerokości 70,0 m wzdłuż napowietrznych linii najwyższych napięć NN - 400 kV;
- 10) zabudowa w strefach ochronnych i pasach technologicznych pod liniami napowietrznymi jest możliwa pod warunkiem spełnienia wymagań obowiązujących przepisów i uzgodnienia z zarządcą sieci; w strefach ochronnych i pasach technologicznych nie wolno sadzić drzew i składować materiałów;
 - 11) zakłada się odbudowę, rozbudowę, przebudowę istniejących sieci elektroenergetycznych oraz budowę nowych linii na miejscu istniejących;
 - 12) dopuszcza się realizację nowych linii elektroenergetycznych po trasie istniejących linii oraz rozmieszczenie słupów i urządzeń niezbędnych do korzystania z linii w innych niż dotychczas miejscach;
 - 13) obowiązuje projektowanie i wykonanie linii elektroenergetycznych w sposób zapewniający zachowanie walorów krajobrazowych środowiska oraz ochronę środowiska przed szkodliwym oddziaływaniem;
 - 14) w przypadku wystąpienia kolizji planowanych inwestycji z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną usuwanie jej skutków będzie się odbywało kosztem i staraniem Inwestora;
 - 15) dopuszcza się budowę nie wskazanych na rysunkach zmiany planu miejscowego linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych 15/0,4 kV w ilości wynikających z aktualnych potrzeb.
5. Telekomunikacja:
- 1) dopuszcza się budowę sieci i urządzeń telekomunikacyjnych w układzie przewodowym i bezprzewodowym przy zachowaniu warunków zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) rozbudowa sieci telefonicznej rozdzielczej w formie kablowej;
 - 3) rozbudowa sieci powinna następować na zasadach uzgodnionych z zarządcą sieci.
6. Energetyka ciepła:
- 1) ustala się, że gospodarka ciepła powinna bazować na indywidualnych i lokalnych źródłach ciepła;
 - 2) zakłada się docelowo stosowanie paliw niskoemisyjnych jako źródeł zaopatrzenia w ciepło (np. gaz, olej opałowy, biomasa itp.) – zmiany struktury zużycia nośników energii z węgla na gaz ziemny lub zastosowanie innych paliw niskoemisyjnych jako źródeł zaopatrzenia w ciepło;
 - 3) zakłada się adaptacje i remonty systemów ogrzewania oraz termomodernizację (istniejących) budynków.
7. Zaopatrzenie w gaz:
- 1) zaopatrzenie w gaz przewodowy z gazociągu wysokoprężnego DN 500 relacji Drewnik – Felin poprzez sieć średnioprężną, ze stacji redukcyjno - pomiarowej I stopnia zlokalizowanej w miejscowości Długie, przy założeniu adaptacji, remontu i wymaganej rozbudowy układu przesyłowego;
 - 2) strefy kontrolowane od sieci gazowych przyjmuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;
 - 3) warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie określają odrębne przepisy;
 - 4) w terenach planowanej zabudowy należy zachować strefy kontrolowane;
 - 5) wyznacza się:
 - a) strefy kontrolowane o szerokości 40,0 m wzdłuż gazociągu DN – 50;
 - b) odległości sytuowania obiektów terenowych (połowa zmniejszonej szerokości strefy kontrolowanej) dla gazociągu DN – 500:
 - dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego 32,5 m;
 - dla budynków mieszkalnych zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej 17,5 m;
 - dla wolno stojących budynków niemieszkalnych (stodoły, szopy, garaże) 15,0 m;
 - dla obiektów zakładów przemysłowych 25,0 m;
 - dla parkingów dla samochodów 15,0 m;
 - c) strefy kontrolowane o szerokości 4,0 m wzdłuż gazociągu DN – 160;
 - d) strefy kontrolowane o szerokości 4,0 m wzdłuż gazociągu DN – 150;
 - e) w strefach kontrolowanych nie wolno budować obiektów oraz składować materiałów, za wyjątkiem infrastruktury technicznej i inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej;
 - f) w strefach kontrolowanych zakłada się możliwość budowy nowych urządzeń sieci gazowej, adaptację, remonty, przebudowę oraz rozbiorę istniejącej sieci gazowej;
 - g) dla prawidłowej eksploatacji gazociągu DN - 500 należy zapewnić pas eksploatacyjny o szerokości 6,0 m (po 3,0 m z obu stron osi gazociągu), a dla gazociągu DN-50 pas eksploatacyjny o szerokości 4,0 m (po 2,0 m z obu stron osi gazociągu), w którym nie należy prowadzić działalności mogącej mieć negatywny wpływ na integralność sieci gazowej wysokiego ciśnienia, w tym w szczególności sadzić drzew i krzewów

8. Gospodarka odpadami:
- 1) usuwanie odpadów odbywać się będzie poprzez indywidualny system segregacji, gromadzenia i wywozu, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) ustala się lokalizowanie pojemników służących do gromadzenia odpadów nie powiązanych trwale z podłożem, pod warunkiem utwardzenia miejsca posadowienia tych pojemników, utwardzenia dojazdu i zapewnienia spływu wód opadowych.
9. Dla wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej ustala się konieczność zapewnienia dostępu w celu wykonania bieżących konserwacji, napraw i remontów.

§ 10

Zasady i formy ochrony środowiska przyrodniczego

1. W zakresie ochrony środowiska:
 - 1) dopuszcza się wyłącznie lokalizowanie obiektów o uciążliwości nie wykraczającej poza granice władania terenem przez inwestora;
 - 2) wprowadza się nakaz zachowania istniejącej wartościowej zieleni, wycinkę drzew wyłącznie w przypadkach szczególnych, związanych z pielęgnacją drzewostanu lub realizacją inwestycji dopuszczonych w zmianie planu;
 - 3) dla poszczególnych terenów obowiązuje zagospodarowanie w sposób nie powodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - 4) w wyznaczonej na rysunkach zmiany planu strefie ochronnej od lotniska, wprowadza się zakaz lokalizacji funkcji wymagających ochrony przed hałasem przekraczającym 60 dB porze dziennej i 50 dB w porze nocnej;
 - 5) istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska;
 - 6) istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu nie może powodować przekroczeń standardów jakości powietrza;
 - 7) zakaz wprowadzenia nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;
 - 8) zakazuje się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu w dnach dolin, w których okresowo następuje spływ wód opadowych lub roztopowych w taki sposób, który może powodować zmianę stosunków wodnych na sąsiednich nieruchomościach (zalewanie wodami opadowymi działek sąsiednich);
 - 9) zakazuje się wprowadzania zmian w naturalnym ukształtowaniu terenu, z wyjątkiem niezbędnych prac niwelacyjnych związanych z realizacją inwestycji budowlanych, o skali nie większej niż posadowienie parteru budynku do 1,0 metra powyżej najwyższego punktu terenu w obrysie budynku; w szczególności zabrania się podnoszenia poziomu terenu poprzez nawożenie gruzu, gruntu itp. oraz innych działań prowadzących do zmian naturalnego kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla nieruchomości sąsiednich; dopuszcza się niezbędne przekształcenia terenu związane z realizacją przez uprawnione podmioty zadań z zakresu gospodarki wodnej.
2. Dla terenów położonych w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Ciemięgi” obowiązują przepisy określone Rozporządzeniem Nr 42 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Ciemięgi”.
3. W projektowanych granicach powiększenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Ciemięgi” zagospodarowanie terenu nie może powodować pogorszenia walorów środowiska przyrodniczego.
4. Dla terenów położonych w obrębie projektowanego użytku ekologicznego.
 - 1) Wprowadza się następujące zakazy:
 - a) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
 - b) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
 - c) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
 - d) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
 - e) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
 - f) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
 - g) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

- h) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
 - i) zbioru, niszczenia, uszkodzania roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
 - j) umieszczania tablic reklamowych.
- 2) Zakazy, o których mowa w ust. 4 nie dotyczą:
- a) prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
 - b) realizacji inwestycji celu publicznego po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
 - c) zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
 - d) likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.
5. Dla terenów położonych w „Zielonym Pierścieniu” wokół miasta Lublina, ustala się następujące zasady zagospodarowania dotyczące ochrony i kształtowania środowiska:
- 1) Zielony pierścień traktuje się jako strefę czynnej ochrony fizjonomii krajobrazu, co oznacza konieczność wzbogacania przyrodniczego tych terenów znajdujących się w jego obrębie. W obszarze zielonego pierścienia ustala się:
- a) ochronę wartości, zasobów i walorów ekologicznych środowiska przyrodniczego oraz krajobrazu dolin rzecznych;
 - b) utrzymanie zdolności ekosystemów do odtwarzania zasobów przyrody;
 - c) ochrona istniejącego układu naturalnych powiązań przyrodniczych, jako warunek ciągłości przestrzennej i przepływu materii żywej;
 - d) przywracanie równowagi ekologicznej środowiska obszarów przekształconych lub zdegradowanych na drodze dostosowania ekosystemów do lokalnych warunków siedliskowych;
 - e) konieczność wzbogacenia przyrodniczego poprzez zadrzewienia i zakrzewienia (fitomelioracje) oraz rozwój małej retencji;
 - f) wzmacnianie naturalnej odporności środowiska poprzez utrzymanie i wzbogacenie bioróżnorodności ekosystemów;
 - g) dążenie do zapewnienia zgodności między przydatnością, chłonnością i odpornością środowiska a rodzajem i intensywnością zagospodarowania i użytkowania;
 - h) przeciwdziałanie czynnikom antropopresji i minimalizowanie ich negatywnego wpływu na środowisko;
 - i) poprawa warunków życia mieszkańców i funkcjonowania systemów przyrodniczych obszarów zainwestowanych;
 - j) racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska.
6. Dla terenów położonych w korytarzu ekologicznym doliny Bystrzycy.
- 1) Ustanawia się wymóg zachowania drożności ekologicznej - przestrzennej korytarza ekologicznego doliny Bystrzycy, obowiązują następujące zakazy:
- a) składowania odpadów komunalnych, przemysłowych i energetycznych;
 - b) wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych;
 - a) tworzenia nasypów ziemnych, usytuowanych poprzecznie do osi korytarza;
 - b) lokalizacji obiektów, eksploatacji surowców mineralnych;
 - c) zmiany stosunków wodnych.
- 2) Wskazana restytucja użytków zielonych kosztem gruntów ornych.
7. Dla terenów położonych w Ekologicznym Systemie Obszarów Chronionych.
- 1) Zasady gospodarowania w ESOCH muszą respektować funkcje ekologiczne. Do działań preferowanych w tym kierunku zalicza się:
- a) dolesienia i przebudowę drzewostanów na najbardziej odporne;
 - b) zadrzewienia śródpolne, śródłukowe, obudowę biologiczną cieków;
 - c) rewitalizację terenów zdegradowanych.
- 2) W systemie ESOCH zakazuje się:
- a) składowania odpadów komunalnych, przemysłowych i energetycznych;
 - b) tworzenia nasypów ziemnych, usytuowanych poprzecznie do przebiegu dolin rzecznych;
 - c) zmiany stosunków wodnych;
 - d) lokalizacji agresywnych i monolitycznych form zabudowy.
8. Obszar zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy znajduje się w całości w strefie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska, dla którego należy zapewnić ochronę ilościową i jakościową zasobów wodnych. Ochrona planistyczna GZWP Nr 406 obowiązuje do czasu jego prawnego ustanowienia i polega na zakazie wznoszenia obiektów, budowlanych oraz wykonywania robót lub innych czynności, mogących spowodować

zanieczyszczenie gruntu i wód.

9. Dla terenów położonych w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią – zasięg wielkiej wody o prawdopodobieństwie 1% i 0,5%, ustala się:
 - 1) zakaz sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk;
 - 2) zakaz zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód;
 - 3) obowiązuje zapewnienie swobodnego spływu wód wezbraniowych.
10. W strefach sanitarnych (ochronnych) cmentarzy, w odległości mniejszej niż 50,0 m od granicy cmentarza zakazuje się lokalizacji nowych budynków korzystających z wody; w odległości mniejszej niż 150,0 m od granicy cmentarza realizacja zabudowań mieszkalnych, obiektów związanych z produkcją artykułów żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności, jest możliwa wyłącznie pod warunkiem podłączenia do sieci wodociągowej.
11. Dla terenów położonych w ustanowionych obszarach i terenach górniczych:
 - 1) „Ciecierzyn” i „Mełgiew” – obowiązują zasady gospodarowania określone w przepisach odrębnych i w wydanych koncesjach.
12. Ochronie na podstawie przepisów odrębnych podlegają udokumentowane złoża gazu ziemnego i ropy naftowej objęte zmianą planu.
13. Część terenów objętych zmianą planu z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych, znajduje się w otoczeniu lotniska Lublin, w zasięgu powierzchni ograniczających wysokość obiektów budowlanych i naturalnych.
14. Dopuszcza się prowadzenie robót: inwestycyjnych, remontowych i konserwacyjnych na melioracyjnych urządzeniach podstawowych oraz szczegółowych znajdujących się na terenie objętym zmianą planu w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania urządzeń.
15. Na terach zmiany planu nie występują obszary objęte ochroną w formie: parków narodowych i parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody, pomników przyrody, obszarów Natura 2000, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, stanowisk dokumentacyjnych.

§ 11

Zasady ochrony wartości kulturowych

1. Strefa ochrony archeologicznej:
 - 1) Ochronie konserwatorskiej podlegają stanowiska archeologiczne oznaczone na rysunkach zmiany planu.
 - 2) Wszelkie zamierzenia inwestycyjne na tych obszarach m.in. związane z realizacją nowych budynków i inwestycji liniowych (dróg, sieci, melioracji, infrastruktury technicznej) którym towarzyszą prace ziemne i przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu - muszą być zgłaszane do Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w celu uzyskania warunków, wytycznych i uzgodnienia.
 - 3) Wszelkie prace ziemne prowadzone w obrębie stanowiska archeologicznego wymagają przeprowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru. Na badania te należy uzyskać pozwolenie Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
 - 4) Obowiązuje ochrona przypadkowo dokonanych odkryć zabytków i obiektów archeologicznych, wstrzymanie robót w miejscu odkrycia i zabezpieczenie znaleziska na miejscu jego odkrycia, a także jego zgłoszenie do Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

§ 12

Komunikacja

1. Droga krajowa klasy "GP" - główna ruchu przyspieszonego:
oznaczona symbolem: KDGP-K - planowany nowy przebieg drogi krajowej Nr 82 o ustaleniach:
 - 1) parametry techniczne drogi krajowej:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 100,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr
 - b) dostępność wyłącznie na skrzyżowaniach;
 - 2) dopuszcza się budowę kanału technologicznego – realizacja infrastruktury technicznej nie związanej z funkcjonowaniem drogi dopuszczalna zgodnie z przepisami odrębnymi, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają;
 - 3) do czasu podjęcia decyzji o budowie drogi krajowej Nr 82 w planowanym nowym przebiegu, utrzymuje się w wyznaczonym pasie drogowym dotychczasowy przebieg drogi gminnej ozn.

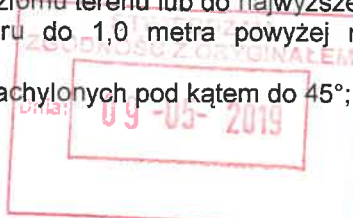
- symbolem 1 KDL-G klasy „L” wyznaczony liniami ciągłymi zgodnie załącznikiem graficznym nr 19, z możliwością prowadzenia wszelkich robót budowlanych związanych z utrzymaniem i przebudową drogi;
- 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi;
 - 5) zakazuje się realizacji zjazdów z drogi krajowej.
2. Drogi powiatowe klasy „Z” - zbiorcze:
oznaczone symbolami: KDZ-P o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne dróg powiatowych:
 - a) szerokość jezdni – od 6,0 do 7,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających – od 20,0 do 30,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - c) dostępność na skrzyżowaniach i przez zjazdy;
 - 2) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 3) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem dróg dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
3. Drogi gminne klasy „L” - lokalne:
oznaczone symbolami: KDL-G o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne dróg gminnych:
 - a) szerokość jezdni – od 5,0 do 6,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających – od 12,0 do 15,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - c) dostępność nieograniczona;
 - 2) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 3) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem dróg dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
4. Droga gminna klasy „L” - lokalna:
oznaczona symbolem: 1 KDL-G o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne drogi gminnej:
 - a) szerokość jezdni – od 5,0 do 6,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 19;
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających – 12,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 19;
 - c) dostępność nieograniczona;
 - 2) do czasu podjęcia decyzji o budowie drogi krajowej Nr 82 w nowym przebiegu oznaczonym w zmianie planu symbolem KDGP-K, utrzymuje się dotychczasowy przebieg drogi gminnej ozn. symbolem 1 KDL-G klasy „L” wyznaczony liniami ciągłymi zgodnie załącznikiem graficznym nr 19, z możliwością prowadzenia wszelkich robót budowlanych związanych z utrzymaniem i przebudową drogi;
 - 3) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 4) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 5) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
5. Droga gminna klasy „L” - lokalna:
oznaczona symbolem: 2 KDL-G o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne drogi gminnej:
 - a) szerokość jezdni – 6,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 19;
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających – od 15,0 do 26,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 19;
 - c) dostępność nieograniczona;
 - 2) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 3) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
6. Droga gminna klasy „L” - lokalna:
oznaczona symbolem: 3 KDL-G o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne drogi gminnej:
 - a) szerokość jezdni – 6,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 119;

- b) szerokość w liniach rozgraniczających – od 13,0 do 25,0 metrów zgodnie z załącznikiem graficznym nr 119;
 - c) dostępność nieograniczona;
 - 2) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 3) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
7. Drogi gminne klasy "D" - dojazdowe:
oznaczone symbolami: KDD-G o ustaleniach:
- 1) parametry techniczne dróg gminnych:
 - a) szerokość jezdni – od 5,0 do 6,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - b) szerokość w liniach rozgraniczających – od 10,0 do 15,0 metrów zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - c) dostępność nieograniczona;
 - 2) dopuszcza się realizację chodników, ścieżek rowerowych, zatok i pasów postojowych;
 - 3) realizacja infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem dróg dopuszczalna wyłącznie za zgodą zarządcy drogi i z uwzględnieniem wymogów wynikających z przepisów odrębnych;
 - 4) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.
8. Drogi wewnętrzne – oznaczone symbolem KDW o ustaleniach:
- 1) szerokości dróg wewnętrznych w liniach rozgraniczających - od 5,0 m do 10,0 m oraz ścieżka w obrębie skrzyżowań, zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - 2) drogi zakończone placami nawrotowymi o kształcie i szerokości zgodnie z odpowiednim załącznikiem graficznym;
 - 3) dopuszcza się utwardzanie nawierzchni dróg wewnętrznych;
 - 4) dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych;
 - 5) dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej;
 - 6) zakazuje się realizacji ogrodzeń wewnątrz linii rozgraniczających drogi.

Rozdział 3

Pliszczyn

1. Dla terenów oznaczonych symbolami **21MN, 22MN, 23MN, 24MN, 25MN, 26MN, 27MN** (załącznik nr 67) ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne: zabudowa usługowa;
 - 3) powierzchnia zabudowy maksymalnie do 40 % powierzchni terenu;
 - 4) obowiązuje pozostawienie na działce nie mniej niż 30% powierzchni biologicznie czynnej;
 - 5) wskaźnik intensywności zabudowy ustala się od 0,2 do 0,8;
 - 6) lokalizowanie usług nieuciążliwych wbudowanych w bryły budynków mieszkalnych pod warunkiem, iż nie będą przekraczały 30% powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego lub będą stanowiły parterową zabudowę towarzyszącą;
 - 7) nieprzekraczalna linia zabudowy dla terenu oznaczonego symbolem:
 - a) 21MN, 22MN – 4,0 m od linii rozgraniczającej drogi wewnętrznej ozn. symbolem KDW, zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - b) 23MN – zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - c) 24MN – 10,0 m od krawędzi jezdni drogi gminnej ozn. symbolem KDL-G i 6,0 m od linii rozgraniczających dróg wewnętrznych ozn. symbolem KDW, zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - d) 25MN – 10,0 m od krawędzi jezdni drogi gminnej ozn. symbolem KDL-G i 6,0 m od linii rozgraniczającej drogi wewnętrznej ozn. symbolem KDW, zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - e) 26MN – 15,0 m od krawędzi jezdni drogi gminnej ozn. symbolem KDL-G i 6,0 m od linii rozgraniczającej drogi wewnętrznej ozn. symbolem KDW, zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - f) 27MN – zgodnie z załącznikiem graficznym;
 - 8) przy realizacji budynków mieszkalnych obowiązuje:
 - a) maksymalna wysokość budynków do dwóch kondygnacji nadziemnych i nie więcej niż 10,0 m do kalenicy od poziomu terenu lub do najwyższego punktu w dachu;
 - b) posadowienie parteru do 1,0 metra powyżej najwyższego punktu terenu w obrysie budynku;
 - c) dachy o połaciach nachylonych pod kątem do 45°;



- 9) przy realizacji budynków usługowych, gospodarczych, garażowych lub gospodarczo – garażowych obowiązuje:
 - a) maksymalna wysokość budynku – 1 kondygnacja nadziemna i nie więcej niż 7,0 m do kalenicy od poziomu terenu lub do najwyższego punktu w dachu;
 - b) posadowienie parteru do 1,0 metra powyżej najwyższego punktu terenu w obrysie budynku;
 - c) dachy o połaciach nachylonych pod kątem do 45°;
- 10) dla zrealizowanych budynków dopuszcza się ich późniejszą adaptację, z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontów i zmiany sposobu użytkowania oraz uzupełnienie zainwestowania terenu;
- 11) obowiązuje zagwarantowanie miejsc do parkowania w ilości zaspokajającej potrzeby projektowanego przeznaczenia, min. 1 miejsce do parkowania na lokal mieszkalny i 1 miejsce do parkowania na każde 50m² powierzchni użytkowej usług;
- 12) obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 13) ogrodzenie działki w odległości od drogi nie mniejszej niż bezpośrednio przy linii rozgraniczającej terenu;
- 14) dopuszcza się przebieg sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizowanie obiektów małej architektury;
- 15) obsługa komunikacyjna terenów oznaczonych symbolem:
 - a) 21MN, 22MN – z drogi wewnętrznej;
 - b) 23MN, 24MN – z drogi gminnej i z dróg wewnętrznych;
 - c) 25MN – z drogi gminnej i drogi wewnętrznej;
 - d) 26MN – z drogi gminnej i drogi wewnętrznej;
 - e) 27MN – z dróg gminnych;
- 16) tereny położone w „Zielonym Pierścieniu” wokół miasta Lublina;
- 17) w zagospodarowaniu terenu ozn. symbolem 21MN, 22MN, 24MN należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z przebiegu napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia SN ze strefą ochronną;
- 18) zaopatrzenie w media w/g ogólnych warunków uzbrojenia i obsługi inżynierskiej terenu;
- 19) obowiązują ustalenia ogólne zmiany planu (rozdział 2).

Rozdział 4 Przepisy końcowe

§ 15

1. Ustala się stawki procentowe jednorazowej opłaty, na rzecz gminy od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) w wysokości:
 - 1) 15% wzrostu wartości – dla terenów oznaczonych symbolem RM, MN, MW;
 - 2) 30% wzrostu wartości – dla terenów oznaczonych symbolem MN,U; MW,MN; U; P; P,U; KS,U; US;
 - 3) 1% wzrostu wartości – dla pozostałych terenów objętych zmianą planu.

§ 16

1. Z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały w odniesieniu do obszarów wyznaczonych na załącznikach graficznych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych numerem oraz symbolem literowym, tracą moc wszystkie ustalenia Uchwały Nr XXXIII/269/2001 Rady Gminy Wólka z dnia 28 grudnia 2001 r., z późn. zm.
2. W niniejszej uchwale, wyłącza się z uchwalenia w miejscowości Rudnik działkę o nr ew. 174/1 oraz w miejscowości Łuszczów Drugi działki o nr ew. 877/1 i 876/7 na skutek uwzględnienia uwag złożonych w okresie wyłożenia do publicznego wglądu projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla których zatwierdzenie zmiany planu miejscowego nastąpi w kolejnym etapie, w oparciu o uchwałę Nr XLVI/307/09 Rady Gminy Wólka z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wólka w jej granicach administracyjnych.

§ 17















































Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszej uchwały, a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się ustalenia niniejszej uchwały.





Inspektor
mgr Katarzyna Skowronek-Jaźwic

OZNACZENIA

	granica gminy
	granice zmiany planu
	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalne linie zabudowy
	proponowane podziały wewnętrzne nieruchomości
	tereny zabudowy zagrodowej
	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i tereny zabudowy usługowej
	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	tereny zabudowy usługowej
	tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
	tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny zabudowy usługowej
	tereny usług sportu i rekreacji
	tereny zieleni nieurządzonej
	tereny zieleni izolacyjnej
	tereny wód powierzchniowych śródlądowych
	tereny rolnicze
	tereny obiektów obsługi komunikacji oraz tereny zabudowy usługowej
	tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka - stacje transformatorowe
	planowana droga główna ruchu przyspieszonego - droga krajowa
	tereny dróg (klasa ...) - powiatowych
	tereny dróg (klasa ...) - gminnych
	tereny dróg wewnętrznych
	stanowiska archeologiczne
	Obszar Chronionego Krajobrazu "Dolina Ciemięgi"
	projektowane granice powiększenia Obszaru Chronionego Krajobrazu "Dolina Ciemięgi"
	projektowany użytek ekologiczny
	"Zielony Pierścień" wokół miasta Lublina
	korytarz ekologiczny doliny Bystrzycy
	Ekologiczny System Obszarów Chronionych
	zasięg wielkiej wody o prawdopodobieństwie 1%
	zasięg wielkiej wody o prawdopodobieństwie 0,5%
	50,0 metrowa strefa sanitarna (ochronna) od granicy cmentarza
	150,0 metrowa strefa sanitarna (ochronna) od granicy cmentarza
	granica ustanowionych obszarów i terenów górniczych
	udokumentowane złoża gazu i ropy naftowej
	strefa ochronna od lotniska, z zakazem lokalizacji funkcji wymagających ochrony przed hałasem przekraczającym 60dB w porze dziennej i 50dB w porze nocnej
	napowietrzne linie elektroenergetyczne SN ze strefą ochronną
	napowietrzne linie elektroenergetyczne WN-110 kV z pasem technologicznym, dla którego obowiązują ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenu
	planowana napowietrzna linia elektroenergetyczna NN-220 kV z pasem technologicznym, dla którego obowiązują ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenu
	planowane napowietrzne linie elektroenergetyczne NN-400 kV z pasem technologicznym, dla którego obowiązują ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenu
	strefy kontrolowane wzdłuż gazociągu DN-50
	strefy kontrolowane wzdłuż gazociągu DN-150
	strefy kontrolowane wzdłuż gazociągu DN-160
	strefy kontrolowane wzdłuż gazociągu DN-500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

obr. nr 6 – Pliszczyn
gm. 060914_2 – Wólka
dotyczy działki nr 1051/103
oraz części działek przyległych w obszarze zakreślonym

Niniejszą mapę wykonano przez powiększenie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 40-24, wg stanu na dzień 22.07.2019r.

sekcja: 40-24(układ lokalny)
(sekcja w układzie 65 strefa 1: 136.134.161)
ukł. współrzędnych: lokalny
p.o. Kronsztadt 60
ks. rob. nr RB/9/2019
KERG:GGO.6640.3398.2019
Książ wieczystych nie badano.
Dotyczy obszary oznaczonego
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

USŁUGI GEODEZYJNE
Romana B. Jędrzejuk
ul. Krasieńskiego 7/60 20-109 Lublin
NIP 712243511 REGON 060752437
tel. 695 241 277

GEODETA
Andrzej Caban
Upr. Nr 3842
20-535 Lublin, ul. Romantyczna 19/37
tel. 604 723 597
REGON 430462615 NIP 712-101-00-30

Podpisano w imieniu: ... w wyżej wymienionym w wyroku
przez geodęzyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609. 2019, 4 4 17

Identyfikator uwidoczniony w materiale zasobu

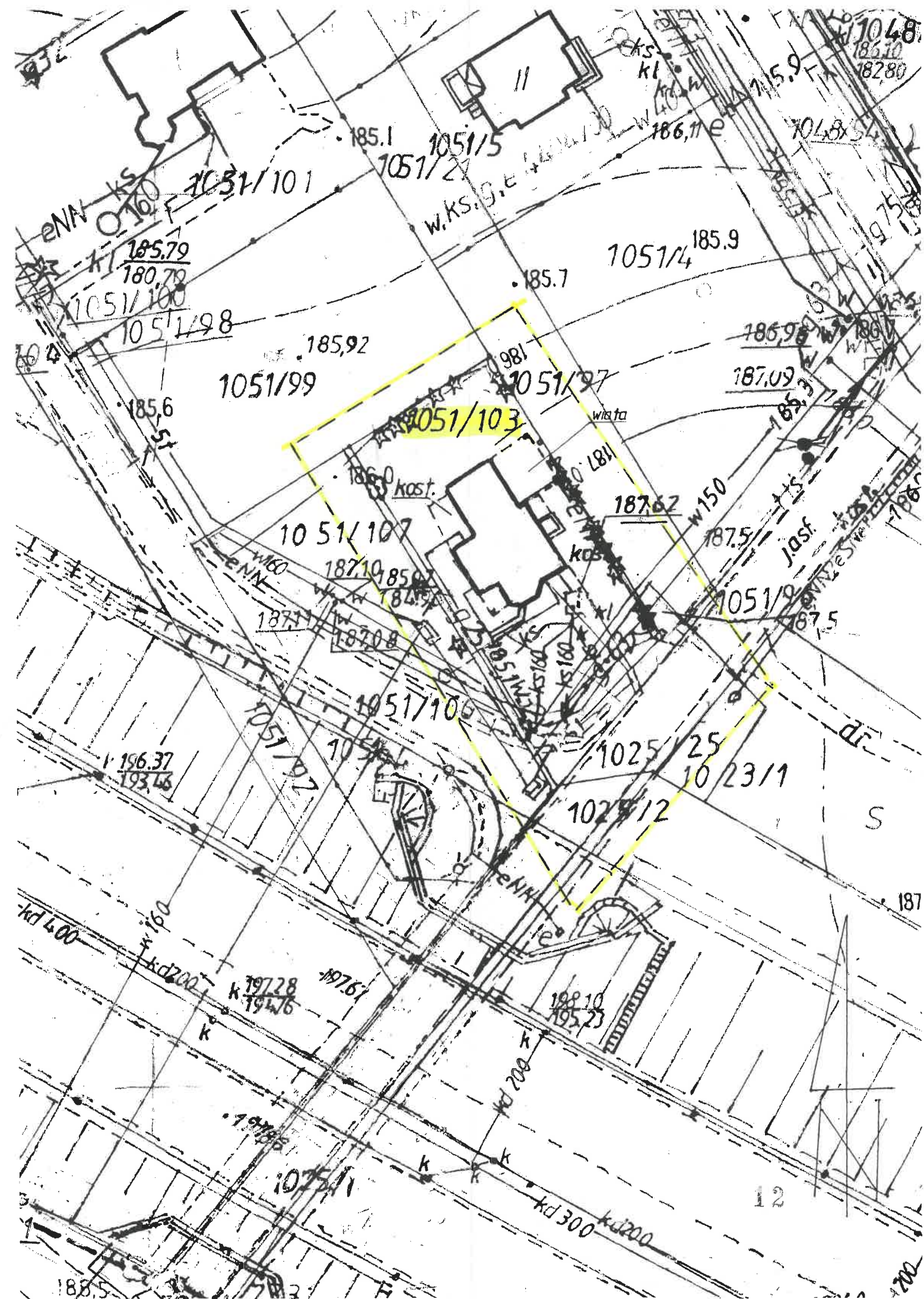
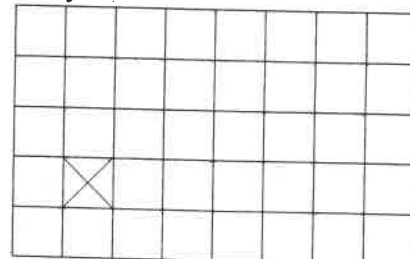
20-08-2019

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Podpisano w imieniu: ... STAROSTA LUBELSKIEGO

mjr Andrzej Krawczyk
Kierownik Biura ds. Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w wydziale budowlanej

sekcja: 40-24



Znak: RI.7021.111.2019.RW

URZĄD GMINY WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin
tel. 81 478 17 50
- 18 -

Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych i projektowych przyłącza wodociągowego i p.poż.

Urząd Gminy Wólka po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika P. Edwarda Kotyło z dnia 08.08.2019r. zapewnia na potrzeby socjalno bytowe dostawę wody w ilości 1,1 l/s i 1 l/s na potrzeby ppoż. do projektowanego, przebudowywanego budynku żłobka zlokalizowanego na działce nr 1051/103 w miejscowości Pliszczyn 108 gm. Wólka po uprzednim zaprojektowaniu przyłączy i uzyskaniu pozwolenia bądź zgłoszenia na budowę ze Starostwa Powiatowego w Lublinie zgodnie z art. 28 Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz spełnieniu n/w warunków:

1. Przyłącza zostaną wykonane na koszt własny inwestora.
2. **Miejsce włączenia: istniejąca sieć wodociągowa Φ 150 zlokalizowana na działce nr 1051/103.**
3. Połączenie wykonać przy pomocy zaworu odcinającego.
Uzbrojenie zakończyć skrzynką żeliwną typ „A” /nr kat. 025/ którą należy zabrukować płytami betonowymi /prefabrykat/ o wymiarach 0,5 x 0,5 m i oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na słupku betonowym lub stałym elemencie budowlanym.
4. Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych min. 1,70 m zgodnie z normami PN -78/9192 -02 i PN -81 /B -10725.
5. Przyłącze należy zakończyć wodomierzem z ważnym atestem. Wodomierz należy zamontować **wewnątrz budynku za pierwszą ścianą**, zgodnie z wymaganiami normy PN 91 /M -54910, oraz zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-01706/AzI: 1999. Miejsce wbudowania wodomierza powinno być suche, o temp. min. + 4 C, łatwo dostępne dla obsługi, zabezpieczone przed możliwością dostępu osób niepowołanych.
6. Przejścia przez przeszkody (drogi, fundamenty, posadzki budynku) należy wykonać w rurach ochronnych stalowych fabrycznie izolowanych.
7. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atest do zastosowania do wody pitnej.
8. **Projekt budowy przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzgodnić z Urzędem Gminy Wólka.**
9. Całość robót winna być wykonana zgodnie z uzgodnionym projektem art. 42.1 i 43.1 ustawy „Prawo budowlane” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” opracowane przez Centralny Ośrodek Badawczo -Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” 1988r. O rozpoczęciu robót należy zawiadomić eksploatatora wodociągu. Wcinę na istniejącym wodociągu wykonać w obecności konserwatora wodociągu.
Roboty zanikowe (ulegające zakryciu) oraz próby ciśnieniowe winny być odebrane przez konserwatora sieci. **Przed zasypaniem całego odcinka sieci wykonać inwentaryzację geodezyjną przez geodetę uprawnionego /jeden egz. inwentaryzacji dostarczyć do Urzędu Gminy /.**

Teren po wybudowaniu obiektu budowlanego należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wnioskodawca zobowiązany jest do złożenia wniosku o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z chwilą podłączenia.

Dostawa wody z wodociągu i odbiór ścieków nastąpi po załatwieniu wszystkich spraw formalno – prawnych z właścicielem wodociągu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w/w warunkami i przekazaniu do eksploatacji.

10. W kwestii dostawy wody w ilości 10 l/s – wskazuje się hydrant zewnętrzny zlokalizowany na działce 1051/4.

Przyjęcie obiektu budowlanego nastąpi po otrzymaniu n/w dokumentów:

- Operat powykonawczy
- Pozwolenie na budowę,
- Inwentaryzacja wykonanego obiektu,
- Protokół odbioru robót wystawiony przez wykonawcę
- Protokół odbioru robót wystawiony przez zarządcę drogi w przypadku robót w pasie drogowym.

Z upoważnienia Wójta
Z-ca Wójta

mgr Paweł Gospodarek

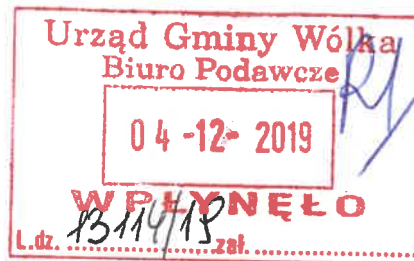


**LUBELSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
W LUBLINIE**

20-708 Lublin, ul. Pielęgniarek 6
tel. 81 743-42-72 / 73, fax. 81 743-46-86
wsse.lublin@pis.gov.pl, <http://wsse.lublin.pis.gov.pl>

DNS-NZ.7840.1.90.2019.GT

Lublin, dnia 2019-12-02



**Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin**

DECYZJA

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), w związku z § 2 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065), art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 59) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Strony z dnia 01.10.2019 r. (uzupełnionego pismami z dnia 23.10.2019 r., 06.11.2019 r., 18.11.2019 r.)

Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Lublinie

opiniuje pozytywnie wskazania zaproponowane w *Ekspertyzie Technicznej* w zakresie lokalizacji bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 1051/103 w miejscowości Kolonia Pliszczyn, w odległości mniejszej niż określona w § 36 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065), tj. w odległości 8,7 m od pomieszczeń na pobyt ludzi w budynku projektowanego żłobka sporządzonej w październiku 2019 r., przez rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Krzysztofa Kędzierskiego.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 01.10.2019 r. (uzupełnionym pismami z dnia 23.10.2019 r., 06.11.2019 r., 18.11.2019 r.) Strona wystąpiła o uzgodnienie wskazań ekspertyzy technicznej w zakresie lokalizacji bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 1051/103 w miejscowości Kolonia Pliszczyn, w odległości mniejszej niż określona w § 36 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065), tj. w odległości 8,7 m od pomieszczeń na pobyt ludzi w budynku projektowanego żłobka. Odległości przedmiotowego zbiornika od granic działki wynosić będą: 8,5 m od krawędzi drogi, ok. 10,0 m od granicy z działką oznaczoną numerem ewidencyjnym 1051/96 i ok. 4,5 m od granicy z działką oznaczoną numerem ewidencyjnym 1051/107 będącej własnością Skarbu

Państwa. W oświadczeniu z dnia 09.09.2019 r. znak IGM.6853.80.2019.MM2 wydanym dla Gminy Wólka Lubelska, Starosta Lubelski wyraził zgodę na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością będącą własnością skarbu państwa, tj. działki nr 1051/107.

W przedmiotowym zbiorniku gromadzone będą nieczystości ciekłe ze żłobka, projektowanego na pobyt 22 dzieci i 4 osób personelu. Według sporządzonego bilansu zużycia wody ilość ścieków wynosiła będzie ok. ok. 2,934 m³ w ciągu doby. Zaprojektowano zbiornik o pojemności użytkowej 8,3 m³ co według szacunku skutkować będzie koniecznością jego opróżniania co 2 do 3 dni. Odpowietrzenie zbiornika odbywać się będzie przez instalację kanalizacji z wyprowadzeniem powyżej krawędzi okien i drzwi.

Zgodnie z § 36 ust. 1 wyżej przywołanego rozporządzenia odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ powinna wynosić co najmniej:

- 1) Od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz magazynów produktów spożywczych – 15 m;
- 2) Od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 7,5 m.

Natomiast zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury – przy nadbudowie, rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynków istniejących o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 1000 m² wymagania, o których mowa w § 1, z wyłączeniem wymagań charakterystyki energetycznej, mogą być spełnione w sposób inny niż określony w ust. 2, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo – rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu ekspertyzy.

W związku z tym, że nie zostanie spełniona wymagana odległość od przedmiotowego zbiornika do pomieszczeń na pobyt ludzi w budynku żłobka, w celu minimalizacji uciążliwości wynikających z użytkowania zbiornika na nieczystości ciekłe autor *Ekspertyzy technicznej* wskazał na konieczność:

1. Wykonania stałego przyłącza w ogrodzeniu działki do odbioru nieczystości, tj. tzw. szybkozłaczki,
2. Wyposażenia zbiornika w sygnalizator poziomu jego napełnienia.

Według ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przedłożono „Wypis i wyrys” z dnia 09.05.2019 r. znak RL.6727.103.2019.KS-J, działka na której projektowany jest przedmiotowy zbiornik na nieczystości ciekłe oznaczona numerem ewidencyjnym 1051/103, znajduje się na obszarze przeznaczonym pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 27MN, na którym „dla zrealizowanych budynków dopuszcza się ich późniejszą adaptację, z możliwością rozbudowy, przebudowy, remontów i zmiany sposobu użytkowania oraz uzupełnienie zainwestowania terenu.”

Mając na uwadze wyżej przywołane normy prawne, po analizie całokształtu sprawy, należy uznać, że zachodzą przesłanki do wyrażenia zgody na odstępstwo w zakresie lokalizacji przedmiotowego zbiornika na nieczystości ciekłe w odległości 8,7 m od pomieszczeń na pobyt ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie. Z dniem doręczenia Lubelskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lublinie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



7-CA LUBELSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO

w Lublinie
Anna Strzyż
Anna Strzyż

Otrzymują:

Egz. Nr 1 – Adresat + 1 egz. ekspertyzy

Egz. Nr 2 – NZ aa

Charakterystyka energetyczna Przebudowywanego budynku na potrzeby żłobka

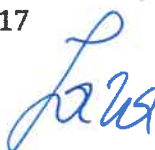
zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. wraz ze zmianą z dnia 21. czerwca 2013 r. (Dz.U. Nr 762) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw charakterystyki energetycznej

Projekt: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA
ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA

Inwestor: GMINA WÓŁKA
JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 LUBLIN 62

Autor opracowania: mgr inż. Jarosław Józwiak
Upr nr LUB/0063/PWBS/17



14

Charakterystykę energetyczną dla budynku na żłobka zlokalizowanego w miejscowości kolonia Pliszczyn opracowano w oparciu o następujące przepisy:

1. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. (Dz.U. Nr 2012.462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (ze zmianą z dnia 21. czerwca 2013 r- Dz.U. Nr 2013.762):

§ 11 w ust. 2 pkt 10, pkt 12

2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13. sierpnia 20013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: § 328

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 czerwca 2014 r.w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw charakterystyki energetycznej

W charakterystyce energetycznej zgodnie z w/w punktem 2 wykazano, że wartość wskaźnika EP, określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia wbudowanego jest mniejsza od wartości granicznej, a także że przegrody zewnętrzne budynku odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej niezbędnej dla zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej.

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii (wg pkt 10a rozporządzenia wymienionego w pkt 1 opracowania).

1.1. Pompy, urządzenia w pomieszczeniu kotłowni

- pompa obiegowa C.O.

moc P_{\max} = 0,20 kW; 230V

- pompa kotłowa

moc P_{\max} = 0,20 kW; 230V

- automatyka kotła

moc P_{\max} = 0,10 kW; 230V

1.2 Kurtyna elektryczna zimna

P_{\max} = 2szt. x 0,16 kW = 0,32 kW; 230V 50 Hz

1.3. Bilans mocy urządzeń zużywających inne rodzaje energii:

Czynnik grzewczy- woda o parametrach 65/50°C dla obiegu C.O. Zastosowano kocioł kondensacyjny mocy 22,0 kW. Bilans cieplny przyjęto wg danych projektu c.o., wentylacji.

2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych dla budynku (wg pkt 10b rozporządzenia wymienionego w pkt 1 opracowania):

Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych nieprzezroczystych:		
PRZEGRODA	Wsp. U projektowany [W/m ² K]	Wsp. U dopuszczalny [W/m ² K]
D1	0,152	0,18
P1	0,203	0,30
SC2	0,214	0,23
SC1	0,219	0,23

Współczynnik przenikania ciepła przegród przezroczystych:		
PRZEGRODA	Wsp. U projektowany [W/m ² K]	Wsp. U dopuszczalny [W/m ² K]
Okna zewnętrzne-istniejące	1,50	**
Okna zewnętrzne-projektowane	1,10	1,10

Drzwi zewnętrzne	1,50	1,50
Okno połaciowe	1,30	1,30

3. Parametry sprawności energetycznej instalacji (wg pkt 10c rozporządzenia wymienionego w pkt 1 opracowania):

Ogrzewanie		
-instalacja centralnego ogrzewania 100 % :		
Nośnik Energii Końcowej		Gaz płynny $w_i = 1,10$
Rodzaj Źródła Ciepła		Kocioł kondensacyjny (70/50 °C) kW
Średnia sezonowa sprawność	Wytwarzanie ciepła	$\eta_{H,g} = 0,97$
	Przesył ciepła	$\eta_{H,d} = 0,98$
	Akumulacji ciepła	$\eta_{H,s} = 1,00$
	Regulacji i wykorzystania ciepła	$\eta_{H,e} = 0,98$

Ciepła woda użytkowa:		
- przygotowanie ciepłej wody w kotle kondensacyjnym 100 % :		
Nośnik Energii Końcowej		Gaz płynny $w_i = 1,10$
Rodzaj Źródła Ciepła		Kocioł kondensacyjny z zasobnikiem c.w.u.
Średnia sezonowa sprawność	Wytwarzanie ciepłej wody	$\eta_{H,g} = 0,93$
	Przesył ciepłej wody	$\eta_{H,d} = 0,80$
	Akumulacji ciepłej wody	$\eta_{H,s} = 0,86$

Wentylacja:	
System wentylacji	Wentylacja naturalna
Sprawność odzysku ciepła	brak

4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych (wg pkt 10d rozporządzenia wymienionego w pkt 1).

4.1. Wykazanie, że wartość wskaźnika EP jest mniejsza od wartości granicznej:

4.1.1. Maksymalne wartości EP budynku (wg § 329.1 rozporządzenia wymienionego w pkt 2 opracowania):

Maksymalne wartości wskaźnika EP określającego zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia wbudowanego oblicza się ze wzoru:

$$EP = EP_{H+W} + \Delta EP_C + \Delta EP_L \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Częstkowe maksymalne wartości wskaźnika EP (wg § 329.2 rozporządzenia wymienionego w pkt 2 opracowania):

$$EP_{H+W} = 60 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

$$\Delta EP_C = 0,0 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

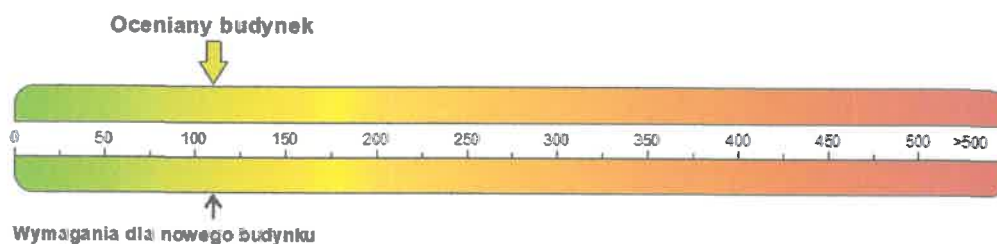
$$\Delta EP_L = 50 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Maksymalna wartość wskaźnika EP (wg § 329.2 rozporządzenia wymienionego w pkt 2 opracowania):

$$EP = 110 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

WSKAŹNIK CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	OCENIANY BUDYNEK	WYMAGANIA DLA NOWEGO BUDYNKU WEDŁUG PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU = 57,3 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ ⁴³⁾	EK = 76,6 kWh/(m ² ·rok)	
WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ ⁴⁴⁾	EP = 109,7 kWh/(m ² ·rok)	EP = 110,0 kWh/(m ² ·rok)
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{co2} = 0,027 t CO ₂ /(m ² ·rok)	
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{oze} = 0,0 %	

WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ EP [kWh/(m²·rok)]



4.1.2. Obliczeniowa wartość EP budynku projektowanego

$$EP_{H+W} = 59,9 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]} < EP_{H+W}$$

$$E_{PC} = 0,0 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]} = \Delta E_{PC}$$

$$E_{PL} = 49,8 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]} = \Delta E_{PL}$$

$$EP = 109,7 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]} < EP$$

Obliczenia wykonano przy pomocy programu komputerowego Audytor OZC 6.7 Pro firmy Sankom.

Obliczeniowe wartości cząstkowe są mniejsze od wartości maksymalnych- warunek spełniony.

4.1.3. Obliczeniowa wartość ECO₂ budynku projektowanego

$$ECO_2 = 0,027 \text{ t CO}_2 / \text{m}^2\text{K}$$

4.1.4. Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową

$$U_{oze} = 0,0 \%$$

4.2. Warunki spełnienia wymagań dotyczących powierzchniowej kondensacji pary wodnej (wg pkt.2.2 załącznika do rozporządzenia wymienionego w pkt 2 opracowania).

Założenia:

$\varphi = 60\%$ – średnia miesięczna wartość wilgotności względnej powietrza wewnętrznego

$f_{Rsl} = 0,814$ – wartość krytyczna współczynnika temperaturowego

Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla $f_{Rsl} > 0,814$

Przegroda	Wsp. U [W/m ² K]	f _{Rsl}	f _{Rsl,min}
D1	0,152	0,977	0,814
P1	0,203	0,932	0,814
SC2	0,214	0,943	0,814
SC1	0,219	0,945	0,814

Na wewnętrznych powierzchniach nieprzezroczystych przegród zewnętrznych nie występuje kondensacja pary wodnej umożliwiając rozwój grzybów pleśniowych. We wnętrzu tych przegród nie wystąpi narastające zawilgocenie spowodowane kondensacją pary wodnej.

5. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się

zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych (wg pkt 12 rozporządzenia wymienionego w pkt 1 opracowania).

5a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową przez:	[kWh/rok]
system grzewczy $Q_{H,nd}$	12 937,3
system do przygotowania ciepłej wody $Q_{W,nd}$	4 523,0
system oświetlenia wbudowanego $Q_{U,L}$	4 489,2

5b) Dostępne nośniki energii:

- sieć energetyczna i sieć gazowa.

5c) Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznej:

Budynek przyłączony do sieci energetycznej.

5d) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

Do porównania przyjęto dla:

- źródło konwencjonalne – energia ze spalania gazu dla kotła kondensacyjnego,
- źródło alternatywne - system hybrydowy 40 % kolektory słoneczne i 60% kocioł kondensacyjny.

5e) Obliczenia optymalizacyjno- porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:

Porównanie sprawności urządzeń do przygotowania ciepłej wody w budynku:

Podgrzew ciepłej wody użytkowej	Źródło konwencjonalne	Źródło alternatywne
Rodzaj Źródła Ciepła	Kocioł kondensacyjny	Kolektor słoneczny: 40%
Sprawność wytwarzania ciepła w źródle	0,93	∞
Sprawność przesyłu ciepła	0,80	0,70
Sprawność akumulacji ciepła	0,86	0,86
Sprawność całkowita	0,64	0

Porównanie energii końcowej budynku zasilanego porównywanymi źródłami:

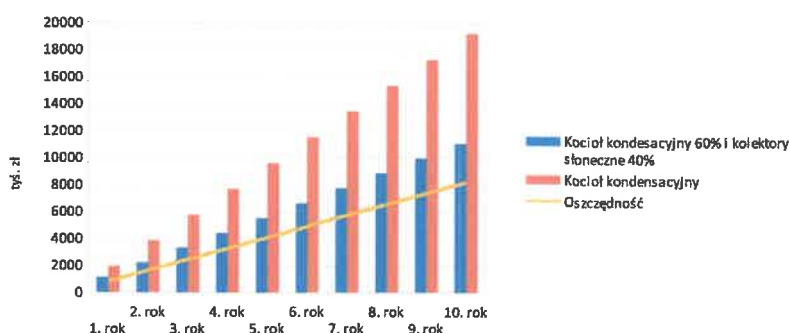
Rodzaj Źródła Ciepła	Kocioł kondensacyjny	Kocioł kondensacyjny	Kolektor słoneczny
Udział w zapotrzebowaniu [%]	100	60	40
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/rok]	4 523,0	2713,8	1809,2
Sprawność całkowita [-]	0,64	0,64	∞
Energia końcowa [kWh/rok]	7 067,2	4 240,3	0
Różnica [kWh/rok]	2 826,9		
Energia pomocnicza [kWh/rok]	141	84,6	56,4

Porównanie kosztów użytkowania instalacji:

Źródło ciepła	Ciepło ze spalania gazu	Ciepło ze spalania gazu 60%+ 40% kolektor słoneczny
---------------	-------------------------	---

Ceny i stawki za ciepło 2018 [zł/GJ]	68,13 [zł/GJ]	$0,6 \times 68,13 \text{ zł/GJ} + 0,4 \times 0 \text{ zł} = 43,34 \text{ [zł/GJ]}$
Cena nośnika za energię elektryczną	0,55 [zł/kW]	0,55 [zł/kW]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	7 067,2	4 240,3
Energia pomocnicza [kWh/rok]	141	84,6
Roczny koszt użytkowania instalacji [zł/rok]	1700	1020
Roczne oszczędności użytkowania instalacji alternatywnej [zł/rok]	680	

Wykres oszczędności kosztów użytkowania instalacji alternatywnej w stosunku do konwencjonalnej



Wykres oszczędności kosztów użytkowania instalacji alternatywnej w stosunku do konwencjonalnej gdzie:

- słupki czerwone - narastające koszty użytkowania instalacji zasilanej z kotła na kondensacyjny,
- słupki niebieskie - rosnący koszt użytkowania instalacji zasilanej z systemu hybrydowego (kocioł kondensacyjny + kolektory słoneczne)
- linia żółta - narastające oszczędności użytkowania instalacji zasilanej z systemu hybrydowego (kocioł kondensacyjny + kolektory słoneczne) w porównaniu do instalacji zasilanej tylko z kotła gazowego.

