
Projekt budowlany

Branża budowlana

Zagospodarowanie ternu

Nazwa i adres inwestycji

**PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO
dz. nr ewid. 92, 93/5, 93/3
Jed. ewid.: 142703_2 Mochowo
Obręb ewid.: 0018 Malanowo Stare
Kategoria obiektu IX
Kubatura: 1163,0 m³**

Inwestor

**GMINA MOCHOWO
Mochowo 20, 09-214 Mochowo**

Branża:	Projektował:	Podpis:
Architektura:	Józef Górecki upr. nr 84/86	
Konstrukcja:	mgr inż. Marcin Papierowski upr. nr MAZ/0489/POOK/14	

Egzemplarz**1 2 3 4*****Opracowanie zawiera ...83. ponumerowanych kart******Data opracowania******Październik 2016***

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Dokumenty formalno-prawne

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
3. Mapa do celów projektowych (oryginał egz.1)
4. Kopia uprawnień budowlanych oraz zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.
7. Analiza oddziaływania inwestycji
8. Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii
9. Charakterystyka energetyczna budynku

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu
2. Część graficzna do projektu zagospodarowania terenu:

Rys. Z1	Projektowane zagospodarowanie terenu	1:500
---------	--------------------------------------	-------

III. Ocena stanu technicznego z inwentaryzacją

1. Część opisowa oceny stanu technicznego
2. Część graficzna - inwentaryzacja:

Rys. I1	Rzut przyziemia	1:100
Rys. I2	Przekrój A-A	1:50
Rys. I3	Przekrój A-A	1:50
Rys. I4	Elewacje	1:100

IV. Projekt budowlany

1. Opis techniczny projektu budowlanego.
2. Część rysunkowa projektu:

Rys. A1	Rzut przyziemia	1:50
Rys. A2	Rzut dachu	1:50
Rys. A3	Przekrój A-A	1:50
Rys. A4	Przekrój B-B	1:50
Rys. A5	Elewacja południowo-wschodnia	1:50
Rys. A6	Elewacja północno-zachodnia	1:50
Rys. A7	Elewacja połud.-zach, pół.-wsch.	1:50
Rys. A8	Elewacja południowo-wschodnia - kolorystyka	1:50
Rys. A9	Elewacja północno-zachodnia - kolorystyka	1:50
Rys. A10	Elewacja połud.-zach, pół.-wsch. - kolorystyka	1:50

Rys. A11	Zestawienie stolarki	
Rys. A12	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	1:35
Rys. A13	Daszek nad wejściem	1:10
Rys. A14	Wyłaz na dach	1:10
Rys. A15	Balustrada klatki schodowej	1:50

Rys. K1	Rzut fundamentów	1:50
Rys. K2	Rzut więźby dachowej	1:50
Rys. K3	Schemat konstrukcji	1:100
Rys. K4	Elementy konstrukcyjne	1:20
Rys. K5,K6	Dźwigary dachowe	1:100

DECYZJA Nr 15/2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) i art. 50 ust. 1, art. 52, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Lazarowskiego – Sekretarza Gminy Mochowo, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Mochowo z dnia 11.07.2016 r. – do Wójty Gminy Mochowo o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji pn. „**Przebudowa, nadbudowa wraz z rozbudową, dociepleniem budynku i obróbkami blacharskimi oraz zagospodarowaniu terenu wokół budynku świetlicy wiejskiej w Malanowie Starym**” – na działkach nr ewid. 92, 93/5, 93/3 w m. Malanowo Stare, gm. Mochowo

u s t a l a m

poniższe warunki zabudowy terenu:

1. Rodzaj inwestycji:

Nadbudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z jego dociepleniem na działkach nr ewid. 92, 93/3, 93/5 w m. Malanowo Stare, gm. Mochowo

2. Ustalenia dot. wymagań i warunków kształtowania ładu przestrzennego:

2.1 Inwestycja realizowana będzie na terenie zabudowanych działek nr ewid. 92 i 93/3 oraz działki niezabudowanej nr ewid. 93/5; polegać będzie na nadbudowie i rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej i jego dociepleniu – teren publicznych, samorządowych usług kultury.

Na działkach nr ewid. 92, 93/3 i 93/5 nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz w/w działki nie były przeznaczone do realizacji inwestycji celu publicznego w zakresie zadań rządowych albo samorządowych województwa i powiatu w planie miejscowym gminy, który utracił ważność z dniem 01 stycznia 2004 r.

2.2 Ustala się parametry budynku po nadbudowie i rozbudowie oraz dociepleniu jego ścian:

- powierzchnia zabudowy powiększona o około 200 m², w tym realizacja tarasu o powierzchni około 30 m²,
- szerokość elewacji frontowej pozostaje bez zmian,
- wysokość: do 5 m licząc od poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu lub attyki elewacji frontowej,
- geometria dachu: dach dwu- lub wielospadowy o kącie nachylenia głównej połaci dachowej od 10° do 45°, główna kalenica dachu równoległa do drogi.

2.2 Architektura budynku po nadbudowie i rozbudowie oraz jego dociepleniu winna spełniać warunki kompozycyjno – estetyczne i być dostosowana do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

2.3 Ustala się budowę miejsc postojowych na potrzeby użytkowników obiektu i terenu.

2.4 Niezabudowaną część działki wokół budynku świetlicy należy zagospodarować zielenią urządzoną.

2.5 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy rozwiązać w porozumieniu z zarządcami sieci i urządzeń.

2.6 Wskazuje się maksymalną nieprzekraczalną linię zabudowy wg załącznika graficznego do n/n decyzji.

2.7 Zjazd na działkę publiczny – istniejący, z drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewid. 361/1 (własność Gminy Mochowo) łączącej się z drogą powiatową nr 3728W.

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

3.1 Projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na kopii aktualnej mapy zasadniczej.

Podstawa prawna: § 4 ust. 1 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133).

3.2 Obiekty budowlane należy projektować oraz usytuować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).

3.3 Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych winno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18.07.2011 r. Prawo wodne.

Po zmianie sposobu użytkowania gruntów zmeliorowanych inwestor winien przesłać informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodno-prawnym na przebudowę bądź rozbiórkę urządzeń do WZMiUW – Inspektorat w Sierpcu. W przypadku stwierdzenia urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor we własnym zakresie zobowiązany jest do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

- 3.4 Po zakończeniu budowy należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację obiektów.

Podstawa prawna: §17 Rozporządzenia wymienionego w pkt 3.1 decyzji.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 4.1 Zasilanie w energię elektryczną na podstawie warunków uzgodnionych z zarządcą sieci (istniejące przyłącze).

Podstawa prawna: ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.).

- 4.2 Zasilanie w wodę – z wodociągu wiejskiego na warunkach określonych przez zarządcę sieci (istniejące przyłącze).

Podstawa prawna: ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139 z późn. zm.) i Uchwała Nr 104/XV/04 Rady Gminy w Mochowie z dnia 06.02.2004 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków w gm. Mochowo” zmieniona Uchwałą Nr 197/XXXII/06 Rady Gminy w Mochowie z dnia 28.03.2006 r.

- 4.3 Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych i nieczystości – do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na nieczystości płynne i wywóz na oczyszczalnię ścieków przez uprawnioną jednostkę za pokwitowaniem odbioru.

Podstawa prawna: jak w pkt 4.2

- 4.4 Gromadzenie nieczystości stałych – w szczelnym pojemniku i wywóz przez uprawnioną jednostkę za pokwitowaniem odbioru.

Podstawa prawna: art. 5 ust. 1 i 6 oraz art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250) i Uchwała Nr 146/XXII/12 Rady Gminy w Mochowie z dnia 28.12.2012 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mochowo” zmieniona Uchwałą Nr 181/XXV/13 Rady Gminy w Mochowie z dnia 23.04.2013 r.

- 4.5 Zaopatrzenie w energię ciepłą realizowane z własnej kotłowni z zaleceniem zastosowania technologii bezpiecznych ekologicznie.

- 4.6 Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych powierzchniowe, w granicach własnej działki.

- 4.7 Zjazd na działkę publiczny – istniejący, z drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewid. 361/1 (własność Gminy Mochowo) łączącej się z drogą powiatową nr 3728W.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska, przyrody i interesu osób trzecich:

- 5.1 Obowiązuje w szczególności:

- a) zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- b) ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności a także ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- c) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Podstawa prawna: art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

- 5.2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy 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 oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), oraz ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672) oraz ustawa 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.).

- 5.3 Projektowana inwestycja i jej późniejsza eksploatacja nie może utrudniać korzystania z terenów działek sąsiednich.

- 5.4 Każdy, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Każdy, kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia.

Podstawa prawna: art. 6 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672).

- 5.5 Działki nr ewid. 92, 93/3 i 93/5 położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Przyrzecze Skrwij Prawej”.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Przyrzecze Skrwij Prawej (Dz. Urzęd. Woj. Mazowieckiego Nr 157, poz. 6154 z późn. zm.).

6. Warunki wynikające z uzgodnień stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

(Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.)

- 6.1 Z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.).

- 6.2 Ze Starostą Powiatowym (w zakresie ochrony gruntów rolnych) – pismo Nr G.6123.208.2016 z dnia 19.08.2016 r.

6.3 Z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych – na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.).

7. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:500 – działki nr ewid. 92, 93/3 i część działki 93/5 obręb Malanowo Stare, linią koloru czerwonego i literami ABCD.

Uzasadnienie

Pan Dariusz Lazarowski – Sekretarz Gminy Mochowo, działający w imieniu i na rzecz Gminy Mochowo wnioskiem z dnia 11.7.2016 r. – wystąpił do Wójta Gminy Mochowo o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji pn. „Przebudowa, nadbudowa wraz z rozbudową, dociepleniem budynku i obróbkami blacharskimi oraz zagospodarowaniu terenu wokół budynku świetlicy wiejskiej w Malanowie Starym” – na działkach nr ewid. 92, 93/5, 93/3 w m. Malanowo Stare, gm. Mochowo.

Inwestycja polegać będzie na nadbudowie i rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej na działkach nr ewid. 92, 93/3 i 93/5. Działki nr ewid. 92 i 93/3 są zabudowane, działka nr ewid. 93/5 jest niezabudowana – tworzą one zorganizowaną całość. Działki położone są po północno – zachodniej stronie drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewid. 361/1 (własność Gminy Mochowo) łączącej się z drogą powiatową nr 3728W. Usytuowane są w skupionej zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej i usługowej m. Malanowo Stare. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej to obiekt jednokondygnacyjny przekryty dachem dwuspadowym.

Ustalono warunki zabudowy dla nadbudowy i rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej o parametrach: powierzchnia zabudowy powiększona o około 200 m², w tym realizacja tarasu o powierzchni około 30 m². Szerokość elewacji frontowej po realizacji przedsięwzięcia pozostaje bez zmian. Wysokość budynku wskazano do 5 m licząc od poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu lub attyki elewacji frontowej. Dach należy ukształtować jako dwu- lub wielospadowy o kącie nachylenia głównej połaci dachowej od 10° do 45° i głównej kalenicy dachu równoległej do drogi.

Architektura budynku po nadbudowie i rozbudowie winna spełniać warunki kompozycyjno – estetyczne i być dostosowana do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Niezabudowaną część działki wokół budynku świetlicy należy zagospodarować zielenią urządzoną.

Ustalono realizację miejsc postojowych na potrzeby użytkowników obiektu i terenu.

Niezabudowaną część działek wokół budynku świetlicy należy zagospodarować zielenią urządzoną. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy usunąć w porozumieniu z zarządcami sieci i urządzeń.

Maksymalną nieprzekraczalną linię zabudowy ustalono w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania na wnioskowanej działce i na działkach sąsiednich oraz stosownie do wniosku Inwestora z zachowaniem przepisów ustawy o drogach publicznych.

Wszczęcie postępowania w sprawie w/w inwestycji nastąpiło poprzez obwieszczenie, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w dniu 25.07.2016 r.

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy ustawy – Prawo ochrony środowiska i ustawy – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi:

- Uwarunkowania wynikające z ustaw: ustawy – Prawo Ochrony Środowiska; postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672). Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Inwestycja będzie realizowana na gruntach rolnych; warunki zabudowy są uzgadniane w zakresie ochrony gruntów rolnych ze Starostą Powiatowym i Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.
- Działki nr ewid. 92, 93/3, 93/5 położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Przyrzecze Skrzy Prawej”; warunki zabudowy uzgadniane są z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.
- Uwarunkowania wynikające z ustawy – Prawo Wodne (obszary ograniczonego użytkowania, warunki korzystania z wód regionu wodnego i zlewni, obszary występowania złóż kopalin) – nie występują.
- Uwarunkowania wynikające z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – teren nie jest objęty ochroną konserwatorską;
- Inne obiekty i tereny podlegające ochronie, w tym ograniczenia w zagospodarowaniu terenu (w szczególności: tereny górnicze, tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi, tereny zagrożone osuwaniem mas ziemnych) – nie występują.

Właścicielem działki nr ewid. 92 o powierzchni 0,16 ha (tereny zabudowane Bi) jest Ochotnicza Straż Pożarna w Malanowie Starym, działek: nr ewid. 93/3 o powierzchni 0,07 ha (tereny zabudowane Bi) oraz nr ewid. 93/5 o powierzchni 0,84 ha (użytki rolne LsV, RV1) jest Gmina Mochowo, co zostało potwierdzone

informacją z rejestru gruntów w dniu 27.07.2016 r. Inwestycja będzie realizowana poza terenami użytków leśnych na działce nr ewid. 93/5.

Planowane przedsięwzięcie stanowi realizację celu publicznego w zakresie nadbudowy i rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej, stosownie do przepisu art. 6 pkt 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami, w związku z art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 50 i 51 w związku z art. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) „sposób zagospodarowania i warunki zabudowy terenu” w odniesieniu do „lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego”.

Wniosek Gminy Mochowo – dot. przebudowy, nadbudowy i rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej, spełnia przesłanki prawne do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Decyzja o lokalizacji celu publicznego ma charakter przygotowawczy dla postępowania w sprawie o wydanie decyzji udzielającej pozwolenie na budowę i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Stosownie do art. 28, art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
Z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę należy wystąpić do Starosty Sierpeckiego dołączając dokumenty określone w art. 33 ustawy - Prawo budowlane.
2. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Mochowo, w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.) odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- Załącznik Nr 1 – mapa zasadnicza w skali 1:500 z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji oraz maksymalną nieprzekraczalną linią zabudowy,
- Załączniki Nr 2 – mapy widokowe w skali 1:5000 (orientacja),



Z up. WÓJTA

Dariusz Łazarowski
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. Gmina Mochowo, 09 – 214 Mochowo (Wnioskodawca)
2. Właściciele działek sąsiednich nr ewid. 90/3, 90/4, 91, 93/1, 93/4, 94, 151/1, 151/2, 152/1, 152/2, 361/1
3. Starostwo Powiatowe w Sierpcu, 09 – 200 Sierpc, ul. Kopernika 9
4. Urząd Gminy Mochowo - a/a.

Płock, dnia 15 października 1986 r.

Nr ord. 84/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, _____ i § 13 ust. 1 pkt. 112 M. _____ rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI

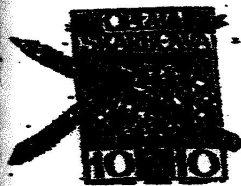
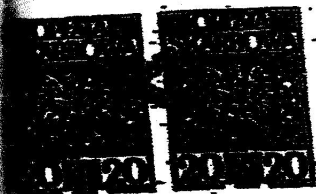
technik budowlany

urodzony data 24 stycznia 1946 r. w Sierpcu

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o po-
szczególnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mo-
stów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI
mgr inż. inż. Stanisław Zarębski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-B26-46K-PQ7 *

Pan JÓZEF KAZIMIERZ GÓRECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6504/01

adres zamieszkania ul. BEMA 13, 09-200 SIERPC

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/665/14/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadała:

Pannę mgr inż. Marciniowi Papierowskiemu
ur. dnia 14 grudnia 1986 roku w Sierpcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0489/POOK/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej urzeczynia obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

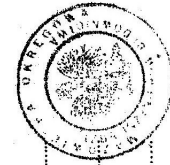
UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

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

Skład Orzekający:

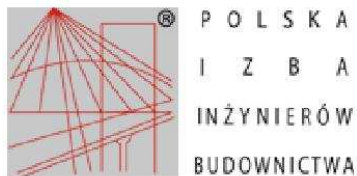


dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Zygmunt Garwoliński

mgr inż. Leszek Ganowicz

Otrzymał:
1. Pan Marcin Papierowski
ul. Witosa 3
05-204 Rościszewo
2. Okręgowa Izba Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3WN-UYS-J7W *

Pan MARCIN PAPIEROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0436/12
adres zamieszkania ul. WITOSA 3, 09-204 ROŚCISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pii.b.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



dnia **Październik 2016r**

Józef Górecki

(imię i nazwisko)

09-200 Sierpc

(kod pocztowy)

ul Bema 13

(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. nr 207, poz.2016 z 2003 r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ GMINNYM

Zlokalizowaną w miejscowości: **Malanowo Stare**

Inwestor: **Gmina Mochowo**

a działkach o nr ewidencyjnym gruntu: **92, 93/5, 93/3**

O sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności **Architektonicznej**

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

dnia **Październik 2016r**

Marcin Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosza 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. nr 207, poz.2016 z 2003 r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ GMINNYM

Zlokalizowaną w miejscowości: **Malanowo Stare**

Inwestor: **Gmina Mochowo**

a działkach o nr ewidencyjnym gruntu: **92, 93/5, 93/3**

O sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności

Konstrukcyjno-Budowlanej

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Wykonanie fundamentów
- wykonanie konstrukcji ścian,
- wykonanie konstrukcji stropów
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana budynkiem do rozbudowy oraz w sąsiedztwie z sklepem spożywczym

3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

- Upadek z wysokości
- Uderzenie ciężkim elementem betonowym upadającym z wysokości przy pracach montażowych i transportowych
- Uszkodzenie ciała maszynami wibrującymi
- Kable energetyczne - możliwe porażenie prądem w trakcie prac
- Ruch pojazdów
- Niezidentyfikowane obiekty ujawnione podczas prac ziemnych
- Zagrożenie związane z pracą dźwigu - niebezpieczeństwo wypadku związanego z opuszczaniem przenoszonych elementów. Wadliwe zamocowanie opuszczanego
- materiału może stwarzać niebezpieczeństwo jego upadku z wysokości i

tym samym powstanie zagrożenia zdrowia i życia ludzi

- *Przebywanie człowieka w strefie pracy sprzętu ciężkiego związane jest z ryzykiem powstania urazów spowodowanych zbyt bliskim przebywaniem pracownika w stosunku do pracującego sprzętu i transportowanego materiału*

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

- *Przeszkolenie w zakresie BHP i PPOŻ - przed podjęciem pracy na obiekcie przez służby Użytkownika i przez kierownika budowy*
- *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom*
- *Wykonanie harmonogramu prac uzgodnionego z Użytkownikiem*
- *Szczegółowy nadzór i koordynacja*
- *Dozór ze strony Wykonawcy*
- *Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:*
- *Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy*
- *Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem*
- *Organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,*

5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- *Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób niepowołanych. Z uwagi na charakter budowy należy wygrodzić teren taśmami ostrzegawczymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi*
- *Stosować odzież ochronną i roboczą oraz ochronne nakrycia głowy.*
- *Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych)*
- *Dbać o należyty stan maszyn, urządzeń i narzędzi oraz sprzętu*
- *W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je bezzwłocznie zatrzymać i wyłączyć a następnie zawiadomić odpowiednie służby lub w zależności od sytuacji osobę nadzorującą prace*
- *Materiały składować na równym, twardym i stabilnym podłożu w sposób uniemożliwiający ich wywrócenie, zsunięcie lub rozsunięcie*

Kierownik budowy lub inna osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

OPRACOWAŁ:

6. Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanych obiektów inwestycji pn.:

„PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ GMINNYM ”W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, DZ. NR EWID. 92, 93/5, 93/3

I. Zakres analizy

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 92, 93/5, 93/3, na której zlokalizowane zostały przedmiotowe obiekty oraz działki lub ich części położone w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanej działki.

II. Analiza oddziaływania obiektu

Analizę obszaru oddziaływania obiektu ,zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, przeprowadzono na podstawie poniżej przedstawionych przepisów odrębnych.

1. Po przeanalizowaniu przepisów pożarowych, a zwłaszcza zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w tym § 271 oraz przepisami szczególnymi w § 272 i 273, zachowane zostały niezbędne minimalne odległości pomiędzy budynkami projektowanymi , a istniejącymi i potencjalnie mogącymi istnieć na działkach sąsiednich, a co za tym idzie nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanych obiektów na działki sąsiednie.

2. po przeanalizowaniu zapisów Rozporządzenia 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), a zwłaszcza § 2 i § 3 rozporządzenia oraz Prawa Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62,poz.627 z późniejszymi zmianami) przedmiotowy obiekt nie został zaliczony do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.

3. Po przeanalizowaniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny

pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) przedmiotowy obiekt spełnia przepisy zawartym w Rozporządzeniu, jak również przepisy sanitarno-epidemiologicznym

4. W przeprowadzaniu powyższej analizy z uwagi na funkcję i sposób użytkowania projektowanych obiektów nie mają zastosowania przepisy zawarte w następujących aktach prawnych :

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

- *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)*
- *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)*
- *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)*
- *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)*
- *Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)*
- *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*
- *Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)*
- *Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe.*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)*
- *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)*

- *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)*
 - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)*
 - *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)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)*
 - *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.*
 - *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)*
 - *Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)*
 - *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 zastłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)*
 - *Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)*
 - *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)*
- 1. Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w §13.1 stwierdza się iż projektowane obiekty nie będą przesłaniać potencjalnych obiektów na działkach sąsiednich w związku z czym nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanych obiektów na działki sąsiednie.**

2. Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w *ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*, w §12, oraz innych paragrafów tego rozporządzenia a odniesieniu do elementów zagospodarowania działki stwierdza się iż nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanych obiektów na działki sąsiednie.
3. Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania takich jak:
- 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)
 - §21. Ust. 1 Rozporządzenia odnosi się do zagrożeń związanych z realizacją projektowanego obiektu a w szczególności zagrożenia związanego ze spadaniem z wysokości przedmiotów. Paragraf ten nakazuje odgrodzenie niebezpiecznej strefy balustradą.
 - §21. Ust. 2 Rozporządzenia wskazuje, że strefa niebezpieczna, o której mowa jest w ust. 1, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty , lecz nie mniej niż 6m.

