

PROJEKTANCI :

Załącznik Nr 1
do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
Nr 154/2018 z dnia 19.03.2018
znak sprawy AB.674 0... / 112 / 201.8. r.
zatwierdzającej projekt budowlany

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Książkowa 1a
tel. 44 741-49-42

Architektura:

Projektant: techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74

Marian Kupis
tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74

Projektant sprawdzający: mgr inż. arch. Anna Kowalska – upr. bud. – 5/R-30/ŁOIA/03

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

Konstrukcja:

Projektant: techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74

Marian Kupis
tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74

Projektant sprawdzający: mgr inż. Tomasz Zalega – upr. bud. Nr LOD/2313/POOK/14

mgr inż. Tomasz Zalega
upr. bud. bez ograniczeń
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LOD/2313/POOK/14

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Tomasz Synowiec – upr. bud. – LOD/0339/POOE/05

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/IE/7005/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06

Projektant sprawdzający: mgr inż. Rafał Adamczyk – upr. bud. – LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Rafał Adamczyk
upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

Instalacje sanitarne:

Projektant : mgr Stanisław Kołodziejczyk - upr. bud. UAN.IV.8388/21/85

mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
BP.IV-19226741/85

Projektant sprawdzający: mgr inż. Agnieszka Kowalik – upr. bud. – LOD/2731/PWBS/15

mgr inż. Agnieszka Kowalik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR EWID. LOD/2731/PWBS/15

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opatów, ul. Piłsudskiego 1a
tel. 44 741-49-42

1. Karta tytułowa	str. Nr 1
2. Wykaz projektantów	str. Nr 2
3. Spis treści	str. Nr 3 - 4
4. Oświadczenie projektantów	str. Nr 5
5. Opinia Państwowego Sanitarnego Inspektora Sanitarnego	str. Nr 6
6. Odpis uprawnień projektantów	str. Nr 7 - 13
7. Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. Nr 14-20
8. Mapa do celów projektowych	str. Nr 21
9. Projekt zagospodarowania działki	str. Nr 22
10. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	str. Nr 23-25
11. Informacja dotycząca planu BIOZ	str. Nr 26-28
12. Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana	str. Nr 29-42
- opis techniczny	str. Nr 30
- dane konstrukcyjno-materiałowe	str. Nr 31-33
- ekspertyza techniczna	str. Nr 34-36
- część rysunkowa	str. Nr 37-44
✓ rzut piwnic – inwentaryzacja	str. Nr 35
✓ rzut parteru – inwentaryzacja	str. Nr 36
✓ rzut pietra – inwentaryzacja	str. Nr 37
✓ rzut więźby dachowej – inwentaryzacja	str. Nr 38
✓ rzut dachu – inwentaryzacja	str. Nr 39
✓ przekrój A-A	str. Nr 40
✓ elewacja północna i południowa	str. Nr 41
✓ elewacja wschodnia i zachodnia	str. Nr 42
13. Projekt budowlany rozbudowy gminnego budynku usługowego	str. Nr 43
- zakres robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji	str. Nr 44-45
- opis techniczny	str. Nr 46-56
- dane konstrukcyjno-materiałowe	str. Nr 57-62
- część rysunkowa	str. Nr 63
✓ rzut ław fundamentowych	str. Nr 64
✓ rzut parteru	str. Nr 65
✓ rzut piętra – wyburzenia i zamurowania	str. Nr 66
✓ rzut piętra – projekt	str. Nr 67
✓ rzut poddasza	str. Nr 68
✓ rzut więźby dachowej	str. Nr 69
✓ rzut dachu	str. Nr 70
✓ przekrój A-A	str. Nr 71
✓ przekrój B-B	str. Nr 72
✓ elewacja północna i południowa	str. Nr 73
✓ elewacja wschodnia i zachodnia	str. Nr 74
✓ zestawienie stolarki	str. Nr 75
✓ rysunki konstrukcyjne schodów	str. Nr 76-79
14. Projekt technologiczny	str. Nr 80-88
- opis technologiczny piętra budynku	str. Nr 81-87
- rzut piętra – technologia	str. Nr 88

15. Projekt budowlany przebudowy wewn. instal. wod-kan. i c.o.
- opis techniczny
- część rysunkowa
- ✓ rzut piętra – wewn. instalacja wody
 - ✓ rzut piętra – wewn. instalacja kanalizacji sanitarnej
 - ✓ rzut parteru – wewn. instalacja c.o.
 - ✓ rzut piętra – wewn. instalacja c.o.
16. Projekt budowlany wewn. instal. wentylacji mechanicznej lp
- opis techniczny
- rzut piętra – wewn. instalacja wentylacji mechanicznej
17. Projekt budowlany wewn. Instalacji elektrycznej
- opis techniczny
- część rysunkowa
18. Projekt budowlany budowy drogi pożarowej i przebudowy miejsc postoj.
- część opisowa
- część rysunkowa
- str. Nr 95
str. Nr 96
str. Nr 97
str. Nr 98
str. Nr 99-108
str. Nr 100-107
str. Nr 108
str. Nr 109-121
str. Nr 110-114
str. Nr 115-121
str. Nr 122-125
str. Nr 123-124
str. Nr 125

