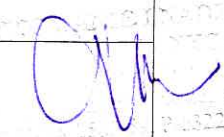
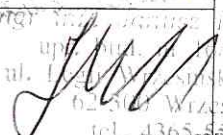
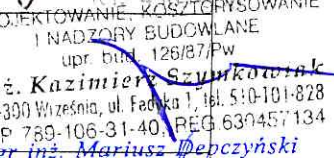
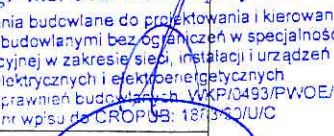


PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Kategoria obiektu	XI		
Adres inwestycji	Dominowo gmina Dominowo		
Nr geod. działki	Obręb Dominowo 302501-2.0004 działka nr 134/11		
Inwestor adres	Gmina Dominowo ul. Centralna 7 63-012 Dominowo		
Projektant / nr uprawnień podpis branża architektoniczna	bud. Józef Tarczewski	2500/59 specjalność architektoniczna	
Projektant / nr uprawnień podpis branża budowlana	mgr inż. Janusz Maćkowski	16/89/PW spec. konstrukcyjno budowlana-konstrukcje budowlane	 mgr inż. Janusz Maćkowski upr. bud. 16/89/PW ul. 126/87 Wszeźnia 24/28 62-300 Wszeźnia tel. 4385 836
Projektant / nr uprawnień podpis branża budowlana	inż. Kazimierz Szymkowiak	126/87/PW spec. konstrukcyjno budowlana-konstrukcje budowlane	 PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE I NADZORY BUDOWLANE upr. bud. 126/87/PW inż. Kazimierz Szymkowiak 62-300 Wszeźnia, ul. Fiedka 1, tel. 510-101-828 NIP 789-106-31-40, REG 630457134 mgr inż. Mariusz Depczyński
Projektant / nr uprawnień podpis branża elektryczna	mgr inż. Mariusz Depczyński	WKP/0493/PWOE/19 spec. instalacyjno inżynierska instalacje elektryczne	 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawnienia budowlane WKP/0493/PWOE/19 nr wpisu do CROPUB: 18793501/IC
Projektant / nr uprawnień podpis branża wod-kan, c.o	mgr. inż. Ryszard Kaźmierczak	7131/169/P/2002 specjalność instalacyjna	

Data:	Egzemplarz:
Września –10.10.2021	1..... (3)

Spis zawartości;

I - PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCYJNY

Strona tytułowa - 1

Spis zawartości - 2

Oświadczenia projektantów 3

Dokumenty projektantów 4-9

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny 10-18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut piwnic - 19

Rzut parteru – 20

Rzut piętra – 21

Przekrój pionowy – 22

Rzut fundamentów schodów zewnętrznych – 23

Rzut schodów w poziomie parteru – 24

Zbrojenie płyty i schodów zewnętrznych 25

II- PROJEKT ELEKTRYCZNY

III- PROJEKT INSTALACJI WOD-KA I C.O

Września, 10.10 2021 r.

bud. Józef Tarczewski
inż. Kazimierz Szymkowiak
mgr inż. Janusz Maćkowski
mgr inż. Mariusz Depczyński
mgr inż. Ryszard Kaźmierczak

.....
imię i nazwisko projektanta

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust 3d p.3 ustawy z dnia 7.06.2018 r. - Prawo Budowlane (ze zmianami) oświadczam, że projekt obejmujący zagospodarowanie działki:

PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

.....
w **Dominowo na działce nr 134/11**

.....
Inwestor: **Gmina Dominowo**

.....
Zamieszkały: **Dominowo ul. Centralna 7**

.....
.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych, nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych, inwestor)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE, PRACOWNIA BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi, bez ograniczeń w specjalności: Instalacyjnej; w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/12, wpis do CRORPIS 1823/20/UJC
mgr inż. Mariusz Depczyński
inż. Kazimierz Szymkowiak
62-309 Września, ul. Fabryka 1, tel. 510-101-828
NIP 789-106-31-40 REG.630457134

.....
podpis projektanta

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 126/87/Pw
ul. Legii Września 22/28
62-309 Września
tel. 4365-556

(prez)

Nr 16/89/PW

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

1001521000

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowegodo pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust.2, § 6 ust.3, § 7

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

Obywatel(ka)

Janusz M A Ć K O W S K I

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1.04. 19 57 r. w Wszechni

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

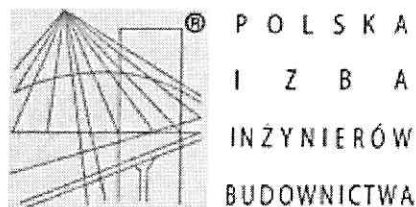
w zakresie

konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

*Za zgodny
brzmieniem*

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 16/89/PW
ul. Legii Włocławskiej 24/28
62-300 Włocławek
tel. 4365-556



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Y29-IEP-KZB *

Pan Janusz Maćkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/2990/01
adres zamieszkania ul. Legii Wrzesińskiej 24/28, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.)

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. inż. 8989/PW
ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
62-300 Września
tel. 4365-556

* 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.

Poznań, dnia 16.03. 1987 r.

Nr 126/87/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1i3, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Kazimierz Szymkowiak
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy ~~zawodowy~~)

urodzony(a) dnia 25 stycznia 53 r. w Szczytnikach Czerniejewskich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

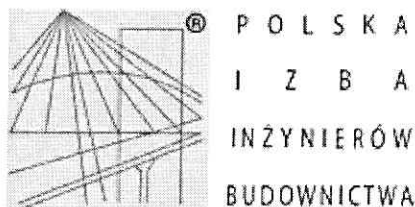
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

*Zac upoważn
Kew*
PROJEKTOWANIE, POSZTORYSOWANIE
I NADZORY BUDOWLANE
upr. bud. 126/87/Pw
inż. Kazimierz Szymkowiak
62-300 Włocławek, ul. Fedyka 1, tel. 510-101-828
NIP 789-106-31-40, REG. 630457134

6



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-W4L-QXI-P54 *

Pan Kazimierz Szymkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5098/01
adres zamieszkania ul. K. Fedyka 1, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewid. uprawn. 2500/59



U P R A W N I E N I A

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. T A R C Z E W S K I Józef

technik budowlany

urodz. dnia 6 marca 1929 r. we Wrześni woj. poznańskie

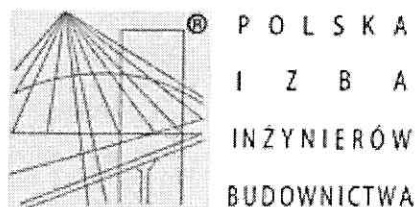
po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabawkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 powołanego rozporządzenia,
 2. sporządzania projektów (planów) tych robót,
- oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

PREZES

zm. *[Signature]*
za zgodą i korekturą

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KLI-KNL-ZPK *

Pan Józef Tarczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0688/03
adres zamieszkania ul. Słowackiego 4/1, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępcą Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNY

1. Rozwiązania architektoniczno budowlane. Przebudowywany budynek o trzech kondygnacjach (w tym piwnica) z dachem płaskim krytym papą.

2. Sposób przebudowy.

Budynek będzie przebudowywany metodami tradycyjnymi.

2.1. Układ konstrukcyjny obiektu -istniejący bez zmian.

2.2. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe.

Fundamenty.

Istniejące- bez zmian

Ściany cokołu.

Istniejące – bez zmian

Ściany zewnętrzne.

Istniejące – bez zmian

Ściany wewnętrzne nośne.

Ściany wewnętrzne nośne w obrębie przebudowywanej części nie ulegają zmianom, z wyjątkiem przebicia otworów drzwiowych.

2.2.1 Sposób wykonania przebić otworów

- Zaprojektowany nowy otwór w ścianie nośnej grubości 28 cm przesklepić nadprożem prefabrykowanym SNB KONBET POZNAŃ, dwie szt nad każdym otworem, długości pokazanej na rysunkach konstrukcyjnych
- Miejsce otworu należy wytyczyć i trwale oznakować
- Sprawdzić jakość materiałowo – konstrukcyjną ściany w miejscu gdzie wypadną oparcia osadzanych nadproży.
- Strop w miejscu osadzania nadproży podstemplować w sposób odpowiednio trwały i zapewniający bezpieczeństwo i przestrzeń do wykonywania robót. Podstemplowanie należy wykonać atestowanymi podporami z regulowaną wysokością przy wykorzystaniu zasady „SRUBY RZYMSKIEJ”. W celu rozłożenia sił i uniknięcia punktowego nacisku, należy u dołu i u góry podporę oprzeć na podwalinie drewnianej minimum 16x16 cm. W przypadku występowania słabych punktów w posadzce, wykonać rygle drewniane.

- Przystąpić do wykucia bruzdy na nadproże z jednej strony ściany. Przebicie wykonać z użyciem sprzętu elektromechanicznego bez stosowania narzędzi uderowych.
- Zapełnić je zaprawą marki 5,0 Mpa.
- W tak przygotowaną bruzdę z zaprawą docisnąć nadproże.
- Po stwardnieniu zaprawy (szybkowiążącej) tj. ca 5 dniach można przystąpić do osadzania następnych nadproży z drugiej strony w ten sam sposób jak przy pierwszym nadprożu.
- W miejsca oparcia nadproży wykonać s poduszki betonowe grubości 15 cm Po osadzeniu wszystkich nadproży, po następnych 5 dniach można przystąpić do wykucia otworu pod osadzonym nadprożem.
- Po 14 dniach od zakończenia ww robót można zdjąć podstemplowania, nadproża owinąć siatką metalową Rabitza i otynkować lub wykonać inne wyprawy.

2.2.2. Ścianki działowe typu lekkiego z płyt GK na ruszcie stalowym, ściany z przeszkleniem o konstrukcji stalowej.

Nadproża prefabrykowane strunobetonowe po 2 szt. nad jednym otworem produkcji. Długość oparcia nadproża na ścianie minimum 10 cm. na poduszce betonowej grubości 15 cm, lub dwóch warstwach cegły pełnej, stosować się do instrukcji producenta.

Kominy – istniejące bez zmian . Nowe przewody wentylacyjne wykonać w technologii lekkiej z rur PCV i wyprowadzeniem ponad dach.

Schody wewnętrzne – istniejące, bez zmian

Stropy- istniejące – bez zmian

Konstrukcja dachowa - istniejąca – bez zmian

Pokrycie dachu - istniejące, bez zmian

2.2.3 Schody zewnętrzne

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Założenia projektowe

Obciążenie śniegiem – 2 strefa.

Obciążenia wiatrem – 1 strefa.

Obciążenie użytkowe równe $4,0 \text{ kN/m}^2$

2. Warunki geotechniczne i budowa hydro - geologiczna terenu.

Ze względu na brak dokumentacji hydro-geologicznej przyjęto, na podstawie wywiadu dotyczącego rzeźby terenu, proste warunki gruntowe - pierwsza kategoria geotechniczna. Do obliczeń przyjęto nośność gruntu 150 kPa . W przypadku natrafienia na grunty nienośne lub kurzaczkę projektant musi powyższe założenia zweryfikować i ewentualnie przeprojektować fundamenty.

3. Normy i materiały pomocnicze.

PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.

PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

4. Układ konstrukcyjny i posadowienie inwestycji

W

Układ konstrukcyjny budynku.

Schody oraz taras o konstrukcji żelbetowej wspartej na ścianach murowanych. Ściany budynku zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych. Schody i płyty żelbetowe gr. 15cm.

Posadowienie obiektu i roboty ziemne.

Na podstawie dokumentacji hydro-geologicznej, zaliczono obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych. Poziom posadowienia ustalono względem poziomu posadowienia istniejących fundamentów (około -1,20m). Dno wykopów zabezpieczyć przed przemoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych oraz przed zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe. Natychmiast po odsłonięciu gruntu na projektowanym poziomie pod spodem fundamentów należy ułożyć warstwę wyrównawczą z chudego betonu. Wszelkie przegłębienia wykopu należy uzupełnić chudym betonem. Wszelkie naruszone, rozmoczone, przemarznięte partie gruntu należy bezwzględnie wybrać z dna wykopu łopatami i zastąpić chudym betonem. Zwraca się uwagę na ewentualne przeszkody w podłożu gruntowym, w postaci starych fundamentów, sieci infrastruktury podziemnej, a także wystąpienia nasypów niebudowlanych o większej miąższości niż założono. W takim przypadku należy nasypy wymienić na chudy beton zagęszczany warstwami.

5. Dane szczegółowe elementów konstrukcyjnych

Fundamenty.

Wszystkie fundamenty należy wykonać z betonu C20/25 (B25) o stosunku $w/c \leq 0,6$ oraz stali AIIIIN (RB500W). W fundamentach żelbetowych należy zapewnić otulenie zbrojenia min. 5cm od powierzchni mającej bezpośredni styk z gruntem. W trakcie układania betonu dobrze zagęścić. Fundamenty wylewać na warstwie chudego betonu o min. gr. 10cm i średniej

wytrzymałości na ściskanie 7.5 MPa. Wszystkie ławy fundamentowe są żelbetowe o wysokości 30cm. Grunt zasypowy fundamentów zagęszczać warstwami.

Ściany nośne murowane.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej klasy M10. Ściany narażone na działanie wilgoci, zabezpieczyć odpowiednio do warunków i agresywności środowiska.

Schody i płyta żelbetowa.

Zaprojektowano schody i płytę żelbetową gr. 15cm. Elementy żelbetowe zaprojektowano z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą A IIIIN (RB500W). We wszystkich elementach należy zapewnić otulenie zbrojenia min. 3,0cm. W trakcie układania beton dobrze zagęścić.

6. Stosowane materiały konstrukcyjne

Stal zbrojeniowa : - AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne

Beton : - C20/25 (B25) ($w/c \leq 0,60$)

Elementy mur. : - bloczki z betonu B15 na zaprawie cementowej klasy M10

7. Zebranie obciążeń i obliczenia konstrukcji

Schody żelbetowe - biegi

										do obliczeń płyt			
obciążenia stałe		grubość	ciężar jedn.	obc. charakt.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc. γ	obc.
RAZEM				6,85	1,19	8,16			6,85	3,10	1,30		4,03 kN/m²
Płyta				1,00	1,30	1,30	1,00		1,00	1,00	1,30		1,30
2.p.	warstwy wykończeniowe	0,088	24,000	obc. charakt.	1,30	obc.	2,73	1,00	obc.	2,10	obc.	wsp.	obc. γ
3	plyta żelbetowa	0,150	25,000	3,75	1,10	obliczen.	4,13	1,00	obc.	3,75	charakt.		obliczen.
RAZEM				4,75	1,35	6,41				1,00	1,35		1,35 kN/m²
obciążenia zmienne		grubość	ciężar jedn.	obc. charakt.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc. γ	obc.
1.p.	warstwy wykończeniowe			1,00	1,30	1,30	1,00		1,00	1,00	1,30		1,30
2	plyta żelbetowa	0,150	25,00	3,75	1,35	obliczen.	5,06	0,35	obc.	4,40	charakt.		obliczen.
RAZEM				4,00	1,30	5,20			1,40	4,00	1,30		5,20 kN/m²
1.p.	użytkowe	grubość	ciężar jedn.	4,00	1,30	obc.	5,20	0,35	obc.	4,40	obc.	wsp.	obc. γ
						obliczen.	5,06	0,35	obc.	4,40	charakt.		obliczen.
RAZEM			RAZEM	10,85	1,25	13,81		0,76	8,25	7,40	1,30		9,21 kN/m²
1	użytkowe			4,00	1,50	6,00			4,00	1,50	6,00		6,00
Schody żelbetowe - podpory				1,00	1,50	1,50			1,00	obc.	1,50		1,50
obciążenia stałe		grubość	ciężar jedn.	obc. charakt.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc. γ	obc.
RAZEM				9,75	1,03	10,00	1,00		10,00	1,00	1,48		8,85 kN/m²
RAZEM				4,75	1,14	5,43			4,75	1,00	1,30		1,30 kN/m²
1	warstwy wykończeniowe			1,00	1,30	1,30	1,00		1,00	1,00	1,30		1,30
2	plyta żelbetowa	0,150	25,000	3,75	1,10	4,13	1,00		3,75				
obciążenia zmienne		grubość	ciężar jedn.	obc. charakt.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc.	obc.	wsp.	obc. γ	obc.
RAZEM				4,00	1,30	5,20			1,40	4,00	1,30		5,20 kN/m²
1	użytkowe			4,00	1,30	5,20	0,35		1,40	4,00	1,30		5,20
RAZEM				8,75	1,21	10,63	0,70		6,15	5,00	1,30		6,50 kN/m²

Szczegółowe obliczenia statyczne - wytrzymałościowe przeprowadzono za pomocą pakietu programów RM_Win oraz FD_Win. Schematy statyczne oraz szczegółowe obliczenia konstrukcji są dostępne w egzemplarzu archiwalnym projektanta konstrukcji.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania tymi robotami i kontrolowania jakości ich wykonania.

Powstałe wątpliwości związane z dokumentacją, jak i występujące w czasie realizacji, niezwłocznie zgłaszać projektantowi celem wyjaśnienia.