Analiza wykazała zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową podgrzewu c.w.u. systemu alternatywnego w porównaniu do systemu konwencjonalnego o 2 826,9kWh/rok (o ok. 67 %).

Analiza porównawcza kosztów użytkowania instalacji w oparciu o średnie ceny sprzedaży ciepła za rok 2018 wskazuje roczne oszczędności w wysokości 680 zł (ok 42 % kosztów użytkowania źródła konwencjonalnego).

Ostateczny wybór źródła ciepła dla obiektu pozostawia się w gestii inwestora, który w oparciu o realny koszt zakupu pomp ciepła wyliczy prosty czas zwrotu nakładów (SPBT). SPBT można również wyznaczyć z zamieszczonego powyżej wykresu oszczędności (linia żółta).

Opracował:

mgr inż. Jarosław Jóźwiak
Upr nr LUB/0063/PWBS/17



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Wojciech Przemysław Kępa

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1448/Lb/91**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0129**.

Członek czynny od: 21-11-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-11-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0129-39EB-E523-F163-53AY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

-1-

(pieczęć)

Lublin, dnia 27.VI.1991r.

Nr 1448/Lb/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. III

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Wojciech - Przemysław K e p a

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13.IV. 1960 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

W.A. KT. 114-41 P. MA-304/16 21.000 001

DM-41 11-31 21.000

Wykonal(kie)

Wojciech - Przemysław K e p a

(nazwisko i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, /

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



mgr inż. arch. Olgierd Olechnicki

DIREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Sebastian Szorek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **229/LBOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0360**.

Członek czynny od: 19-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-07-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0360-B3A3-2EE7-3DD2-C988



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 294/121/LBOKK/2018

Lublin, dnia 19 czerwca 2018 r.

DECYZJA nr 229/LBOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Marek Sebastian Szorek

urodzony w dniu 13 października 1982 r. w Lublinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania, z którego skorzystanie skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

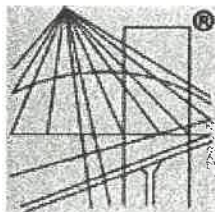


Skład orzekający nr II Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Przewodniczący | Krzysztof Korona |
| 2. Sekretarz | Anna Warda |
| 3. Członek | Aleksandra Burdzanowska-Gawlik |
| 4. Członek | Krzysztof Gnał |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Marek Sebastian Szorek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3G5-KJE-QW6 *

Pan Edward Kotyła o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0962/01

adres zamieszkania Przy Stawie 2/51, 20-067 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Biuro Planowania Pracy
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 9, a

Lublin, dnia 28 wrześ. 1981 r.

(pieczęć)

Nr 1414/Lb/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edward Wojciech K O T Y ł ł O
(imię i nazwisko)

inżyniera budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 sierpnia 19 52 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A
(rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 W.A. Kw 344/81

St. Wola 15.0.11 47/81 5000

Obywatel(ka) Edward Wojciech KOTYŁŁO jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

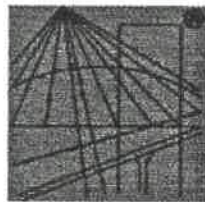
Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO



[Handwritten signature]

m. p.

(podpis i pieczęć)



**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DZ4-ZKR-6RQ *

Pan Janusz Sierpień o numerze ewidencyjnym LUB/BO/3480/02

adres zamieszkania Żywnego 12/16, 20-854 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Nr 1718/Lb/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Janusz - Wojciech SIERPIEN

inżynier budownictwa lądowego

urodzony (a) dnia 31. maja 1953 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie

MA-BUA-17 *A-Kw.344/81

St. Wola 15.0.11 47/81 3000

Obywatel (ka) Janusz - Wojciech SIERPIEN jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

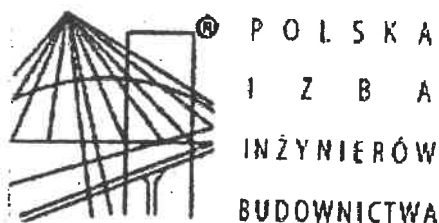


Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

Andrzej Trębacz

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-NF8-4I3-3R8 *

Pan Jerzy Szorek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1013/01

adres zamieszkania Lawinowa 1/105, 20-864 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr 2804/Lb/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-EEG-YUX-WN7 *

Pan Jarosław Jóźwiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0180/17
adres zamieszkania ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lublin, dnia 31 maja 2017 r.

LOIB.OKK.7131-178/7132-178/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jarosław JÓŹWIAK

magister inżynier

urodzony dnia 9 września 1987 r. w Lubartowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0063/PWBS/17

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Jarosław JÓŹWIAK
ul. Leśna 8
21-110 Ostrów Lubelski

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Jarosław JÓŹWIAK


I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

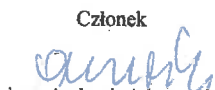
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.


II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PAR-MGN-LMI *

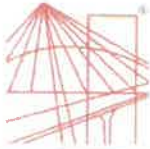
**Pan Marcin Chęłpa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0059/15
adres zamieszkania ul. Piaskowa 2, 39-120 Sędziszów Małopolski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-25 roku przez:**

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0102/14

Rzeszów, 2014-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3), art. 13 ust.1, ust. 2, ust 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Marcin Chelpa
magister inżynier
(kierunek studiów-inżynieria środowiska)
ur. 8 lipca 1983 r., miejsce urodzenia –Rzeszów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0233/PWOS/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Marcin Chelpa

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2, art.13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy §10 i §14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak; sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

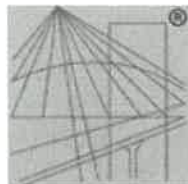


Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pan Marcin Chelpa
ul. Piaskowa 2
39-120 Sędziszów Małopolski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 3.aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8LB-54U-1UV *

Pan Piotr Adam Jaworski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0027/12

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

LOIIB.OKK.7131/282 – 7132/282/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Piotr Adam JAWORSKI

magister inżynier

urodzony dnia

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0200/PWOE/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

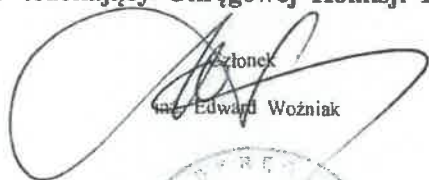
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maria Kosler


mgr inż. Edward Woźniak

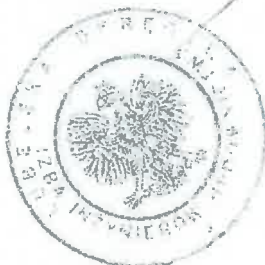

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jaworski

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Piotr Adam JAWORSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

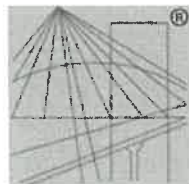
mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FUA-TD4-FTW *

Pan Paweł Pawłowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0018/13

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-15 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

LOIB.OKK.7131/92 – 7132/92/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Paweł PAWŁOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0245/PWOE/12

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maria Kosler


mgr inż. Edward Woźniak


dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pawłowski

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Paweł PAWŁOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

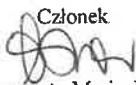
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

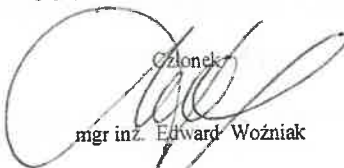
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący





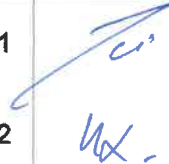
dr inż. Bolesław Horyński

OŚWIADCZENIE

LUBLIN, sierpień 2019

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r, poz. 1403 z późn. zmianami) projektanci i sprawdzający oświadczamy, że projekt budowlany :

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA ORAZ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU**KATEGORIA OBIEKTU:****KAT. XI****ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOLONIA PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓLKA****OBREB:****PLISZCZYN****NUMER DZIAŁKI:****1051/103,****INWESTOR:****GMINA WÓLKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,**

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lb/91		2019.08
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
	sprawdzający:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK	229/LBOKK/2018	
Konstrukcja: projektant: opracował: sprawdzający:	Inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		2019.08
	inż. JANUSZ KLISZCZ	1718/Lb/82		
	inż. JANUSZ SIERPIEŃ			
Instalacje sanitarne: projektant:	mgr inż. JAROSŁAW JÓZWIAK	LUB/0063/PWBS/17		2019.08
	sprawdzający:	mgr inż. MARCIN CHEŁPA		
Instalacje elektryczne: projektant:	mgr inż. PIOTR JAWORSKI	LUB/0200/PWOE/11		2019.08
	sprawdzający:	mgr inż. PAWEŁ PAWŁOWSKI		



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"**
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

Biurowy Projektów i Wycen Nieruchomości
„EKKO” inż. Edward Kotyłło
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51
NIP 712-187-82-48
Regon 431145294

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA ORAZ W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOLONIA PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓŁKA

OBREB:




PLISZCZYN

NUMER DZIAŁKI:

1051/103,

INWESTOR:

**GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,**

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lb/91		2019.08
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
sprawdzający:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK	229/LBOKK/2018		

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania działki nr 1051/103 zlokalizowanej w miejscowości Kolonia Pliszczyn – gmina Wólka, dla przebudowy, rozbudowy, nadbudowy oraz zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na potrzeby utworzenia żłobka.

Zakres opracowania:

- przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek,
- zagospodarowanie działki nr 1051/103,
- określenie obszaru oddziaływania inwestycji.

1.2 Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie projektu z Inwestorem nr 032.118.2019 z dnia 04.06.2019,
- wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wólka, znak RI.6727.103.2019.KS-J z dnia 9 maja 2019 r.
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500 – wykonana przez geodetę Romana Bednarczuka
- wizja lokalna,
- normy i przepisy prawne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1.3 Istniejący stan zagospodarowania

Obszar opracowania obejmuje działkę nr 1051/103 w miejscowości Kolonia Pliszczyn gmina Wólka.

Działka zabudowana jest budynkiem mieszkalnym, niepodpiwniczonym, parterowym z poddaszem użytkowym.

Działka jest ogrodzona, posiada wjazd z bramą rozwieralną, dwuskrzydłową. Posiada ciąg pieszo-jezdny oraz częściowe utwardzenie z kostki betonowej na wjeździe.

1.4 Projektowane zagospodarowanie działki

- Przebudowę, rozbudowę, nadbudowę budynku mieszkalnego, ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek,
- wykonanie dodatkowego wejścia ze schodami i pochylnią dla osób niepełnosprawnych,
- likwidację tarasu zewnętrznego oraz remont istniejących schodów zewnętrznych,
- wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej oraz wyznaczenie miejsc postojowych,
- wykonanie chodnika do drugiego wejścia do budynku z podjazdem,
- wyznaczenie osłony śmietnikowej,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

1.5 Bilans terenu objętego opracowaniem – stan projektowany:

- | | |
|---|-------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | - 154,20 m ² |
| - powierzchnia schodków zewnętrznych | - 10,65 m ² |
| - powierzchnia utwardzenia terenu-podjazd + chodnik | - 92,50 m ² |
| - powierzchnia opaski odwadniającej | - 30,00 m ² |
| - powierzchnia osłony śmietnikowej | - 6,00 m ² |
| - powierzchnia biologicznie czynna | - 383,65 m ² |

ŁĄCZNIE - 677,00 m²

- wskaźnik intensywności zabudowy – 0,24 / 0,2 – 0,8 /
- powierzchnia biologicznie czynna – 57%

1.7 Zapatrzenie budynku w wodę, sposób odprowadzenia ścieków, gaz, energię elektryczną oraz gromadzenia odpadów stałych

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu / istniejące przyłącze /.

Ścieki będą odprowadzane do przydomowej oczyszczalni znajdującego się na działce.

Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza.

W części graficznej usytuowano osłonę śmietnikową do gromadzenia segregowanych odpadów i wywożonych sukcesywnie zgodnie z umową podpisaną z Urzędem Gminy Wólka.

1.8 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Projektowana inwestycja nie jest zabytkiem i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.9 Wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

STAROSTWO POWIATOWE
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1.10 Informacja o zagrożeniach dla środowiska i zdrowia ludzi

Planowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko / Dz.U.Nr 213, poz.1397 ze zm. /.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko / tekst jednolity: Dz. U. Z 2013 r poz. 1235 ze zm. /.

1.11 Bezpieczeństwo pożarowe

Budynek zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. Dojazd pojazdów Straży Pożarnej zapewniony jest od strony krótszego boku budynku.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500

obr. nr 6 – Pliszczyn
gm. 060914_2 – Wólka
dotyczy działki nr 1051/103
oraz części działek przyległych w obszarze zakreślonym

Niniejszą mapę wykonano przez powiększenie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 40-24, wg stanu na dzień 22.07.2019r.

sekcja: 40-24(układ lokalny)
(sekcja w układzie 65 strefa 1: 136.134.161)
ukł. współrzędnych: lokalny
p.o. Kronsztadt 60
ks. rob. nr RB/9/2019
KERG:GGO.6640.3398.2019
Książ wieczystych nie badano.
Dotyczy obszary oznaczonego
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA**

PLISZCZYN DZ. NR 1051/103
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

USŁUGI GEODEZYJNE
Roman Budziszewski
ul. Krasieńskiego 7/08, 20-109 Lublin
NIP 7122435116 REGON 060752437
tel. 695 241 277

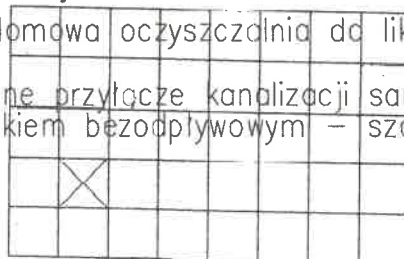
GEODETA
Andrzej Caban
Upr. Nr 3842
20-538 Lublin, ul. Romantyczna 19/37
tel. 604 723 597
REGON 430492615 NIP 732-101-00-30

BILANS TERENU:

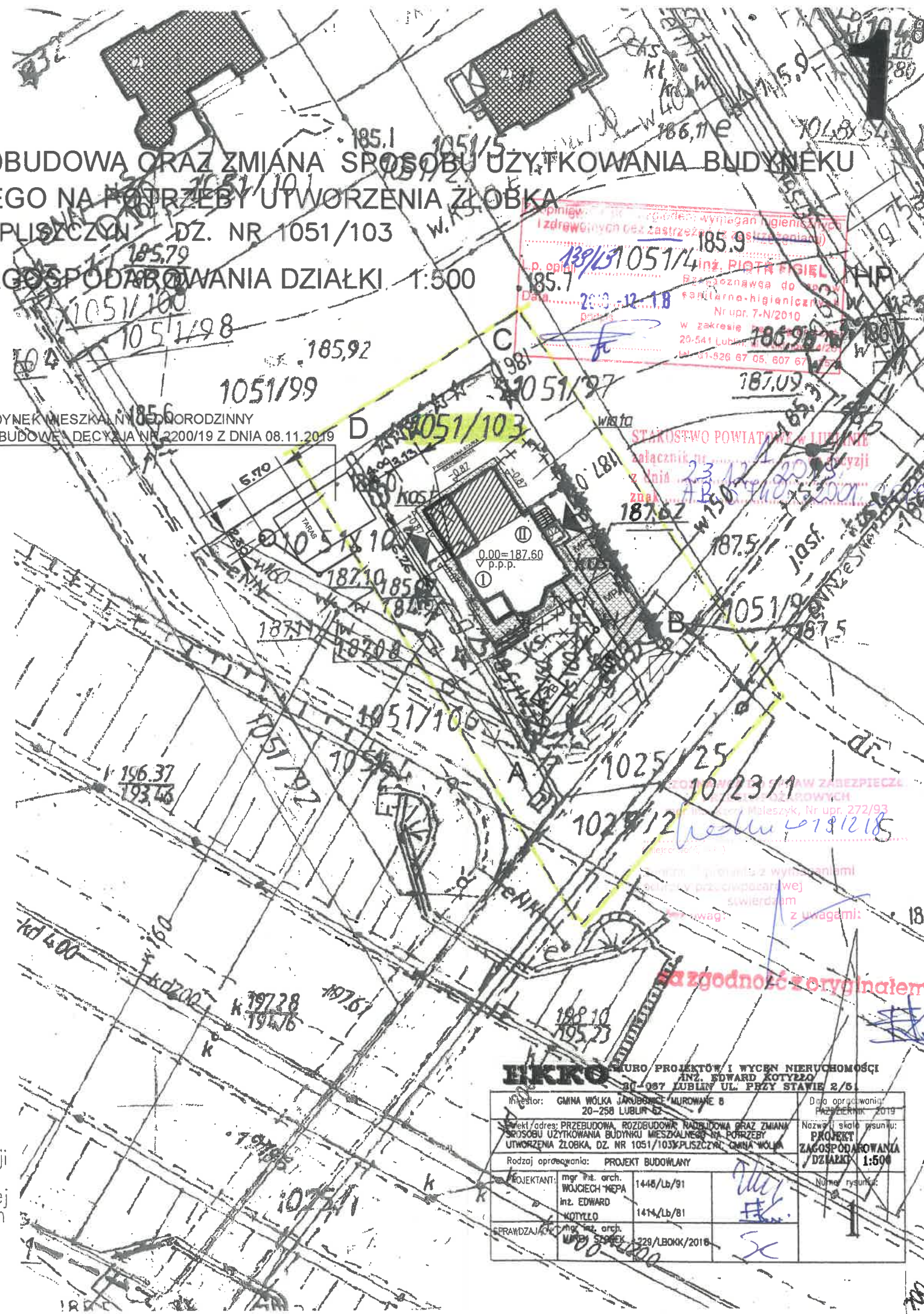
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY	- 154,20 m2
- POWIERZCHNIA SCHODKÓW ZEWN.	- 10,65 m2
- POW. UTWARDZ. TERENU /PODJAZD + CHODNIK/	- 90,52 m2
- POWIERZCHNIA OPASKI ODWADN.	- 30,00 m2
- POWIERZCHNIA OSŁONY ŚMIETNIKOWEJ	- 6,00 m2
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	- 383,65 m2
- POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE	- 677,00 m2

LEGENDA:

ABCD	granicę opracowania
① ②	budynek – projektowana rozbudowa
▨	proj. przebudowa i nadbudowa
▩	budynki istniejące
▲	wejście do budynku
△	istniejący wjazd – brama i furtka
⊙	śmietnik
⊙	projektowana nawierzchnia z kostki
✕ ✕	schody tarasowe i wiaty do wyburzenia
—	projektowane przyłącze wodociągowe
ks ○ ✕ ✕	istn. przydomowa oczyszczalnia do likwidacji
⊙ ZB	projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym – szambem



BUDYNEK MIESZKALNY RODZINNY
POZWOLENIE NA BUDOWĘ DECYZJA NR 2200/19 Z DNIA 08.11.2019



BUREAU PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYLECZKO 20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/5	
Investor: GMINA WÓLKA JANUBENICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	Data opracowania: październik 2019
Projekt/adres: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103 PLISZCZYN, GMINA WÓLKA	Nazwa i skala rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	Numer rysunku:
PROJEKTANT: mgr inż. arch. 1448/Lb/91 WOJCIECH MEPA Inż. EDWARD KOTYLECZKO 1414/Lb/81	
PRZEWIDUJĄCY: mgr inż. arch. 229/LBOKK/2018 WŁODZIMIERZ SZCZĘCIEK	



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"**
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121

TEL. KOM. 0-602 28 37 03

Biuro Projektów i Wycen Nieruchomości
„EKKO” inż. Edward Kotyło
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51
NIP 712-187-82-48
Regon 431145294

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Cieszyńska 9

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA ORAZ W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOLONIA PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓŁKA

OBRĘB:

PLISZCZYN

NUMER DZIAŁKI:

1051/103,

INWESTOR:

**GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,**

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lb/91		2019.08
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
sprawdzający:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK	229/LBOKK/2018		

SPIS ZAWARTOŚCI

I. ARCHITEKTURA

Część opisowa

Lp.	Wyszczególnienie	Nr strony
1.	Strona tytułowa - wielobranżowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Dokumenty formalne	3 - 41
4.	Projekt zagospodarowania działki i cz. rysunkowa	42 - 45
5.	Opis techniczny i cz. rysunkowa	46 - 70
6.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	70A,70B,70C,70D
7.	Zdjęcia	71,72

Część rysunkowa

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, al. Suchońska 9

Lp.	Spis rysunków	Skala	Nr rysunku	Nr strony
1.	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:50	2	60
2.	Rzut poddasza- inwentaryzacja	1:50	3	61
3.	Rzut parteru - projekt	1:50	4	62
4.	Rzut poddasza - projekt	1:50	5	63
5.	Rzut więźby dachowej - projekt	1:50	6	64
6.	Rzut dachu	1:50	7	65
7.	Przekrój A-A	1:50	8	66
8.	Przekrój B-B	1:50	9	67
9.	Elewacje - inwentaryzacja	1:100	10	68
10.	Elewacje projektowane	1:100	11	69
11.	Zestawienie okien i drzwi		12	70

II. KONSTRUKCJA

Część opisowa i rysunkowa stron 12

nr strony 73 - 84

III. INSTALACJE SANITARNE

Część opisowa i rysunkowa stron 42

nr strony 85 - 127

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Część opisowa i rysunkowa stron 41

nr strony 128 -168

OPIS TECHNICZNY

2. DANE OGÓLNE

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek na działce nr 1051/103 w miejscowości Kolonia Pliszczyn, obręb Pliszczyn, gmina Wólka.

Zakres opracowania:

- przebudowa istniejącego układu funkcjonalno-przestrzennego – parteru i poddasza,
- rozbudowa
- nadbudowa niższej części budynku, z wymianą kształtu, konstrukcji i pokrycia dachu,
- rozbudowa o schody z podjazdem dla osób niesprawnych ruchowo – poruszających się na wózkach,
- projekt zagospodarowania działki.

2.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- dokumentacja archiwalna udostępniona przez Inwestora,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budynku mieszkalnego do celów projektowych,
- inwentaryzacja geodezyjna budynku,
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Z 2002 r Nr 75, poz. 690, z późn. zm. /
- uzgodnienia z rzeczoznawcami
- normy i przepisy prawne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Świętokrzyska 9

2.3. Charakterystyczne parametry techniczne

	Istniejące	Projektowane
- Powierzchnia zabudowy budynku	125,50 m ²	154,20 m ²
- Powierzchnia schodów i podjazdu	3,40 m ²	8,66 m ²
- Powierzchnia użytkowa		
- Parter	99,10 m ²	117,41 m ²
- Poddasze	79,07 m ²	109,39 m ²
- Kubatura	857,10 m ³	1.140,00 m ³
- Wysokość budynku	7,84 m	7,84 m
- Długość budynku	14,77 m	14,77 m
- Szerokość budynku	6,55/10,43 m	9,68/10,43 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych	1 + poddasze	1 + poddasze
- Kąt nachylenia połaci dachowej	40°	40°

Budynek objęty opracowaniem zalicza się do budynków niskich „N” / wysokość <12,0 m /

2.4. Opis stanu istniejącego

Budynek objęty opracowaniem, jest obecnie budynkiem mieszkalnym, jednorodinnym, wolnostojącym, niepodpiwniczonym o prostej bryle na planie zbliżonym do prostokąta. Wykorzystując ukształtowanie terenu, część pomocniczą – garaż i kotłownię posadowiono na poziomie – 0,75 cm w stosunku do poziomu posadzki głównego korpusu budynku. Na budynek składają się dwie kondygnacje: parter i poddasze. Na parterze zlokalizowane są: sala zajęć, sanitariaty, szatnia, wózkownia, kotłownia, pokój biurowy, schowek porządkowy, holl z klatką schodową, rozdzielnia, zmywalnia oraz korytarz, na poddaszu: sala zajęć, sanitariat, pomieszczenie socjalno-szatniowe, magazynek, pomieszczenie przepieriek, magazyn sprzętów oraz korytarz i klatka schodowa. Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana. Ściany osłonowe – warstwowe / pustak MAX 19 cm, styropian 10 cm, cegła kratówka 12 cm oraz tynk obu stronny. Ściany fundamentowe - murowane. Stropy – płyta żelbetowa, wylewana grubości 12 cm. Dachy dwuspadowe z prostopadłymi kalenicami. Pochylenie połaci 40°. Konstrukcja więźby dachowej – drewniana, pokrycie dachówką ceramiczną, esówką. Budynek wyposażony w instalacje: wodno-kanalizacyjną, gazową, centralnego ogrzewania z kotłem dwufunkcyjnym, elektryczną. Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wpłynie pozytywnie na funkcję, konstrukcję istniejącego budynku, podwyższając jego walory funkcjonalne i estetyczne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

2.5. Opis projektowanych robót

2.5.1. Na parterze

- rozebranie schodów wewnętrznych,
- rozebranie części stropu,
- rozebranie części ścian,
- rozebranie posadzek,
- rozebranie części ścianek działowych
- demontaż instalacji i armatury,
- wykonanie fundamentów pod ściany osłonowe,
- wykonanie ścian osłonowych,
- wykonanie nowego wejścia,
- wykonanie podciągów i nadproży,
- wykonanie podłogi oraz warstw na nowym stropie,
- przemurowanie otworów okiennych i drzwiowych,
- wstawienie okien,
- montaż parapetów i podokienników,
- wstawienie drzwi,
- wykonanie nowych tynków na ścianach i sufitach,
- montaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych,
- wykonanie gładzi na tynkach,
- malowanie ścian i sufitów.

2.5.2. Na poddaszu

- rozebranie schodów wewnętrznych,
- rozebranie części stropu,
- rozebranie części ścian,
- rozebranie posadzek,
- rozebranie części ścianek działowych
- demontaż instalacji i armatury,
- wykonanie fundamentów pod ściany osłonowe,
- wykonanie ścian osłonowych oraz wieńców,
- wykonanie podciągów i nadproży,
- wykonanie podłogi oraz warstw na nowym stropie,
- przemurowanie otworów okiennych i drzwiowych,
- wstawienie okien,
- montaż parapetów i podokienników,
- wstawienie drzwi,
- wykonanie nowych tynków na ścianach i sufitach,
- montaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych,
- wykonanie gładzi na tynkach,
- malowanie ścian i sufitów.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

2.5.3. Dach na części niższej

- rozebranie pokrycia ,
- rozebranie konstrukcji dachu,
- demontaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich,
- montaż nowej więźby dachowej,
- montaż klapy dymowej,
- wykonanie pokrycia,
- montaż obróbek blacharskich i orynnowania,
- montaż folii i izolacji termicznej poddasza,
- montaż ław kominiarskich.

2.5.4. Dach na głównym korpusie

- montaż folii i izolacji termicznej poddasza.

2.5.5. Elewacja

- rozebranie balkonów i tarasu,
- docieplenie ścian osłonowych metodą lekko mokrą,
- montaż podokienników,
- montaż zadaszenia nad wejściem.

2.5.6. Instalacje

- demontaż istniejących instalacji,

- wykonanie instalacji wodociągowej,
- wykonanie instalacji ppoż.,
- wykonanie instalacji kanalizacyjnej,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych i oświetlenia,
- wykonanie instalacji alarmowej,
- wykonanie instalacji teletechnicznej,
- wykonanie instalacji komputerowej.

2.5.7. Zagospodarowanie terenu

- demontaż istniejącego utwardzenia terenu,
- ukształtowanie terenu przy budynku,
- wykonanie nowego utwardzenia,
- wykonanie schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

3. Zestawienie powierzchni i kubatury.

Wykaz pomieszczeń po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Powierzchnia użytkowa (m ²)
PARTER			
1	korytarz	terakota	11.78
2	rozdzielnia	terakota	4.40
3	zmywalnia	terakota	5.17
4	kotłownia	terakota	5.25
5	pokój biurowy	parkiet	5.13
6	wózkownia	terakota	11.61
7	schowek porządkowy	terakota	2.20
8	wc ogólnodostępny i niepełnosprawnych	terakota	4.71
9	holl + kl.schodowa	terakota	22.95
10	szatnia	terakota	7.71
11	wc	terakota	10.30
12	sala zajęć	parkiet	26.20
	Parter razem		117.41
PODDASZE			
101	klatka schodowa	terakota	14.23
102	pom. socjalno-szatniowe	terakota	9.88
103	korytarz	terakota	5.93
104	magazyn sprzętu	terakota	7.10
105	wc	terakota	11.90
106	sala zajęć	parkiet	51.58
107	magazynek	terakota	4.47
108	pom.przepierek	terakota	4.30
	Poddasze razem		109.39

Łącznie

226.80 m2

Powierzchnia zabudowy	-	154.20 m2
Powierzchnia wewnętrzna	-	264.00 m2
Wysokość	-	8.65 m
Kubatura	-	1.140.00 m3

4. OPIS BUDOWLANY.

Opis ogólny budynku.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym wolno stojący, wykonany w konstrukcji tradycyjnej.

Obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi „ZL II”.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „C”

Rozwiązania konstrukcyjno – budowlane:

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

4.1. Ławy fundamentowe

Ławy żelbetowe - istniejące. Projektowane – żelbetowe wykonać wg oprac. konstrukcyjnego.

4.2. Ściany fundamentowe

Ściany z cegły pełnej gr. 38 cm – istniejące.

Projektowane – z bloczków betonowych lub cegły

4.3. Ściany konstrukcyjne nadziemne

- zewnętrzne – istniejące

– cegła kratówka gr. 12 cm, styropian gr. 10 cm, pustak MAX gr. 19 cm

- projektowane

– wykonać z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm,

- wewnętrzne - istniejące – pustak MAX gr. 19 cm.

- projektowane - z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm,

4.4. Ścianki działowe

Na parterze wykonać z bloczków gazobetonowych 500 gr. 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, na poddaszu – lekkie ściany ryglowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12 cm na ruszcie stalowym, systemowym.

4.5. Trzony wentylacyjne i spalinowe

Trzony wentylacyjne i jeden spalinowy - istniejące murowane z cegły pełnej. Nad dachem komin otynkować i zakończyć czapą betonową. Boczne otwory wentylacyjne zabezpieczyć przed owadami i ptakami siatką drobnooczkową w ramie z płaskowników.

4.6. Stropy

Stropy istniejące – płyta żelbetowa grub. 12 cm.

Projektowane uzupełnienia stropu - strop WPS na belkach stalowych (wg oprac. konstr) .

4.7. Schody

Schody żelbetowe, wylewane wg oprac. konstrukcyjnego

4.8. Wieńce i nadproża

Nadproża przekrywające otwory drzwiowe i okienne - z profili stalowych- wykonać wg oprac. konstrukcyjnego.

4.9. Więźba dachowa

Projektowana więźba dachowa, drewniana krokwiowo-jętkowa.

Przekroje elementów więźby dachowej:

- krokwie i wymiany - 8 x 20 cm
- jętki – 2x3.8 x 18 cm
- płatwie - 14 x 14 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Ściekajna 9

- muryłaty - 14 x 14 cm

Elementy więźby zabezpieczyć należy przed działaniem grzybów i owadów oraz przed działaniem ognia co najmniej do granic niezapalności

Po zabezpieczeniu przeciwogniowym konstrukcję drewnianą można zaliczyć do elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

4.10. Pokrycie dachu

Wykonać w nawiązaniu do istniejącego pokrycia z dachówki ceramicznej - esówki na łątach. Część dachówki można wykorzystać z demontażu pokrycia wiaty. Na połaciach zainstalować stopery przeciwsnieżne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

4.11. Izolacje ścian i stropodachu

Izolacje ścian fundamentowych należy wykonać izolację pionową z materiałów bitumicznych, modyfikowanych polimerami oraz docieplenie z polistyrenu XPS gr. 12 cm, ścian nadziemna – wełna mineralna na ścianach istniejących gr. 5 cm, na projektowanych grub. 12 cm.

Tynkowanie elewacji tynkiem mineralnym metodą "lekką mokrą".

Warstwa wełny mineralnej mocowana na klej i kołki plastikowe oraz zatopioną podwójną siatką z włókna szklanego.

Warstwę fakturową należy wykonać z tynku silikatowego barwionego w masie w kolorach uzgodnionych z Inwestorem.

4.12. Docieplenie dachu.

Na styku dwóch dachów Istniejące pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej należy rozebrać łącznie z dociepleniem i warstwami izolacyjnymi.

Docieplenie istniejącego dachu wełną mineralną do grubości 20 cm.

5. Prace wykończeniowe:

Wentylacja: wszystkie pomieszczenia będą wentylowane grawitacyjnie. Wentylację grawitacyjną /do sprawdzenia podłączenie/ odprowadzającą powietrze z sanitariatów należy wspomóc wentylatorami łazienkowymi nakanałowymi oraz przystosować do współpracy z wyłącznikiem światła. W czasie realizacji należy sprawdzić podłączenie do odpowiedniego kanału wentylacyjnego.

Instalację wyciągową wentylacji grawitacyjnej należy wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej typu elastycznego z kształtkami, z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami.

Wyrzut zanieczyszczonego powietrza z wentylatorów przewidziano do murowanych kanałów wentylacyjnych.

5.1. Posadzki, okładziny ścienne i malowanie:

5.1.1. Pomieszczenia socjalne i higieniczno sanitarne.

Pod powierzchnią posadzek i na ścianach do wys. 2,0m należy wykonać izolację przeciwwilgociową powłokową. Powyżej gładź gipsowa, malowana farbami lateksowymi.

Na pozostałych powierzchniach gładź malowana farbami emulsyjnymi.

5.1.2. Klatka schodowa i korytarze.

Lamperie z tynku żywicznego ciągnionego, a pozostałe powierzchnie gładź malowana farbami emulsyjnymi.

Biegi i spoczniki wyłożyć terakotą techniczną, antypoślizgową.

5.1.3. Pokój biurowy.

Podłoga – parkiet.

Powierzchnie ścian i sufitów – gładź malowana farbami lateksowymi.

Na ścianach należy zamocować listwy odbojowe z płyt meblowych, oklejonych na krawędziach, na wysokości oparcie krzeseł.

5.1.4. Wejście do budynku.

W celu zapewnienia prawidłowej ewakuacji z budynku zaprojektowano nowe wejście ze schodkami i podjazdem dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Nad wejściem należy zamontować typowy lekki daszek.

Istniejące balkony należy rozebrać.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Sokołowa 9

4.7.5. Kociołnia

Uzupełnienia po robotach instalacyjnych.

5.1.6. Pomieszczenie porządkowe dla sprzątaczek.

Posadzkę należy wykonać z terakoty technicznej.

Wykładzina ścienna z glazury.

5.1.7. Izolacja przeciwwilgociowa i wodna:

Posadzki w pomieszczeniach sanitarnych i porządkowych przed ułożeniem warstwy jastrychu cementowego izolować stosując papę termozgrzewalną z 15 cm wywinięciem na ściany.

Ścianki w natryskach izolować „folią w płynie”, a następnie pokryć płytkami ceramicznymi na kleju szczelnym, elastycznym.

Brodziki odizolować kotarą z tworzywa nieprzemakalnego zawieszoną na prowadnicy.

5.1.8. Malowanie ścian i sufitów:

Ściany projektuje się malować farbami akrylowymi w kolorach pastelowych wybranych wg uznania użytkowników, natomiast tynki sufitów farbą emulsyjną akrylową białą.

5.1.9. Malowanie elewacji:

Malowanie farbami silikonowymi do elewacji.

Przed ostatecznym malowaniem elewacji należy wykonać próbki kolorów i uzgodnić je z Inwestorem oraz projektantem.

5.1.10. Dodatkowe okładziny ściennie:

W pokoju socjalnym - do poziomu 0.60 m nad blatem i pomieszczeniu porządkowym przy zestawach sanitarnych umywalkowo - zmywakowych wykonać fartuchy z płyt ceramicznych na wys. 1,60 m i 0.60 m poza obrys urządzenia.

5.1.11. Drzwi:

Drzwi wejściowe, zewnętrzne, aluminiowe, o podwyższonej odporności na włamanie, wsp. cieplny U1:1,3, z izolacją termiczną, dwuskrzydłowa niesymetryczna.

Do pokoi jednoskrzydłowe, typowe z ościeżnicą metalową. Drzwi zewnętrzne do sanitariatów, płytowe, zawieszane na trzech zawiasach, z wypełnieniem płytą wiórową, otworową, oklejone okleiną odporną na zarysowania CPL, wyposażone w otwory wentylacyjne i samozamykacze, z ościeżnicą metalową. Drzwi odcinające klatkę schodową EI30, dymoszczelne.

Wewnątrz pomieszczeń socjalnych i higieniczno-sanitarnych drzwi i ścianki systemowe.

W pomieszczeniach biurowych drzwi zawieszane na trzech zawiasach z wypełnieniem płytą wiórową otworową, oklejone okleiną odporną na zarysowania CPL z ościeżnicą stalową.

5.1.12. Okna:

Okna z PCV w kolorystyce dostosowanej do istniejącej. Okna wg oznaczeń na rzutach na każdej kondygnacji oraz w zestawieniu stolarki.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

W klatce schodowej w stropodachu zamontować okno oddymiające sterowane samoczynnie automatycznie - wymiary wg wykazu.

Ramy okienne montować w licu zewnętrznym ściany osłonowej.

W ramach okiennych zamontować nawiewniki higrosterowane.

Istniejące parapety projektu się zamienić na parapety dostosowane do otworu okiennego, wykonane z konglomeratu. Podokiennik z blachy stalowej powlekanej.

W oknach połaciowe należy zamontować rolety przeciwsłoneczne.

5.1.13. Pozostałe prace:

Nowe orynnowanie oraz obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze istniejących.

Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej.

Wyłaz dachowy – typowy, o parametrach dostosowanych do potrzeb serwisowania ze składaną i podciąganą drabinką. Kłapa wyłazowa stropowa – typowa.

Wokół budynku należy wykonać opaskę odwadniającą szerokości 70 cm z kostki brukowej.

6. Wyposażenie budynku w następujące instalacje wewnętrzne:

- wody zimnej, wody ciepłej,
- kanalizacji sanitarnej,

- c. o.,
- elektrycznej oświetlenia ogólnego i gniazd,
- elektr. oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego,
- uziemienia,
- komputerowej.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej budynku.

7.1. Podstawowe parametry budynku

Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II – sklasyfikowany, jako niski (poniżej 12 m).

Parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy	- 154,20 m ² ,
- powierzchnia wewnętrzna	- 264,00 m ² ,
- powierzchnia użytkowa	- 226,80 m ² ,
- kubatura	- 1140,00 m ³ ,
- wysokość budynku	- 7,84 m,
- liczba kondygnacji nadziemnych	- 2,
- liczba kondygnacji podziemnych	- 0
- liczba osób	- poniżej 10.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

7.2. Kwalifikacja pożarowa

Budynek pod względem pożarowym kwalifikowany jest do: ZL II kategorii zagrożenia ludzi o liczbie dzieci 25. Powierzchnia administracyjno-zapleczerwowa funkcjonalna.

Wysokość budynku ustalona od poziomu najniższego położonego wejścia do budynku, do kalenicy wynosi 8,55 m. Liczba kondygnacji nadziemnych – 2. Obiekt niski.

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przechowuje się materiałów niebezpiecznych pożarowo. Dopuszczalna gęstość obciążenia ogniowego w przestrzeniach ZL do 500 MJ/m² zachowana.

7.4. Usytuowanie budynku

Od granicy działki min. 4 m, od budynków ZL – min. 8 m.

Najbliższy budynek – w odległości 36 m

7.5. Klasa odporności pożarowej

Obiekt projektowany w klasie „C” odporności pożarowej w tym:

- główna konstrukcja nośna R 60,
- stropy REI 60,
- oddzielenie drewnianej konstrukcji dachu EI60
- ściany zewnętrzne EI 30,
- ściany wewnętrzne EI 15, w tym obudowa hydrantów,
- klatka schodowa obudowane REI 60, biegi, spoczniki R 60, zamykane drzwiami dymoszczelnymi EI 30,
- konstrukcja dachu R 15,
- przekrycie dachu R 15,

- kotłownia: ściany EI 60, strop REI 60, drzwi EI 30,
- przejścia instalacyjne przez przegrody pomieszczeń tzw. zamkniętych EI 60, przejścia przewodów wentylacyjnych przez ww. przegrody EIS 60 – obudowa lub klapy odcinające,
- stały wystrój wnętrza co najmniej trudnozapalny, sufity nie kapiące, niezapalne, nie odpadające pod wpływem temperatury.

7.6. Strefy pożarowe Projektowany obiekt w jednej strefie pożarowej o powierzchni wewnętrznej 264,00 m². Na prawach stref wydzielono kotłownię oraz klatkę schodową.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

7.7. Warunki ewakuacji

Ewakuację osób z pomieszczeń pobytu ludzi umożliwiają otwierane drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne o szerokości min. 0,9 m. Drzwi z pomieszczeń o liczbie osób powyżej 6 otwierają się na zewnątrz, w żadnym z pomieszczeń nie przebywa więcej niż 30 osób. Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m. Poziome drogi ewakuacji o szerokości min. 1,4 m. Klatka schodowa o szerokości biegów min. 1,2 m, spoczników min. 1,3 m, obudowana REI 60, zamykana drzwiami EI 30 dymoszczelnymi na każdym poziomie. Automatycznie samoczynnie oddymiana przy pomocy klapy oddymiającej o czynnej powierzchni oddymiania min. 5% rzutu klatki schodowej. Napowietrzanie na poziomie 130% powierzchni czynnej klapy przez otwarcie drzwi na zewnątrz budynku. Wyjścia z klatki i z budynku o szerokości min. 1,2 m (skrzydło 0,9 m). Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu do 10 m.

7.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Projektowane instalacje użytkowe uwzględniają wymagania wynikające z funkcji obiektu i środowiska pracy w pomieszczeniach, PN, z tego powodu przewiduje się:

- instalację elektryczną wyposażoną w przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- wykonanie instalacji wentylacji z materiałów niepalnych, przejścia przez przegrody tzw. pomieszczeń zamkniętych z klapami odcinającymi EIS 60,
- instalacje przeciwpożarowe wewnętrzne wodne z materiałów niepalnych lub osłonięte w klasie EI 60,
- przejścia instalacyjne przez przegrody tzw. pomieszczeń zamkniętych EI 120 / EI 60.

7.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Scenariusz zdarzeń pożarowych w obiekcie o wyżej określonych parametrach determinował warunki techniczno-budowlane tzw. ochronę bierną. Ma on też wpływ na zaprojektowanie urządzeń i instalacji przeciwpożarowych a mianowicie:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający zasilanie obiektu z wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych (przycisk uruchamiający przy głównym wejściu do budynku),
- hydranty wewnętrzne 25 – 1 l/s, ciśnienie 0,2 MPa z węzem półsztywnym, zasięg 30 m. Instalacja zaprojektowana na odrębnym przewodzie z zaworem pierwszeństwa.

- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na drogach ewakuacji i po wyjściu z budynku o natężeniu 1 lx i przy sprężcie przeciwpożarowym 5 lx, czas działania 1 godz.,
- automatyczne samoczynne oddymianie klatki schodowej – powierzchnia czynna 5% rzutu klatki schodowej. Napowietrzanie przez automatyczne otwarcie drzwi na parterze,
- instalacja piorunochronna.

7.10. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych

Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda w ilości 10 l/s. Zapewnienie tej ilości z sieci wodociągowej jednostki osadniczej. Hydrant nadziemny DN 80 w odległości do 75 m od obiektu.

Wymaganą drogę pożarową o szerokości min. 4 m, nośność 100 kN/oś zapewniono poprzez wjazd na działkę na głębokość do 15. Połączenie drogi z wejściem do budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości do 30 m. Wejściem tym dostępne każde pomieszczenie w budynku.

STACJA WODOWNICZA
w Lublinie
20-074 i ul. Spokojna 9

7.11. Podręczny sprzęt gaśniczy

Na wyposażeniu podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² chronionej powierzchni.

7.12. Oddymianie.

Powierzchnia czynna okna oddymiającego 5% rzutu klatki schodowej, jednak otwór nie powinien być mniejszy niż 1,00 m².

- wymagana powierzchnia czynna otworu oddymiającego $22,90 \times 5\% = 1,145 \text{ m}^2$.

Do oddymiania należy wykorzystać jednoskrzydłową klapę dymową o wymiarach 1,00 x 1,80 m, o powierzchni czynnej oddymiania określonej przez producenta w oparciu o certyfikat nr 1488-CFD-0309/W Acz=1,04 m² > 1,00 m².

Do otwierania klapy należy stosować siłowniki określone przez dostawcę klapy.

Wymagana powierzchnia geometryczna napowietrzania:

$\text{Agdop} = 1,33 + 30\% = 1,729 \text{ m}^2 < 1,20 \times 2,05 = 2,46 \text{ m}^2$.

Napowietrzanie klatki przez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych na zewnątrz budynku.

Wyjścia z klatki schodowej, wyjście na zewnątrz budynku o szer. skrzydła 0,90 m.

Otwarcie nieblokowanego skrzydła drzwi o szerokości 90 cm, realizowane jest automatycznie za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego i sterowanego przez centralę oddymiania.

Skrzydło blokowane / szer. 30 cm / należy wyposażyć w samozamykacz z funkcją „stop”, który po maksymalnym otwarciu skrzydła blokuje je w powyższej pozycji.

8. Kategoria geotechniczna obiektu.

Warunki gruntowe określone zostały w dokumentacji wykonanej dla potrzeb budynku mieszkalnego, jednorodzinnego.

Istniejący grunt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej, a budynek posadowiony został na prostych warunkach gruntowych.

W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów pod ławy fundamentowe

i prac związanych z wykonywaniem izolacji pionowych, innych niż proste warunki gruntowe np. występowanie gruntów słabonośnych lub występowanie wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia obiektu, niezbędne jest przeprowadzenie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu i ewentualne przeprojektowanie fundamentów.

9. Strefa oddziaływania i uciążliwości.

9.1. Wyznaczenie obszaru oddziaływania projektowanego budynku.

- akty prawne

- a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, art. 3, poz.20,
- b) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- c) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- d) Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- e) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

9.2. Usytuowanie obiektów na działce.

a) działki sąsiednie graniczące z terenem inwestycji:

- od wschodu działka nr ew. 1051/97
- od północy działka nr ew.1051/99
- od zachodu działka nr ew. 1051/107 – bud. mieszkalny / pozwolenie na bud. Nr 2200/19 /
- od południa droga asfaltowa

b) projektowany budynek usytuowany w odległościach od granicy z działkami:

- 17,00 m od granicy z pasem drogowym;
- 4,00 m od granicy działki 1051/107;
- 10,00 m od granicy działki 1051/99;
- 5,00 m od granicy działki 1051/97;

c) projektowany budynek usytuowany został zgodnie z wymaganiami, co nie powoduje, ze względu na odległość budynku od granic, ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich, a w ślad za tym, objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania.

d) miejsce gromadzenia odpadów stałych usytuowane zostało w linii ogrodzenia, przy wjeździe.

e) miejsca postojowe usytuowane zostały w granicach działki – podjazd.

f) projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych oraz miejsca postojowe usytuowane zostały zgodnie z wymaganiami, odnośnie terenów sąsiednich, co nie powoduje, ze względu na odległości tych miejsc od granicy oraz okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich, a za tym, objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania.

9.3. Odległość projektowanego budynku od obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi na sąsiednich działkach umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Ze względu na odległości od budynków sąsiednich, projektowany budynek nie ogranicza nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

9.4. Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

- a) istniejący- projektowany w klasie odporności ogniowej „E” - niski;
- b) obiekt usytuowany w odległości min. 4,0 m od granicy działki, 8,0 m od budynków ZL lub PM o $Q_d \leq 1000 \text{ MJ/m}^2$.
- c) w obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem;
- d) budynek nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją, a powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne, miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych, wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

9.5. Strefa oddziaływania i uciążliwości budynku będącego przedmiotem opracowania.

Obejmuje obszar w granicach swojej działki wg projektu zagospodarowania terenu.

Zapotrzebowanie w wodę przewidziane zostało z istniejącego wodociągu znajdującego się na działce

Ścieki będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego „szamba”. Jakość ścieków będzie odpowiadała funkcji budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Ogrzewane budynku zaprojektowano w systemie gazowym. Emisja spalin przy tego rodzaju technologii jest najmniej szkodliwa dla środowiska, a jej ilość będzie adekwatna do budynku i nie będzie oddziaływać negatywnie na pobliskie tereny i ludzi.

Nie przewiduje się emisji akustycznych, drgań, promieniowania itp.

Nowa inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na drzewostan na sąsiednich działkach.

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na glebę, wody powierzchniowe oraz podziemne czy na środowisko przyrodnicze, bądź zdrowie ludzi.

Ewentualne uciążliwości mogą wystąpić przy wjeździe i wyjeździe samochodów z materiałami budowlanymi na teren budowy.

9.6. Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. Zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. Zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)
4. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące

budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. Zmianami)

5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)

6. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)

7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)

8. Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. Zmian.)

9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. Zmianami)

10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

11. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)

12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)

13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)

14. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)

15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno -budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. Zmianami)

16. Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. Zmianami)

17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych

18. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)

19. Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. Zmianami)
20. Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. Zmianami)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)
23. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. Zmianami)
24. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. Zmianami)
25. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami)
26. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. Zmianami)
27. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach -ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.
31. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)
32. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
33. Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)

34. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)

35. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)

36. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)

37. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

Będący przedmiotem opracowania budynek posiada obszar oddziaływania w granicach swojej działki.

10. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podstawowe wymagania w zakresie realizacji obiektu jak również bezpieczne i higieniczne jego użytkowanie.

- roboty budowlane wykonywać zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. nr 47 poz. 401/ z uwzględnieniem specyfiki budowy określonej w informacji i planie BiOZ.
- w trakcie realizacji obiektu stosować materiały budowlane zgodne z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych Dz. U. nr 92, poz. 881 i wydanymi na jej podstawie aktami prawnymi.
- w trakcie realizacji obiektu stosować materiały posiadające aktualne świadectwa do obrotu.
- przed przystąpieniem do robót wykonawca winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o projekt budowlany i informacje projektanta dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z zarządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r., Dz. U. nr 120, poz. 1126.
- praca maszyn budowlanych na budowie i ich obsługa winna być zgodna z instrukcjami technicznymi producentów oraz właściwymi aktami prawnymi i odpowiednio zabezpieczonym stanowiskiem pracy.
- przy pracach związanych z ręcznym przemieszczaniem ciężarów spełnić wymagania rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych /Dz. U. nr 26, poz. 313, Dz. U. nr 82, poz. 930 z 2000 r./.
- promieniowanie naturalne materiałów użytych do wyrobów budowlanych powinno nie przekraczać wartości określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 2 stycznia 2007 r., w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226, toru Th-232 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego /Dz. U. nr 4, poz. 29/.
- spełnić wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych /Dz. U. nr 118, poz. 1263/.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

- drzwi i okna winny mieć właściwe certyfikaty CE, a jeżeli drzwi są szklone winno to być szkło bezpieczne odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 14448:2008.
- stan zanieczyszczenia i hałasu na stanowiskach pracy nie powinien przekraczać wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002 r w sprawie najwyższych i dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. /Dz.U.nr217, poz.1833 z późniejszymi zmianami/.
- stan zanieczyszczenia powietrza nie powinien przekraczać wartości określonych w zarządzeniu Ministra Zdrowia i OŚ z dn.12 marca 1996 r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi./M.P.nr19, poz.231/.
- winna być utrzymana właściwa wentylacja o każdej porze dnia i w każdych warunkach atmosferycznych i klimatycznych.
- hałas w otoczeniu budynku nie powinien przekraczać wartości określonych w zarządzeniu Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r w sprawie dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku /Dz.U.nr120, poz.826/.
- wszystkie elementy metalowe , urządzenia i instalacje zabezpieczyć przed porażeniem prądem i włączyć do instalacji elektrycznej wyrównawczej.
- obiekt należy zabezpieczyć przed wyladowaniami atmosferycznymi.
- obiekt powinien być oddawany okresowym przeglądom technicznym zgodnie z właściwymi przepisami, przeglądy i ich wyniki winny być wpisane w księdze obiektu.
- pracownicy na budowie winni mieć właściwe przeszkolenie związane ze stanowiskiem pracy.
- pracownicy na budowie winni mieć aktualne badania lekarskie związane ze stanowiskiem pracy, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prace wykonywane na wysokości.
- wskazane jest, aby w zespole pracowników budowy była osoba przeszkolona w udzielaniu pierwszej pomocy.
- w biurze kierownika budowy winna być apteczka pierwszej pomocy z medykamentami ustalonymi przez lekarza.
- zawsze winien być dostępny telefon.
- pracownicy będący pod wpływem alkoholu i narkotyków nie mogą być dopuszczeni do pracy.
- na teren budowy winien być wzbroniony wstęp osobom nieupoważnionym.