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 741-49-42

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA

ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

**ADRES
INWESTYCJI :**

**26-340 DRZEWICA
UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26**

Nr ewid. działki - 150 -, Ark. 5

OBIEKT :

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z Ustawą z Dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane

(Dz. U. z 2017r. , poz.1332).

PROJEKTANCI :

Architektura: techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74

Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Kowalska – upr. bud. – 5/R-30/ŁOIA/03

Konstrukcja: techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Zalega – upr. bud. Nr LOD/2313/POOK/14

Inst. elektryczne: mgr inż. Tomasz Synowiec – upr. bud. – LOD/0339/POOE/05

Sprawdził: mgr inż. Rafał Adamczyk – upr. bud. – LOD/2633/PWOE/15

Inst. sanitarne: mgr Stanisław Kołodziejczyk - upr. bud. UAN.IV.8388/21/85

Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kowalik – upr. bud. – LOD/2731/PWBS/15

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KL/73
Upr. bud. Nr 346/KL/74

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KL/73
Upr. bud. Nr 346/KL/74

mgr inż. Tomasz Zalega
upr. bud. bez ograniczeń
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. LOD/2313/POOK/14

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/IE/7005/05

upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06

mgr inż. Rafał Adamczyk

upr. bud. Nr LOD/2633/PWOE/15

mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności

INSTALACJO INŻYNIERYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
BP.IV-10220/41/SO

mgr inż. Agnieszka KOWALIK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR EWID. LOD/2731/PWBS/15

Drzewica, październik 2017r

**Gmina i Miasto Drzewica
ul. Staszica 22
26-340 Drzewica**

Na podstawie: art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1261, ostatnia zmiana: Dz. U. z 2018 r. poz. 138), art. 32 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, ostatnia zmiana: Dz. U. z 2018 r. poz. 12), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, zmiana: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285), rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 852/2004 z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych (Dz. Urz. UE L 139 z 30.04.2004 r. str. 1 z późn. zm.), ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 149), ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1769, zmiana Dz. U. z 2017 r. poz. 1985), po zapoznaniu się z projektem budowlanym „Przebudowy i rozbudowy budynku usługowego wraz z uzbrojeniem terenu w miejscowości Drzewica przy ul. Braci Kobyłańskich 26, na działce nr ewid. 150 obręb 0001 Drzewica, arkusz 5”, nadesłanym przy piśmie z dnia 12.02.2018 r. (data wpływu do PSSE w Opochnie – 13.02.2018 r.)

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opochnie,

uzgadnia pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych

projekt budowlany „Przebudowy i rozbudowy budynku usługowego wraz z uzbrojeniem terenu w miejscowości Drzewica przy ul. Braci Kobyłańskich 26, na działce nr ewid. 150 obręb 0001 Drzewica, arkusz 5”.

Uzasadnienie

Pan Edward Podkowiński - Zastępca Burmistrza Gminy i Miasta w Drzewicy, występujący z upoważnienia i w imieniu Inwestora: Gminy i Miasta w Drzewicy z siedzibą w Drzewicy przy ul. St. Staszica 22, zwrócił się pismem z dnia 12.02.2018 r. (data wpływu do PSSE w Opochnie – 13.02.2018 r.) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opochnie o wydanie opinii o spełnieniu wymagań higienicznych i zdrowotnych określonych przepisami prawa dla przedłożonej dokumentacji projektowej „Przebudowy i rozbudowy budynku usługowego wraz z uzbrojeniem terenu w miejscowości Drzewica przy ul. Braci Kobyłańskich 26, na działce nr ewid. 150 obręb 0001 Drzewica, arkusz 5”. Po wnikliwej analizie przedłożonej dokumentacji projektowej, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opochnie wyraża opinię, że przedmiotowy projekt budowlany spełnia wymagania higieniczne i zdrowotne dla budynków użyteczności publicznej określone w w/w przepisach prawnych.

Pouczenie

Uzgodnienie jest ważne pod warunkiem dołączenia do niniejszej opinii sanitarnej projektu zagospodarowania działki i projektu technologicznego uzgodnione przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opochnie.