Wszędzie tam, gdzie projekt nie doprecyzowuje parametru technicznego lub jakościowego, stosować należy rozwiązanie (element, materiał, technologię...) zgodną z przepisami i aktualnie obowiązującymi normami.

Materiały, rozwiązania techniczne i wykonawstwo zgodne z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi. Materiały użyte muszą posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny i Świadectwa ITB;

W projekcie zastosowano rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz. U. 75 poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. w szczególności dział VII – Bezpieczeństwo użytkowania.

2.2.4.Elementy wykończeniowe.

Tynki.

Uzupełnienia tynków wykonać tynki cementowo wapienne kat. III a następnie wykonać gładzie gipsowe na ścianach i sufitach. W łazienkach i aneksach kuchennych wykonać płytki glazurowane do wysokości 2,1 m.

Posadzki wykończone wg opisu na rzutach. Zerwanie istniejących wykładzin podłogowych, wykonanie warstw wyrównujących oraz ułożenie wykładzin typu panel podłogowy na podkładzie elastycznym (zgodnie z wytycznymi producenta)

Malowanie -Powierzchnie ścian umyć, oczyścić, przygotować do malowania – szpachlować i malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie.

Okna – wymiana okien na okna z profili pcv. Oraz okna specjane dostosowane do przepisów pożarowych ERI 60

Stolarka drzwiowa indywidualna wg zestawienia.

Elewacje – ocieplenie ścian w technologii lekkiej z zastosowaniem wełny mineralnej

Rynny i rury spustowe

2.2.5. Platforma dla osób niepełnosprawnych

Roboty budowlane – zgodnie z załączonymi do projektu wytycznymi producenta platformy.

- Wykonanie płyty fundamentowej na podbetonie B-10 do poziomu 80 cm poniżej istniejącego terenu
- płyta fundamentowa grubości 20 cm, beton płyty B-20, zbrojenia górą i dołem siatka 15/15 cm ze stali 34 GS Ø 8.
- wykonanie zasilania energetycznego jednostki napędowej platformy z wewnętrznego istniejącego przyłącza

Dostawa i montaż platformy osobowej samonośnej o konstrukcji aluminiowej, przeszklonej z certyfikatem i gwarancją min. na 24 m-ce oraz z odbiorem przez UDT.

Wymagania:

1. rodzaj szybu : aluminiowy samonośny o wym. około 1590 x 1745 mm
 2. kabina o wym. około 1100 x 1400 x 2000 mm
 3. drzwi przystankowe z szybą panoramiczną około 935 i 950 mm x 2000 mm
 4. platforma trzyprzystankowa
 5. dostęp osób niepełnosprawnych
 6. napęd hydrauliczny , pośredni - linowy, z maszynownią umieszczoną w obudowie około 600 x 280 x 1000 mm w odległości 6 m od szybu
 7. udźwig min 400 kg
 8. prędkość podnoszenia 0,15 m/sek
 9. wysokość podnoszenia do + 7,50 m
 10. wystrój kabiny: ściana z napędem - stal powlekana, 1 x ściana ze szkła, profile kabinowe z aluminium anodowego, podłoga z marmoleum, sufit biały, oświetlenie LED
 11. odporność drzwi szybowych min EI30
 12. automatyczny zjazd awaryjny w razie braku zasilania i otwarciu drzwi
 13. kabina- panel dyspozycji nierdzewny z wyświetlaczem
 14. oświetlenie awaryjne, poręcz na ścianie
 15. przycisk pięter oznaczone pismem Braille
- Platforma osobowa hydrauliczna w/g wymagań w opisie pozycji wraz z montażem i uruchomieniem

Uwagi końcowe.

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi ich wykonania i odbioru oraz przepisami bhp.
2. Roboty wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Września -10.10.2021

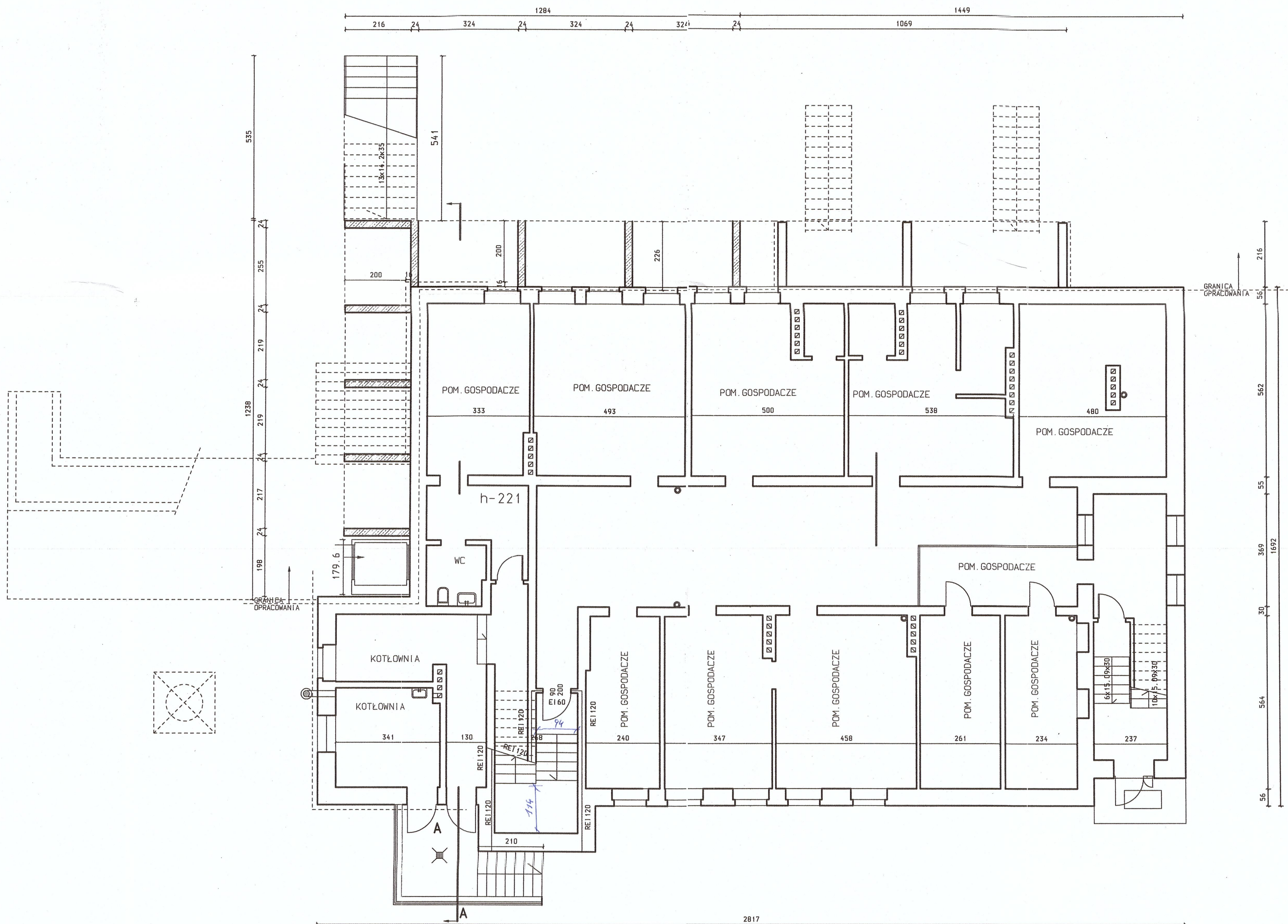
PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
I NADZORY BUDOWLANE
upr. bud 126/87/PW
..... inż. **Kazimierz Szymkowiak**
62-300 Września, ul. Podgórska 1, tel: 510-101-828
NIP 769-106-31-40, REGON 30457134

inż. **Janusz Mańkowski**
upr. bud nr 16/89/PW
ul. Legionów Wrzesińskich 24/28
62-300 Września
tel. 4365-556

[Signature]
10.10.2021

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

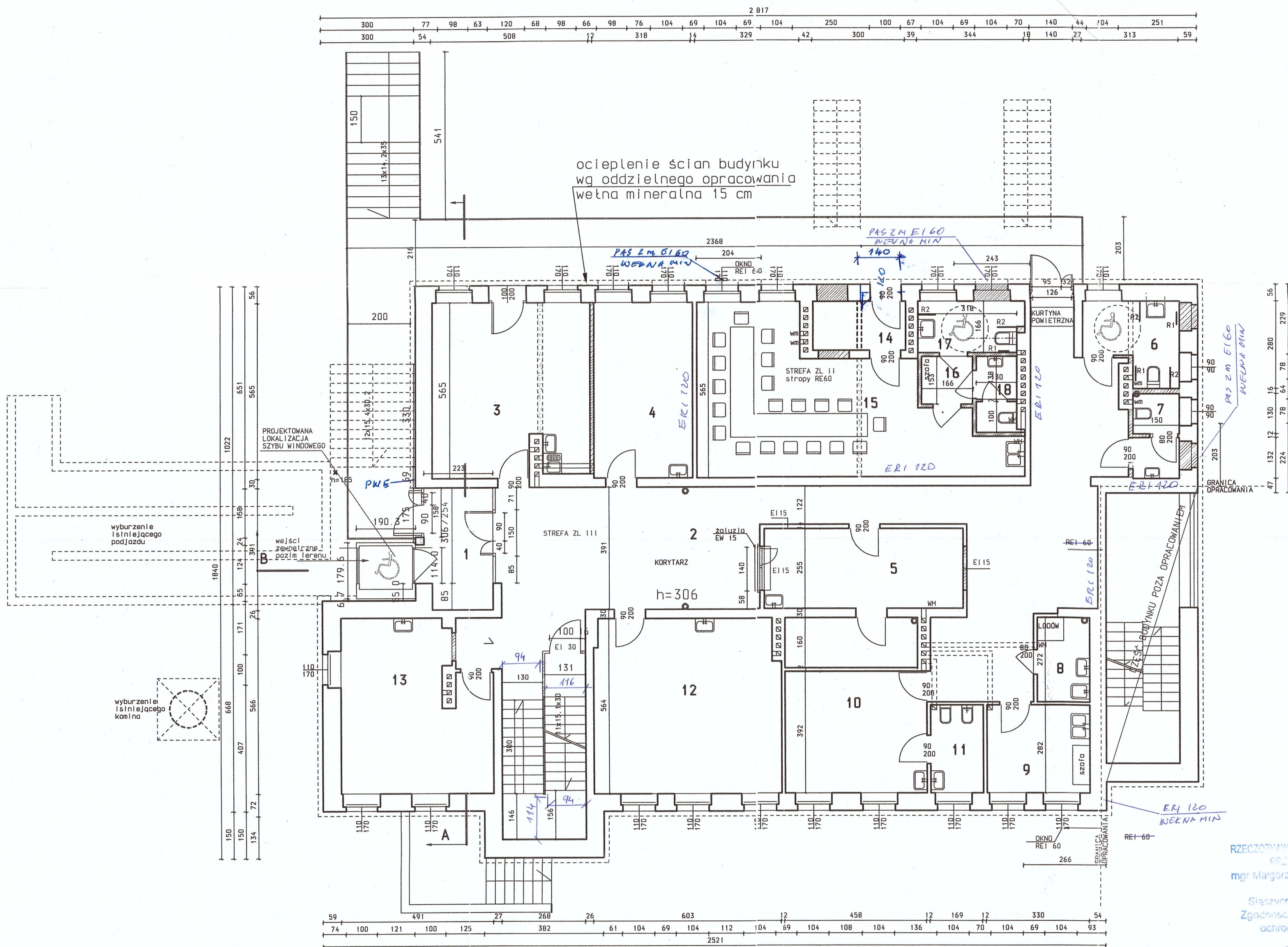
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO



- ściana projektowana
- ściana istniejąca
- ścianado rozbiórki

STAROSTWO POWIATOWE
w Środzie Wielkopolskiej (1)
Wydział Budownictwa

Inwestor	GMINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/10	Data	10.10.2021
Branża	BUDOWLANA	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PIWNICY	Nr rys.	4
Autor	inż. KAZIMIERZ SZYMKOWIAK upr. budowlana nr. 136/87/Pw specjalność konstrukcyjne budowlano-konstrukcje budowlane budowniczy JOZEF TARCZEWSKI upr. budowlana nr. 2500/59 specjalność architektura i konstrukcje budowlane mgr inż. JANUSZ MACIOWSKI upr. budowlana nr. 16/89/Pw specjalność konstrukcyjne budowlano-konstrukcje budowlane	Podpis	



1	KORYTARZ
8.82	GRES
2	KORYTARZ
90.23	GRES
3	PUNKT POCZTOWY
27.81	GRES
4	GABINET LEKARSKI
17.96	PCV-ZGRZEWANE
5	REJESTRACJA
23.60	PCV-ZGRZEWANE
6	WC INWALIDY
7.10	GRES
7	WC PERSONELU
4.01	GRES
8	ODPADY MEDYCZNE SPRZĘT PORZĄDKOWY
4.56	GRES
9	SOCJALNE
9.26	PCV-ZGRZEWANE
10	GABINET LEKARSKI
17.60	GRES
11	KABINA HIG.OSBISTEJ
4.75	GRES
12	GABINET LEKARSKI
33.45	PCV-ZGRZEWANE
13	GABINET LEKARSKI
24.74	GRES
14	KORYTARZ
4.74	GRES
15	KLUB SENIORA
39.15	GRES
16	PRZEDSIÓNEK
2.50	GRES
17	WC DAMSI. INWALIDA
7.03	GRES
18	WC MĘSKI
4.93	GRES

RZECZYSTAWCA DO OPRACOWAŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr Małgorzata Fluch Nr upr. 622/2015

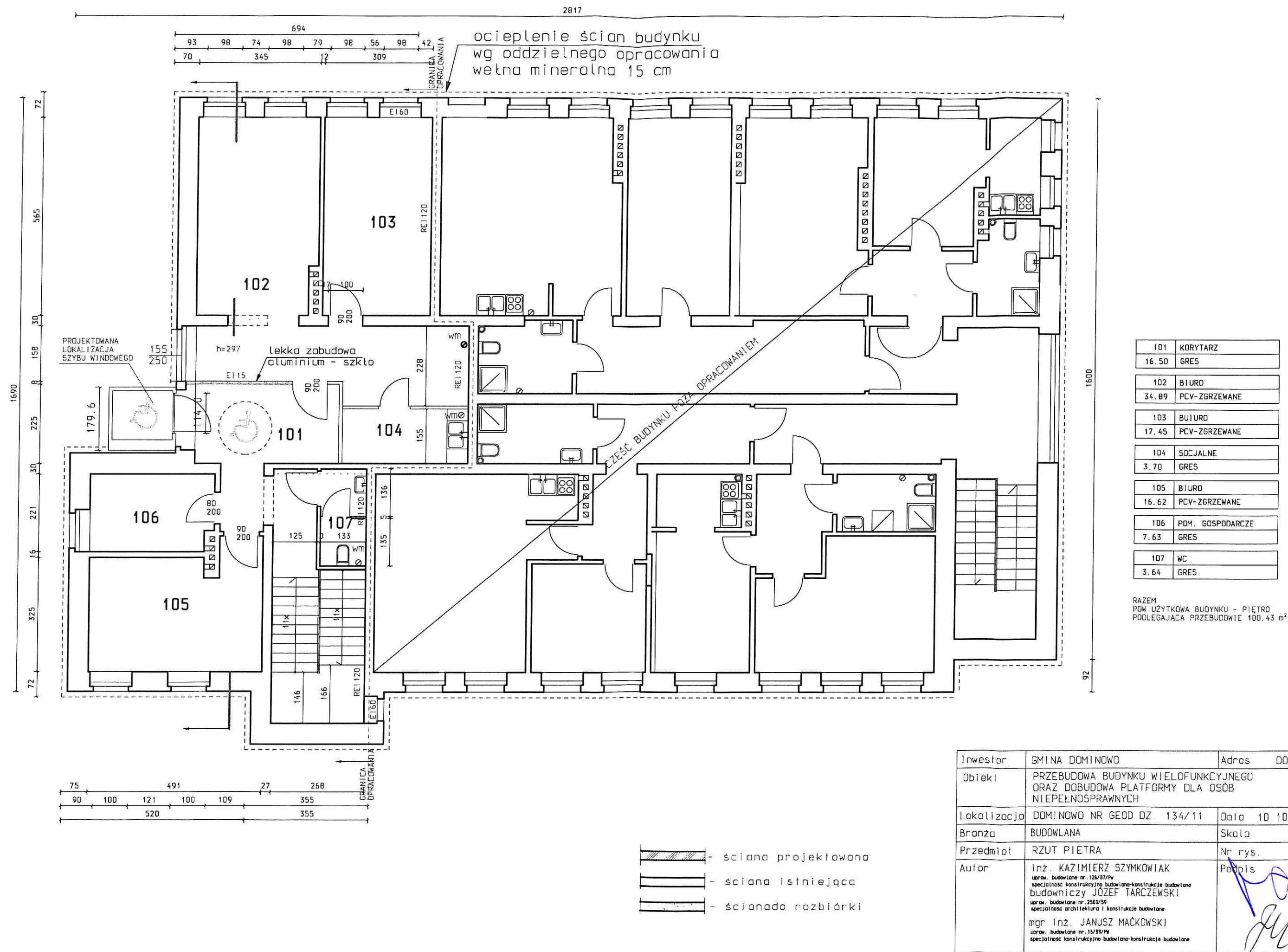
Signtura data 8.12.2021
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag z uwagami:

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
zdrutowych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami...
mgr inż. Andrzej Sobkowiak
ręczny do spraw sanitarnohigienicznych
na uprawnień 8-BUS-2010 w zakresie
budownictwa ogólnego z obiektami ochrony zdrowia
ul. 104 Poznań, ul. Żwirówna 22/2
tel. 61 8 306 137, 602 356 950

Inwestor	GMINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD. DZ. 134/11	Data	10.10.2021
Branża	BUDOWLANA	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PARTERU	Nr rys.	5
Autor	inż. KAZIMIERZ SZYMKOWIAK upr. budowlane nr 124/87/99 specjalność konstrukcyjna budowlano-konstrukcje budowlane budowniczy JOZEF TARCZEWSKI upr. budowlane nr 2580/99 specjalność architektura i konstrukcje budowlane mgr inż. JANUSZ MAĆKOWSKI upr. budowlane nr 16/89/99 specjalność konstrukcyjna budowlano-konstrukcje budowlane	Podpis	

----- ściana projektowana
===== ściana istniejąca
----- ścianado rozbiórki

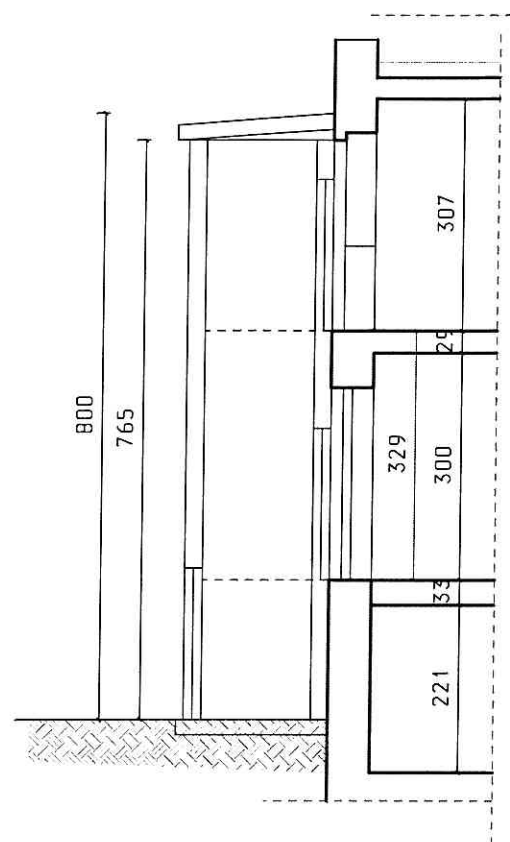
UWAGA:
WYMIARY DRZWI
ŚWIEŁŁE OŚCIZNICY
R1- poręcz dla inwalidy stała nasłcienna
R2- poręcz dla inwalidy podnoszona



101	KORYTARZ
16. 50	GRES
102	BIURO
34. 89	PCV-ZGRZEWANE
103	BIURO
17. 45	PCV-ZGRZEWANE
104	SOCJALNE
3. 70	GRES
105	BIURO
16. 62	PCV-ZGRZEWANE
106	POM. GOSPODARCZE
7. 63	GRES
107	WC
3. 64	GRES

RAZEM
POW. UŻYTKOWA BUDYNKU - PIĘTRO
PODLEGAJĄCA PRZEBUDOWIE 100,43 m²

Inwestor	GINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD. DZ. 134/11	Data	10.10.2021
Branża	BUDOWLANA	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PIETRA	Nr rys.	6
Autor	inż. KAZIMIERZ SZYMKOWIAK upr. budowlane nr. 126/87/Pw specjalność konstrukcyjno-budowlano-konstrukcje budowlane budowniczy JÓZEF TARCZEWSKI upr. budowlane nr. 2503/59 specjalność architektura i konstrukcje budowlane mgr inż. JANUSZ MAĆKOWSKI upr. budowlane nr. 16/89/PW specjalność konstrukcyjno-budowlano-konstrukcje budowlane	Podpis 	



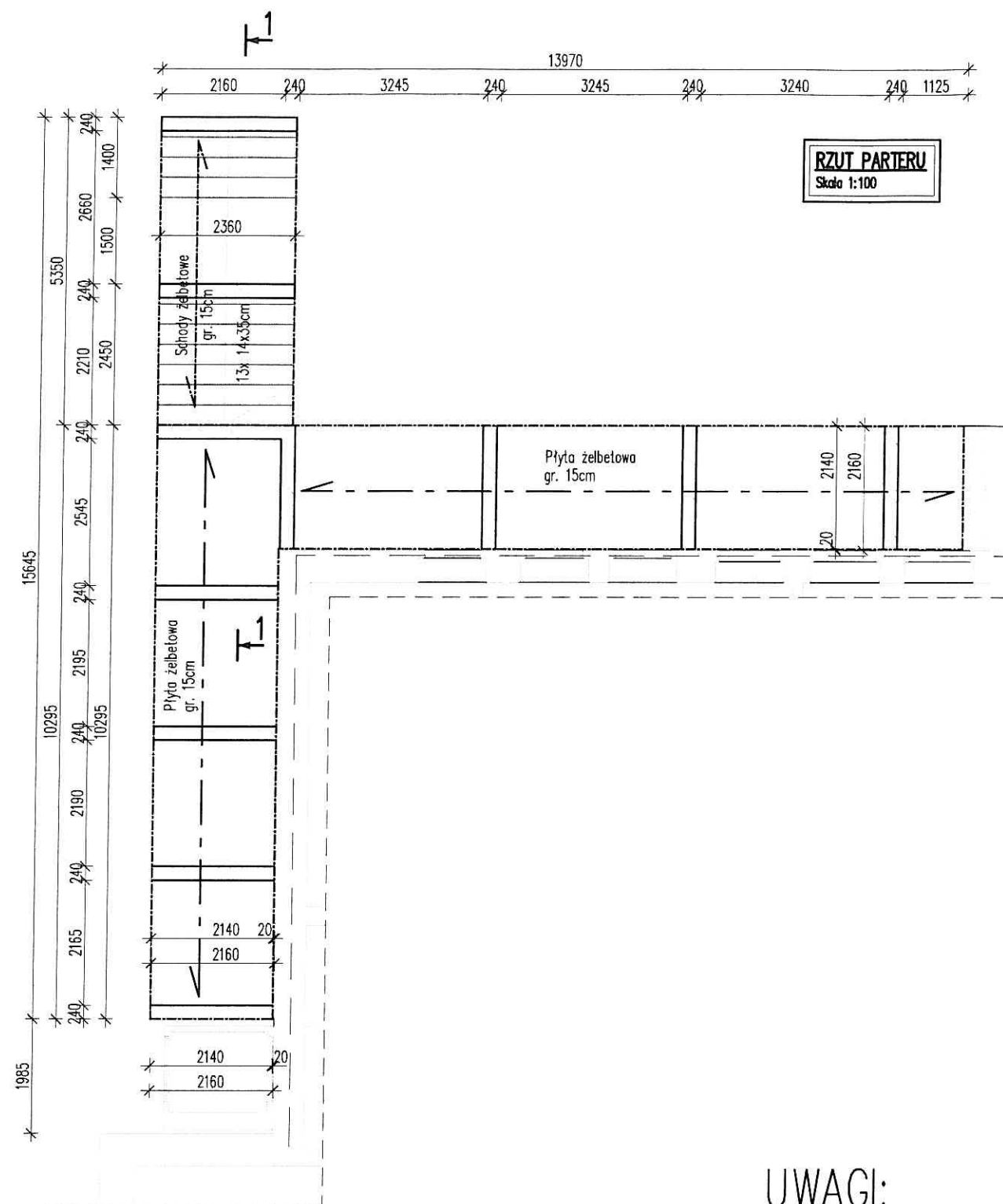
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A

Investor	GINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD DZ 134/11	Data	10.10.2021
Branża	BUDOWLANA	Skala	1/100
Przedmiot	PRZEKRÓJ PIONOWY	Nr rys.	7
Autor	inż. KAZIMIERZ SZYMKOWIAK upr. budowlane nr. 126/87/Pw specjalność konstrukcyjna budowlano-konstrukcje budowlane budowniczy JÓZEF TARCZEWSKI upr. budowlane nr. 2580/S9 specjalność architektura i konstrukcje budowlane mgr inż. JANUSZ MAĆKOWSKI upr. budowlane nr. 16/89/PW specjalność konstrukcyjna budowlano-konstrukcje budowlane		
			Podpis

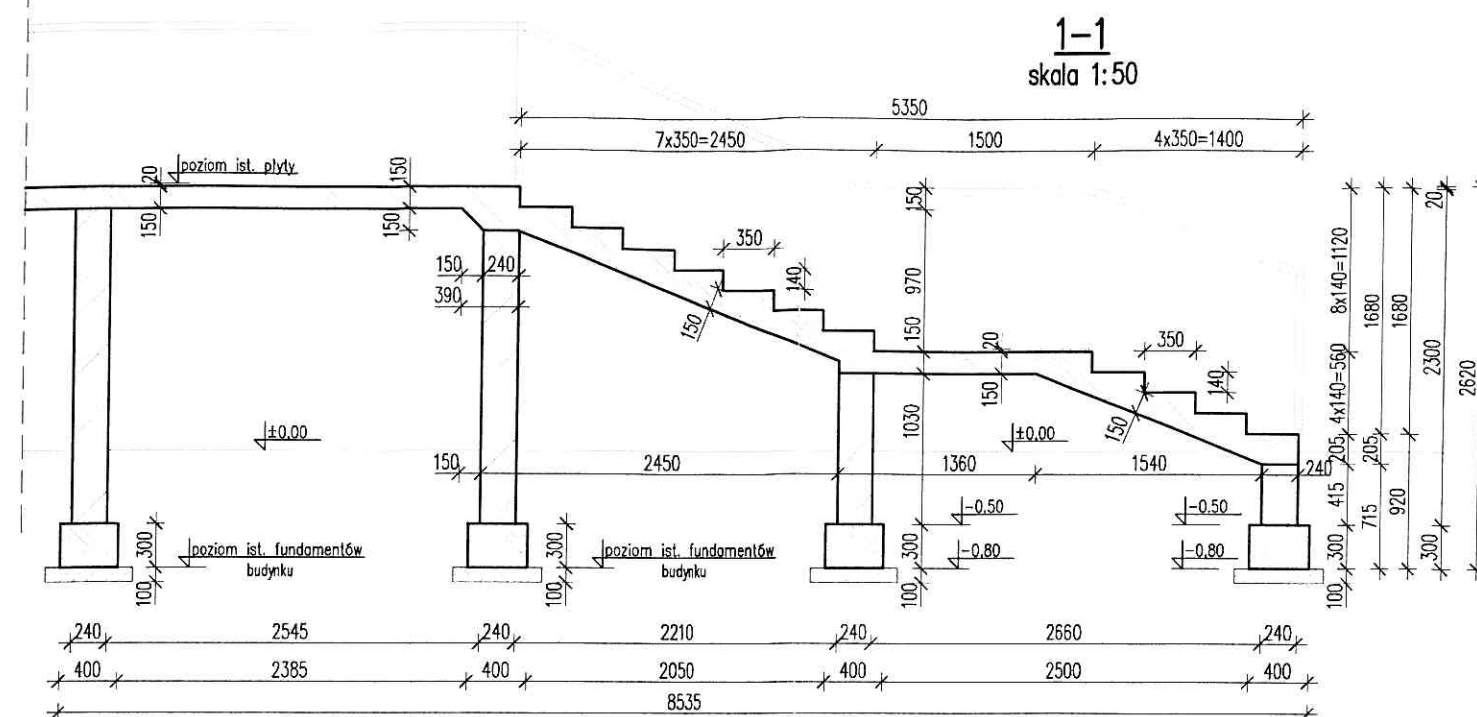
[Handwritten signature]



RZUT PARTERU
Skala 1:100

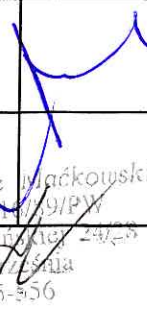
UWAGI:

1. Poziom ± 0.00 = Poziom ± 0.00 = wg istniejących poziomów budynku.
2. Wymiary podano w mm; poziomy podano w m.
3. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia wszystkich wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
4. Wszystkie otwory nie pokazane na rysunku należy wykonać wg projektów branżowych, po uprzedniej konsultacji i akceptacji projektanta konstrukcji.
5. Rysunek należy rozpatrywać z całością projektu technicznego.
6. Wymiary figur prętowych podano po obrysie zewnętrznym.
7. Promienie zagięcia prętów wykonać zgodnie z PN-B-03264, o ile nie podano inaczej.
8. Izolacje wykonać wg projektu architektonicznego.



1-1
skala 1:50

Beton: C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa: AIIIIN (RB500W)
Otulina: 3cm

INWESTOR: GMINA DOMINOWO DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		NR RYSUNKU: R_02 DATA: 02.2022
STADIUM: PT	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1 : 100
		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	inż. Kazimierz Szymkowiak upraw. budowlane nr.126/87/Pw specjalność konstrukcyjno budowlana	
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Walkowiak upraw. budowlane nr WKP/0021/PWOK/16 specjalność konstrukcyjno budowlana	
RYSUNEK: RZUT PARTERU		

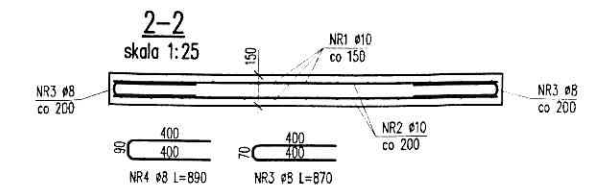
mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 144/9/PW
ul. Legion Wziesinskiej 24/28
62-300 Wągrowiec
tel. 4365-956

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 126/87/PW
ul. Legionów 24/25
62-300 Wąsosz
tel. 4365-556

PLYTA ŻELBETOWA

skala 1:50 WYKONAĆ x1

NR1 30#10 L=10240
NR2 220#10 L=2080
NR5 30#10 L=12000

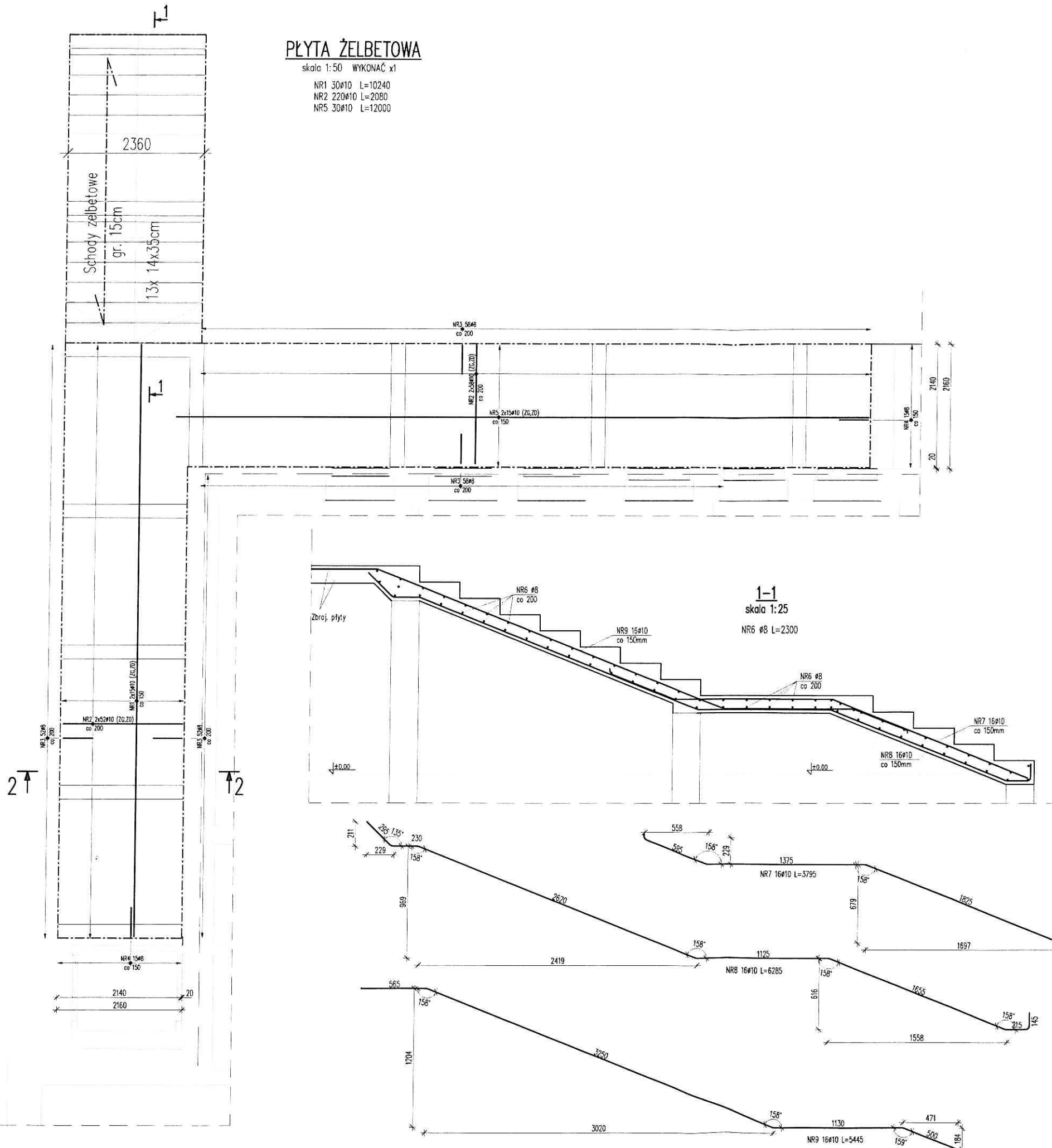


UWAGI:

1. Poziom ± 0.00 = Poziom ± 0.00 = wg istniejących poziomów budynku.
2. Wymiary podano w mm; poziomy podano w m.
3. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia wszystkich wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
4. Wszystkie otwory nie pokazane na rysunku należy wykonać wg projektów branżowych, po uprzedniej konsultacji i akceptacji projektanta konstrukcji.
5. Rysunek należy rozpatrywać z całością projektu technicznego.
6. Wymiary figur prętowych podano po obrysie zewnętrznym.
7. Promienie zagięcia prętów wykonać zgodnie z PN-B-03264, o ile nie podano inaczej.
8. Izolację wykonać wg projektu architektonicznego.