11. UWAGI:

1. Na poddaszu należy ograniczyć możliwość dojścia do skosów na wysokość do 190 cm, poprzez ustawienie wzdłuż ścian regałów, szafek itp.
2. Wyposażenie w sprzęty – w części technologicznej.
3. Roboty budowlane wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz .U.nr 47, poz.401.

4. Stężenie i natężenie czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia nie powinny przekraczać wartości określonych w zarządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 12 marca 1996 r. MP nr 19, poz.231.

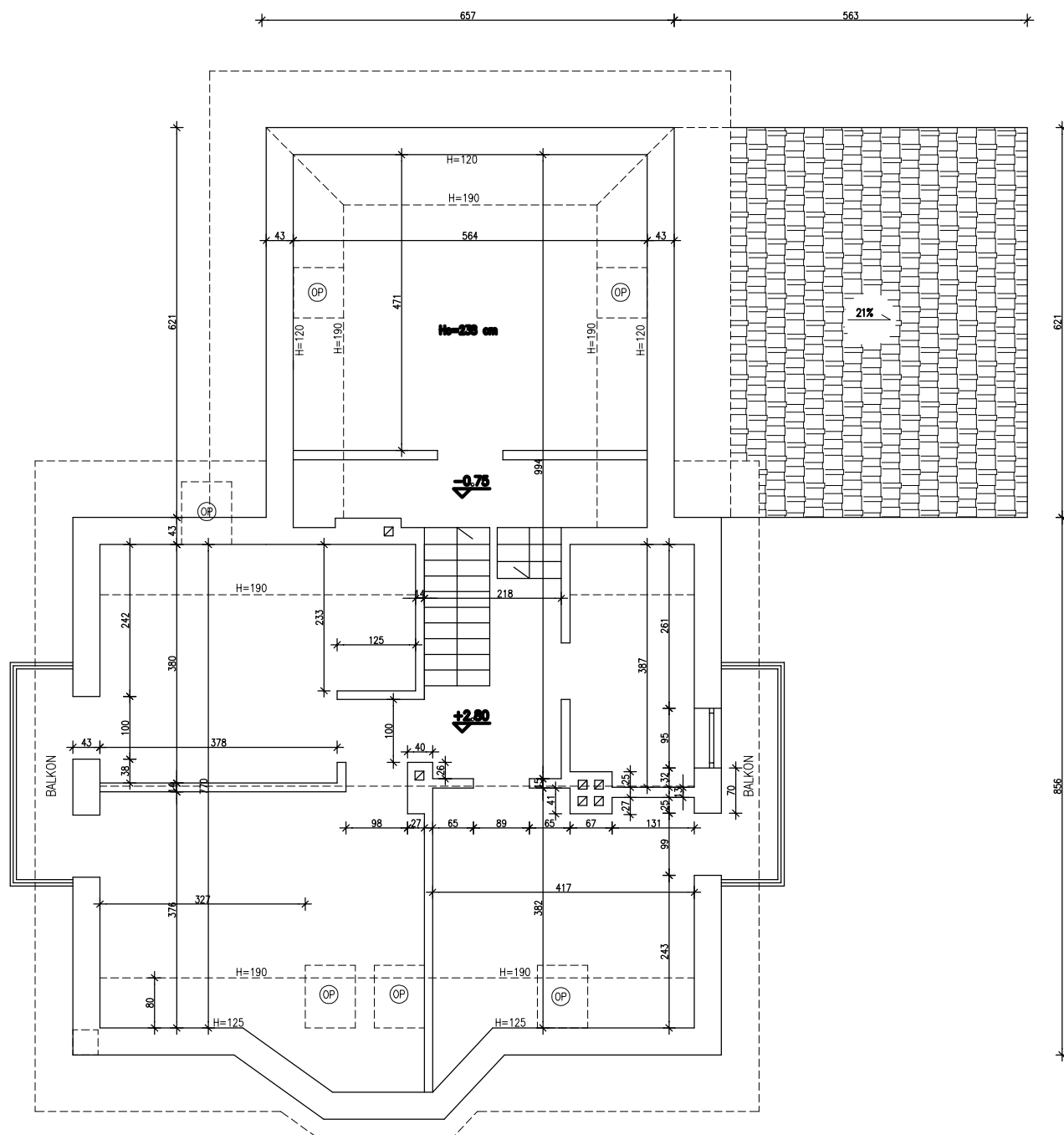
5. W trakcie realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aktualne świadectwo wprowadzenia do obrotu.

6. Integralną część projektu architektoniczno - budowlanego stanowią opracowania branżowe. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektami, warunkami technicznymi i zasadami sztuki budowlanej, pod stałym nadzorem osób uprawnionych i z udziałem nadzoru autorskiego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK PODDASZE INWENTARYZACJA

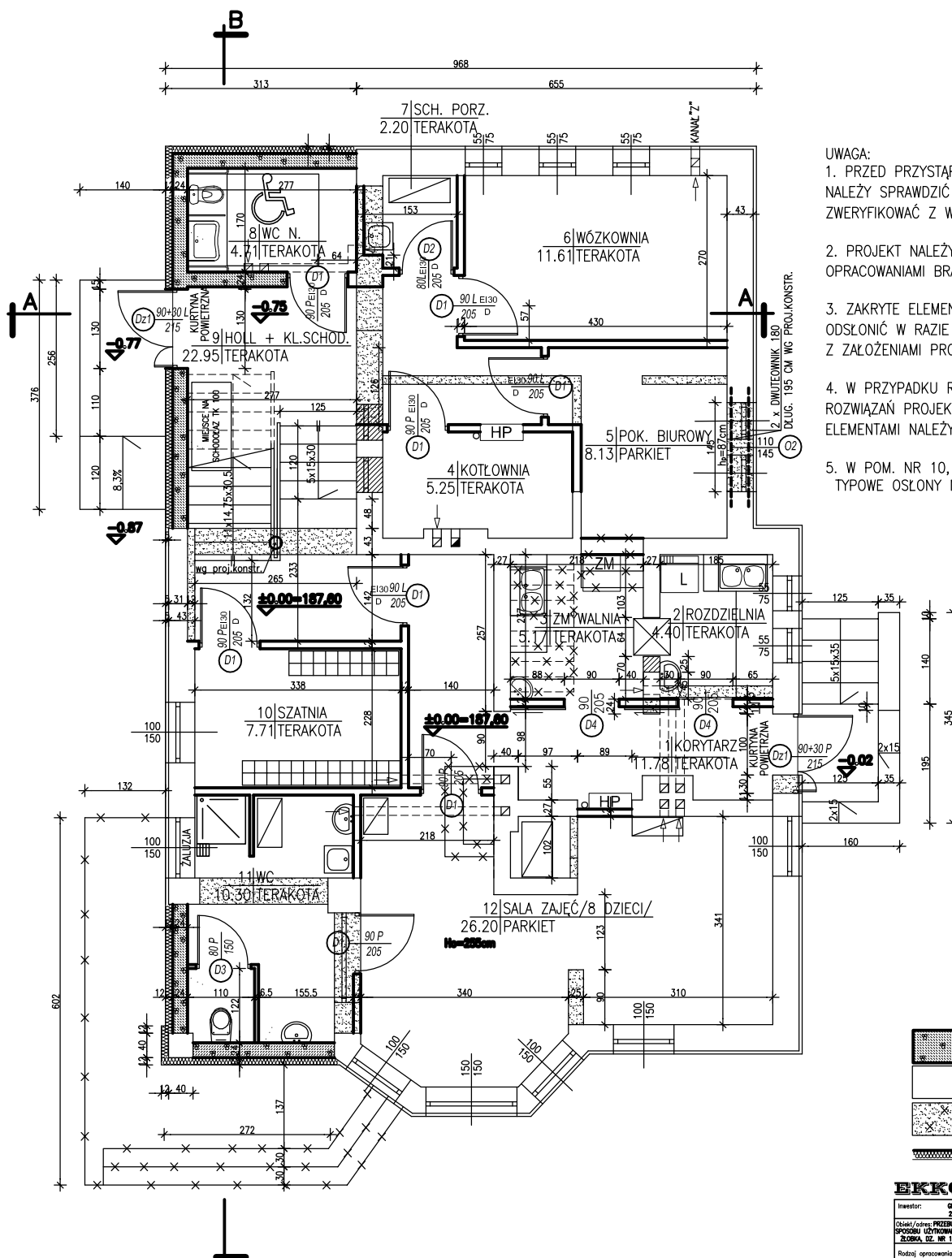
3



EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYKON NIERUCHOMOŚCI			
153. PIĘTNO 100/100			
30-067 LUBLIN UL. PRZY ŚW. 9/51			
Inwestor:	GAWA WÓŁA, JAKUBOWICE BURKOWE 6	Data opracowania:	
	20-258 LUBLIN 82	SEPTEMBER 2019	
Objekt/adres:	PRZEDSIĘWZIĘCIE, KOLONIA PLISZCZYN, WARSZAWA 042 ZAMIA	Nazwa i skala	
	SPÓŁNIA UDZIAŁOWA BUDOWA WARSZAWA W WARSZAWIE	rysunku:	
	ŻŁOBEK, UL. NR 100/100, KOLONIA PLISZCZYN 184, GAWA WÓŁA	1:50	
Rodzaj opracowania:	INWENTARYZACJA	Numer rysunku:	
INWENTARYZACJA:	dr. EDWARD KOTLEJO	1414/LA/01	3

KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK

4



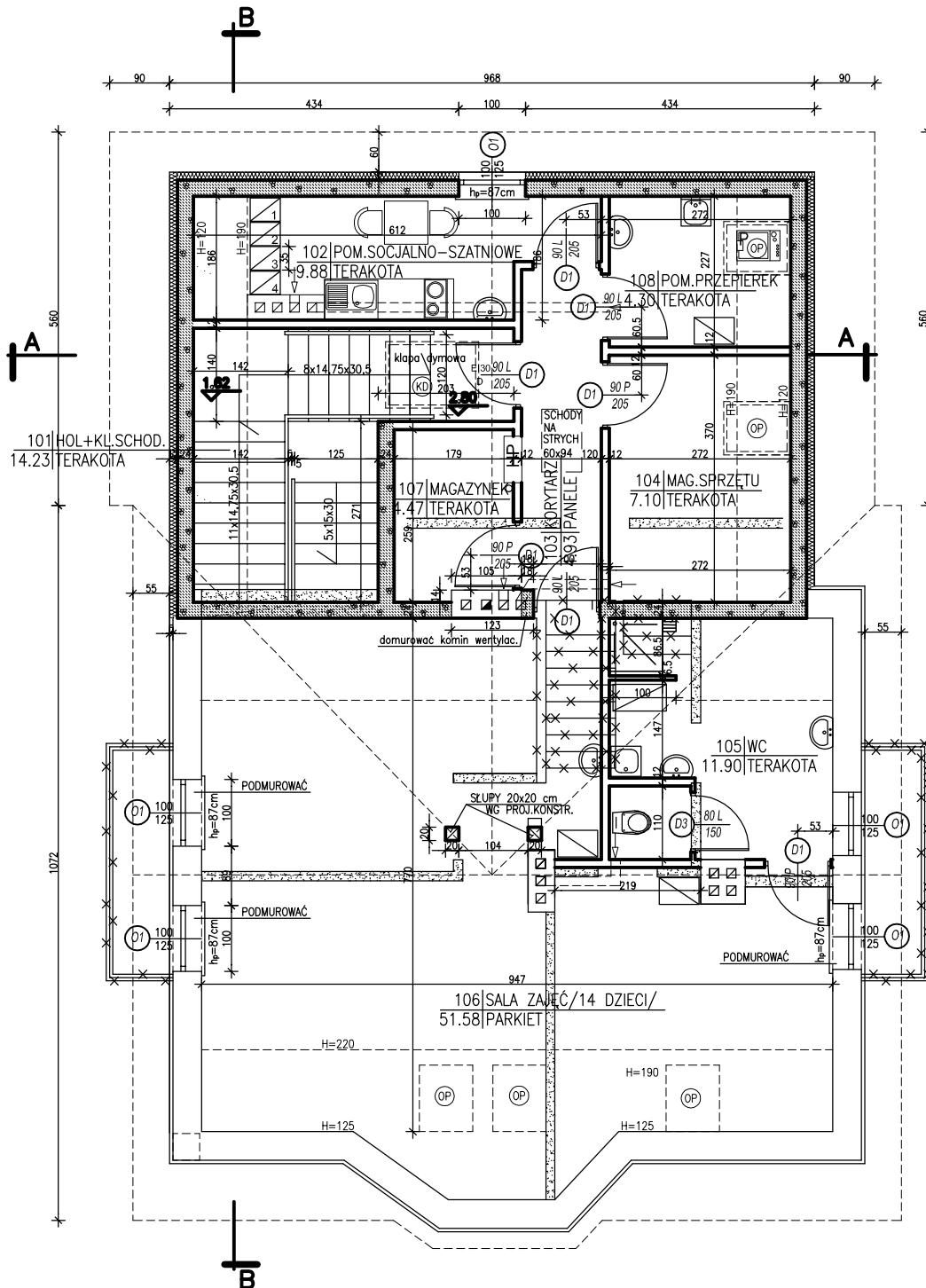
RZUT PARTERU 1:50

- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY I ZWERYFIKOWAĆ Z WYMIARAMI RZECZYWISTYMI.
 - PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI.
 - ZAKRYTE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY ODSŁONIĆ W RAZIE KONIECZNOŚCI I SPRAWDZIĆ Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
 - W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z ODKRYTYMI ELEMENTAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
 - W POM. NR 10, 11, 12 NALEŻY ZAMONTOWAĆ TYPOWE OSŁONY NA KALORYFERY.

EKKO BIURO PROJEKTOWE I WYCEN NIERUCHOMOŚCI			
INŻ. EDWARD KOTYŁO			
Investor:	GMA WOLA, JAKUBÓWE MURÓWNE 8	Data opracowania:	SIERPIEŃ 2019
Obiekt/adres:	PRZEBUDOWA, ROZSZKOLENIA, NAUŠKOLENIA ORAZ ŻYWIENIE SPOSOBY UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA PARTERZY UTKORZENIA	Nazwa i skala rysunku:	RZUT PARTERU 1:50
Podstawa:	UZ. NR 1051/105, KOLONIA PLISZCZYN 104, GMA WOLA		
Robót opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY		
Projektował:	mgr inż. arch. 1448/LB/91		
	INŻ. EDWARD KOTYŁO		
1414/LB/81			
Sprawił:	mgr inż. arch. 229/LBOK/2018		
MAŁEK SZOREK			
			4

KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK

5



UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY I ZWERYFIKOWAĆ Z WYMIARAMI RZECZYWISTYMI.
2. PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI.
3. ZAKRYTE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY ODSŁONIĆ W RAZIE KONIECZNOŚCI I SPRAWDZIĆ Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z ODKRYTYMI ELEMENTAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
5. W POM. NR 105, 106, NALEŻY ZAMONTOWAĆ TYPOWE OSŁONY NA KALORYFERY.



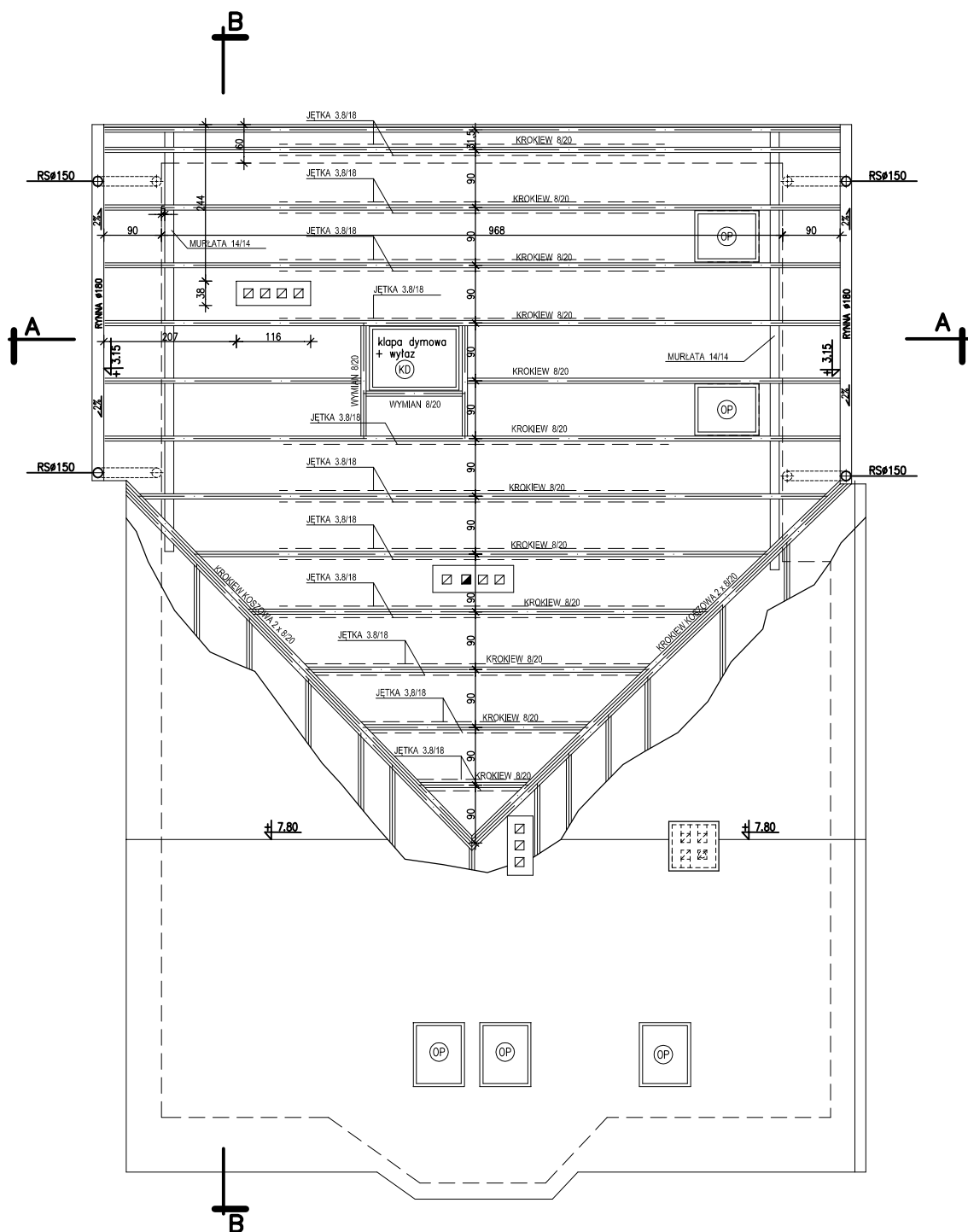
MURY PROJEKTOWANE
MURY ISTNIEJĄCE
MURY DO WYBURZENIA
WĘLNA MINERALNA

RZUT PODDASZA 1:50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYKONANIA NIERUCHOMOŚCI			
INŻ. EDWARD KOTYŁO			
80-087 ŁÓDŹ, UL. G. PRĄDZYNIA 9/81			
Inwestor:	GMA WOLA, JAKUBOWIE MURÓWANE 8		Data opracowania:
	20-250 ŁÓDŹ, UL. G. PRĄDZYNIA 9/81		SIERPIEŃ 2019
Opis/Adres: PRZEBUDOWA, ROZSZERZENIE, WARSZTATOWA ORAZ ZIMNA			Nazwa i skala
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POZIOMY UTKONOWA			rysunk.
ZOBRA. CZ. NR 105/106, KOLONIA PLISZCZYN 104, GMA WOLA			RZUT PODDASZA
Rozbud. opracowania: PROJEKT BUDOWLANY			1:50
Projektował:	mgr inż. arch. 1448/LB/91		Numer rysunku:
	inż. EDWARD KOTYŁO	1414/LB/81	
Sprawdził:	mgr inż. arch. 1448/LB/91		
	MAREK SZOREK	229/LBOK/2018	5

KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK

6

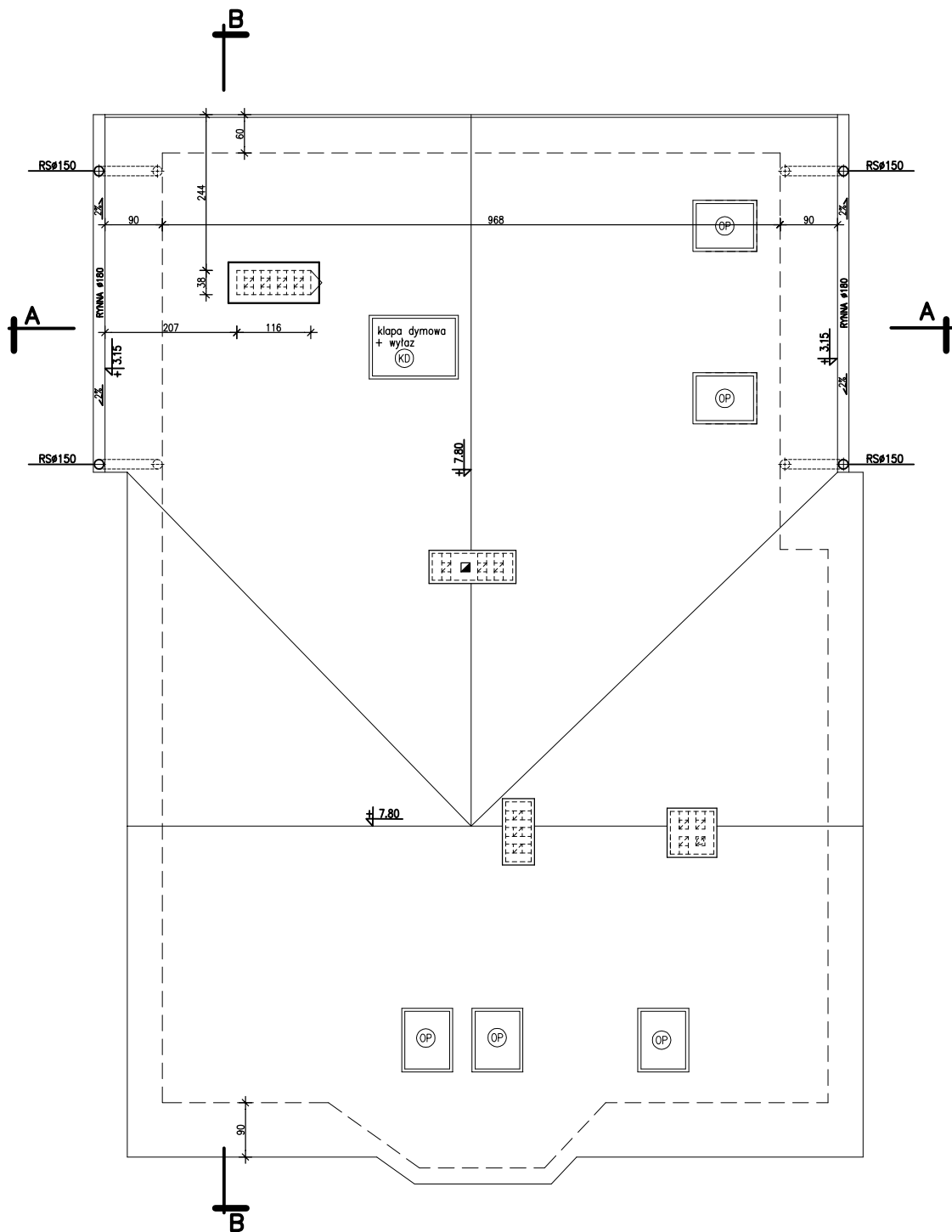


RZUT WIĘZBY DACHOWEJ 1:50

BKKO BIURO PROJEKTÓW I WYKON NIERUCHOMOŚCI			
UL. PRZEM. KOTŁOWNIA			
80-067 LUBIN UL. PRZY STAWIE 8/81			
Inwestor:	GMINA WOLJA JANUBOWICE MURKOWE 8		Data opracowania:
	20-238 LUBIN 62		SIEMIEŃ 2018
Opis/adres:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, WZBUDOWA ORAZ ZMIANA		Kreślenie i składowanie:
	SPRZĘTU UŻYTKOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UPOKOZENIA		
	ZŁOŻA. UL. NR 1051/1052, KOLONIA PLISZCZYN 104, GMINA WOLJA		1:50
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY		
Projektował:	mgr inż. arch. WÓJCIECH KEPA	1448/LB/91	Numer rysunku:
	inż. EDWARD KOTYŁO	1414/LB/81	
Sprawił:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK	228/LBOK/2018	

KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK

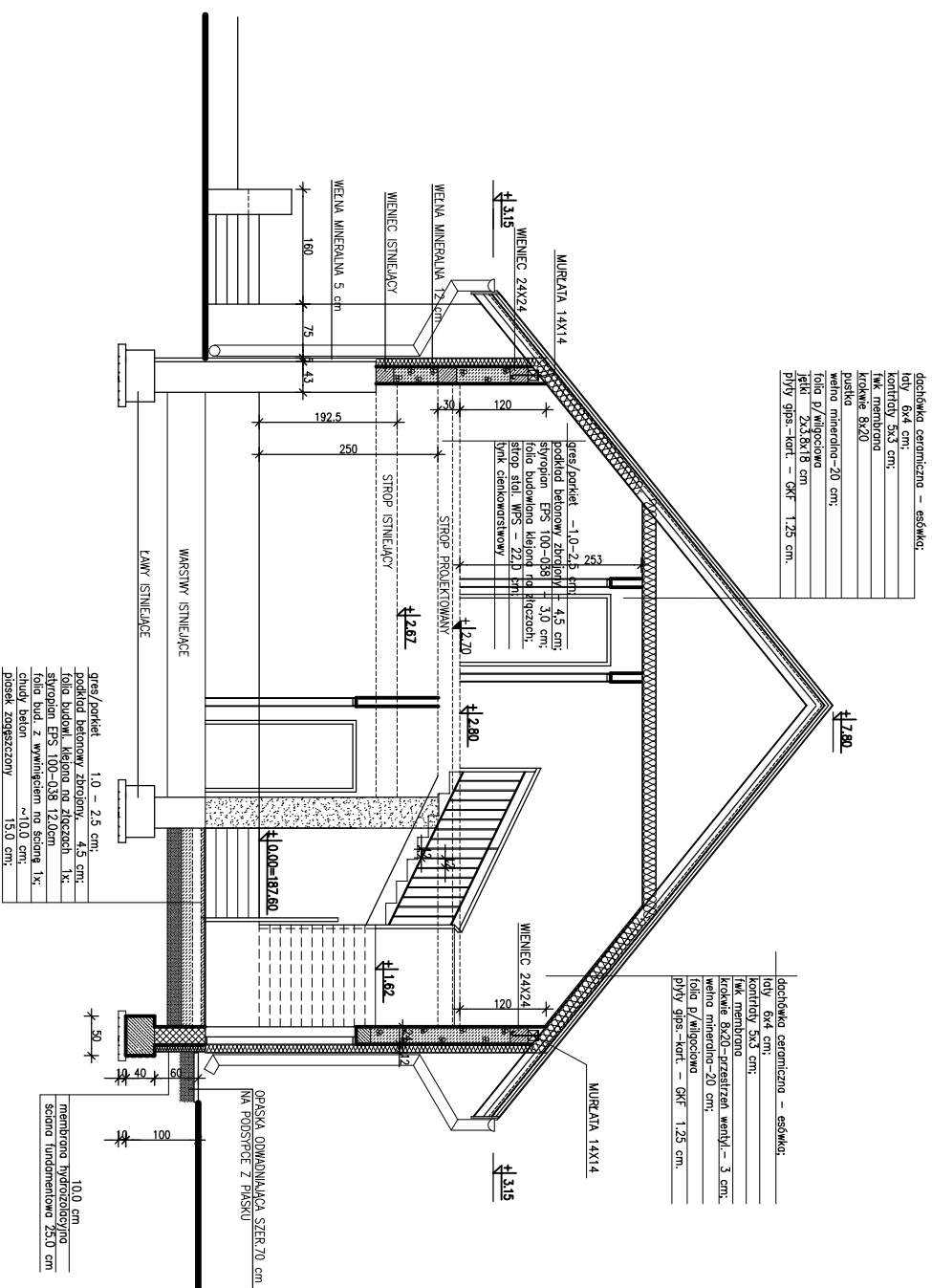
7



RZUT DACHU 1:50

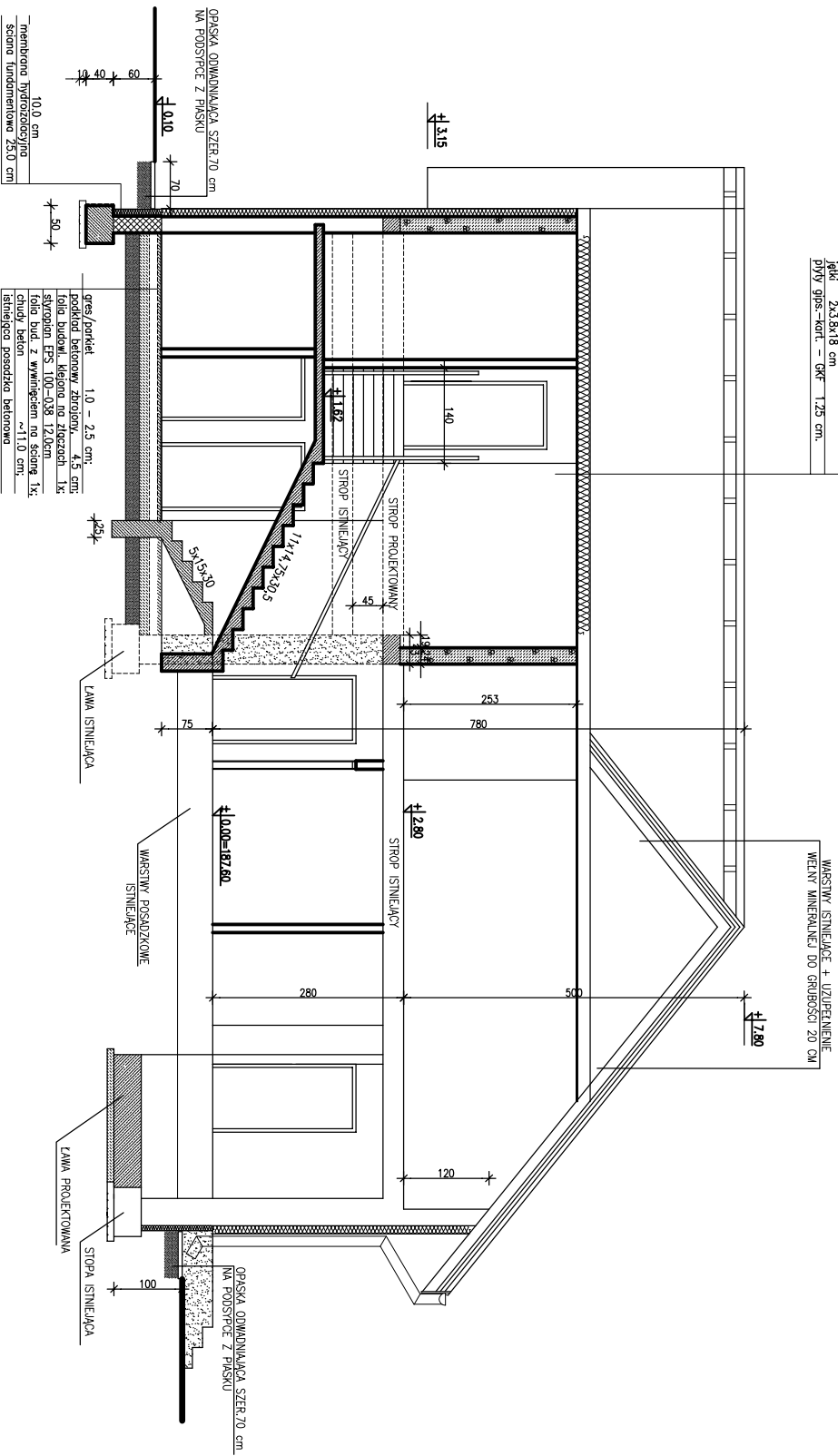
EKKO BIURO PROJEKTOW I WYKON NIERUCHOMOŚCI			
INWESTOR: GMINA WOLA, JAKUBOWICE MARCOWE 8		DATA OPRACOWANIA: 20-29 LUTY 2019	
OBJĘTOŚĆ: 20-29 LUTY 2019		NOMER RYSUNKU: 7	
CZĘŚĆ: 20-29 LUTY 2019		NOMER RYSUNKU: 7	
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY		NOMER RYSUNKU: 7	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. 1448/LA/91	mgr inż. arch. 1414/LA/81	7	
WYKONAŁ: inż. EDWARD KOTYŁO	mgr inż. arch. 229/LBOK/2018		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. 229/LBOK/2018			

oo

[illegible]

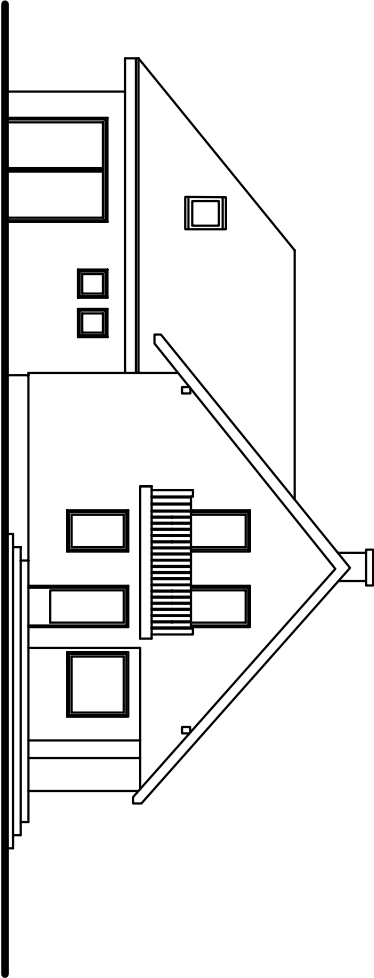
KOLONIA PLISZCZYN - ŻŁOBEK

diagnostyka ceramiczna – esowisko;	
lasy 6x4 cm;	
kontrole 5x3 cm;	
twk membrana	
krówki 8x20	
puszka	
wahna mineralna – 20 cm;	
folia p/wilgociowa	
jętki 2x3,8x18 cm	
pyły gips- kart. – GKf 1,25 cm.	

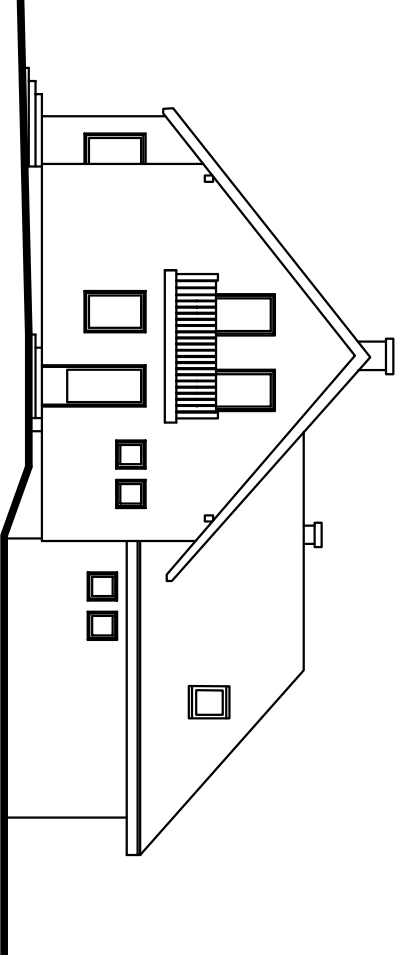


PRZĘKROJ B-B 1:50

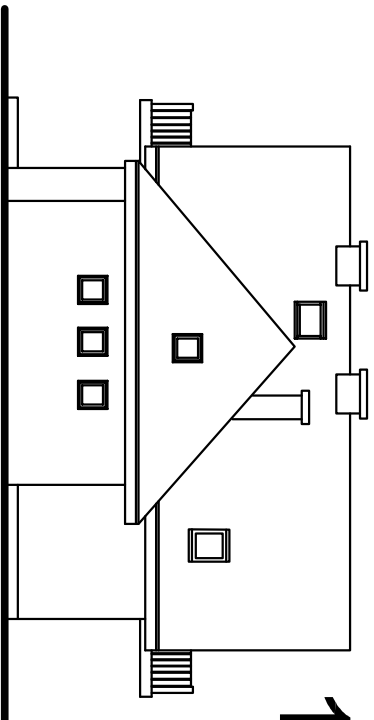
[illegible]



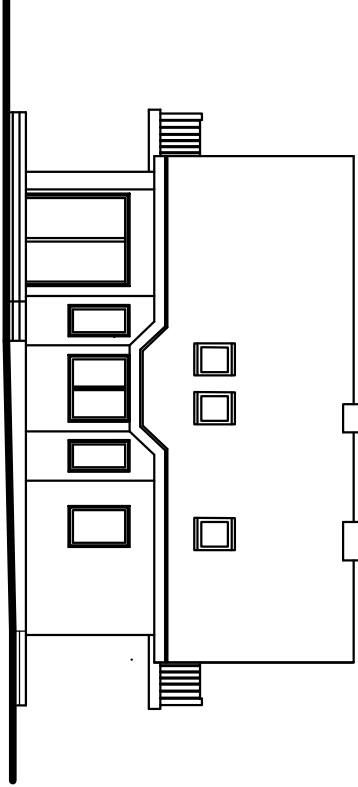
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100

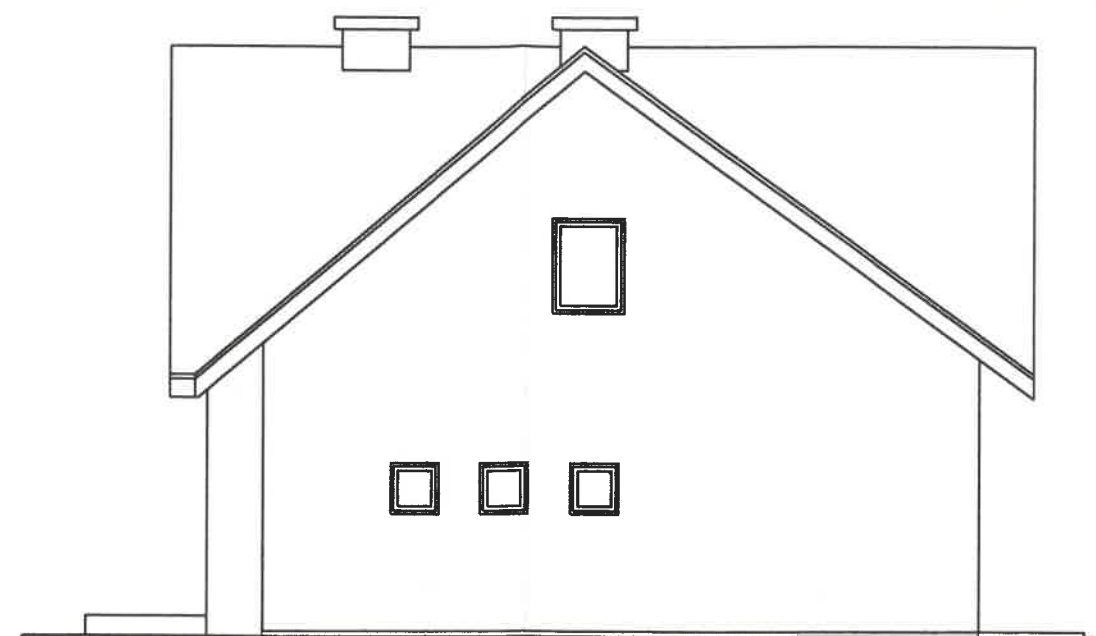


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:100

ERKO BUDOWA PROJEKTOW I WYKONANIE NIERUCHOMOŚCI			
ul. Żurawia 10, 01-651 Warszawa, tel. 22 631 11 11, e-mail: biuro@erko.pl			
Inwestor: GMINA WIAKŁA, ul. Żurawia 10, 01-651 Warszawa, tel. 22 631 11 11, e-mail: biuro@erko.pl			
Opis: budowa, przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, garaż, żurawia			
SPRZEDAŻ UZYSKANIA PRZEZ WYKONAWCĘ NA PODSTAWIE UMOWY O PRACOWNIKÓW, ul. Żurawia 10, 01-651 Warszawa, tel. 22 631 11 11, e-mail: biuro@erko.pl			
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY			
Skala: 1:100			
Numer rysunku: 10			
Nazwa rysunku: KOTŁO			



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:100

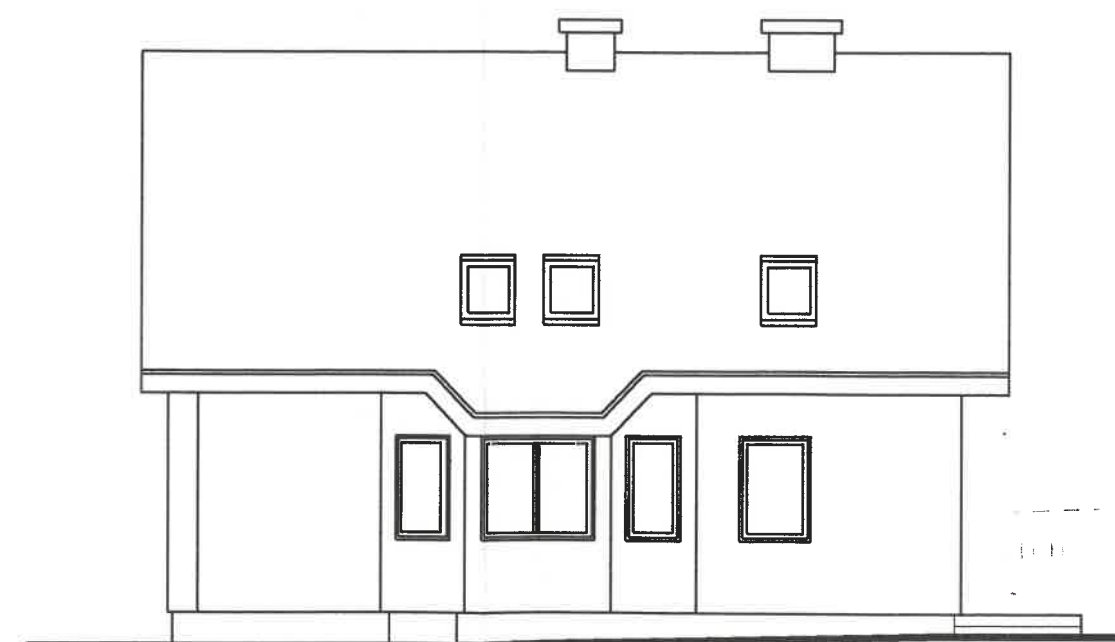


ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100

WŁKOWOŁA WIE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9



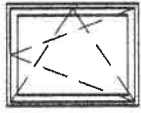

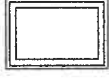
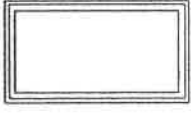

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100



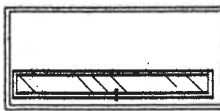
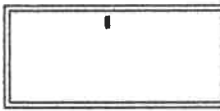
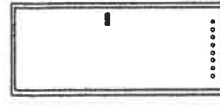
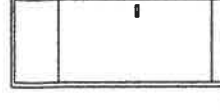

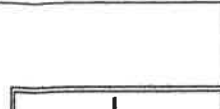
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:100

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI			
INŻ. EDWARD KOTYŁO			
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51			
Inwestor:	GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8	Data opracowania:	
	20-258 LUBLIN 62	SIERPIEŃ 2019	
Objekt/adres:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLUSZCZYŃ 184, GMINA WÓŁKA	Nazwa i skala rysunku:	
		ELEWACJE PROJEKTOWANE	
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	1:100	
Projektował:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA 1448/Lb/91	[Signature]	Numer rysunku:
	inż. EDWARD KOTYŁO 1414/Lb/81		
Sprawił:	mgr inż. arch. MAREK SZOREK 229/LBOKK/2018	[Signature]	11

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	O1	O2	OP	KD	W
SCHEMAT					 WYŁAZ NA STRYCH
WYMIARY W ŚWIEITLE OŚCIEŻY	100x125	110x145	100x125	100x180	66x98
ILOŚĆ SZTUK	parter	1	—	—	
	poddasze	4	2	1	
	razem	4	2	1	1
UWAGI					

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE	Dz1	D1	D1/E130/D	D2/E130/D	D3	D4					
SCHEMAT											
	WYMIARY	100x215	100x210	90x210	90x210	90x210					
	W ŚWIEITL	90x210	90x205	80x205	80x150						
ILOŚĆ SZTUK		L	P	L	P						
	parter	1	1	3/D	2+3/D	1/D		1			
	poddasze			3+1/D	3			1		2	
	razem	2	3+4/D	5+3/D	1/D	2	2				
UWAGI	D--dymoszczelne										przesuwne

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

EIKKO
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Investor: GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62

Obiekt/adres: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA
ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLUSZCZYN 184, GMINA WÓŁKA

Rodzaj opracowania:

Data opracowania:
SERPIEN 2019

Nazwa i skala
rysunku:
ZESTAWIENIE DRZWI
I OKIEN


Numer rysunku:
12

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOL. PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓLKA

**INWESTOR: GMINA WÓLKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,**

Opracował	Nr uprawnień	Podpis
Projektant inż. Edward Kotyło	1414/Lb/81	

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego
- nadbudowa poddasza
- wykonanie części dachu budynku i części wejściowej. Budynek - w technologii tradycyjnej parterowy z poddaszem użytkowym, bez podpiwniczenia
- wykonanie podjazdu
- wykonanie opaski odwadniającej i chodnika
- nasadzenia zieleni – opracowanie indywidualne

Kolejność realizacji obiektu :

- przekazanie placu budowy przez Inwestora Wykonawcy
- zorganizowanie placu i zaplecza budowy
- wytyczenie geodezyjne fragmentów dobudowy
- utwardzenie dojazdu
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie rozbiórki drewnianej wiaty
- wykonanie robót rozbiórkowych ścian i ścianek działowych
- ułożenie zbrojenia i wykonanie ław i ścian fundamentowych oraz murów parteru
- wykonanie przeciwwilgociowych izolacji poziomych i pionowych ścian całości
- wykonanie schodów wewnętrznych
- wykonanie podłoży pod posadzki, izolacje poziome
- demontaż części istniejącej więźby dachowej
- wykonanie uzupełnień stropu nad parterem
- wykonanie ścian wewnętrznych parteru
- wykonanie ścian kolankowych poddasza
- wykonanie robót ciesielskich więźby dachowej dachu małego
- wykonanie pokrycia dachowego, ocieplenia i obróbek blacharskich
- obsadzenie stolarki okiennej
- wykonanie ścianek działowych wewnętrznych
- ułożenie instalacji wewnętrznych
- wykonanie tynków wewnętrznych, malowanie
- obsadzenie stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
- wykonanie ocieplenia zewnętrznego budynku, tynkowanie, malowanie

Prace zewnętrzne

- wykonanie schodków zewnętrznych, podjazdu i chodnika
- uporządkowanie terenu działki i terenu wokół.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin ul. Sienkowskiego 9

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki nie istnieje inna zabudowa.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykopy pod fundamenty .

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala

i rodzaj oraz miejsce i czas wystąpienia

Podstawowe zagrożenia mogące wystąpić podczas prac budowlanych związane są z:

- robotami na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności wykonanie więźby dachowej, ołączenie dachu, wykonanie pokrycia, wykonanie obróbek blacharskich, wykonanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub z dachu

- robotami zbrojarskimi i betoniarskimi oraz spawalniczymi
- robotami murarskimi i tynkarskimi
- pracami impregnacyjno - odgrzybieniovymi
- robotami ciesielskimi i dekarскими

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, z którymi powinni pracownicy zostać zaznajomieni przed rozpoczęciem robót budowlanych. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych w zakresie BHP należy do obowiązków kierownika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty wykonywać należy zgodnie z niniejszym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Strefy szczególnie niebezpieczne znajdują się wokół wznoszonych budynków w odległości od niego min. 3,0 m

Należy zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących sieci podziemnych. Miejsca wykopów należy oznaczyć, ogrodzić, zabezpieczyć balustradami, światłami ostrzegawczymi i ewentualnie szczelnie przykryć. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych mogą być wykonywane do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych i gdy teren przy wykopie jest nieobciążony. Wykopy głębsze należy zabezpieczyć lub stosować odpowiednie nachylenie ścian wykopu oraz wykonać zejście.

Wszystkie roboty wykonywane co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub terenu i nie zabezpieczone co najmniej 1,5 metrowymi ścianami są pracami na wysokości.

Należy je zabezpieczyć balustradami, siatkami ochronnymi lub stosować linki i szelki bezpieczeństwa.

Stanowiska pracy zbrojarzy powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Należy zachować ostrożność przy wyjmowaniu, cięciu, gięciu i prostowaniu prętów zbrojeniowych.

Należy zachować ostrożność na etapie wylewania betonowych elementów konstrukcyjnych (schody, podciąg). Wobec powyższego należy zwracać uwagę pracownikom na:

- prawidłowe (zgodne z instrukcją) szalowanie schodów i elementów konstrukcyjnych
- prawidłowe wylewanie betonu na zaszalowane wylewane elementy konstrukcyjne
- to, by pod elementami konstrukcyjnymi podczas zalewania betonem nie przebywały żadne osoby.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów rusztowań, roboty murarskie w wykopach dozwolone są po wykonaniu zabezpieczeń ścian wykopu.

Teren robót impregnacyjno-odgrzybieniovych należy oznakować, zabezpieczyć poręczami przed wejściem osób postronnych i zaopatrzyć w sprzęt ppoż. dostosowany do rodzaju impregnatu.

W miejscu widocznym, od strony dojazdu na budowę powinna się znajdować tablica budowy z numerami telefonów alarmowych oraz telefonem do kierownika budowy.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane muszą być w sposób bezpieczny.

Na placu budowy powinien znajdować się punkt pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy ppoż. Miejsce to powinno być odpowiednio oznakowane zgodnie z Polską Normą, widoczne i łatwo dostępne.

Zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych dokonać w oparciu o Dz. U. 47 z

6.02.2003 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz w oparciu o Dz. U. 169

z 29.09.2003 r. - Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9





KONSTRUKCJA

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO"

INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

Biuro Projektów i Wycen Nieruchomości
„EKKO” inż. Edward Kotyłło
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51
NIP 712-187-92-48
Regon 1431145234

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOLONIA PLISZCZYN 184, 20-258 LUBLIN 62, GMINA WÓŁKA
OBRĘB: PLISZCZYN

NUMER DZIAŁKI:

1051/103,

INWESTOR:

GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62,

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		2019.08
opracował:	inż. JANUSZ KLISZCZ			
sprawdzający:	inż. JANUSZ SIERPIEŃ	1718/Lb/82		

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Część rysunkowa:

Ark. 1/4 - RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH

skala 1:100

Ark. 2/4 - RZUT PARTERU - rozmieszczenie elementów konstr. nad parterem

skala 1:100

Ark. 3/4 - RZUT PODDASZA – rozm. elementów konstrukcyjnych nad poddaszem

skala 1:100

Ark. 4/4 - Elementy żelbetowe klatki schodowej

skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Senkowska 9

Opis techniczny:

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Wójt gminy Wólka Lubelska.
- 1.2. Inwentaryzacja architektoniczna autorstwa inż. Edwarda Kotyłło, oględziny i inwentaryzacja widocznych elementów konstrukcyjnych wykonana przez autora opracowania.
- 1.3. Projekt architektoniczny adaptacji do nowej funkcji.
- 1.4. Konsultacje z autorami projektów branżowych: sanitarnych, elektrycznych i technologii.
- 1.4. Archiwalne Badania Podłoża Gruntowego autorstwa.....
- 1.5. Obowiązujące Normy, przepisy Prawa Budowlanego i zasady Sztuki Budowlanej.

2. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest adaptacja w istniejących elementach konstrukcyjnych budynku mieszkalnego, jednorodzinne, wolnostojącego do nowej funkcji tj. żłobka.

3. Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowy budynek jednorodzinny zbudowany został ok. 10 lat temu, wg projektu typowego. Oględziny elementów konstrukcyjnych wskazują, że są zbudowane zgodnie z projektem i zasadami Sztuki Budowlanej, a całość jest w bardzo dobrym stanie technicznym. Nie zaszkodziło im nawet ok. 3 letnie nie użytkowanie (brak ogrzewania). Budynek nie jest zawilgocony, pokrycie dachu w stanie b. dobrym.