Załącznik: 4 egz. projektu budowlanego

Z up. PAŃSTWOWEGO
POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Opochnie

Otrzymują:

1. Adresat + zwrot dokumentacji budowlanej
2. PSSE Sekcja Nadzoru Higieny Żywności, Żywności i Przedmiotów Użytku w/m
3. PSSE Sekcja Nadzoru Higieny Środowiska / Higiena Komunalna
4. a/a



KIEROWNIK SEKCJI
NADZORU
dr Izabela Budzinska - Jewtuch

do projektu zagospodarowania działki budowlanej

I. Przedmiot inwestycji

1. Przedmiotem opracowania jest:

- projekt rozbudowy o zewnętrzną klatkę schodową i przebudowy kondygnacji I piętra budynku usługowego
- budowa drogi p-poż oraz przebudowa istniejących miejsc parkingowych w ramach infrastruktury towarzyszącej

II. Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowa dz. o nr. ewid. 150, ark. 5 położona jest w Drzewicy przy ul. Braci Kobyłańskich 26. Nie jest objęta Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Obecnie działka jest zabudowana budynkiem gminnym w którym parter użytkowany jest przez Warsztaty Terapii Zajęciowej a kondygnacja I piętra jest nie użytkowana. Budynek usytuowany jest w odległości około 50 m od ulicy Braci Kobyłańskich.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wymagającym szczególnej ochrony prawnej i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze.

Działka jest ogrodzona i ma zapewniony dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem z ulicy Braci Kobyłańskich (dz. nr ewid. 199). Dojazd do budynku zapewnia wyłożona kostką betonową droga wewnętrzna zakończona miejscami parkingowymi i placem manewrowym zlokalizowanym poza budynkiem. Pozostała część działki wokół budynku jest zagospodarowana zielenią niską oraz drzewami ozdobnymi.

Nieruchomość jest uzbrojona w przyłącze energetyczne, wody oraz kanalizacji sanitarnej.

Działka ukształtowana jest ze spadkiem w kierunku południowym w stronę bramy wjazdowej. Północna część działki poza budynkiem stanowi teren rekreacyjny dla potrzeb Warsztatów Terapii Zajęciowej i stanowi teren czynny biologicznie.

Wody opadowe z budynków oraz terenów utwardzonych odprowadzone są powierzchniowo na tereny biologicznie czynne z wykorzystaniem naturalnej retencji gruntu.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi.

Realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich a w szczególności :

- nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności
- nie spowoduje ograniczenia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na nieruchomościach sąsiednich.

Obsługa komunikacyjna odbywa się istniejącym zjazdem z drogi gminnej (ul. Braci Kobyłańskich - działka oznaczona numerem ewidencyjnym 199)

III . Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowany obiekt : w ramach przedmiotowej inwestycji projektowana jest rozbudowa budynku usługowego o zewnętrzną klatkę schodową z samonośnym szybem platformy dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowa kondygnacji I piętra budynku. Klatka schodowa zostanie wykonana w technologii tradycyjnej – ściany murowane ocieplone wełną mineralną, biegi i spoczniki żelbetowe monolityczne. Dach drewniany pokryty blacho dachówką.

W ramach infrastruktury towarzyszącej zostanie wybudowana droga p-poż z wykorzystaniem istniejącej drogi wewnętrznej oraz przebudowane zostaną istniejące miejsca parkingowe i wejście do budynku.

Przed rozpoczęciem inwestycji należy przebudować zewnętrzną napowietrzną linię telefoniczną ze względu na kolizję z projektowaną drogą p-poż.(wg. oddzielnego opracowania)

Ukształtowanie terenu i naturalne spadki nie ulegną zmianie.

Wody opadowe : z przebudowanego dachu oraz terenów utwardzonych zostaną częściowo odprowadzone do istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej a częściowo na nie utwardzone tereny działki wykorzystując naturalną retencję gruntu.

Instalacje: na kondygnacji I piętra wykonana zostanie nowa wewnętrzna instalacja wentylacyjna a wewnętrzna instalacja elektryczna, c.o. i wod-kan. zostaną przebudowane.

Odpady : gromadzone są w szczelnych pojemnikach na śmieci ustawionych na utwardzonym podłożu i odbierane przez uprawniony podmiot, na podstawie stosownej umowy.

Układ komunikacyjny: istniejący układ komunikacyjny nie ulegnie zmianie.

Zieleń: na działce istnieją zagospodarowane tereny zielone.