III. WNIOSKI

Na podstawie powyższej analizy , stwierdza się , iż obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego zamykał się będzie w granicach działki o nr ewid. 92, 93/5, 93/3

Opracował:

7. Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie

Opracował:

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Użyteczności publicznej

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Malanowo Stare, Malanowo Stare

NAZWA PROJEKTU

NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A _u	[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m ²]	256,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _c	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m ³]	1 206,8
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m ³]	1 206,8
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2}	[t CO ₂ /(m ² ·rok)]	0,047
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{OZE}	[%]	0,0

DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			III
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ_e	[°C]	-20,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	$\Theta_{m,e}$	[°C]	7,6
STACJA METEOROLOGICZNA			Płock Trzepowo

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ _T	[W]	11 782,2
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _V	[W]	8 206,2
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	19 988,5
NADWYŻKA MOCY CIEPŁEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIENEGO OGRZEWANIA	Φ _{RH}	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	19 988,5

WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	58,0
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	16,6

OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ŻYŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
OGRZEWACZ	Gaz ziemny wysokometanowy - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowe	3,071	m ³
	Energia elektryczna.	0,302	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Gaz ziemny wysokometanowy - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowe	5,550	m ³
	Energia elektryczna.	0,876	kWh
CHŁODZENIA			

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	Energia elektryczna.	26,204	kWh

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	STAN	WT 2014	POWIERZCHNIA [m ²]
1	PODŁ	Podłoga na gruncie 34,0 cm	Podłoga na gruncie	0,211	0,300	P	✓	358,68
2	SC_IST33	Ściana zewnętrzna 46,5 cm	Ściana zewnętrzna	0,238	0,250	P	✓	87,13
3	SC_IST53	Ściana zewnętrzna 64,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,225	0,250	P	✓	94,30
4	SC_NOW	Ściana zewnętrzna 39,5 cm	Ściana zewnętrzna	0,199	0,250	P	✓	136,78
5	SCW_IST	Ściana wewnętrzna 25,0 cm	Ściana wewnętrzna	1,710		P		44,46
6	SCW_NOW	Ściana wewnętrzna 13,5 cm	Ściana wewnętrzna	0,933	1,000	P	✓	31,95
7	STROP	Strop pod nieogr. poddaszem 22,0 cm	Strop pod nieogr. poddaszem	0,198	0,200	P	✓	400,19

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _G	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	STAN	WT 2014	POWIERZCHNIA [m ²]
1	DRZ_WEW	Drzwi wewnętrzne		2,500		P		2,10
2	DRZ_ZEW	Drzwi zewnętrzne	0,85	1,500	1,700	P	✓	24,00
3	OKNO	Okno zewnętrzne	0,75	1,100	1,300	P	✓	16,52

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWczy	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - do 50 kW (70/55°C)	0,97
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych	0,96
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)	0,95
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy do 50 kW - opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim	0,85
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - małe instalacje do 30 punktów poboru	0,95
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85

WENTYLACJA

wentylacja mechaniczna

SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA

tradycyjne

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	9 400,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	10 626,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	104,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	10 730,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	11 688,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	260,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	11 948,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

instalacja rozdzielaczowa

SYSTEM INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI NATURALNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	9 400,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	10 626,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	104,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	10 730,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	11 688,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	260,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	11 948,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1
PARAMETRY PRACY		[°C]	70

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - Gaz ziemny

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i		1,10
---	-------	--	------

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY - do 50 kW (70/55°C)

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,97
--	--------------	--	------

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanym

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		0,96
--	--------------	--	------

RODZAJ INSTALACJI

OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 1 K)

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,95
---	--------------	--	------

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,88

URZĄDZENIA POMOCNICZE

POMPY OBIEGOWE

POMPY OBIEGOWE ogrzewania - w budynku o A_U ponad 250 m² - grzejniki członowe/płytkowe - granica ogrzewania 10°C

ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP OBIEGOWYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,10
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP OBIEGOWYCH	t_{el}	[h/rok]	3 020

WENTYLACJA MECHANICZNA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE WENTYLOWANA MECHANICZNIE	$A_{f,V}$	[m ²]	0,0
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	V_{ex}	[m ³ /h]	0,0
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	η_{recup}		0,00
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	η_{GWC}		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYKULACJI	η_{rec}		0,00

TYP WENTYLACJI

wentylacja mechaniczna

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	13 183,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	19 206,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	302,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	19 508,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	21 127,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	755,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	21 882,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

system trójnikowy

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	13 183,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	19 206,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	302,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	19 508,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	21 127,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	755,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	21 882,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		1,10
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy do 50 kW			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{W,g}$		0,85
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - małe instalacje do 30 punktów poboru			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{W,d}$		0,95
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{W,s}$		0,85
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{W,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{W,tot,i}$		0,69
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
POMPY CYRKULACYJNE			
POMPY CYRKULACYJNE - w budynku o A_U do 250 m ² - praca ciągła			
ŚREDNIA MOC JEDNOSTKOWA POMP CYRKULACYJNYCH	q_{el}	[W/m ²]	0,10
ŚREDNI CZAS DZIAŁANIA POMP CYRKULACYJNYCH	t_{el}	[h/rok]	8 760
UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ (RODZAJ: BUDYNKI GASTRONOMII I USŁUG)	V_{Wi}	[dm ³ /m ² ·dzień]	2,50
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_R		0,80
OBLICZENIOWA TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_W	[°C]	55,0
OBLICZENIOWA TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	9 035,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	22 587,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	266,1
OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA			
tradycyjne			

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ
PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	9 035,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	1 729,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	11,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	9,4
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	9,4
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: RESTAURACJE - KLASA B (ST. ROZSZERZONY))	P_N	[W/m ²]	25,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMII I USŁUG)	t_D	[h/rok]	1 250,0
	t_N	[h/rok]	1 250,0

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ
PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	9 035,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	20 858,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	333,7
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	256,7
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	256,7
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: RESTAURACJE - KLASA A (ST. PODSTAWOWY))	P_N	[W/m ²]	10,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMII I USŁUG)	t_D	[h/rok]	1 250,0
	t_N	[h/rok]	1 250,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: GASTRONOMIA I USŁUGI - REGULACJA RĘCZNA)	F_O		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: GASTRONOMIA I USŁUGI - REGULACJA RĘCZNA)	F_O		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMII I USŁUG - REGULACJA RĘCZNA)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: BUDYNKI GASTRONOMII I USŁUG - REGULACJA RĘCZNA)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	M_F		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	M_F		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_C		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_C		1,00

ENERGIA ELEKTRYCZNA*

	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	104,1	260,3	1,1
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	302,0	755,1	3,2
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	9 035,1	22 587,8	95,7
SUMA	9 441,3	23 603,2	100,0

* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEM OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

instalacja typowa

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE		
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	9 441,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	23 603,2
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f [m ²]	344,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	266,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	266,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ		
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i	2,50

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
PALIWA - Gaz ziemny			
OGRZEWANIE	Q_{Uj} [kWh/rok]	Q_{Kj} [kWh/rok]	Q_{Pj} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	9 400,1	10 626,0	11 688,5
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	9 400,1	10 626,0	11 688,5
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{Uj} [kWh/rok]	Q_{Kj} [kWh/rok]	Q_{Pj} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{Uj} [kWh/rok]	Q_{Kj} [kWh/rok]	Q_{Pj} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	13 183,0	19 206,7	21 127,4
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	13 183,0	19 206,7	21 127,4
CHŁODZENIE	Q_{Uj} [kWh/rok]	Q_{Kj} [kWh/rok]	Q_{Pj} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{Uj} [kWh/rok]	Q_{Kj} [kWh/rok]	Q_{Pj} [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	22 583,1	29 832,7	32 815,9

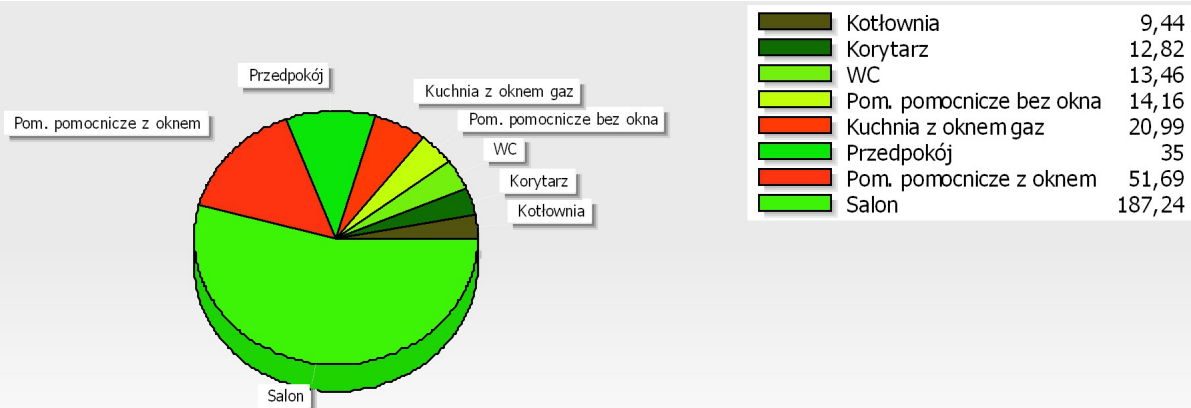
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

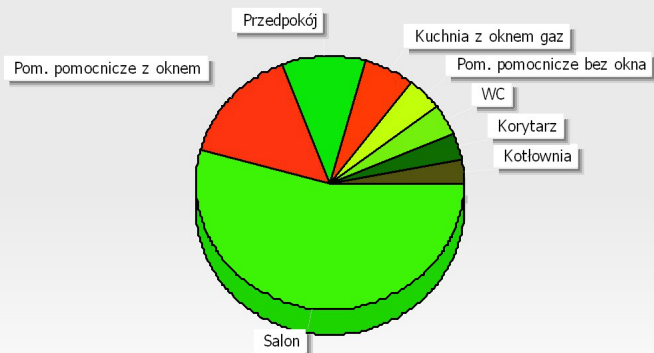
OGRZEWANIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		104,1	260,3
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	104,1	260,3
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		302,0	755,1
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	302,0	755,1
CHŁODZENIE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{uj} [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		9 035,1	22 587,8
RAZEM	0,0	9 441,3	23 603,2

STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	ILOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Korytarz	✓	1	20,0	12,8	44,9
2	Kotłownia	✓	1	20,0	9,4	33,0
3	Kuchnia z oknem gaz	✓	1	20,0	21,0	73,5
4	Pom. pomocnicze bez okna	✓	4	20,0	14,2	49,6
5	Pom. pomocnicze z oknem	✓	3	20,0	51,7	180,9
6	Przedpokój	✓	1	20,0	35,0	122,5
7	Salon	✓	1	20,0	187,2	655,3
8	WC	✓	3	20,0	13,5	47,1

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI

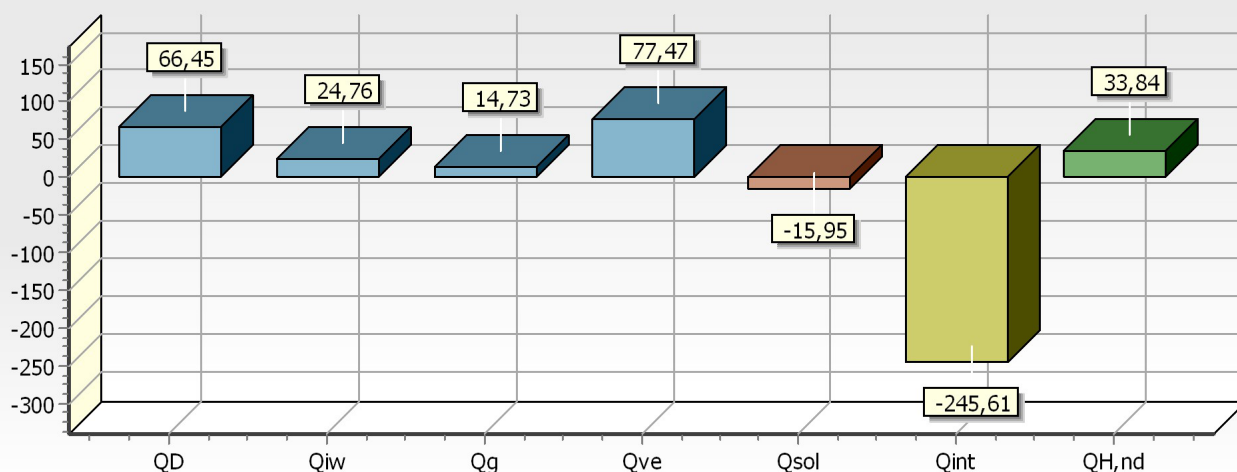


STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY


Kotłownia	33,04
Korytarz	44,87
WC	47,11
Pom. pomocnicze bez okna	49,56
Kuchnia z oknem gaz	73,465
Przedpokój	122,5
Pom. pomocnicze z oknem	180,915
Salon	655,34

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE
BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

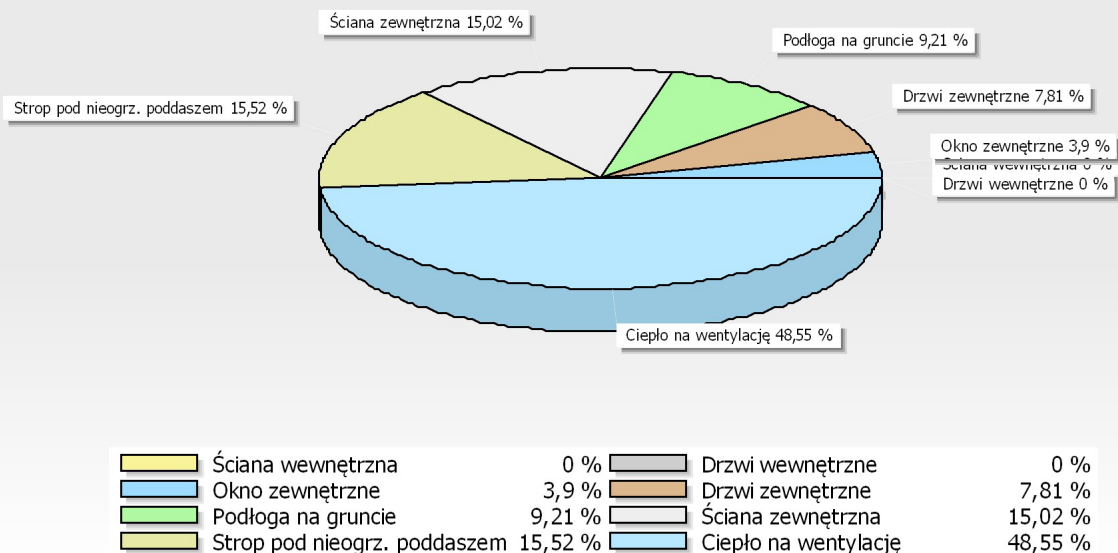
MIESIĄC	N _d	T _{em,m} [°C]	Q _D [GJ/rok]	Q _{iw} [GJ/rok]	Q _g [GJ/rok]	Q _{ve} [GJ/rok]	η _{H,gn}	Q _{sol} [GJ/rok]	Q _{int} [GJ/rok]	Q _{H,nd} [GJ/rok]	f _{H,m}
Styczeń	31	-0,9	10,72	3,99	2,38	12,18	0,759	0,79	27,89	7,51	1,000
Luty	28	-2,7	10,51	3,92	2,33	13,23	0,798	1,10	25,19	9,01	1,000
Marzec	31	3,3	8,56	3,19	1,90	9,73	0,650	2,22	27,89	3,82	0,569
Kwiecień	30	8,8	5,56	2,07	1,23	6,53	0,482	2,62	26,99	1,11	0,000
Maj	31	12,3	3,95	1,47	0,88	4,49	0,332	3,78	27,89	0,28	0,000
Czerwiec	0	17,1	1,44	0,54	0,32	1,69	0,129	3,87	26,99	0,01	0,000
Lipiec	0	17,3	1,38	0,52	0,31	1,57	0,118	4,02	27,89	0,01	0,000
Sierpień	0	18,2	0,92	0,34	0,20	1,05	0,081	3,38	27,89	0,00	0,000
Wrzesień	30	13,5	3,23	1,20	0,72	3,79	0,297	2,47	26,99	0,17	0,000
Październik	31	9,3	5,49	2,04	1,22	6,24	0,475	1,49	27,89	1,03	0,000
Listopad	30	3,9	7,99	2,98	1,77	9,38	0,660	0,81	26,99	3,78	0,607
Grudzień	31	-0,4	10,46	3,90	2,32	11,89	0,751	0,67	27,89	7,12	1,000
W sezonie	273	8,4	66,45	24,76	14,73	77,47	0,572	15,95	245,61	33,84	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi wewnętrzne	0,00	0	0,0
Drzwi zewnętrzne	12,50	3 472	7,8
Okno zewnętrzne	6,31	1 753	3,9
Podłoga na gruncie	14,73	4 093	9,2

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Strop pod nieogr. poddaszem	24,76	6 879	15,5
Ściana wewnętrzna	0,00	0	0,0
Ściana zewnętrzna	24,01	6 669	15,0
Ciepło na wentylację	77,47	21 519	48,5
RAZEM	159,78	44 385	100,0

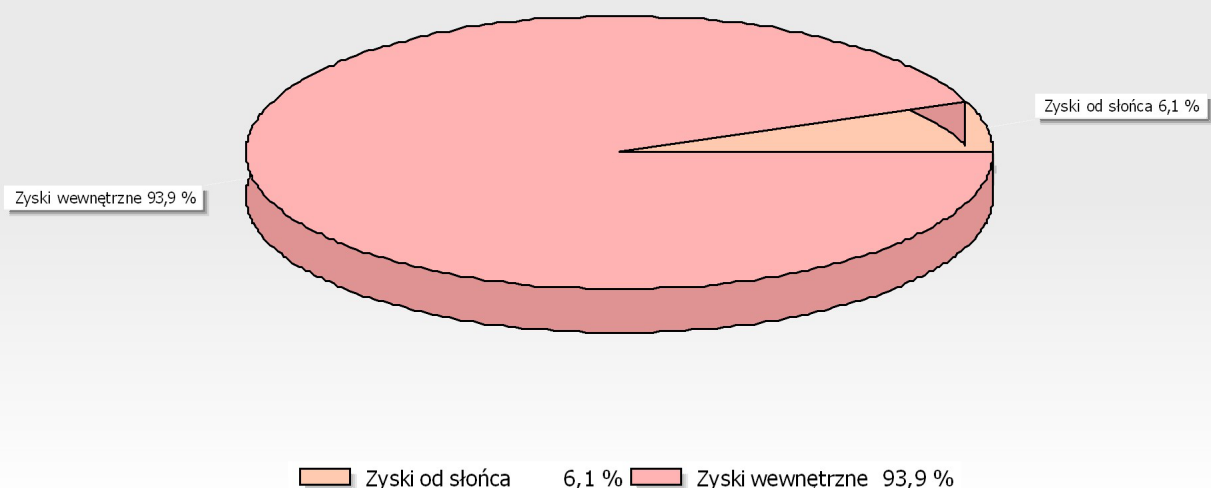
GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE



ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	15,95	4 429	6,1
Zyski wewnętrzne	245,61	68 226	93,9
RAZEM	261,56	72 655	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE



SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	9 400,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	10 626,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	104,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	10 730,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	11 688,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	260,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	11 948,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_H	[kWh/m²rok]	27,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	30,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	31,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	33,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	34,7

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	13 183,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	19 206,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	302,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	19 508,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	21 127,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	755,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	21 882,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_W	[kWh/m²rok]	38,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	55,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	56,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	61,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	2,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	63,5

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	9 035,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	22 587,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{K,L}$	[kWh/m²rok]	26,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$E_{P,L}$	[kWh/m²rok]	65,5
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_u (Q_{nd})$	[kWh/rok]	22 583,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_k	[kWh/rok]	38 867,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	406,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	39 274,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	55 403,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 015,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_p	[kWh/rok]	56 419,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	112,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	1,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	160,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	2,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU	[kWh/m²rok]	65,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	E_K	[kWh/m²rok]	113,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	163,6
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2014	$EP_{WT 2014}$	[kWh/m²rok]	165,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014 DLA BUDYNKU NOWEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD			SPEŁNIONY

BUDYNEK **SPEŁNIA** WYMAGANIA WT 2014 w powyższym zakresie¹

¹ Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dn. 5 lipca 2013 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 328):

Budynek nowo wznoszony powinien być zaprojektowany m.in. tak, aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznej oraz przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

Dodatkowo w Rozporządzeniu podane są wymagania dotyczące wyposażenia technicznego budynku oraz powierzchni okien (te warunki nie są sprawdzane przez program).

II. OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR. EWID.92, 93/5,93/3 W M. MALANOWO STARE

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla projektu budowlanego pod nazwą: „PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ” W M. MALANOWO STARE , GM. MOCHOWO, DZ. NR EWID. 92, 93/5, 93/3.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA ORAZ

PRZEWIDYWANE ZMIANY

Działki o nr ewid. gruntu 92, 93/5, 93/3 będące własnością inwestora są zabudowane budynkiem świetlicy wiejskiej do rozbudowy oraz budynkiem handlowym. Działki pełnią również funkcje rekreacyjną dla mieszkańców, służy jako boisko sportowe. Działki ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce przewiduje się przebudowę, nadbudowę wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej. Do budynku projektuje się szczelny zbiornik na ścieki bytowe, studnie chłonną na wody opadowe przełożenie instalacji wodociągowej i gazowej oraz przyłączy elektroenergetyczne. Istniejące ogrodzenie należy rozebrać i wykonać nowe, przestawić syrenę strażacką

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia zabudowy istniejąca: 229,20 m²

Powierzchnia zabudowy projektowana: 163,25 m²

<i>Łączna powierzchnia zabudowy:</i>	398,14 m ²
<i>Powierzchnia tarasów:</i>	34,65 m ²
<i>Powierzchnia schodów i pochylni:</i>	55,35 m ²
<i>Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego</i>	794,27 m ²

8. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:

- zasilenie w energię elektryczną - z istniejącego przyłącza
- odprowadzenie wód deszczowych – częściowo powierzchniowo na terenie własnej działki i studni chłonnej
- zasilenie w wodę - z istniejącego przyłącza
- odprowadzenie ścieków sanitarnych – do projektowanego szczelnego zbiornika
- usuwanie odpadów - pojemnik na odpady stałe opróżniany okresowo wywóz przez uprawnioną jednostkę za pokwitowaniem odbioru
- zaopatrzenie w ciepło – kotłownia gazowa i c.o.

9. INFORMACJE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

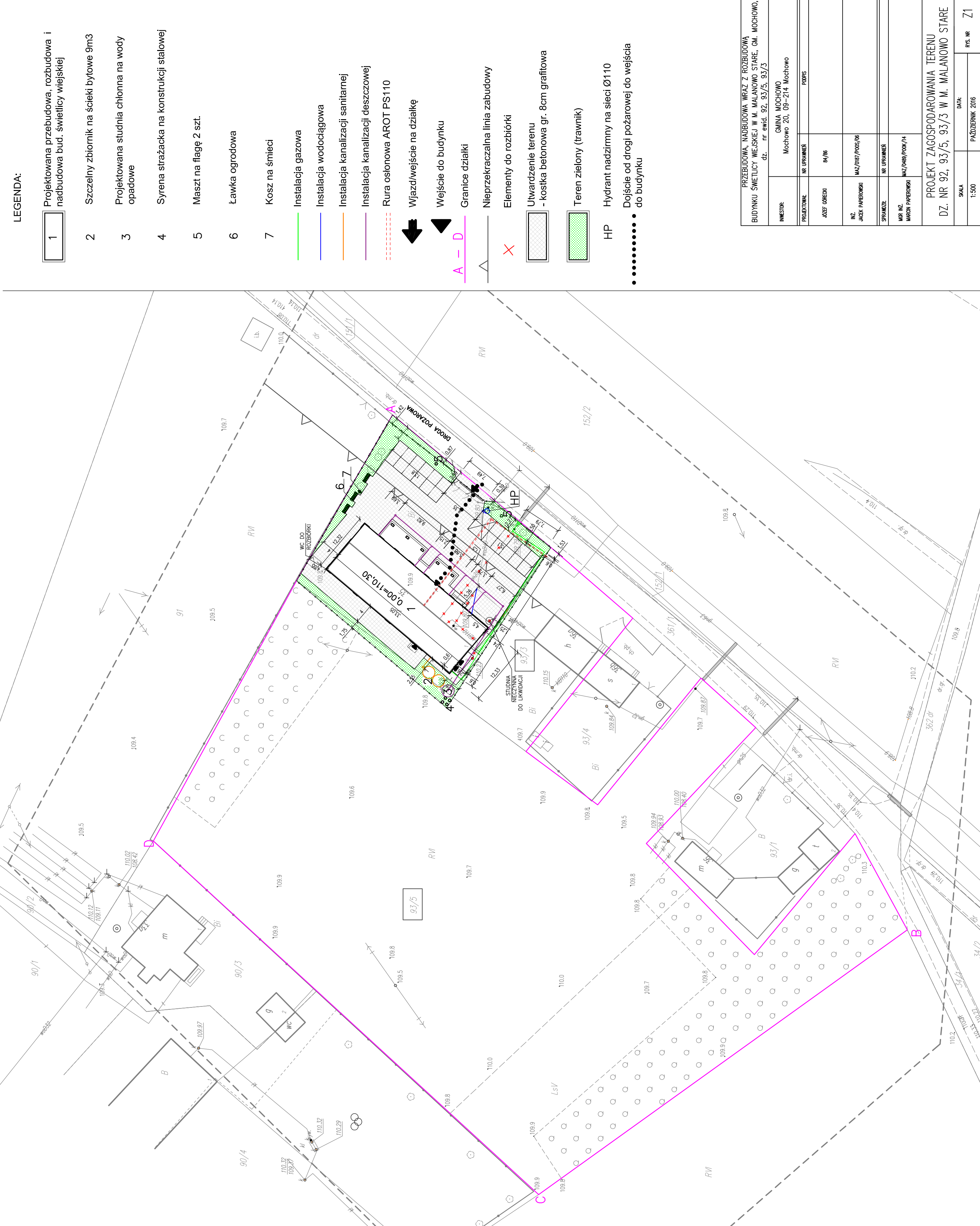
Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków. Na działce nie stwierdzono położenia w obrębie działki udokumentowanych stanowisk archeologicznych.