Uwaga! Badanie elementów konstrukcyjnych przeprowadzono metodą nieniszczącą (bez odkrywek) i w trakcie prac adaptacyjnych należy się spodziewać, że mogą się pojawić pewne błędy, które będą korygowane w trakcie budowy w ramach Nadzoru Autorskiego.

4. Opis ogólny:

W ramach adaptacji do nowej funkcji, architekt zmienił układ istniejących pomieszczeń, elementy komunikacji i poziomy niektórych pomieszczeń. Zmienia się też, w znacznym stopniu, istniejąca więźba dachowa, która w zmienionej części uwzględnia dobudowę (nowa klatka schodowa). W

pomieszczeniu poddasza w części zachodniej doprojektowano dodatkowy „ślepy” strop, celem wyrównania poziomów. Nadmurować należy także ściany konstrukcyjne cz. zach. , a ich wieńce (pod murlatem) połączyć z wieńcami pozostałej części.

Likwidacji ulegają dotychczasowe schody wewnętrzne, a w ich miejscu zostanie uzupełniony strop. Wyburzyć należy kilka fragmentów ścian i zastąpić je podciągami i nadprożami. Należy także zdemontować (z pełnym zachowaniem dachówek ceramicznych) zachodnią część konstrukcji więźby dachowej. W pozostałej części, w miejscu jej przenikania z nową więźbą, należy dokonać niezbędnych zmian, celem uzyskania odpowiednich wysokości pomieszczeń (przejścia).

Dobudowany zostanie (od strony południowo - zachodniej) fragment zawierający klatkę schodową i przykryty wraz z fragmentem istniejącym nową, wspólną więźbą.

5. Opis szczegółowy:

Uwaga! Kolejność opisanych czynności nie musi się pokrywać z kolejnością prowadzenia prac budowlanych, którą to ustali Kierownik Budowy.

5.1. Fundamenty dobudowy:

Pod ściany dobudowy zaprojektowano ławy betonowe o wysokości 40cm i szerokości 50cm, w poziomie identycznym ze spodem ław istniejących, jednak nie mniej niż 1.0m poniżej projektowanego terenu (przemarzanie). Zbrojenie usztywniające nowych ław (4 $\phi 12$) należy połączyć przez odkucie fragmentów stykowych istniejących ław z ich zbrojeniem podłużnym (na zakład). Beton ław drobnoziarnisty, towarowy kl.B15, stal kl-A0 St0S. Bezpośrednio po wykonaniu wykopów, górną ich powierzchnię zabezpieczyć 10cm warstwą chudego betonu przed zawilgoceniem wodami opadowymi lub technologicznymi.

Projektowane ławy należy połączyć w miejscu styku z istniejącymi. W tym celu należy skuć krawędzie ław istniejących, do odsłonięcia ich zbrojenia usztywniającego (podłużnego). Zbrojenie usztywniające nowych ław odpowiedni zagiąć i założyć za pręty odsłonięte, następnie wspólnie obetonować.

5.2. Ściany fundamentowe:

Zaprojektowano ściany fundamentowe grubości 25cm z cegły ceramicznej pełnej (dopuszcza się zamianę na bloczki betonowe), na zaprawie cementowej kl.50 z dodatkiem plastyfikatora. W miejscu styku z istniejącymi ścianami, należy wykuć strzępia o głębokości ~12cm i przemurować nową ścianą. Ściany fundamentowe wymurować ok. 20cm powyżej projektowanego terenu.

5.3. Ściany nadziemia klatki schodowej:

Zaprojektowano ściany grubości 24cm z bloczków belitowych, na zaprawie ciepłochronnej kl.15. W miejscu styku z istniejącymi ścianami, należy wykuć strzępia o głębokości ~12cm (w części konstrukcyjnej ścian zewnętrznych – warstwowach) i przemurować nową ścianą. W poziomach występowania wieńców istniejących, należy odkuć ich zewnętrzne zbrojenie i wykonać ich przedłużenie na nową ścianę na długości min. 1,5m (zbrojenie 4 ϕ 12 – 34GS). Nowe zbrojenie zaczepić za pręty odsłonięte. W poziomie pod murlątem wykonać obwodowy wieniec 24x24cm (łącznie z nadmurowanymi fragmentami ścian istniejących) zbrojony 4 ϕ 12, strzemiona ϕ 6 co ~30cm. W wieńcu tym należy osadzić nagwintowane kotwy ϕ 12 (M12) w rozstawie nie większym niż 80cm, do mocowania murlątu.

5.4. Otwory w ścianach istniejących:

W obecnej ścianie zewnętrznej (w rejonie dobudowy) zaprojektowano dwa otwory. W tym celu należy na ich długości zdemontować ściankę licową i ocieplenie. Następnie po obu stronach, bezpośrednio pod wieńcem, kolejno – najpierw po jednej, a następnie po drugiej stronie wykuć bruzdy o głębokości min. 9cm i wysokości ~20cm i osadzić w nich belki z I180 (Poz.3.1 i 3.2.). Przestrzeń powyżej belek b. dokładnie uzupełnić zaprawą ekspansywną. Pod oparciem belek wykonać poduszki betonowe gr. min. 5cm. Uwaga! Podpora dłuższego otworu wypada w miejscu zdemontowanego okna. Przestrzeń po tym oknie (do belki) należy wypełnić betonem drobnoziarnistym kl.B15. Do wykuvania drugiej strony nadproży można przystąpić najwcześniej po 48 godzinach od obsadzenia belek po pierwszej stronie. Na zakończenie obie belki należy stężyć przez przewiercenie środków belek i skręcenie ich śrubami M12 nie rzadziej niż co 60cm.

W miejscu nowej klatki schodowej zaprojektowano otwór o wysokości do istniejącego wieńca w stropie parteru (Uwaga! Nie wolno podcinać wieńca od dołu). Przed przystąpieniem do wykucia otworu należy podeprzeć (na szerokości otworu) strop, przez wyparcie dwoma stemplami i rygą. Po wykuciu otworu, pomiędzy projektowanymi biegami osadzić słupkę (rura zimnogięta ϕ 101,6/5mm lub inna równoważna), z blachami 200x200x5mm na obu końcach i dokładnie podbić pod wieniec zaprawą ekspansywną jw. Długość słupka skorygować po wykuciu otworu.

5.5. Likwidacja istniejącej klatki schodowej:

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy b. dokładnie podstemplować krawędź przy biegu wyrównawczym (dwa stemple i ryga), Następnie zdemontować (wyburzyć) bieg główny i górny, wyrównawczy.

Krawędź płyty, po obcięciu biegu wyrównawczego wyrównać. W wieńcach przyległych wykuć gniazda do osadzenia kątowników L 120x80x10 (Poz.3.3.). Jeden z kątowników podłożyć pod wyrównaną krawędź płyty stropowej, wyprzeć stemplem i podbetonować gniazda oparcia. Na poziomych półkach kątowników oprzeć zbrojenia płyt uzupełniających (Poz.2.2. i 2.3.). Płyty, o grubości płyty istniejącej, zalać betonem kl.B15, zbrojenie $\phi 12$ co 10cm.

5.6. Elementy klatki schodowej:

Zaprojektowano trzybiegową klatkę schodową, płytową, o grubości płyty nośnej 12cm. Zbrojenie $\phi 12$ co 10cm ujednolicono we wszystkich biegach. Wszystkie elementy wykonać zgodnie z ark.K4/4. Uwaga! Po wykonaniu szalunków sprawdzić wymiary przyjęte do cięcia i gięcia prętów zbrojeniowych. Beton drobnoziarnisty, towarowy, kl.B20, stal kl. AIII – 34GS, pręty rozdzielcze ϕ co ~30cm, stal A-0 - St0S.

5.7. „Ślepy” strop na poddaszu:

W pomieszczeniu nad garażem zaistniała konieczność zaprojektowania „ślepego” stropu w poziomie (+2.80), zsynchronizowanym ze stropem części głównej. Ze względów technologicznych zaprojektowano strop z belek stalowych I220 z wypełnieniem z płytek WPS. Belki stropowe w rozstawie 150 i 100cm. Rozstaw 150 występuje w miejscu kolizji z najwyższym biegiem klatki schodowej i od tego miejsca należy rozmieszczać pozostałe belki. Po ułożeniu płytek WPS należy obetonować górne stopki belek (z ukosem), beton drobnoziarnisty kl. B15. Wypełnienie do górnego poziomu belek należy wykonać z materiału lekkiego (keramzyt lub gruz belitowy. Wierzchnią warstwę delikatnie „przebrać” rzadką zaprawą cementową. Belki osadzać należy w wykutych w ścianach gniazdach, na „poduszce” betonowej gr. min. 5cm.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

5.8. Zmiana więźby dachowej:

Przeprojektowanie więźby dachowej, na podstawie obliczeń konstrukcyjnych, zamieszczono w części architektonicznej.

6. Izolacje i zabezpieczenia antykorozyjne:

Wszystkie izolacje przeciwwilgociowe i ocieplenia należy wykonać zgodnie z projektem architektury.

Wszystkie elementy stalowe należy bezpośrednio po zakupie zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne zagruntowanie podkładem antykorozyjnym. Dodatkowo widoczny słupek, w ramach prac wykończeniowych, pomalować emalią lub lakierem nawierzchniowym w kolorze uzgodnionym z proj. architektury.

7. Zasady bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych:

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej – Kierownik Budowy (czasami brygadzysta). Wszyscy zatrudnieni powinni posiadać potwierdzone, aktualne szkolenia z zakresu BHP. Należy przeprowadzać okresowe kontrole trzeźwości.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiednią ilość środków zabezpieczenia osobistego: kaski, rękawice, odzież ochronna, pasy lub szelki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości itp., a także zapewnić ich stosowanie przez pracowników.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać z użyciem sprawnych narzędzi ręcznych, ze szczególną uwagą na prawidłowe (oryginalna, firmowa ochrona przeciwporażeniowa i wyłączniki bezpieczeństwa) zabezpieczenia elektronarzędzi.

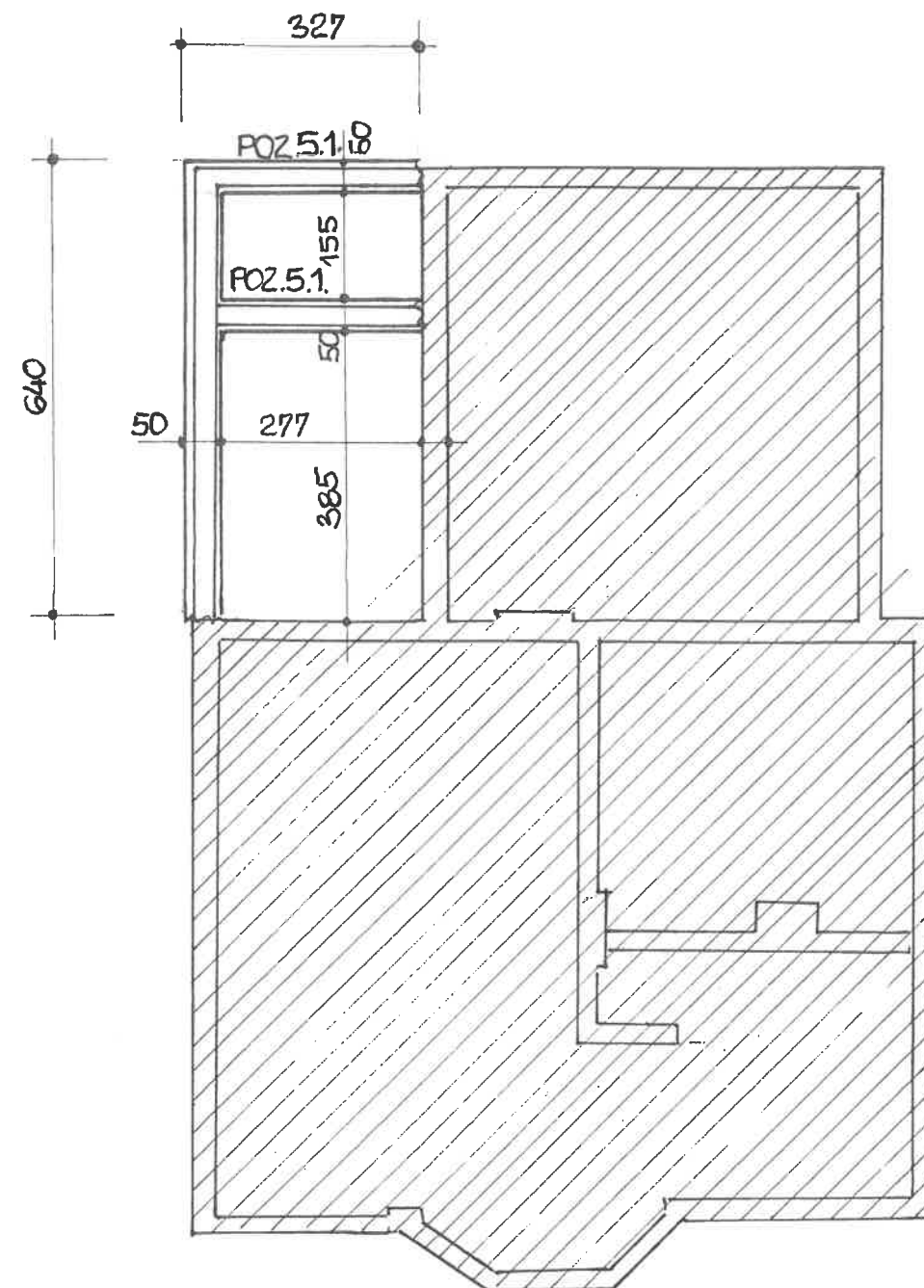
Zwraca się uwagę na konieczność zastosowania atestowanych i prawidłowo zmontowanych rusztowań, drabin, szalunków, podpór montażowych itp. Uwaga! Należy bezwzględnie przestrzegać terminów rozszalowywania.

Opracował:
inż. Jerzy Szorek
Upr.Bud.2804/Lb/86

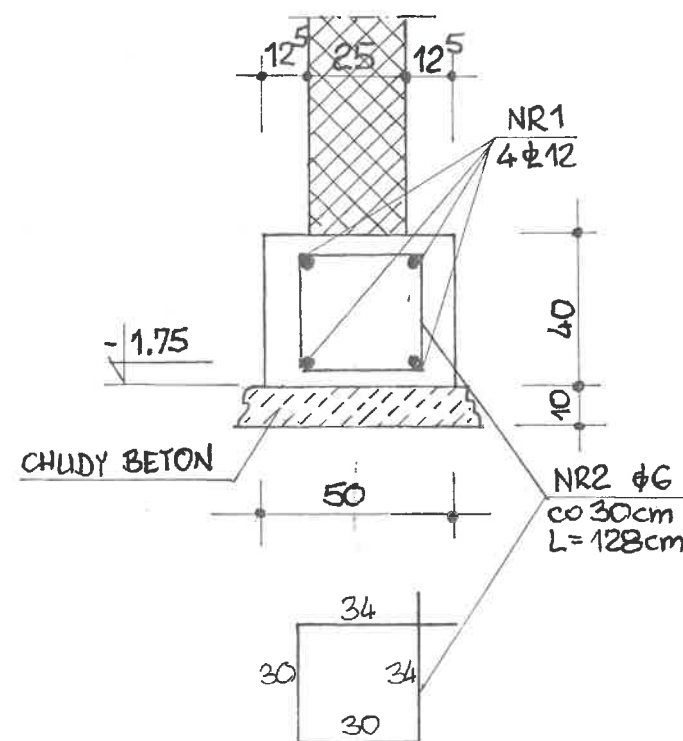
inż. Jerzy Szorek
upr. bud. Nr 2804/Lb/86, 12 KB/80/1013/01
do projektowania, kierowania nadzorowania
robotami budowlanymi ze specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Lublin, sierpień 2019'

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9



POZ.5.1.



UWAGI:

- W poziomie posadowienia zalegają grunty spoiste w postaci gliny i pyłu koloru żółtego, wilgotnego, w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,3$
- Grunty zalegające w poz. posadowienia są wrażliwe na zawilgocenie. Dlatego też wykopy pod ławę natychmiast zabezpieczyć 10cm warstwą chudego betonu
- Połączenie nowej ławy z istniejącymi wykonać wg opisu techn.

STANOWISKO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Ścieżka 9

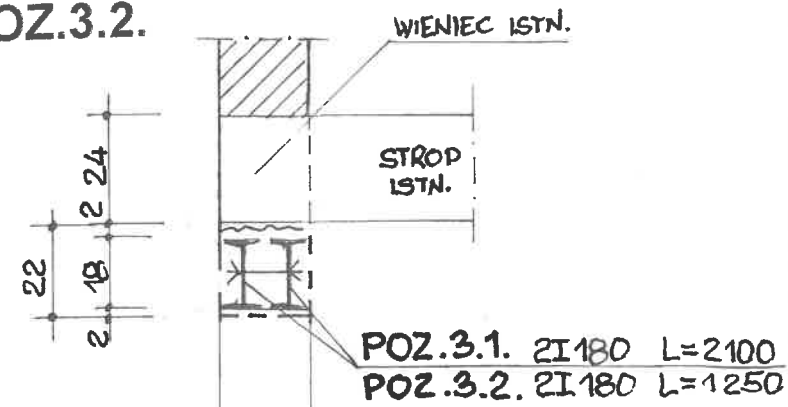
Beton kl.B15
Stal kl. A-0 St0S φ
kl.A-III 34GS φ

81

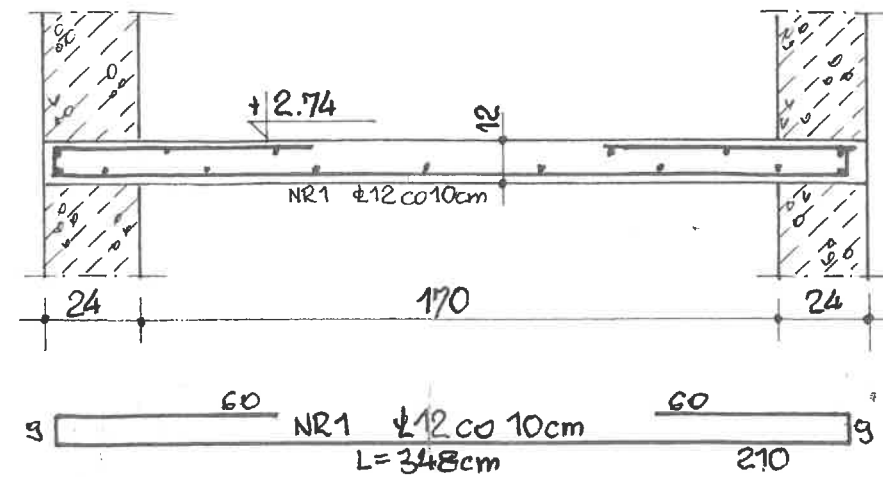
RZUT I PRZEKRÓJ
FUNDAMENTÓW
skala 1:100/1:20

EKKO		BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI Inż. EDWARD KOTYLKO 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51	
Investor:	Gmina Wólka	20-258 Lublin	Data opracowania: sierpień 2019'
Obiekt i adres:	Jakubowice Murowane 8	20-258 Lublin	Nazwa rysunku: Rzut i przekroje fundamentów
Rodzaj opracowania:	Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa żłobka Kolonia Płiszczyn 184	20-258 Lublin	Skala: 1:100/1:20
Projektował:	inż. Jerzy Szorek	Upr. Budowl.: 2804/Lb/86	Nr rysunku: K1/4
Opracował:	inż. Janusz Kliszcz	Podpis:	
Sprawdził:	inż. Janusz Sierpień	Upr. Budowl.: 1718/Lb/82	

POZ.3.1.; POZ.3.2.



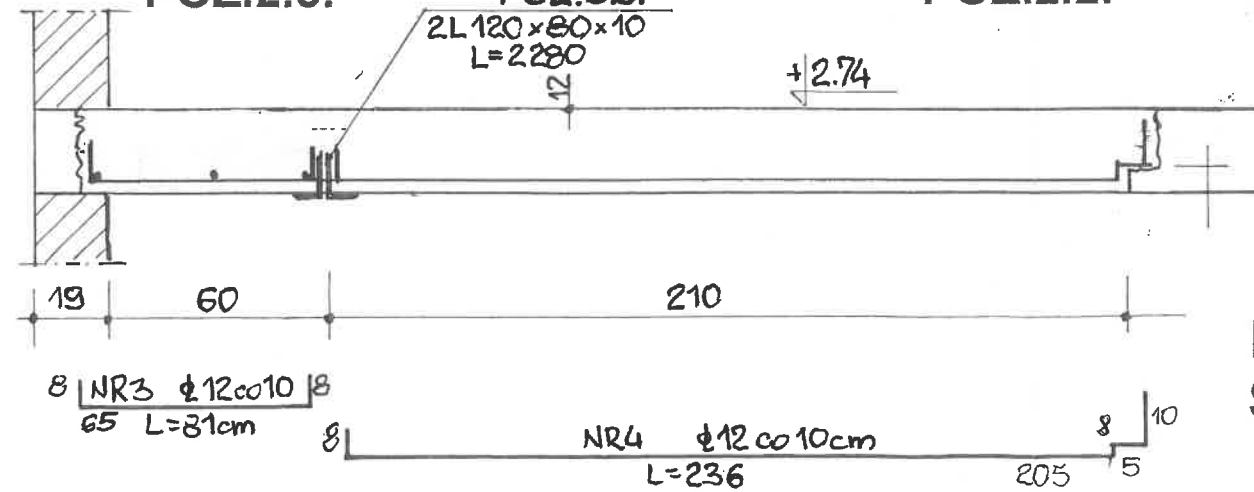
POZ.2.1.



POZ.2.3.

POZ.3.3.

POZ.2.2.



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Beton kl.B15
Stal kl. A-0 St0S ϕ
kl.A-III 34GS ϕ

82

RZUT PARTERU
ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW
KONSTR. NAD PARTEREM
skala 1:100

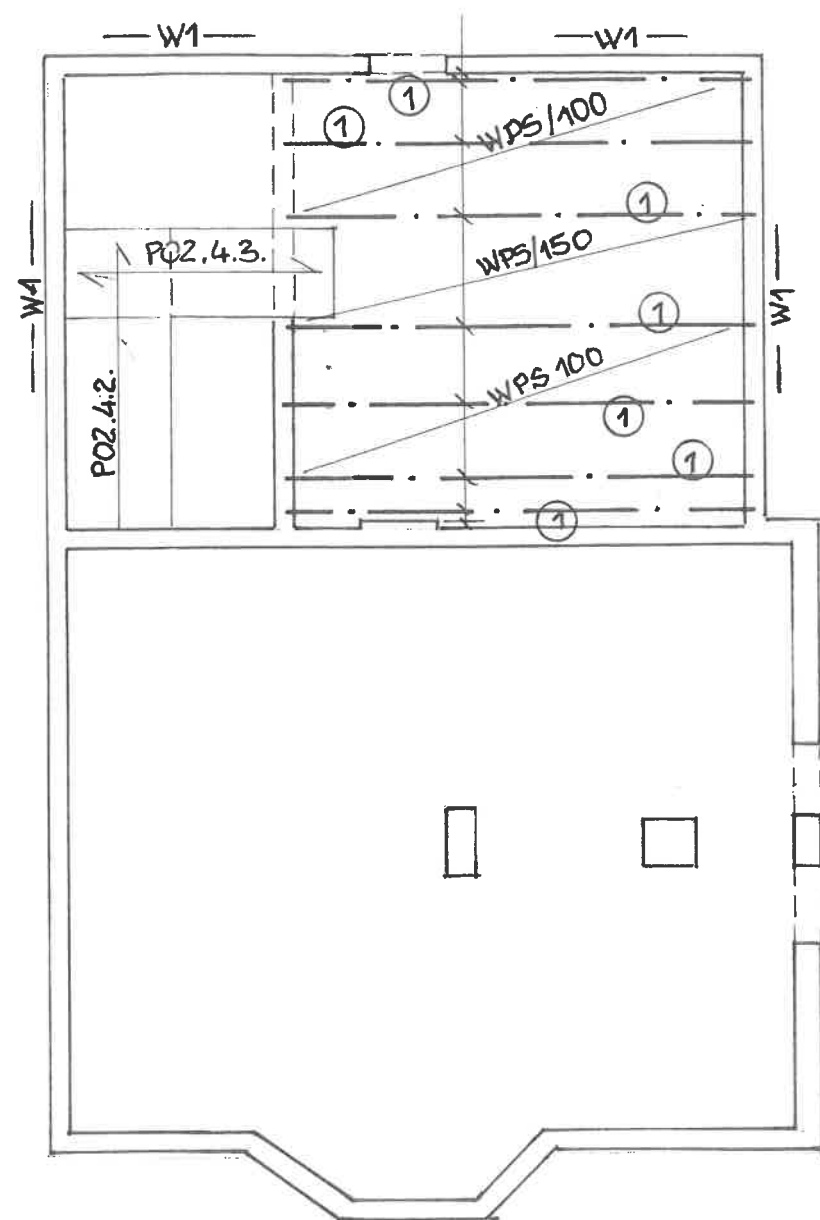
EKKO		BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI Inż. EDWARD KOTYŁKO 20-057 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51	
Inwestor:	Gmina Wólka	20-258 Lublin	Data opracowania: sierpień 2019'
Obiekt i adres:	Jakubowice Murowane 8	20-258 Lublin	Nazwa rysunku: Rzut parteru
Rodzaj opracowania:	Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa żłobka Kolonia Piłszczyn	20-258 Lublin	Rozmieszczenie elementów konstr. nad parterem
Projektował:	inż. Jerzy Szorek	Upr. Budowl.: 2804/Lb/86	Podpis:
Opracował:	inż. Janusz Kliszcz	Upr. Budowl.: 1718/Lb/82	Skala: 1:100
Sprawił:	inż. Janusz Sierpień	Upr. Budowl.: 1718/Lb/82	Nr rysunku: K2/4

RZUT PODDASZA

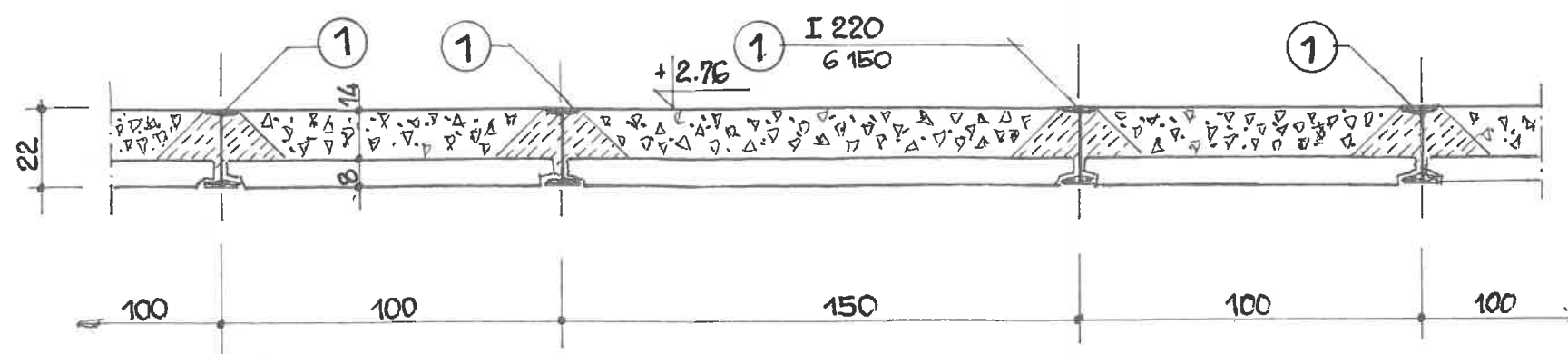
ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW

KONSTR. W POZIOMIE PODDASZA

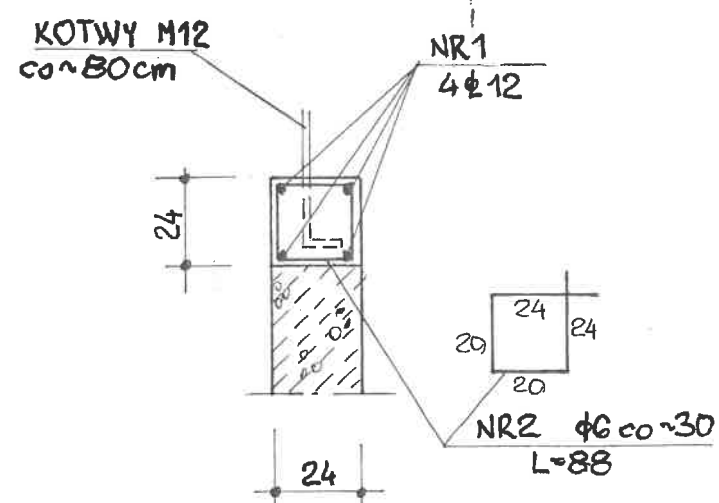
skala 1:100



POZ.2.4. Strop WPS skala 1:20



Wieniec W-1

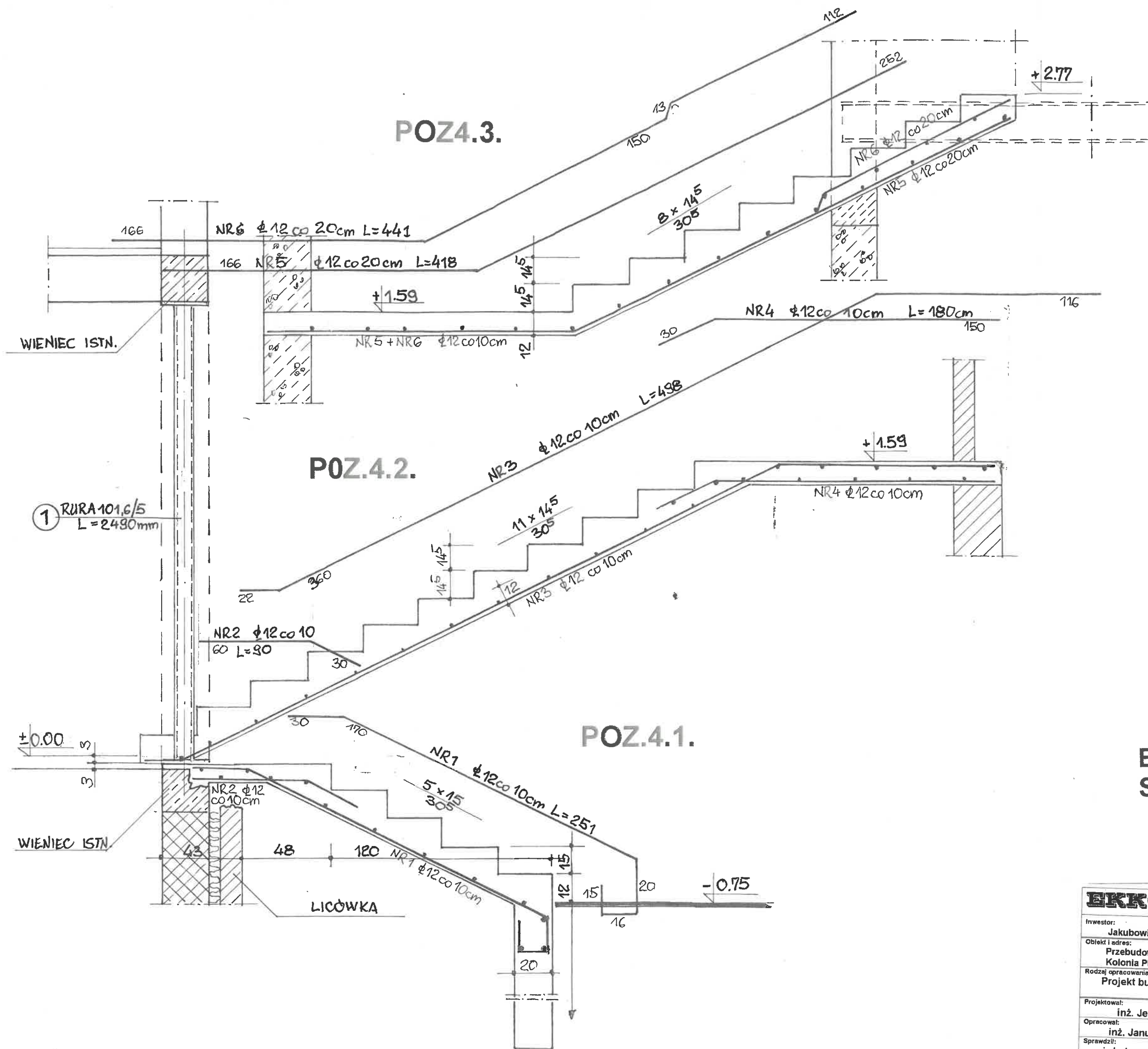


STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-078 Lublin, ul. Spokojna 9

Beton kl.B15
Stal kl. A-0 St0S φ
kl.A-III 34GS φ

83

EKKO			
BIURO PROJEKTOW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI Inż. EDWARD KOTYLKO 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51			
Inwestor:	Gmina Wólka	Data opracowania:	
	Jakubowice Murowane 8	sierpień 2019'	
Obekt i adres:	Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa żłobka	Nazwa rysunku:	
	Kolonia Piłszczyn	Rzut poddasza	
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlany	Rozmieszczenie	
	KONSTRUKCJA	elementów konstr.	
Projektował:	inż. Jerzy Szorek	Upr. Budowl.: 2804/Lb/86	Podpis:
Opracował:	inż. Janusz Kliszcz	Upr. Budowl.: 1718/Lb/82	Skala:
Sprawdził:	inż. Janusz Sierpień		1:100
			Nr rysunku:
			K3/4



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Beton kl.B15
Stal kl. A-0 St0S ϕ
kl.A-III 34GS ϕ

84

EKKO BIURO PROJEKTOW I WYCN NIERUCHOMOŚCI			
Inż. EDWARD KOTYLLO 20-057 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51			
Investor:	Gmina Wólka	Data opracowania:	
Jakubowice Murowane 8	20-258 Lublin	sierpień 2019'	
Obiekt i adres:	Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa żłobka	Nazwa rysunku:	
Kolonia Piłszczyn	20-258 Lublin	Elementy klatki	
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlany KONSTRUKCJA	schodowej	
Projektował:	inż. Jerzy Szorek	Upr. Budowl.: 2804/Lb/86	Podpis:
Opracował:	inż. Janusz Kliszcz	1718/Lb/82	Skala:
Sprawił:	inż. Janusz Sierpień	1718/Lb/82	1:100
			Nr rysunku:
			K4/4

INSTALACJE SANITARNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03


JJ SANIT
Jarosław Józwiak

BIURO PROJEKTOWE BRANŻY SANITARNEJ

JJ SANIT JAROSŁAW JÓŻWIAK

21-110 Ostrów Lubelski, Ul. Leśna 8

NIP: 714-193-71-84

Tel. 506 741 896, Mail: jozwiak@jjsanit.pl

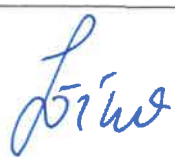

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

STAROSTWO POWIATOWE

w Lublinie

Lublin, ul. Spokojna 9

ADRES INWESTYCJI	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103		
NAZWA OBIEKTU	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA		
INWESTOR	GMINA WÓŁKA JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 LUBLIN 62		
BRANŻA	SANITARNA		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant: br. sanitarna do projektowania bez ograniczeń	Mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/ PWBS/17	
Sprawdzający: br. sanitarna do projektowania bez ograniczeń	Mgr inż. Marcin Chelpa	PDK/0233/ PWOS/14	

Lublin, Sierpień 2019r.

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

-instalacja kanalizacji sanitarnej

- instalacja wodociągowa

- instalacja gazowa

- instalacja c.o.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

1.2. Zakres opracowania

1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

1.4. Instalacja wodociągowa

1.5. Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

1.6. Instalacja gazowa

1.7. Instalacja wentylacji

1.8. Uwagi końcowe

1.9. Wytyczne branżowe

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

2. OBLICZENIA

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Instalacja wodociągowa – rzut parteru

rys. S-01

Instalacja wodociągowa – rzut piętra

rys. S-02

Instalacja wodociągowa – rozwinięcie

rys. S-03

Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru

rys. S-04

Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra

rys. S-05

Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie

rys. S-06

Instalacja C.O.– rzut parteru

rys. S-07

Instalacja C.O.– rzut piętra

rys. S-08

Instalacja C.O.– rozwinięcie

rys. S-09

Instalacja gazowa– rzut parteru

rys. S-10

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- Plan sytuacyjno – wysokościowy terenu;
- Rzuty architektoniczno-budowlane;
- Zlecenie inwestora;
- Uzgodnienia branżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych dla przebudowywanego budynku na potrzeby żłobka zlokalizowanego na działce nr 1051/103 Kolonia Pliszczyn 184, Gmina Wólka.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej;
- instalację kanalizacji sanitarnej;
- instalację centralnego ogrzewania,
- instalację gazową.
- Instalację wentylacji

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Sokołowa 9

1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wypożyczenie sanitarne budynku stanowią miski ustępowe, zlewy, natryski, zmywarka, umywalki i pralka.

Piony prowadzone przy ścianach – zabudowa wg projektu architektury.

Poziomy instalacji kanalizacji prowadzone pod stropem kondygnacji +1 i +2.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy wykonać jak niżej:

- piony i poziomy pod stropem kondygnacji +1 i +2- z rur PP-HT o połączeniach kielichowych,
- podejścia do przyborów - z rur PP-HT o połączeniach kielichowych,
- poziomy odcinek odprowadzający ścieki na zewnątrz budynku- z rur PVC-U litych (do kanalizacji zewnętrznej) o połączeniach kielichowych.

Piony kanalizacyjne zakończyć rurą wywiewną lub zaworem napowietrzającym.

Na przewodach odpływowych po przejściu z przewodów spustowych umieścić czyszczaki.

Odwodnienie pomieszczenia kotłowni za pomocą wpustu żeliwnego, dn 100 mm, pionowego, zasyfonowanego.

Odwodnienie pomieszczeń Wc (przy natryskach) za pomocą wpustów łazienkowych, pionowych, dn 50 mm, zasyfonowanych.

Szkropliny z kotła oraz spod zaworu BA (zestaw wodomierzowy) odprowadzić za pomocą lejka do najbliższego pionu kanalizacyjnego. Wpięcie do pionu poprzez syfon z wbudowaną kulą antyzapachową.

Przewody skroplin wykonać z rur PVC-U klejonych.

Mocowanie przewodów do konstrukcji stropów i ścian za pomocą typowych uchwytów, wsporników i wieszaków. Piony powinny być mocowane zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Przejście przewodów kanalizacyjnych przez przegrody konstrukcyjne w rurach ochronnych o średnicy większej co najmniej o dwie grubości ścianki przewodu.

Przewody kanalizacji sanitarnej w ziemi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypka i zasypka wykopów piaskiem z zagęszczeniem zasypki do $\lambda_s=98\%$.

Badanie szczelności przewodów odpływowych poprzez obserwację przewodów po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego te przewody z pionem.

Badanie szczelności podejść i pionów poprzez obserwację swobodnego przepływu wody z wybranych przyborów sanitarnych. Prowadzenie robót ziemnych zgodnie z:

- warunkami ogólnymi podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Warszawa 1994 r.,
- warunkami ogólnymi podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I Budownictwo Ogólne,

1.4. Instalacja wodociągowa.

Budynek wyposażony będzie w instalację wody zimnej i ciepłej oraz instalację hydrantową.

W wyniku zmiany użytkowania budynku oraz jego rozbudowy przewiduje się demontaż istniejącej armatury i przewodów.

Instalacja wody zimnej i hydrantowej zasilana z miejskiej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze. Pomiar ilości wody za pomocą wodomierza zlokalizowanego w pomieszczeniu nr.11 WC na parterze. Przyłącze wodociągowe wraz z wodomierzem, armaturą odcinającą i zaworem antyskażeniowym ujęte w odrębnym opracowaniu przyłącza wodociągowego.

zestaw wodomierzowy zlokalizowany w szafce podtynkowej. Szafkę należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

W pomieszczeniu nr. 11 następuje rozdział na dwie niezależne instalacje wody – instalację wody na cele bytowo-gospodarcze oraz instalację p.poż. hydrantową.

Woda w obiekcie zużywana będzie na cele:

- socjalne,
- porządkowe,
- przeciwpożarowe.

Ze względu na planowane przeznaczenie budynku umywalki i sanitariaty należy zamontować na wysokości odpowiadającej dzieciom w danym wieku, ułatwiając łatwe użytkowanie

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Szachowa 9

1.4.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Wodę zimną doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowych, płuczek ustępowych, pralki, zmywarki. Wodę ciepłą doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych i natrysków.

Ciepła woda użytkowa na cele bytowe dla budynku przygotowana centralnie w piecyku gazowym, zlokalizowanym w kotłowni na parterze budynku.

Instalacja wody ciepłej w budynku wyposażona w cyrkulację. Cyrkulacja wymuszona pompą cyrkulacyjną (istniejącą)

Poziomy wodociągowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone pod stropem kondygnacji 0 zasilają piony doprowadzające wodę do wszystkich odbiorników. Przebieg trasy przewodów zgodnie z częścią rysunkową.

Materiały

Instalację wody zimnej wykonać z rur jednorodnych PN16, jedn (PP-R), z systemem złączy zgrzewanych.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych STABI, PN 25. (PP-R stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową), z systemem złączy zgrzewanych. Połączenia rur zaprasowywane. Kompensacja przewodów naturalna.

Armatura

Armaturę odcinającą stanowią zawory kulowe gwintowane, zawory zwrotne.

Na rurociągu wody (w pomieszczeniu nr. 11) do celów socjalno-bytowych, za odgałęzieniem wody do celów przeciwpożarowych, należy zamontować zawór elektromagnetyczny DN40, na odgałęzieniu instalacji hydrantowej mechaniczny presostat – jak w części rysunkowej.

Na pionach wody zimnej i ciepłej należy zamontować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym i złączką do węża. Na odgałęzieniach cyrkulacji ciepłej wody projektuje się zawory regulacyjne CWU z nastawą wstępną, nasadką spustową i nasadką termostatyczną. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu nr. 11 na kondygnacji 0 oraz poprzez przybory sanitarne. Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące. Podłączenia baterii stojących z instalacją za pomocą elastycznych wężyków wyposażonych w zawory odcinające kulowe. Woda ciepła do umywalk i natrysków dostępnych dla dzieci podłączona poprzez zawory mieszające. Lokalizacja zaworów mieszających zabezpieczających przed poparzeniem gorącą wodą według części rysunkowej. Dezynfekcja ciepłej wody metodą termiczną (przeciwko bakterii Legionella) poprzez okresowy podgrzew wody do temperatury 70 C. Dla zabezpieczenia instalacji wody zimnej przed wtórnym zanieczyszczeniem wywołanym wstecznym przepływem wody projektuje się zawór antyskażeniowy typu EA na odgałęzieniu do instalacji hydrantowej.

Izolacje

Piony i poziomy wody zimnej prowadzone pod stropem i w przestrzeni sufitów podwieszanych - izolowane otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z PVC, gr. 20 mm.

Przewody wody zimnej prowadzone w warstwach posadzkowych i odcinki prowadzone w bruzdach ściennych izolowane otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych o grubości 6 mm.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji prowadzone pod stropem - izolowane otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z PVC. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji prowadzone w warstwach posadzkowych i odcinki

przewodzone w brzdach ściennych izolowane otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm.

Grubość izolacji wg Polskiej Normy PN-B-02421:2000

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności, wymagane ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Przejście przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane konstrukcyjne w tulejach ochronnych.

Przewody przechodzące przez otwory drzwiowe zabezpieczyć przed uszkodzeniem paskiem z blachy stalowej o wymiarach 300x150 mm, gr. 3,0 mm.

Wylewkę betonową nad rurami należy zazbroić siatką zbrojeniową o module 10x10 mm, grubości drutu 0,8-1,2 mm w pasie szerokości 1,0 m.

Mocowanie przewodów do stropu i konstrukcji ścian za pomocą typowych podpór i uchwytów z zabezpieczeniem akustycznym w postaci wkładek gumowych. Rozstaw podpór wg zaleceń producenta.

1.4.2 Instalacja hydrantowa

Instalację wody hydrantowej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie. W obiekcie zastosowano hydranty z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i wydajności 1,0 dm³/s. Usytuowanie hydrantów zapewni pokrycie ich zasięgiem całej chronionej powierzchni. Wydajność instalacji hydrantowej przyjęto przy założeniu równoczesnego działania jednego hydrantu, tzn 1,0 dm³/s przy ciśnieniu na wypływie nie mniejszym niż 0,2 MPa. Zawór hydrantowy należy umieścić na wysokości 1,35 m nad poziomem posadzki. Na przewodzie zasilającym instalację hydrantową należy zamontować zawór odcinający i zawór antyskażeniowy EA. W przypadku przepływu wody w instalacji hydrantowej, odcinany jest przepływ wody dla instalacji do celów socjalno-bytowych przez zastosowanie zaworu elektromagnetycznego.

Piony i poziomy prowadzone pod stropem i w przestrzeni sufitów podwieszanych - izolowane otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z PVC gr. 20 mm.

Próbę szczelności instalacji ppoż. przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa.

Mocowanie przewodów do stropu i konstrukcji ścian za pomocą typowych podpór i uchwytów z zabezpieczeniem akustycznym w postaci wkładek gumowych. Rozstaw podpór wg zaleceń producenta.

W związku z koniecznością ochrony budynku ppoż projektuje się w hydranty HP25 z wężem długości 30m (wg rys), średnica dyszy prądownicy 10mm, współczynnik K=43. Lokalizacja hydrantów wg części rysunkowej.

Maksymalne zapotrzebowanie wody do wewnętrznego gaszenia pożaru wynosi:

- 1,0 dm³/s - dla jednego pracującego hydrantu HP25 o wydajności $q = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$,

Szafki hydrantowe muszą być zgodne z normą PN-EN 671-1 i powinny mieć drzwi, które mogą być wyposażone w zamki. Szafki zamykane na zamki muszą być wyposażone w urządzenia do awaryjnego otwierania, które mogą być zabezpieczone tylko przezroczystym, kruchym materiałem. Po rozbiciu zabezpieczenia nie powinny pozostawać postrzępione i ostre krawędzie. Zawór wzniosowy z wrzecionem gwintowym powinien być zamontowany w taki sposób, aby dookoła zewnętrznej średnicy pokrętła pozostało przynajmniej 35 mm wolnej przestrzeni, kiedy zawór jest ustawiony w dowolnej pozycji pomiędzy pełnym otwarciem a pełnym zamknięciem. Drzwi szafki powinny mieć możliwość otwarcia o kat ustalony w dokumentacji. Wysokość montażu zaworu - 1,35 m od podłoga (+/-) 0,1 m. Szafki hydrantowe oznakować zgodnie z normą. Na szafkach należy umieścić instrukcje obsługi i opisy zawierające informacje dotyczące wymaganych wartości parametrów roboczych.

Minimalne ciśnienie wody na zaworze odcinającym hydrant z uwzględnieniem średnicy dyszy hydrantu - 0,2 MPa. Zasilanie hydrantu zapewnione jest, co najmniej przez 1 godzinę.

Należy przeprowadzić wymagane pomiary instalacji i urządzeń elektrycznych i sporządzić protokoły.

Metodyka pomiaru.

Z przeprowadzonej próby wydajności hydrantów sporządzić protokół potwierdzający prawidłowość parametrów instalacji oraz wymagana wydajność hydrantu:

- pomiar ciśnienia statycznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. "zerowym wypływie",
- pomiar ciśnienia dynamicznego, wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy, określenie wydajności hydrantu przeprowadzono metodą analityczną, wykorzystując do tego charakterystyki $H = f(Q)$ opracowane komputerowo dla poszczególnych dysz pomiarowych,
- wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu,
- w rozpatrywanym przypadku instalacja została zaprojektowana z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów.

Badania próby i pomiary muszą dać wynik pozytywny.

1.5. Instalacja centralnego ogrzewania

Dane techniczne budynku i instalacji centralnego ogrzewania

W wyniku zmiany użytkowania budynku oraz jego rozbudowy przewiduje się demontaż istniejącej instalacji grzewczej- grzejniki, przewody oraz armatura. W celu dostosowania do wymaganych potrzeb budynku zaprojektowano instalację grzewczą, wodną, pompową pracującą w układzie zamkniętym. Budynek zasilany będzie czynnikiem grzewczym przygotowanym lokalnie w pomieszczeniu kotłowni. Źródłem ciepła instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej będzie istniejący kocioł kondensacyjny gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Vitogas 100. Parametry pracy instalacji centralnego ogrzewania wynoszą 65/50°C. Kocioł w połączeniu z istniejącym podgrzewaczem wody, stanowić będzie zespół grzewczy zapewniający podstawę ciepła dla potrzeb c.o. i niezbędnej ilości ciepłej wody użytkowej. Czynnikiem grzewczym przesyłany będzie z kotłowni przewodami rozdzielczymi zlokalizowanymi w warstwach posadzki. Następnie czynnikiem grzewczym poprzez piony i rozdzielacze natynkowe zasila grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym.

Instalacja centralnego ogrzewania - grzejniki

Instalację projektuje się w układzie poziomym dwururowym. Poziome przewody rozdzielcze prowadzone z kotłowni po poszczególnych grzejnikach system rozdzielaczowym. Lokalizacja rozdzielaczy podtynkowych wg części rysunkowej.

Emitory ciepła

Zastosowano następujące emitery ciepła:

-w pokojach - grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym. Grzejniki posiadają wbudowaną wkładkę termostatyczną

-w łazienkach- grzejniki stalowe płytowe w wersji ocynkowanej o podłączeniu dolnym. Grzejniki posiadają wbudowaną wkładkę termostatyczną

Zgodnie z § 302 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.) przy doborze grzejników w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci zastosowano współczynnik osłonięcia elementów grzejnych.

Na korytarzu oraz klatce schodowej, które wyposażone są w drzwi zewnętrzne projektuje się kurtyny powietrze zimne w celu ochrony pomieszczeń przed nadmiernym wychładzaniem.

Przewody

Piony i poziomy oraz odcinki przewodów od pionu do rozdzielacza instalacji c.o. wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o połączeniach zaprasowywanych. Kompensacja wydłużenia cieplnego przewodów naturalna. Mocowanie przewodów do konstrukcji za pomocą typowych uchwytów. Przewody położyć bezpośrednio na stropie przed wylaniem wylewki betonowej stosując uchwyty co 1-2 m. Przy krzyżowaniu w posadzce przewodów grzewczych (zasilenia z powrotem) obejścia wykonywać za pomocą kształtek systemowych. Przy krzyżowaniu w posadzce przewodów grzewczych z przewodami instalacji wodociągowej obejścia wykonywać przewodami instalacji wodociągowej pod przewodami grzewczymi (przewody grzewcze prowadzone poziomo). Przewody przechodzące przez otwory drzwiowe zabezpieczyć przed uszkodzeniem paskiem z blachy stalowej o wymiarach 300x150 mm, gr. 3,0 mm. Wylewkę betonową nad rurami należy zazbroić siatką zbrojeniową o module 10x10 cm, grubości drutu 3 mm w pasie szerokości 1,0 m.

Osprzęt i armatura

Grzejniki z podłączeniem dolnym wyposażone w armaturę przyłączeniową z możliwością odcięcia grzejnika.

Zawory termostatyczne grzejników typu VK wyposażone w głowice termostatyczne.

Podejścia do grzejników stalowych ściennych wyprowadzone „od ściany”.

Armatura odcinająca kulowa.

Regulacja hydrauliczna instalacji

Regulacja hydrauliczna instalacji za pomocą:

wkładek zaworowych termostatycznych wbudowanych w grzejniki,

zaworów równoważących, montowanych przed rozdzielaczami podtynkowymi

Regulacja temperatury pomieszczenia

Regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą:

główek termostatycznych (zakres nastaw 8-28°C) montowanych przy grzejnikach stalowych płytowych zasilanych od dołu.

Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji

Odpowietrzenie instalacji c.o. za pomocą odpowietrzników ręcznych wbudowanych w grzejniki.

Odwodnienie instalacji c.o. przez zawory powrotne zlokalizowane przy grzejnikach. W przypadku odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających w posadzkach przedmuchać instalację sprężonym powietrzem.

Izolacja termiczna instalacji c.o.

Przewody prowadzone w warstwach posadzkowych do poszczególnych odbiorników izolowane otulinami dla instalacji podtynkowych z pianki polietylenowej PE grubości 9 mm.

Technologia kotłowni gazowej

Kocioł wraz z osprzętem pozostaje bez zmian. Należy włączyć projektowaną instalację grzewczą do istniejącego obiegu kotłowego.

Próby szczelności instalacji c.o.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 0,6MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji na zimno oraz wykonaniu regulacji montażowej przepływów w poszczególnych obiegach instalacji należy przeprowadzić badanie szczelności i działania instalacji w stanie gorącym. Wykonanie i odbiór instalacji winien być zgodny z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji Ogrzewczych - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 6.