IV. Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem:

Powierzchnia działki:	3570,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej części budynku	355,53 m ²
Powierzchnia zabudowy części projektowanej	34,20 m ²
Powierzchnia zabudowy (śmietnik + wiata)	21,63 m ²
Powierzchnia terenów utwardzonych	1175,00 m ²
Powierzchnia terenu działki aktywna przyrodniczo	1983,64 m ²

Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Projektowane obiekty nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Na terenie działki nie stwierdzono urządzeń melioracji wodnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

Opracował :


tech. bud: Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/K/73
Upr. bud. Nr 346/K/74

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

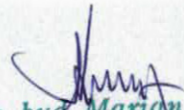
**PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO
WRAZ Z UZBROJENIEM TERENU**

INWESTOR : GMINA I MIASTO DRZEWICA
ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

ADRES 26-340 DRZEWICA
INWESTYCJI : UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26
Nr ewid. działki - 150 – , Ark. 5

Sporządził :

techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74


tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KL/74

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Elektroniczno-Biurokracji
26-300 Opoczno, ul. Kościelna 1a
tel. 41 25 20 00

przebudowa piętra i rozbudowa o zewnętrzną klatkę schodową gminnego budynku usługowego wraz z instalacjami wewnętrznymi.

Działka o numerze ewid. 150 położona jest w miejscowości Drzewica przy ul. Braci Kobyłańskich 26, powiat Opoczno, woj. Łódzkie.

Obsługa komunikacyjna istniejącym zjazdem z drogi gminnej – ulica Braci Kobyłańskich 26. (działka oznaczona numerem ewidencyjnym 199)

Na przedmiotowej działce w obszarze objętym opracowaniem znajdują się następujące budynki i urządzenia budowlane :

- budynek usługowy będący przedmiotem inwestycji
- wiatła stalowa
- śmietnik

Teren przed budynkiem, dojścia i dojazdy od ulicy do budynku oraz teren za budynkiem są wyłożone kostką betonową. Tereny zielone stanowią ponad 50 % powierzchni działki.

Na działce nie występują elementy które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ponieważ w trakcie prowadzenia robót budowlanych parter budynku będzie użytkowany należy zorganizować dostęp do budynku klatkami bocznymi a wejście główne należy wyłączyć z użytkowania. Teren na którym prowadzone będą roboty należy wygrodzić płotem uniemożliwiającym dostęp na plac budowy osobom postronnym. Należy wydzielić drogi komunikacyjne. Prace na parterze budynku należy prowadzić etapowo zgodnie z wykonanym przez wykonawcę harmonogramem uzgodnionym z inwestorem.

Połączenie nowej klatki schodowej należy wykonać w końcowej fazie prac wykończeniowych aby osoby postronne nie miały dostępu na teren budowy.

Zabrania się prowadzenia robót konstrukcyjnych oraz murarskich na piętrze budynku jeżeli na parterze przebywają ludzie. Takie roboty należy prowadzić w terminach i godzinach kiedy Ośrodek Warsztatów Zajęciowych nie prowadzi zajęć. Należy zachować szczególne środki ostrożności a harmonogram prac należy na bieżąco uzgadniać z kierownikiem obiektu i Inwestorem.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- 1). Ogrodzenia terenu i wyznaczanie stref niebezpiecznych (szer. min. 6 m) ,
- 2). Wydzielenia dróg wyjść i przejść dla pieszych,
- 3). Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody do celów budowlanych oraz sanitarnych,
- 4). Urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych,
- 5). Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- 6). Zapewnienia właściwej wentylacji,

- 7). Zapewnienia łączności telefonicznej,
- 8). Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH :

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych,
- upadek z wysokości-roboty prowadzone na wysokości co najmniej 0,5 metra od powierzchni terenu,
- zatrucie lub uczulenie przy robotach impregnacyjnych,
- skaleczenia,
- porażenie prądem elektrycznym
- praca w zasięgu pracy dźwigu podczas montażu konstrukcji dachu i słupów konstrukcji hali.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania robót budowlanych i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Rusztowania budowlane należy montować zgodnie z instrukcją producenta .

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

- zapewnienie łączności telefonicznej
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych i materiałów z rozbiórki.
- podczas montażu dachu nad częścią projektowaną i podczas rozbiórki starej więźby należy bezwzględnie ewakuować użytkowników obiektu z pomieszczeń usytuowanych w części budynku nad którą będzie wykonywana przebudowa dachu.

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZIĆ ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 06 LUTEGO 2003 ROKU W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (DZ.U.47 POZ. 401 Z 2003 ROKU)

PROJEKT BUDOWLANY

**ROZBUDOWY GMINNEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO O ZEWNĘTRZĄ KLATKĘ SCHODOWĄ
I PRZEBUDOWY PIĘTRA W CELU PRZEZNACZENIA
NA DZIENNY OŚRODEK POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH**