Beton: C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa: AIII (RB500W)
Otulina: 3cm

INWESTOR: GMINA DOMINOWO DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		NR RYSUNKU: R_03 DATA: 02.2022
STADIUM PT	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1 : 50/25
SPRAWDZAJĄCY	inż. Kazimierz Szymkowiak upraw. budowlane nr.126/87/Pw specjalność konstrukcyjno budowlana	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Wałkowiak upraw. budowlane nr WKP/0021/PWOK/16 specjalność konstrukcyjno budowlana	
RYSUNEK:	ZBROJENIE PŁYTY I SCHODÓW ŻELBETOWYCH	



PROJEKT TECHNICZNY

Projekt techniczny	ELEKTRYCZNA	
STADIUM	BRANŻA	Kategoria obiektu
INWESTOR:	Gmina Dominowo ul. Centralna 7, 63-012 Dominowo.	
MIEJSCOWOŚĆ:	Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.	
Obiekt:	Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy dla osób niepełnosprawnych - branża elektryczna.	
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	<i>mgr inż. Mariusz Depczyński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19 nr wpisu do GROPUB: 188322 UG
	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PIECZĘĆ I PODPIS
Data: 09. 2021 r.		

2. Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Podstawa opracowania
4.	Oświadczenie zgodności projektu z obowiązującymi wymogami
5.	Kopia uprawnień
6.	Kopia stwierdzająca przynależność do WIIB
7.	Opis techniczny
8.	<u>Rysunki, schematy:</u> rys. 1 parter – instalacja elektryczna, rys. 2 piętro – instalacja elektryczna, rys. 3 oświetlenie awaryjne parter, rys. 4 oświetlenie awaryjne piętro, rys. 5 instalacja p.poż ist. rozdzielnia RG. rys. 6 schemat rozbudowy istniejącej RG.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Polskie normy.
2. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
3. Uzgodnienia z Inwestorem.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Tekst jednolity: Dz. U. 1333 z 2020 r.) zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3.

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy
dla osób niepełnosprawnych
(nazwa projektu budowlanego)

Dominowo, gm. Dominowo.
(adres zamierzenia budowlanego)

Dz. Geodezyjna dz. 134/11
(dane ewidencyjne działki(ek))

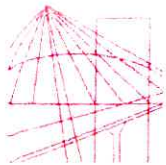
wrzesień 2021 r.
(data sporządzenia projektu)

elektryczna
(branża)

Dla Gmina Dominowo
ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.
(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Mariusz Denczyński



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-449/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Mariusz Depczyński

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 25 lipca 1985 r. Września
otrzymuje

ze zgodności z aktami
mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PW/OE/19
nr wpisu do CROPUB: 165220/UIC

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0493/PW/OE/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

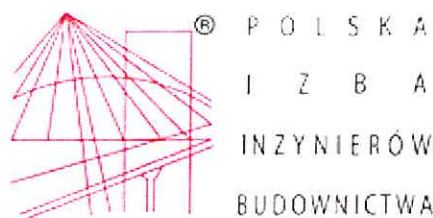
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q8V-J9W-V2Z *

*ze zgodności
z oryginałem*

mgr inż. Mariusz Depczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKB/G-83/PWOE/19
nr wpisu do CROPUB: 1883/20/U/C

Pan Mariusz Depczyński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0063/20

adres zamieszkania ul. Kościuszki 10, 62-310 Pызdry

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla obiektu pn.: Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy dla osób niepełnosprawnych w m. Dominowo, gm. Dominowo, dz. 134/11.

7.2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- uzgodnienia z Inwestorem.
- polskie normy.
- przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- oględziny w terenie.

7.3. STAN ISTNIEJĄCY:

Istniejący obiekt wyposażony jest w przyłącze energetyczne, rozdzielnie elektryczną, instalacje gniazd, oświetlenia, które zgodnie z ustaleniami z Inwestorem w częściach nie przebudowywanych pozostają bez zmian.

7.4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

7.4.1. Zakres opracowania:

- rozdzielnia elektryczna dla nowo projektowanych obwodów,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja gniazd 230V,
- instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacja przeciwprzepięciowa.

7.4.2. Rozdzielnia elektryczna dla nowo projektowanych obwodów.

Projektowana rozdzielnia elektryczna zabudowana zostanie w istniejącej rozdzielni głównej budynku. Istniejącą rozdzielnię główną należy przystosować do zabudowy wyłączników p.poż., należy wyprowadzić przewód HDGs3x1.5mm² do wyłączników p.poż. zaprojektowanego przy drzwiach wejściowych.

Projektowana rozdzielnia elektryczna w istniejącej rozdzielni głównej :

- zasilanie od istniejącej rozdzielni głównej,
- wyprowadzić obwody oświetleniowe.
- wyprowadzić obwody gniazd 230V.
- wyprowadzić obwody oświetlenia zewnętrznego,
- wyprowadzić obwody oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego,
- wyprowadzić obwód zasilania projektowanej platformy.

Rozdzielnie należy odpowiednio oznaczyć informacyjnie i ostrzegawczo.

7.4.3. Instalacja gniazd elektrycznych

Instalację projektuje się przewodami układanymi podtynkowo. Obwody gniazd 230V zasilane z odpowiednich pól rozdzielnic. Gniazda podtynkowe z uziemieniem z przesłonami styków. We wszystkich pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować gniazda bryzgoszczelne z klapką IP44 z przesłonami styków.

Dla instalacja gniazd stosować przewody typu YDY 3x2.5mm².

7.4.4. Instalacja oświetlenia

Instalację projektuje się przewodami układanymi podtynkowo. Oprawy LED spełniające wymagania oświetleniowe. Zabezpieczenie obwodów w odpowiednich rozdzielnicach. Łączniki oświetleniowe zabudowywać na wysokości 130 cm od podłogi. Łączniki podtynkowe dla pomieszczeń suchych standardowe, dla pomieszczeń wilgotnych IP44 bryzgoszczelne.

Instalacja została zaprojektowana przewodami kabelkowymi typu YDYp3x1.5mm².

7.4.5. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

W pomieszczeniach budynku projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Instalację wykonać przewodami YDY 3x1.5mm² i ułożonymi w bruzdach.

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać następująco:

- w obiekcie zabudować należy oprawy oświetlenia ewakuacyjnego ogólnego oraz oprawy kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji wyposażone w moduł awaryjny,
- przy wyjściach z korytarzy na drodze ewakuacyjnej oprawy ewakuacyjne zamontować z odpowiednimi piktogramami,
- zasilanie z indywidualnej baterii zabudowanej w oprawie,
- czas świecenia opraw minimum 1h,
- natężenie oświetlenia min. 5.0 lx na całej drodze ewakuacyjnej.

7.4.6. Instalacja przeciwprzepięciowa

W RG zamontowane zostaną ochronniki (zarówno w przewody fazowe jak i neutralny). Tworzą one drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej.

7.4.7. Instalacja połączeń wyrównawczych

Należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Wyeliminuje to możliwości wystąpienia różnicy potencjałów przekraczającej bezpieczne wartości napięcia dotykowego między umiejscowionymi na stałe częściami przewodzącymi. Połączeniami tymi należy objąć metalowe części konstrukcji budynku, wyposażenia instalacyjnego, i in. i połączyć je z przewodami ochronnymi w złączach kablowych. Przewody ochronne w rozdzielniach głównych powinny być uziemione. Przyłącza instalacyjne wprowadzane do budynku powinny być przyłączone do szyny wyrównawczej możliwie jak najbliżej wprowadzenia.

We wszystkich łazienkach i ubikacjach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

7.4.8. Ochrona przeciwporażeniowa instalacji wewnętrznych

Zgodnie z normą PN/E-5009 zaprojektowano system TN-S dla rozdzielni i całej instalacji odbiorczej nowo projektowanej. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przez całkowite izolowane części czynnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie:

- wyłączników różnicowo – prądowych
- wyłączników nadprądowych

Należy zwrócić uwagę aby nie łączyć przewodów ochronnych i neutralnych ze sobą za wyłącznikami różnicowo-prądowymi. Urządzenia pracujące w/w ochronie nie należy instalować w innych systemach.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych oraz PN-92/E-05009.

Wszystkie metalowe części konstrukcji stalowej, urządzeń elektrycznych nie będących pod napięciem oraz bolce zerowe gniazd wtykowych winny być połączone z przewodem ochronnym "PE". W projektowanych obwodach stosować przewody 3- i 5-cio żyłowe, z dodatkowym przewodem ochronnym "PE". Przewody te winny być oznaczone kolorem zielono-żółtym. W łazienkach należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne

[illegible]

Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.

Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy
dla osób niepełnosprawnych.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CR060UB 1883/20/U/C

wrzesień 2021

rysunek nr 1 parter – instalacja elektryczna

proj. Wyłącznik P.POŻ
Lokalizacja :
- przy drzwiach wejściowych
nr 2

proj. Wyłącznik P.POŻ
Lokalizacja :
- przy drzwiach wejściowych
nr 1

proj. platforma dla osób
niepełnosprawnych zasilic
bezpośrednio z rozdzielni
elektrycznej – nowym
obwodem

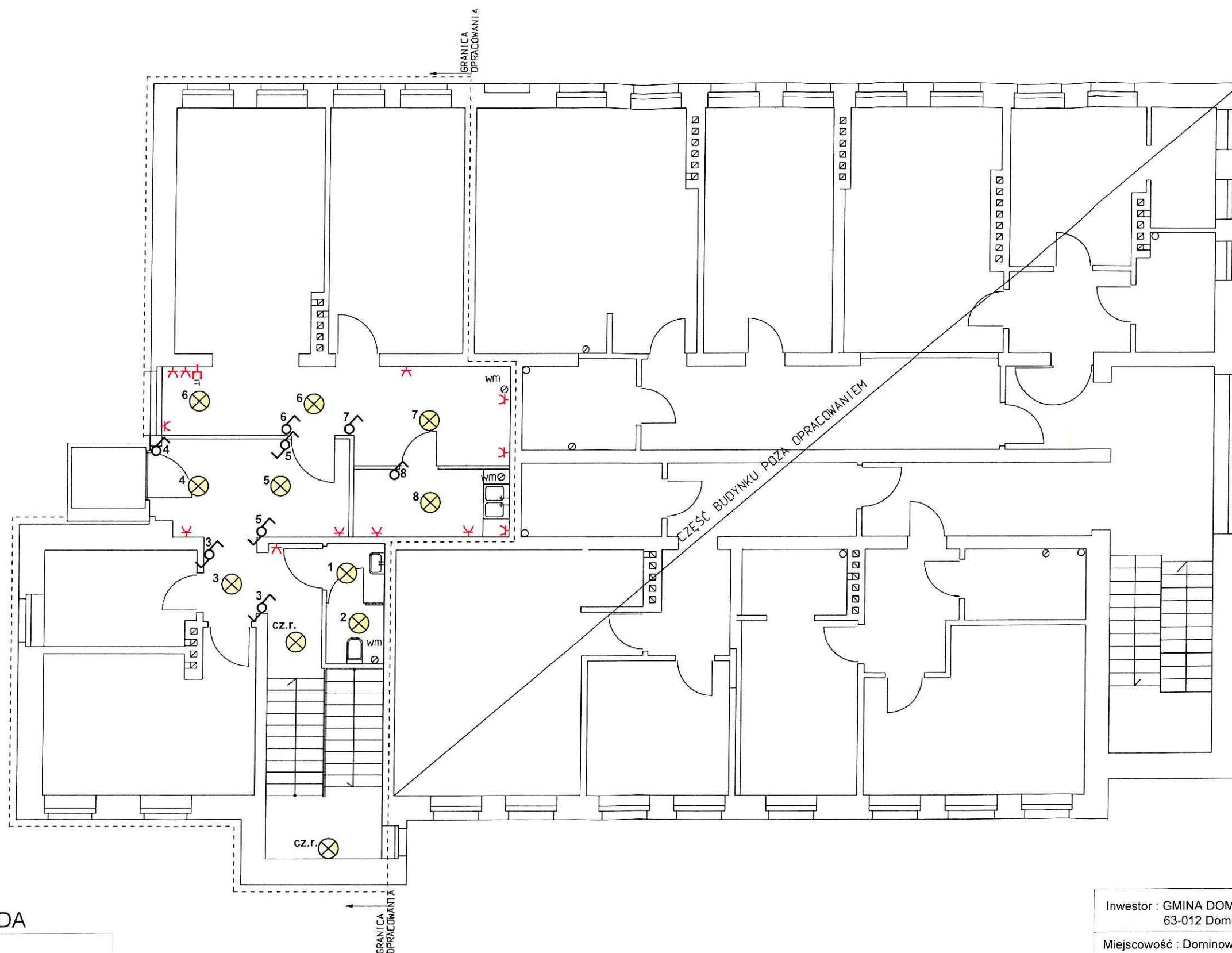
ISTNIEJĄCA
ROZDZIELNIA
ELEKTRYCZNA

KURTYNA
POWIETRZNA

GRANICA
OPRACOWANIA

LEGENDA

-  proj. łącznik pojedynczy
-  proj. łącznik schodowy
-  proj. punkt świetlny
z czujnikiem ruchu
-  proj. punkt świetlny
-  proj. punkt świetlny na zewnątrz
sterowanie za pomocą
zegara astronomicznego
-  proj. gniazdo 230V



LEGENDA

-  proj. łącznik pojedynczy
-  proj. łącznik schodowy
-  proj. punkt świetlny z czujnikiem ruchu
-  proj. punkt świetlny
-  proj. gniazdo 230V
-  proj. gniazdo internetowe

Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7, 63-012 Dominowo.	
Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo	
Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy dla osób niepełnosprawnych.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński	
mgr inż. Mariusz Depczyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewid. uprawnień budowlanych WKP.0433/PWO.03, nr wpisu do GROPUB. 1883.20.010	
wrzesień 2021	rysunek nr 2 piętro – instalacja elektryczna

LEGENDA

- 
 proj. oprawa LOVATO N3 250lm soczewka symetryczna szeroka lub równoważna
- 
 proj. oprawa LOVATO N3 250lm soczewk korytarzowa szeroka lub równoważna
- 
 proj. oprawa EXIT S 335lm + grzałka lub równoważna
- 
 proj. oprawa ARROWN N 1W odległość rozpoznawania 25m lub równoważna

Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.

Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.