Próba regulacji instalacji c.o.

Przed uruchomieniem instalacji należy wyregulować przepływy na poszczególnych obiegach i odbiornikach do wartości zgodnych z projektem i sporządzić protokół z regulacji.

Badania odbiorcze instalacji c.o.

Badania odbiorcze wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Roboty Instalacyjne sanitarne - zeszyt 3.

1.6. Instalacja gazowa

Budynek wyposażony jest w istniejące przyłącze gazowe wraz z szafką gazową oraz wewnętrzną instalacją gazu. Z powodu rozbudowy budynku na potrzebny żłóbka projektuje się skrócenie przyłącza oraz przeniesienie szafki gazowej na nowoprojektowaną ścianę zewnętrzną. W szafce gazowej projektuje się gazomierz typu G4. Przebieg instalacji wg części rysunkowej projektu.

W budynku gaz doprowadzony zostanie do następujących przyborów gazowych:

- kocioł gazowy - moc 22[kW], maksymalne

Paliwo gazowe wykorzystywane będzie w celu przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz celów grzewczych.

Lokalizacja urządzeń wg części rysunkowej. Na podejściu do urządzeń należy zamontować zawory odcinające gaz.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-72-4219 łączonych przez spawanie lub na gwint przy armaturze i urządzeniach gazowych lub z przewodów miedzianych łączonych na tzw. lut twardy. Połączenia gwintowane należy uszczelniać np. taśmą teflonową.

Instalację prowadzić na ścianach stosując mocowanie poprzez uchwyty dystansowe. Przy przejściach przez ściany stosować stalowe tuleje ochronne. Dopuszcza się prowadzenie przewodów w brzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską nie powodującą korozji rur (po uprzednim wykonaniu próby szczelności)

Instalację gazową prowadzić powyżej przewodów elektrycznych. Na odcinkach poziomych instalacji zachować należy minimalny spadek 0.4% w kierunku urządzeń gazowych. Poziome odcinki instalacji powinny być sytuowane w odległościach co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Odcinki przewodu gazowego krzyżujące się z przewodami innych instalacji powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02 m. Przed kotłem gazowym w miejscu łatwo dostępnym należy zamontować kurek odcinający (zawór kulowy) posiadający atest IGNIG w Krakowie. Przed kotłem gazowym i kuchenką gazową w miejscu łatwo dostępnym należy zamontować kurek odcinający (zawór kulowy).

Ponieważ zaprojektowano kocioł z zamkniętą komorą spalania, pomieszczenie w którym znajduje się kocioł nie musi być wyposażone w dodatkowe kratki nawiewne. Powietrze doprowadzane jest do kotła, a spaliny są odprowadzane poprzez system dwururowy powietrze-spaliny montowany do murowanego komina. Spadek przewodu spalinowego powinien wynosić minimum 5% w kierunku kotła gazowego. Długość przewodu

spalinowego na odcinku pionowym nie może być mniejsza niż 22 cm. Prawidłowość wykonania podłączenia przewodu spalinowego do komina oraz działania wentylacji nawiewno-wywiewnej winna być poświadczona przez uprawnionego kominiarza. Pomieszczenie, w którym przewidziano zamontowanie kotła gazowego powinno spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją, w obecności dostawcy gazu, próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Połączenie urządzeń z instalacją powinno umożliwiać ich odłączenie bez konieczności demontażu instalacji, a także by nie powodować naprężeń na króćcach połączeniowych.

Instalację wewnątrz budynku po jej montażu należy poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza na instalacji między gazomierzem do przyborów na ciśnienie 50 kPa (0,5 bar) . Jeżeli w czasie 30 min. manometr nie wykaże spadku tego ciśnienia, instalację można uznać za szczelną. Przewody instalacji gazowej zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną podkładową a następnie farbą nawierzchniową koloru żółtego.

1.7. Wentylacja pomieszczeń zaplecza socjalnego

Założenia przyjęte dla przeprowadzenia bilansu powietrza

Do pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną. Nawiew realizowany będzie w zależności od przeznaczenia pomieszczenia poprzez:

- samonastawne zawory świeżego powietrza (nawietrzak)
- kratki wyrównawcze w drzwiach.
- nawietrzaki okienne

Wywiew realizowany będzie za pomocą wentylatorów wyciągowych, montowanych jak pokazano w części graficznej opracowania oraz przez kanały wentylacji grawitacyjnej.

Zgodnie z obowiązującą normą PN-B-03430: 1983/A1 w pomieszczeniach wentylowanych o otwieranych oknach, strumień powietrza powinien wynosić co najmniej 15 m³/h dla każdego przebywającego dziecka.. Wielkość strumienia powietrza wentylacyjnego dla jednego ustępu wynosi 50 m³/h.

W sanitariatach i w pomieszczeniu porządkowym, będącymi pomieszczeniami - bez okien, drzwi i ścian zewnętrznych, projektuje się wentylację nawiewną poprzez kratki wyrównawcze w drzwiach. Minimalna powierzchnia przekroju netto kratki wynosi 250 cm².

Nawiew na klatkę poprzez samonastawny zawór świeżego powietrza. Zawory montować pod stropem pomieszczenia.

Nawietrzak posiada zawór samonastawny sterowany termostatycznie, który reguluje ilość przepływającego powietrza w zależności od temperatury zewnętrznej.

Zakres temperatury: -5 °C do +10 °C (całkowicie otwarty). W trybie pracy automatycznej tarcza zaworu redukuje ilość powietrza nawiewanego, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spada, natomiast zwiększa jego ilość, gdy temperatura zewnętrzna wzrasta.

Nawietrzak może być również łatwo regulowany ręcznie w celu zmniejszenia lub zwiększenia ilości powietrza nawiewanego.

Nawiewnik okienny dostarcza powietrze o maksymalnym przepływie 30m³/h do pomieszczeń gdzie jest zamontowany. Nawiewnik ciśnieniowy z ręczną regulacją pozwalającą na pełną kontrolę przepływu powietrza. Przeznaczony do wszystkich typów ram okiennych.

Wykonany jest z tworzywa sztucznego nie wymagającego konserwacji w wielkości 160 mm. Zawór dostarczany jest w komplecie z teleskopową rurą i kratką zewnętrzną do instalacji w ścianie oraz termostatem.

Wywiew wspomagany wentylatorami zamontowanymi na kanałach wentylacji grawitacyjnej murowanych.

Pracę wentylatorów zblokować z wyłącznikiem oświetlenia z zastosowaniem funkcji opóźnienia czasowego i czujnikiem wilgotności.

W drzwiach wejściowych do budynku zamontować kurtynę powietrzną.

Zabezpieczenia antykorozyjne.

Wszystkie elementy metalowe narażone na korozję należy zabezpieczyć powłokami malarskimi. Używane farby powinny posiadać atest P.Z.H.

1.8. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlane

- wykonać przejścia przez przegrody budowlane dla prowadzenia rurociągów.,
- demontaż istniejących instalacji: wodnej, kanalizacyjnej i grzewczej
- wykonać roboty wykończeniowe: szpachlowanie, zabudowa bruzd, malowanie itp.;

Wytyczne elektryczne

W ramach projektu elektrycznego należy:

- zasilić projektowane kurtyny elektryczne,
- zasilić wentylatory wyciągowe
- należy zasilić urządzenia w energię elektryczną oraz zapewnić sterowanie zgodnie z założeniami i DTR urządzeń;

Wytyczne konstrukcyjne

- należy wykonać wymagane przebiccia przez przegrody,
- należy wykonać konstrukcje wsporcze pod urządzenia,
- należy wykonać kratki transferowe w drzwiach lub ich podcięcia wg rysunków,

1.9. Uwagi końcowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe;
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych -Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 6;
- PN-NB-02423 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze”;
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych COBRTI INSTAL
- Obowiązującymi normami i przepisami
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych; Wydawca Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994 r.;
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych ITB, część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 10: „Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych” nr 439/2008;
- Obowiązującymi normami i przepisami;
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń;
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji wodociągowej Zeszyt 7 COBRTI INSTAL;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych część E Roboty instalacyjne sanitarne Zeszyt 4 Instalacje wodociągowe ITB;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych część E Roboty instalacyjne sanitarne Zeszyt 6 Instalacje kanalizacyjne ITB;
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji kanalizacyjnych Zeszyt 12 COBRTI INSTAL;
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- Właściwą eksploatację zaprojektowanej instalacji i urządzeń należy zapewnić zgodnie z „Instrukcją Użytkowania Obiektu”, która zostanie przekazana Inwestorowi wraz z obiektem do eksploatacji.
- Należy systematycznie dokonywać przeglądów instalacji i urządzeń oraz kontrolować parametry pracy instalacji.
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Opracował: mgr inż. Jarosław Jóźwiak

2. OBLICZENIA

2.1. Ilość ścieków bytowo-gospodarczych

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacyjnej wg PN-EN 12056-2.

$$Q = k_{DU} \times (\sum DU)^{0,5}$$

Q – obliczeniowe natężenie przepływu w litrach na sekundę;

k_{DU} – współczynnik częstości (jednoczesności), bezwymiarowy;

U – jednostka odpływu (charakterystyczna wartość natężenia odpływu z urządzenia sanitarnego), bezwymiarowa.

umywalki	szt.	10 x 0,5 = 4,5
zlew, zmywarka	szt.	8 x 0,8 = 6,4
natrysk	szt.	2 x 0,8 = 1,6
pralka	szt.	1 x 0,8 = 0,8
miska ustępowa	szt.	3 x 2,5 = 15,0
wpust dn 100 mm	szt.	1 x 2,0 = 2,0
wpust dn 50 mm	szt.	2 x 1,0 = 2,0
Razem		32,8

$$Q_{ww} = 0,5 \times 32,8^{0,5} = 2,9 \text{ l/s}$$

2.2. Wyznaczenie przepływu obliczeniowego instalacji wodociągowej dla budynku

Ilość zimnej i ciepłej wody dla celów bytowych obliczona na podstawie normy PN-92/B-01706 wynosi:

umywalki	szt. 13 x 0,14 = 1,82
zlewy, zlewozmywaki	szt. 3 x 0,14 = 0,42
natrysk	szt. 2 x 0,30 = 0,60
płuczka zbiornikowa	szt. 3 x 0,13 = 0,39
zmywaka	szt. 1 x 0,15 = 0,15
pralka	szt. 1 x 0,25 = 0,25
Razem	$\Sigma 3,63 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$\Sigma q_n = 3,63 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_{\text{uż}} = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times 3,63^{0,45} - 0,14 = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zapotrzebowanie wody na cele bytowe – 1,06 dm³/s.

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż – 1,0 dm³/s.

2.3. Bilans powietrza wentylacyjnego

Obliczenia strumienia powietrza dokonano w oparciu o wymaganą minimalną krotność wymian dla danego rodzaju pomieszczenia.

2.4. Bilans cieplny

Straty ciepła dla budynku obliczono w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz.U. Nr 75 poz. 690 w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami
- wymagania normy PN-EN ISO 6946 „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”
- zapotrzebowanie ciepła obliczono wg PN-EN 12831:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”.

Podstawowe parametry przyjęte do obliczeń:

- a) temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto wg PN-EN 12831 - III strefa klimatyczna $t_e = -20^\circ\text{C}$;
- b) średnia roczna temperatura zewnętrzna $7,6^\circ\text{C}$;
- c) temperatury pomieszczeń przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Obliczenia cieplne wykonano techniką komputerową za pomocą programu Audytor OZC 6.9Pro firmy Sankom.

Zestawienie zamieszczono poniżej:

$Q_{c.o.} = 13,765 \text{ kW}$ – ciepło na potrzeby pokrycia strat przez przenikanie i wentylację.

$Q_{calc} = 13,765 \text{ kW}$ – projektowe obciążenie cieplne budynku

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

3.1. Kanalizacja sanitarna

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura PP-HT		
	dn 110 mm	m	32
	dn 75 mm	m	26
	dn 50 mm	m	29
2	Rura PVC-U		
	dn 160 mm	m	18
	dn 110 mm	m	28
3	Rura wywiewna		
	dn 110/160 mm	szt	3
4	Rewizja		
	dn 110 mm	szt	3
5	dn 75 mm	szt	3
	dn 50 mm	szt	1
6	Rura PVC-U dn 32 mm	m	4
7	Lejek do skroplin	szt	2
8	Syfon do skroplin z wbudowaną kulą antyzapachową	szt	2
9	Wpust żeliwny, pionowy, dn 100mm, zasyfonowany	szt	1
10	Wpust łazienkowy, pionowy, dn 50 mm, zasyfonowany	szt	2
11	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt	1
12	Roboty demontażowe	Kpl	1

3.2. Instalacja wodociągowa

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rury systemu, PN 25, wielowarstwowe (PP-R stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową), z systemem złączy zgrzewanych		
	dz 16×2.7	m	96
	dz 20×3.3	m	25
	dz 25×4.2	m	5
	dz 32×3.4	m	3
2	Rury systemu: PN 16, jednorodne (PP-R), z systemem złączy zgrzewanych		
	dz 16×2.2	m	46
	dz 20×2.8	m	25
	dz 25×3.5	m	20
	dz 32×4.4	m	5
3	Termostatyczny zawór mieszający trójdrogowy, zakres regulacji temperatury 38 .. 48 °C		
	dn 15	szt	9
4	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym X z nasadką termiczną 50-60°C		
	dn 15	szt	2
5	Zawór antyskażeniowy typ EA		
	dn 25	szt	1
	dn 32	szt	1
	dn 40	szt	1
7	Zawór kulowy podejścia do armatury		
	dn 15 mm	szt	38
8	Zawór odcinający prosty		
	dn 15	szt.	6
	dn 20	szt.	6
	dn 25	szt.	6
	dn 40	szt.	3

9	Zawór kulowy ćwierćobrotowy	szt.	5
10	Zawór spustowy DN20	szt.	1
11	Demontaż przyborów i rurociągów WC 2 szt Umywalki 2 szt Wanna 1 szt Prysznic 2 szt	Kpl	1

3.3. Instalacja hydrantowa

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura stalowa ocynkowana wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, z izolacją DN 25 DN 32 DN 40	m	3 16 20
2	Hydrant dn 25 mm z węzłem półsłotowym	szt.	3

3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkładką aluminiową - DN 16x2,0 - DN 20x2,0 - DN 26x3,0 - DN 32x3,0	m m m m	347 8 10 5
2	Regulacyjny skośny zawór przelotowy z kryzą pomiarową i nastawą wstępną. Nastawa wstępna odbywa się przez ograniczenie skoku grzybka. Cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej widoczny jest w okienku pokrętki, dwa zawory pomiarowe do pomiaru przepływu. Posiada funkcję odcięcia - DN 15 Kvs zaworu 0,46, Kv kryzy:0,48 - DN 15 Kvs zaworu 2,00, Kv kryzy:1,95	szt. szt.	1 2
3	Zawór kulowy z pokrętką -DN 15 -DN 20	szt. szt.	1 2
4	Głowica termostatyczna cieczowa M 28 x 1,5 do grzejników z ograniczeniem zakresu nastaw 16-26°C	szt.	19
5	System przyłączeniowy o figurze kątowej	szt.	19
6	Rozdzielacz podtynkowy, podwójny z nyplami do złączy alt. Liczba wyjść- 3 Liczba wyjść- 8	szt. szt.	1 2
7	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem typ - jednopłytowy (głębokość grzejnika 61mm) - H= 600 L=800	szt.	2
8	Grzejnik stalowy płytowy energooszczędny z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem typ - dwupłytowy wąski(głębokość grzejnika 64mm) - H= 600 L=600 - H= 600 L=800	szt. szt.	3 1
9	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem typ - dwupłytowy (głębokość grzejnika 100mm) - H= 600 L=800 - H= 600 L=900 - H= 600 L=1000 - H= 600 L=1200 - H= 750 L=1200	szt. szt. szt. szt. szt.	2 4 1 1 2

10	Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym z zawieszeniem, korkiem i odpowietrznikiem typ – trzy płytowy (głębokość grzejnika 155mm) - H= 7500 L=600- wersja ocynkowana - H= 7500 L=900- wersja ocynkowana - H= 7500 L=1100	szt. szt. szt.	1 1 1
11	Izolacja PE grubości J=9mm - DN 16x2,0 - DN 20x2,0 - DN 26x3,0 - DN 32x3,0	m m m m	347 8 10 5
12	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym -DN 15	szt.	7
13	Osłona do grzejnika płytowego	szt.	8
14	Kurtyna elektryczna zimna wydajność 1450m ³ /h, sterowana pilotem wys/szer/dł: 256/458/1068mm	szt.	2
15	Płukanie i napełnianie instalacji	kpl	1
16	Próba szczelności	kpl	1
17	Regulacja instalacji atestowanym przyrządem z protokołem odbioru	kpl	1
Demontaże			
18	Demontaż grzejnika stalowego wraz z armaturą	kpl.	19
19	Demontaż istniejącego rozdzielacza natynkowego wraz z szafką	kpl.	1
20	Demontaż istniejących rur w posadzkach i w brzdach (PEX)	m	370

3.5. Instalacja gazowa

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Zawór kulowy gazowy - DN20	Szt.	1
2	Rura stalowa - DN20	m	10
3	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej	Szt.	1
4	Montaż gazomierza G4 w szafce gazowej	Szt.	1
5	Roboty demontażowe istniejącego przyłącza	m	4

3.6. Instalacja wentylacji

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Wentylator kanałowy wywiewny uruchamiany włącznikiem światła typ EDM 80	Szt.	8
2	Samonastawny zawór świeżego powietrza VTK - 160	m	1
3	Nawietrzak okienny	Szt.	25

Nazwy własne (producentów), znaki towarowe produktów lub urządzeń, zawarte w niniejszej dokumentacji należy każdorazowo traktować jako marki referencyjne, które można zastąpić rozwiązaniem równoważnym.

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Złobek w Wólce	
Miejscowość:	Gmina Głusk	
Projektant:	MGR INŻ. JAROSŁAW JÓŹWIAK	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m³·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_R :	240,6	m²
Kubatura ogrzewana budynku V_R :	677,6	m³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	8788	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	5238	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	13765	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	13765	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	57,2	W/m²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	20,3	W/m³
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	42,2	m³/h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m³/h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m³/h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m³/h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m³/h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m³/h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,6	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	373,5	m³/h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-20,0	°C

Wyniki - Ogólne

Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{\min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Szkolny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Osiabienie ogrzewania:	Bez osiabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Użytkownika	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	3,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Naturalna	
Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} :	-20,0	°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c :	20,0	°C

OŚWIADCZENIE

**Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane,
projekt budowlany „WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”
w przebudowywanym budynku został sporządzony zgodnie z
zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i
normami.**

Projektant:

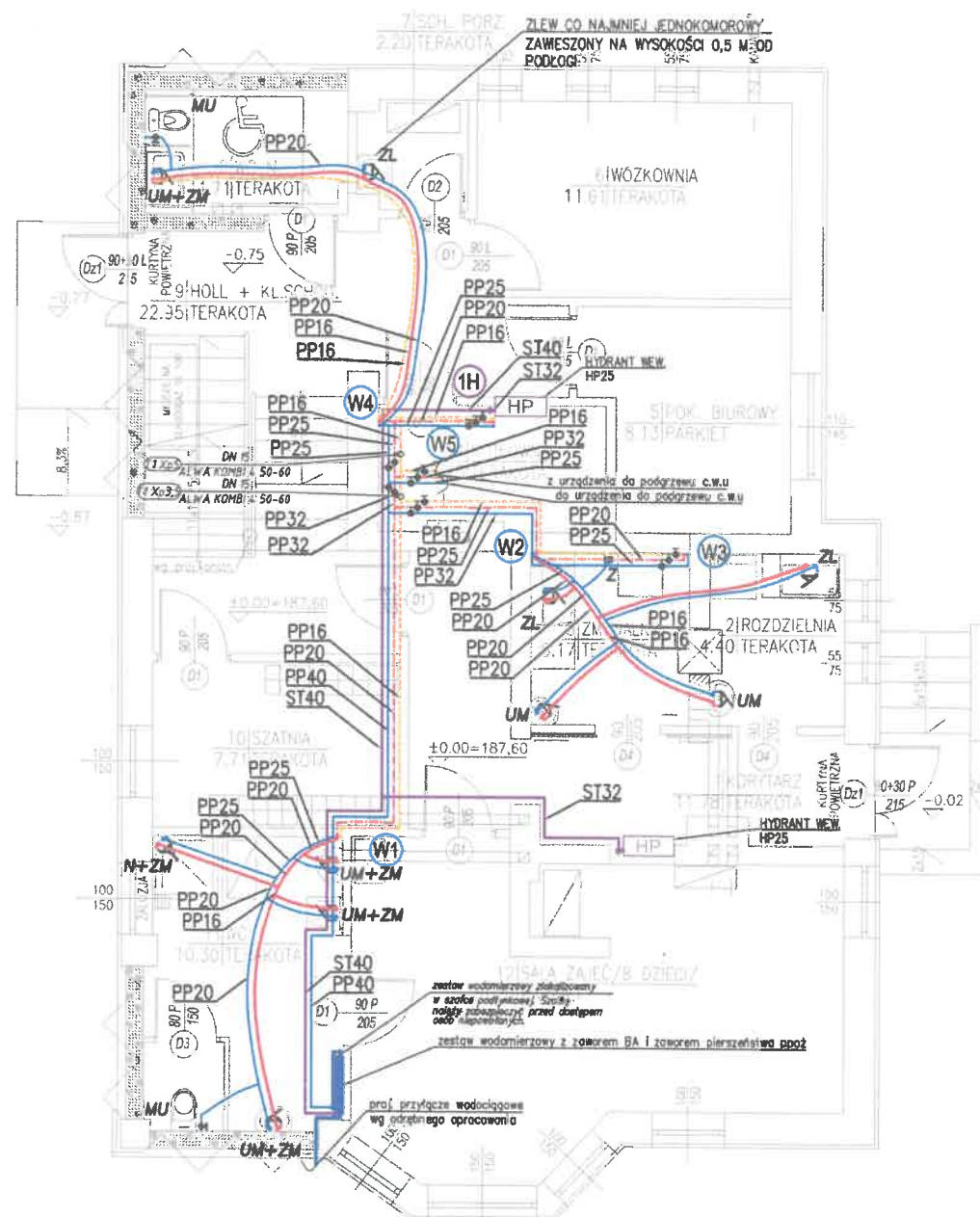
Mgr inż. Jarosław Józwiak
LUB/0063/PWBS/17

mgr inż. Jarosław Józwiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0063/PWBS/17

Sprawdzający:

Mgr inż. Marcin Chęłpa
PDK/0233/PWOS/14

mgr inż. Marcin Chęłpa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0233/PWOS/14



LEGENDA:

— WODA ZIMNA
— WODA CIEPŁA
— WODA CYRKULACYJNA

W1 PION INST. WODOCIĄGOWEJ
ZAWÓR ODCINAJĄCY

ZL — ZŁEW, ZLEWOZMYWAK
UM+ZM — UMYWALKA, PODŁĄCZENIE W. CIEPŁEJ
POPRZECZ ZAWÓR MIESZAJĄCY

UM — UMYWALKA
MU — MISKA USTĘPOWA
Z — ZMYWARKA
N — NATRYSK

N+ZM — NATRYSK, PODŁĄCZENIE W. CIEPŁEJ
POPRZECZ ZAWÓR MIESZAJĄCY

ST32 ŚREDNICA NOMINALNA RUROCIĄGU
STALOWEGO OCYNKOWANEGO

PP25 ŚREDNICA ZEWN. x GRUBOŚĆ ŚCIANKI
RURA POLIPROPYLENA

ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO
URZĄDZEŃ SANITARNYCH:

ZLEWOZMYWAK, UMYWALKA, ZMYWARKA, MISKA USTĘPOWA

W. ZIMNA — PP dzxg 16x2,2

W. CIEPŁA — PP dzxg 16x2,7

NATRYSK, PRALKA

W. ZIMNA — PP dzxg 20x2,8

W. CIEPŁA — PP dzxg 20x3,4

UWAGA:

Ze względu na planowane przeznaczenie budynku umywalki i
sanitariaty należy zamontować na wysokości odpowiadającej
dzieciom w danym wieku, ułatwiający łatwe użytkowanie

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

L.p. opinii... 94/19
Data... 2019-08-29

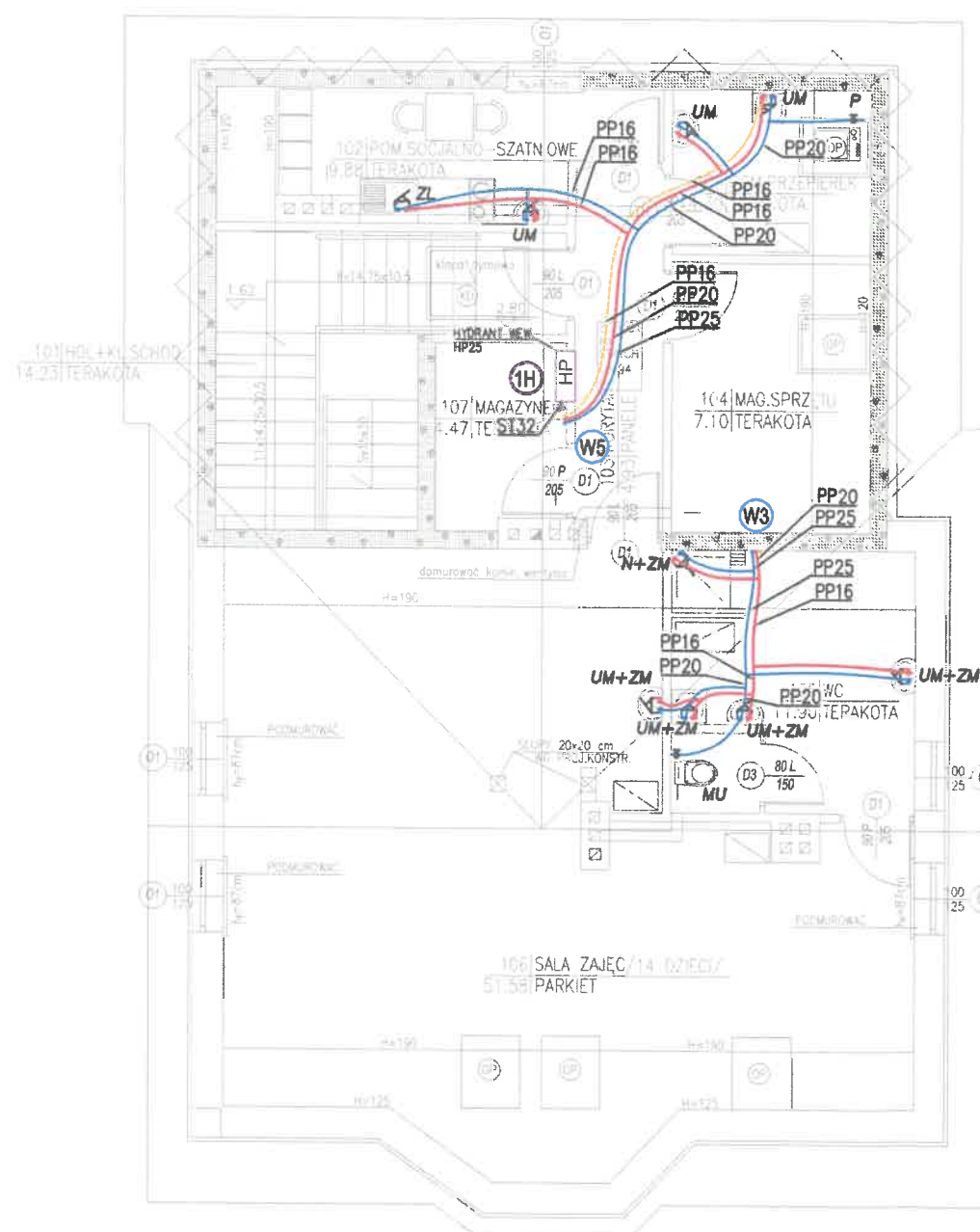
inż. PIOTR FIGIEL
Rzecznik do spraw
sanitarno-higienicznych
Nr upr. 7-N/2010
w zakresie bez ograniczeń
20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26
tel. 81-526 67 05, 607 671 252

OPINIA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Jarosław Jóźwiak, Nr upr. 272/93

Zgodnie z projektem z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez uwag z uwagami:

102

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 Jarosław Jóźwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓŹWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			SKALA 1:100
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-01
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Jóźwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		



LEGENDA:




- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- WODA CYRKULACYJNA
- W1 PION INST. WODOCIĄGOWEJ
- ZAWÓR ODCINAJĄCY
- ZL — ZLEW, ZLEWOZMYWAK
- UM+ZM — UMYWALKA, PODŁĄCZENIE W CIEPŁEJ POPRZECZ ZAWÓR MIESZAJĄCY
- UM — UMYWALKA
- MU — MISKA USTĘPOWA
- Z — ZMYWARKA
- N — NATRYSK
- N+ZM — NATRYSK, PODŁĄCZENIE W CIEPŁEJ POPRZECZ ZAWÓR MIESZAJĄCY
- ST32 ŚREDNICA NOMINALNA RUROCIĄGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO
- PP25 ŚREDNICA ZEWN. x GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURA POLIPROPYLENA

ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO URZĄDZEŃ SANITARNYCH:
 ZLEWOZMYWAK, UMYWALKA, ZMYWARKA, MISKA USTĘPOWA
 W. ZIMNA — PP dzxg 16x2,2
 W. CIEPŁA — PP dzxg 16x2,7
 NATRYSK, PRALKA
 W. ZIMNA — PP dzxg 20x2,8
 W. CIEPŁA — PP dzxg 20x3,4

UWAGA:
 Ze względu na planowane przeznaczenie budynku umywalki i sanitariaty należy zamontować na wysokości odpowiadającej dzieciom w danym wieku, ułatwiający łatwe użytkowanie

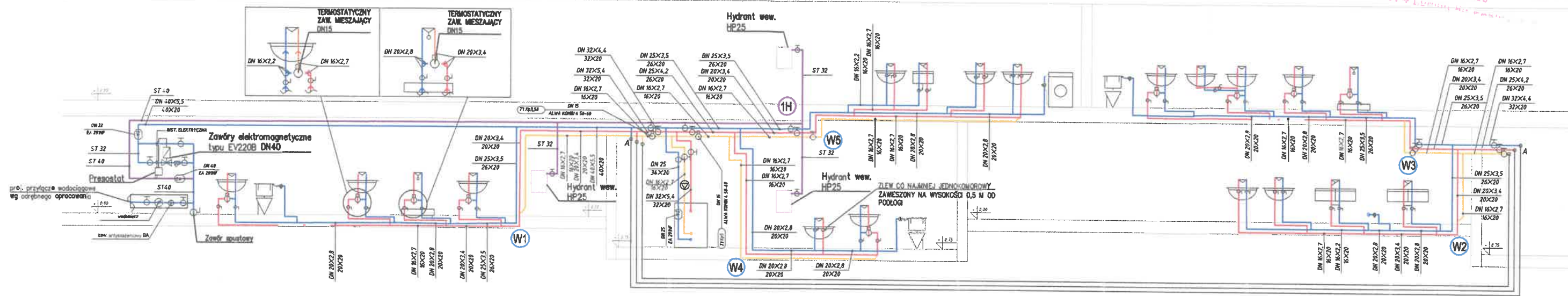
STAROSTWO POWIATOWE
 w Lublinie
 20-074 Lublin, ul. Stawie 2/51

103

BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO				
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ		JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	RZUT PODDASZA- INSTALACJA WODOCIĄGOWA			SKALA 1:100
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-02
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ
SKALA 1:100

AKUSTYKU POWIATOWE
W Lublinie
20-074






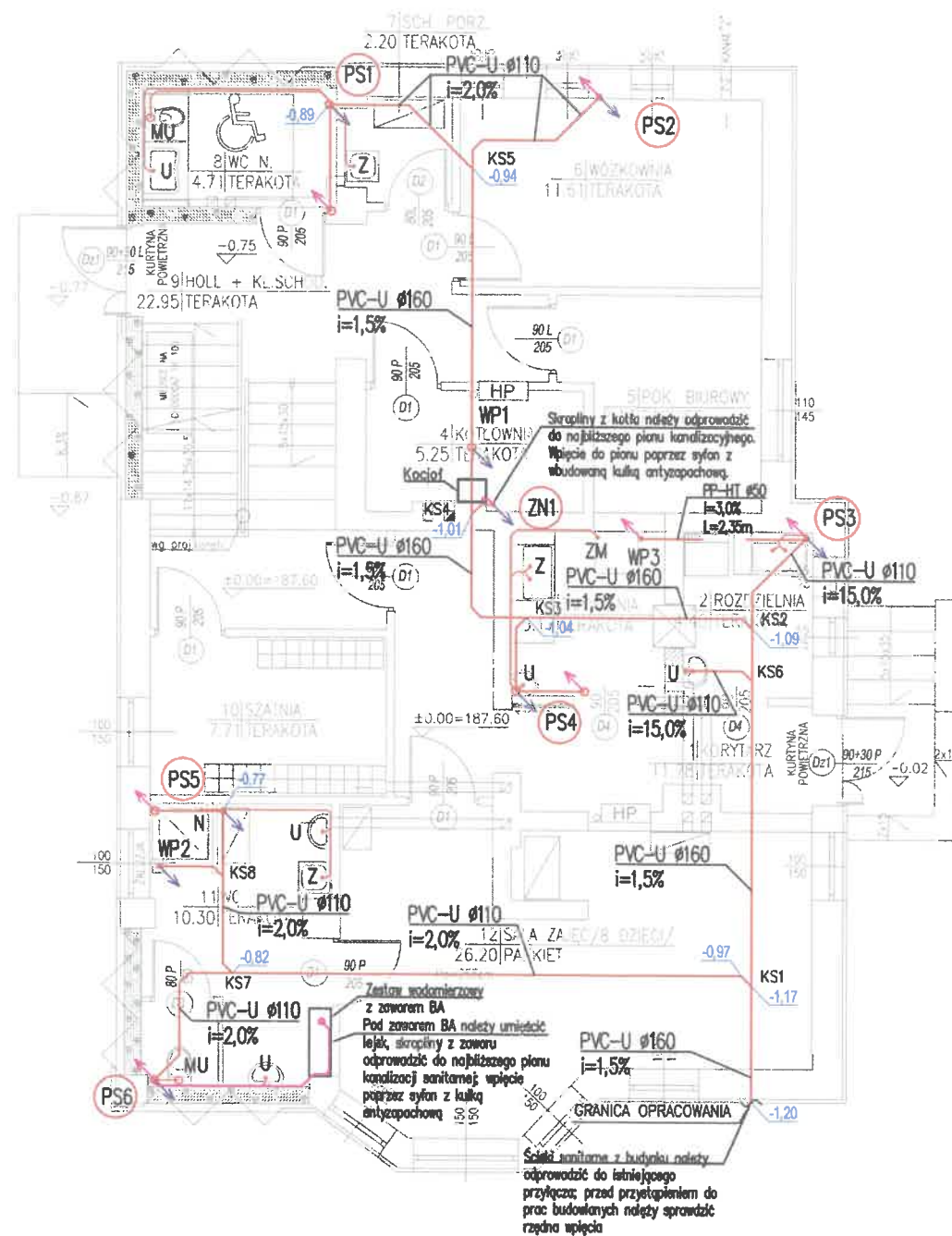
LEGENDA:

UMYWALI WYSOKOŚCIOWO DOSTOSOWANE DLA DZIECI

- INST. HYDRANTOWA
- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- CYRKULACJA
- 1H PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- W1 PION INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
- EA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA
- ₁ ZAWÓR KULOWY SPUSTOWY
- ⊗ TERMOSTATYCZNY ZAW. MIESZAJĄCY TRÓJDROGOWY
- ST32 ŚREDNICA NOMINALNA RUROCIĄGU STAŁOWEGO OCYNKOWANEGO
- PP25x4,2 ŚREDNICA ZEWN. x GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURA POLIPROPYLENA

ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO URZĄDZEŃ SANITARNYCH:
ZLEW, UMYW, ZMYW, Miska, USTĘPOWA
W. ZIMNA – PP dzxg 16x2,2
W. CIEPŁA – PP dzxg 16x2,7
NATRYSK, PRALKA
W. ZIMNA – PP dzxg 20x2,8
W. CIEPŁA – PP dzxg 20x3,4

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁO				
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ		JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			SKALA ---
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-03
SANITRNa projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNa sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		



LEGENDA:

- - KANALIZACJA SANITARNA PROWADZONA POD STROPEM
- - KANALIZACJA SANITARNA PROWADZONA POD POSADZKĄ
- - INSTALACJA SKROPLIN
- PS1 - PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZN1 - ZAWÓR NAPOWETRZAJĄCY
- PION PRZEBIJAJĄCY POSADZKĘ
- PION PRZEBIJAJĄCY STROP
- PP-HT Ø110 - MATERIAŁ, ŚREDNICA
- WP2 - SPADEK PRZEWODU
- WP2 - WPUST
- - RZĘDNA DNA PRZEWODU

UWAGA:

Podjęcia do pojedynczych urządzeń sanitarnych:

- dn 40 mm - umywalka
- dn 50 mm - zlew, zmywarka, natrysk
- dn 110 mm - miska ustępowa

Zbiornice podjęcia: dn 50 mm

- U - UMYWALKA
- MU - MISKA USTĘPOWA
- N - NATRYSK
- Z - ZLEW
- ZM - ZMYWARKA
- P - PRALKA


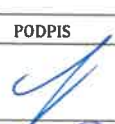
Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

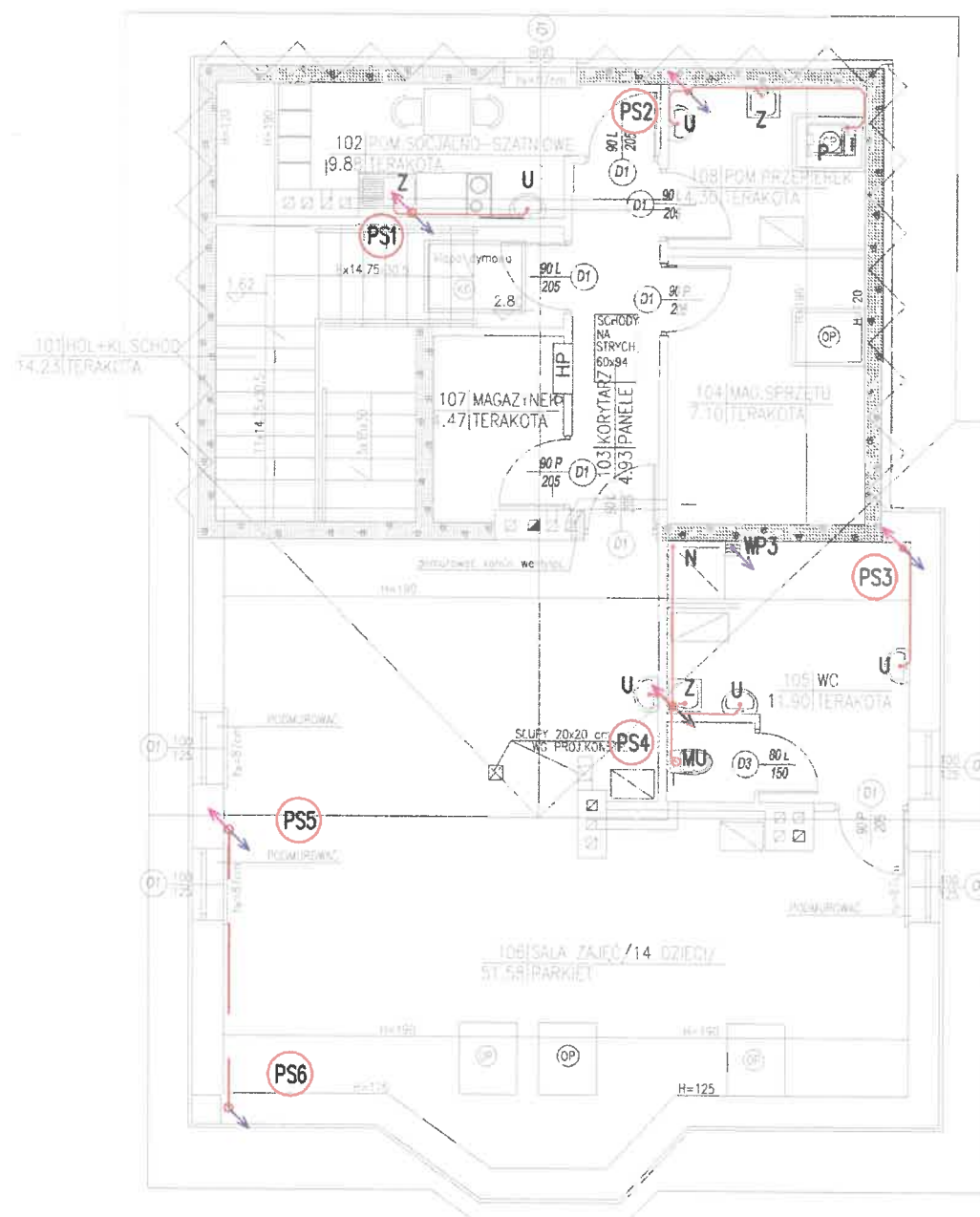
L.p. opinii 94/19 inż. PIOTR FIGIEL
Rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych
Nr upr. 7-N/2010
w zakresie bez ograniczeń
20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26
tel. 81-526 67 05, 607 671 252

Data 2019-08-29
podpis

105

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT Jarosław Józwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJA KS			SKALA 1:100
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-04
SANITRNa projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNa sprawdzający	mgr inż. Marcin Chełpa	PDK/0233/PWOS/14		



LEGENDA:

- - KANALIZACJA SANITARNA PROWADZONA POD STROPEM
- - KANALIZACJA SANITARNA PROWADZONA POD POSADZKĄ
- - INSTALACJA SKROPLIN
- PS1 - PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZN1 - ZAWÓR NAPOMIETRZAJĄCY
- - PION PRZEBIJAJĄCY POSADZKĘ
- - PION PRZEBIJAJĄCY STROP
- PP-HT Ø110 - MATERIAŁ, ŚREDNICA
- i=2,0% - SPADEK PRZEWODU
- WP2 - WPUST
- -0,86 - RZĘDNA DNA PRZEWODU

UWAGA:

Podejścia do pojedynczych urządzeń sanitarnych:

- dn 40 mm - umywalka
- dn 50 mm - zlew, zmywarka, natrysk
- dn 110 mm - miska ustępowa

Zbiornice podejście: dn 50 mm

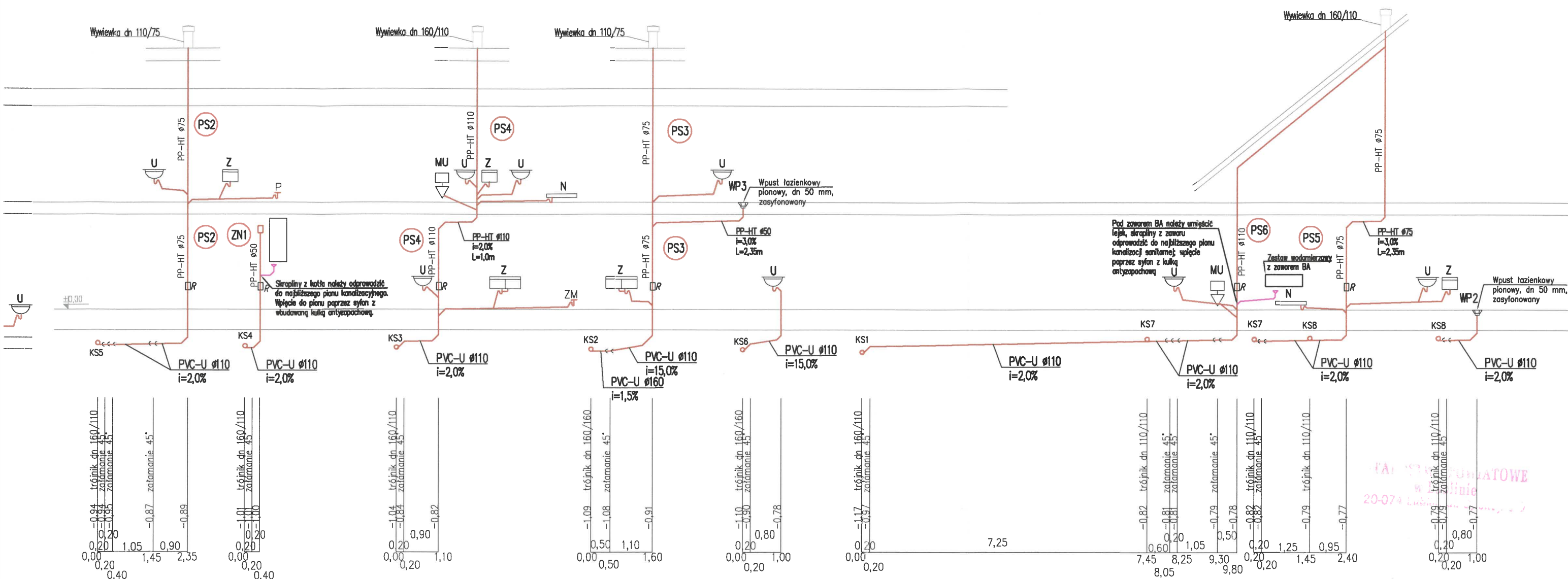
- U - UMYWALKA
- MU - MISKA USTĘPOWA
- N - NATRYSK
- Z - ZLEW
- ZM - ZMYWARKA
- P - PRALKA

WYKONANIE
20-07-14 Lublin, ul. Spokojna 9

106

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT <small>Jarosław Józwiak</small>	JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	RZUT PODDASZA - INSTALACJA KS			SKALA 1:100
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-05
SANITRNa projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNa sprawdzający	mgr inż. Marcin Chełpa	PDK/0233/PWOS/14		






LEGENDA:

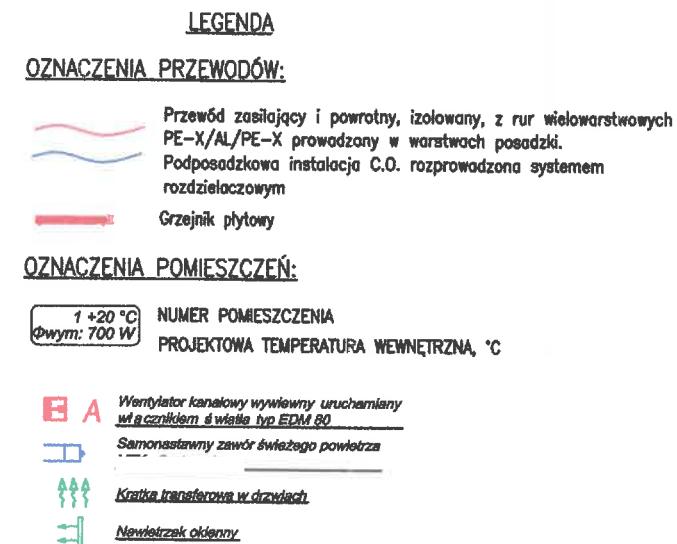
- KANALIZACJA SANITARNA
- INSTALACJA SKROPLIN
- PS1 — PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZN1 — ZAWÓR NAPOMIETRZAJĄCY
- OR — REWIZJA
- PP-HT Ø110 — MATERIAŁ, ŚREDNICA
- i=2,0% — SPADEK PRZEWODU
- WP2 — WPUST

UWAGA:

Podejścia do pojedynczych urządzeń sanitarnych:
 — dn 40 mm — umywalka
 — dn 50 mm — zlew, zmywarka, natrysk
 — dn 110 mm — miska ustępowa
 Zbiorniki podejścia: dn 50 mm
 U — UMYWALKA
 MU — MISKA USTĘPOWA
 N — NATRYSK
 Z — ZLEW
 ZM — ZMYWARKA

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO
 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT Jarosław Józwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA KS			SKALA ---
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-06
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chełpa	PDK/0233/PWOS/14		



Zapoiniowane pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

.....

L.p. opinii 94/.....

2019-08-29

Data.....

podpis 

.....