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA

Ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

**ADRES
INWESTYCJI :**

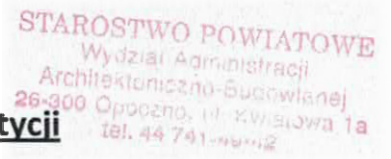
26-340 DRZEWICA

UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26

Nr ewid. działki - 150 -, Ark. 5

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji



1. Rozbudowa budynku o zewnętrzną klatkę schodową wraz z platformą dla osób niepełnosprawnych w samonośnym szybie usytuowanym w duszy klatki oraz klapami dymowymi.
2. Rozebranie istniejących ścianek działowych na I piętrze budynku.
3. Zamurowanie starych i wykonanie nowych otworów drzwiowych zgodnie z projektem.
4. Demontaż sceny o konstr. drewnianej oraz stałej zabudowy meblowej (szafy, pawlacze).
5. Demontaż istniejących podłóg (parkiet, terakota, lastryko, panele).
6. Przebudowa ścianek działowych na I piętrze budynku.
7. Wyrównanie podłoża pod ułożenie wykładziny typu TARKET i gładzury.
8. Wymiana barierek w istniejących klatkach schodowych.
9. Wymiana obecnych drzwi wejściowych do budynku na drzwi wewnętrzne p-poż EI 60, oraz wymiana drzwi wejściowych do piwnicy z klatki schodowej K2 na EI30.
10. Wykonanie sufitów podwieszonych na piętrze budynku w korytarzu, pom. sanitarnych i pom. socjalnym jako formy zabudowy instalacji wentylacji.
11. Demontaż fragmentu dachu w celu połączenia z dachem dobudowanej klatki schodowej.
12. Demontaż armatury sanitarnej i montaż nowej wraz z przebudową wewnętrznej instalacji wod-kan, hydrantowej i c.o. na piętrze budynku.
13. Wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej oraz instalacji elektrycznych (gniazd, oświetlenia, oświetlenia ewakuacyjnego p-poż, instalacji oddymiania klatek schodowych, sieci TV sat i komputerowej, instalacji odgromowej).
14. Wykonanie stałej zabudowy meblowej wraz z osprzętem (zmywarka, okap nadkuchenny naścienny, wentylatory, pojemnościowe podgrzewacze wody) w pomieszczeniu kuchni i pomieszczeniu socjalnym. Podstawowe wyposażenie sali rehabilitacyjnej i pomieszczeń sanitarnych (uchwyty dla osób niepełnosprawnych, pralka).

15. Zabezpieczenie stropu (Kleina na belkach stalowych) nad kondygnacją parteru i nad kondygnacją piętra do klasy REI 30 (od spodu) poprzez obudowę płytami GKF na ruszcie stalowym wraz z przełożeniem punktów oświetleniowych na parterze.

Nad kondygnacją piwnic zabezpieczenie stropu do klasy REI30 (nad pom. kotłowni REI 60 a nad pomieszczeniem magazynu oleju do REI120)

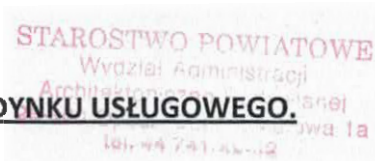
Zamiennie proponuje się odkucie tynku ze stopek belek nośnych stropów międzykondygnacyjnych wykonanych jako sklepienia Kleina. W celu zabezpieczenia stopek przed uplastycznieniem (w konsekwencji przed nadmiernym ugięciem i zawaleniem) projektuje pomalowanie stopek farbami pęczniejącymi ogniochronnymi).

Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04 m w przegrodach oddzielających kotłownię i magazyn oleju od pozostałych pomieszczeń - odpowiednio:

- w pom. kotłowni do klasy EI60 (w ścianach i stropach)
- w pom. magazynu oleju do klasy EI120 (w ścianach i stropach)

16. Budowa drogi p-poż o nawierzchni z kostki lub płyt ażurowych wraz z nowymi miejscami postojowymi (z wykorzystaniem istniejącej drogi wewnętrznej).
17. Przebudowa istniejących miejsc postojowych wraz z wejściem do budynku i podjazdem dla osób niepełnosprawnych oraz remont istniejących ciągów pieszych.
18. Remont elewacji istniejącego budynku.
19. Wyposażenie wszystkich pomieszczeń w budynku (z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych) w autonomiczne czujki dymu w myśl zaleceń zawartych w „Ekspertyzie technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej”
20. Wymianę drzwi na parterze klatki schodowej K1 do pom. 1.6 – pracowni gosp. domowego na drzwi dymoszczelne w klasie EI30.
21. Wyposażenie drzwi na parterze w klatce schodowej K1 do pom. 1.2, 1.3 i 1.5 w samozamykacze.

OPIS TECHNICZNY



PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY GMINNEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO.

1. Dane ogólne :

W ramach przedmiotowej inwestycji projektowana jest rozbudowa budynku usługowego o zewnętrzną klatkę schodową z samonośnym szybem platformy dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowa kondygnacji I piętra budynku. Klatka schodowa zostanie wykonana w technologii tradycyjnej.