10.ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko. Zapotrzebowanie na wodę dla inwestycji dla celów socjalno – bytowych zapewnione z sieci gminnej. Ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika i wywożone przez uprawnioną jednostkę. Produkowane odpady będą przechowywane w śmietniku i usuwane przez odpowiednie służby na podstawie umowy z Inwestorem. Nie

przewiduję się wytwarzania odpadów szkodliwych dla środowiska oraz emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Projektowana inwestycja nie będzie emitowała hałasu oraz wibracji, a także promieniowania. Projektowana inwestycja nie spowoduje wycięcia drzewostanu. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo w granicach własnej nieruchomości. Szkody górnicze nie występują. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

OPRACOWAŁ:



LEGENDA:



1 Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa bud. świetlicy wiejskiej

2

Szczelny zbiornik na ścieki bytowe 9m3

3

Projektowana studnia chłonna na wody opadowe

4

Syrena strażacka na konstrukcji stalowej

5

Maszt na flagę 2 szt.

6

Ławka ogrodowa

7

Kosz na śmieci



Instalacja gazowa



Instalacja wodociągowa



Instalacja kanalizacji sanitarnej



Instalacja kanalizacji deszczowej



Rura osłonowa AROT PS110



Wjazd/wejście na działkę



Wejście do budynku



Granice działki



Nieprzekraczalna linia zabudowy



Elementy do rozbioru



Utwardzenie terenu - kostka betonowa gr. 8cm grafitowa



Teren zielony (trawnik)



HP Hydrant nadziemny na sieci Ø110



Dojście od drogi pożarowej do wejścia do budynku

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ	
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO,	
dz. nr ewid. 92, 93/5, 93/3	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO
	Mochowo 20, 09-214 Mochowo
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN
	PROPS
JOZEF GORECKI	84/06
INŻ. JACEK PAPEROWSKI	MAZ/0087/PROS/06
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEN
	MAZ/0489/PROK/14
INŻ. INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DZ. NR 92, 93/5, 93/3 W M. MALANOWO STARE	
SKALA	DATA
1:500	PAŹDZIERNIK 2016
rys. nr	Z1

III. OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU W ZWIĄZKU Z JEGO PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ WRAZ Z NADBUDOWĄ

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku komunalnego, położonego w m. Malanowo Stare, gm. Szczutowo w celu stwierdzenia możliwości rozbudowy oraz przebudowy. Niniejsze opracowanie ma służyć ocenie wystąpienia ewentualnych wpływów, rozbudowy oraz przebudowy na stan oraz bezpieczeństwo istniejącej konstrukcji budynku.

2. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja architektoniczna
- Wizja w terenie, odkrywki podstawowych elementów konstrukcyjnych

3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek wzniesiony jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o wymiarach 7,02 x 32,65 m, wysokości w kalenicy 4,8m, z dachem dwu spadowym pokrytym blachą oraz nad częścią garażową papą.

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej – ściany murowane z cegły pełnej i dziurawki. Strop z płyt żelbetowych nad garażem w pozostałej części lekki powieszony do konstrukcji więźby dachowej krokwiowo-jętkowej.

4. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynków

- **Fundamenty** – ławy wraz ze ścianami fundamentowymi betonowe o szer. 50 cm, głębokość posadowienia ok 1,0m od poziomu podłogi
- **Ściany części nadziemnej** – zewnętrzne oraz wewnętrzne nośne wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej,
- **Stropy** – lekki
- **Konstrukcja dachu** – tradycyjna, więźba u układzie krokwiowo-jętkowym, nad garażem stropodach pokryty papą

5. Ocena stanu technicznego elementów istniejących pozostawionych do dalszej eksploatacji

Fundamenty – z przeprowadzonych obliczeń statycznych wynika iż geometria fundamentów pod ścianami zewnętrznymi pozwala na bezpieczne użytkowanie obiektu, zapewniając nieprzekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania.

Ściany - istniejące ściany wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej są w stanie dobrym, pozwalającym na dalsze ich użytkowanie.

Stropy – nie stwierdza się (do rozbiórki).

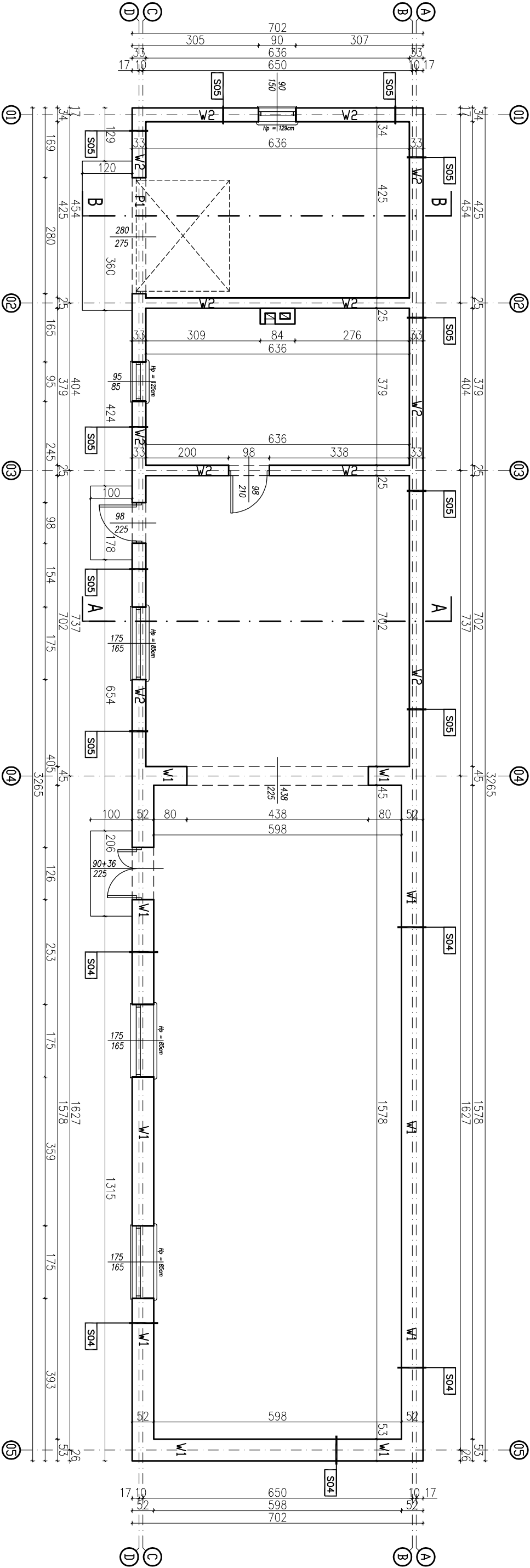
Konstrukcja dachu – nie stwierdza się (do rozbiórki)

6. Wnioski i zalecenia

Nowo projektowaną część budynku w poziomie fundamentów i ścian nadziemia należy oddylać od istniejącej części stosując wkładkę styropianową gr. 1 cm lub 2 x papę na lepiku

W przypadku wystąpienia pęknięć i zarysowań ścian w trakcie wykonywania robót lub stwierdzenia stanu istniejącego któregoś z elementów, innego niż wyżej opisany należy skontaktować się z projektantem konstrukcji.

OPRACOWAŁ:



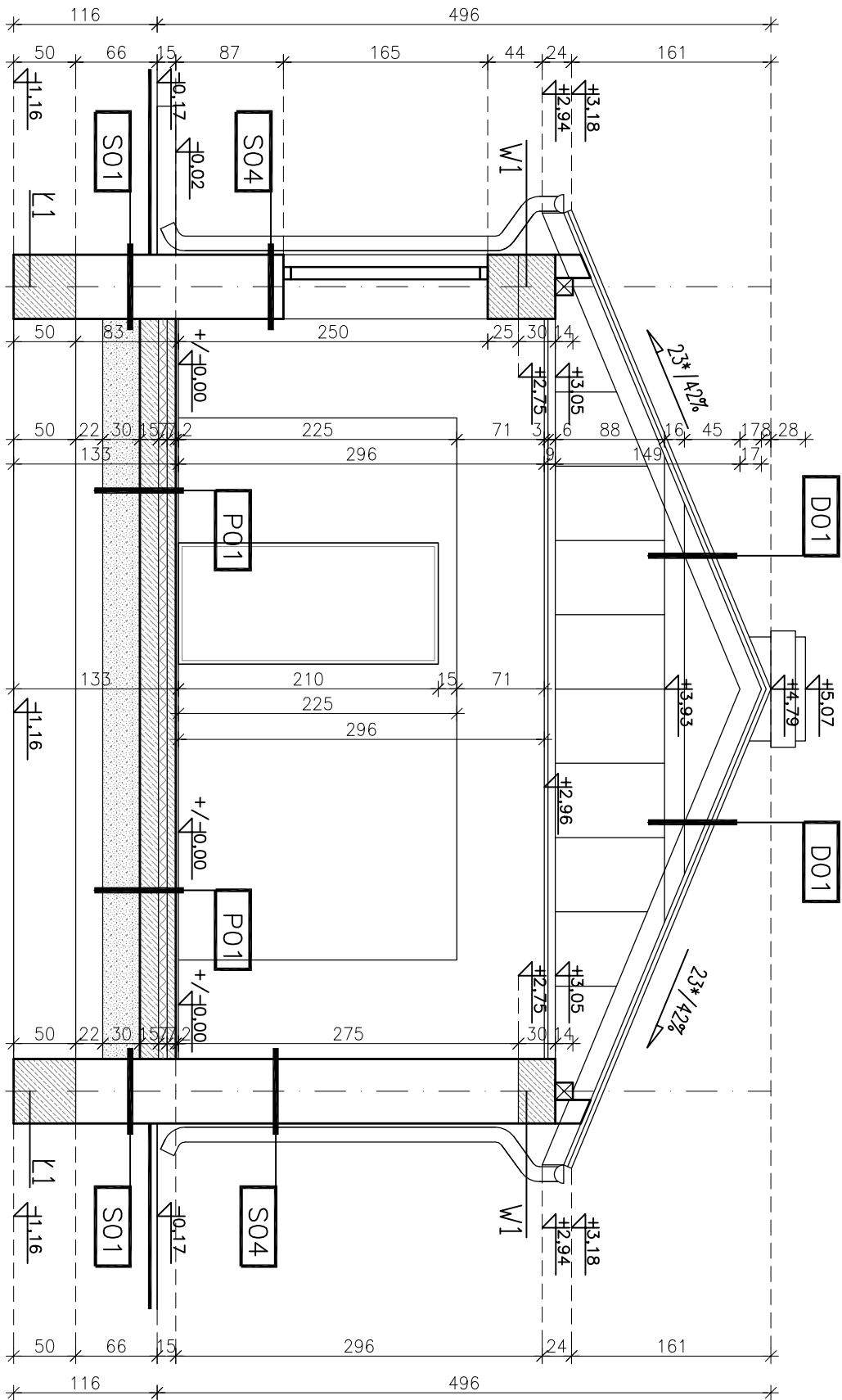
S01 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1 cm
ściana wylewana z betonu/	50 cm
ceglą ceramiczną	
izolacja przeciwwodna	1 cm
S02 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm
ściana wylewana z betonu/	30 cm
ceglą ceramiczną	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm

S04- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1 cm
ściana z cegły ceramicznej	50 cm
łytek cementowo-wapenny	1 cm
S05- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1,5 cm
ściana z cegły ceramicznej	30 cm
łytek cementowo-wapenny	1,5 cm
P01- Posadzka na gruncie	
podkład, płytki, wykładzina	1,5 cm
zaprawa klejowa	0,5 cm
szlichta cementowa	7 cm
widły z cementem	6 cm
worstry poppy asfoltowej	1 cm
podbudowa z betonu	15 cm
worstry piasku zagęszczonego	30 cm

P02- Posadzka na gruncie	
płytki gresowe	1,5 cm
zaprawa klejowa	0,5 cm
szlichta cementowa	7 cm
widły z cementem	6 cm
worstry poppy asfoltowej	1 cm
podbudowa z betonu	15 cm
worstry piasku zagęszczonego	30 cm
D01- podł. dachowa	
blachta płaska na rąbek	0,3 cm
2x popo asfoltowa	0,5 cm
deski drewniane	3,5 cm
krokwie drewniane 8x16 cm	16 cm
płyta G-K na ruszcie stalowym	9 cm
wyprawa gipsowa	0,5 cm
D02- podł. dachowa	
2x popo asfoltowa	0,5 cm
lepek asfoltowy	0,5 cm
strop z płyty żelbetowej	10cm
łytek cementowo-wapenny	1 cm

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECILCY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5, 93/3			
INWESTOR:		GMINA MOCHOWO	
		Mochowo 20, 09–214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	POPS	
JÓZEF GĄBECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	POPS	
MGR INŻ. MARCIN PAPIEROWSKI	MAZ/0469/POOK/14		
Tytuł rysunku:		INWENTARYZACJA RZUT PRZYZIEMIĄ	
SKALA		DATA:	
1:100		PAŹDZIERNIK 2016	
R.S. NR			11

PRZĘKRÓJ A-A SKALA 1:50



C

B

S01 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1 cm
ściana wylewana z betonu/	50 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	1 cm

S02 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm
ściana wylewana z betonu/	30 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm

S03 - Ściana wewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	0,5 cm
ściana wylewana z betonu/	24 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	0,5 cm

S04- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1 cm
ściana z cegły ceramicznej	50 cm
łytek cementowo-wapienny	1 cm

S05- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1,5 cm
ściana z cegły ceramicznej	30 cm
łytek cementowo-wapienny	1,5 cm

P01- Posadzka na gruncie	
plytki, deska	1,5 cm
zoprawa klejowa	0,5 cm
szlichta cementowa	7 cm
wióry z cementem	6 cm
warstwy popy asfaltowej	1 cm
podbudowa z betonu	15 cm
warstwy piasku zagęszczonego	30 cm

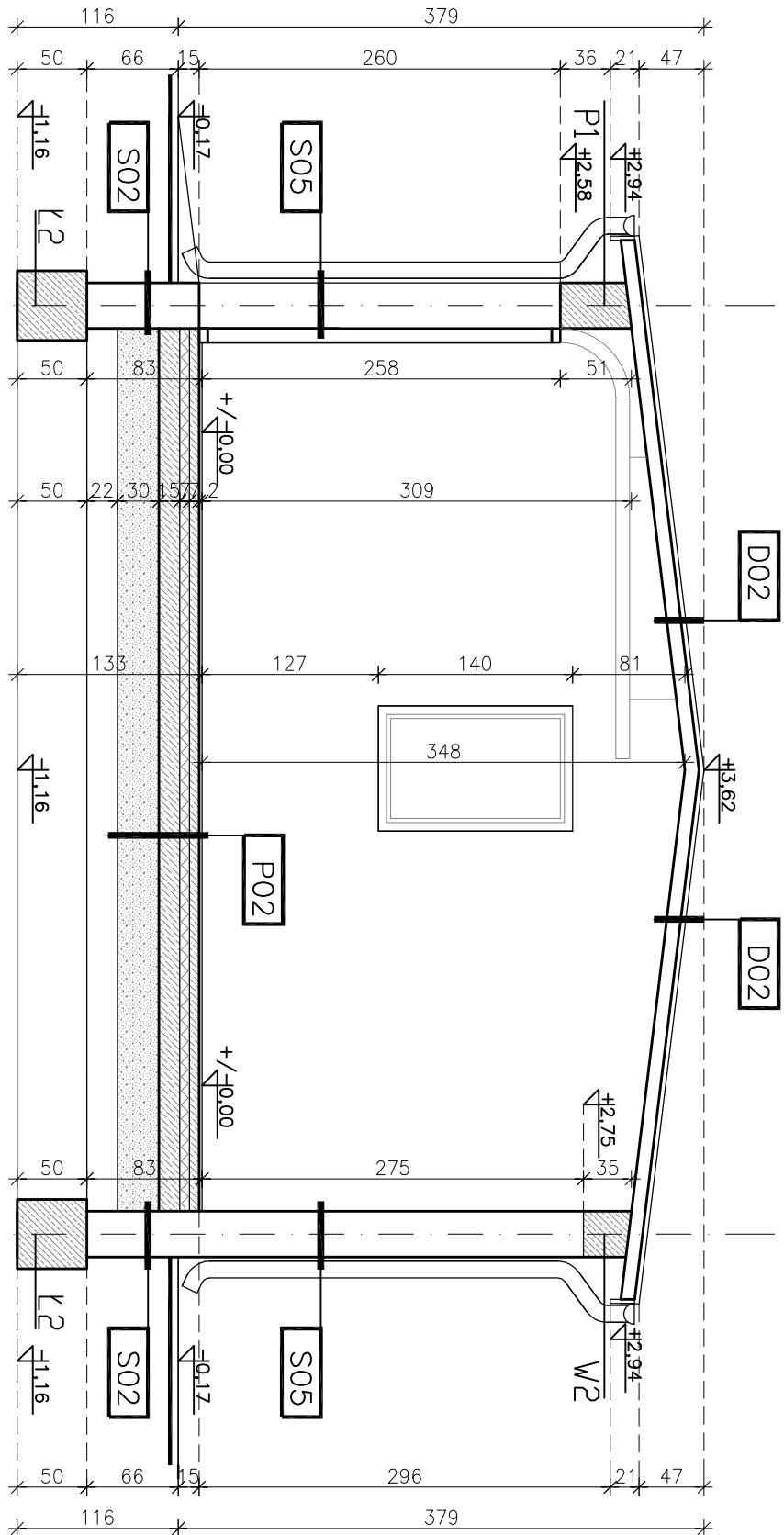
P02- Posadzka na gruncie	
plytki gresowe	1,5 cm
zoprawa klejowa	0,5 cm
szlichta cementowa	7 cm
wióry z cementem	6 cm
warstwy popy asfaltowej	1 cm
podbudowa z betonu	15 cm
warstwy piasku zagęszczonego	30 cm

D01- poleć dachowa	
blacha ploska na rpepek	0,3 cm
2x popa asfaltowa	0,5 cm
deski drewniane	3,5 cm
krokwie drewniane 8x16 cm	16 cm
plyta G-K na ruszcie stalowym	9 cm
wyprowa gipsowa	0,5 cm

D02- poleć dachowa	
2x popa asfaltowa	0,5 cm
lepik asfaltowy	0,5 cm
strop z plyty żelbetowej	10cm
łytek cementowo-wapienny	1 cm

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ			
BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO,		dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3	
INWESTOR:	GINIA MOCHOWO	Mochowo 20, 09–214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
JÓZEF GÓRECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż. MARCIN PAPIEROWSKI	MAZ/0469/POK/14		
Tytuł rysunku:		INWENTARYZACJA PRZĘKRÓJ A–A	
SKALA	DATA:	RYS. NR 12	
1:50	PAŹDZIERNIK 2016		

PRZĘKRÓJ B-B SKALA 1:50



D

A

S01 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1 cm
ściana wylewana z betonu/	50 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	1 cm

S02 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm
ściana wylewana z betonu/	30 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	1,5 cm

S03 - Ściana wewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
piasek	
izolacja przeciwwodna	0,5 cm
ściana wylewana z betonu/	24 cm
cegła ceramiczna	
izolacja przeciwwodna	0,5 cm

S04- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1 cm
ściana z cegły ceramicznej	50 cm
łytek cementowo-wapienny	1 cm

S05- Ściana zewnętrzna-część nadziemna	
łytek cementowy	1,5 cm
ściana z cegły ceramicznej	30 cm
łytek cementowo-wapienny	1,5 cm

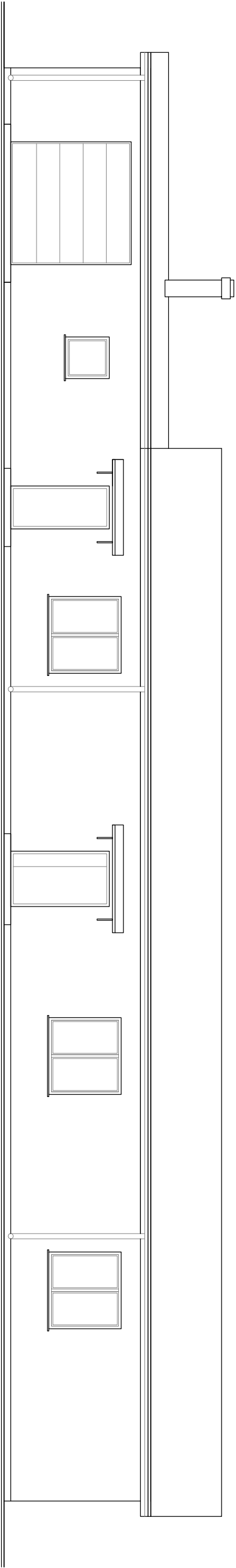
P01- Posadzka na gruncie	
porcień, deska	1,5 cm
zoprawa klejowa	0,5 cm
szlichta cementowa	7 cm
wióry z cementem	6 cm
warstwy papy asfaltowej	1 cm
podbudowa z betonu	15 cm
warstwy piasku zagęszczonego	30 cm

P02- Posadzka na gruncie	
szlichta cementowa	0,5 cm
wióry z cementem	7 cm
warstwy papy asfaltowej	6 cm
podbudowa z betonu	1 cm
warstwy piasku zagęszczonego	15 cm
	30 cm

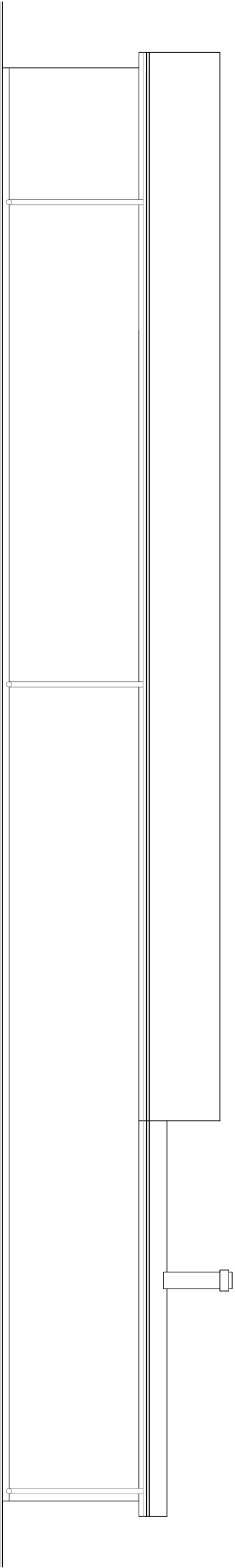
D01- poleć dachowa	
blocha piaska na rpkok	0,3 cm
2x popa asfaltowa	0,5 cm
deski drewniane	3,5 cm
krokwie drewniane 8x16 cm	16 cm
płyta G-K na ruszcie stalowym	9 cm
wyprowa gipsowa	0,5 cm

D02- poleć dachowa	
2x popa asfaltowa	0,5 cm
lepek asfaltowy	0,5 cm
strop z płyty żelbetowej	10cm
łytek cementowo-wapienny	1 cm

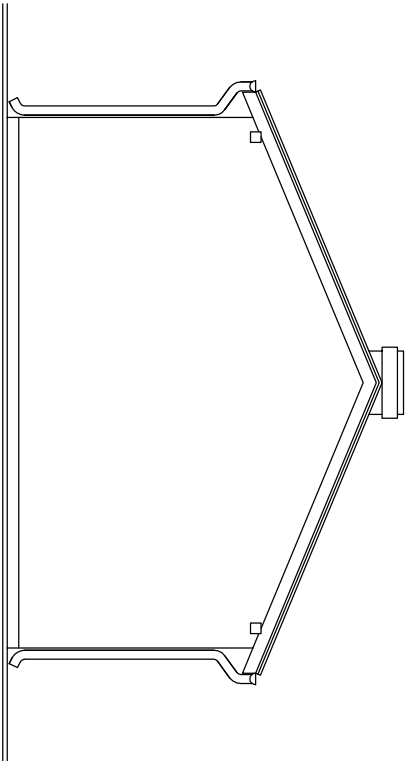
PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ			
BUDYNKU ŚWIECILLY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO,		dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3	
INWESTOR:	GINIA MOCHOWO	Mochowo 20, 09–214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	POPS	
JÓZEF GÓRECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	POPS	
MGR INŻ.	MARCIŃ PAPEROWSKI	MAZ/0469/POOK/14	
Tytuł rysunku:		INWENTARYZACJA	
SKALA		PRZĘKRÓJ B-B	
1:50		PAŹDZIERNIK 2016	
		RYS. NR 13	



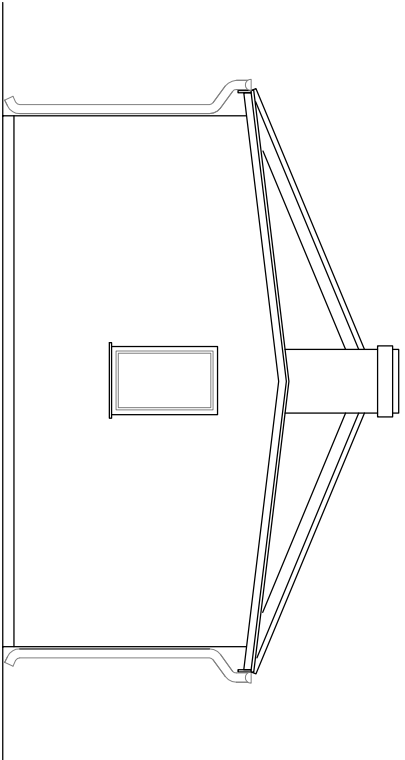
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECIELCY W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09–214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
JÓZEF GĄBECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPIEROWSKI	MAZ/0469/POK/14		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA ELEWACJE		
SKALA	DATA:	RYS. NR	
1:100	PAŹDZIERNIK 2016	14	

IV. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pod nazwą: „PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ” W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, DZ. NR EWID. 92, 93/5, 93/3.