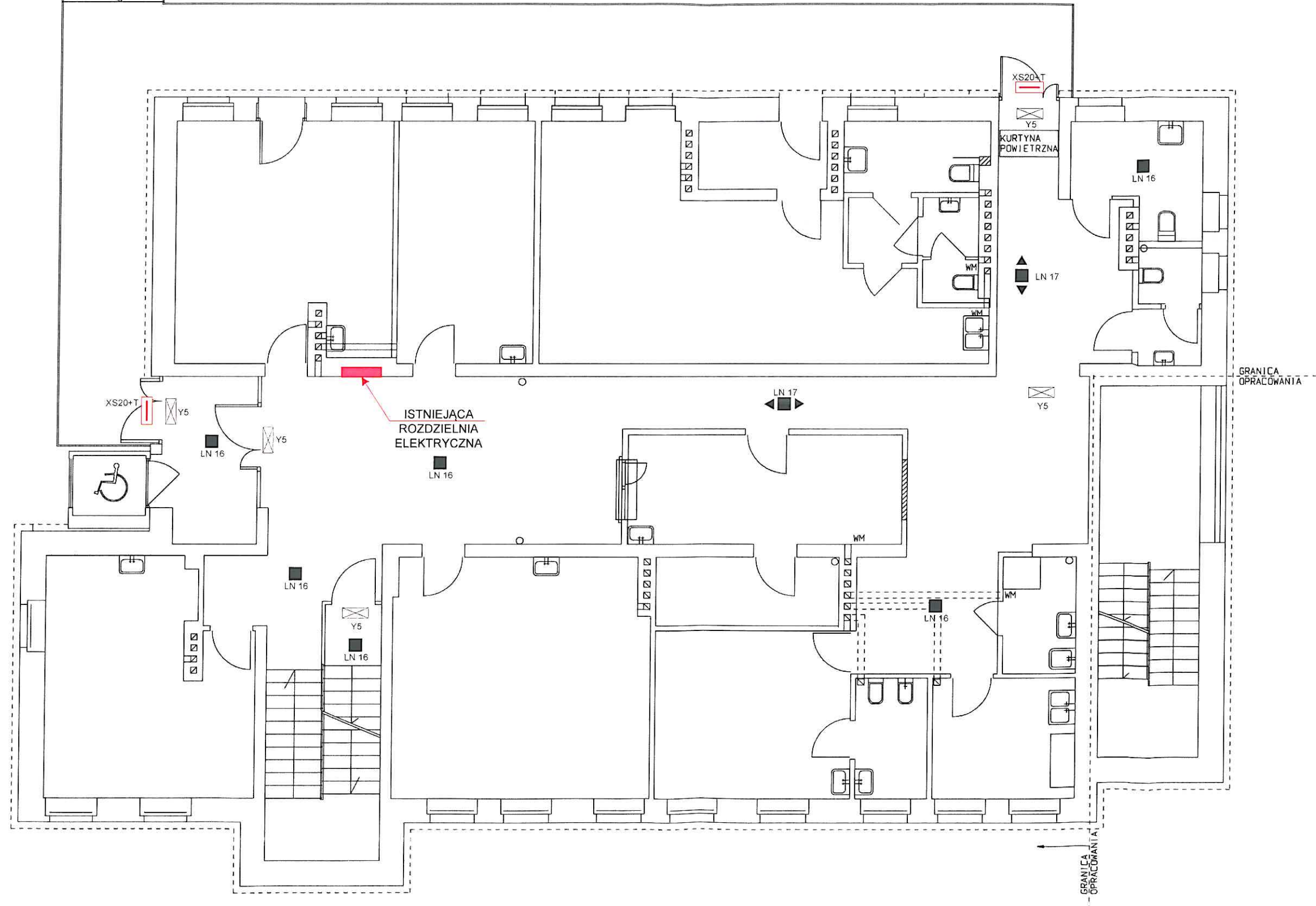
Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy dla osób niepełnosprawnych.

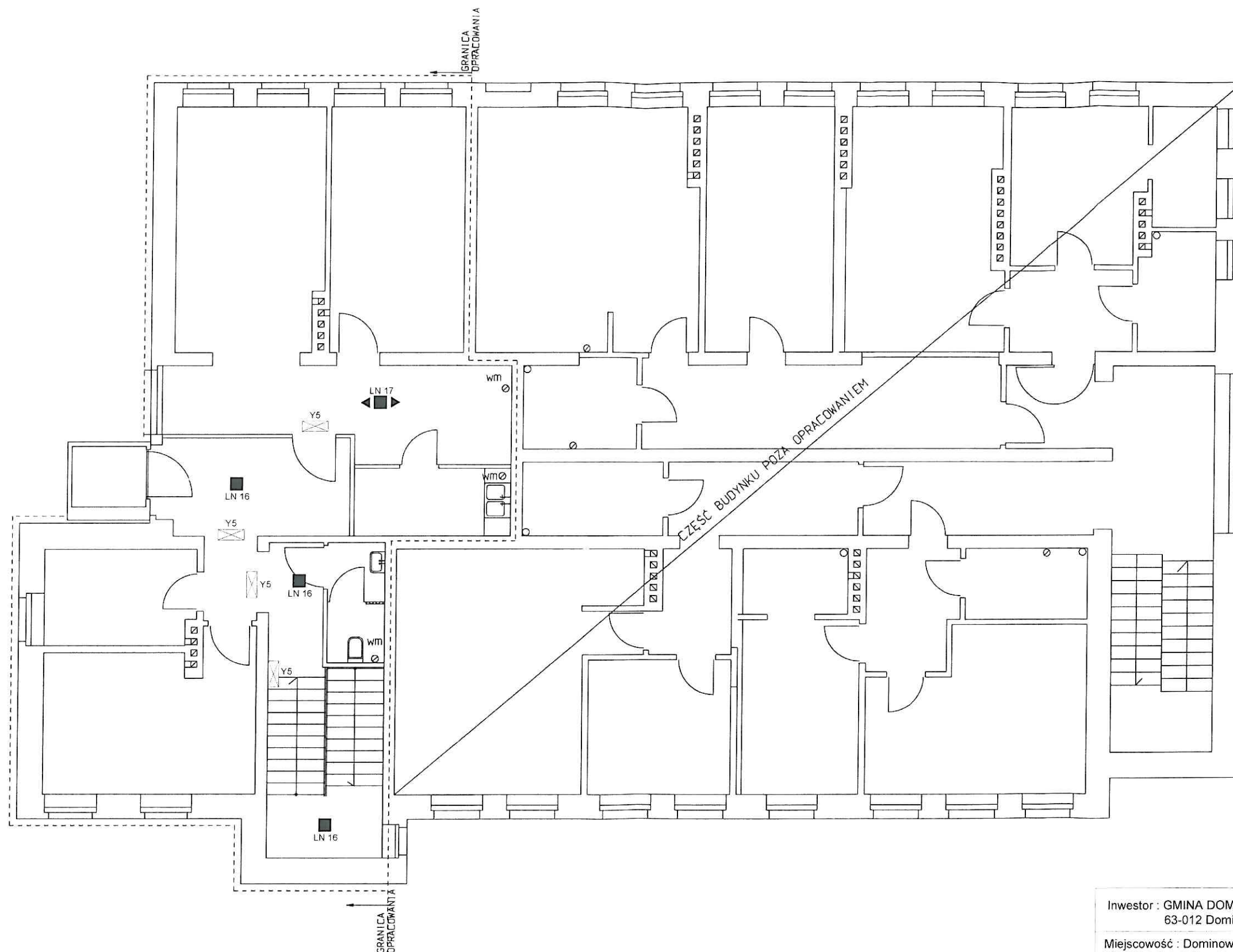
Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych WKP/0498/WWE/19
nr wpisu do CROPUJ 1333/20/UW

wrzesień 2021

rysunek nr 3 – oświetlenie awaryjne parter





LEGENDA

- 
 proj. oprawa LOVATO N3 250lm
 soczewka symetryczna szeroka lub równoważna
- 
 proj. oprawa LOVATO N3 250lm soczewk
 korytarzowa szeroka lub równoważna
- 
 proj. oprawa ARROWN N 1W odległość rozpoznawania 25m
 lub równoważna

Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.

Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy
dla osób niepełnosprawnych.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński

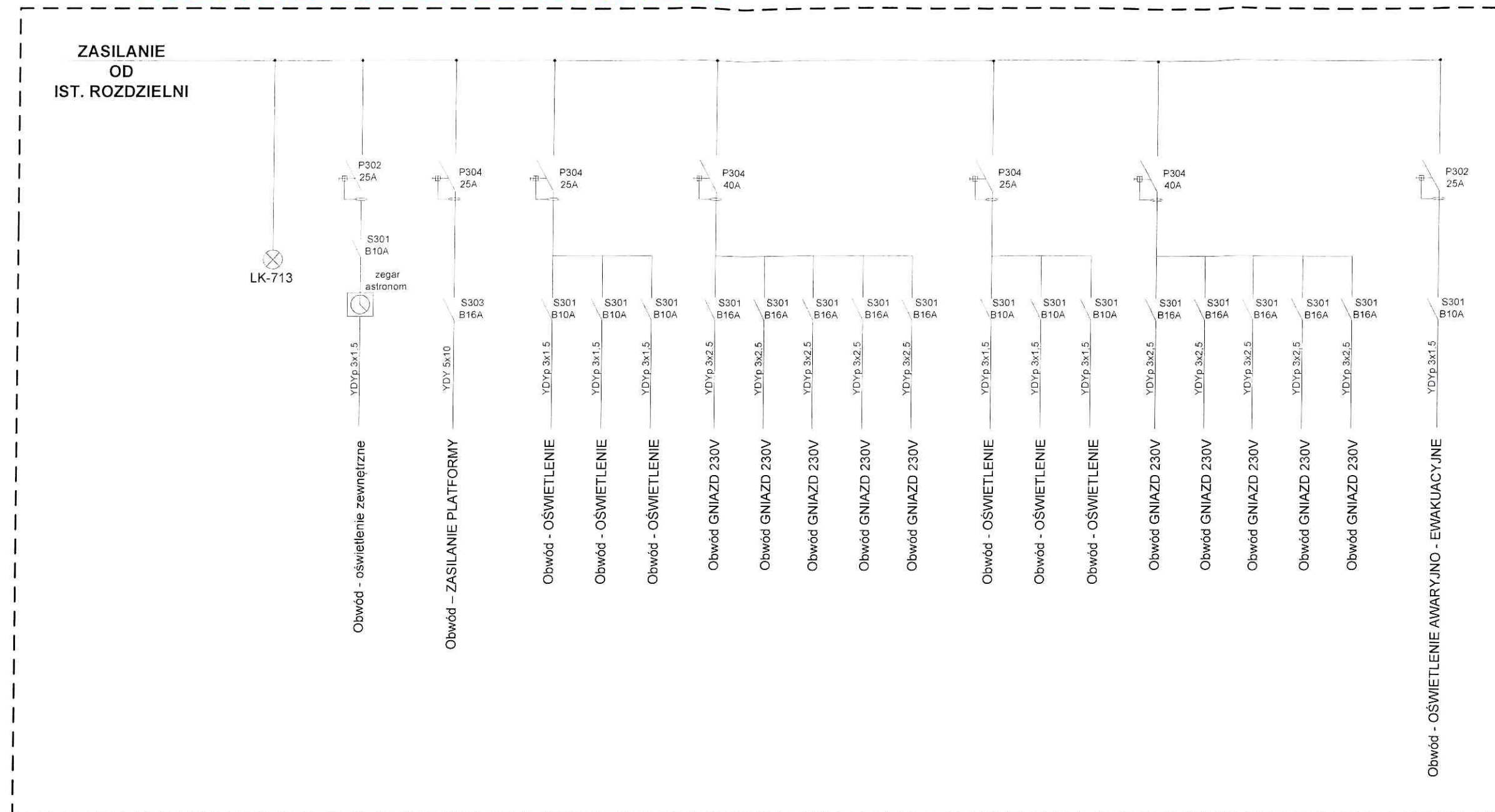
mgr inż. Mariusz Depczyński

Przebiegi budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
świad. uprawnień budowlanych: WKP 0453/PWOE/16
nr wpisu do CRO-PUB: 186320/16

wrzesień 2021

rysunek nr 4 - oświetlenie awaryjne piętro

PROJ. ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA



Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.

Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.

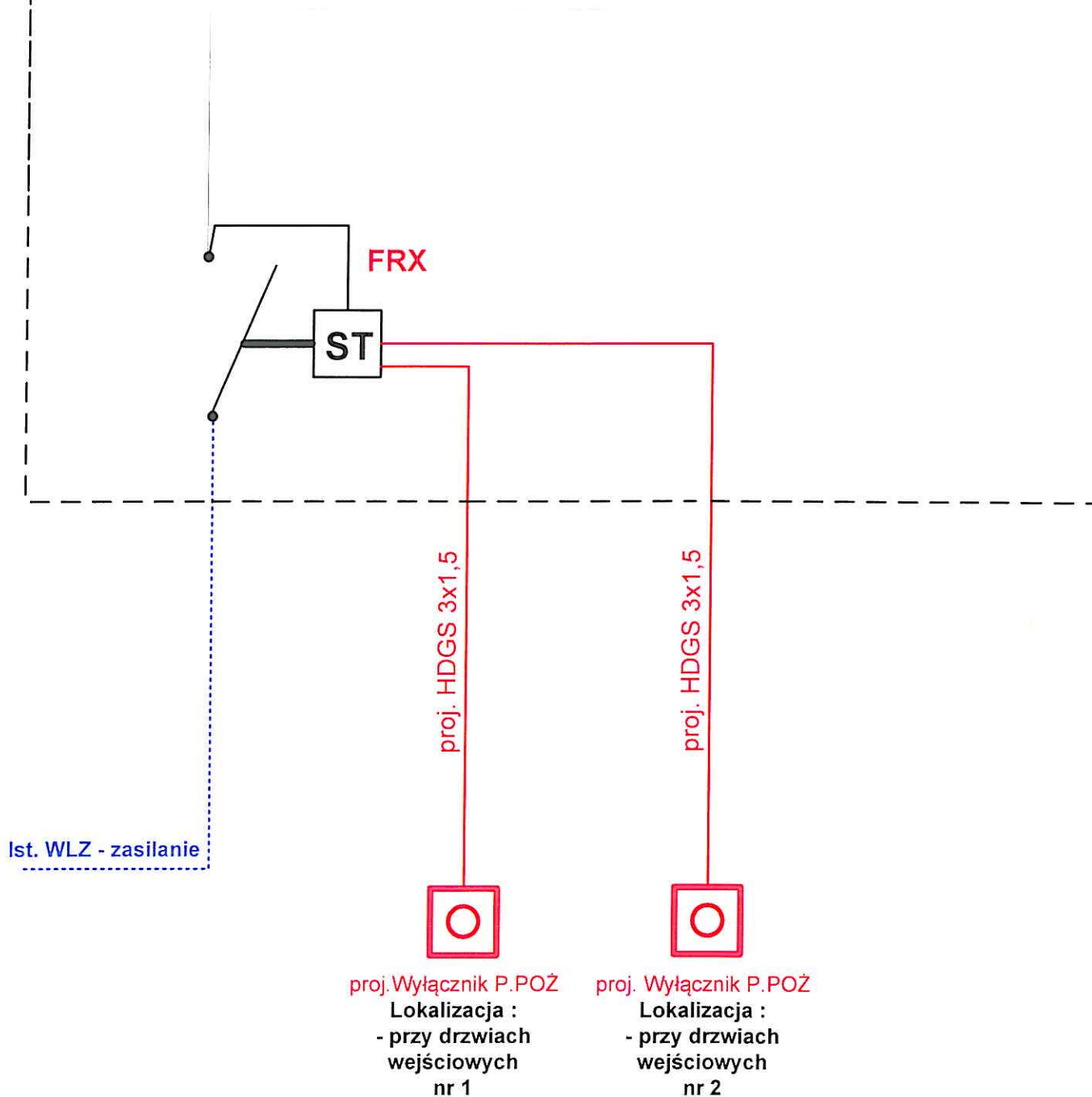
Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy
dla osób niepełnosprawnych.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński *mgr inż. Mariusz Depczyński*
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie elektryczności i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PW/OE/19
nr wpisu do CROPUB: 1883/20/U/C

wrzesień 2021

rysunek nr 6 – schemat rozbudowy ist. RG.

Modernizowana RG - część instalacji przeciwpożarowej



Inwestor : GMINA DOMINOWO, ul. Centralna 7,
63-012 Dominowo.

Miejscowość : Dominowo, dz. 134/11, gm. Dominowo.

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy
dla osób niepełnosprawnych.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
zawód: Uprawnień budowlanych WKP/0483/PW/OE/19
mwpwpl do OROPUB. 1353/20/U/C

wrzesień 2021

rysunek nr 5 – instalacja p.poż ist. rozdzielnia RG.