W ramach infrastruktury towarzyszącej zostanie wybudowana droga p-poż z wykorzystaniem istniejącej drogi wewnętrznej oraz przebudowane zostaną istniejące miejsca parkingowe i wejście do budynku.

Program funkcjonalny przewiduje:

- **w piwnicach** – kotłownia i pomieszczenia gospodarcze – stan istniejący,
- **na parterze** – pomieszczenia Warsztatów Terapii Zajęciowej – stan istniejący
- **piętro** – po przebudowie zostanie wykorzystane dla potrzeb dziennego ośrodka pobytu dla osób starszych lub środowiskowy dom samopomocy,
- **poddasze** – nie użytkowe (obecnie dostęp tylko po drabinie przez właz w stropie) – projektowana klatka schodowa zapewni dostęp do pomieszczeń strychu.

2. Ogólna charakterystyka części dobudowanej (zewnętrznej klatki schodowej) oraz piętra budynku po przebudowie:

Projektuje się dobudowę zewnętrznej klatki schodowej o wym. zewnętrznych 5,49 x 6,23 m od strony północnej budynku. Budowa klatki schodowej została podyktowana koniecznością zapewnienia użytkownikom obiektu dróg ewakuacji z poszczególnych kondygnacji budynku na zewnątrz. Nie jest możliwe dostosowanie istniejących klatek schodowych do zgodności z obowiązującymi przepisami p-poż. Klatki istniejące będą pełniły rolę dróg pomocniczych - gospodarczych. W celach ewakuacji wykorzystywana będzie nowoprojektowana klatka.

W celu wykorzystania piętra budynku dla potrzeb dziennego ośrodka pobytu dla osób starszych lub środowiskowy dom samopomocy konieczne jest przebudowanie istniejącego układu funkcjonalnego w celu uzyskania niezbędnych pomieszczeń oraz zgodnej z przepisami drogi ewakuacji.

Przewiduje się, że z ośrodka będzie korzystać max 25 osób.

Program funkcjonalny piętra budynku po przebudowie przewiduje uzyskanie następujących pomieszczeń:

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opatów, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 741 44-42

- trzy pracownie tematyczne – Nr 1.3, Nr 1.4 (w tym kuchnię Nr 1.7),
- dwa pomieszczenia biurowe - Nr 1.1 i Nr 1.2,
- pom. pomocnicze (szatnię) – Nr 1.5,
- pomieszczenie socjalne dla personelu – Nr 1.10,
- pomieszczenie gospodarcze – Nr 1.11,
- pokój lekarza – Nr 1.13,
- stołówkę (świetlica) – Nr 1.14,
- salę rehabilitacyjną (salę odpoczynku) – Nr 1.15,
- węzeł sanitarny z wydzielonym w.c. dla personelu – Nr 1.19, - w.c. męski – Nr 1.16,
- w.c. damski – Nr 1.17 oraz w.c. dla osób niepełnosprawnych – Nr 1.18,
- klatka schodowa przystosowana do ewakuacji - Nr 1.22,
- dwie klatki schodowe pomocnicze – Nr 1.8, Nr 1.21,
- korytarze i komunikacja – Nr 1.9, Nr 1.6, Nr 1.12, Nr 1.20.

Po przebudowie powierzchnia użytkowa piętra wyniesie – 253,28 m².

Pomieszczenie klatki schodowej zaprojektowano w technologii tradycyjnej - jako dobudowane od strony północnej budynku.

Projektuje się:

- **fundamenty** – ławy żelbetowe , monolityczne o szer. 60 cm wylewane w szalunku na podbudowie z chudego betonu gr. 10 cm,
- **fundament pod windę** dla osób niepełnosprawnych – płyta monolityczna, żelbetowa gr. 30 cm wylana na podkładzie z chudego betonu,
- **ściany zewnętrzne dwuwarstwowe** (warstwa konstrukcyjna z pustaków ceramicznych gr. 25 cm ocieplona od strony zewnętrznej wełną mineralną gr. 16 cm),
- biegi i spoczniki schodowe - monolityczna, żelbetowa – gr. płyty 18 cm,
- wieńce obwodowe – żelbetowe, monolityczne,
- nadproża prefabrykowane z belek L19 – (2 szt. na otwór),
- dach trzyspadowy o konstrukcji drewnianej (krokwiowo-jętkowej) pokryty blacho dachówką o kacie nachylenia 25°, połączony konstrukcyjnie z więźbą dachową budynku głównego,

W duszy klatki schodowej zaprojektowano platformę dla osób niepełnosprawnych w stalowym szybie samonośnym zapewniającą dostęp osobom niepełnosprawnym na piętro budynku.

(wysokość podnoszenia min 3,0 m)

3. Lokalizacja obiektu i geotechniczne warunki posadowienia:

Według zamieszczonego projektu zagospodarowania działki.