Niniejsze opracowanie – projekt architektoniczny jest częścią projektu budowlanego, który zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym wykonany został w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz realizacji obiektów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- *zlecenie Inwestora*
- *uzgodnienia programowo koncepcyjne z inwestorem*
- *podkład geodezyjny w skali 1:500*
- *Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego*

3. DANE OGÓLNE BUDYNKU:

- | | |
|---|-----------------------|
| • Powierzchnia zabudowy istniejąca | 229,20m ² |
| • Powierzchnia zabudowy projektowana | 163,25m ² |
| • Łączna powierzchnia zabudowy | 398,14m ² |
| • Powierzchnia użytkowa do adaptacji | 186,670m ² |
| • Powierzchnia z użytkowa projektowana | 143,97m ² |
| • Łączna powierzchnia użytkowa | 344,53m ² |
| • Kubatura: | 1163,0m ³ |
| • Wysokość kalenicy budynku od poziomu terenu | 6,00m |
| • Wysokość gzymsu budynku od poziomu terenu | 4,03m |
| • Liczba zatrudnionych osób: | nie przewiduje się |

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny służący jako świetlica wiejska do organizacji spotkań społeczności wiejskiej wsi Malanowo Stare. Projektowane sanitariaty wewnętrzne będą wykorzystywane również dla użytkowników boiska sportowego i placu zabaw oraz przy okazji imprez okolicznościowych.

Budynek przeznaczony jest dla społeczności wsi Malanowo Stare. Służyć będzie jako miejsce spotkań kulturalno-sportowych dla mieszkańców i młodzieży.

W budynku przewiduje się przebywanie max 100 osób.

W budynku nie będą zatrudniane żadne osoby natomiast przewiduje się przygotowywanie posiłków przez okolicznych mieszkańców na potrzeby własne i okolicznościowe imprezy

5. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ, POWIERZCHNI I KUBATURY:				
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	powierz. m ²	kubatura m ³	
	PARTER –powierzchnia użytkowa			
1.0	KOTŁOWNIA	9.44m ²	33.04m ³	SUMA KUBATURY ŁĄCZNIE=1163.00 m ³
2.0	POM. GOSP.	1.36m ²	3.40m ³	
3.0	GARAŻ	37.42m ²	130.97m ³	
4.0	HALL WEJŚCIOWY	35.00m ²	122.5m ³	
5.0	KOMUNIKACJA	12.82m ²	44.87m ³	
6.0	ZMYWALNIA NACZYŃ	6.57m ²	16.42m ³	
7.0	KUCHNIA	20.99m ²	73.46m ³	
8.0	OBRÓBKA WARZYW I JAJ	2.48m ²	4.98m ³	
9.0	MAGAZYN	7.45m ²	18.62m ³	
10.0	WC PERSONELU	3.40m ²	8.50m ³	
11.0	POM. SOCJALNE	7.70m ²	19.25m ³	
12.0	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH WC DAMSKIE	4.90m ²	12.25m ³	
13.0	WC MĘSKIE	5.16m ²	12.90m ³	
14.0	POM. GOSPODARCZE	2.60m ²	6.50m ³	
15.0	SALA TANECZNO-KONSUMP.	187.24m ²	655.34m ³	
	SUMA POW. ADOPTOWANEJ	186.67m ²		
	SUMA POW. PROJEKTOWANEJ	143.97m ²		
	SUMA OGÓŁEM POW.	344.53m ²		
	POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	229.20m ²		
	POW. ZABUDOWY PROJEKT.	164.25m ²		
	SUMA POW. ZABUDOWY	398.14m ²		
	SUMA POW. PROJ. TARASÓW	34,65m ²		
	POW. SCHODÓW I POCHYLNI	55,35m ²		

6. OPINIE GEOTECHNICZNĄ WARUNKÓW POSADOWIENIA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU

Opinię sporządzono na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.).

Na podstawie wizji lokalnej na działkach objętych opracowaniem ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, brak gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Obiekt budowlany zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej (budynek o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach gruntowych, jednokondygnacyjny).

Grunty zalegające na działce (wydobyte podczas robót ziemnych) zakwalifikowano jako nieprzydatne na potrzeby budownictwa

Po wykonaniu wykopów należy sprawdzić rodzaj gruntu z założeniami projektowymi. W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

7. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

7.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej, murowanej, strop lekki z płyt g-k. Dach wielospadowy, z konstrukcji dźwigarów drewnianych. Posadowienie na ławach i stopach fundamentowych.

7.2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Uwagi

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór a w zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

Dach – dźwigary kratowe wg wytycznych producenta

Ściany nośne parteru - bloczki z betonu komórkowego. Zaprawa cementowo-wapienna marki 7MPa.

Mur podziemia - bloczki betonowe klasy 15-20MPa. Zaprawa cementowa marki M7

Elementy żelbetowe i betonowe w gruncie klasy B20

Elementy żelbetowe i betonowe nadziemna klasy B25

7.3. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

- **Fundamenty** – ławy fundamentowe o szerokości 60cm i wys. 40cm i stopy 170x140cm posadowione na głębokości 1,16m wylewane z betonu B20, zbrojone wg rys. Stal AIIIIN

W trakcie robót związanych z fundamentowaniem należy zapewnić ochronę podłoża gruntowego przed niekorzystnym naruszeniem jego naturalnej struktury. Fundamenty należy wykonać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykopaniu wykopu. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać tymczasowe odwodnienie, żeby nastąpiło prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych i gruntowych bez pogorszenia stanu gruntu. W przypadku stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu – na zaprojektowanym poziomie posadowienia fundamentów oraz pod częścią posadzkową – grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną podsypką żwirowo-piaskową lub warstwą chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem

- **Ściany fundamentowe projektowane** – murowane z bloczka betonowego na zaprawie cementowej M7 grubości 25 cm lub betonu monolitycznego, ocieplone styropianem do stosowania w gruncie (fundament) EPS 150 grubości 15cm. Ściany fundamentowe do poziomu 30cm ponad teren zaizolować izolacją pionową z masy izolacyjnej do stosowania pod styropian.

Warstwy ściany:

- 2x ICOPAL (lub równoważne)
- bloczek betonowy 25cm
- 2x ICOPAL (lub równoważne)
- styropian do stosowania w gruncie EPS 150 15cm
- folia kubatkowa

- ***Ściany fundamentowe istniejąca***

Warstwy ściany:

- *istniejąca ściana fund.*
- *2x ICOPAL (lub równoważne)*
- *styropian do stosowania w gruncie EPS 150 10cm*
- *folia kubelkowa*

7.4. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

POZIOMA: 2xpapa asfaltowa na lepiku na gorąco,

PIONOWA: icopal siplast primer+ icopal siplast fundament (lub równoważne)

POZIOMA W POSADZCE PRZYZIEMIA: folia hydroizolacyjna 2x na zakład

7.5. ROZWIĄZANIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Ściany zewnętrzne stanowią konstrukcję nośną dla dźwigarów drewnianych i przegrodę termiczną. W projekcie przewidziano ściany zewnętrzne wykonane z bloczka z betonu komórkowego i ocieplone styropianem gr. 15cm (ściany istniejące styropianem gr.10). Szczegółowe warstwy ścian uwzględniające zróżnicowanie grubości styropianu (pilastry i płyciny) wg rzutu i przekrojów Współczynnik przenikania ściany wynosi $U = 0,25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

7.6. IZOLACJE TERMICZNE

- *Ocieplenie ścian zewnętrznych - styropian gr. 10 i 15cm. $\lambda = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$*
- *Ocieplenie stropu nad parterem - wełna mineralna gr. 20cm $\lambda = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$*
- *Ocieplenie posadzki na gruncie - styropian EPS100 gr. 12cm,*
- *Ocieplenie fundamentów - styropian EPS150 gr. 10cm, 15cm*

7.7. PODCIĄGI i SŁUPY.

Projektuje się słupy i podciąg żelbetonowe dla podparcia dźwigarów dachowych zadaszenia schodów i tarasu.. Po obwodzie na ścianach zewnętrznych należy wykonać wieńce żelbetonowe. Beton C20/25(B25) stal AIIIIN i A0. Zrojenie wg rys. konstrukcji

7.8. KOMINY

Projektowane przewody wentylacyjne i spalinowy z pustaków systemowych np. Firmy schiedel obmurować z bloczków silikatowych gr.8 cm "silka"e12 klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki m7. Uwaga: od poziomu wieńca do poziomu 60 cm ponad połąć dachową cały komin ocieplić styropianem eps 50-042 gr.5 cm. Komin przekryć czapką żelbetową o gr. 8 cm. Kanały wentylacyjne zakończyć wywietrznikami dachowymi zefir 150 z typowymi podstawami uniwersal . Kominy wykończone w technologii lekkiej mokrej na gładko, pomalowane farbami silikatowymi np. "Kreisel"

7.9. WIĘŻBA DACHOWA

Dźwigary drewniane wg wytycznych producenta. Konserwacja elementów drewnianych:

- a) *Zewnętrzne - INTOX S, DREWNOCHRON P lub ALTAXIN*
- b) *Wewnętrzne - ALTAXIN*
- c) *Ogniochronne - OCEAN 41 lub FOBOS M 2*

Można stosować inne środki dopuszczalne do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.

Należy przestrzegać zaleceń producentów do stosowania poszczególnych preparatów.

7.10. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany parteru z bloczków silikatowych gr.12 cm "silka" e12 klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki m7

7.11. SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Podesty, schody zewnętrzne i podjazd z kostki brukowej 6cm bezfazowej wykończone palisadą koloru grafitowego.

7.12. ELEWACJE

Ściany wykończone tynkiem silikatowym .

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy płaskiej w kolorze dachu.

Podbitka wokół okapu z galeco decor kolor grafitowy lub równoważny

Kolorystyka do potwierdzenia w trybie roboczym

7.13. POKRYCIE DACHU

Dach pokryty blachodachówka mocowaną do łat sosnowych 6x4cm. Jako pokrycie wstępne zastosowano pokrycie z folii dachowej zbrojonej lub membrany dachowej. Grubość blachy 0,5mm, minimalna gwarancja na powłokę blachodachówki 15lat.

Obróbki, rynny, parapety, rury spustowe /blacha stalowa powlekana kol. grafit ral 7024

Kolorystyka do ustalenia w trybie roboczym

7.14. OKNA

Stolarka okienna PCV, $U \leq 1,3$ [W/(m²·K)]. Okna 175x165 3szt należy zdemontować z istniejącego obiektu i ponownie zamontować wg rzutu przyziemia

7.15. DRZWI

Drzwi aluminiowe ciepłe, kolor antracyt, szkło bezpieczne okno, 2 zamki antywłamaniowe, samozamykacz, $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$,

Drzwi wewnętrzne płycinowe, fornirowane, białe, ościeżnica opaskowa

Brama garażowa – zdemontować istniejącą i zamontować ponownie wg rzutu przyziemia

7.16. POSADZKI I PODŁOGI

Projektuje się posadzki gresowe 60x60 klasy ścieralności IV, antypoślizgowości R10 np. z kolekcji ARKESIA. W pom. 1,3 płytki gresowe 30x30

7.17. ŚCIANY

Ściany należy wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z wyprawą z gładzi gipsowej.

W pomieszczeniach 1,2,6,7,8,10,12,13 należy wykonać okładziny z płytek glazurowanych do wysokości 2,0m.

Pozostałe ściany pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną. Kolor do ustalenia w trybie roboczym.

7.18. SUFITY

Sufit wykonać jako lekki podwieszany z przykręceniem dwukrotnym płyty G-K ognioodpornej na konstrukcji systemowej stalowej (klasa D). W pomieszczeniu kotłowni w klasie REI60. Pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną

7.19. PARAPETY

Parapety wewnętrzne wykonać z konglomeratu marmurowego w kolorze białym

7.20. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE:

Projektowany obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje i urządzenia:

- instalacje i urządzenia wodne
- instalacje i urządzenia kanalizacyjne
- instalacje i urządzenia elektryczne oświetleniowe

7.21. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW

Usytuowanie projektowanych dróg i chodników w granicach istniejącej niwelety z wyrównaniem drobnych nierówności. Generalnie zakłada się zbilansowanie mas ziemnych podczas przeprowadzania robót ziemnych. Zakłada się spadki poprzeczne 1 % jednostronne od budynku

PARAMETRY NAWIERZCHNI CHODNIKA, TARSÓW I PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

- Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm grafitowa beżowa
- Podsypka cementowo piaskowa 4cm
- Podsypka piaskowa zagęszczona wg potrzeby (15-50cm)

Obramowanie nawierzchni z obrzeża betonowego 25x8cm poniżej kostki 0,5cm oraz palisada na schodach

Pochylnia dla niepełnosprawnych musi spełniać ponadto następujące wymagania:

- minimalna szerokość 120 cm w świetle przejazdu,
- zabezpieczenia krawędzi krawężnikiem o wysokości minimalnej 7 cm,
- nawierzchnia szorstka lub karbowana,
- poręcze dwustronne, na wysokości 70-75 cm oraz 85-90 cm nad poziomem pochylni, przedłużone o 30 cm przed początkiem i końcem biegu,
- długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni co najmniej 150 cm.

PARAMETRY NAWIERZCHNI DRÓG I PLACÓW MANEWROWYCH

- Nawierzchnia z kostki betonowej 8cm grafitowej

- *Podsypka cementowo piaskowa 4cm*
- *Tłuczeń kamienny gr. 16-50 o gr. 20cm*
- *Podsypka piaskowa 30cm*

Obramowanie nawierzchni oraz parkingów z krawężnika betonowego

Wydzielenie miejsc postojowych poprzez kostkę brukową koloru czerwonego

7.22. Balustrady, poręcze

Poręcz dla niepełnosprawnych dwustronna, na wysokości 70-75 cm oraz 85-90 cm nad poziomem pochylni, przedłużone o 30 cm przed początkiem i końcem biegu. Balustrada schodów wg rys. A12

Balustrady i poręcze ze stali czarnej malowanej proszkowo – kolor grafit RAL7024

7.23. OGRODZENIE

Ogrodzenie wykonać z systemowych paneli ogrodzeniowych 3D wysokości 1,5m, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym z drutu $\phi 5$

Furtka palisadowa w kolorze grafitowym ocynkowana i malowana proszkowo szer. 1,0m i wys. 1,5m

Wypożyczenie furtki:

- *wypełnienie furtki pionowe profile 25x25x1,5 mm*
- *rozstaw zagęszczenia ~110 mm (osiowo)*
- *konstrukcja furtki profil 60x40x2*
- *skrzydło furtki z zamkiem, klamką i kompletem 3 kluczy*
- *słupy nośne profil 80x80x3 mm*
- *listwa (zderzak), zawiasy regulowane*

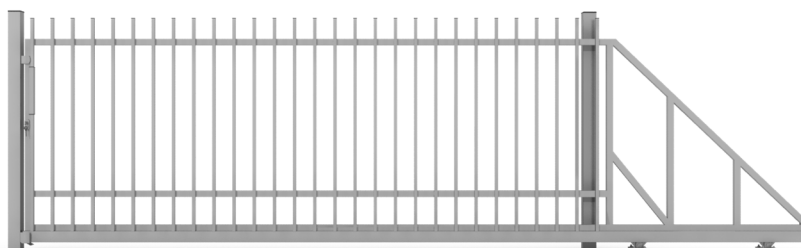
Furtki palisadowe



Brama przesuwna palisadowa w kolorze grafitowym ocynkowana i malowana proszkowo szer. 6,0m i wys. 1,5m

Wyposażenie bramy:

- wypełnienie bramy pionowe profile 25x25x1,5 mm
- rozstaw zagęszczenia ~110 mm (osiowo)
- konstrukcja bramy profil 60x40x2
- słupy nośne profil 100x100x3 mm
- zamek i kompletem 3 kluczy



8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

8.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Budynek świetlicy wiejskiej z zapleczem kuchennym i socjalno-sanitarnym jest obiektem jednokondygnacyjnym, bez podpiwniczenia.

Powierzchnia zabudowy 398,14 m²,

Powierzchnia użytkowa 344,53 m².

Wysokość budynku 6,0 m – budynek niski.

8.2. Odległość od obiektów sąsiadujących oraz podział budynku na strefy pożarowe;

Budynek znajduje się w odległości 4 m od najbliższej granicy działki,

Budynek znajduje się w odległości 9,8 m od najbliższego budynku.

8.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

8.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego nie określa się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym

8.5. Podział budynku na strefy pożarowe

Budynek jako całość stanowi jedną strefę pożarową.

Pomieszczeniem wydzielonym pożarowo jest kotłownia gazowa na gaz ziemny o mocy 50 kW.

Ściany wewnętrzne wydzielające kotłownię spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 60.

Strop wykonany jako systemowy -spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 60.

Przepusty instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonywać w klasie odporności ogniowej EI 60.

Drzwi z kotłowni prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku wyposażać w urządzenie antypaniczne.

8.6. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek z uwagi na swoją funkcję i przeznaczenie został zaliczony wspólnie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III. Sala imprez przeznaczona jest

maksymalnie dla 100 osób.

8.7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem.

8.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku jednokondygnacyjnego, niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia.

Budynek tradycyjny murowany.

Elementy drewniane dachu należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi do stanu nie rozprzestrzeniania ognia.

Sufit podwieszony spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia.

Dla pokrycia dachu wymagana jest warunek nie rozprzestrzeniania ognia.

Dachy klasy BROOF (t1) klasyfikuje się jako dachy nierozprzestrzeniające ognia – wymagany certyfikat dla pokrycia dachu.

8.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Warunki ewakuacji opierają się na parametrze przejść ewakuacyjnych oraz dojść ewakuacyjnych. Z Sali bankietowej długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40m. Z Sali bankietowej zapewniono dwoje drzwi ewakuacyjnych.

Drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz Sali, szerokość podstawowego skrzydła drzwi jest nie mniejsza niż 0,90m.

Drzwi z holu prowadzące na zewnątrz budynku mają szerokość nie mniejszą niż 1,80m.

Szerokość korytarza w świetle jest nie mniejsza niż 1,40 m.

8.10. Pozostałe warunki dla kotłowni gazowej na gaz płynny

Moc zainstalowanego kotła wynosi 50 kW.

Wysokość kotłowni zapewnia właściwą obsługę kotłów i jest nie mniejsza niż 2,5 m.

Kotłownia posiada niezamykane kanały i otwory wywiewne, umieszczone blisko posadzki.

Powierzchnia otworów wywiewnych powinna być równa co najmniej połowie powierzchni otworów nawiewnych, nie mniej jednak niż 200 cm².

Kotłownię wyposażono w oświetlenie sztuczne zainstalowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-24.

Obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni nie przekracza wartości

maksymalnej 4650 W/m³.

Kotłownię wyposażono w sygnalizator akustyczny informujący użytkowników budynku o przekroczeniu założonego, dopuszczalnego stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem. Sygnalizator akustyczny połączono z układem automatycznego odcięcia dopływu gazu do kotłowni, oraz do służby serwisowej w obiekcie. Kotłownię wyposażać w 1 gaśnicę proszkową 6 kg.

8.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie;

Budynek zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantów przeciwpożarowych średnicy 25 mm z węzami półsztywnymi długości 30 m w taki sposób (zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych)

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową w wykonaniu podstawowym.

Budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego (oświetlenie wyjść ewakuacyjnych oraz dróg ewakuacyjnych nieoświetlonych światłem dziennym) Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Obiekt wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który należy zamontować przy wejściu do budynku bądź w obrębie przyłącza do budynku. Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

8.12. Wyposażenie w gaśnice;

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4 kg ABC.

8.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s i będzie realizowana z hydrantu nadziemnego na sieci wodociągowej gminnej. Najbliższy hydrant zlokalizowano w odległości 25 m od budynku, co pokazano na PZT.

8.14. Drogi pożarowe.

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Drogą pożarową stanowi ulica przebiegająca w odległości 20 m od budynku. Przebieg drogi pożarowej pokazano w Projekcie zagospodarowania terenu. Od drogi pożarowej do wejścia do budynku zapewniono utwardzone dojście o długości 25 m.