Biuro Projektowe
RYSKA
RYSZARD KAŻMIERCZAK

63-210 ŻERKÓW
LUBINIA MAŁA 8
Tel. 0502-331-820
e-mail: biuro@ryska.com.pl

Etap projektu	PROJEKT TECHNICZNY
Branża	SANITARNA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji	Przebudowa budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowa platformy dla osób niepełnosprawnych	
Treść opracowania	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH: CIEPLNEJ, WENTYLACYJNEJ, WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ.	
Adres inwestycji	63-012 DOMINOWO ul. Centralna (działka geod. nr 134/11, jedn. ewid. 302501_2 Dominowo, obręb 0004)	
Inwestor / adres /	GMINA DOMINOWO UL. CENTRALNA 7 63-012 DOMINOWO	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. RYSZARD KAŻMIERCZAK 7131/169/P/2002	mgr inż. Ryszard Kaźmierczak uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr 7131/169/P/2002

Data	EGZ. NR 1	LUTY 2022 r.
------	-----------	--------------

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
2.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANECH.....	4
3.	AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW	5
4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
4.1.	DANE OGÓLNE.....	6
4.2.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	6
4.3.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6
5.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
6.	GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
7.	PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMÍ BUDOWLANYMÍ	6
8.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.....	6
9.	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	7
9.1.	INSTALACJA GRZEWICZA	7
9.2.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	7
9.2.1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA.....	7
9.2.2	PRÓBY I ODBIÓR INSTALACJI.....	7
9.2.3	PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA	7
9.3.	KANALIZACJA SANITARNA	7
9.3.1	WEWNĘTRZNA	7
9.3.2.	ZEWNĘTRZNA.....	8
9.4.	INSTALACJA WENTYLACJI	8
10.	SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANECH OBIEKTÓW.....	8
10.1.	<i>Parametry obliczeniowe klimatu</i>	8
10.2.	<i>Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń</i>	8
11.	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH	9
12.	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	9
13.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	9
14.	MATERIAŁ, WYKONANIE INSTALACJI.....	9
14.2.	INSTALACJE RUROWE WODY ZIMNEJ.....	9
14.3	IZOLACJE TERMICZNE	9
14.4.	ROZSTAW ZAWIESI I PODPÓR.....	10
14.5.	PRÓBY I ROZRUCH INSTALACJI	10
15.	WYTYCZNE BRANŻOWE	10
15.1.	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	10
15.2.	ELEKTRYCZNE	10
16.	UWAGI KOŃCOWE	10

S-01	RZUT PIWNICY – INSTALACJA WOD.-KAN.	1:100
S-02	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.-KAN.	1:100
S-03	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA WOD-KAN	1:100
S-04	RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI	1:100
S-05	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA WENTYLACJI	1:100
S-06	RZUT PARTERU – INSTALACJA GRZEWICZA	1:100
S-07	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA GRZEWICZA	1:100

1. Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2018r. – prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny instalacji wewnętrznych: grzewczej, wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji dla przebudowy budynku wielofunkcyjnego, w miejscowości Dominowo, ul. Centralna 8, 63-012 Dominowo, działka nr 134/11 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ryszard Kaźmierczak
Upr. Nr 7131/169/P/2002
WKP/IS/0024/03

2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 02 grudnia 2002 roku

Nr upr. 7131.169/P/2002

DECYZJA o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdzając, że

Pan Ryszard Kaźmierczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Feliksa i Joanny

urodzony 19 stycznia 1972 r. w Pleszewie

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Ryszard Kaźmierczak

jest uprawniony do:

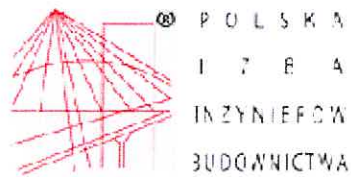
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. **Andrzej J. Nowak**
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

3. Aktualne zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BW1-2PZ-159 *

Pan Ryszard Kaźmierczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0024/03

adres zamieszkania Lubinia Mała 8 , 63-210 Żerków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji: kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody użytkowej, grzewczej, oraz wentylacji dla przebudowy budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowy platformy dla osób niepełnosprawnych w miejscowości Dominowo, przy ul. Centralnej 8, 63-012 Dominowo, dz. nr 134/11.

4. Podstawa opracowania

Projekt nie obejmuje swoim zakresem przyłączy do sieci zewnętrznych uzbrojenia terenu, które są istniejące. Instalacja grzewcza obejmuje zmiany jedynie w przypadku kolizji z projektowaną aranżacją pomieszczeń i nie podlega modernizacji.

4.1. Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy biurem architektonicznym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Polskie Normy.

4.2. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- projekt architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienia międzybranżowe i inwentaryzacja istniejących pomieszczeń.

4.3. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania instalacji: kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody użytkowej, grzewczej oraz wentylacji dla przebudowy budynku wielofunkcyjnego oraz dobudowy platformy dla osób niepełnosprawnych w miejscowości Dominowo, przy ul. Centralnej 8, 63-012 Dominowo, dz. nr 134/11.

5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Poza zakresem opracowania branży sanitarnej. Obiekt istniejący.

6. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Poza zakresem opracowania branży sanitarnej. Obiekt istniejący.

7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Poza zakresem opracowania branży sanitarnej.

8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Nie dotyczy.

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

9.1. Instalacja grzewcza

W projektowanej przebudowie budynku wielofunkcyjnego instalacja grzewcza pozostaje bez zmian. Przewiduje się zmianę lokalizacji dwóch grzejników wynikających z kolizji z projektowaną aranżacją pomieszczeń.

9.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

9.2.1 Instalacja wewnętrzna

Budynek wielofunkcyjny poddany przebudowie jest opomiarowany poprzez istniejący zestaw pomiarowy dla wody zimnej w pomieszczeniu piwnicznym.

Ciepła woda dla przebudowy budynku wielofunkcyjnego dostarczana będzie przy podgrzewaczu podumywalkowych o pojemności 10l. Instalacja wody zimnej obsługująca parter prowadzona będzie pod sufitem pomieszczeń piwnicznych. Z kolei instalacja wody zimnej obsługująca piętro prowadzona będzie pod sufitem pomieszczeń zlokalizowanych na parterze.

Przy podejściach do baterii umywalkowych montować kształtkę tzw. nypel łącznikowy $\varnothing$ 15 mm a przy płuczce ustępowej odpowiedni zawór kątowy $\varnothing$ 15 mm.

Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem i pod posadzką należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PCW większych o dymensję, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części rysunkowej opracowania.

Średnice projektowanych przewodów dobrano na podstawie PN-92/B-01706 i w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach stalowych i miedzianych lub tworzywowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

9.2.2 Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń lutowanych i gwintowanych,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego.

Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych.

Plukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr. Baterie czterpalne montować dopiero po przepłukaniu instalacji.

9.2.3 Próba szczelności i dezynfekcja

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnieniowej rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody. Dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu (50 mg Cl/dm^3) w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg należy powtórnie wypełnić wodą i dokonać analizy bakteriologicznej.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować.

Zasuwę wodomierzową oznaczyć w terenie za pomocą tabliczki informacyjnej umieszczonej na ogrodzeniu lub metalowym słupku.

9.3. Kanalizacja sanitarna

Ścieki socjalno – bytowe z budynku odprowadzane będą poprzez istniejące przyłącze sanitarne.

9.3.1 Wewnętrzna

Na zakończeniach przewodów odpływowych należy zamontować wywiewki kanalizacyjne ponad dachem. Przybory wg wytycznych Inwestora. U nasady pionów montować rewizje.

Piony kanalizacyjne prowadzone są w bruzdach ściennych. Podejścia do przyborów prowadzone są także w przestrzeni ścian lub bezpośrednio z podłogi. Instalacja kanalizacji sanitarnej obsługująca parter prowadzona jest pod sufitem pomieszczeń piwnicznych. Z kolei instalacja kanalizacji sanitarnej obsługująca piętro prowadzona jest pod sufitem pomieszczeń zlokalizowanych na parterze.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PCW-HT, koloru popielatego. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym

pierścieniem stabilizującym. Piony w szachtach zaleca się izolować akustycznie lub wykonać z rur w systemie niskoszumowym np. AS firmy "Wavin Metalplast Buk". Do montażu kanałów biegnących w gruncie pod posadzkami przyziemia należy użyć rur i kształtek kanalizacyjnych PCW klasy SN2, stosowanych do budowy kanałów zewnętrznych. Instalację zewnętrzną wykonać z rur PCW klasy SN4.

Rur kanalizacyjnych nie obetonowywać. Przejścia rur przez przegrody budowlane (ławy fundamentowe) wykonać w tulejach ochronnych o jedną dymensję większych. Przykanalik wprowadzono do projektowanej studzienki, z której odprowadzane będą ścieki do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu.

9.3.2. Zewnętrzna

Ścieki socjalno – bytowe z budynku odprowadzane będą poprzez istniejące przyłącze sanitarne nie podlegające zmianie.

9.4. Instalacja wentylacji

W większości pomieszczeń budynku zastosowano wentylację grawitacyjną. Nawiew do pomieszczeń poprzez mikrowentylację w stolarkę okiennej oraz nawiewniki okienne. Wywiew realizowany przez przewody kominowe 120x170mm wyprowadzony ponad dach. W przewodzie kominowym zamontować kratkę wentylacyjną o przekroju 140x210mm.

W wydzielonych pomieszczeniach (zgodnie z częścią graficzną) zastosowano wentylację mechaniczną z filtracją i podgrzewaniem powietrza.

Nawiew kompensacyjny do pomieszczeń poprzez kratki w drzwiach o powierzchni min. 220cm² oraz poprzez zawory transferowe montowane ~50mm poniżej sufitu.

10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektów

Budynek wielofunkcyjny poddany przebudowie posiada istniejące przyłącze wody oraz jest opomiarowany poprzez istniejący zestaw pomiarowy dla wody zimnej w pomieszczeniu piwnicznym.

Ścieki socjalno – bytowe z budynku odprowadzane będą poprzez istniejące przyłącze sanitarne.

10.1. Parametry obliczeniowe klimatu

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach przyjęto wg §134 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Według PN-76/B-03420 obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla lata (II strefa klimatyczna) wynoszą: +32°C, ϕ 45%. Według PN-82/B-02403 obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla zimy (II strefa klimatyczna) wynosi: -18°C, ϕ 100%.

Obliczeniowe parametry powietrza wewnętrznego zimą wynoszą:

- Łazienki, +24°C,
- Pomieszczenia do pobytu ludzi +20°C

10.2. Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń

Urządzenia zasilane w energię elektryczną

Nazwa urządzenia	Ilość	Q _{grz}	Q _{chl}	Q _{elektr}	Napięcie	Emisja hałasu
Podgrzewacz podumywalkowy	15			2,0kW	230V	
Kurtyna powietrza	1		-	7,0kW	230V	57dB(A)
Nagrzewnica elektryczna	1			6,0kW	230V	
Wentylator kanałowy TD500/150-160 Silent 3N	1			0,059kW	230V	27dB(A)
Wentylator Silent-200 CHZ Design	2			0,016kW	230V	35dB(A)
Wentylator Silent-100 CHZ Design	4			0,008kW	230V	26,5dB(A)
Wentylator kanałowy TD/ 160/100N Silent	2			0,0029kW	230V	24dB(A)

11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Poza zakresem opracowania branży sanitarnej.

12. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Poza zakresem opracowania branży sanitarnej.

13. Charakterystyka energetyczna

Z uwagi na brak modernizacji źródła ciepła, instalacji grzewczej oraz izolacyjności termicznej przegród, charakterystyka energetyczna obiektu pozostaje bez zmian.

14. Materiał, wykonanie instalacji

14.2. Instalacje rurowe wody zimnej

Rurociągi wody użytkowej w mieszkaniach należy wykonać z rur miedzianych PN12. Połączenia za pomocą lutowania kapilarnego lutem miękkim (w przypadku średnicy mniejszej niż 28mm) lub twardym (w przypadku większych średnic rur) lub metodą zaprasowywania. Do łączenia z grzejnikami, kotłem oraz innymi elementami instalacji stosować połączenia samozaciskowe lub łączenie poprzez skręcanie. Rury użyte do budowy instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty.

Zmiany kierunku prowadzenia przewodów wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników i gotowych kolan i trójników. Do odcinania przepływu wody na rurociągach, zastosowano uniwersalne zawory kulowe, ćwierćobrotowe gwintowane.

Przy podejściach do baterii umywalkowych i zlewozmywaka montować kształtkę tzw. nypel łącznikowy $\varnothing 15$ mm a przy płuczkach ustępowych odpowiednie zawory kątowe $\varnothing 15$ mm. Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych z PCW o średnicy o jeden wymiar większej od zewnętrznej średnicy rurociągu.

Instalacja zasila wszystkie punkty poboru wody.

14.3 Izolacje termiczne

Izolacja termiczna - całość instalacji musi być izolowana termicznie. Wszystkie rurociągi należy zaizolować termicznie izolacją odporną na temperaturę 100°C i współczynnikiem przewodności cieplnej $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Grubość izolacji wg poniższej tabelki:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał $0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})^{1)}$
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	$1/2$ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	$1/2$ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Uwaga:

¹⁾ przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

²⁾ izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Przewody wody zimnej izoluje się przed podgrzewaniem się wody i wykraplaniem pary wodnej. W przypadku przewodów układanych pod tynkiem oraz w podłodze, izolacja pełni również funkcję zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi rur na skutek kontaktu z tynkiem, zaprawą itp. oraz umożliwia swobodne ruchy termiczne przewodów.

Preferowana izolacja prefabrykowana ze spienionej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej PUR lub FRZ firmy THERMAFLEX – dla średnic poniżej DN32 oraz izolacja z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej dla średnic pozostałych.

Rurociągi prowadzone na dachu należy izolować zgodnie z w/w tabelką oraz izolację zabezpieczyć płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej.

Rurociągi rozprowadzone podposadzkowo izolować otuliną prefabrykowaną typu Thermacompact S o gr. 9mm.

14.4. Rozstaw zawiesi i podpór

Odległości między podporami instalacji rurowych powinny wynosić: 1,5 m – dla średnic 15 ÷ 20 mm, 2,0 m – dla średnic 25 ÷ 32 mm, 2,5 m – dla średnic 40 ÷ 50 mm.

14.5. Próby i rozruch instalacji

Podczas prób ciśnieniowych należy podjąć odpowiednie środki zapobiegawcze, poprzez otwieranie odpowietrzeń lub równoważnych, dla uniknięcia nadmiernego wzrostu ciśnienia w urządzeniach nie biorących udziału w próbie, oraz aby zapobiec uszkodzeniu wszystkich urządzeń, tym poddawanych próbom i pozostałym.

Nie należy przeprowadzać prób hydrostatycznych w przypadku złych warunków pogodowych, które mogą wpłynąć na odczyty pomiarowe, a także kiedy temperatura wody w rurociągach i osprzęcie poddanym próbom będzie niższa niż 5°C, chyba że Inspektor wyrazi na to zgodę.

W odcinkach rur przeznaczonych do prób zostanie wytworzone wymagane ciśnienie, które zostanie utrzymane przez około jedną godzinę, aby sprawdzić szczelność przewodów zanim zostanie rozpoczęta ich kontrola szczegółowa. Wstępna kontrola odcinków rur i oprzyrządowania zostanie przeprowadzona przez Wykonawcę, a wszystkie wykryte przecieki i usterki mają być usunięte. Następnie ciśnienie ma zostać utrzymane (lub przywrócone i zachowane przez godzinę, jeśli zostało usunięte podczas napraw).

Po każdej próbie hydrostatycznej cały układ rur i wyposażenia ma być całkowicie opróżniony.

Jeśli w niniejszym opracowaniu nie potwierdzono inaczej, wszystkie układy rur włączając te, które przeznaczono do pracy pod ciśnieniem niższym niż 0,3bar (nadciśnienie) mają być poddane próbie wodnej według Polskich Norm i warunków technicznych dla rurociągów.

Tam gdzie ciśnienie hydrostatyczne wewnątrz naczynia ciśnienia nie jest tak wysokie, że spowoduje uszkodzenie innego osprzętu w poddanej próbie instalacji, naczynie należy zaślepić i wyizolować z instalacji poddanej próbie.

Wszystkie podpory rur mają być kompletne i znajdować się na docelowych miejscach przed rozpoczęciem prób.

Wszystkie zawory w układzie poddanym próbom mają być otwarte. Jeśli zawór ulokowany jest na końcu rury, powinien być zaślepiiony lub zakorkowany.

15. Wytyczne branżowe

15.1. Budowlano-konstrukcyjne

- wykonać otwory w dachu i ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych
- w drzwiach do pomieszczeń w których zaprojektowano instalację wentylacji wywiewnej należy zamontować kratki kontaktowe lub wycięcia od dołu,
- zapewnić dojsście serwisowe do wszystkich elementów instalacji sanitarnych, wymagających okresowej regulacji, przeglądu itp.;
- przejścia pod fundamentami wykonać w tulejach osłonowych.

15.2. Elektryczne

- wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń,
- wykonać instalację uziemiającą urządzenia.

16. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem.

Wszystkie nazwy własne produktów są podane jako przykładowe umożliwiające dobór instalacji i można stosować innych producentów przy zachowaniu nie gorszych parametrów.