Inwestycję zaprojektowano na działce nr ewid. 150, ark. 5 przy ul. Braci Kobyłańskich 26 w miejscowości Drzewica, woj. łódzkie.

Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie , istniejącym zjazdem z drogi gminnej (ulica Braci Kobyłańskich) dz. nr ewid. 199.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wymagającym szczególnej ochrony prawnej.

Jak wynika z wywiadu przeprowadzonego z inwestorem oraz z wykonanych odkrywek w miejscu posadowienia budynku zalega grunt stabilny nośny, jednorodny o warstwach równoległych do powierzchni terenu nie wymagający badań geotechnicznych. Przyjęto do obliczeń jednostkowy obliczeniowy opór podłoża 0,15 MPa

Zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia budynku.

Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

Wody opadowe z dachu budynków oraz terenów utwardzonych zostaną odprowadzone powierzchniowo na własne tereny zielone.

4. Zestawienie powierzchni i kubatura budynku mieszkalnego :

Powierzchnie projektowane

- powierzchnia zabudowy – część istniejąca	355,53 m ²
- powierzchnia zabudowy – część projektowana	34,20 m ²
- powierzchnia zabudowy – po rozbudowie	389,73 m²
-powierzchnia użytkowa parteru - część istniejąca	260,50 m ²
-powierzchnia użytkowa parteru (projektowana)	27,21 m ²
-powierzchnia użytkowa parteru – po rozbudowie	287,70 m²
-powierzchnia użytkowa piętra - część istniejąca	267,29 m ²
-powierzchnia użytkowa piętra (projektowana)	3,19 m ²
-powierzchnia użytkowa piętra – po rozbudowie	270,48 m²

-kubatura- część istniejąca	3733,11 m ³
-kubatura- część projektowana	312,00 m ³
-kubatura- po rozbudowie	4045,11 m ³
Szerokość elewacji frontowej	28,15 m
Wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy	10,25 m

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
28-300 Opatów, ul. Rybaka 1a
tel. 44 741-40-42

UWAGA:

W duszy klatki schodowej zostanie zainstalowana platforma dla osób niepełnosprawnych w szybie samonośnym o konstrukcji stalowej. Wysokość podnoszenia 3,0 m – jedna kondygnacja.

5. Instalacje

Projektowane klatka schodowa oraz przebudowana kondygnacja piętra zostaną wyposażone w nowe wewnętrzne instalacje elektryczne (gniazd, oświetlenia, oświetlenia ewakuacyjnego p-poż, instalacji oddymiania klatek schodowych, sieci TV sat i komputerowej, instalacji odgromowej), instalacji wentylacji mechanicznej oraz instalację oddymiania klatki schodowej z klapami oddymiającymi).

Ponadto przebudowana zostanie wewnętrzna instalacja wod-kan, hydrantowa i c.o.

6. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich

Zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332) projektowana inwestycja:

- nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- nie powoduje ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- nie powoduje ograniczenia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (na nieruchomościach sąsiednich)

Ponadto należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie a także przed zanieczyszczeniem gleby powietrza i wody.

7. Warunki ochrony osób niepełnosprawnych.

Dobudowana klatka schodowa oraz piętro budynku będą dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Wejście do obiektu dostępne jest z poziomu terenu. Na piętrze zaprojektowano w.c. i łazienkę dla osób niepełnosprawnych wyposażoną w niezbędne uchwyty oraz specjalistyczną armaturę sanitarną. Dostęp na piętro zapewniony będzie przy pomocy platformy dla osób niepełnosprawnych zainstalowanej w szybie samonośnym.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA :

8. 1. Wstęp

Warunki techniczne ochrony przeciwpożarowej określają wymagania przepisów techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych, które zostały uwzględnione w procesie projektowania przedmiotowej inwestycji.

UWAGA:

Zakres projektu nie przewiduje ingerencji w technologię oraz usytuowanie dróg ewakuacyjnych na kondygnacji parteru.

8. 2. Podstawy opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U.z2015r., poz. 1422)
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 6 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 106 z 2010 r., poz. 719).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1137, z późniejszymi zmianami).
4. Polska Norma PN-B-02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

8. 3. Informacje o projektowanym obiekcie.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa piętra gminnego budynku usługowego związana z koniecznością dostosowania dla potrzeb dziennego domu opieki dla osób starszych. Konieczne jest również dla spełnienia warunków ochrony p-poż. dobudowanie nowej klatki schodowej w ramach rozbudowy budynku.

Istniejący budynek jest budynkiem wolnostojącym , piętrowym, całkowicie podpiwniczonym z nieużytkowym poddaszem.