Inż. PIOTR FIGIEL

Rzecznik do spraw
sanitarno-higienicznych

Nr upr. 7-N/2010

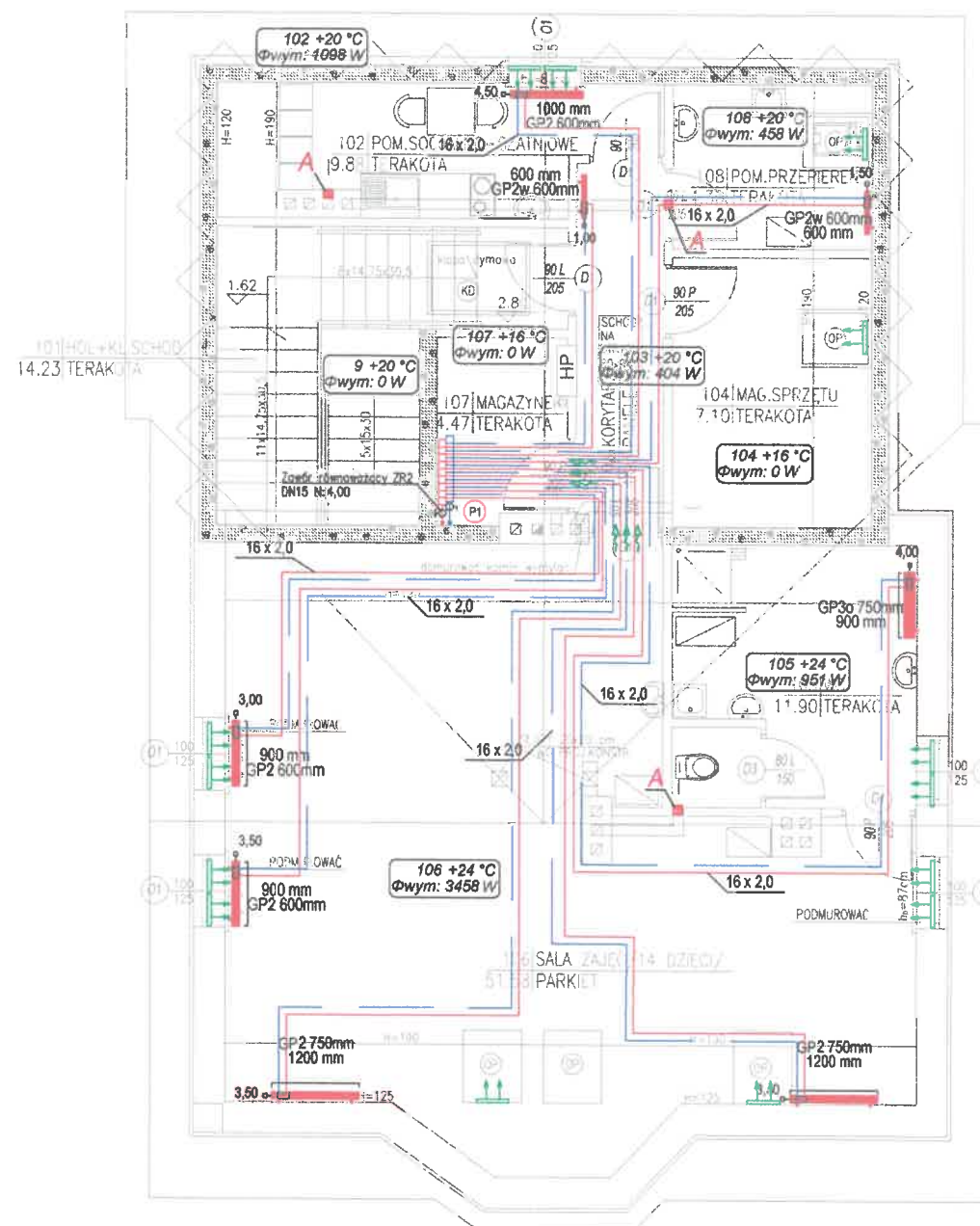
w zakresie bez ograniczeń

20-541 Lublin, ul. Wikłiniowa 4/26

tel. 81-526 67 05, 607 671 252

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŻŁO
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 J.J. SANIT Jarosław Józwiak	J.J. SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJA CO			20.08.2019
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	SKALA
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		1:100
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		NR RYS S-07



LEGENDA

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Przewód zasilający i powrotny, izolowany, z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X prowadzony w warstwach posadzki.
- Podposadzkowa instalacja C.O. rozprowadzona systemem rozdzielaczowym
- Grzejnik płytowy



OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- 1 +20 °C Φwym: 700 W
- NUMER POMIESZCZENIA
- PROJEKTOWA TEMPERATURA WEWNĘTRZNA, °C
- PROJEKTOWANA OSŁONA GRZEJNIKOWA

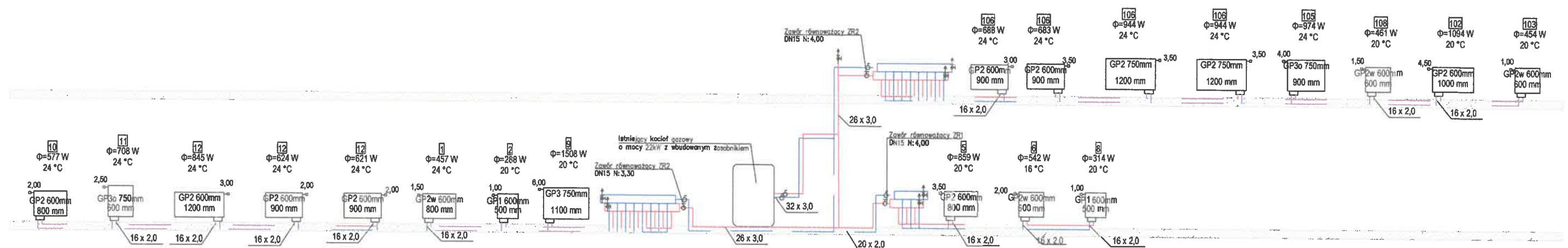
- Wentylator kanałowy wydławienny uruchamiany włącznikiem 4-wł. typ EDM 80
- Samonastawny zawór świeżego powietrza
- Kratka transferowa w drzwiach
- Nowotrzask okienny

20-024 Lublin, ul. Spokojna 9

109

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO				
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ		JJ SANIT JAROSŁAW JÓŹWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA
RYSUNEK	RZUT PODDASZA - INSTALACJA CO			20.08.2019
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	SKALA
SANITRNa projektant	mgr inż. Jarosław Jóźwiak	LUB/0063/PWBS/17		1:100
SANITRNa sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		NR RYS S-08

ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA



LEGENDA:			
OZNACZENIA PRZEWODÓW:		OPIS PRZEWODÓW:	
—	ZASILANIE C.O.	GP3	GRZEJNIK STALOWY TRZYPŁYTOWY (155mm)
—	POWRÓT C.O.	GP2	GRZEJNIK STALOWY DWUPŁYTOWY (100mm)
—	NUMER POMIESZCZENIA	GP2w	GRZEJNIK STALOWY DWUPŁYTOWY (wąski 64mm)
20	PROJEKTOWA TEMPERATURA WEWN.	GP1	GRZEJNIK STALOWY JEDNOPŁYTOWY (61mm.)
20	PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA		
	ZAWÓR TERMOSTATYCZNY		
	ODPIEWIERZENIE INSTALACJI		
	ZAWÓR POWROTNY		
	GRZEJNIK		
	GRZEJNIK		
	GRZEJNIK		

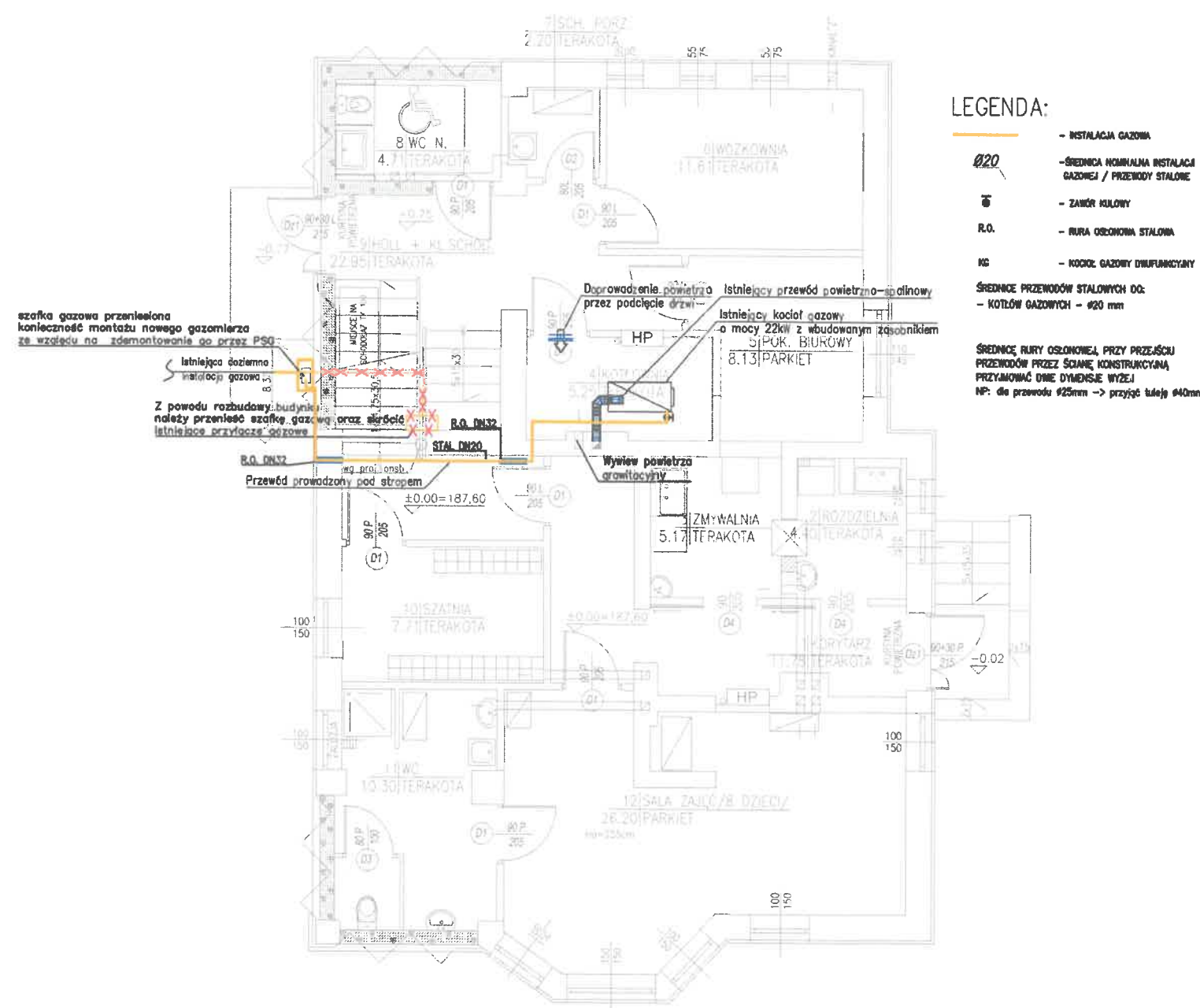
STARSZY WŁDZIE POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spółdzielna 9.

110

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO




20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT Jarosław Jóźwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓŹWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE - INSTALACJA CO			SKALA ---
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR	PODPIS	NR RYS S-09
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Jóźwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chępa	PDK/0233/PWOS/14		



STACJA WODOKANALIZACYJNA
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51

111

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO				
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ		JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			DATA
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU			20.08.2019
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	SKALA
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		1:100
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		NR RYS S-10



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03



BIURO PROJEKTOWE BRANŻY SANITARNEJ

JJ SANIT JAROSŁAW JÓŻWIAK

21-110 Ostrów Lubelski, Ul. Leśna 8



NIP: 714-193-71-84

Tel. 506 741 896, Mail: jozwiak@jjsanit.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNA

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI	KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103		
NAZWA OBIEKTU	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA		
INWESTOR	GMINA WÓŁKA JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 LUBLIN 62		
BRANŻA	SANITARNA		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Projektant: br. sanitarna do projektowania bez ograniczeń	Mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/ PWBS/17	
Sprawdzający: br. sanitarna do projektowania bez ograniczeń	Mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/ PWOS/14	

Lublin, Sierpień 2019r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Sienkiewicza 1

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Obszar oddziaływania
- 1.4. Roboty ziemne
- 1.5. Roboty montażowe
- 1.6. Uwagi końcowe

2. OBLICZENIA:

3. WYKAZ MATERIAŁÓW

4. ZAŁĄCZNIKI:

Warunki techniczne dla obiektu wydane przez UG Wólka nr
RI.7021.111.2019.RW, z dnia 13.08.2019r.;
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta;
Zaświadczenie do przynależności do LOIIB projektanta;
Oświadczenie projektanta;

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. S-01	- Plan sytuacyjno-wysokościowy przyłącza wody	skala 1:500
Rys. S-01A	- Plan sytuacyjno-wysokościowy zewn. inst. KS	skala 1:500
Rys. S-02	- Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala wg.rys.
Rys. S-03	- Pomieszczenie z wodomierzem	skala 1:25
Rys. S-04	- Zbiornik bezodpływowy	skala 1:25

6. BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20.07.2019 r.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Plan sytuacyjny – wysokościowy terenu;
Zlecenie inwestora;
Uzgodnienia branżowe;
Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej dla przebudowywanego budynku na potrzeby żłobka zlokalizowanego na działce nr 1051/103 Kolonia Pliszczyn 184, Gmina Wólka.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe na odcinku od projektowanego włączenia w sieć wodociągową DN 150 do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w pomieszczeniu wodomierza
- likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowej zlokalizowanej na terenie Inwestora;
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do szczelnego zbiornika bezodpływowego ZB.

- likwidacja istniejącej oczyszczalni przydomowej na terenie Inwestora;

Przyłącze wodociągowe i zewn. inst. KS zlokalizowane są na działce nr 1051/103 Kolonia Pliszczyn 184, Gmina Wólka.

1.3. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza i zewn. inst. KS w oparciu o Warunki Techniczne i Prawo Budowlane nie wykracza poza działkę przez którą przebiega- tj działkę nr ewid. 1051/103 Kolonia Pliszczyn 184, Gmina Wólka.

1.4. Roboty ziemne

Trasa wykopów powinna być wytyczona przez służby geodezyjne, a po wykonaniu robót zainwentaryzowana. Roboty ziemne w obrębie do 2 m od uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie. Wykonanie wykopów 80 % jako mechaniczne i 20 % jako ręczne. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem pełnym ścian wykopu płytami wykopowymi. Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego np. z wyprasek w układzie poziomym. Obudowa wykopów powinna umożliwiać jej podnoszenie wraz z wykonaniem zasypki.

Urobek z wykopów, które zasypywane są piaskiem transportowany samochodami samowyładowczymi poza plac budowy. Urobek z wykopów, które zasypywane są gruntem rodzimym składowany na odkład wzdłuż wykopów.

Roboty ziemne wykonać jak niżej:

usunąć warstwę gruntu rodzimego na głębokość 0,10 m poniżej posadowienia przewodu

wykonać podłoże z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego bez zagęszczenia bezpośrednio pod rurą;

po ułożeniu rurociągu w wykopie i wykonaniu próby szczelności wykonać obsypkę do wysokości minimum 0,30 m ponad wierzch przewodu z piasku j.w. i zagęścić ją do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$;

STANISŁAW TOWIŁOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Czerwona

pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym i zasypkę bez ostatniej warstwy około 0,20 m zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,92$;

Wykonanie podłoża gruntowego i posadowienia przewodów winno być zgodne z wymaganiami PN-EN 1610 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Prowadzenie robót ziemnych zgodnie z warunkami PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I Budownictwo Ogólne przy zachowaniu warunków BHP określonych Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003 r (Dz. U. NR 47/03 poz.401).

1.5. Roboty montażowe

Wodociągowe

Dane ogólne

Projektowane przyłącze wodociągowe dostarczać będzie wodę do celów socjalno-bytowych i ppoż w przebudowywanym budynku.

Istniejące przyłącze do budynku należy zlikwidować i odciąć poprzez zamknięcie zasuwy na istn. przyłączy.

W celu uzyskania pierwszeństwa przepływu na instalacji ppoż w czasie pożaru, zaprojektowano zawór elektromagnetyczny za wodomierzem, a na przewodzie ppoż zaprojektowano presostat do mierzenia ciśnienia.

Wodociągowe

Przebudowę przyłącza wodociągowego wykonać z rur DN 50x3,0 mm PE100 RC SDR17, PN10, (dwuwarstwowa typ 2). Łączenie rur o średnicy DN40 łączyć za pomocą złączek zaciskowych. Rury i kształtki, z których wykonywane są przewody wodociągowe powinny posiadać dopuszczenia do stosowania dla wody pitnej. Dostarczona partia rur powinna posiadać świadectwo producenta o zgodności wykonania z przedmiotowymi normami.

W miejscach złączy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm dla umożliwienia prawidłowego wykonania złącza. Układanie przewodów prowadzić w temperaturze wyższej niż 5°C. Przewody układać na uprzednio przygotowanym podłożu. Montaż i układanie przewodów wykonać zgodnie z Instrukcją montażową opracowaną przez producenta systemu.

Armatura

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej DN150 za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania do rur PE PVC DN150/ 1 1/2" zasuwą do przyłączy domowych DN 1 1/2" obustronnie ze złączkami ISO do rur PE.

Skrzynka uliczna do zasuw i obudowa teleskopowa.

Pod zasuwę wykonać blok podporowy z betonu C16/20.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Sokołowa 9

Pomieszczenie wodomierza.

Pomiar ilości wody dla budynku wodomierzem skrzydełkowym wielostrumieniowy DN20 umieszczonym w zabudowanej zamykanej szafce.

Za wodomierzami dla zabezpieczenia sieci wodociągowej przed wtórnym zanieczyszczeniem (wg PN-EN 1717/2003) projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy BA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4". Armatura odcinająca przed i za wodomierzami zawory grzybkowe skośne G 1 1/4".

Za zestawami wodomierzowymi zaprojektowano zawory elektromagnetyczne EV220B DN40 z cewką elektromagnetyczną BE i układem ręcznego otwierania. Zawory połączone z presostatem zamontowanym na rurociągu zasilającym hydrant i mierzący ciśnienie. W przypadku spadku ciśnienia na instalacji ppoż zawory elektromagnetyczne się zamykają dając priorytet wody do gaszenia pożarów.

Zawory elektromagnetyczne wymagają zasilenia elektrycznego.

W celu zabezpieczenia instalacji ppoż przed wtórnym zanieczyszczeniem projektuje się zawór antyskażeniowy typ EA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4".

Połączenie armatury z rurami PE za pomocą złączek ISO do rur PE

Zabudowa zestawu wodomierzowego wg PN-B-10720.

Przejście pod ławą fundamentową w murze stalowej osłonowej.

Likwidacja istniejących przyłączy

Istniejąca na terenie inwestora przyłącze należy zdemontować poprzez wydobyć z ziemi lub poprzez zamulenie. Istniejącą zasuwę zamknąć.

Oznakowania i próby

Trasę przewodów wodociągowych oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną. Po wykonaniu przyłącza należy umieścić tabliczki informacyjne wg PN-62/B-09700.

Ciśnieniowa hydrauliczna próba szczelności przewodów na ciśnienie 1,0 MPa.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewody przepłukać czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody w przewodach powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodach. Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom bakteriologicznym. W przypadku stwierdzenia, że woda nie odpowiada wymaganiom wody do picia pod względem bakteriologicznym należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów.

Kanalizacji sanitarnej

Przewody kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U klasy S (SN 8) kielichowych o ściankach litych, łączenie rur na uszczelki systemowe wargowe.

Montaż i układanie rur w gruncie wykonać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu” opracowaną przez producenta systemu.

Przewody układać na uprzednio przygotowanym podłożu. W miejscach złączy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm dla umożliwienia prawidłowego wykonania złącza.

Budowa kanałów winna być prowadzona zgodnie z wymaganiami PN-EN 752-2 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.

Przejście przewodów kanalizacyjnych pod ścianą fundamentową istn. budynku w murze osłonowej stalowej DN 250 z fabryczną izolacją antykorozyjną, końce rury zabezpieczyć pianką poliuretanową.

Studzienki

Zaprojektowano studzienki:

a) inspekcyjne niewłazowe DN 425.

W skład studni DN 425 wchodzi:

- kineta DN 425 z PVC przepływowa do połączeń z rurami PVC-U;
- karbowana rura trzonowa;
- rura teleskopowa;

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

- betonowy pierścień odciążający;
- właz żeliwny do rury teleskopowej klasy B125

Montaż i posadowienie studzienek tworzywowych wykonać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu” opracowaną przez producenta systemu.

Kinetę studni posadowić na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Zasyпка studni na całej wysokości z piasku, zagęszczonego warstwami do $Is=0,97$.

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-EN 476 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Przepływ obliczeniowy ścieków sanitarnych

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacyjnej budynku obliczony na podstawie normy PN-EN 12056-2

Dobór zbiornika bezodpływowego ZB

Ilość ścieków:

- przebywanie 4 osób dorosłych i 22 dzieci: $4 \text{ osób} \times 100 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \cdot \text{doba} + 22 \text{ osób} \times 130 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \cdot \text{doba} = 3260 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \cdot \text{doba}$

$$Q_w = 3260 \text{ dm}^3/\text{d} = 3,26 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{sc} = Q_w \times 0,90$$

$$Q_{sc} = 3,26 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,90 = 2,934 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przyjęto objętość użytkową zbiornika V_u równą $8,3 \text{ m}^3$

Czas gromadzenia ścieków:

$$T = V_u / Q$$

$$T = 8,3 / 2,934 = 2,83$$

Przyjęto opróżnianie zbiornika co 2 dni.

Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne

Szambo – monolityczny szczelny zbiornik bezodpływowy o pojemności uż. ZB= $8,3 \text{ m}^3$

W skład zbiornika ZB wchodzi następujące elementy:

monolityczny żelbetowy zbiornik szczelny żelbetowy wym. zewn. $3,5 \times 2,3 \times 1,5 \text{ m}$

pokrywa zbiornika – żelbetowa o wym. $3,5 \times 2,3 \text{ m}$ z otworem DN62,5cm

właz żeliwny dn 600mm, klasy B125 wg PN-EN 124 osadzony na pierścieniach wyrównawczych $h=8\text{cm}$,

izolacja stropu oraz zewnętrznych powierzchni ścian prefabrykowanych przejścia rur przez ściany - systemowe, szczelne.

Odpowietrzenie zbiornika za pomocą wywiewki dn 100 wyprowadzonej, co najmniej $0,5 \text{ m}$ ponad poziom terenu.

Zbiorniki bezodpływowe posadowiony na podłożu wyrównawczym z betonu klasy C8/10, grubości ok. 13 cm . Bezpośrednio przed montażem podstaw studni ułożyć 2 cm warstwę zaprawy cementowej klasy M 10.

Zasyпка wykopu zbiorników gruntem rodzimym zagęszczonym piaskiem zagęszczonym warstwami do współczynnika $IS \geq 0,97$

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie pod zbiornik bezodpływowy, zasypkę wykopu do poziomu $0,5 \text{ m}$ powyżej maksymalnego stanu poziomu wód gruntowych wykonać z piasku stabilizowanego cementem na szerokości $1,0 \text{ m}$ wokół zbiornika.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-EN 476 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Zbiornik wyposażać w czujnik poziomu fekaliiów zabezpieczający zbiornik przed przepełnieniem.

Urządzenie przeznaczone do sygnalizowania stanu przepełnienia szamba bezodpływowego. Przystosowane do montażu naściennego, zasilane trzema bateriami AA lub transformatorem sieciowym i wyposażone w styk bezpotencjałowy przełączający, w prosty sposób informuje o wystąpieniu w zbiorniku niepożądanego zjawiska. W momencie, gdy nieczystości osiągają poziom elektrod umieszczonych na końcu zamontowanej w szambie sondy, automatycznie włącza się alarm.

Urządzenie składa się z modułu sterującego oraz dołączonej sondy z przewodem o długości 2 lub 10 m. Długość przewodów może zostać zwiększona. W wersji z zasilaniem sieciowym (AND), dodatkowo dołączony jest transformator.

Roboty demontażowe

Przewody kanalizacji sanitarnej od istn. budynku do istn. kanalizacji i zbiornika oczyszczalni należy zdezynfekować. Istniejące zbiorniki przeznaczone do likwidacji należy zasypać piaskiem po zdemontowaniu jej elementów do głębokości 1 m poniżej istniejącego poziomu terenu. Piasek zagęszczać warstwami do wskaźnika zagęszczenia $IS=0,98$

Odbiory i badania

Badania przy odbiorze oraz szczelności studzienek i kanałów winny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1610 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Ciśnienie próbne wynika z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa. Czas trwania próby 30 minut.

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają:

- wykonanie dna wykopu wraz z podłożem;
- wykonanie studzienek;
- montaż rur i uszczelnienie złącz;
- obsypka rurociągu;
- szczelność kanału, studzienek;
- zasypka wykopów: materiał, wskaźnik zagęszczenia.

1.6. Uwagi końcowe

Wykonanie robót winno być zgodne z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – zeszyt 3 wymagań technicznych COBRTI INSTAL
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych – zeszyt 9 wymagań technicznych COBRTI INSTAL.
- Ścieki odprowadzane z budynku mają charakter bytowo - gospodarcze.

2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

2.1. Wyznaczenie przepływu obliczeniowego instalacji wodociągowej w budynku

Ilość zimnej i ciepłej wody dla celów bytowych obliczona na podstawie normy PN-92/B-01706 wynosi:

umywalki	szt. 10 x 0,14 = 1,40
zlewy, zlewozmywaki	szt. 7 x 0,14 = 0,98
natrysk	szt. 2 x 0,30 = 0,60
płuczka zbiornikowa	szt. 3 x 0,13 = 0,39
zmywaka	szt. 1 x 0,15 = 0,15
pralka	szt. 1 x 0,25 = 0,25
Razem	$\Sigma 3,52 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$\Sigma q_n = 14,7 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_{uz} = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times 3,52^{0,45} - 0,14 = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż – 1,0 dm³/s

2.2. Dobór wodomierza dla budynku przedszkola

$$q_{uz} = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,816 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{ppoż} = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy o następujących parametrach:

- maksymalny strumień objętości (Q4) – 5,0 m³/h;
- nominalny strumień objętości (Q3) – 4,0 m³/h;
- minimalny strumień objętości (Q1) – 40 dm³/h;
- próg rozruchu – 18 dm³/h;
- średnica nominalna DN 20 mm;

2.3. Analiza ciśnienia

Instalacja do celów ppoż :

Odcinek	Q [dm ³ /s]	Q [m ³ /h]	L [m]	Dn [mm]	V [m/s]	R [mH ₂ O/m]	R x L [mH ₂ O]
W-BW	1,0	3,6	17,1	50x3,0	0,66	12,9 x10 ⁻³	0,20

Strata na wodomierzu dn 20 mm

3,60 mH₂O

Strata na zaworze antyskażeniowym BA dn 32 mm

5,70 mH₂O

Strata na zaworach - 5 szt

0,50 mH₂O

Razem straty na przyłączy

10,00 mH₂O

Wymagane ciśnienie wody na wypływie

- 20,00 m H₂O

Straty na instalacji wewnętrznej

- 3,00 m H₂O

Straty na przyłączy

- 10,00 m H₂O

Rzędna najwyższej położonego odbiornika

- 191,30 m n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Niezbędna linia ciśnień w inst. wody na inst. bytowej	- 224,30 m n.p.m.
Rzędna rurociągu przy budynku	- 185,70 m n.p.m.
Wysokość ciśnienia	- 38,60 m n.p.m.
Reduktor ciśnienia nie jest wymagany	
Ciśnienie zapewnione przez dostawcę w miejscu włączenia 224,4 m n.p.m.	
Ciśnienie wody na potrzeby bytowe i ppoż jest wystarczające	

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20 074 Lublin, ul. Spokojna 9

3. WYKAZ MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
Przyłącze wodociągowe			
1	Rura PE 100-RC SDR 17 PN10 DN 50x3,0 mm	mb	17,1
2	Opaska do nawiercania do rur PE i PVC DN 160/G 1 1/2"; nr. kat. 5250;	szt	1
3	Złączka z gwintem zewnętrznym z żeliwa sferoidalnego G 1 1/2"/DN 50; nr. kat. 6100;	szt	1
4	Zasuwa do przyłączy domowych obustronnie ze złączem ISO nr. kat. 2600; DN 1 1/2";	szt	1
5	Obudowa teleskopowa nr. kat. 9601; DN 1 1/2";	szt	1
6	Skrzynka uliczna nr. kat. 1650;	szt	1
7	Blok podporowy pod zasuwę i hydranty kl. C16/20	szt.	1
8	Rura stalowa osłonowa DN 80	mb	2
9	Złączka ISO dla rury PE 50x3,0 mm z gwintem zewnętrznym G 1 1/4"	szt	2
10	Zawór grzybkowy skośny G 1 1/4"	szt	5
11	Zawór antyskażeniowy typ BA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4"	szt	1
12	Zawór elektromagnetyczny EV220B DN40 z cewką elektromagnetyczną BE i układem ręcznego otwierania	szt	1
13	Presostat (czujnik ciśnienia)	szt.	1
14	Zawór antyskażeniowy typ EA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4"	szt.	1
15	Bloki podporowe z betonu klasy C16/20	szt.	1
16	Konsola do mocowania wodomierza ze stali nierdzewnej dla wodomierza DN 20	szt	1
17	Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy DN20	szt.	1
18	Roboty demontażowe – rurociąg 22m z armaturą	kpl	1
Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	Rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-u klasy S (SN8) ze ścianką litą DN 160 mm – kanalizacja grawitacyjna	mb	13,7

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Śniadek 9

2	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym antykorozyjnym DN 250 mm	mb	1,5
3	Studzienka inspekcyjna DN 425 mm z włazem żeliwnym kl. B125 wg PN-EN 124	Kpl	1
4	Zbiornik żelbetowy o wymiarach 3,5 x 2,3 x 1,5 m z pokrywą, nadbudową z kręgów betonowych DN600 i włazem DN600 kl B125 i wywiewką PVC DN110 oraz wyposażony w czujnik poziomu fekaliiów	kpl	1
5	Demontaż istniejącej oczyszczalni z przewodami	Kpl	1

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Znak: RI.7021.111.2019.RW

URZĄD GMINY WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin
tel. 81 478 17 50
- 18 -

Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych i projektowych przyłącza wodociągowego i p.poż.

Urząd Gminy Wólka po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika P. Edwarda Kotyło z dnia 08.08.2019r. zapewnia na potrzeby socjalno bytowe dostawę wody w ilości 1,1 l/s i 1 l/s na potrzeby ppoż. do projektowanego, przebudowywanego budynku żłobka zlokalizowanego na działce nr 1051/103 w miejscowości Pliszczyn 108 gm. Wólka po uprzednim zaprojektowaniu przyłączy i uzyskaniu pozwolenia bądź zgłoszenia na budowę ze Starostwa Powiatowego w Lublinie zgodnie z art. 28 Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz spełnieniu n/w warunków:

1. Przyłącza zostaną wykonane na koszt własny inwestora.
2. **Miejsce włączenia: istniejąca sieć wodociągowa Φ 150 zlokalizowana na działce nr 1051/103.**
3. Połączenie wykonać przy pomocy zaworu odcinającego.
Uzbrojenie zakończyć skrzynką żeliwną typ „A” /nr kat. 025/ którą należy zabrukować płytami betonowymi /prefabrykat/ o wymiarach 0,5 x 0,5 m i oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na słupku betonowym lub stałym elemencie budowlanym.
4. Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych min. 1,70 m zgodnie z normami PN -78/9192 -02 i PN -81 /B -10725.
5. Przyłącze należy zakończyć wodomierzem z ważnym atestem. Wodomierz należy zamontować **wewnątrz budynku za pierwszą ścianą**, zgodnie z wymaganiami normy PN 91 /M -54910, oraz zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-01706/AzI: 1999. Miejsce wbudowania wodomierza powinno być suche, o temp. min. + 4 C, łatwo dostępne dla obsługi, zabezpieczone przed możliwością dostępu osób niepowołanych.
6. Przejścia przez przeszkody (drogi, fundamenty, posadzki budynku) należy wykonać w rurach ochronnych stalowych fabrycznie izolowanych.
7. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atest do zastosowania do wody pitnej.
8. **Projekt budowy przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzgodnić z Urzędem Gminy Wólka.**
9. Całość robót winna być wykonana zgodnie z uzgodnionym projektem art. 42.1 i 43.1 ustawy „Prawo budowlane” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” opracowane przez Centralny Ośrodek Badawczo -Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” 1988r. O rozpoczęciu robót należy zawiadomić eksploatatora wodociągu. Wcinę na istniejącym wodociągu wykonać w obecności konserwatora wodociągu.
Roboty zanikowe (ulegające zakryciu) oraz próby ciśnieniowe winny być odebrane przez konserwatora sieci. **Przed zasypaniem całego odcinka sieci wykonać inwentaryzację geodezyjną przez geodetę uprawnionego /jeden egz. inwentaryzacji dostarczyć do Urzędu Gminy /.**

Teren po wybudowaniu obiektu budowlanego należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wnioskodawca zobowiązany jest do złożenia wniosku o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z chwilą podłączenia.

Dostawa wody z wodociągu i odbiór ścieków nastąpi po załatwieniu wszystkich spraw formalno – prawnych z właścicielem wodociągu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w/w warunkami i przekazaniu do eksploatacji.

10. W kwestii dostawy wody w ilości 10 l/s – wskazuje się hydrant zewnętrzny zlokalizowany na działce 1051/4.

Przyjęcie obiektu budowlanego nastąpi po otrzymaniu n/w dokumentów:

- Operat powykonawczy
- Pozwolenie na budowę,
- Inwentaryzacja wykonanego obiektu,
- Protokół odbioru robót wystawiony przez wykonawcę
- Protokół odbioru robót wystawiony przez zarządcę drogi w przypadku robót w pasie drogowym.

Z upoważnienia Wójta
Z-ca Wójta

mgr Paweł Gospodarek

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, projekt budowlany „Przyłącza wodociągowego” został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Mgr inż. Jarosław Józwiak
LUB/0063/PWBS/17

Projektant:

mgr inż. Jarosław Józwiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0063/PWBS/17

Mgr inż. Marcin Chełpa
PDK/0233/PWOS/14

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Chełpa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0233/PWOS/14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500

**obr. nr 6 – Pliszczyn
gm. 060914_2 – Wólka
dotyczy działki nr 1051/103
oraz części działek przyległych w obszarze zakreślonym**

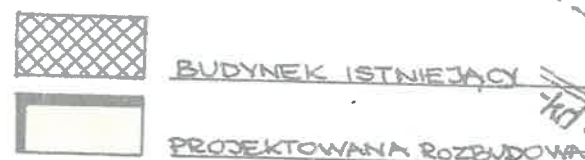
Niniejszą mapę wykonano przez powiększenie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 40-24, wg stanu na dzień 04.07.2019r.

sekcja: 40-24(układ lokalny)
(sekcja w układzie 65 strefa 1: 136.134.161)
ukł. współrzędnych: lokalny
p.o. Kronsztadt 60
ks. rob. nr RB/9/2019
KERG:GGO.6640.3398.2019
Książ wieczystych nie badano.
Dotyczy obszary oznaczonego -----
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

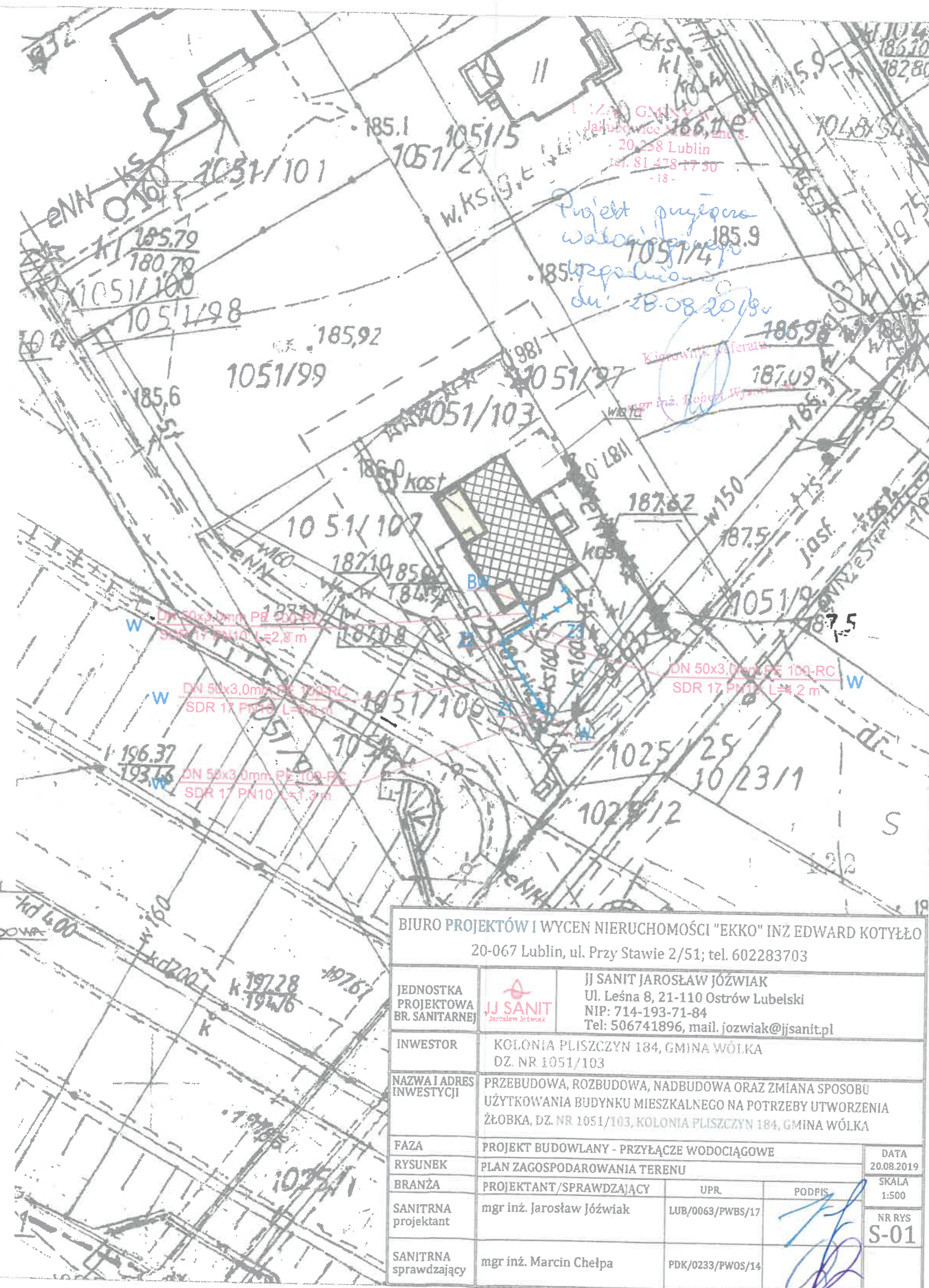
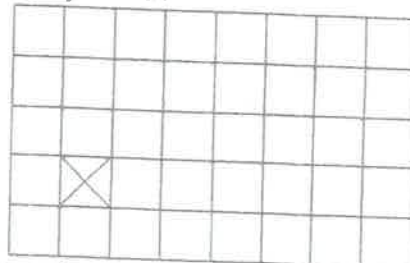
wyk.
USŁUGI GEODEZYJNE
Roman Bednarczuk
ul. Krasieńskiego 3/68, 20-709 Lublin
NIP 7122435116 REGON 060752437
tel. 695 241 277


ZA ZGODNOŚĆ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Jarosław Józwiak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr ewid. LUB/0063/PWBS/77



sekcja: 40-24



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 J.J. SANIT Jarosław Józwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl	
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		DATA
RYSUNEK	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		20.08.2019
BRANŻA	PROJEKTANT /SPRAWDZAJĄCY	UPR.	SKALA
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17	1:500
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14	NR RYS S-01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

obr. nr 6 – Pliszczyn
gm. 060914_2 – Wólka
dotyczy działki nr 1051/103
oraz części działek przyległych w obszarze zakreślonym

Niniejszą mapę wykonano przez powiększenie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 40-24, wg stanu na dzień 04.07.2019r.

sekcja: 40-24(układ lokalny)
(sekcja w układzie 65 strefa 1: 136.134.161)
ukł. współrzędnych: lokalny
p.o. Kronsztadt 60
ks. rob. nr RB/9/2019
KERG:GGO.6640.3398.2019
Książ wieczystych nie badano.
Dotyczy obszary oznaczonego-----
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

wyk.
USŁUGI GEODEZYJNE
Roman Bednarczuk
ul. Krasieńskiego 3/68, 20-709 Lublin
NIP 7122435116 REGON 060752437
tel. 695 241 277

ZA ZGODNOŚĆ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

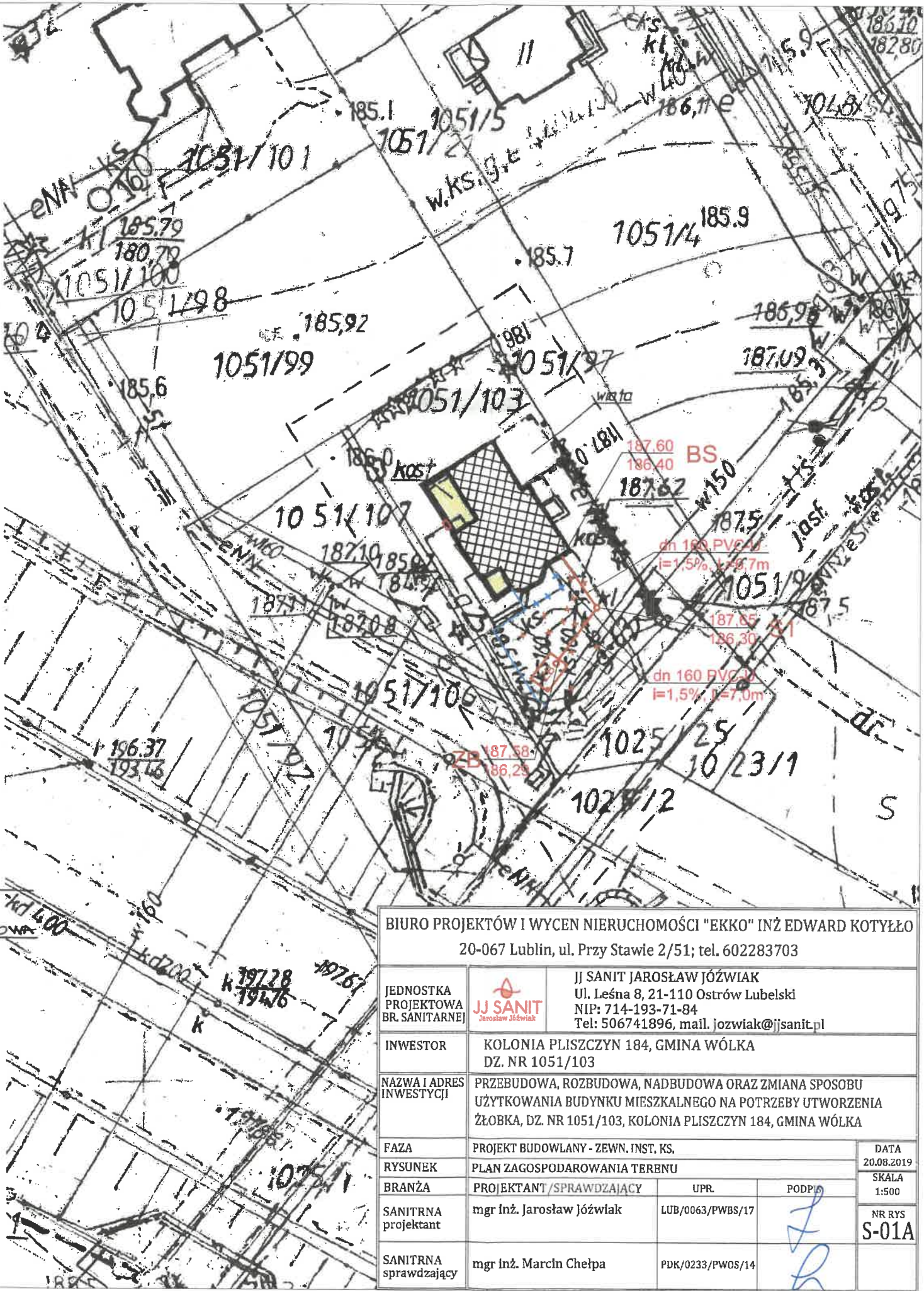
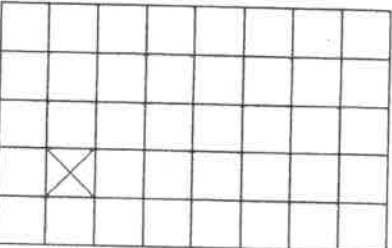
mgr inż. Jarosław Jóźwiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
DZ. 0000 PWBS/17



BUDYNEK ISTNIEJĄCY

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

sekcja: 40-24



PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

SKALA 1: $\frac{100}{200}$

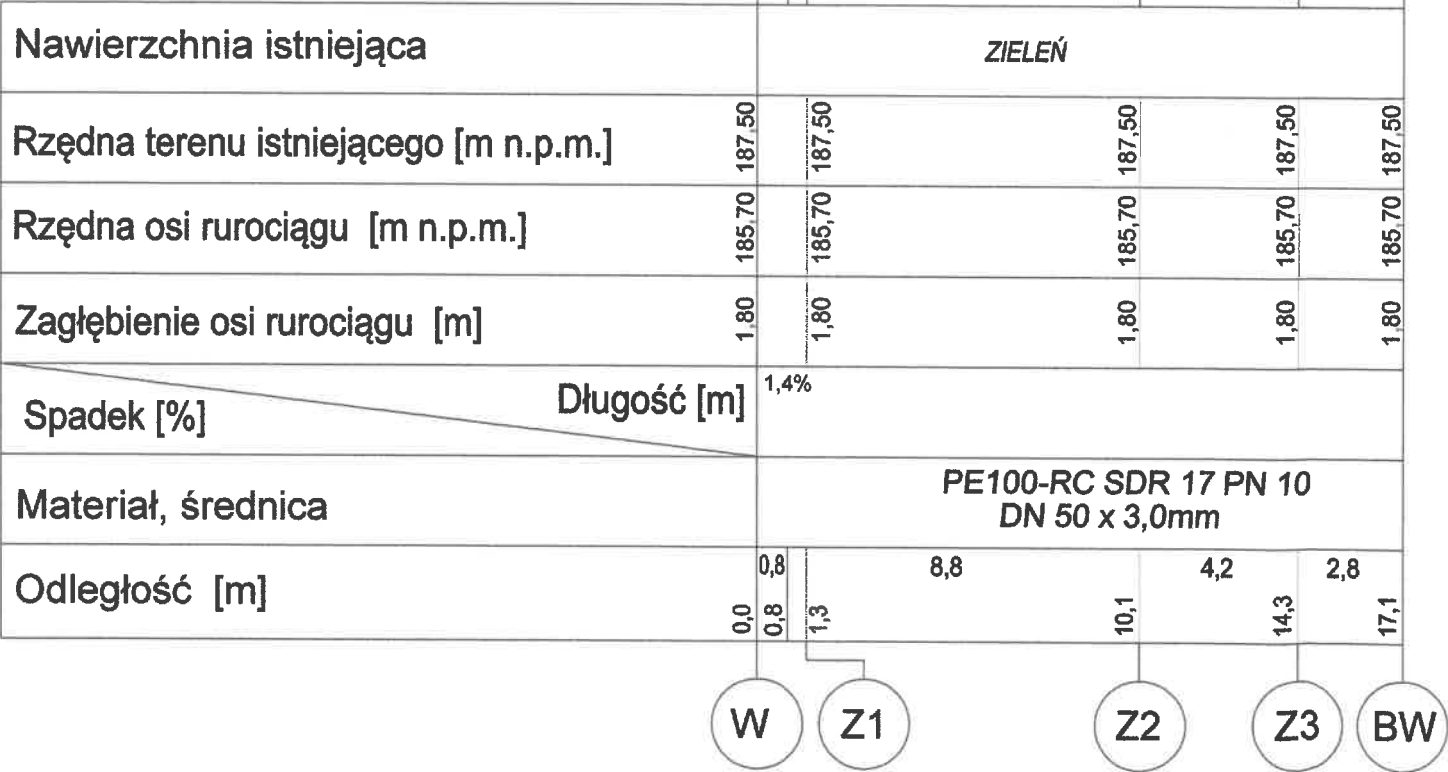
OBJAŚNIENIA

- 1 Skrzynka uliczna
nr. kat. 1650;
- 2 Obudowa teleskopowa
nr. kat. 9601; DN 1 1/2";
- 3 Blok podporowy pod zasuwę
z betonu klasy C16/20
- 4 Zasuwę do przyłączy domowych
obustronnie ze złączem ISO
nr. kat. 2600; DN 1 1/2";
- 5 Opaska do nawiercania do rur
PE i PVC DN 160/G 1 1/2";
nr. kat. 5250;
- 6 Złączka z gwintem zewnętrznym
z żeliwa sferoidalnego G 1 1/2"/DN 50;
nr. kat. 6100;

UWAGA:

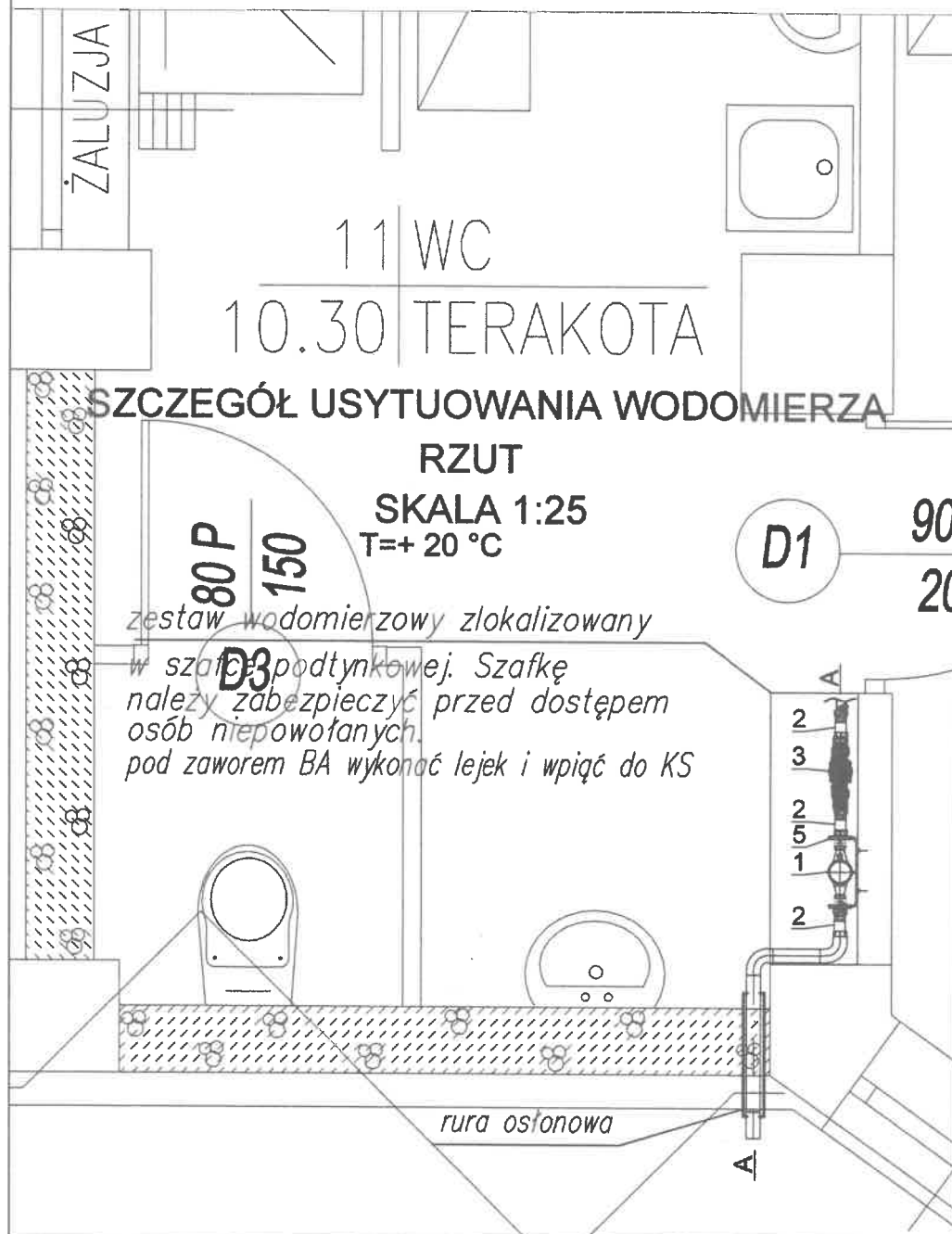
- Przed rozpoczęciem prac montażowych sprawdzić:
- rzędną w miejscu włączenia
 - materiał istniejącego wodociągu

Poziom porównawczy 180,00 m n.p.m.



BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁO				
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	JJ SANIT JAROSŁAW JÓZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl			
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			SKALA WG.RYS.
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS.
SANITRKA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17		S-02
SANITRKA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14		

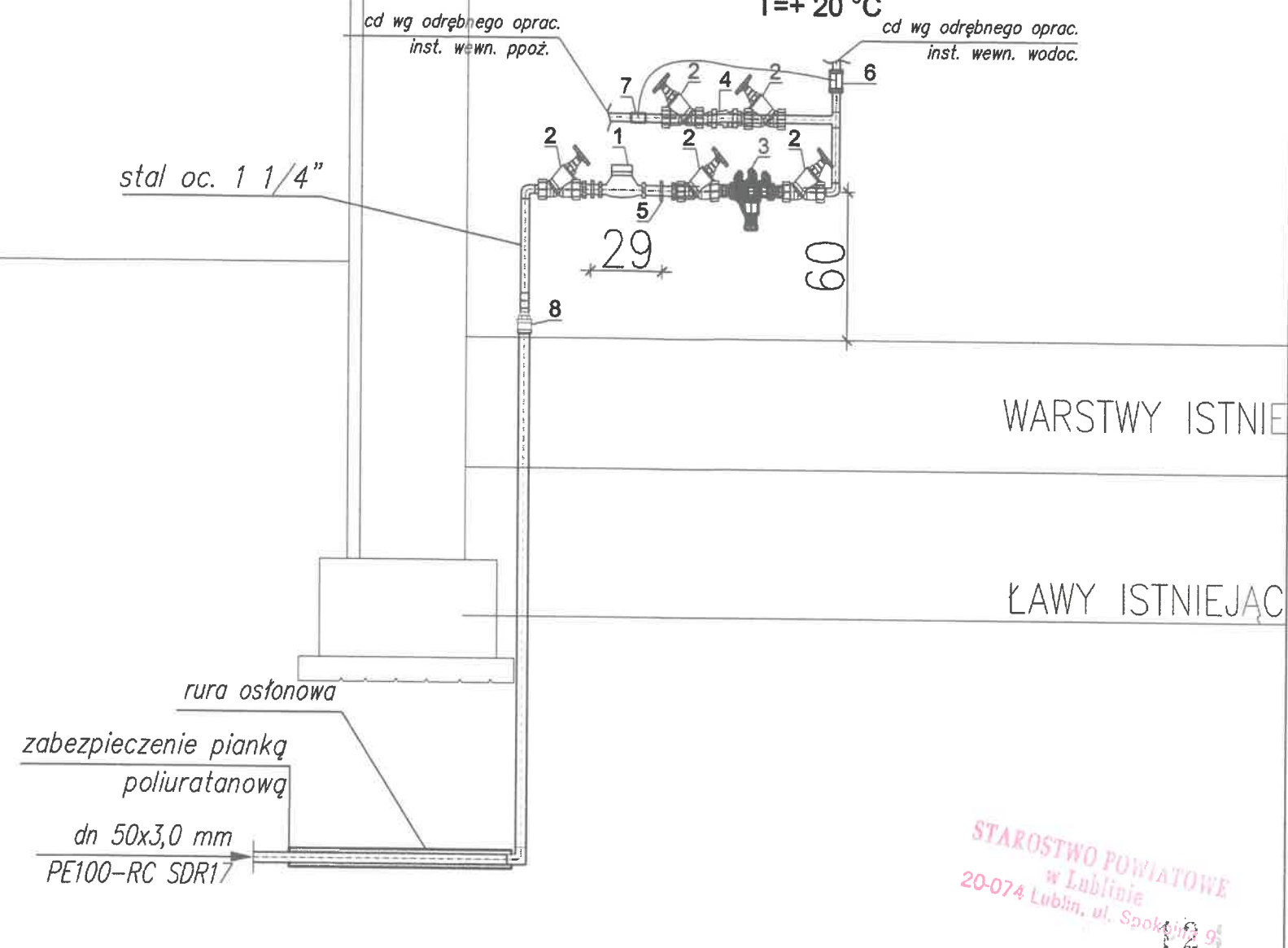
RZUT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI SKALA 1:25




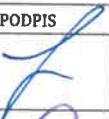
WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE KOMORY WODOMIERZOWEJ

Nr	Nazwa elementu	J.m.	Ilość
1	Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy DN20	szt	1
2	Zawór grzybkowy skośny G 1 1/4"	szt	5
3	Zawór antyskażeniowy typ BA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4"	szt	1
4	Zawór antyskażeniowy typ EA z przyłączami gwintowanymi G 1 1/4"	szt	1
5	Konsola do mocowania wodomierza ze stali nierdzewnej dla wodomierza DN 20	szt	1
6	Zawór elektromagnetyczny EV220B DN40 z cewką elektromagnetyczną BE i układem ręcznego otwierania	szt	1
7	Presostat (czujnik ciśnienia)	szt	1
8	Złączka ISO dla rury PE 50 mm z gwintem zewnętrznym G 1 1/4"	szt	1

SZCZEGÓŁ USYTUOWANIA WODOMIERZA PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:25 T=+ 20 °C



BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁŁO 20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT Jarosław Jóźwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓŹWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl		
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			DATA 20.08.2019
RYSUNEK	POMIESZCZENIE WODOMIERZA			SKALA 1:25
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR.	PODPIS	NR RYS S-03
SANITRNa projektant	mgr inż. Jarosław Jóźwiak	LUB/0063/PWBS/17		
SANITRNa sprawdzający	mgr inż. Marcin Chełpa	PDK/0233/PWOS/14		

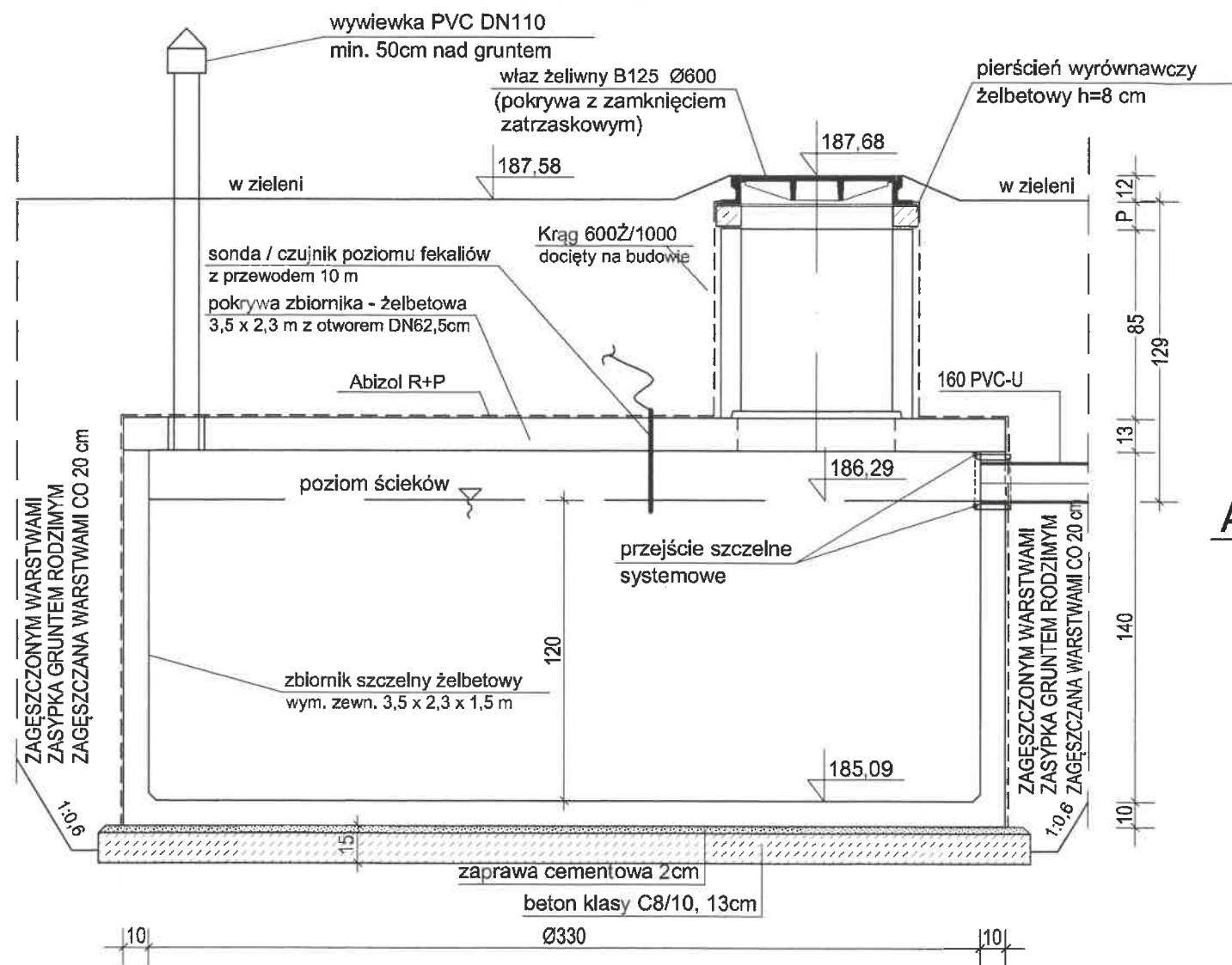
KONSTRUKCJA SZCZELNEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

$V_c = 9,7m^3$

$V_u = 8,3 m^3$

PRZĘKRÓJ A-A

skala 1:25



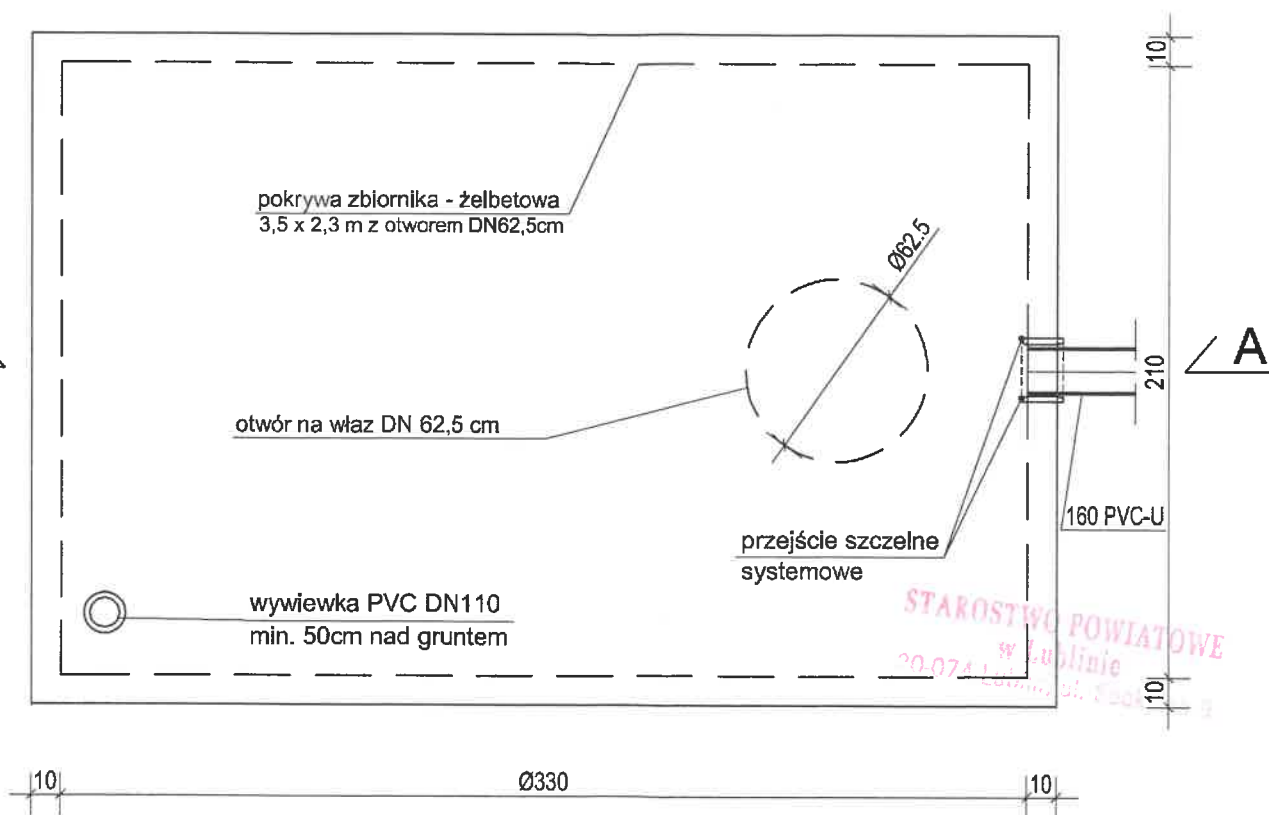
KONSTRUKCJA SZCZELNEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

$V_c = 9,7m^3$

$V_u = 8,3 m^3$

RZUT

skala 1:25



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO" INŻ EDWARD KOTYŁO
20-067 Lublin, ul. Przy Stawie 2/51; tel. 602283703

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	JJ SANIT Jarosław Józwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓŻWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, mail. jozwiak@jjsanit.pl
INWESTOR	KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA DZ. NR 1051/103	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOŁONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I ZEWN. INST. KS.	
RYSUNEK	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY	
BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPR. PODPIS
SANITRNA projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWBS/17
SANITRNA sprawdzający	mgr inż. Marcin Chęłpa	PDK/0233/PWOS/14
		DATA 20.08.2019
		SKALA 1:25
		NR RYS S-04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY
UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOLONIA PLISZCZYN 184,
GMINA WÓŁKA – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
KOLONIA PLISZCZYN 184, GMINA WÓŁKA, DZ. NR 1051/103

INWESTOR: GMINA WÓŁKA
JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 LUBLIN 62

PROJEKTANT: Mgr. inż. Jarosław Józwiak
nr upr. LUB/0063/PWBS/17 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Zamieszkały ul. Leśna 8
21-110 Ostrów Lubelski



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. z 2000r. poz.1126 /
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw / Dz.U. Nr. 80 poz. 718 /
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia -Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r. paragraf 1 i 2.
- Projekt Budowlany

2. Cel i zakres

Celem opracowania jest:

- dokonanie szczegółowej analizy zakresu robót i kolejności wykonywania
- przewidywanie zagrożeń podczas realizacji zadania dla pracowników wykonujących i osób z zewnątrz
- zwrócenie uwagi na organizację pracy na budowie w sposób zapewniający eliminację zagrożeń
- wskazanie przewidywanych zagrożeń, sposobu prowadzenia instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Zakres opracowania wynika z ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003, Projektu Budowlano- Wykonawczego, szczegółowych przepisów w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz innych, stosowanych w związku z prowadzeniem robót budowlanych.

3. Część opisowa

- 3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wg kolejności realizacji poszczególnych elementów robót dla obiektu.
- 3.2 Usunięcie nawierzchni utwardzonej i ziemnej:
 - ręczne roboty ziemne-zdjęcie humusu i składowanie w miejscu zabezpieczonym do ponownego rozproszczenia;
- 3.3 Wykopy ręczne:
 - wykonywane na odkład w pobliżu drzew, w pobliżu budynków, skarp terenowych, w miejscu kolizji do odkrycia uzbrojenia
- 3.4 Mechaniczne wykopy w miejscach poza wymienionymi w punkcie 2 oraz odcinkami które należy wykonać przeciskiem.
- 3.5 Bieżące zabezpieczenie wykopów i przejść dla pieszych.
- 3.6 Wykonanie łoża piaskowego o grubości 10 cm nad dnem wykopu.
- 3.7 Zabezpieczenie kolizji.
- 3.8 Ułożenie wodociągu w wykopie, zgrzewanie, próba szczelności.
- 3.9 Zasyпка wodociągu piaskiem o grubości warstwy nad rurą 10 cm z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi.
- 3.10 Zasypanie wykopu:
 - gruntem rodzimym w przypadku wykonywania prac w pasach trawnika
 - piaskiem w pasie drogi i chodnika
- 3.11 Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego
- 3.12 Inne nie wyszczególnione, które mogą wynikać z nieprzewidzianych okoliczności lub Nadzoru Archeologicznego, a które powinny być uzupełnione w trakcie realizacji robót

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie

- 4.1 Składowanie elementów wodociągu na placu budowy.
- 4.2 Istniejące uzbrojenie w postaci sieci energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowej.
- 4.3 Pas drogowy

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czasu ich występowania.

- 5.1 Zagrożenia dla osób z zewnątrz.

Występuje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypaniu ziemią lub upadku do wykopu.

Część prac prowadzona w terenie ogólnodostępnym. Wygrodzić strefy zagrożeń i ich oznakowanie podczas nieobecności na budowie oraz wykonać odpowiednie dojeżdżenie, przejście dla pieszych.

5.2. Zagrożenia dla wykonujących roboty.

Uwzględnić uwarunkowania lokalne, które uniemożliwiają właściwą ogólną organizację stanowisk pracy i odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy.

Uwzględnić zagrożenia wynikające;

- z przyczyn wyższego rzędu np. warunki techniczne i atmosferyczne
- z nieuwagi własnej pracowników
- z nagłego niespodziewanego pogorszenia stanu zdrowia lub osłabienia sprawności z jakichkolwiek przyczyn
- z zaniedbań zasad bezpieczeństwa przy zabezpieczeniu ścian wykopów
- przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu mechanicznego w nie rozpoznanym terenie

Podstawowym zagrożeniem, mogącym wystąpić przy budowie wodociągów jest zgrzewanie rur.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenie z tymi urządzeniami powinno być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących je. Należy zwrócić uwagę aby kable elektryczne nie leżały na mokrej trawie lub na mokrej ziemi.

Podczas opadów atmosferycznych i mgły zabrania się używania urządzeń elektrycznych.

5.3. Oddziaływanie na środowisko. Realizacja przyłącza wodociągowego nie ma negatywnego oddziaływania na stan środowiska.

6. Informacje o prowadzeniu instruktażu pracowników

6.1 W ramach instruktażu stanowiskowego przed dopuszczeniem do wykonywania pracy, zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonych stanowiskach pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz bezpiecznego wykonywania pracy.

6.2. Instruktaż stanowisk przeprowadza osoba kierująca pracownikami, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

7.1 Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.

7.2 W procesie przygotowania i realizacji budowy uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.3 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.

7.4 Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej

7.5 Warunki socjalne i higieniczne dla pracowników na terenie budowy określa kierownik lub osoba upoważniona.

7.6 Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

7.7 Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.

7.8 W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

7.9 Wykonywanie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych poprzedzić określeniem bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane. Przejścia kolizje poprzeczne urządzeń podziemnych zabezpieczyć poprzez podwieszenie i osłonięcie zgodnie z wymogami.



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Suckońska 9



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"**
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

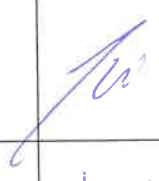

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA
POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA
WÓŁKA**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **PLISZCZYN**

OBREB: **PLISZCZYN**
NUMER DZIAŁKI: **1051/103**

INWESTOR: **Gmina Wólka**

ADRES INWESTORA: **Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin**

FUNKCJA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR JAWORSKI	LUB/0200 /PWOE/11		2019.02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PAWEŁ PAWŁOWSKI	LUB/0245 /PWOE/12		2019.02

STANOWISKO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Szańkojna 9

Sierpień 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Wstęp

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

2. Opis techniczny

2.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.2 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

2.3 TABLICA BEZPIECZNIKOWA GŁÓWNA TB

2.4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V

2.5 INSTALACJA TELETECHNICZNA

2.6 OŚWIETLENIE OGÓLNE, AWARYJNE

2.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

2.8 OCHRONA PRZEPĘCIOWA

2.9 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

3. Dodatkowa ochrona od porażeń

4. Obliczenia

5. Uwagi końcowe

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Sokołowa 9

1. Wstęp

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczny obiektu
- Uzgodnienia bieżące z inwestorem;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy branżowe.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt instalacji elektrycznych w przebudowywanym budynku jednorodzinnym na potrzeby żłobka dz. Nr. 1051/103, Pliszczyn Gmina Wólka

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Tablicę bezpiecznikową TB,
- Instalację gniazd wtykowych 230V i 400V,
- Instalację oświetlenia ogólnego,
- Instalację oświetlenia awaryjnego
- Instalację oddymiania wraz z przewietrzaniem

2. Opis techniczny

2.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany budynek jednorodzinny jest budynkiem piętrowym, przebudowywanym na potrzeby żłobka

2.2 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Budynek zasilany jest ziemnym przyłączem, z istniejącego układu pomiarowego. (Złącze kablowe wraz z układem pomiarowym po za zakresem niniejszego opracowania) Projektowaną tablicę TB należy zasilić przewodem YKY 4x10 mm², poprzez wyłącznik pożarowy umieszczony na elewacji. Należy wykorzystać istniejącą linię zasilającą wprowadzając do wyłącznika pożarowego obiektu, a następnie poprowadzić do projektowanej rozdzielni TB. Kabel prowadzić w wykopie, odatkowo w tym samym wykopie

należy poprowadzić bednarke ocynkowaną FeZn 25x4 i połączyć ją z zaciskiem PE w TB.

UWAGA: NIE NALEŻY ŁĄCZYĆ UZIOMU ZŁĄCZA KABLOWO POMIAROWEGO Z PROJEKTOWANĄ BEDNARKĄ.

Kabel należy układać w wykopie linią falistą (z zapasem 1 - 3 % długości wykopu) na warstwie piasku o grubości min. 10cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić 70cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu (ziemi) o grubości 15cm. Nad kablem na 15cm warstwie ziemi ułożyć folię z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze o szerokości min. 20cm (odległość folii od kabla winna wynosić 25cm).

Należy sprawdzić rezystancję uziomu przy TB. Wartość wymagana $R < 10 \Omega$. W przypadku braku uziomu, lub wartości rezystancji $R > 10 \Omega$ należy wykonać dodatkowy uziom metodą pogłębiania, za pomocą uziomu prętowego 3m

2.3 TABLICA BEZPIECZNIKOWA GŁÓWNA TB

Tablica bezpiecznikowa **TB** zasilająca instalacje elektryczne w budynku zlokalizowana została w garażu.

Wypożyczenie tablicy zgodnie z załączonym schematem i widokiem.

Dopuszcza się stosowanie wyrobów innych producentów o parametrach nie gorszych niż zaproponowane

2.4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V

Instalację gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem YDYp 3x2,5 (450/750V) pod tynkiem. Instalację należy poprowadzić w systemie bezpuszkowym tzn. wszelkie połączenia należy wykonywać w puszkach elektroinstalacyjnych gniazd. W sanitariatach, pomieszczeniu socjalnym, należy zastosować osprzęt hermetyczny IP44, a na zewnątrz osprzęt IP 65.

W budynku przyjęto podwójne moduły gniazd wtykowych 230V. Standardowo, montaż gniazd wtykowych zaprojektowano na wysokości 30 cm nad podłogą z wyjątkiem: pomieszczenia socjalnego, łazienki - 120 cm. Należy stosować puszki pogłębiane z możliwością łączenia w zestawy.

Osprzęt o parametrach nie gorszych niż proponowany, za zgodą i wiedzą inwestora.

Rozdział obwodów gniazdowych zgodnie ze schematami rozdzielnic.

**UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PRZEWODÓW O NAPIĘCIU
IZOLACJI MNIEJSZEJ NIŻ 450/750V**

2.5 INSTALACJA TELETECHNICZNA

W projektowanym budynku przewidziano instalację teletechniczną: TV użytkowej, domofonową, oddymiania oraz sieci logicznej.

Instalacje sieci logicznej należy wykonać przewodem nieekranowanym UTP 5e prowadzonym w peszlu ochronnym 16/11. Okablowanie należy prowadzić w wylewce betonowej oraz pod tynkiem. Gniazda komputerowe rozłożyć stosując sekwencję 568B. Przewody należy prowadzić w topologii gwiazdy, sprowadzić każde gniazdo komputerowe do puszki połączeniowej IT umieszczonej w przestrzeni strychu nieużytkowego zakańczając je wtykami RJ45 sekwencja 568B, celem podłączenia do urządzenia dostawcy sygnału internetowego np.: router, modem, switch.

Przewody sieci logicznej UTP skrosowane są zarówno w gniazdach jak i wtykach w sekwencji EIA/TIA568B. Sekwencja ta jest stosowana najczęściej w instalacjach okablowania strukturalnego. Pokrywa się ona z 10Base-T i ISDN oraz jest zgodna z dowolnym dwuparowym systemem telefonicznym w sekwencji USOC, przy czym, w tym wypadku para 1 i 3 sekwencji 568B pokrywa się z parami 1 i 2 sekwencji USOC. Poniższa tabela przedstawia schemat połączeń przewodów we wtyczkach RJ45.

Wtyk RJ45	Kolor przewodu
1	Biało-pomarańczowy
2	Pomarańczowy
3	Biało-zielony
4	Niebieski
5	Biało-niebieski
6	Zielony
7	Biało-brązowy
8	Brązowy

Instalacja Telewizji użytkowej przewiduje połączenia gniazd abonenckich TV z punktem dystrybucyjnym za pomocą przewodu koncentrycznego typu YWDXpek 75ohm. Dodatkowo przewidziano rurę osłonową wzmocnioną peszel 47 wraz z pilotem, wychodzącą na dach budynku w celu doprowadzenia przewodów antenowych jak również przewodów z anteny dostawcy Internetu szerokopasmowego. Rurę osłonową należy zabezpieczyć poprzez

uszczelnienie. Wszelkiego rodzaju urządzenia aktywne i pasywne dotyczące instalacji logicznej jak również TV należy zabudować w szafce IT. Szczegółowe rozwiązania, wraz z rozmieszczeniem urządzeń zostaną przedstawione na etapie dokumentacji wykonawczej. Jako oddymianie klatki schodowej należy zamontować centralę sterowaną przez detektory dymu jak również przyciski RPO (Ręczne Przyciski Oddymiania). Lokalizacja urządzeń zgodnie z rzutem. **Siłowniki w drzwiach napowietrzających oraz kłapie oddymiającej w zakresie dostawcy stolarki.** Należy stosować typy przewodów zgodnie ze schematem blokowym zachowując mocowania zgodnie z aprobatą techniczną.

Opcjonalnie przewiduje się instalację domofonową (do decyzji użytkownika)

Do modułu domofonu należy doprowadzić panel rozmówny za pomocą przewodu YTDY 5x2x0,5, oraz zapewnić połączenie do furtki przewodami YKY 3x1,5 (sterowanie elektrozaczepu) i XzTKMXpw 5x2x0,5mm (jako przewód sygnałowy, wraz z możliwościąysterowania bramy). Wszelkie podłączenia sterowań i zasileń należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostawcy urządzeń, co należy zweryfikować przed przystąpieniem do prac.

2.6 OŚWIETLENIE OGÓLNE, AWARYJNE

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5 (450/750V), YDYp 4x1,5 (450/750V), zgodnie z rzutem. Przewody prowadzić pod tynkiem. Instalację należy poprowadzić w systemie bezpuszkowym tzn. wszelkie połączenia należy wykonywać w puszkach łączników. Należy stosować puszki pogłębiane z możliwością łączenia w zestawy.

Rozdział obwodów oświetleniowych zgodnie ze schematami rozdzielnic

Osprzęt o parametrach nie gorszych niż proponowany. Oprawy należy stosować zgodnie z parametrami zastosowanymi w symulacji i podanymi na rzutach. Każdorazowo należy przedstawić karty zatwierdzeń materiałowych, przed wbudowaniem do akceptacji inwestora i projektanta.

W budynku zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą PN-EN 1838:2005. Do oświetlenia awaryjnego ciągów komunikacyjnych, oraz sal, zaprojektowano oprawy oświetleniowe autonomiczne LED (wymagany certyfikat CNBOP). W celu jednoznacznej identyfikacji kierunku ewakuacji przewidziano oświetlenie kierunkowe realizowane za pomocą opraw kierunkowych LED z piktogramami (wymagany certyfikat CNBOP).

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny zapewnić wartość natężenia oświetlenia, co najmniej 1lx na drodze ewakuacyjnej na poziomie podłogi oraz 0,5lx w dowolnym miejscu strefy

otwartej przez okres co najmniej dwóch godzin. Nad każdymi drzwiami zewnętrznymi ewakuacyjnymi przewidziano oprawę oświetlenia ewakuacyjnego zamontowaną na zewnątrz.

UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PRZEWODÓW O NAPIĘCIU IZOLACJI MNIEJSZEJ NIŻ 450/750V

2.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W obiekcie przewidziano instalację połączeń wyrównawczych.

Do listwy PE w tablicy bezpiecznikowej TB należy podłączyć:

przewody PE od gniazd wtyczkowych, metalowe wyposażenia łazienek

Listwę PE w tablicy TB należy połączyć przewodem LgY 16mm² z główną szyną wyrównawczą do której przyłączyć:

- wprowadzone do budynku metalowe rurociągi
- metalowe kanały wentylacyjne

2.8 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Ochronę przepięciową zaprojektowano na bazie ochronników o charakterystyce B+C. Ochronniki zostaną zainstalowane w tablicy bezpiecznikowej TB, zgodnie ze schematem.

2.9 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, należy umieścić na elewacji, w miejscu widocznym stosując odpowiednie oznakowanie. Należy zastosować rozłącznik izolacyjny o prądzie znamionowym 100A, w czerwonej obudowie (np. 3Z).

3. Dodatkowa ochrona od porażeń

- Sieć w układzie TN.
- Obudowa tablicy bezpiecznikowej wykonana w II klasie izolacji.
- W budynku szybkie wyłączanie zasilania realizowane będzie przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe i różnicowoprądowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Suchońska 9

4. Obliczenia

Zasilanie od układu pomiarowego do Tablicy bezpiecznikowej w budynku przyjęto kabel YKY 4 x 10

Warunki środowiskowe I – $U_b = 50V$

$$R_u = \frac{U_b}{1,2 \cdot I_w} = \frac{50}{1,2 \cdot 0,03} = 1250 \Omega$$

Warunki środowiskowe II – $U_b = 25V$ (podłogi przewodzące)

$$R_u = \frac{U_b}{1,2 \cdot I_w} = \frac{25}{1,2 \cdot 0,03} = 625 \Omega$$

Dobór kabla zasilającego i zabezpieczenia:
Moc – $P = 14kW$

Przyjęto zabezpieczenie kabla YKY 4x10 o obciążalności długotrwałej $I_{dd} = 52A$ bezpiecznikiem S303 25A - długość kabla – 66m.

Sprawdzenie doboru zabezpieczeń i przekroju kabla:

Warunek 1 : $IB \leq I_n \leq I_{dd}$ $IB = 21,73A < I_n = 25A < I_{dd} = 52A$

Warunek 2 : $I_2 \leq 1,45 I_{dd}$ $I_2 = 1,45 \times 25 = 36,25A < 1,45 \times 52 = 75,4A$

Oba warunki są spełnione.

Sprawdzenie dobranego kabla na warunek spadku napięcia:
Na podstawie N SEP 002

Warunek spełniony.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z postanowieniami aktualnych w okresie budowy, odpowiednich przepisów PBUE i BHP. Należy dokonać prób skuteczności działania ochrony od porażeń prądem elektrycznym i dokonać pomiaru oporności uziomu.

W przypadkach szczególnych Wykonawca może zastosować urządzenia innego typu niż podano w projekcie, pod warunkiem, że parametry tych urządzeń nie będą niższe od parametrów urządzeń podanych w projekcie, oraz pod warunkiem, że w/w zmiana urządzeń będzie uzgodniona z Inwestorem i projektantem, na podstawie karty zatwierdzającej.

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. PIOTR JAWORSKI

UPR. NR LUB/0200/PWDE/11

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Żłobek Pliszczyn

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN,
GMINA WÓŁKA

INWESTOR: Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin

Data: 16.08.2019

Edytor: mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Słowackiego 12



Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOWE/11
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Żłobek Pliszczyń	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
12 Sala zajęć (8 dzieci)	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	4
11 WC	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	5
10 Szatnia	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	6
3 Zmywalnia	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	7
2 Rozdzielnia	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	8
5 pok. biurowy	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	9
6 wózkownia	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	10
102 Pom socjalne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	11
104 Mag sprzętu	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	12
107 Magazynek	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	13
106 Sala zajęć (14 dzieci)	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	14

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

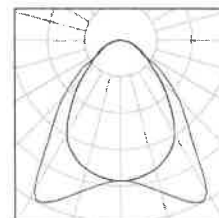


Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

Żłobek Pliszczyn / Lista opraw

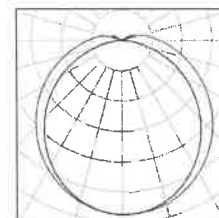
38 ilość LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM
EUROPANEL LED 3800LM MICRO-PRM E 34
IP44 840 600X600
Numer artykułu: EU-PAN_LED_MPRM
Strumień świetlny (Oprawa): 3220 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm
Moc opraw: 28.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 65 90 98 100 85
Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



5 ilość LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-
O_E_IP65 NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL
E IP65 840 / L-1200
Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-
O_E_IP65
Strumień świetlny (Oprawa): 5443 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7200 lm
Moc opraw: 48.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 76
Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR
3600lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

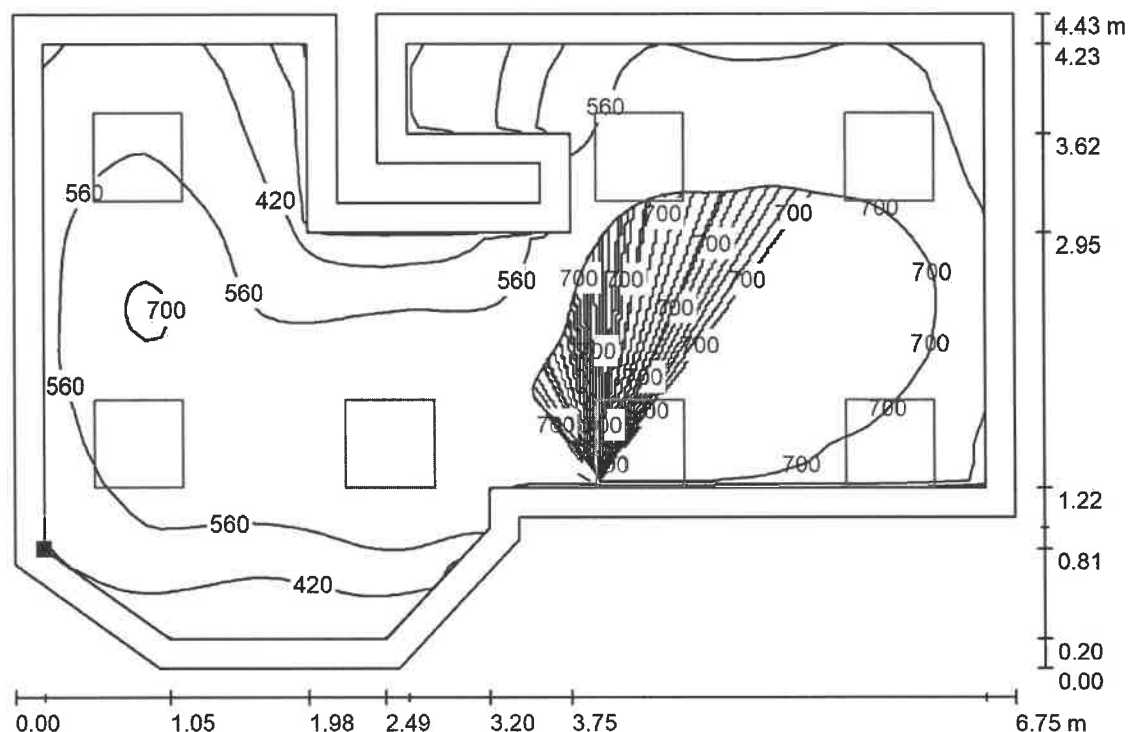
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

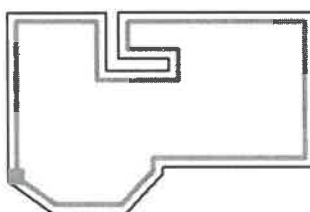
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

12 Sala zajęć (8 dzieci) / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(355.172 m, 5.552 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
596

E_{min} [lx]
131

E_{max} [lx]
823

E_{min} / E_m
0.219

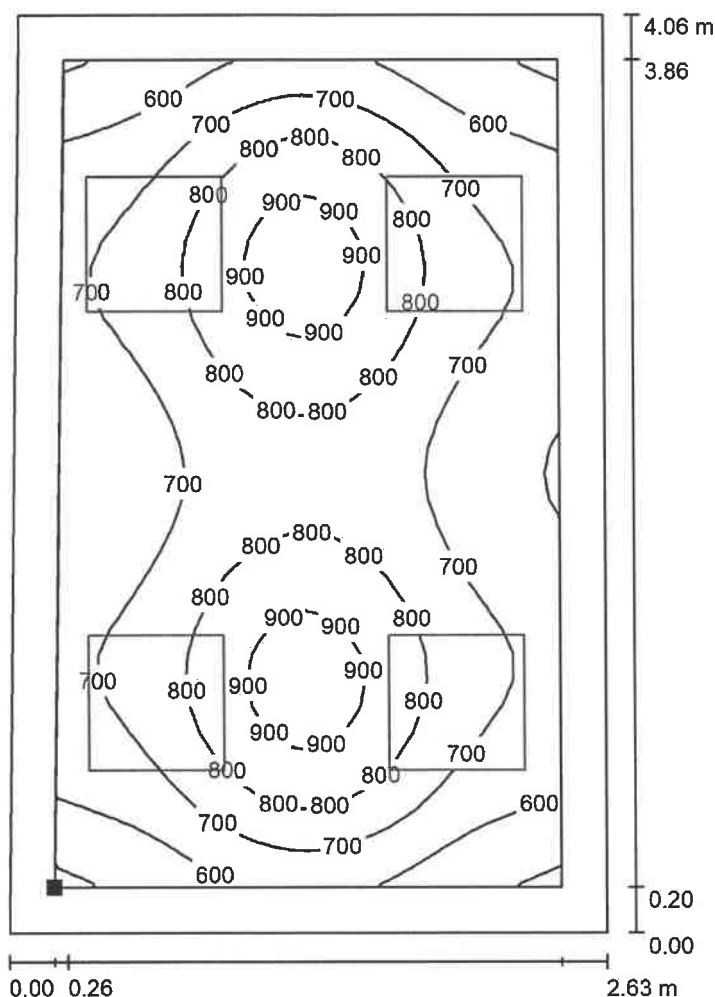
E_{min} / E_{max}
0.159

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9



Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOWE/11
Telefon
faks
e-Mail

11 WC / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(352.425 m, 5.669 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 32

Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
728

E_{min} [lx]
483

E_{max} [lx]
958

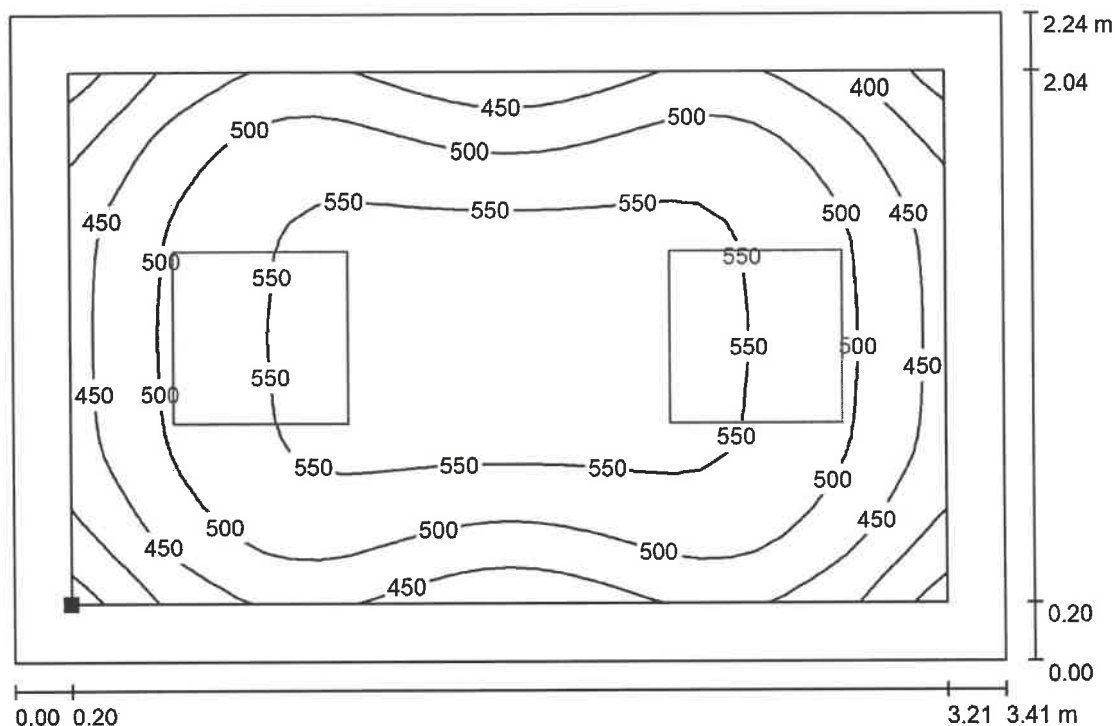
E_{min} / E_m
0.664

E_{min} / E_{max}
0.505



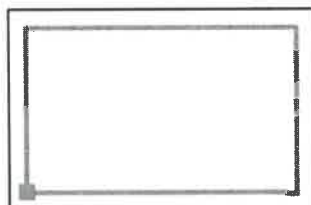
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

10 Szatnia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(352.422 m, 9.890 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
506

E_{min} [lx]
334

E_{max} [lx]
573

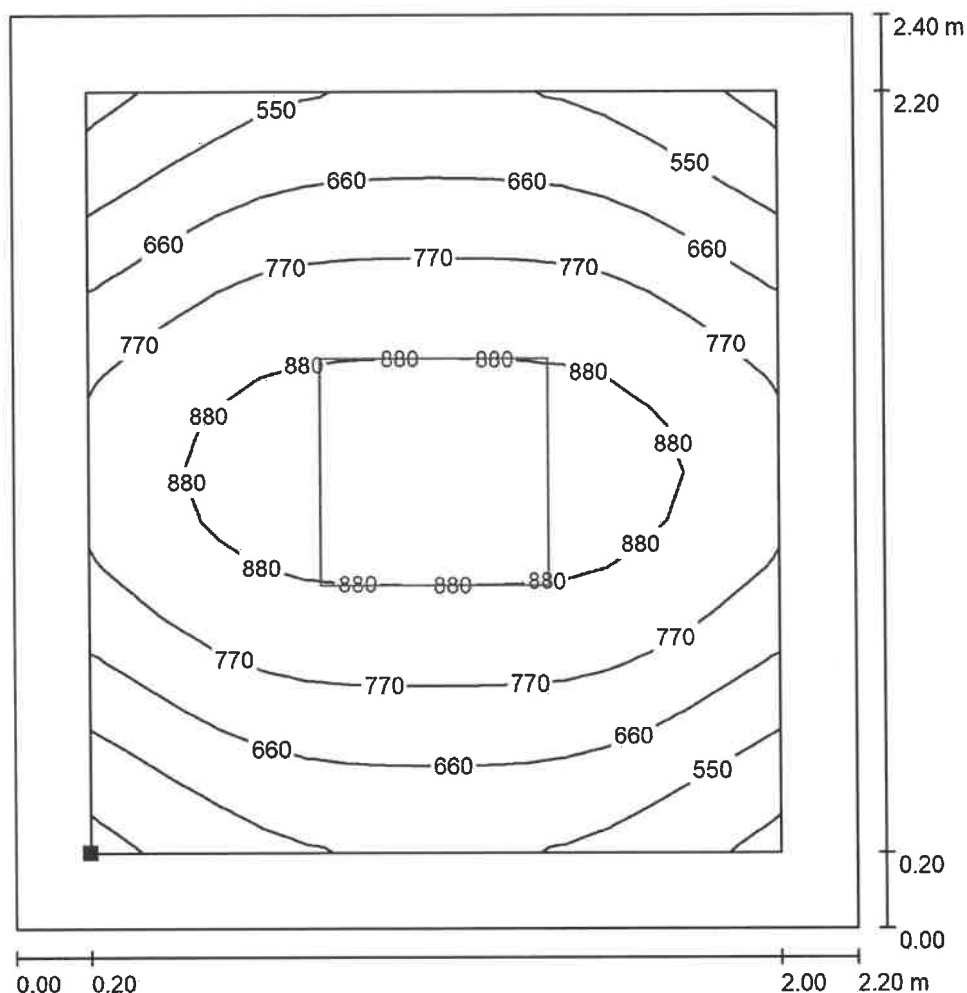
E_{min} / E_m
0.660

E_{min} / E_{max}
0.582



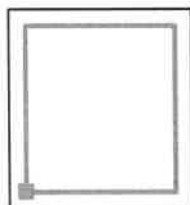
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

3 Zmywalnia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 19

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(357.600 m, 11.300 m, 0.850 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
739

E_{min} [lx]
422

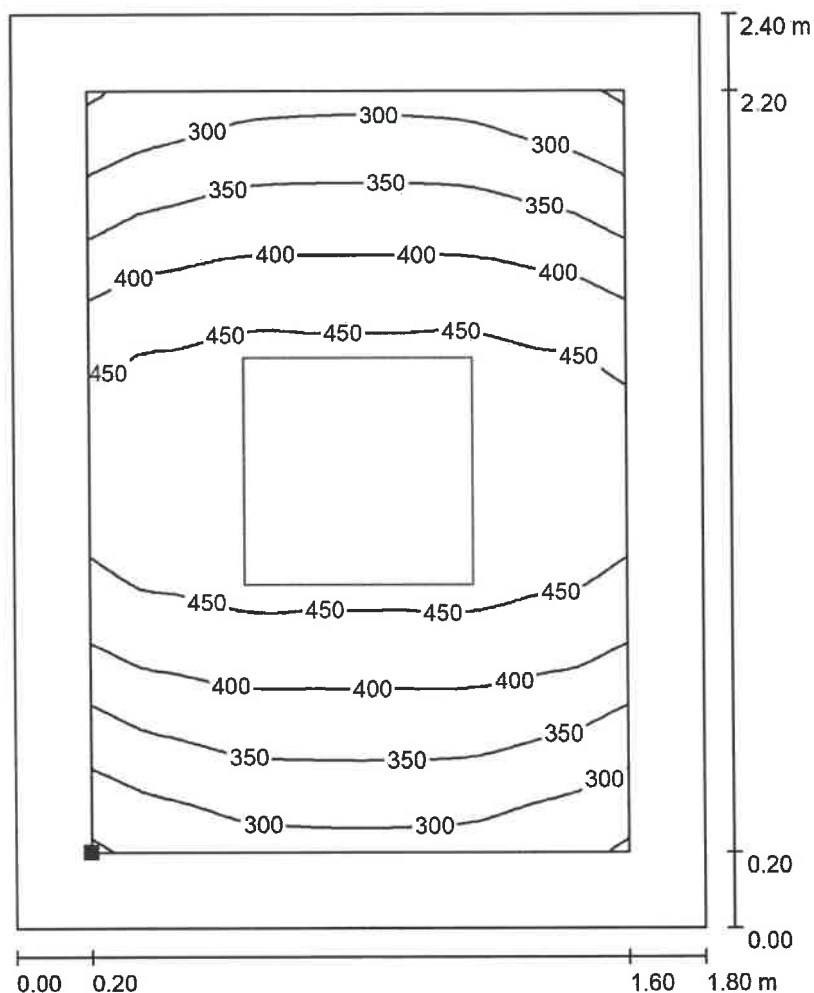
E_{max} [lx]
934

E_{min} / E_m
0.571

E_{min} / E_{max}
0.452

Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

2 Rozdzielnia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 19

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(360.100 m, 11.300 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
400

E_{min} [lx]
248

E_{max} [lx]
488

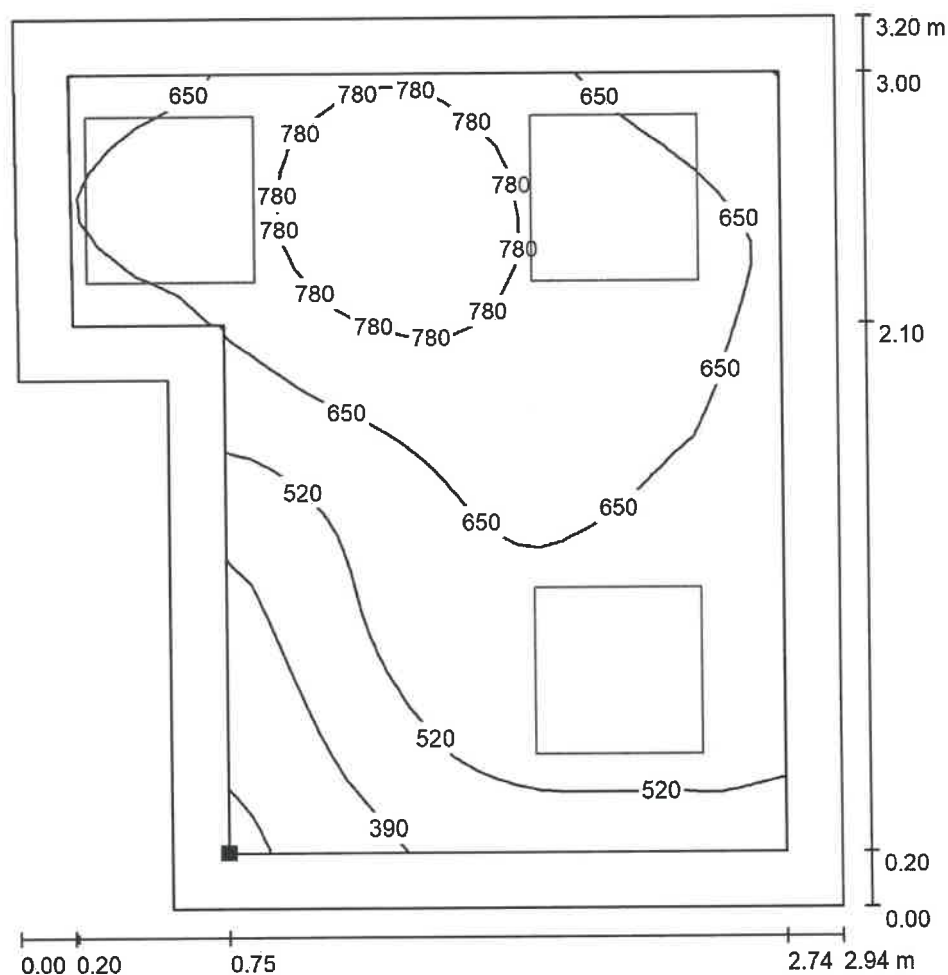
E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.509



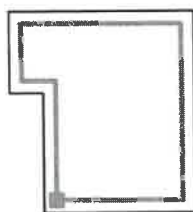
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

5 pok. biurowy / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 26

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(358.782 m, 13.900 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
628

E_{min} [lx]
236

E_{max} [lx]
886

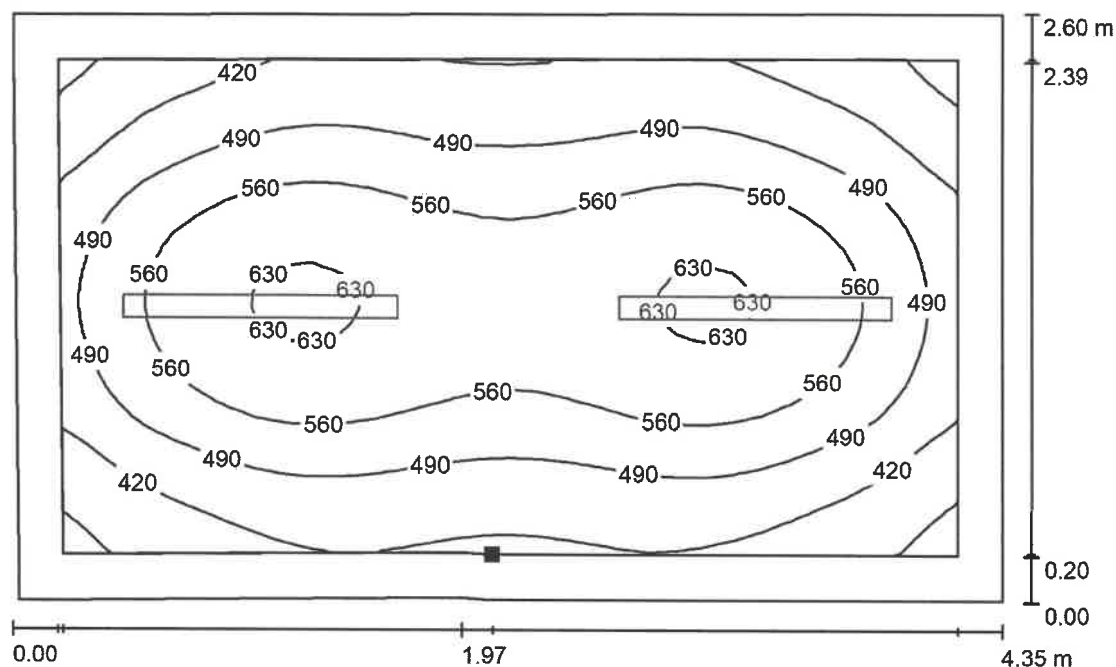
E_{min} / E_m
0.376

E_{min} / E_{max}
0.266



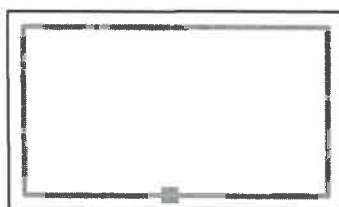
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

6 wózkownia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 32

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(358.724 m, 17.300 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
509

E_{min} [lx]
326

E_{max} [lx]
644

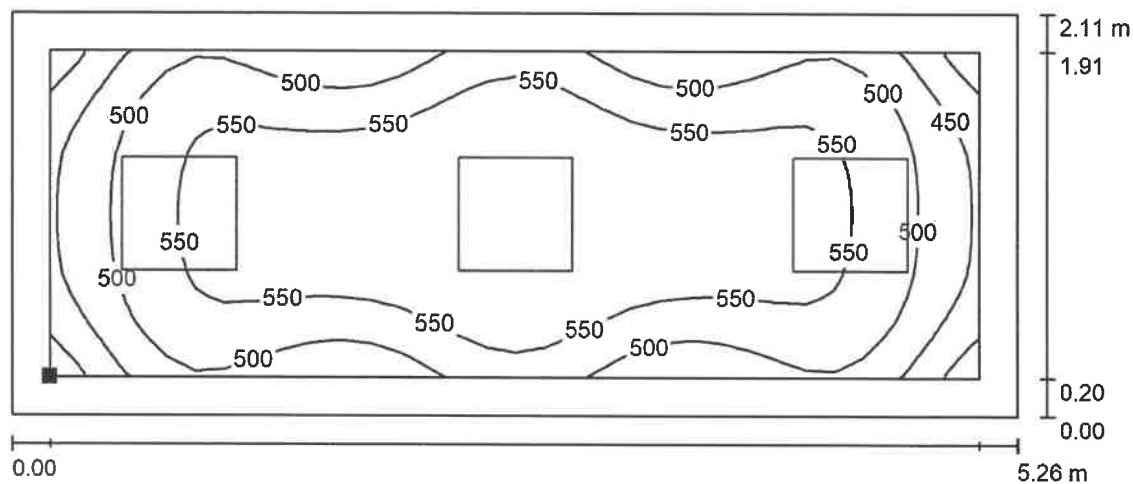
E_{min} / E_m
0.639

E_{min} / E_{max}
0.505

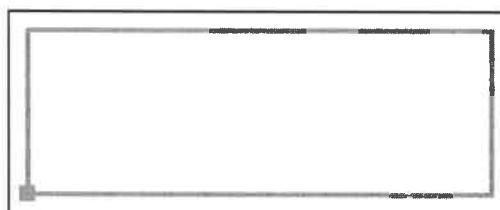


Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

102 Pom socjalne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(399.541 m, 17.969 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 38

Siatka: 32 x 16 Punkty

E_m [lx]
531

E_{min} [lx]
368

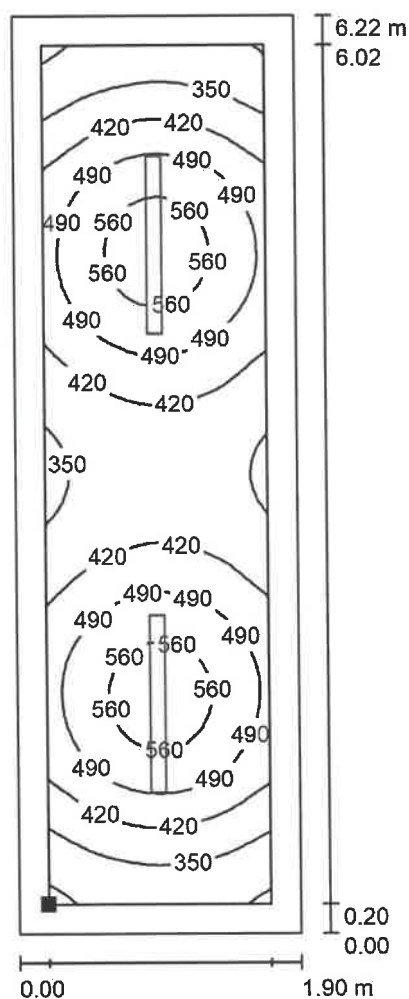
E_{max} [lx]
599

E_{min} / E_m
0.693

E_{min} / E_{max}
0.614

Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

104 Mag sprzętu / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(404.900 m, 13.865 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Siatka: 64 x 16 Punkty