Opracował:
Ryszard Kazmierczak
Upr. Nr 7131/169/P/2002
WKP/IS/0024/03

kanalizacja sanitarna podposadzkowa
kanalizacja sanitarna podstropowa
zimna woda użytkowa

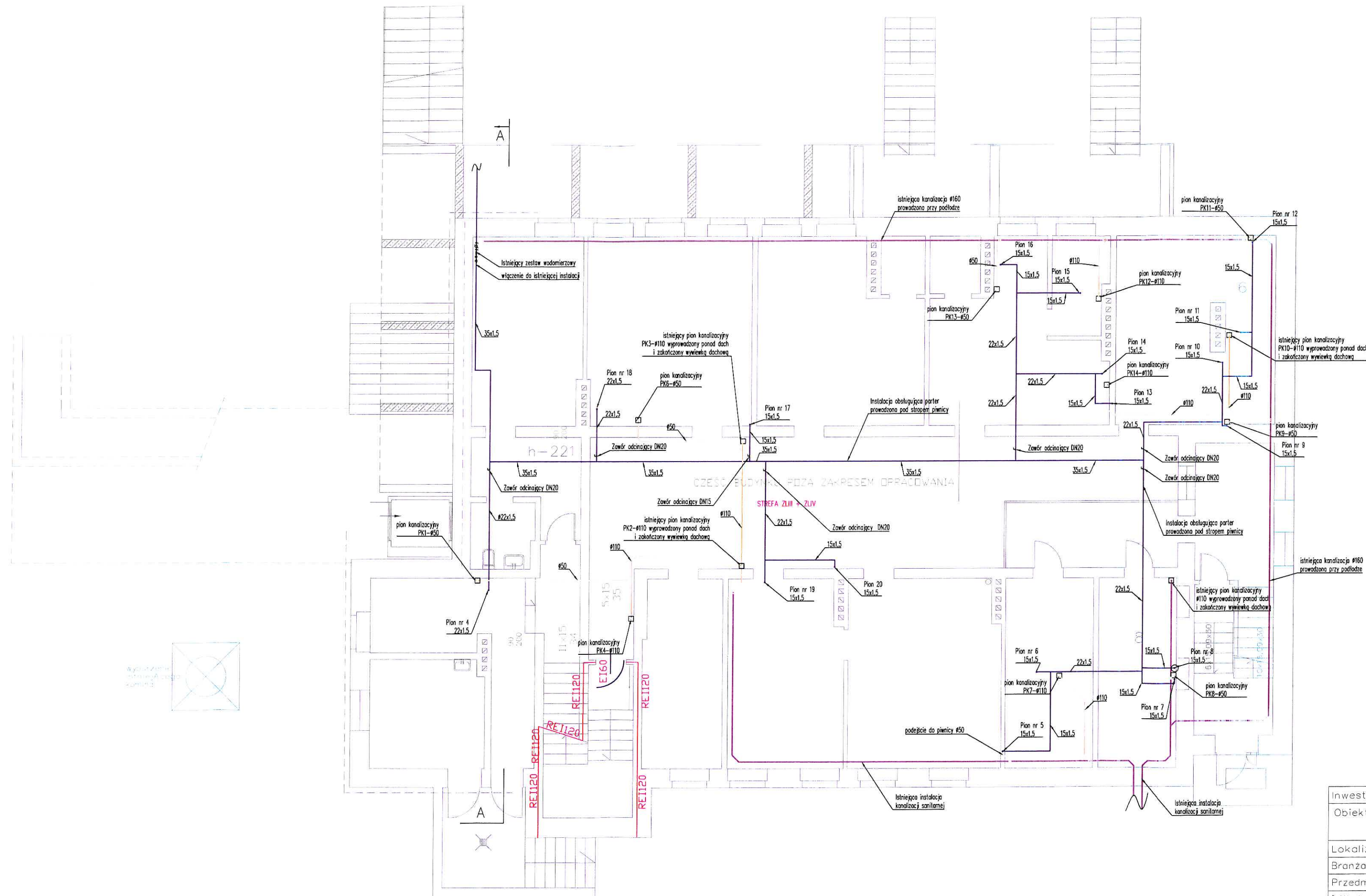
- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | pion wody użytkowej |
|  | zawór kulowy odcinający |
|  | wodomierz |
|  | filtr siatkowy |
|  | zawór antyskażeniowy typu EA |
|  | bateria umywalkowa/zlewczumywalkowa |
|  | zawór kątowy do wc/pralki |
|  | pian kanalizacji sanitarnej |
| | podjęście kanalizacyjne Ø110 |
| | podjęście kanalizacyjne Ø50 |

- min. Ø110

Instalacja kanalizacji w pomieszczeniach
— zabudować.

UWAGA:

wszystkie przejścia przez strop na parter zabezpieczyć pożarowo



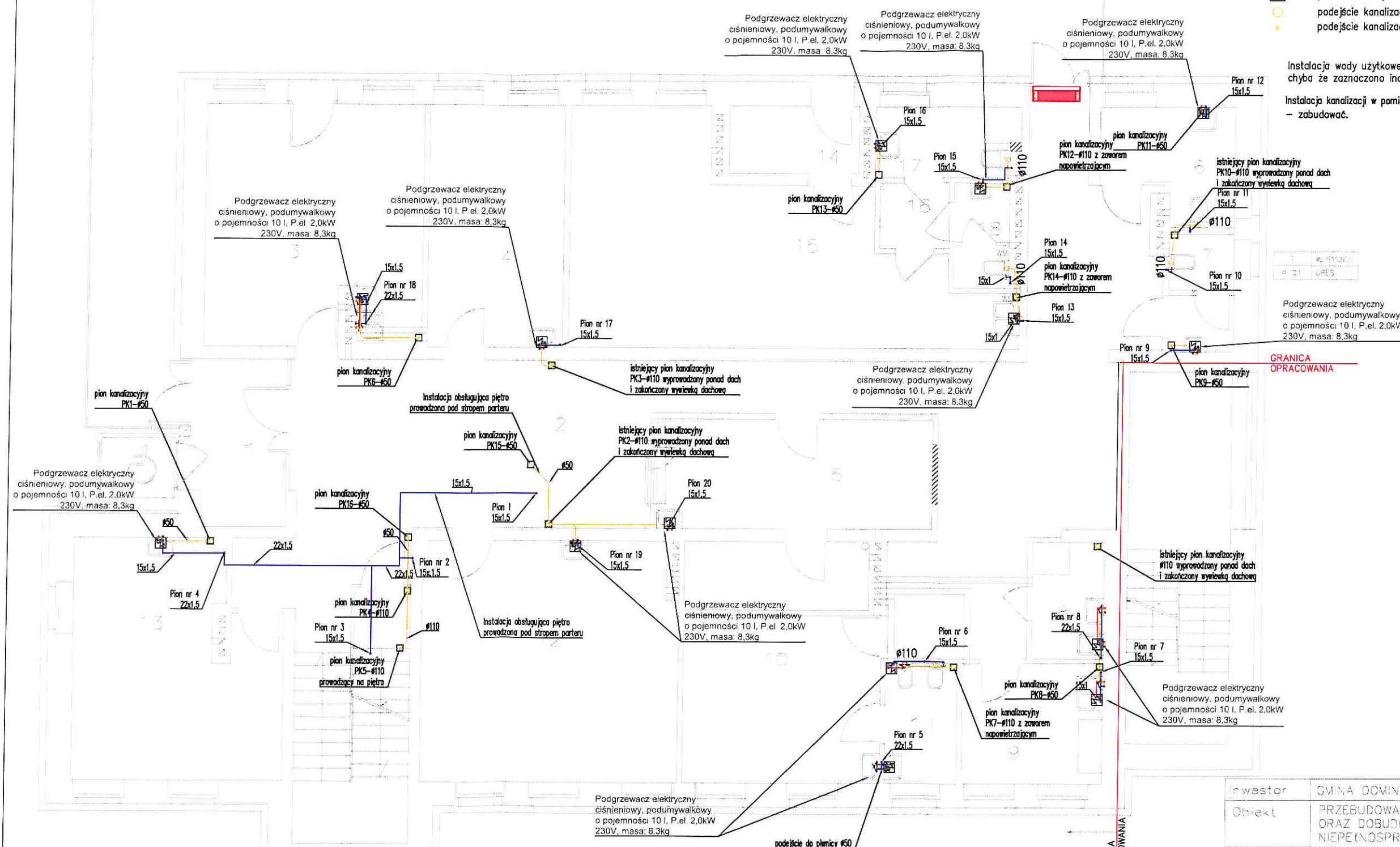
Investor	GWINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OS?B NIEPE?NOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Branża	INSTALACJE SANITARNE – PT	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PIWNICY INSTALACJA WOD–KAN	Nr rys.	S–01
Projektant	mgr inż. RYSZARD KĄ?MERCZAK upr. nr 7131/169/P/2002	Podpis	
Opracowanie	mgr inż. PATRYCJA BARA?OWSKA		

LEGENDA:

- kanalizacja sanitarna podposadzkowa
- kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
- zimna woda użytkowa
- pión wody użytkowej
- zawór kulowy odcinający
- wodomierz
- filtr siatkowy
- zawór antyskażeniowy typu EA
- bateria umywalkowa/zlewozmywakowa
- zawór kątowy do wc/pralki
- pión kanalizacji sanitarnej
- podejście kanalizacyjne $\phi 110$
- podejście kanalizacyjne $\phi 50$

Instalacja wody użytkowej prowadzona w podłodze, chyba że zaznaczono inaczej.

Instalacja kanalizacji w pomieszczeniach – zabudować.



1	KORYTARZ	3.82	OPIS
2	KORYTARZ	30.23	OPIS
3	PUNKT PODZIEMNY	97.81	OPIS
4	GABINET LEKARSKI	17.98	PCV-ZOPZEWANE
5	REJESTRACJA	20.50	PCV-ZOPZEWANE
6	WC INWALIDY	7.10	OPIS
7	WC PERSONELU	4.01	OPIS
8	ODPADY MEDYCZNE SPRZET PORZĄDKOWY	1.56	OPIS
9	SOCJALNE	9.25	PCV-ZOPZEWANE
10	GABINET LEKARSKI	17.63	OPIS
11	KABINA HIGIENY	4.75	OPIS
12	GABINET LEKARSKI	33.40	PCV-ZOPZEWANE
13	GABINET LEKARSKI	24.74	OPIS
14	PRZEDSIÓDNIK	4.74	OPIS
15	KLUB SENIORA	39.15	OPIS
16	PRZEDSIÓDNIK	2.50	OPIS
17	WC DAME INWALIDA	7.03	OPIS
18	WC MĘSKI	4.93	OPIS

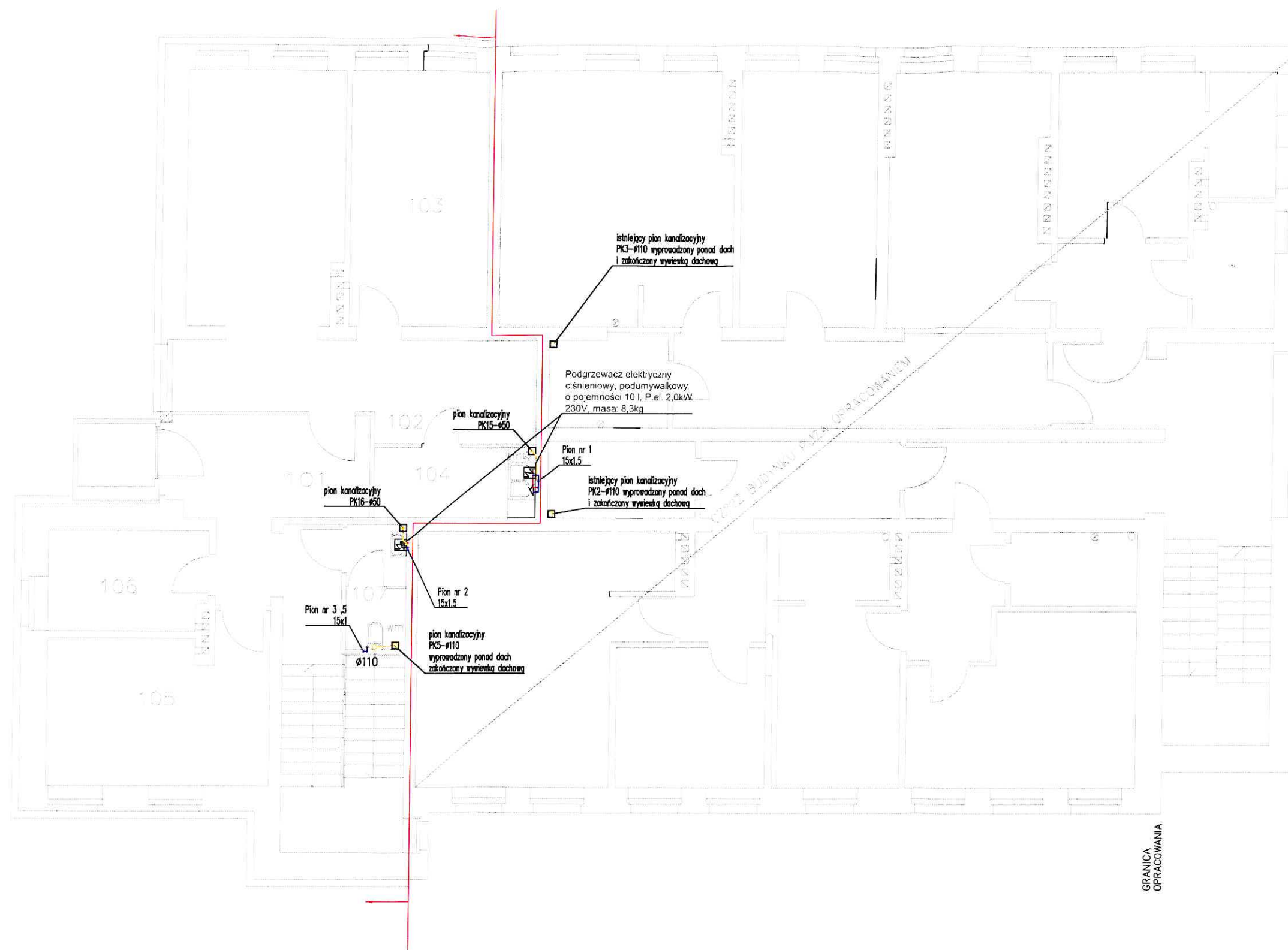
Investor	GINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Branda	INSTALACJE SANITARNE – PT	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PARTERU INSTALACJA WOD-KAN	Nr rys.	S-02
Projektant	mgr inż. RYSZARD KĄŻMERCZAK Upr. nr 7131/169/P/2002	Podpis:	
Opisownik	mgr inż. PATRYCJA BARAŃSKA		

LEGENDA:

- kanalizacja sanitarna podposadzkowa
- kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
- zimna woda użytkowa
- pion wody użytkowej
- zawór kulowy odcinający
- wodomierz
- filtr siatkowy
- zawór antyskażeniowy typu EA
- bateria umywalkowa/zlewozmywakowa
- zawór kątowy do wc/pralki
- pion kanalizacji sanitarnej
- podejście kanalizacyjne Ø110
- podejście kanalizacyjne Ø50

Instalacja wody użytkowej prowadzona w podłodze, chyba że zaznaczono inaczej.

Instalacja kanalizacji w pomieszczeniach – zabudować.



101	KURTYNIZ
16,50	GRES
102	BIURO
34,89	PCV-ZGRZEWANE
103	BIURO
12,45	PCV-ZGRZEWANE
104	SOCJALNE
3,70	GRES
105	BIURO
16,62	PCV-ZGRZEWANE
106	PCV-OSPODARSTWO
7,63	GRES
107	WC
3,64	GRES

inwestor	GWINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Branża	INSTALACJE SANITARNE - PT	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PIĘTRA INSTALACJA WOD-KAN	Nr rys.	S-03
Projektant	mgr inż. RYSZARD KATMERCIAK dot. nr 7131/169/P/2002	Podpis	
Opracowanie	mgr inż. PATRYCJA BARAŃCOWSKA		

Wentylator kanałowy TD500/150-160 Silent 3V
 - przepływ maksymalny 550m³/h
 - przepływ obliczeniowy 400m³/h
 - moc nominalna - 0,059kW
 - zasilanie 230V/50Hz
 - natężenie prądu nominalne - 0,26A
 - masa - 6kg
 - poziom ciśnienia akustycznego - 27dB(A)

Nagrzewnica elektryczna
 np. DH-200 60 B firmy Venture Industries
 - moc - 6,0kW
 - pobór prądu 7,2A
 - zasilanie - 2x400V
 Nagrzewnicę wyposażać w regulator
 oraz czujnik temperatury

Wentylator np. SILENT-200 CHZ DESIGN
 firmy Venture Industries
 - moc nominalna - 0,016kW
 - przepływ obliczeniowy - 150m³/h
 - poziom ciśnienia akustycznego - 35dB(A)
 - zasilanie - 230V/50Hz
 - ciężar - 0,88kg

Wentylator np. SILENT-100 CHZ DESIGN
 firmy Venture Industries
 - moc nominalna - 0,008kW
 - przepływ obliczeniowy - 50m³/h
 - poziom ciśnienia akustycznego - 26,5dB(A)
 - zasilanie - 230V/50Hz
 - ciężar - 0,65kg

Kurtyna powietrzna Elis A-E-100
 - pobór mocy - 7kW
 - pobór prądu 10A
 - wydajność - 1500m³/h
 - poziom ciśnienia akustycznego - 57dB(A)
 - masa - 21,4kg
 - zasilanie - 3x400V/50Hz
 sterowanie - wyposażenie w moduł sterujący MODBUS RTU

Wentylator np. SILENT-100 CHZ DESIGN
 firmy Venture Industries
 - moc nominalna - 0,008kW
 - przepływ obliczeniowy - 50m³/h
 - poziom ciśnienia akustycznego - 26,5dB(A)
 - zasilanie - 230V/50Hz
 - ciężar - 0,65kg

LEGENDA:

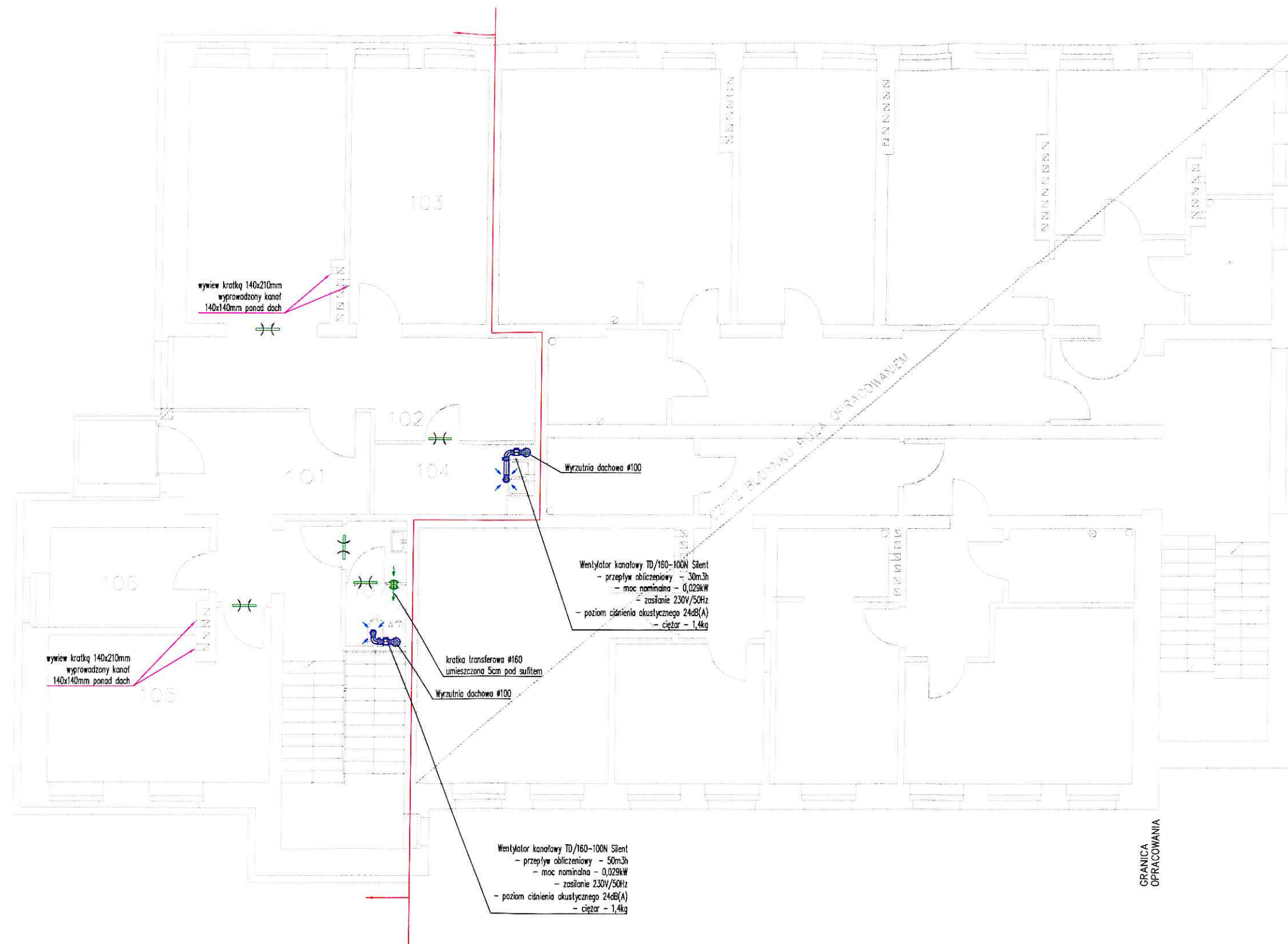
-  kratka w drzwiach o powierzchni min. 200cm²/podcięcie w drzwiach h=1cm
-  nawiewnik okienny
-  kratka transferowa

1	KORYTARZ	4,50	GRES
2	KORYTARZ	30,23	GRES
3	PUNKT PODZIŁOWY	9,79	GRES
4	GABINET LEKARSKI	12,90	POV-ZOPZEWANE
5	REJESTRACJA	2,50	POV-ZOPZEWANE
6	WC INWALIDY	7,10	GRES
7	WC PERSONELU	4,01	GRES
8	ODPADY MEDYCZNE SPRZĘT PORZĄDKOWY	4,90	GRES
9	SOCJALNE	9,20	POV-ZOPZEWANE
10	GABINET LEKARSKI	17,62	GRES
11	KABINA HIGIENISTY	4,70	GRES
12	GABINET LEKARSKI	14,40	POV-ZOPZEWANE
13	GABINET LEKARSKI	24,74	GRES
14	PRZEDSIÓNEK	4,74	GRES
15	KŁUB SENIORA	39,10	GRES
16	PRZEDSIÓNEK	2,50	GRES
17	WC DAMSK. INWALIDA	7,03	GRES
17	WC MĘSKI	4,93	GRES

Investor	GINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Brzoza	INSTALACJE SANITARNE - PT	Skala	1/100
Przedmiot	RYZUT PARTERU INSTALACJA WENTYLACJI	Nr rys.	S-04
Projektant	mgr inż. RYSZARD KĄŻMERCZAK dof. nr 7131/169/P/2002	Podpis 	
Opisane	mgr inż. PATRYCJA BARANOWSKA		

LEGENDA:

-  kratka w drzwiach o powierzchni min. 200cm²/podcięcie w drzwiach h=1cm
-  nawiewnik okienny
-  kratka transferowa



101	KORYTARZ
15,50	GRÉS
102	BIURO
34,89	PCV-ZGRZEWANE
103	BIURO
17,45	PCV-ZGRZEWANE
104	SOCJALNE
3,70	GRÉS
105	BIURO
15,62	PCV-ZGRZEWANE
106	PCV-ZGRZEWANE
7,63	GRÉS
107	WC
3,64	GRÉS

Inwestor	GINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Branża	INSTALACJE SANITARNE - PT	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACJI	Nr rys.	S-05
Projektant	mgr inż. RYSZARD KAJMERCZAK udr. nr 7131/169/P/2002	Podpis	
Opracowanie	mgr inż. PATRYCJA BARAŃSKA		

Opis pomieszczenia	
+24 °C Φwym 612 W	obliczeniowa temp. wewnętrzna wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu
Opis grzejnika	
wynikowa moc grzejnika	wielkość grzejnika
typ grzejnika	Φ=424 W FTV1106 [400 mm]

LEGENDA:

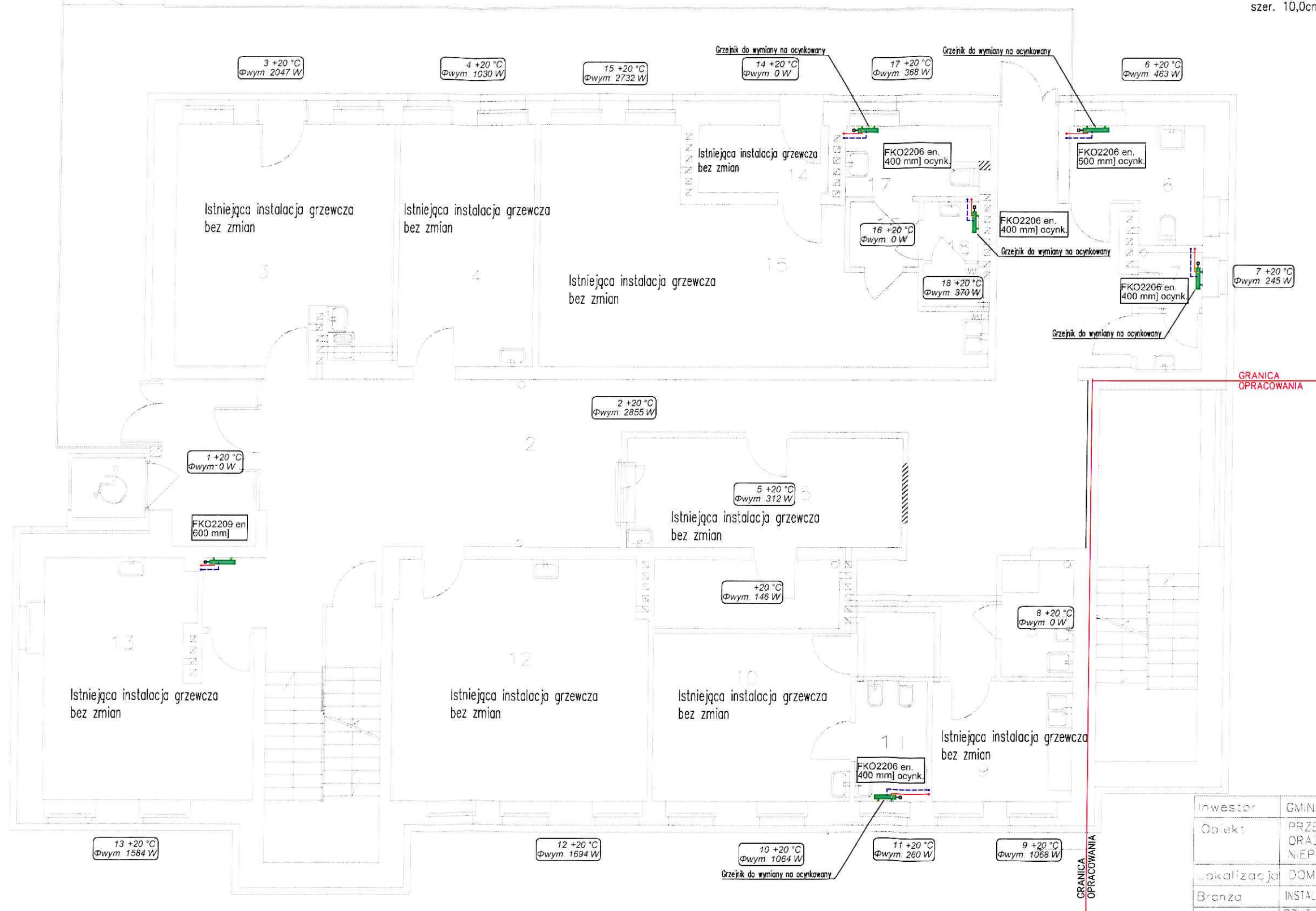
- zasilanie C.O.
- powrót C.O.
- pion instalacji C.O.

grzejnik płytowy stalowy

UWAGA:

wszystkie bruzdy ściennie oraz przejścia przez ściany instalacji c.o. wykonać o wymiarach szer. 10,0cm, głębokość 6,0cm

1	KORYTARZ	5,52	GRES
2	KORYTARZ	90,23	GRES
3	PUNKT POŁOŻOWY	27,8	GRES
4	GABINET LEKARSKI	17,96	POV-ZORZEWANE
5	REJESTRACJA	21,60	POV-ZORZEWANE
6	WC INWALIDY	7,10	GRES
7	WC PERSONELU	4,01	GRES
8	ODPADY MEDYCZNE SPRZĘT PORZĄDKOWY	4,56	GRES
9	SOCJALNE	9,26	POV-ZORZEWANE
10	GABINET LEKARSKI	17,60	GRES
11	KABINA HIGOSBISTEJ	4,75	GRES
12	GABINET LEKARSKI	33,45	POV-ZORZEWANE
13	GABINET LEKARSKI	24,74	GRES
14	PRZEDSIENIE	4,74	GRES
15	KLUB SENIORA	39,15	GRES
16	PRZEDSIENIE	2,50	GRES
17	WC DAMSKI INWALIDA	7,03	GRES
17	WC MĘSK	4,93	GRES



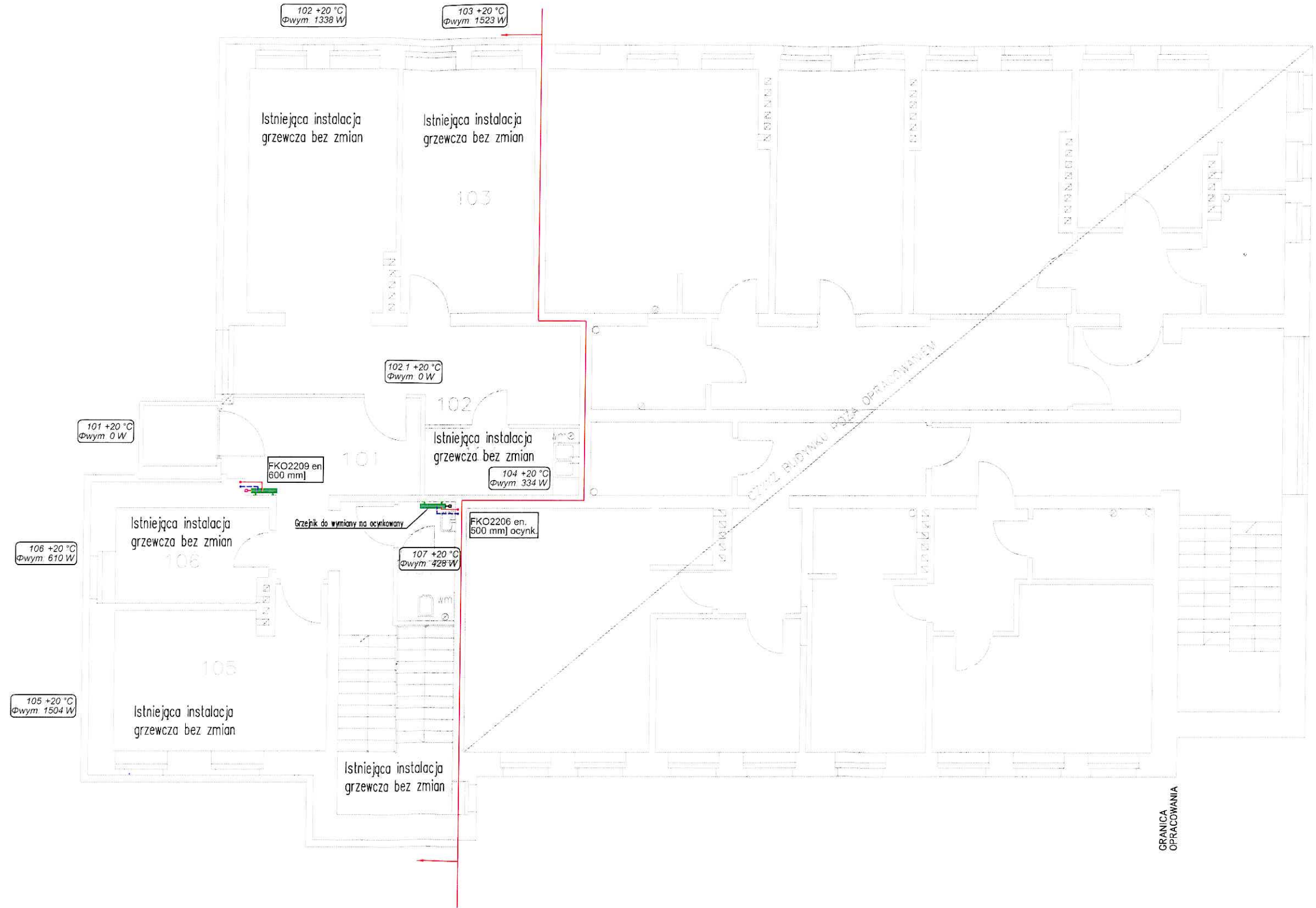
Inwestor	GMINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Opiek	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Lokalizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Brzoza	INSTALACJE SANITARNE - PT	Skala	1/100
Przedmiot	RZUT PARTERU INSTALACJA GRZEWICZA	Nr rys.	S-05
Projektant	mgr inż. RYSZARD KAZIMIERCZAK upr. nr 7131/169/P/2002	Podpis	
Doradca	mgr inż. PATRYCJA BARANOWSKA		

LEGENDA:

— zasilanie C.O.
- - - powrót C.O.
• • pion instalacji C.O.

grzejnik płytowy stalowy

UWAGA:
wszystkie bruzdy ściennie oraz przejścia przez ściany instalacji c.o. wykonać o wymiarach szer. 10,0cm, głębokość 6,0cm



Schemat podłączenia grzejnika

Minimalna odległość "A" wynosi 1,1 x grubość grzejnika "B"

- Grzejnik stalowy, konwekcyjny
- wbudowanym zaworem termostaticznym,
- Blok zaworowy 1/2"GW/17x2,75 kątowy, odcinający
- Podwójne kolano przyłączeniowe,
- Rura zespolona stabilizowana

Opis pomieszczenia

+24 °C
wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

Opis grzejnika

wynikowa moc grzejnika wielkość grzejnika
Φ=424 W
FTV1106 (400 mm)

typ grzejnika

Inwestor	GVINA DOMINOWO	Adres	DOMINOWO
Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ DOBUDOWA PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Localizacja	DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/11	Data	14.02.2022
Branża	INSTALACJE SANITARNE - PI	Skala	1/100
Przedmiot	BZUT PIĘTRA INSTALACJA GRZEWICZA	Nr rys.	S-07
Projektant	mgr inż. RYSZARD KĄŻMERCZAK Udź. nr 7/31/163/9/2002	Podpis	
Opisane	mgr inż. PATRYCJA BARAŃCZAK		