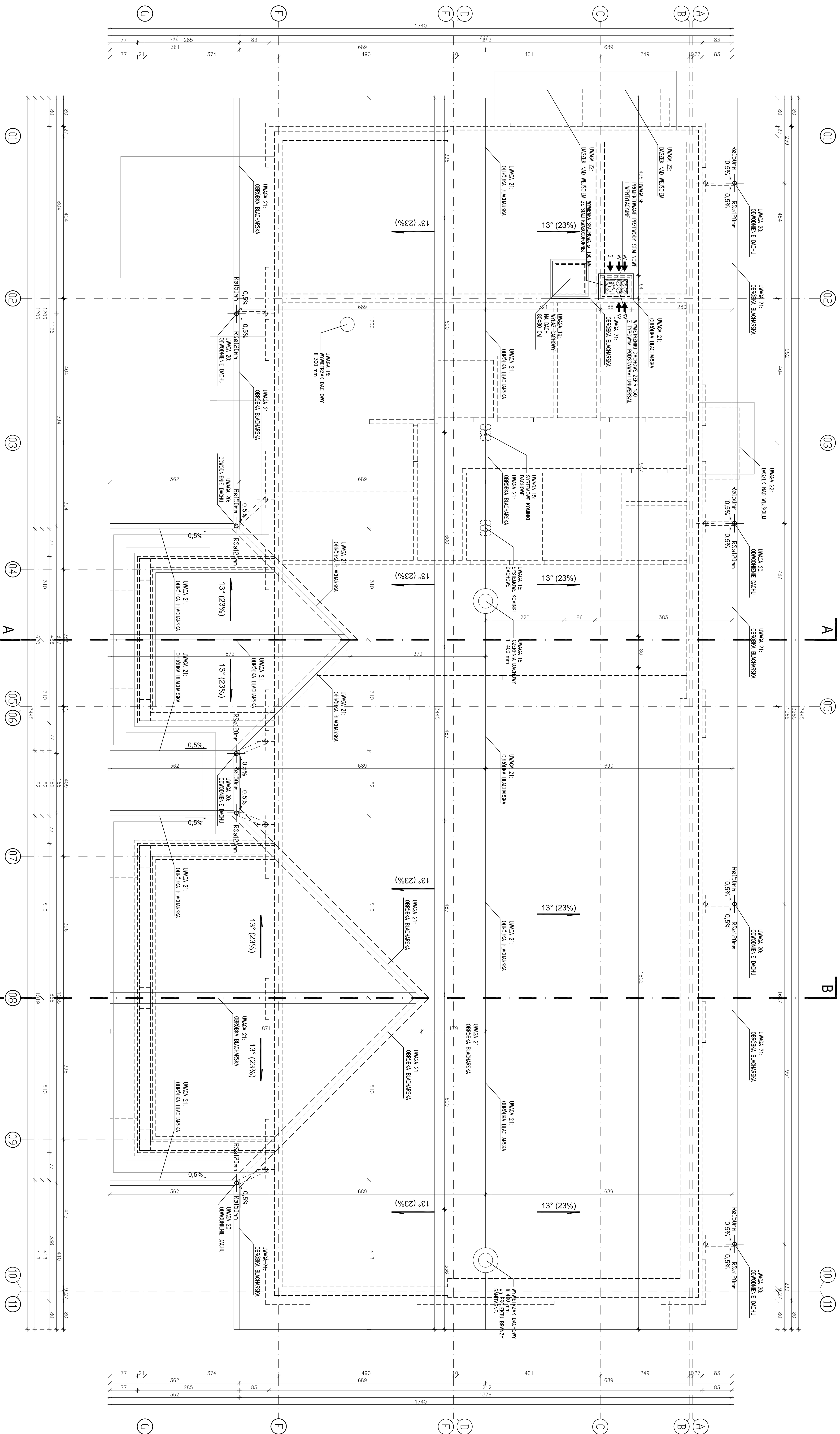
8.15. Pozostałe dane;

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych, miejsc uruchamiania samoczynnych urządzeń oddymiających. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

Należy zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

Opracował:



OPIS UMAG NA RYSUNKU WYJAŚNIONYM
NA RZUCIE PRZYZIEMIĄ

[illegible]

S11b-Słania zewnętrzna-tytuł strukturalny-część nadzienia	projektowane:	
	wyrówna z cienkowarstwowego, białego strukturalnego	0,5 cm
	Zasobnik zbrojony do tyłków zbrojonych	0,5 cm
	dystrybucyjna zaprawa z masy szpachlowej	6 cm
	styropan PS-E FS-15	0,5 cm
	klej do płyt styropianowych	30 cm
	szciana z pustaka gazobetonowego	0,5 cm
	klej do płyt styropianowych	6 cm
	styropan	0,5 cm
	dystrybucyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm

S11c - Szara zwiniznaczkowa szklarkowa-część nadbłonna	projektowane:	
	wyprowadzenie z ciekawostkowego linku strukturalnego	0,5 cm
	Zasłona zbrojona do linków zbrojonych	0,5 cm
	Zasłona zbrojona z prętkami z masy szpachlowej	15 cm
	stropian PS-E FS-15	0,5 cm
	Klei do płyt styropianowych	24 cm
	ściana z pustaka gazobetonowego	0,5 cm
	Klei do płyt styropianowych	0,5 cm
	stropian	0,5 cm
	dystrybucja zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
	Zasłona zbrojona do linków zbrojonych	0,5 cm
	wyprowadzenie z ciekawostkowego linku strukturalnego	0,5 cm

P001 - Posadzka grunde					
projektowane:					
	pliki gresowe		15 cm		
	warstwa samopoziomująca		0,5 cm		
	beton 25/20 (B30) zarytary na gładko, zbrojony siatką 25/20 i 8 oczku 25cm dołem		10 cm		
	styropan EPS 100		12 cm		
	2 x folia poliuretanowa PUC		0,5 cm		
	izolacja pozioma z Aquafin-IC lub równoważna		0,5 cm		
	podkład betonowy C12/15, gr. 15cm		15 cm		
	podstopka piaskowo-zwirowa s=0,98, gr. 20cm		20 cm		

P002 - Przesłuchanie	istnienie posadzki do rozbiórki	1,5 cm
projektowane:	plyta gresowa	0,5 cm
	warsztwo samopoziomująca	10 cm
	beton 25/10 (B30) zarytły na otoki, zbrojony siatką przedł. 8, o osku 25cm dołem	gr. 10cm
	styropan EPS 100	12cm
	2 x tala polimerowa PVC	0,5cm
	izolacje przeciwna z Aquadur-IC lub równoważna	15cm
	podkład betonowy C12/15, str. 15cm	15 cm
	podstopka piaskowa-zwirowa s=0,98, gr. 20cm	20 cm

PD03 - Taras, schody, pochylnia	
koszka betonowa bezfazowa np. polbruk grafitowa	6 cm
warstwa podsypki cem.-piask.	5 cm
podsyпка piaskowa	50 cm

D01 - Działy dosiadany	
projektowanie:	
biobudowlano	0,5 cm
rola drewnia	3,5 cm
kontrola drewnia	3,5 cm
rola wodna	0,5 cm
dźwigi dobowy drewnia/ puszko powietrza	26,00 cm
warna mineralna	20,0 cm
porozadzo	0,5 cm
rusz stłowy	7,0 cm
Zaplyta G-K	2,5 cm
wyporno gipsowa	0,5 cm

002- Dach nieokapany	
projekowane:	
blachodachówka	0,5 cm
lata drewniana	3,5 cm
kontrata drewniana	3,5 cm
folia wiatrowa	0,5 cm
dzwign dachowy drewniany/ puszka powietrzna	2898 cm
krókw drewniana 7x14 cm	14 cm
podbitka okapowa z PCV	0,5 cm

S08 - Ściana zewnętrzna	lynk strukturalny-część nadziemna	
projekowane:		
wzrostu z ciekawostkowego lynku strukturalnego		0,5 cm
Zestawia zbiorczą do lynków zbrojonych		
dystrybucyjną zaprawę z masy szpachlowej		0,5 cm
styropan PS-E-15		15 cm
klej do płyt styropianowych		0,5 cm
istniejące:		
lynk cementowy		1 cm
ściana z cegły ceramicznej		30 cm
lynk cementowy		1 cm

Słaba - Słania zewnętrzna-tylny strukturalny-część nadlewnia	
projektowane:	
wypława z cieniokwarstwowego tylnu strukturalnego	0,5 cm
Zesłania zbiorcza do tylnów zbrojonych	0,5 cm
dystrybucja zaprawa z masy szpachlowej	20 cm
styropon PS-E F5-15	0,5 cm
klej do płyt styropianowych	50 cm
ściana z cegły ceramicznej	1 cm
tylny cementowy	

S09 - Słoda zawierająca tylnik strukturalny-zęść nadbłenna	protektowane:		
	wyrówna:	tylnik cieniokształtowego tylnik strukturalnego	0,5 cm
		Zesłodka zrobieca do tylników zrobiec	0,5 cm
		dystrypan zaprawa z masą szpachlowej:	10 cm
		tylpan PS-E FS-15	0,5 cm
		klej do płyt styropianowych	
		istniejące:	
		tylnik cementowy	1,5 cm
		Słoda z węzła, protektowane:	10 cm

Słaba - Ściana zewnętrzna-tylny strukturalny-część nadziemna	projekcyjne:	
	wyprowadz. z cienkowarstwowego tylniku strukturalnego	0,5 cm
	Zasłodka zbrojona do tylników zbrojonych	0,5 cm
	dystrybucyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
	systemy PS-E FS-15	20 cm
	klej do płyt styropianowych	0,5 cm
	ściana z cegły ceramicznej	30 cm
	tylnik cementowy	1,5 cm

S10 - Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część niezabudowa	
projektowanie:	
wyrównanie do cienkościstawowego linyk strukturalnego	0,5 cm
Zestawka zbiorczą do linyk zbiorczych	0,5 cm
dystrybucja zaprawa z masy szpachlowej	15 cm
strypan PS-E FS-15	0,5 cm
klej do płyt styropianowych	24 cm
szciana z pustaka z gazobetonu	1 cm
lynk cementowo-wapienny	0,5 cm
wyrównanie gipsowa	

Stal - sciana zewnętrzna-tylny strukturalny-zęsz. naziębna	
projekcja:	
wyrówna z cieniokwarstwowego tylnu strukturalnego	0,5 cm
Zeszlak zbrojaca do litynkow zbrojonych	
dystrybucja zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
stropian PS-E 13-15	25 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
sciana z pustaka z gazobetonu	24 cm
tylnk cementowo-wapienny	1 cm
wyrówna gipsowa	0,5 cm

SIV - Szkielet zewnętrzny (włókno strukturalne) części nadładowa	
projektowane:	
wyprowadzenie z ciekawostkowego włókna strukturalnego	0,5 cm
Zasłona zbrojona do włókna zbrojonego	0,5 cm
dystrybucja zaprawa z masy szpalowej	0,5 cm
strypian P-S-E P-S-15	0,5 cm
ciąg do P-H strypianowych	3000 cm
śluz relacyjny o wym. 30x0 cm	0,5 cm
ciąg do P-H strypianowych	0,5 cm
strypian	0,5 cm
dystrybucja zaprawa z masy szpalowej	0,5 cm
Zasłona zbrojona do włókna zbrojonego	0,5 cm
wyprowadzenie z ciekawostkowego włókna strukturalnego	0,5 cm

S17a - Szara zmięta:tylny strukturalny-część nadbarna	
projektowanie:	
wyrzyna z cienkoziarnistego tylnu strukturalnego	0,5 cm
zasiada zbrojenia do tylnok zbrojenych	0,5 cm
zasiada zbrojenia zaprawa z masy szpalowej	0,5 cm
strypan PS-E-15	15 cm
Klej do płyt styropianowych	0,5 cm
slup żelbetowy o wym.30x60 cm	300x60 cm
Klej do płyt styropianowych	0,5 cm
strypan	15 cm
dystrybucja zaprawa z masy szpalowej	0,5 cm
zasiada zbrojenia do tylnok zbrojenych	0,5 cm
wyrzyna z cienkoziarnistego tylnu strukturalnego	0,5 cm

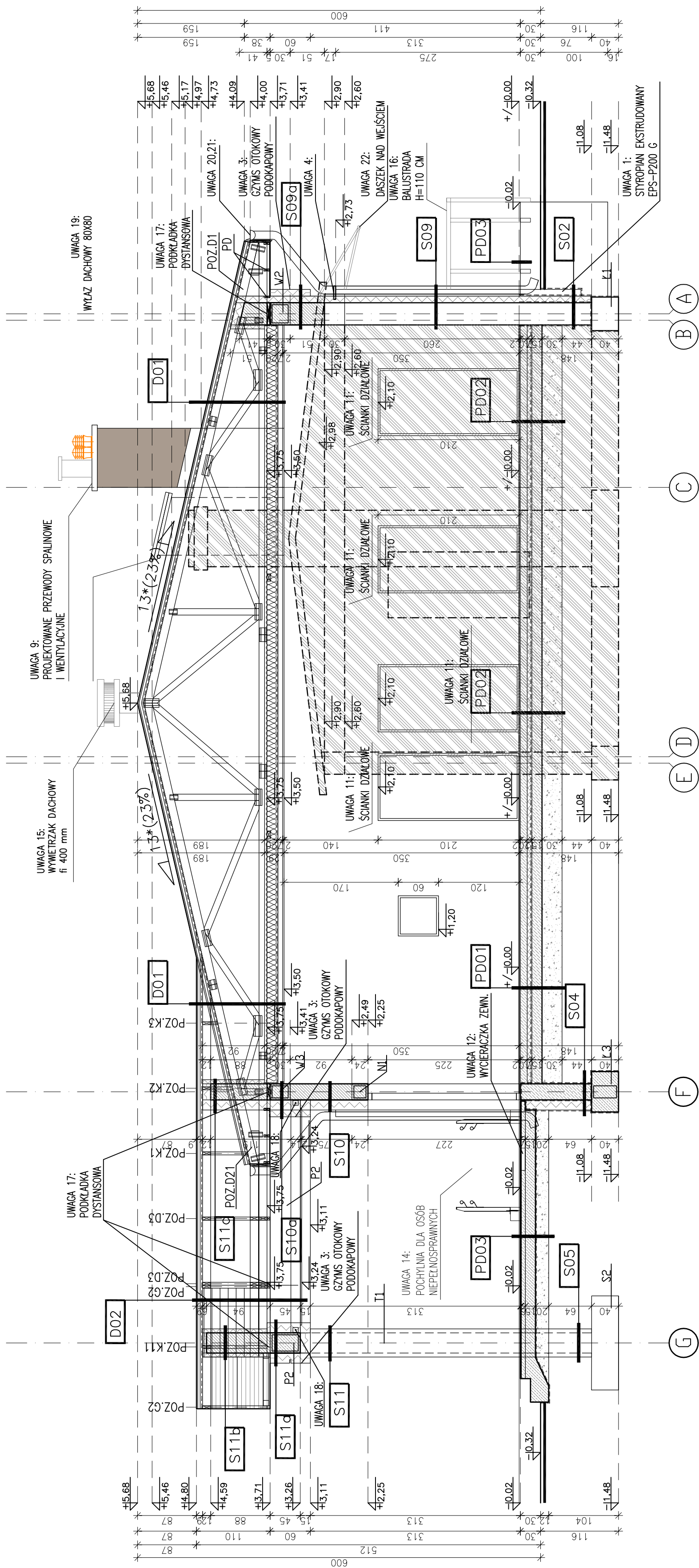
S01 - ściana zewnętrzna-fundamentowa-część pozioma		
projekowane:		
tęgi tynkowiełko z matą drenującą izolacją 10		
bogół do poziomu terenu	0,6 cm	
płyty ze styropianu izolowanego EPS-P 150 G		
przekładane przezroczystym klejem bitumicznym	10 cm	
na zimno np. Superflex 10, Dyspersil lub równoznaczne		
izolacja pianowiskostywność rozkład gruntułu np:		
ICOPAL SPILAST PRIMER oraz powłoka izolująca	0,6 cm	
kauuczukowo-bitumiczna np.		
ICOPAL SPILAST FUNDAMENT		
szybowe izolacje SBS,		
istniejące:		
ściana wykonana z betonu/	52 cm	
cegła ceramiczna		

S02 - Ściana zewnętrzna-fundamentowa-ciepłej, pozbawiona	projelektowane: tęła murowane lub mato drewniana łocodzon 10 kapod do poziomu terenu	0,5 cm 10 cm	<p>piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P ISO G przekrywane nieprzerwanymi szkieletowymi klejem bitumicznym na zimno np. Superflex 10, Dysperbit lub równoważnie</p> <p>izolacja pianowłóknistymi roztwór granulacji np: ICOPAL SPISLAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kuchawkowo-bitumiczna np: ICOPAL SPISLAST FUNDAMENT</p> <p>sztywna izolacja SBS.</p>	0,6 cm	
	istniejące: ściana wykonana z betonu/ cegła ceramiczna	33cm			

STO - Słania wentrowa-klademina-wczęść rozdzenia		
projekowane:	projekowane:	
z izolacji pionowocislawy roztw grunilicy np: ICOPAL SPILAST PRIMER oraz powlokowa izolacja kauczukowo-bitumiczna np: ICOPAL SPILAST FUNDAMENT	z izolacji pionowocislawy roztw grunilicy np: ICOPAL SPILAST PRIMER oraz powlokowa izolacja kauczukowo-bitumiczna np: ICOPAL SPILAST FUNDAMENT	0,5 cm
szkielet: izolacja SRS.	szkielet: izolacja SRS.	
istniejące:	istniejące:	
ściana wykonana z betonu/ cegła ceramiczna	ściana wykonana z betonu/ cegła ceramiczna	25 cm
projekowane:	projekowane:	
z izolacji pionowocislawy roztw grunilicy np: ICOPAL SPILAST PRIMER oraz powlokowa izolacja kauczukowo-bitumiczna np: ICOPAL SPILAST FUNDAMENT	z izolacji pionowocislawy roztw grunilicy np: ICOPAL SPILAST PRIMER oraz powlokowa izolacja kauczukowo-bitumiczna np: ICOPAL SPILAST FUNDAMENT	0,5 cm
szkielet: izolacja SRS.	szkielet: izolacja SRS.	

S04 - Szara zewnętrzna-fundamentowa-część: izolowana			
projektowane:			
folia budowlana lub mata drenująca Isoclon 10			
0,5 cm			
płwy ze stygioniu ekstrudowanego EPS- P 150			
przekładne bezrozpuszczalnikowym klejem bitumicznym			
na zimno np. Superflex 10, Dysarbit lub równoważne			
15 cm			
izolacja pianowatostalowych rozszerz granulacji np:			
ICOPAL SPIPLAST PRIMER oraz powłokowa izolacja			
kazukoowa-bitumiczna np:			
ICOPAL SPIPLAST FUNDAMENT			
0,5 cm			
sztybko izolacja SBS.			
szcino z bloczków betonowych klasy M20			
24cm			
murowana na zaprawie cementowej; marki M12			
izolacja pianowatostalowych rozszerz granulacji np:			
ICOPAL SPIPLAST PRIMER oraz powłokowa izolacja			
kazukoowa-bitumiczna np:			
ICOPAL SPIPLAST FUNDAMENT			
0,5 cm			
sztybko izolacja SBS.			

Stc. Szlisa zamierzona i dozwolowana częst. problemu	
propozycje:	
1. oddzielenie lub mata drenująca iocaden 10	0,5 cm
2. Płyty ze styropianu ekstrudowanego EPS-p 150	6 cm
3. Płyty z polipropylenu ekstrudowanego EPS-p 150	
4. przyklejenie bezszwastkowego klejem blumiczny	
5. na zimno. Superflex 10, Dysertel lub równoważne	
izolacja pionowa: Superflex 10, Dysertel lub równoważne	
izolacja pozioma: Superflex 10, Dysertel lub równoważne	
izolacja pionowa-biurynowa: na	0,5 cm
caukuzowo-biurynowa: na	
ICOPAL SPIALST FUNDAMENT	
szkiba izolacja SRS.	
słup o konstrukcji żelbetowej o wym.:30x60 cm	300x60 cm
izolacja pionowa:superflex 10, Dysertel lub równoważne	
izolacja pozioma:superflex 10, Dysertel lub równoważne	
izolacja pionowa-biurynowa: na	0,5 cm
caukuzowo-biurynowa: na	
ICOPAL SPIALST FUNDAMENT	
szkiba izolacja SRS.	
Płyty ze styropianu ekstrudowanego EPS-p 150	
przyklejenie bezszwastkowym klejem blumiczny	6 cm
na zimno. Superflex 10, Dysertel lub równoważne	
folia budowlana lub mata drenująca iocaden 10	
izolacja pozioma terenu	0,5 cm



PRZEKRÓJ A-A

Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ A-A	
Skala	1:50	1:50
DATA	PAŹDZIERNIK 2016	RYS. NR A3

S01- Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
projektowane:	
folia kubełkowa lub mata drenażowa Isodren 10	0,5 cm
piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P 150	
przyklepne bezprzepuszczalnym klejem blumiczny na zimno np. Supertex 10, Dyerbit lub równoważne	10 cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	
szybka izolacja SBS.	0,5 cm
istniejące:	
ściana wylewana z betonu/ cegła ceramiczna	52 cm

S02- Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
projektowane:	
folia kubełkowa lub mata drenażowa Isodren 10	0,5 cm
piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P 150	
przyklepne bezprzepuszczalnym klejem blumiczny na zimno np. Supertex 10, Dyerbit lub równoważne	10 cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	
szybka izolacja SBS.	0,5 cm
istniejące:	
ściana wylewana z betonu/ cegła ceramiczna	35cm

S03- Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
projektowane:	
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	0,5 cm
szybka izolacja SBS.	
istniejące:	
ściana wylewana z betonu/ cegła ceramiczna	25 cm
projektowane:	
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	0,5 cm
szybka izolacja SBS.	