E_m [lx]
445

E_{min} [lx]
268

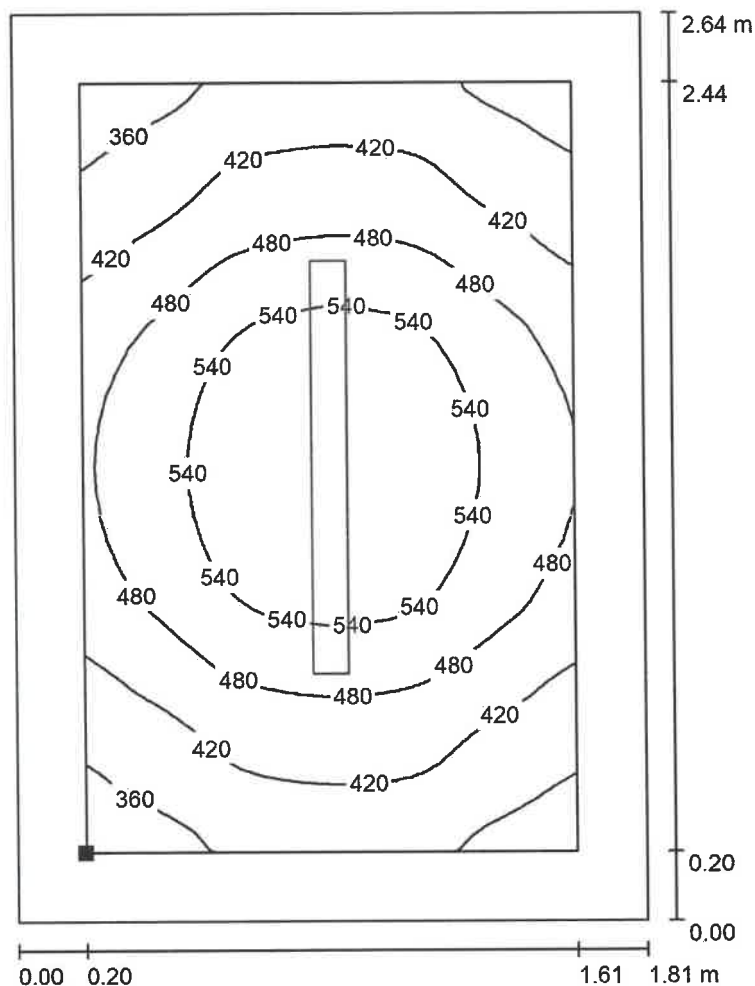
E_{max} [lx]
598

E_{min} / E_m
0.602

E_{min} / E_{max}
0.448

Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOE/11
Telefon
faks
e-Mail

107 Magazynek / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 21

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(401.701 m, 13.865 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
470

E_{min} [lx]
325

E_{max} [lx]
598

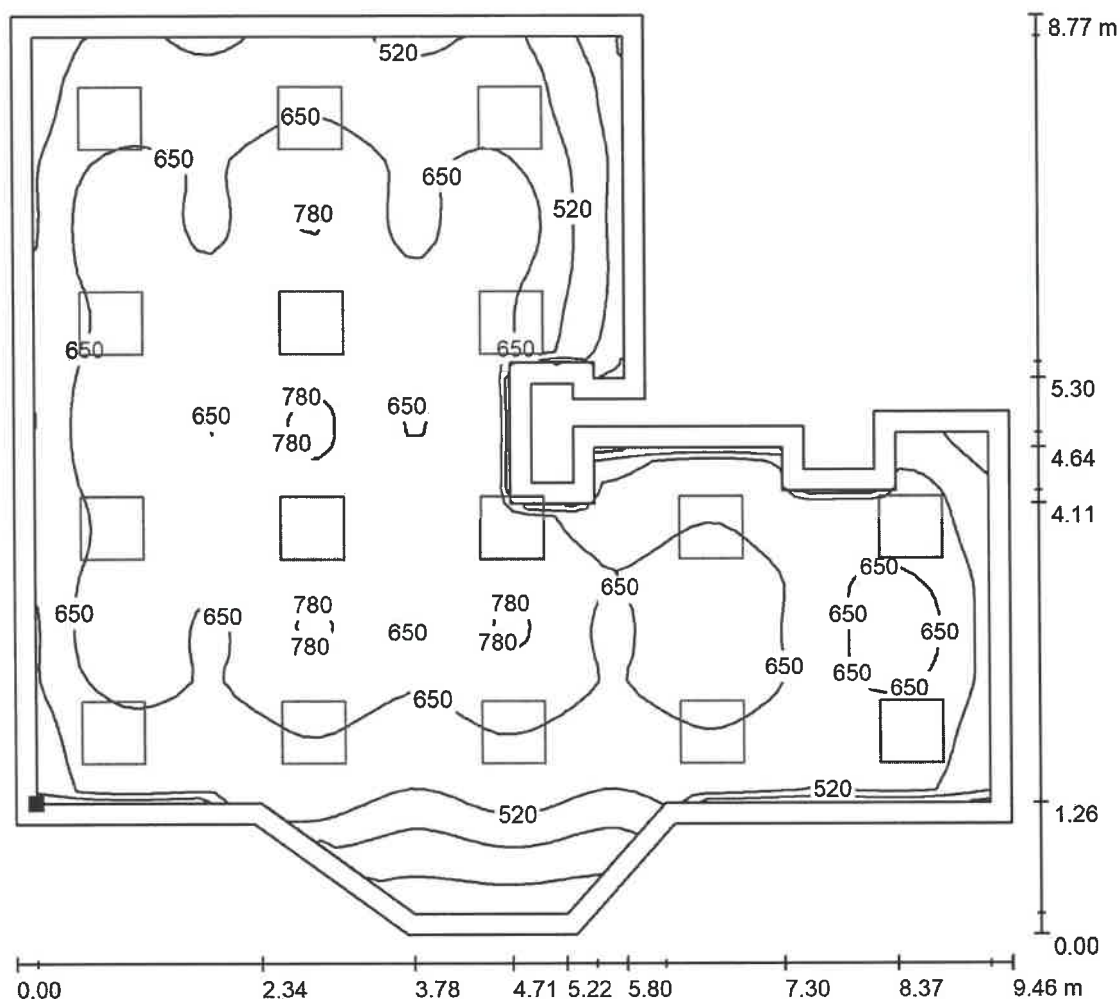
E_{min} / E_m
0.691

E_{min} / E_{max}
0.543



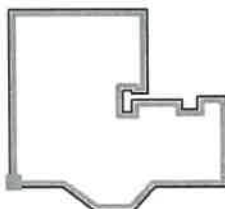
Edytor mgr inż. PIOTR JAWORSKI LUB/0200/PWOWE/11
Telefon
faks
e-Mail

106 Sala zajęć (14 dzieci) / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 69

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(398.800 m, 6.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
622

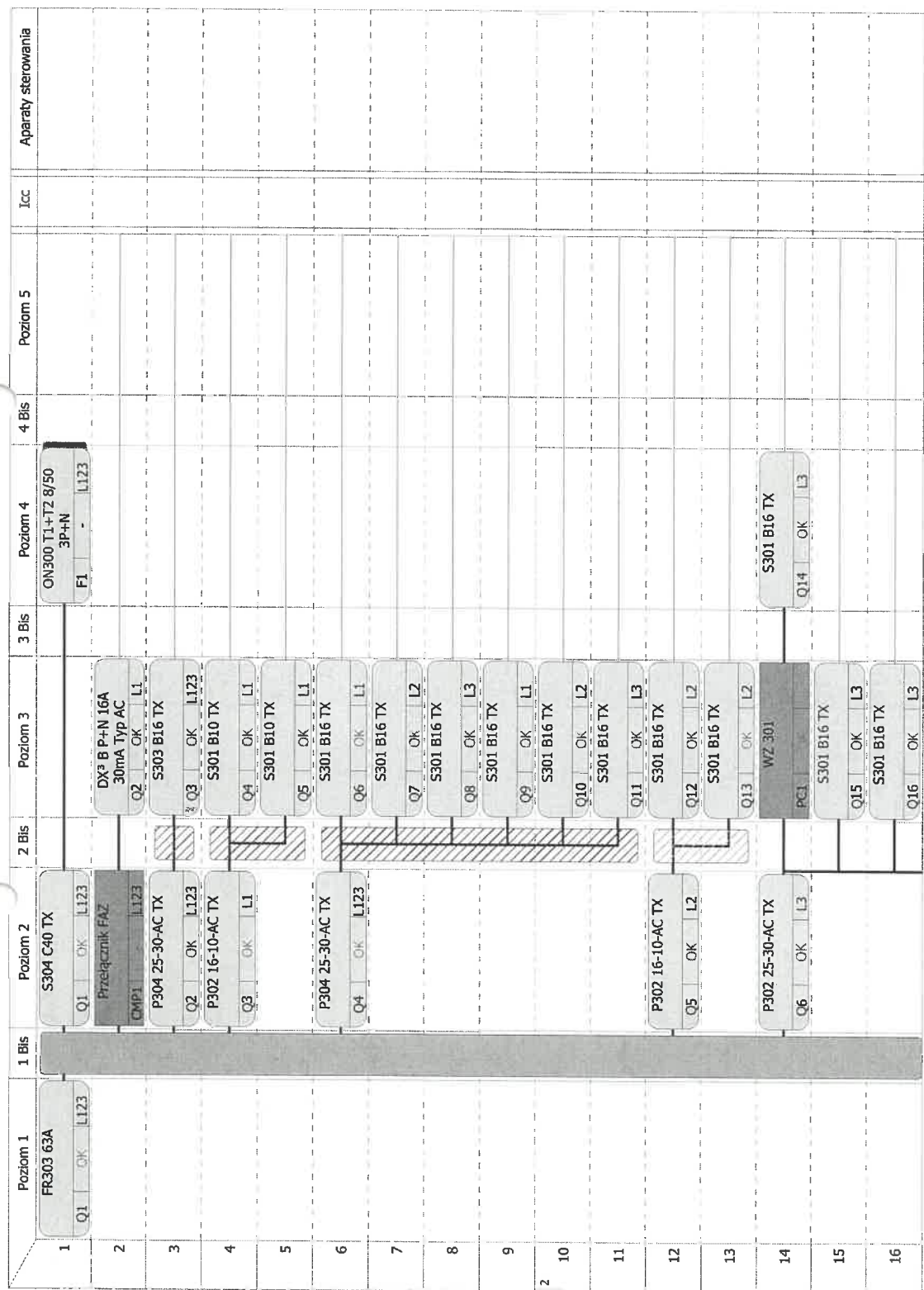
E_{min} [lx]
206

E_{max} [lx]
813

E_{min} / E_m
0.331

E_{min} / E_{max}
0.253

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Szkolna 9



Objekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia RG

Inwestor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE N
LUBLIN 62

JROWANE 8 20-258

Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11

Sprawdzający: Paweł LUB/0245/PWOE/12

Projekt
Budowlany

16.08.2019

Rys.E-1/1

	Poziom 1	1 Bis	Poziom 2	2 Bis	Poziom 3	3 Bis	Poziom 4	4 Bis	Poziom 5	Icc	Aparaty sterowania
17					S301 B16 TX						
3					Q17 OK L3						
18			S301 B10 TX								
			Q18 OK L1								
19			DX3 B P+N 16A								
			30mA Typ AC								
			Q19 OK L2								
20			DX3 B P+N 16A								
			30mA Typ AC								
			Q20 OK L3								
21			P304 25-30-AC TX		S303 B16 TX						
			Q7 OK L123		Q21 OK L123						
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											

Obiekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia
RG

Investor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258
LUBLIN 62

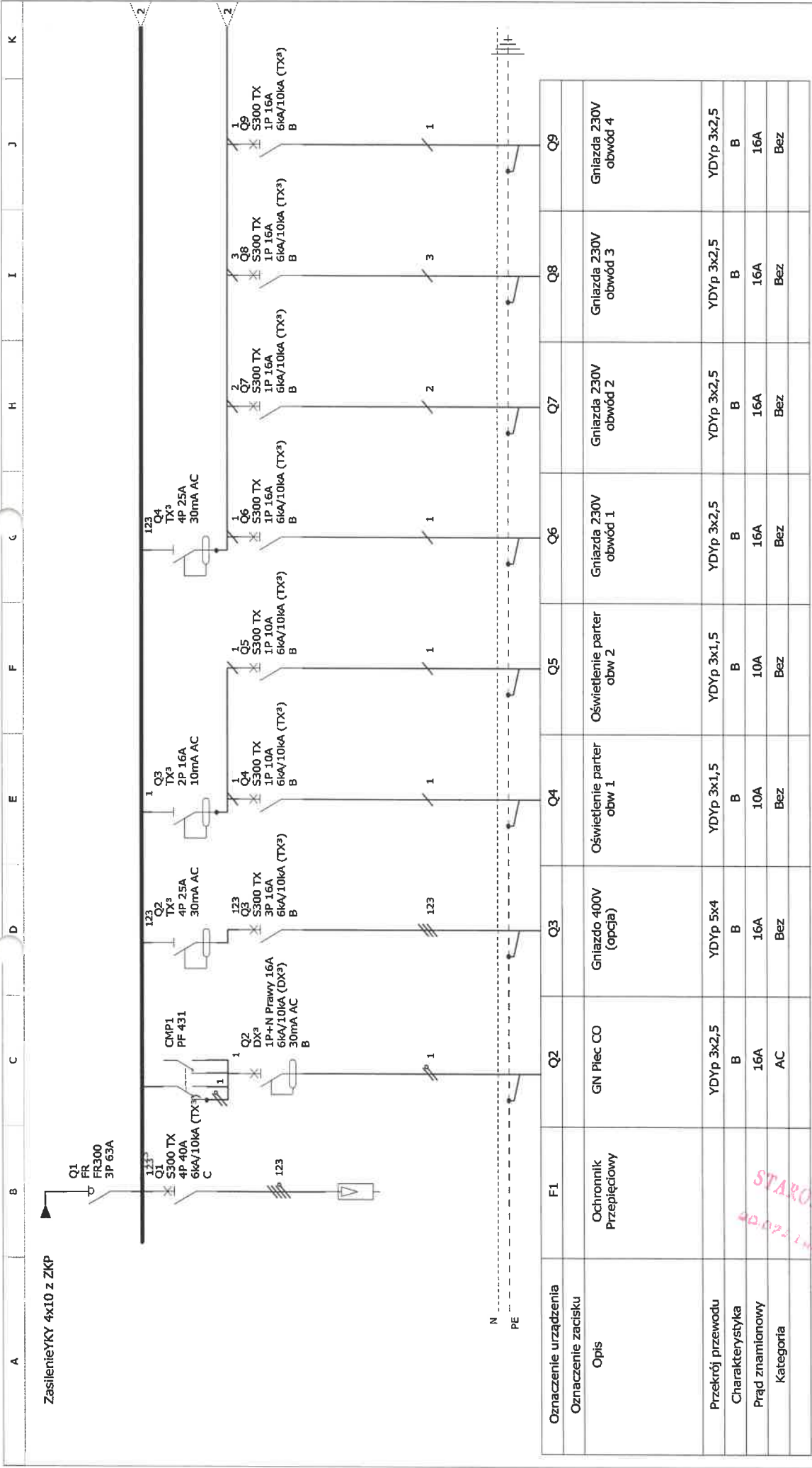
Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11

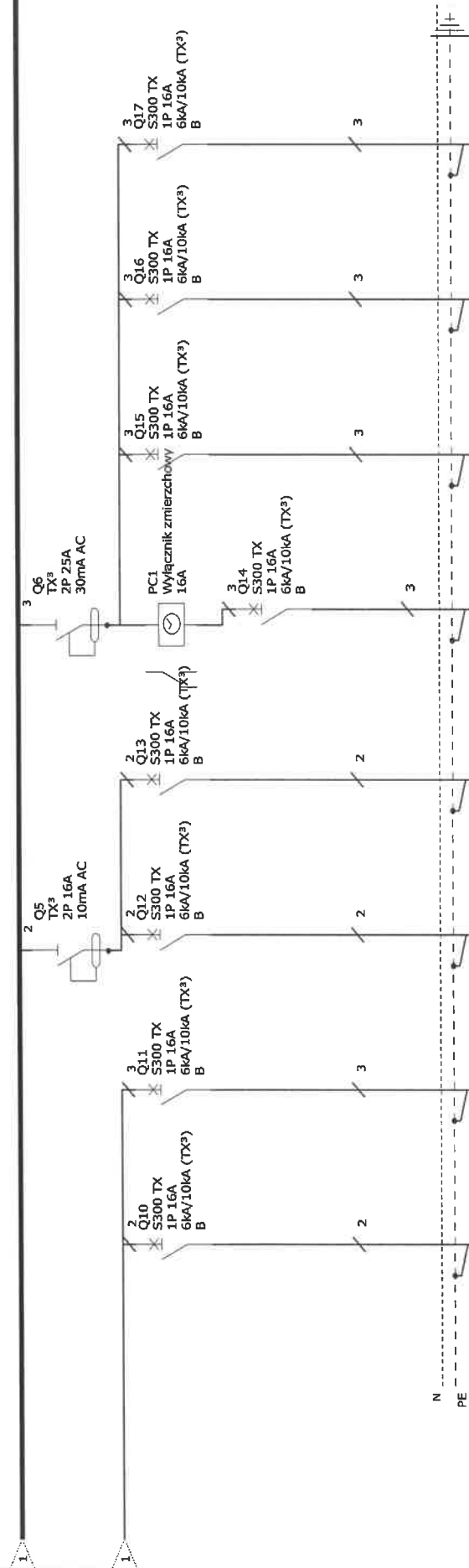
Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12

Projekt
Budowlany

16.08.2019

Rys.E-1/2

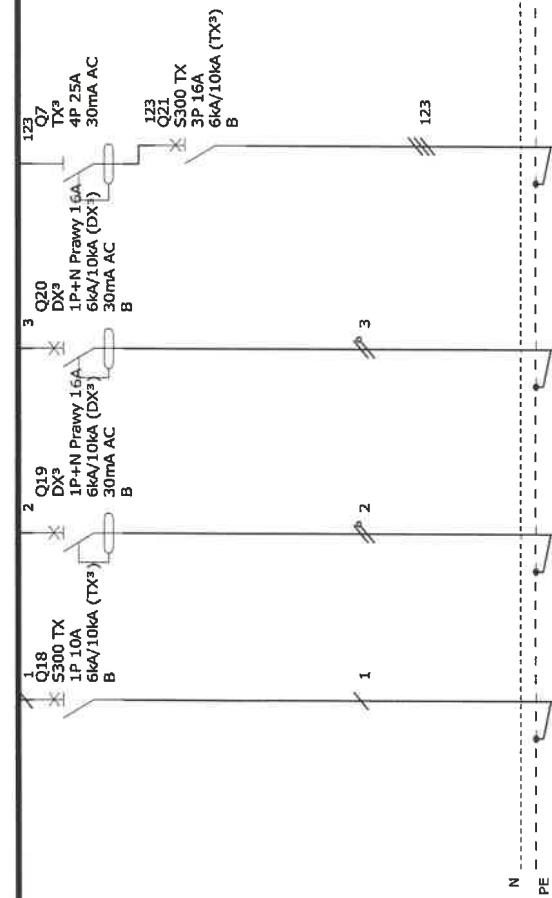




Oznaczenie urządzenia	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
Oznaczenie zacisku								
Opis	Gniazda 230V obwód 5	Gniazda 230V obwód 6	Gniazda łazienka obwód 1	Gniazda łazienka obwód 2	Oświetlenie zewnętrzne podjazd (opcja)	Brama wjazdowa	Rezerwa	Oświetlenie zewnętrzne (opcja)
Przekrój przewodu	YDYp 3x2,5	YDYp 3x2,5	YDYp 3x2,5	YDYp 3x2,5	YKY 3x2,5	YKY 3x2,5		YDYp 3x2,5
Charakterystyka	B	B	B	B	B	B	B	B
Prąd znamionowy	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A
Kategoria	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia RG	Inwestor: GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PW/OE/11 Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PW/OE/12	Projekt Budowlany
			16.08.2019
			Rys. E-1/4

[illegible]

Objekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR
1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia
RG

Inwestor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258
LUBLIN 62

Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11

Sprzedający: Pawel LUB/0245/PW0E/12

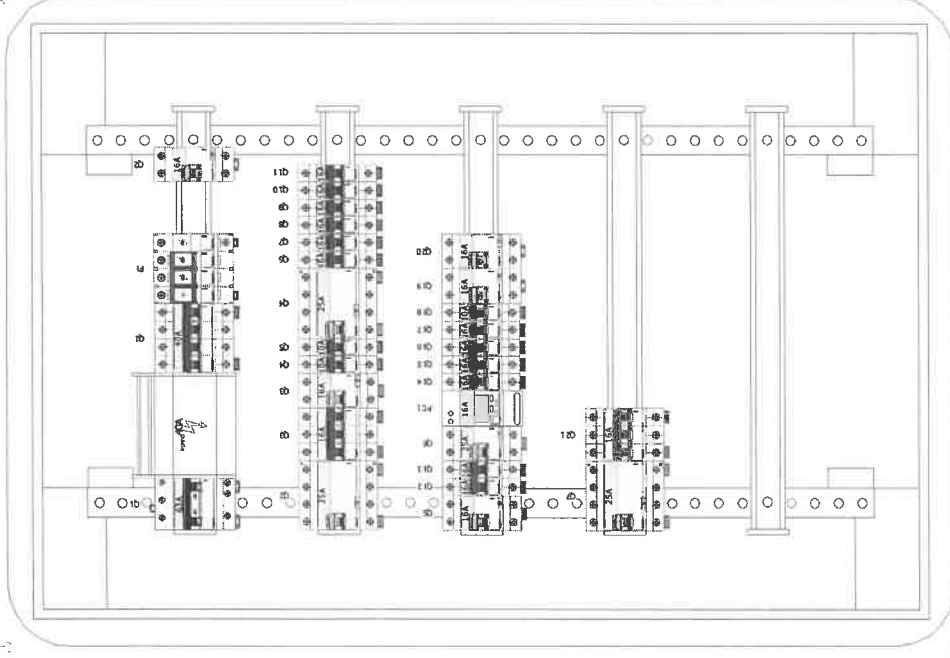
Projekt Budowlany

16.08.2019

Rys.E-1/5

669 mm

994 mm



Obiekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia
RG

Investor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258
LUBLIN 62

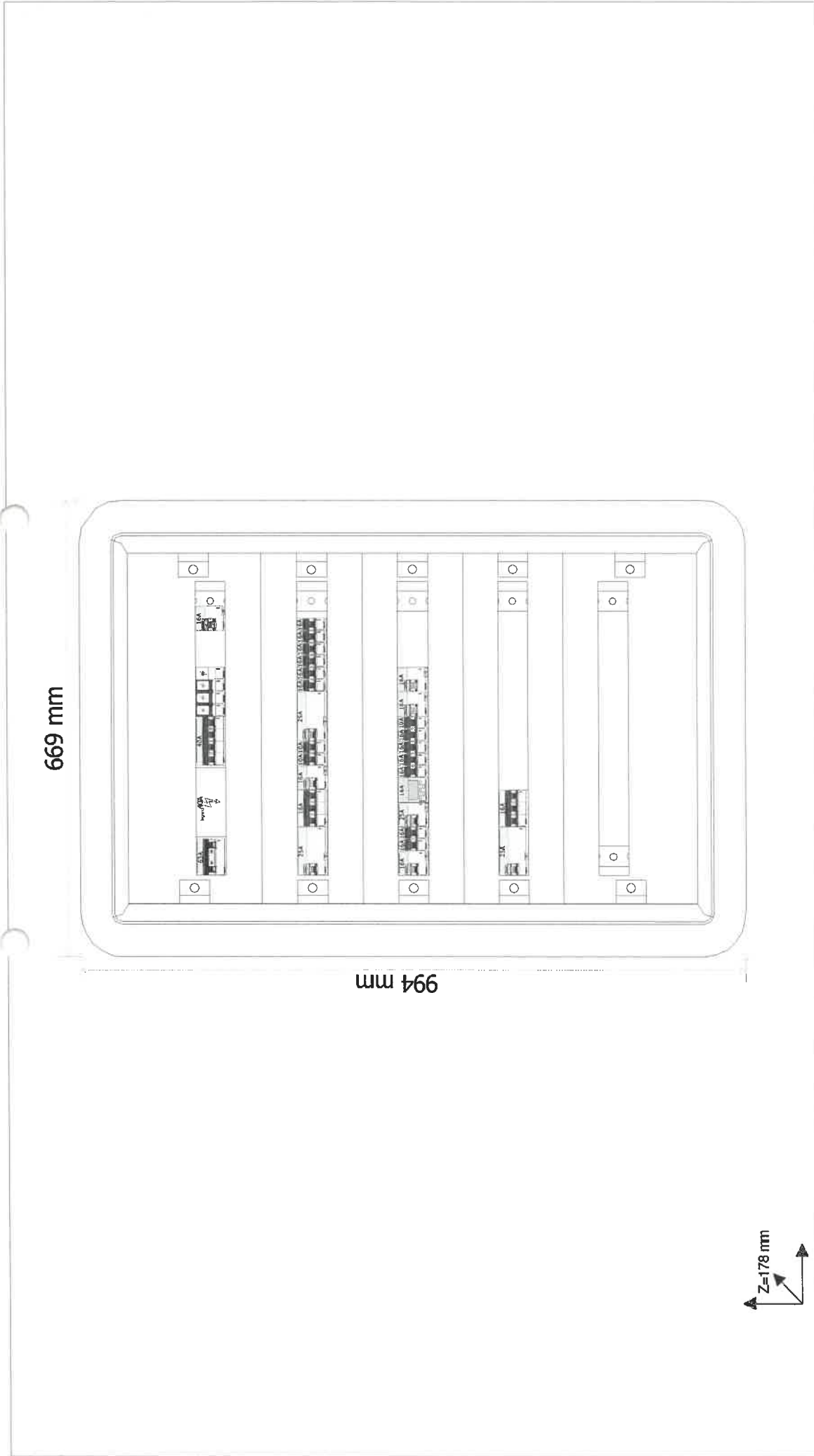
Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11

Sprawdzający: Pawlowski Pawel LUB/0245/PWOE/12

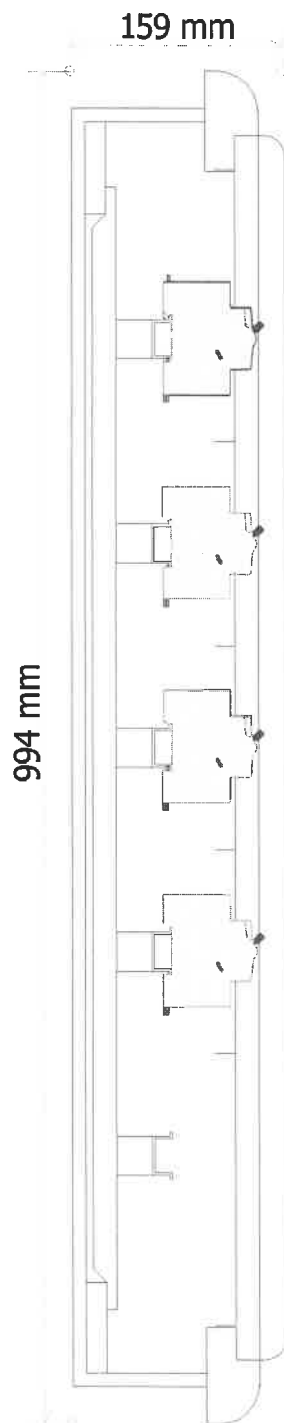
Projekt
Budowlany

16.08.2019

Rys.E-1/ 6



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA		
Obiekt:		
Rozdzielnia RG	Investor:	Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11
	GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12
157		Projekt Budowlany 16.08.2019 Rys.E-1/7



158

Obiekt:
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia RG	Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11 Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12	Projekt Budowlany
	Inwestor: GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	16.08.2019
		Rys.E1/ 8

Bilans cieplny

Projekt

Nazwa projektu : TB

Nazwa rozdzielnic : RG

Data modyfikacji rozdzielnic : 16.08.2019

Rozdzielnica

Typ rozdzielnic : XL³ 160 wnekowa

Liczba jednostek : 1

Przylegające ścianki : Tylne, Podłoga

IP : 40(8)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia : 25 °C

Wsp. rozpraszania (kable, szyny) : 1.2

Informacje :

Włazniki Legrand mogą pracować w temperaturze do 65-70°C.

Przystosowane są one do pracy przy danym In w temperaturze otoczenia wynoszącej 40°C zgodnie z EN IEC 60947-2 lub 30°C zgodnie z IEC 60898-1.

Gdy temperatura otoczenia wewnątrz obudowy, w której zamontowane są wyłączniki, przekracza tę wartość, należy zmniejszyć prąd użytkowy, aby uniknąć wystąpienia niepożądanych wyłączeń.

Szczegółowe informacje dostępne są w tabelach korekcji prądu w katalogu lub kartach technicznych, gdzie podane są wartości prądów użytkowych w zależności od temperatury otoczenia. Algorytmy obliczeniowe stosowane przez Legrand opierają się na metodzie polegającej na wyznaczeniu przyrostów temperatury powietrza wewnątrz rozdzielnic i porównywaniu wyników tych obliczeń z licznymi testami przeprowadzonymi w naszych laboratoriach.

Obudowa nr.1 : Pole 1 do 1

Moc rozproszona : 020 W

Temperatura średnia : 29,9 °C

Temperatura maksymalna : 33.2 °C

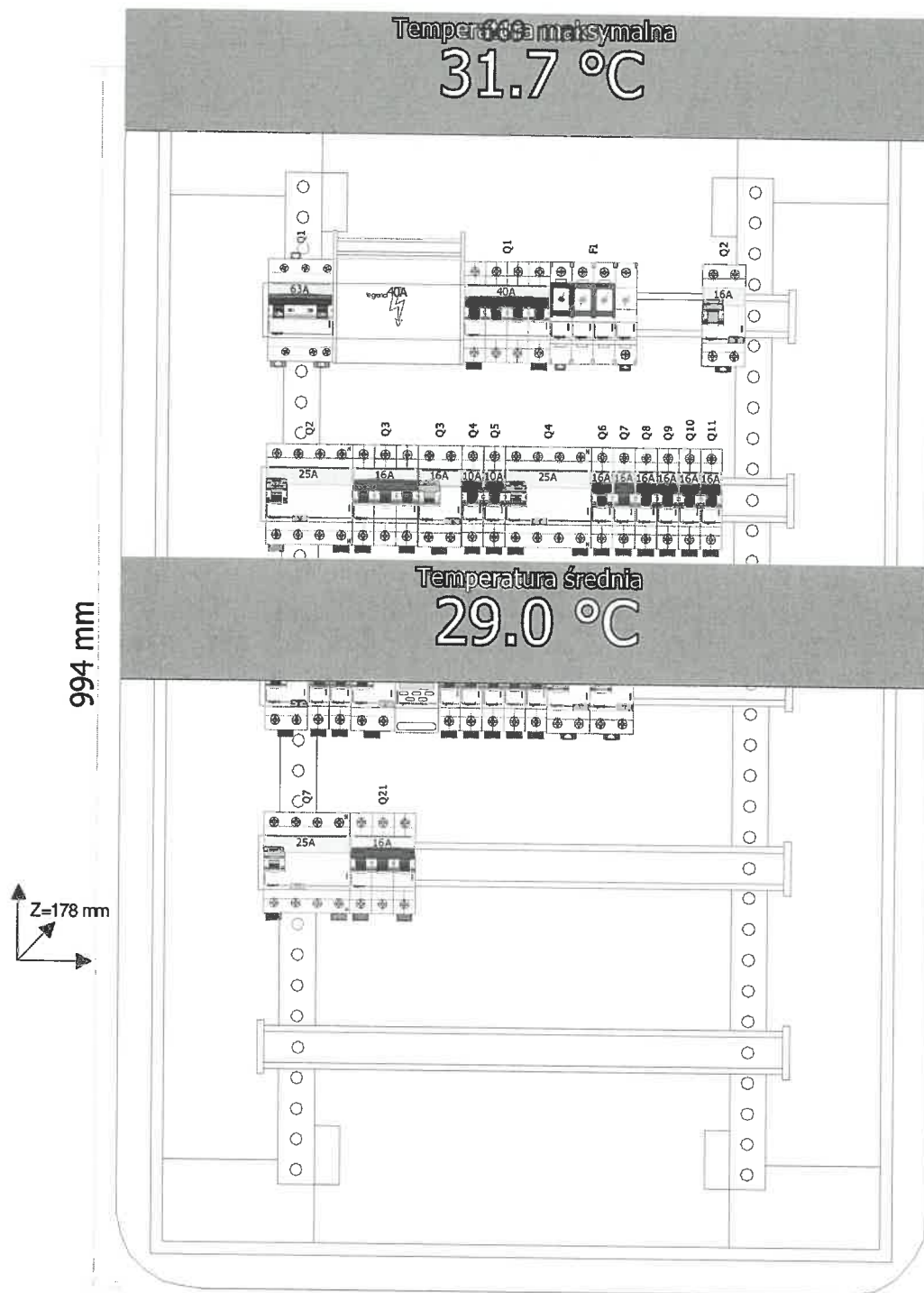
Produkty do regulacji temperatury zostały zaproponowane przez to oprogramowanie w oparciu o informacje i założenia podane przez użytkownika. Jeśli niektóre z nich są nieprawdziwe lub niedokładne, z powodu błędnego oszacowania lub nieprawidłowego podejścia do zagadnienia, wpłynie to na poprawność wyników obliczeń programu. Dlatego też, firma Legrand, posiadająca prawa autorskie do tego oprogramowania, nie może być w żaden sposób pociągana do odpowiedzialności z powodu proponowanych rozwiązań.

159

Obiekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia RG	Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11 Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12	Projekt Budowlany
	Inwestor: GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	16.08.2019 Rys.E1/ 9



160

Obiekt:
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia RG	Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11 Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12	Projekt Budowlany
	Inwestor: GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	16.08.2019 Rys.E1/ 10

Uwaga, produkty znajdują się w panelu Przywrócone. Lista urządzeń może być niekompletna, a rozdzielnice dobrane nieprawidłowo.

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	004844	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA IP2x N13	1
Legrand	004885	MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	3
Legrand	020065	XL3 160 ROZDZ. WNĘKOWA 5R	1
Legrand	020255	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 900	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	3
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	12
Legrand	403402	WYŁ. S303 TX3 6000A B16 3P	2
Legrand	403566	WYŁ. S304 TX3 6000A C40 4P	1
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	410921	P312 DX3 B16 30MA 2P AC	3
Legrand	411502	P302 TX3 16A 10MA 2P AC	2
Legrand	411509	P302 TX3 25A 30MA 2P AC	1
Legrand	411707	P304 TX3 25A 30MA 4P AC	3
Legrand	412257	OGRANICZNIK PRZEP. T1+T2 8/50 3P+N	1
Legrand	412654	PROGR. CYFR. ASTRO. 1 ZESTYK	1

161

Obiekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia
RG

Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11
Sprawdzający: Pawłowski Paweł LUB/0245/PWOE/12

Projekt
Budowlany

Inwestor:

GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62

16.08.2019

Rys.E1/ 11

Lista urządzeń dodatkowych

Producent	Referencja	Opis	Ilość
FF	01	Przełącznik FAZ	1

162

Obiekt:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, PLISZCZYN, GMINA WÓŁKA

Rozdzielnia
RG

Autor: Jaworski Piotr LUB/0200/PWOE/11
Sprawdzający: Pawlowski Paweł LUB/0245/PWOE/12

Projekt
Budowlany

Inwestor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62

16.08.2019

Rys.E1/ 12



LEGENDA

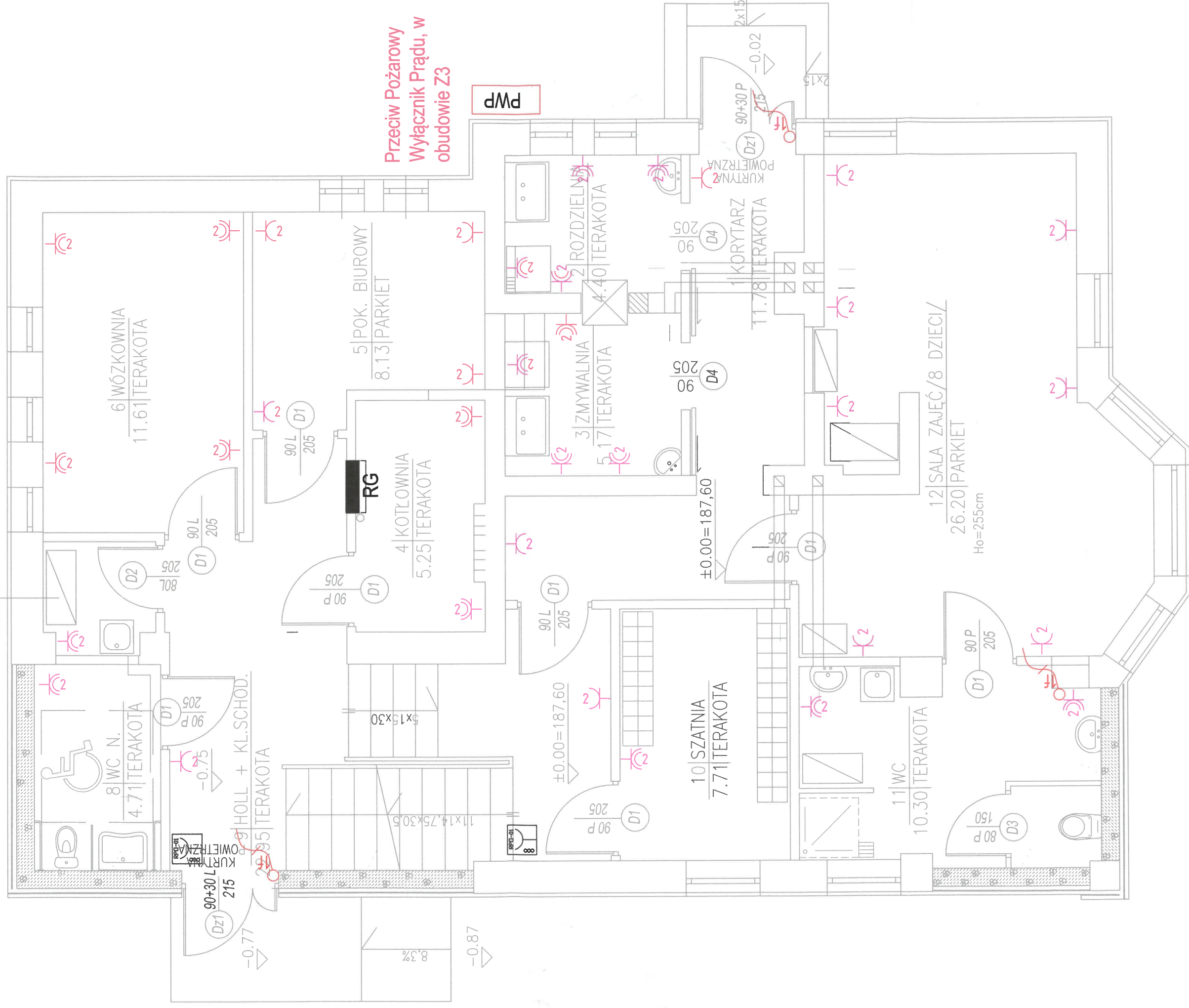
	OPRAWA AWARYJNA 2h AT 3W ZEWN. Z GRZĄŁKĄ
	OPRAWA AWARYJNA 2h AT 3W SOCZEWKĄ KORYTARZOWĄ
	OPRAWA AWARYJNA 2h AT 3W SOCZEWKĄ SYMETRYCZNA
	OPRAWA AWARYJNA 2h AT 3W Z PIKTOGRAMEM CNBOP
	LED 1300LM IP44 830 11W
	LED 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200
	LED 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600
	LED 3000LM PLX IP20 840 21W
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
	ŁĄCZNIK SCHODOWY
	PRZYGIŚC DZWONKOWY IP44
	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY
	DZWONEK
	CZUJNIK RUCHU

POZNANOWA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOZŁAGIEN
Pr. inż. Karol Jaleszyk, Nr uch. 272/93
Wielu 08.08.93
(miej, data)
Zgodnie z wymaganiami
przeciwko
Sowiadam
bez uwag: z uwagami:

EKKO
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor:	GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62		Data opracowania: SIERPIEŃ 2019
Obiekt/adres: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOL. PLISZCZYŃ 184, GM.WÓŁKA			
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne		
Nazwa rysunku:	Oświetlenie		
Projektant:	mgr inż. Piotr Jaworski	LUB/0200/PWOE/11	Numer rysunku: E-2
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Pawłowski	LUB/0245/PWOE/12	

150H. PUKZ.	
2.20	TERAKOTA



Przeciw Pożarowy Wyłącznik Prądu, w obudowie Z3

EKKO
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŹO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

inwestor:
GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8
20-258 LUBLIN 62

Objekt/adres: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY
ITWORYENIA ŻŁOBKA DZ. NR 1051/103. KOL. PIŁSZCZYN 184. GM.WÓŁKA

Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne
---------------------	--

Nazwa rysunku: Gniazda, zasilenie odbiorów, oddymianie
--

Projektant:	mgr inż. Piotr Jaworski	IIIB/0200/PWOE/11
-------------	-------------------------	-------------------

mgr inż. Paweł Pawłowski	LUB/0200/PWOE/12
mgr inż. Paweł Pawłowski	LUB/0245/PWOE/12

Data opracowania:
SIERPIEŃ 2019

Nazwa i skrytyku:	
-------------------	--

RZUT PARTERU
1:50

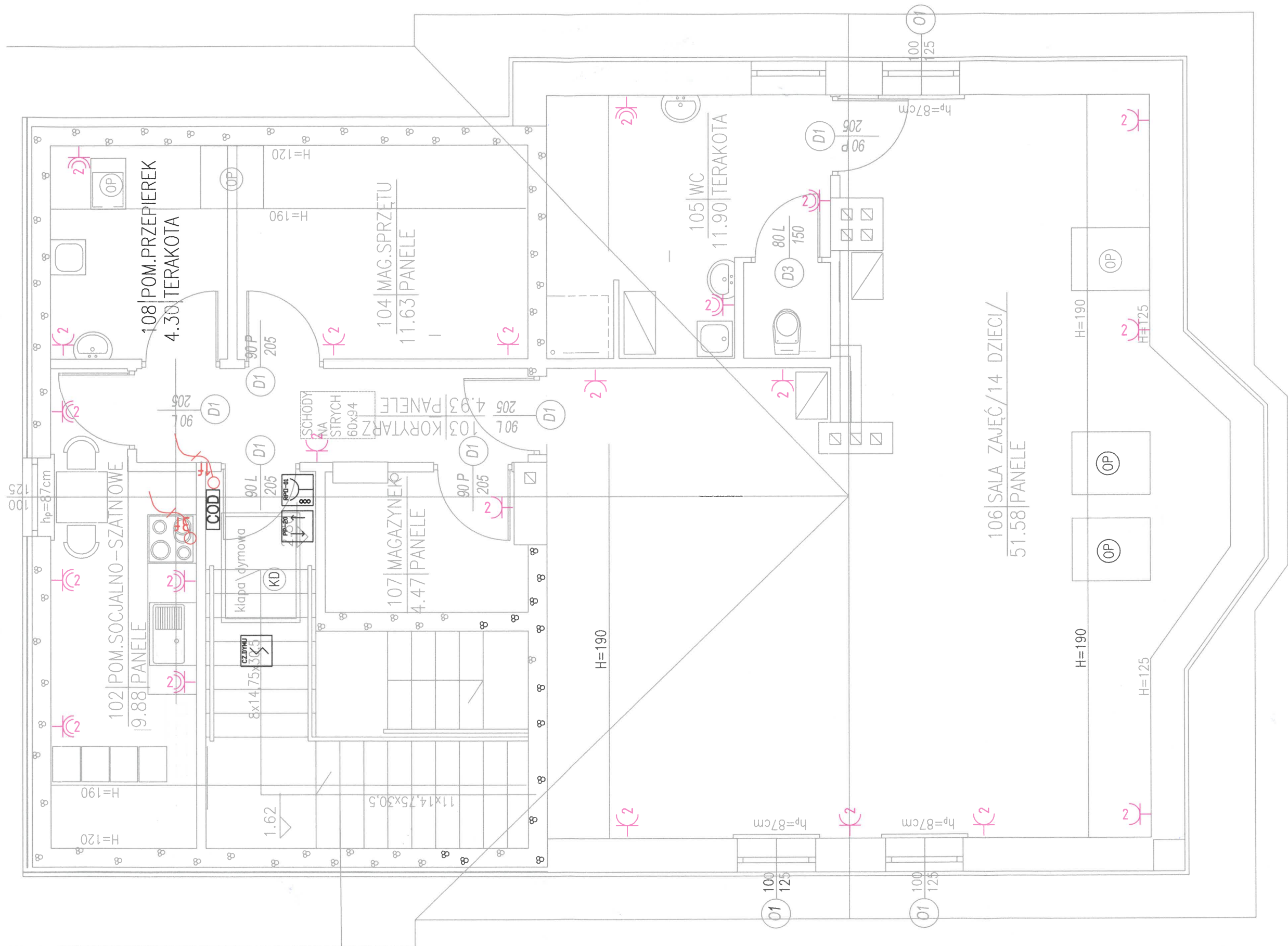
Numer rysunku:	
----------------	--

G-4


LEGENDA

GNIAZDO 1-KROTNE 1L+N+PE 230V	✓
GNIAZDO 2-KROTNE 1L+N+PE 230V	✓
GNIAZDO 1-KROTNE 1L+N+PE 230V IP 44	✓
GNIAZDO 2-KROTNE 1L+N+PE 230V IP 44	✓
WYPUST ZASILAJĄCY 1-FAZOWY	✓
WYPUST ZASILAJĄCY 3-FAZOWY	✓

STANISŁAW KOWALOWE
w Warszawie
20-074 Lublin, ul. Spółdzielca 9



STANOWISKO
w Lublinie
20-074 Lublin

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŻKO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51				Data opracowania: SIERPIEŃ 2019	
Investor:		GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62		Nazwa i skala rysunku: RZUT PIĘTRO 1:50	
Objekt/adres: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOL. PLUSZCZYN 184, GM.WÓŁKA					
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne					
Nazwa rysunku: Gniazda, zasilenie odbiorów, oddymianie					
Projektant:	mgr inż. Piotr Jaworski	LUB/0200/PWOE/11			
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Pawłowski	LUB/0245/PWOE/12			
				Numer rysunku: E-5	

LEGENDA	
	GNIAZDO 1-KROTNE 1L+N+PE 230V
	GNIAZDO 2-KROTNE 1L+N+PE 230V
	GNIAZDO 1-KROTNE 1L+N+PE 230V IP 44
	GNIAZDO 2-KROTNE 1L+N+PE 230V IP 44
	WYPUST ZASILAJĄCY 1-FAZOWY
	WYPUST ZASILAJĄCY 3-FAZOWY

DR 8 OG - 59.10C

4.1 0C

4.1 0C

RSØ150

RSØ150

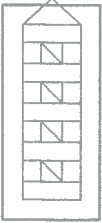
2%

2%

RYNNA Ø180

RYNNA Ø180

B25x4 OG



kłapa dymowa
+ wylaz
(KD)

RSØ150

± 7.80

RSØ150

± 3.15

± 3.15

DR 8 OG - 59.10C

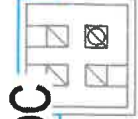
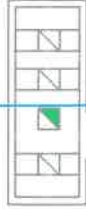
DR 8 OG - 59.10C

DR 8 OG - 59.10C

DR 8 OG - 59.10C

DR 8 OG - 59.10C

± 7.80



4.1 0C

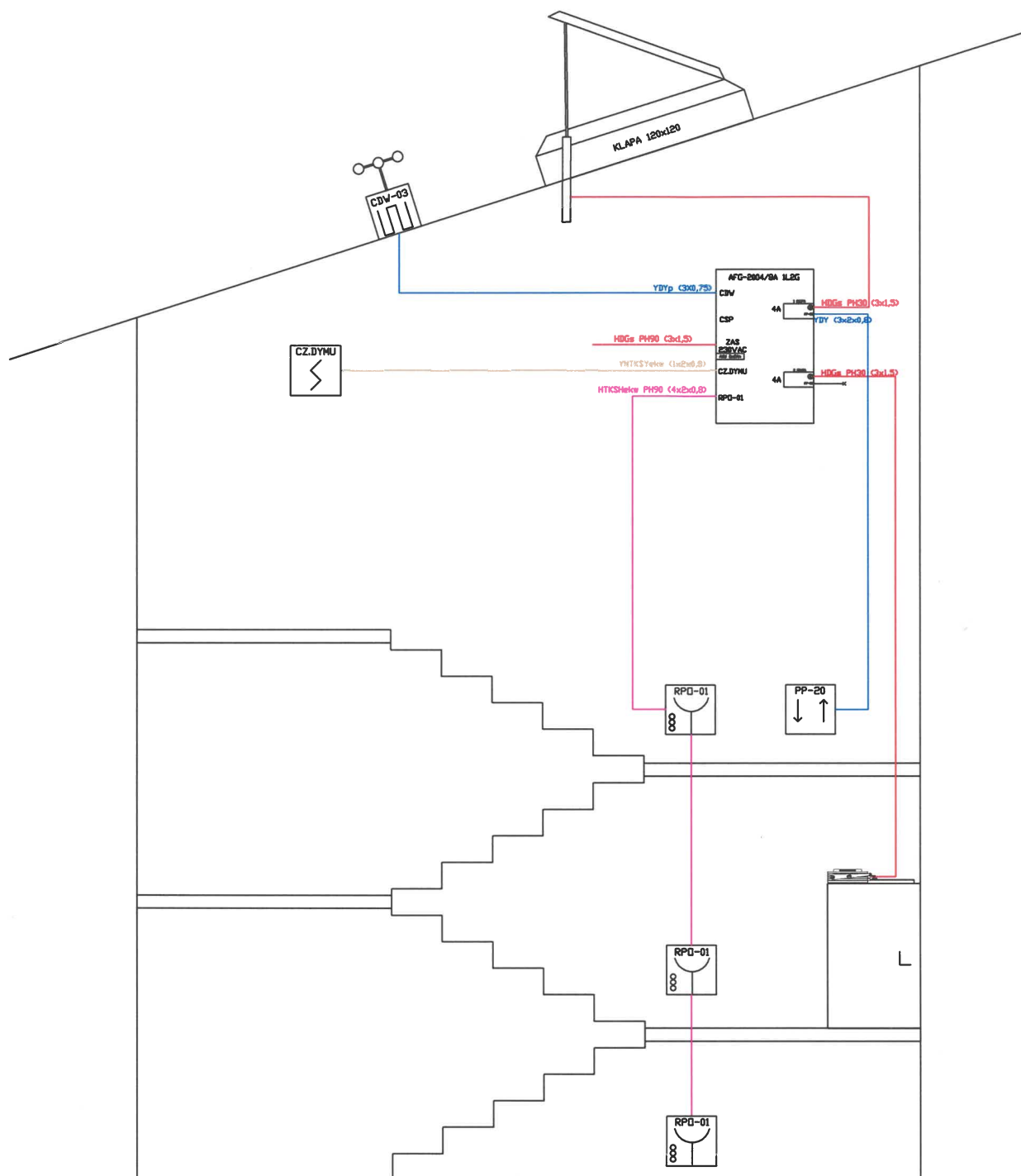
4.1 0C

B25x4 OG



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŁKO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor:		GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62		Data opracowania: SIERPIEŃ 2019	
Objekt/adres:		PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOL. PŁISZCZYN 184, GM.WÓŁKA		Nazwa i skala rysunku:	
Rodzaj opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne		RZUT PARTERU 1:50	
Nazwa rysunku:		Inst. odgromowa – Dach		Numer rysunku:	
Projektant:		mgr inż. Piotr Jaworski		E-6	
Sprawdzający:		mgr inż. Paweł Pawłowski			



108

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor:	GMINA WÓŁKA, JAKUBOWICE MUROWANE 8 20-258 LUBLIN 62	Data opracowania:	SIERPIEŃ 2019
Obiekt/adres:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA, DZ. NR 1051/103, KOL. PLISZCZYN 184, GM.WÓŁKA	Nazwa i skala rysunku:	RZUT PARTERU %
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne	Numer rysunku:	E-7
Nazwa rysunku:	Oddymianie schemat blokowy		
Projektant:	mgr inż. Piotr Jaworski	LUB/0200/PWOE/11	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Pawłowski	LUB/0245/PWOE/12	