S04- Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
projektowane:	
folia kubełkowa lub mata drenażowa Isodren 10	0,5 cm
piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P 150	
przyklepne bezprzepuszczalnym klejem blumiczny na zimno np. Supertex 10, Dyerbit lub równoważne	15 cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	0,5 cm
szybka izolacja SBS.	
istniejące:	
ściana z blozków betonowych klasy M20 murowana na zaprawie cementowej marka M12	24cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	
szybka izolacja SBS.	0,5 cm

S05- Ściana zewnętrzna-fundamentowa-część podziemna	
projektowane:	
folia kubełkowa lub mata drenażowa Isodren 10	0,5 cm
łopod do poziomu terenu	
piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P 150	
przyklepne bezprzepuszczalnym klejem blumiczny na zimno np. Supertex 10, Dyerbit lub równoważne	6 cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	
szybka izolacja SBS.	0,5 cm
istniejące:	
slup o konstrukcji żelbetowej o wym.30x60 cm	30/60 cm
izolacja pianowocasionalowy rozszerz gruntuji np: ICOPAL SPŁAST PRIMER oraz powłokowa izolacja kauczukowo-blumiczna np: ICOPAL SPŁAST FUNDAMENT	
szybka izolacja SBS.	0,5 cm
istniejące:	
piły ze styropianu ekstrudowanego EPS-P 150	
przyklepne bezprzepuszczalnym klejem blumiczny na zimno np. Supertex 10, Dyerbit lub równoważne	6 cm
folia kubełkowa lub mata drenażowa Isodren 10	
łopod do poziomu terenu	0,5 cm

S10- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	6 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

S11a- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	15 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

P001 - Pieszcza grunde	
projektowane:	
piłyki gresowe	1,5 cm
warstwa samopoziomująca	
beton 25/20 (B30) zatarty na gladko , zbrojony siatka prętów 8 o oczku 25cm dołem gr. 10cm	10 cm
styropan EPS 100	12 cm
2 x folia polimerowa PVC	0,5 cm
izolacja pozioma z Aquafin-IC lub równoważna	0,5 cm
podkład betonowy C12/15, gr. 15cm	15 cm
podsyłka piaskowa-zwirowa 8=0,98, gr. 20cm	20 cm

P002 - Pieszcza grunde	
istniejące:	
posadzka do robót	
projektowane:	
piłyki gresowe	1,5 cm
warstwa samopoziomująca	
beton 25/20 (B30) zatarty na gladko , zbrojony siatka prętów 8 o oczku 25cm dołem gr. 10cm	10 cm
styropan EPS 100	12 cm
2 x folia polimerowa PVC	0,5 cm
izolacja pozioma z Aquafin-IC lub równoważna	0,5 cm
podkład betonowy C12/15, gr. 15cm	15 cm
podsyłka piaskowa-zwirowa 8=0,98, gr. 20cm	20 cm

P003 - Tarsa, schody, podłohy	
istniejące:	
kostka betonowa bezfazowa np. polbruk grafkowa	6 cm
warstwa podsyłki cem.-piask.	5 cm
podsyłka piaskowa	50 cm

D01 - Dach dachowy	
projektowane:	
dachodachówka	0,5 cm
tata drewniana	3,5 cm
kontrata drewniana	3,5 cm
folia wiatrowa	0,5 cm
złagiar dachowy drewniany/	28/200 cm
puszta powietrzna	
wetno miedzienna	20,0 cm
parozalozka	0,5 cm
izolacja	7,0 cm
Zaplyta G-R	2,5 cm
wyprawa gipsowa	0,5 cm

D02 - Dach nieodachowy	
projektowane:	
blachodachówka	0,5 cm
tata drewniana	3,5 cm
kontrata drewniana	3,5 cm
folia wiatrowa	0,5 cm
złagiar dachowy drewniany/	28/96 cm
puszta powietrzna	
prokiew drewniana 7x14 cm	14 cm
podbłoka skapowa z PCV	0,5 cm

S06- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	15 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

S07- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	20 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

S08- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	20 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

S09- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	20 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonowego	30 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

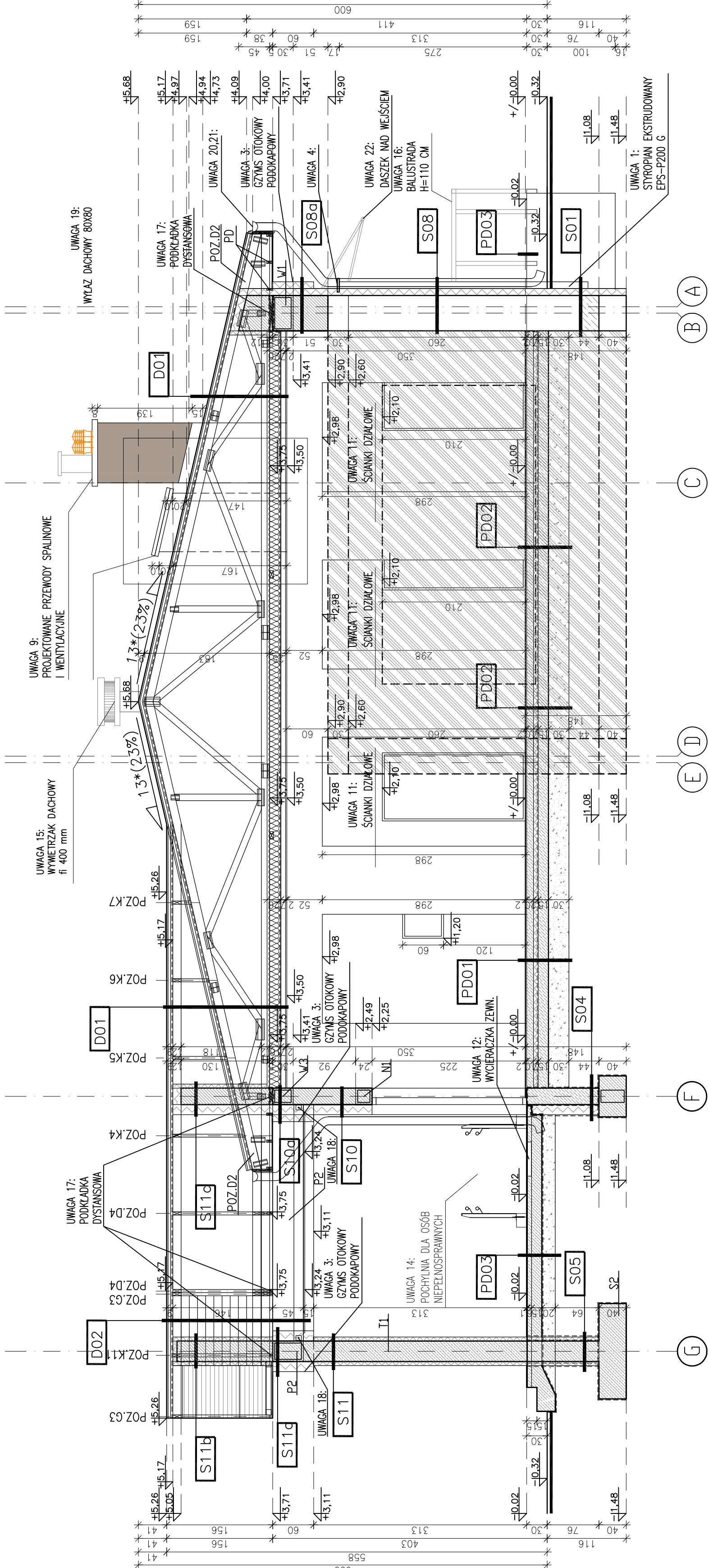
S10- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	15 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka gazobetonu	24 cm
lynk cementowe-wapny	1 cm
wyprawa gipsowa	0,5 cm

S10a- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	25 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka z gazobetonu	24 cm
lynk cementowe-wapny	1 cm
wyprawa gipsowa	0,5 cm

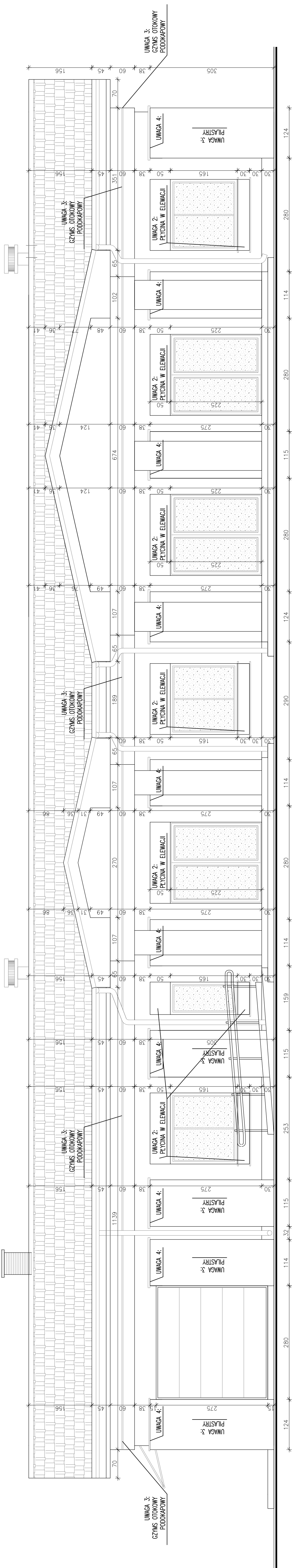
S11- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	25 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
ściana z pustaka z gazobetonu	24 cm
lynk cementowe-wapny	1 cm
wyprawa gipsowa	0,5 cm

S11a- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	6 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
slup żelbetowy o wym.30x60 cm	0,5 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	6 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

S11a- Ściana zewnętrzna-lynk strukturalny-część nadziemna	
projektowane:	
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
styropan PS-E FS-15	15 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
slup żelbetowy o wym.30x60 cm	30/60 cm
klej do plyt styropianowych	0,5 cm
styropan	15 cm
dyspersyjna zaprawa z masy szpachlowej	0,5 cm
Zsładka zbrojaca do lynu zbrojonych	0,5 cm
wyprawa z cienkowarstwowego lynu strukturalnego	0,5 cm

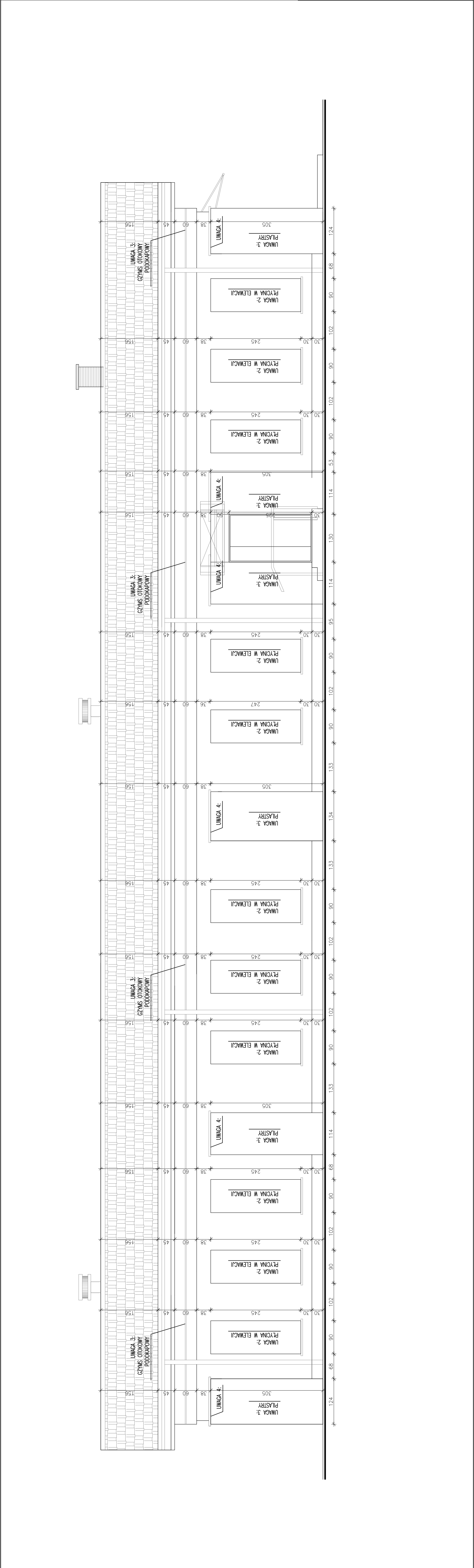


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



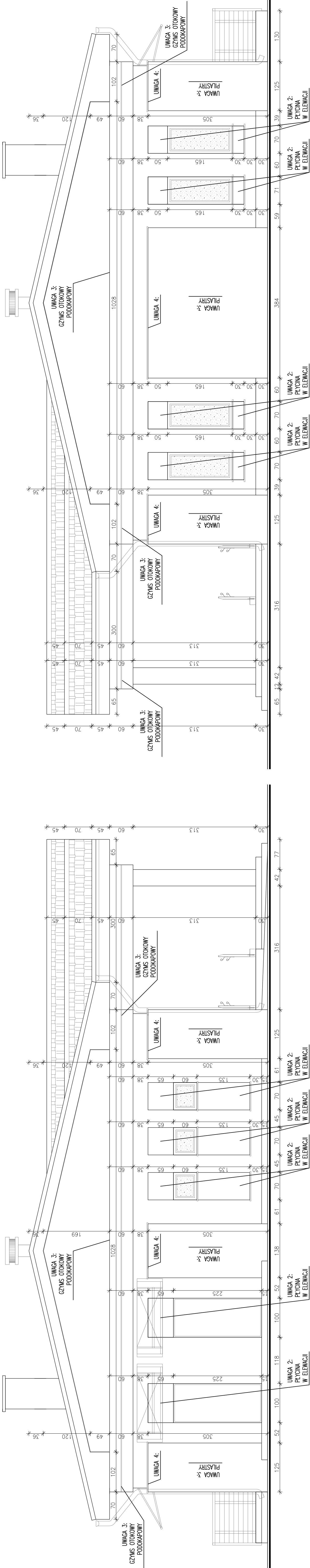
PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECZKI WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92/3/5, 93/3		ELEWACJA POKŁADNIOWO-WSCHODNIA FRONTOWA	
INWESTOR: GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo	PROJEKTOWAŁ NR UPRAWNIENI	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PROJEKTOWAŁ JÓZEF GREGOZ 84/86	PROJEKTOWAŁ NR UPRAWNIENI	WSP. INŻ. MARCIN PIAPROCKI	1:50
PROJEKTOWAŁ PROPS	PROJEKTOWAŁ PROPS		DATA: PAŹDZIERNIK 2016
			PRZ. NR A5

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIEŁYCY WEJSKEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI POPS
JOZEF GREGOR	84/96
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI POPS
MPS INŻ. MACIŃSKI PIEROTOWSKI	MAZ/ANB/POK/14
Tytuł rysunku:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA TYLNA
SKALA	DATA
1:50	PAŹDZIERNIK 2016
	RYT. NR A6

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECICY WEJSKEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3	
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN POPS
JOZEF GREGOR	84/96
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN POPS
MIS. INŻ.	MAŁOŃ PAPEROWSKI
MAŁOŃ PAPEROWSKI	MAŁOŃ PAPEROWSKI
TITLE RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
SKALA:	DATA:
1:50	PAŹDZIERNIK 2016
RTS. NR	A7

ESTAWIENIE ELEMENTÓW I KOLORYSTYKI ELEWACJI:

- OBRÓBKĘ, RYNNY, PARAPETY RURY SPUSTOWE /BLACHA STALOWA
 OWEKLEWA KOL. GRAFT RAL 7024
 -PORĘCZE BALUSTRAD /KOL. GRAFT RAL 7024
 -KOKILUKI / TYNK MOZAIKOWY FIRMY KREISEL 050 TM 112 A LUB
 OWINOJĄCY
 -GRES TECHNICZNY OPCYJNIE MILTON GRAFT LUB RÓWNOJĄCY
 -PODŁOGA SIUFITOWA FIRMY CALECO DECOR KOLOR GRAFTOWY
 LUB RÓWNOJĄCY
 -KOSZTA BRUKOWA GR. 6 CM KOLOR GRAFTOWY
 -STRUKTURA BARANEK 1.0 MM/ KOLOR AK 200/A.S.LST 79%
 FIRMY KOSBUD LUB RÓWNOJĄCY
 -STRUKTURA BARANEK 1.0 MM/ KOLOR AK 490/A.S.L. 40% FIRMY
 OSBUD LUB RÓWNOJĄCY
 -DASZEK Z WYPEŁNIENIEM Z POLIWĘGLANU/ KOLOR GRAFT RAL
 7024 WG. RYSUNKU DETALU BĄDZ RÓWNOJĄCY
 O-STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA WG ZESTAWIENIA KOLOR
 KONTRAST

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ
INWESTOREM

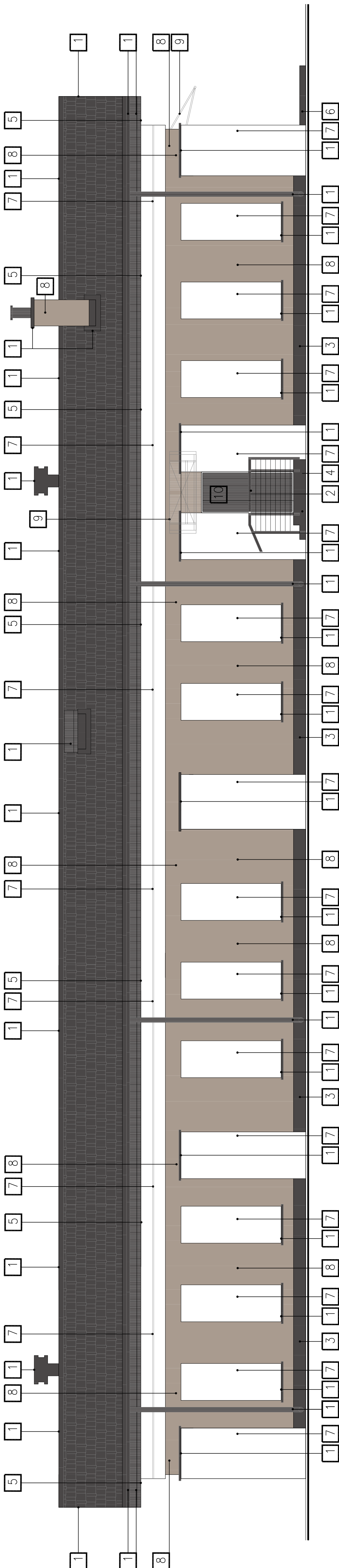
PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ JEDYNYKU ŚWIETLICY MIESKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 32, 33/5, 33/3			
MESTOR	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo		
PROJEKTOWAL	NR UPRAWNIENI	POPS	
DZIEŁ GOSPOD.	64/08		
PROJEKTOWAL	NR UPRAWNIENI	POPS	
KR. NZ. KLAS. PRACOWNIKÓW	MUZ/0489/PDOU/H		
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA KOLORYSTYKA	
SKALA	DATA	RYS. NR	A8
1:50	PAŹDZIERNIK 2016		

PREZENTACJA ELEMENTÓW I KOLORYSTYKI ELEWACJI:

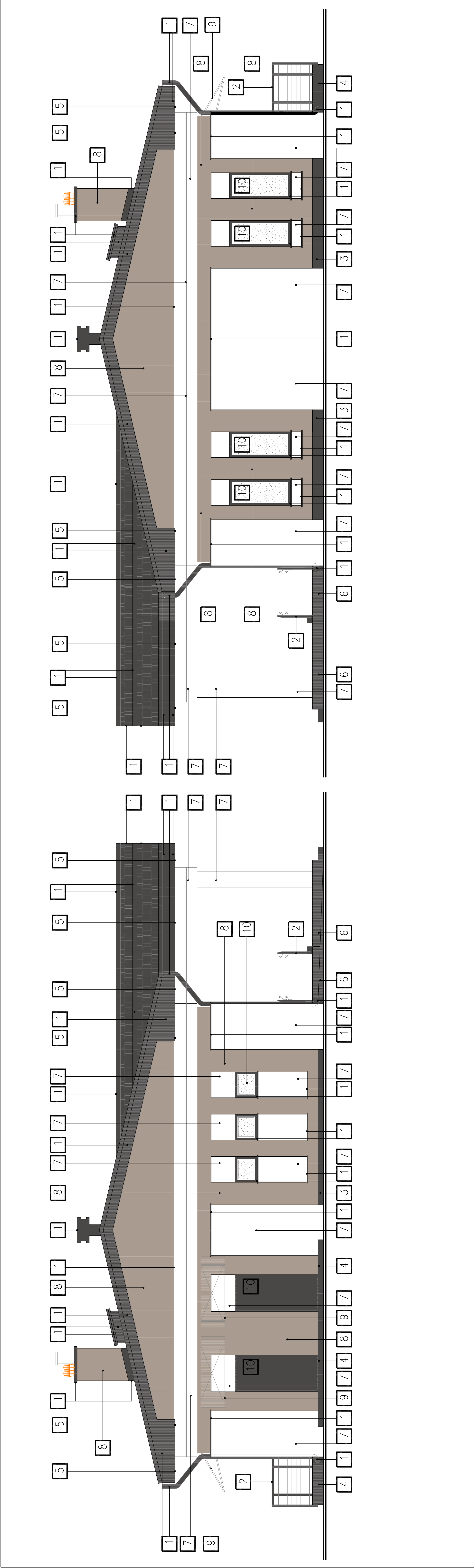
- OPRÓBKÓ, RYNNY, PARAPETY RURY SPUSTOWE / BLACHA STALOWA
POWLEKANA KOL. GRAFT RAL 7024
2 —PORĘCZE BALUSTARD / KOL. GRAFT RAL 7024
3 —COKOLIK / TYNK MOZAIKOWY FIRMY KREISEL 050 TM 112 A LUB
KOSBUD LUB RÓWNOWĄŻNY
4 —GRES TECHNICZNY OPÓCZNO MILTON GRAFT LUB RÓWNOWĄŻNY
5 —PODBITKA SUFITOWA FIRMY CALECO DECOR KOLOR GRAFTOWY
LUB RÓWNOWĄŻNY
6 —KOSTKA BRUKOWA GR. 6 CM KOLOR GRAFTOWY
7 —STRUKTURA BARANEK 1,0 MM / KOLOR AK 200/A.S.LST 79%
FIRMY KOSBUD LUB RÓWNOWĄŻNY
8 —STRUKTURA BARANEK 1,0 MM / KOLOR AK 490/A.S.L 40% FIRMY
KOSBUD LUB RÓWNOWĄŻNY
9 —DUSZEK Z WYPEŁNIENIEM Z POLIWĘGLANU / KOLOR GRAFT RAL
7024 WG. RYSUNKU DETALU BĄDŹ RÓWNOWĄŻNY
0 —STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA WG ZESTAWIENIA KOLOR
KONTRAST

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM

PRZEBUDOWA NABUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWA PRZEBUDOWA WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, GZ. nr ewid. 92. 93/53. 93/3	
INWESTOR: GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo	
PROJEKTOWAL:	NR UPRAWNIENI:
JOZEF GORECZKI	84/76
PROJEKTOWAL:	NR UPRAWNIENI:
DR INŻ. MARCIN PRZEDWORSKI	MAZ/0486/P006/14
TYTUŁ KRYMINAL	
ELEWACJA POŁEWCNO-ZACHODNIA KOLORYSTYKA	
SKALA	DATA:
1:50	PAŹDZIERNIK 2016
RYS. NR A9	



Tytuł rysunku:		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA KOLORYSTYKA	
Skala	1:50	Data:	RYŚ. NR A9
		PAŹDZIERNIK 2016	



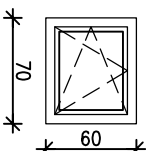
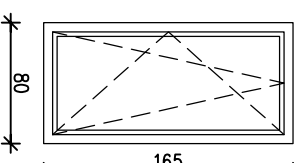
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I KOLORYSTYKI ELEWACJI:

- 1 – OBRÓBKŁ RYNNY, PARAPETY RURY SPISTOWE /BLACHA STALOWA
- 2 – PORĘCZE BALUSTRAD /KOL. GRAFIT RAL 7024
- 3 – COKOLIK/ TYNK MOZAKOWY FIRMY KREISEL 050 TM 112 A LUB RÓWNOWAŻNY
- 4 – GRES TECHNICZNY OPCOZNO MILTON GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNY
- 5 – PODBITKA SUFTOWA FIRMY GALECO DECOR KOLOR GRAFITOWY LUB RÓWNOWAŻNY
- 6 – KOSTKA BRUKOWA GR. 6 CM KOLOR GRAFITOWY
- 7 – STRUKTURA BARANEK 1.0 MM/ KOLOR AK 200/ASL,ST 79%
- 8 – STRUKTURA BARANEK 1.0 MM/ KOLOR AK 490/ASL, 40% FIRMY KOSBUD LUB RÓWNOWAŻNY
- 9 – DĄSEK Z WYPEŁNIENIEM Z POLIWĘGLANU/ KOLOR GRAFIT RAL 7024 WG. RYSUNKU DETALU BĄDŹ RÓWNOWAŻNY
- 10 – STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA WG. ZESTAWIENIA KOLOR ANTRACYT

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NĄLEŻY KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5, 93/3			
INWESTOR:		GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	POPS	
JOSEF GREGOR	84/96		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	POPS	
MPS INŻ. MACIŃ PAPEROWSKI	MAZ/0488/POPK/14		
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE BOCZNE KOLORYSTYKA	
SKALA	DATA:		
1:50	PAŹDZIERNIK 2016		
		RYS. NR A10	

SCHEMAT										
	DZ1	DZ2	DZ3	D01	D02	D03	D04			
	wymiar w świetle muru [So x Ho]	100+100x225	100x225	130x225	100x210	100x210	90x210	110x210		
	kieř. otwierania	L	P	L	P	L	P	L	P	
	portier	1	1	0	1	2	8	1	0	1
	liczba sztuk	3	3	2	1	10	10	1	1	1
	suma L/suma P	3	3	0	1	2	8	1	0	1
RAZEM	3	2	1	1	10	1	1			
UWAGI	Drzwi aluminiowe ciepłe, kolor antracyt, szkło bezpieczneko, 2 zamki antywłamaniowe, samozamykacz, Uk=1,7 W/m2K Drzwi kotłowni od wewnątrz otwierane pod naciskiem człowieka (urządzenie antypaniczne)							plyniskowe, fornikowane, białe, zamek na wkładkę, oszczędzisko opaskowo plyniskowe, fornikowane, białe, zamek (zazienkow, oszczędzisko opaskowo		

SCHEMAT			
	01	02	
	wymiar w świetle muru [So x Ho]	70x60	80x165
	portier	3	5
	piętro	-	-
	RAZEM	3	5
	UWAGI	okno PCV w kolorze białym Uokno<=1,3 W/m2K	

UWAGI:
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OSTATECZNIE ZWERYFIKOWAĆ WYMARY
ORAZ PODANE DANE Z NATURY

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ
BUDYNKU ŚWETLICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO,
dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3

INWESTOR:
GMINA MOCHOWO
Mochowo 20, 09–214 Mochowo

PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWIENIEŃ: PODPIS:

JOZEF GÓRECKI 84/86

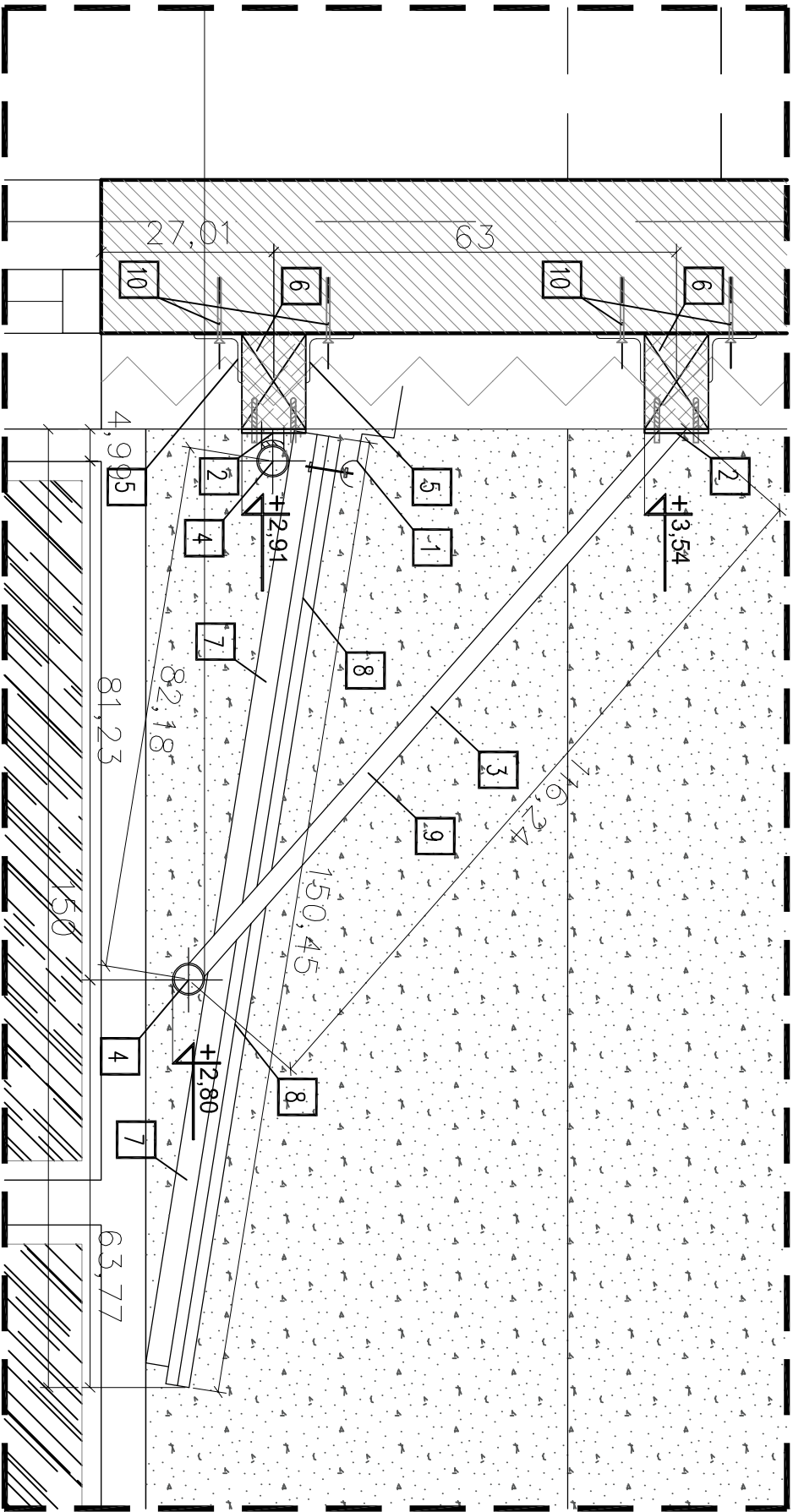
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWIENIEŃ: PODPIS:

MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI MAZ/0489/PDOK/14

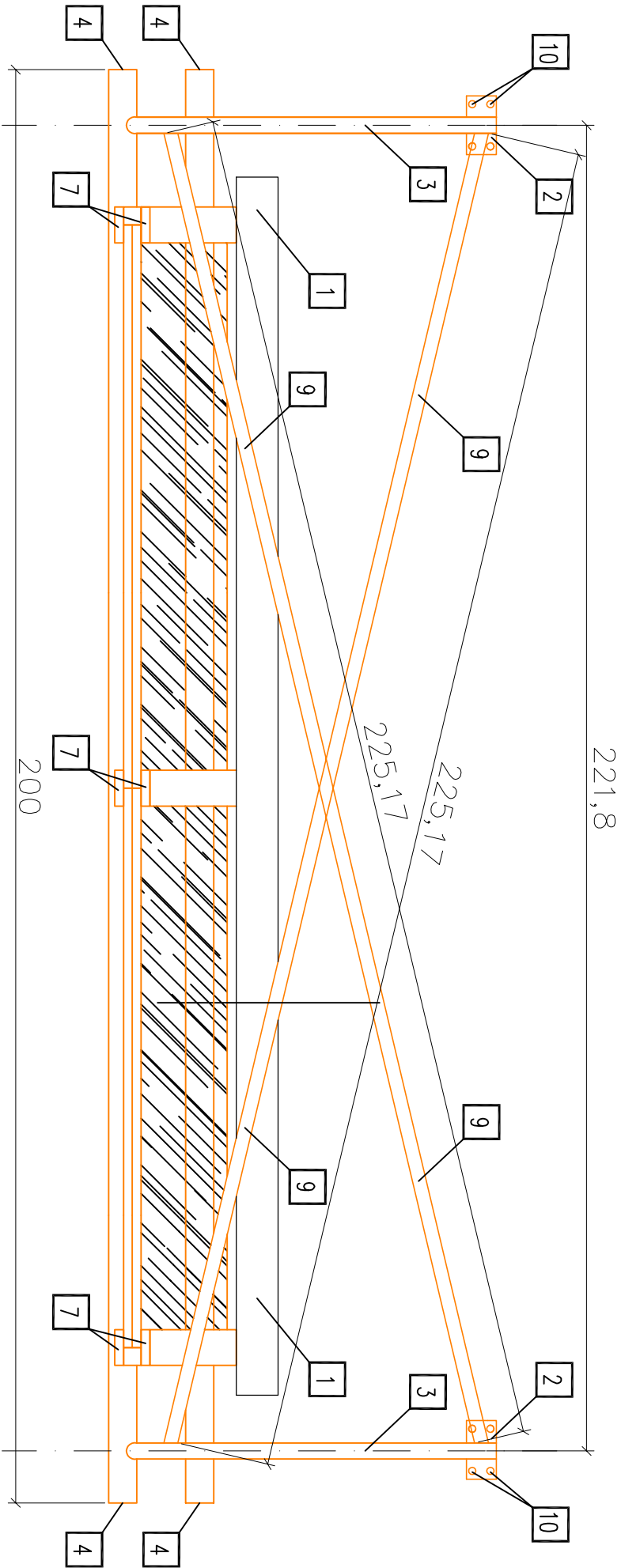
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA: DATA: RYS. NR A11

1:50 PAŹDZIERNIK 2016



PRZESZCZĘT SKALA 1:10



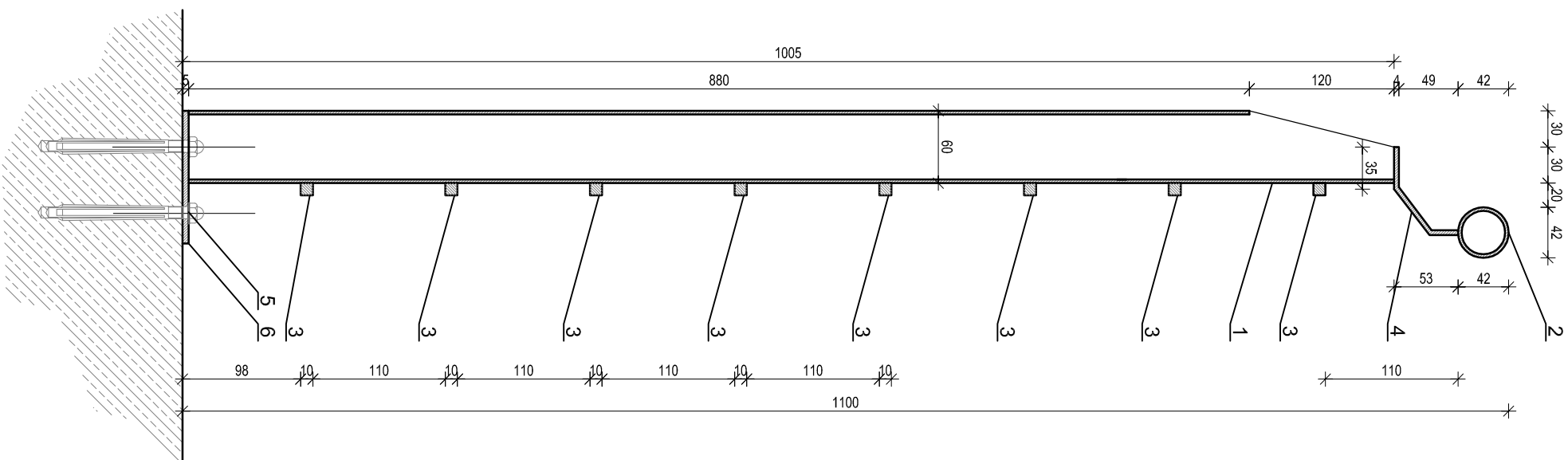
WIDOK SKALA 1:10

- 1 – OBRÓBKA BLACHARSKA MALOWANY W KOLORZE SZARYM –RAL 7015
- 2 – MARKA STAŁOWA 80X100X6 MM
- 3 – ŚCĄG STAŁOWY Ŕ25,0x2,0 MM MALOWANY W KOLORZE SZARYM –RAL 7015
- 4 – RURA STAŁOWA Ŕ25,0x2,0 MM MALOWANA W KOLORZE SZARYM–RAL 7015
- 5 – KĄTOWNIK STAŁOWY 60X60X6 MM
- 6 – KŁOCKI Z DREWNA IMPREGNOWANEGO O GŁĘB. 14cm, MOCOWANE ZA POMOCĄ KĄTOWNIKÓW
- 7 – MARKA STAŁOWA 80X30X2 MM MALOWANA W KOLORZE SZARYM–RAL 7015
- 8 – PŁYTA POLIWĘGLANOWA
- 9 – ŚCĄG STAŁOWY Ŕ25,0x2,0 MM MALOWANY W KOLORZE SZARYM –RAL 7015
- 10 –ŚRUBY MOCUJĄCE ROZPOROWE M10

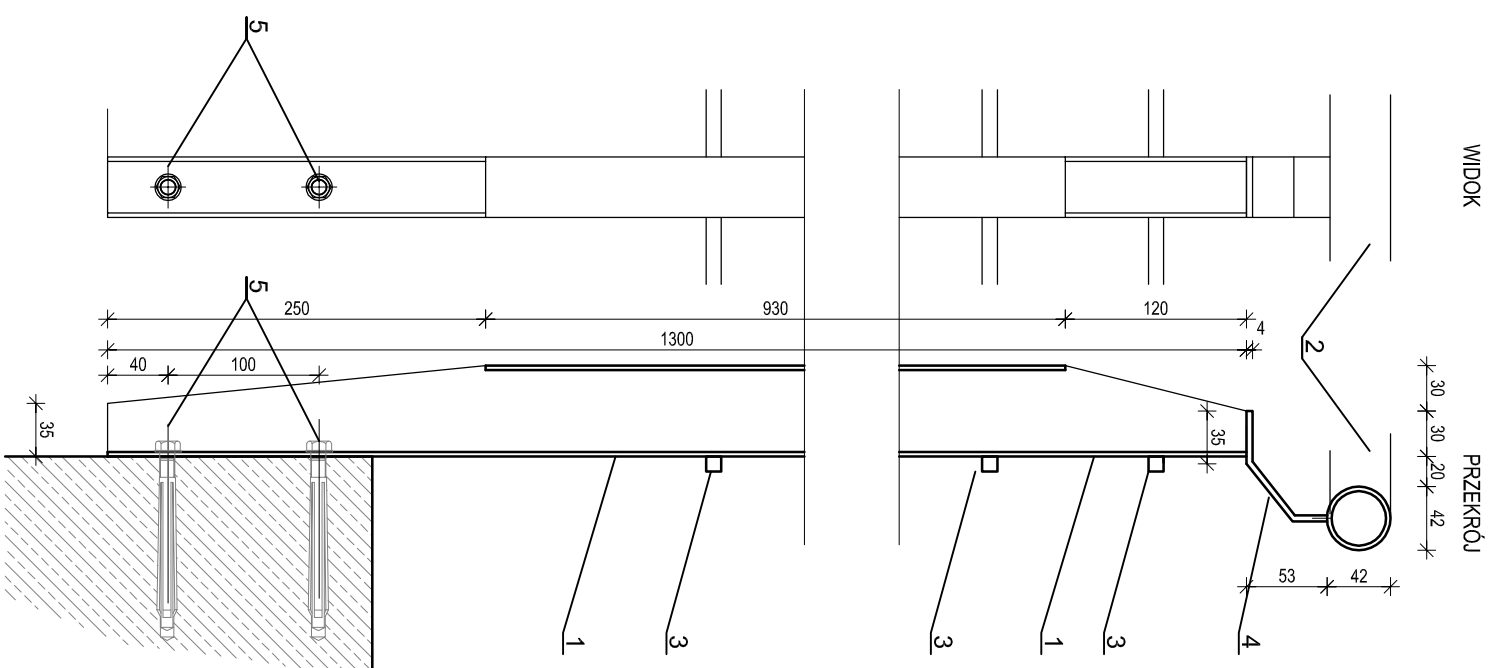
UWAGA
1.WYMIARY SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE W NATURZE
2.ELEMENTY STAŁOWE ZABEZPIECZYĆ FARBĄ PODKŁADOWĄ I MALOWAĆ 2x FARBĄ WIERZCHNIEGO KRYCIA W KOLORZE RAL 9007

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20. 09–214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
JÓZEF GÓRCEK	84/85		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPIERONSKI	MAZ/0489/POOK/14		
TYTUŁ RYSUNKU		DASZEK NAD WEJŚCIEM	
SKALA	DATA:		RTS. NR
1:10	PAŹDZIERNIK 2016		A13

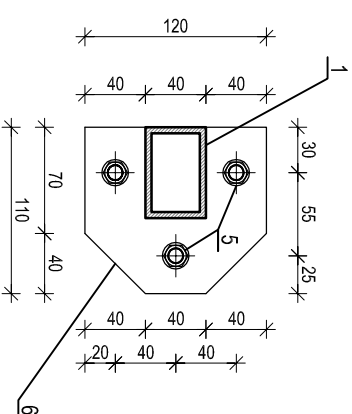
STUPEK MOCOWANIE DO SPOCZNIKA



STUPEK MOCOWANIE DO CZOŁA PŁYTY BIEGOWEJ



MOCOWANIE SŁUPKA Z PODŁOŻEM
RZUT

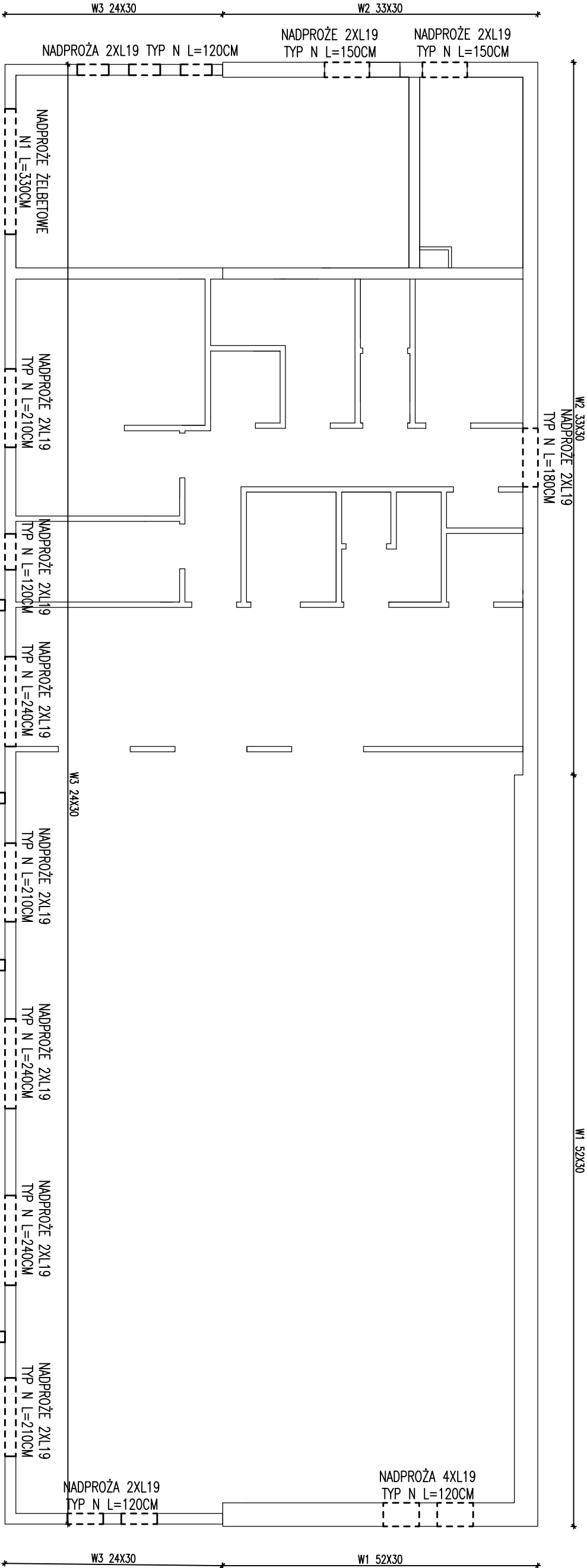


- 1 – słupek – 60x40mm malowany w kolorze szarym –RAL 7033
- 2 – pochwyt – Ø 42mm malowany w kolorze szarym –RAL 7021
- 3 – wypełnienie balustrady – pręty 10x10mm malowane w kolorze szarym –RAL 7033
- 4 – stopka do moc pochwytu – płaskownik 40x4mm malowany w kolorze szarym –RAL 7033
- 5 – śruby rozporowe M10 mocujące słupki

WSZYSTKIE ELEMENTY SŁUPKA SPAWANE
PRZED MALOWANIEM ELEMENTY
ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

DETALE SKUPKÓW I POCHWYTÓW

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚMIECIWY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20. 09-214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
JÓZEF GORECKI	94/86	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	MAZ/0489/P/00K/14	
TYTUŁ RYSUNKU: BAUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ DETAL SŁUPKÓW I POCHWYTÓW		
SKALA	DATA:	
1:50	PAŹDZIERNIK 2016	
RYS. NR		A15



ZESTAWIENIE NADPROŻY L19 TYP N:
l = 120cm – 20szt.
l = 150cm – 4szt
l = 180cm – 2szt
l = 210cm – 6szt
l = 240cm – 6szt

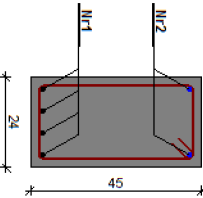
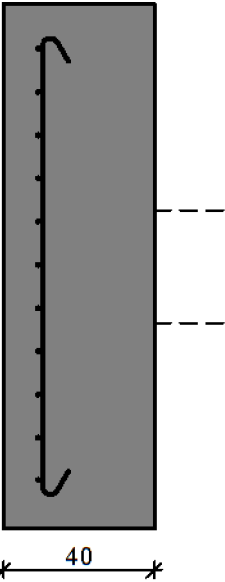
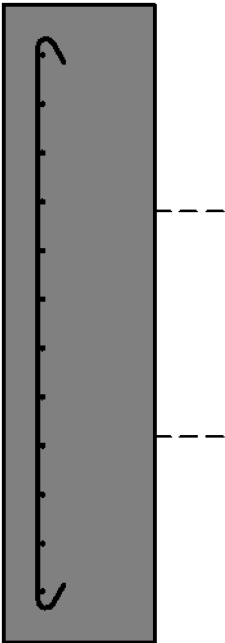
NADPROŻE N1 – 24X35 ZBRUJONE DOŁEM 4Ø12 GÓRĄ
2Ø12, STRZEMIOMA Ø6 CO 15CM

BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92.93/5.93/3	
PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ	
INWESTOR:	GINIA MOCHOWO Mochowo 20. 09–214 Mochowo
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN
JÓZEF GÓRECKI	84/86
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN
MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	MAZ/0489/POOK/14
Tytuł rysunku	
SCHEMAT KONSTRUKCJI	
SKALA	DATA:
1:100	PAŹDZIERNIK 2016
RYS. NR	
K3	

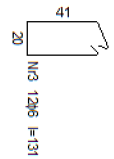
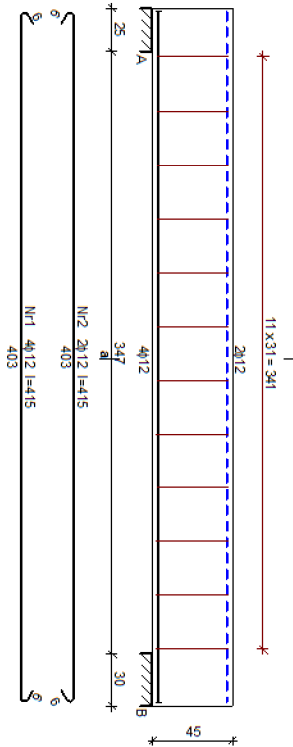
STOPA FUNDAMENTOWA S2 – 5SZT:

Wzdłuż boku B: przyjęto 11 prętów $\phi 12$ mm
Wzdłuż boku L: przyjęto 12 prętów $\phi 12$ mm

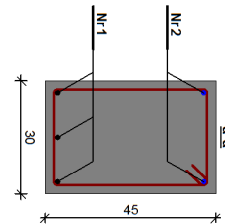
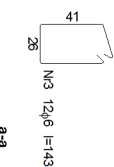
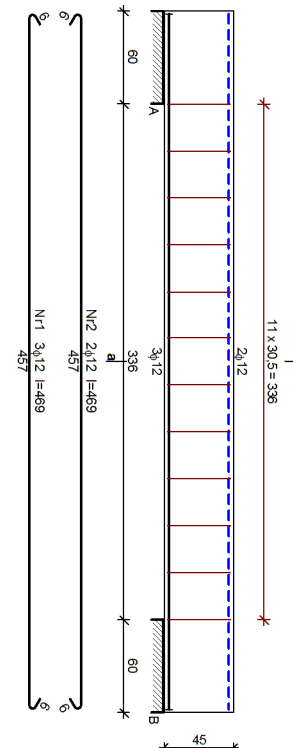
Ze stopy wypuścić startery do słupów zgodnie ze zbrojeniem słupa T1



SZKIC ZBROJENIA PODCIĄGU ŻELBETOWEGO P1 – 4SZT

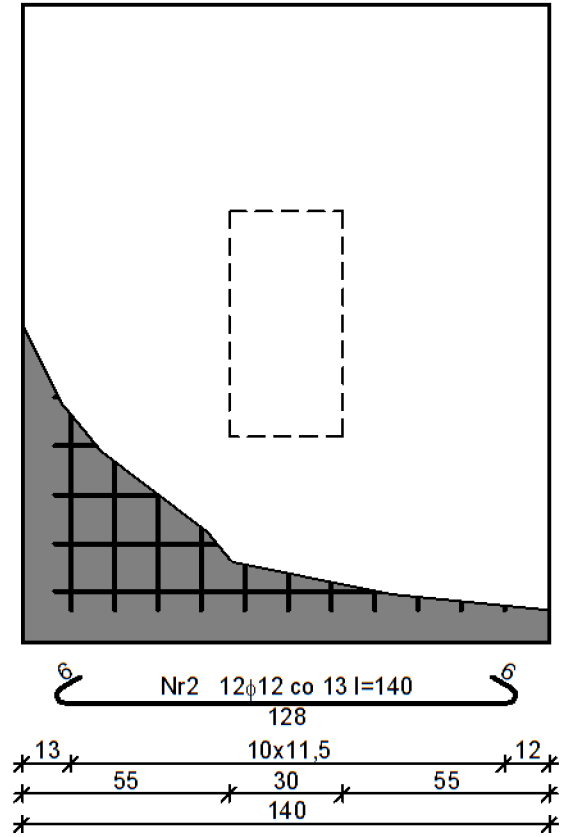


SZKIC ZBROJENIA PODCIĄGU ŻELBETOWEGO P2 – 3SZT



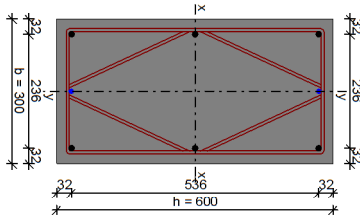
Lawa fund. Ł3 41,77mb

ściana fund.
bloczek bet.
gr. 24cm



Zestawienie stali zbrojeniowej				
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	SIOS-b
1.	12	415	4	16,60
2.	12	415	2	8,30
3.	6	131	12	15,72
Długość wg średnic [m]				15,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa wg średnic [kg]				3,5
Masa wg gatunku stali [kg]				26,0
Razem [kg]				26

SŁUP ŻELBETOWY 30X60 T1 – 5SZT (Z):

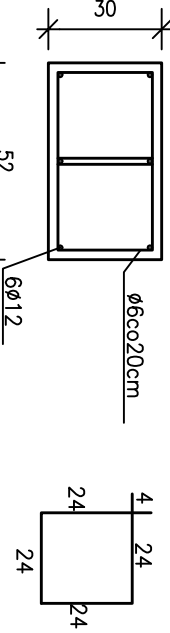


ZBROJENIE
Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "b" - po 2x12
Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "h" - po 3x12
Łącznie przyjęto 6x12

Strzemiąca:
Przyjęto strzemiąca podwójne (romb) $\phi 6$ w rozstawie co 18,0 cm (na łączeniu prętów ze starterami słup co 9cm)

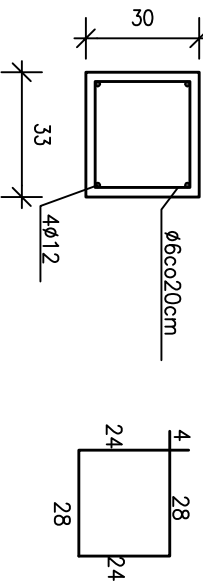
Wieniec W1 23,78mb

2x $\phi 6$ l=104cm



Wieniec W2 22,92mb

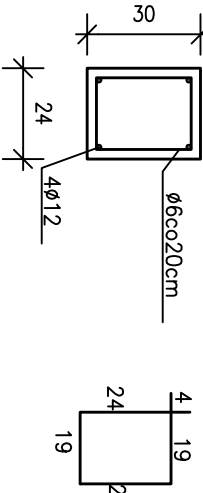
$\phi 6$ l=112cm



Zestawienie stali zbrojeniowej				
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	SIOS-b
1	12	170	11	18,70
2	12	140	12	16,80
Długość wg średnic [m]				35,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa wg średnic [kg]				31,5
Masa wg gatunku stali [kg]				32,0
Razem [kg]				32

Wieniec W3 42,25mb

$\phi 6$ l=94cm

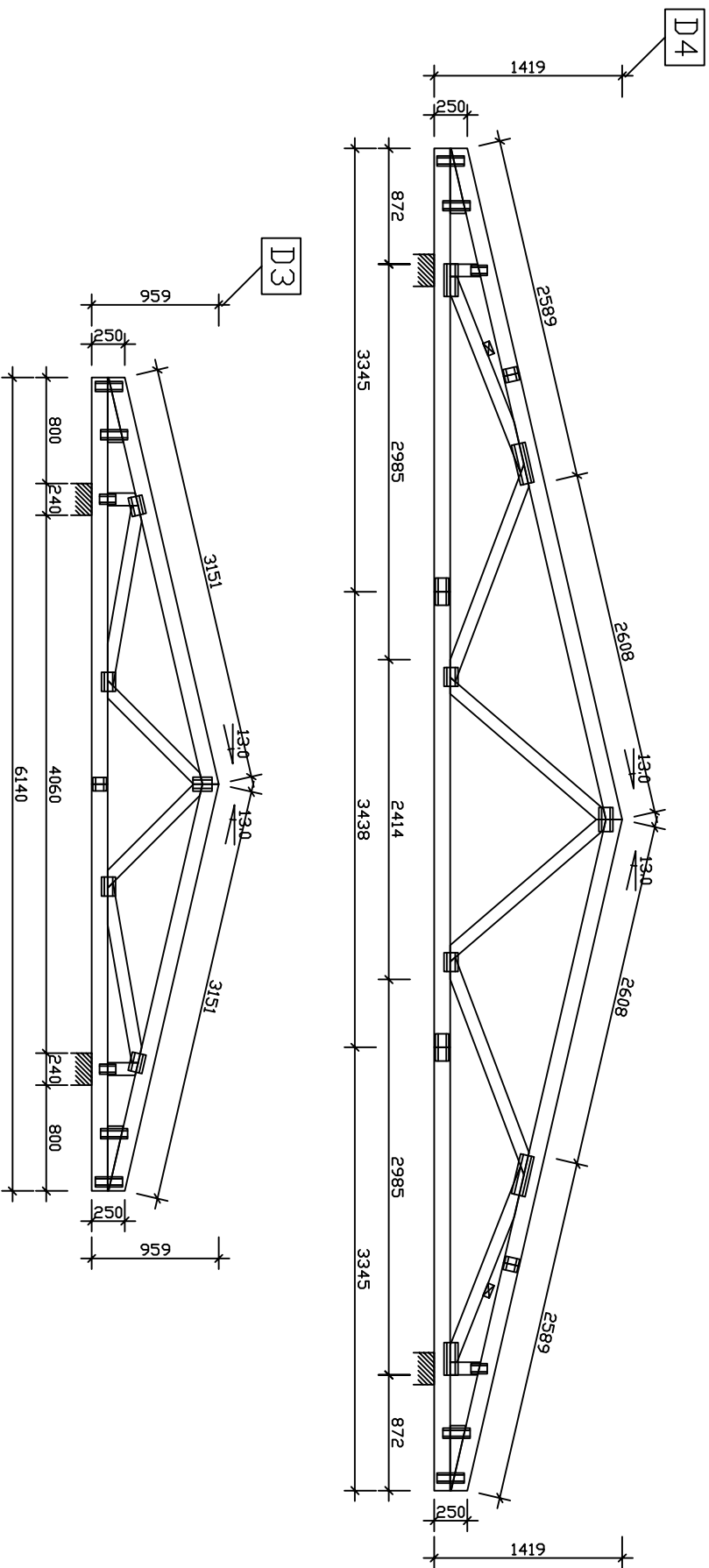
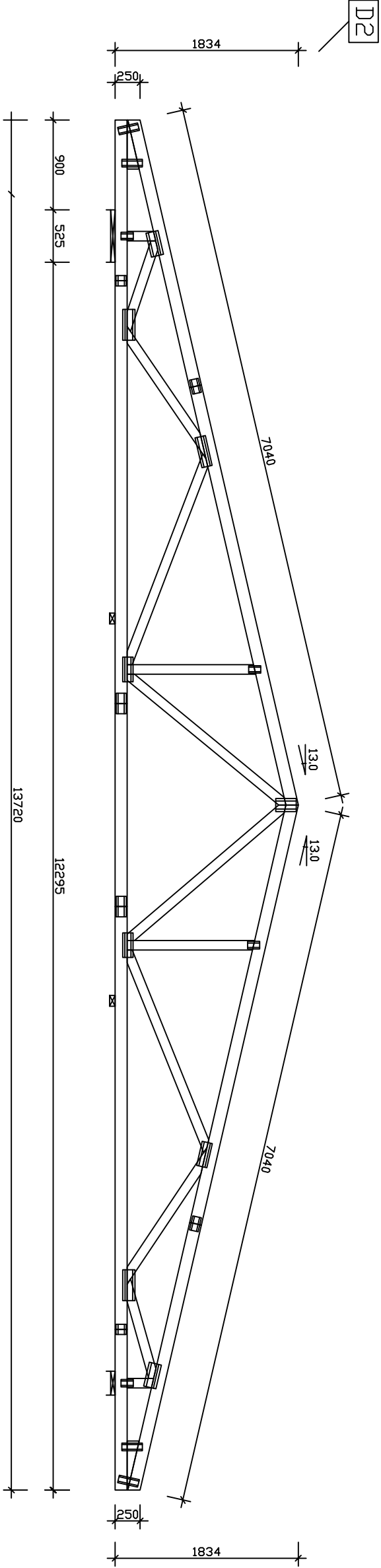
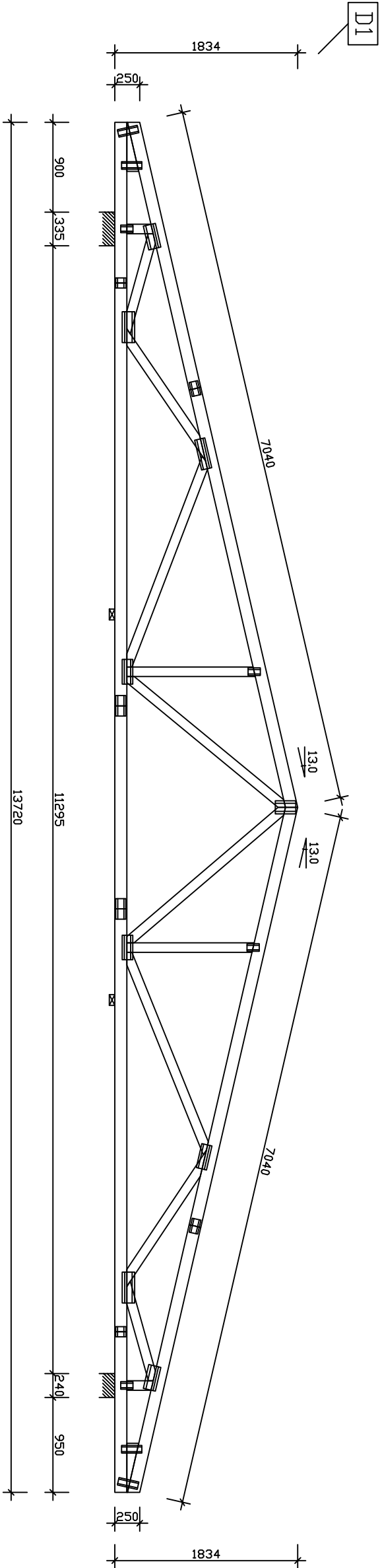


PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECZLIWY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5, 93/3			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09–214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
JÓZEF GÓRCZY	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPIEROWSKI	MAZ/0489/P004/14		
Tytuł rysunku	ELEMENTY KONSTRUKCJI		
SKALA	DATA:		RYS. NR
1:20	PAŹDZIERNIK 2016		K4

Beton B25 $f_{cd}=13,30\text{MPa}$

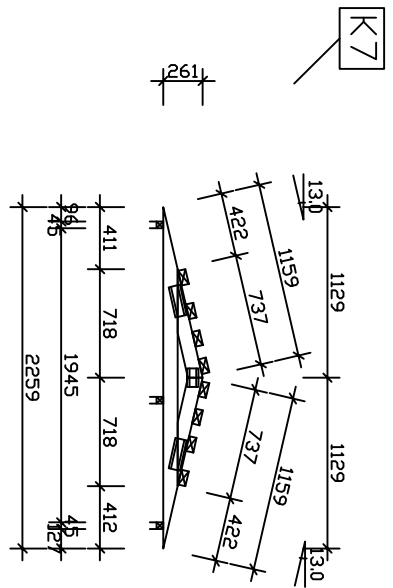
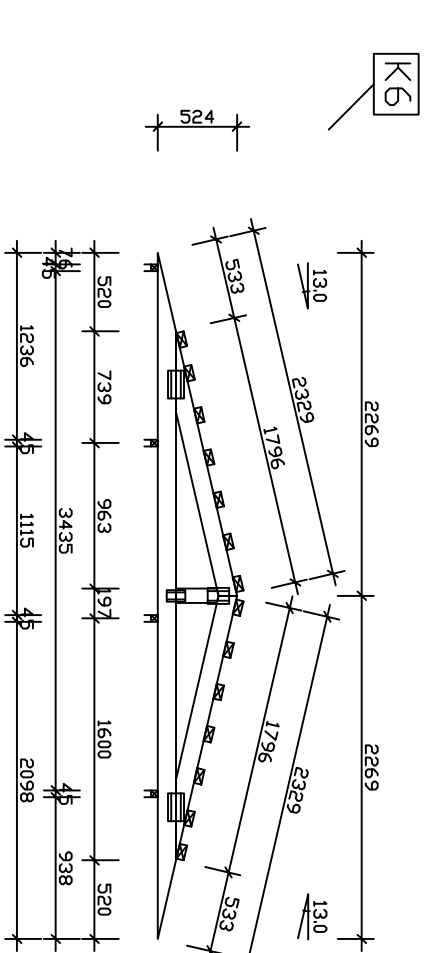
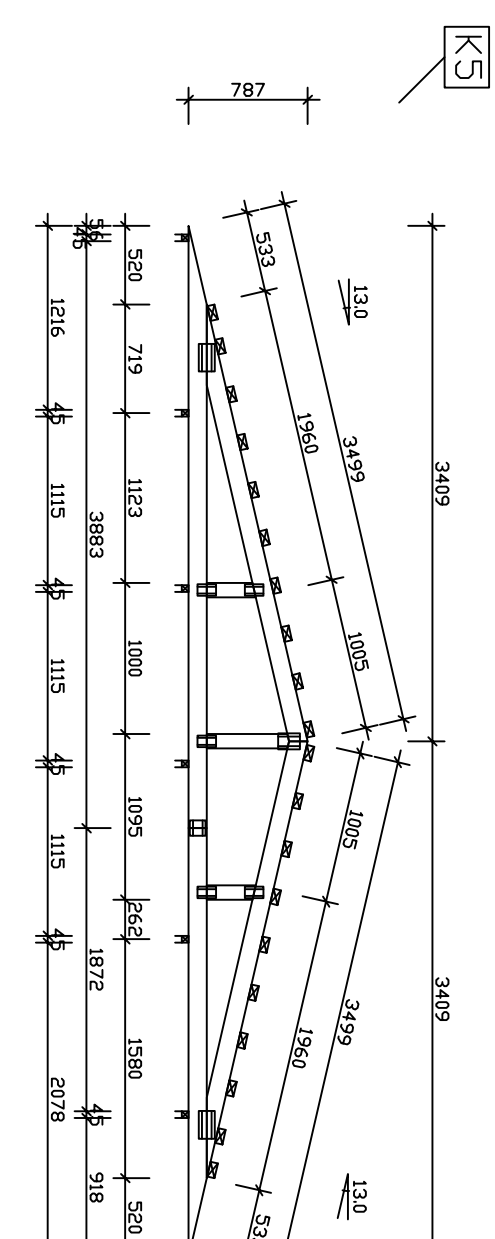
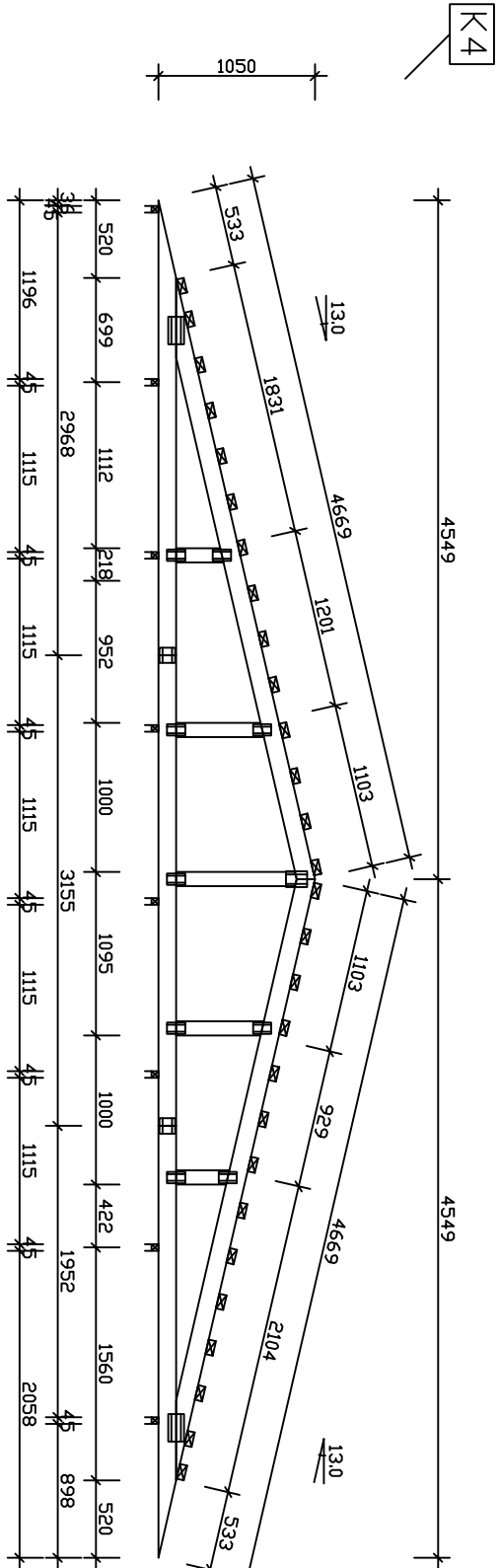
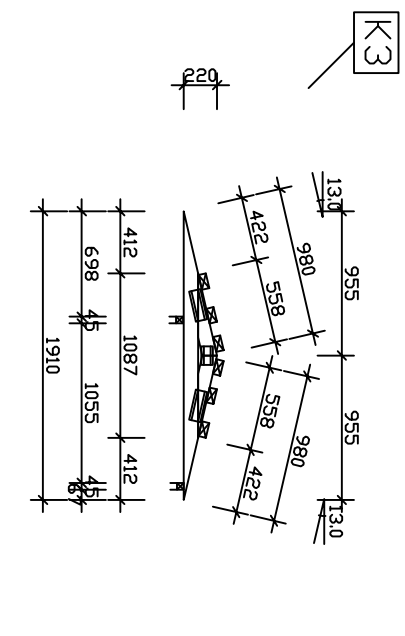
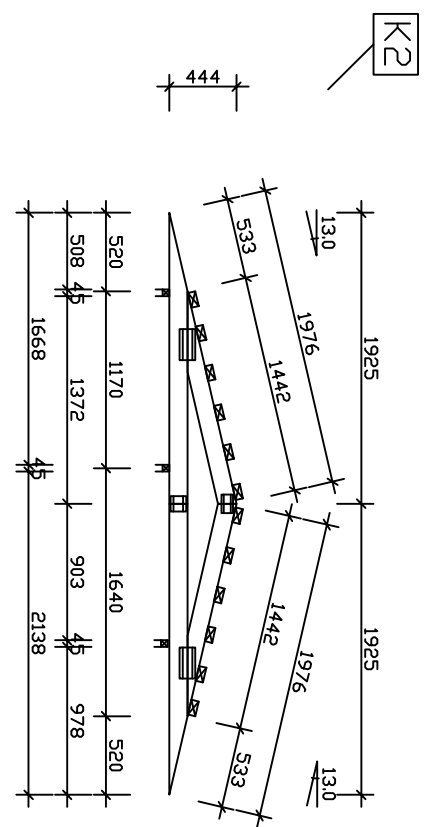
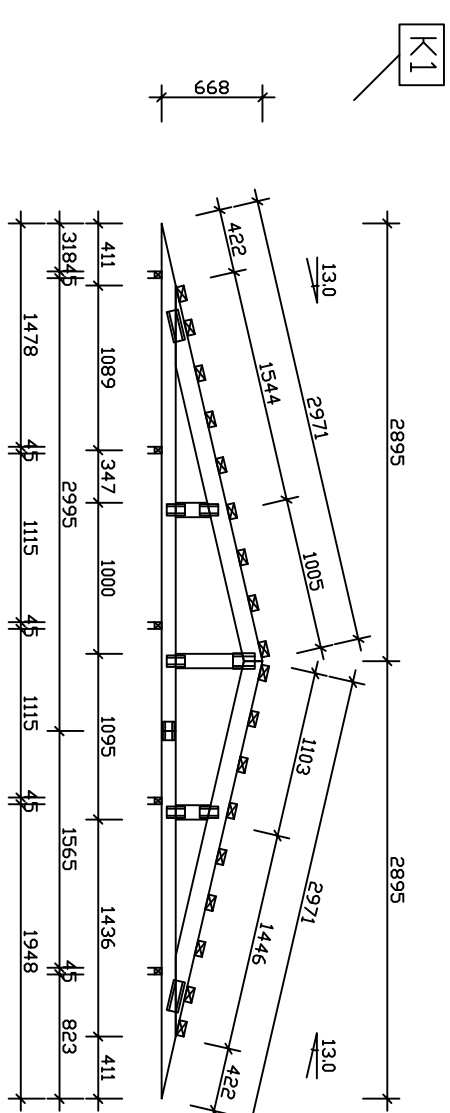
Stal:

pręty główne AIIIIN(B500Sp) $f_{yd}=420\text{MPa}$
strzemiąca wienca A0 $f_{yd}=190\text{MPa}$
Otulinie 25mm



WEŻBA DACHOWA WYKONANA W TECHNOLOGI
PRODUKCJI DŹWIGARÓW Z ZASTOSOWANIEM
METALOWYCH PŁYTEK KOLCZYSTYCH ŁĄCZĄCYCH
POSZCZEGÓLNE ELEMENTY DREWNA POPRZECIEM
WCIŚNIĘCIE NA PRASIE HYDRAULICZNEJ PRZEZ
SPECJALISTYCZNE FIRMY NP. MODERNADACH SP. Z
O.O. LIPNO
DREWNO SUSZONE TERMICZNIE, STRUGANE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ
Z BETONEM ODIZOLOWAĆ ZA POMOCĄ PASKA
PAPY
PRZYJĘTO ŁATY O WYMIARACH 5X4CM
PRZYJĘTO KONTROLATY O WYMIARACH 4X3CM
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE ZABEZPIECZYĆ
ŚRODKAMI GRZYBO I OWADOBÓJCZYMI
PRZED ZAMÓWIENIEM WYMIARY SKORYGOWAĆ Z
NATURY

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20. 09-214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
JÓZEF GÓRECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPIEROWSKI	MAZ/0489/POOK/14		
TYTUŁ RYSUNKU		DŹWIGARY DACHOWE	
SKALA		DATA:	
1:50		PAŹDZIERNIK 2016	
			RYS. NR K5



WIEŻBA DACHOWA WYKONANA W TECHNOLOGI
PRODUKCJI DŹWIGARÓW Z ZASTOSOWANIEM
METALOWYCH PŁYTEK KOŁCZASYCH ŁĄCZĄCYCH
POSZCZEGÓLNE ELEMENTY DREWNA POPRZECZ ICH
WCISKANIE NA PRASIE HYDRAULICZNEJ PRZEZ
SPECJALISTYCZNE FIRMY NP. MODERNADACH SP. Z
O.O. LIPNO

DREWNO SUSZONE TERMICZNIE, STRUGANE

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STYKAJĄCE SIĘ
Z BETONEM ODIZOLOWAĆ ZA POMOCĄ PASKA
PAPY

PRZYJĘTO ŁATY O WYMIARACH 5X4CM
PRYJĘTO KONTRŁATY O WYMIARACH 4X3CM

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE ZABEZPIECZYĆ
ŚRODKAMI GRZYBO I OWADOBÓJCZYMI

PRZED ZAMÓWIENIEM WYMIARY SKORYGOWAĆ Z
NATURY

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92. 93/5. 93/3			
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09-214 Mochowo		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
JÓZEF GÓRECKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	MAZ/0489/PODK/14		
TYTUŁ RYSUNKU		DŹWIGARY DACHOWE	
SKALA	DATA:		RYS. NR K6
1:50	PAŹDZIERNIK 2016		