Konstrukcja budynku istniejącego:

- ściany osłonowe dwuwarstwowe , murowane z cegły ceramicznej pełnej z pustką powietrzną (gr. 57 cm) ocieplone styropianem gr. 12 cm,
- stropy typu Kleina na belkach stalowych z wypełnieniem ceglany typu ciężkiego, (stopki dwuteowników osłonięte tynkiem cem-wap gr. min. 2 cm
- dach o konstrukcji drewnianej pokryty blacho dachówką,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 38 cm na zaprawie cem-wap.
- ścianki działowe murowane z cegły ceramicznej dziurawki gr. 12 cm na zaprawie cem-wap oraz częściowo na parterze o konstrukcji lekkiej szkieletowej z płyt GK.

Wszystkie ściany murowane wykończone od wewnątrz tynkiem cem-wap. kat. III.

Parter budynku jest użytkowany przez Warsztaty Terapii Zajęciowej po dokonanej przebudowie na mocy decyzji pozwolenia na budowę Nr 273/2009 z 27.05.2009 r. wydanej przez Starostę Opoczyńskiego.

Projektowana przebudowa piętra budynku polegać będzie na rozebraniu starych i wykonaniu nowych ścianek działowych w celu dostosowania funkcji pomieszczeń dla potrzeb dziennego zakładu opieki dla osób starszych. Część ścianek działowych zostanie wykonana jako lekka konstrukcja szkieletowa z płyt GK i GKF na ruszcie konstrukcji stalowej wypełnionej wełną min. gr 5 cm (w pomieszczeniach suchych) oraz w pomieszczeniach sanitarnych, kuchni oraz części korytarza jako ścianki murowane z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm obustronnie tynkowanych. Ściany osłonowe dobudowywanej klatki schodowej zaprojektowano jako dwuwarstwowe murowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm i ocieplone wełną mineralną gr. 15 cm. Konstrukcja schodów żelbetowa monolityczna. Dach drewniany ocieplony wełną min. i wykończony płytami GKF.

Przebudowane zostaną ponadto istniejące wewnętrzne instalacje wod-kan., c.o., elektryczne i p-poż. oraz zostaną wymienione podłogi.

Projektuje się nową instalację wentylacji mechanicznej.

W projektowanej klatce schodowej zaprojektowano platformę dla osób niepełnosprawnych.

Parametry obiektu po rozbudowie:

Budynek o wysokości do 12 m (10,25 m) - niski

- powierzchnia zabudowy - 389,73 m²
- powierzchnia użytkowa - 558,19 m²,
- kubatura: 4045,11 m³
- wysokość: 10,25 m (budynek niski)
- ilość kondygnacji: 2 nadziemne + piwnica

Ilość osób przebywających na poszczególnych kondygnacjach:

- piwnica – max 2 osoby
- parter – max 30 osób
- piętro – max 30 osób.

Ogólnie w całym budynku może przebywać max 62 osoby.

Ilość klatek ewakuacyjnych – 1 + dwie pomocnicze.

Odległość od najbliższego budynku sąsiedniego – min 8 m.

W budynku nie będą występowały pomieszczenia dla większej ilości osób niż 30.

Zagrożenie wybuchem w obiekcie nie występuje.

8. 4.Kwalifikacja pożarowa obiektu

Budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową, która zakwalifikowana została do kategorii ZL II.

8. 5. Gęstość obciążenia ogniowego

Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi /ZL/ gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

8. 6. Wymagana klasa odporności pożarowej obiektu

Budynek niski, dwukondygnacyjny, zakwalifikowany do kategorii odporności pożarowej dla kategorii ZL II - „B” .

8. 7. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku

Dla klasy odporności pożarowej „C” :

- ściany nośne – R 60 (NRO) – warunek spełniony
- konstrukcja dachu – R 15 (NRO) – warunek R15 spełniony , w celu spełnienia warunku NRO – a 1a przewiduje się zaimpregnowanie więźby dachowej
- strop – RE I 60 (NRO) – warunek nie spełniony (uzyskano odstępstwo Wojewódzkiego Komendanta Straży Pożarnej zezwalające na zabezpieczenie stropów do klasy REI 30 poprzez zabudowanie od spodu płytami GKF lub pomalowaniu farbami ogniochronnymi stopek belek nośnych po ich odkuciu)
- przekrycie dachu – RE 15. – nie dotyczy gdyż nad kondygnacja użytkową znajduje się strop

Uwaga!

Zgodnie z § 216.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wszystkie elementy budynku, a więc też te, którym nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej, muszą być elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia.(NRO)

Dotyczy to zarówno ścian jak i dachu budynku.

W analizowanym przypadku w ścianach zewnętrznych nowoprojektowanej klatki schodowej w sąsiedztwie ścian istniejącego budynku w pasie 4,0 m zaprojektowano okna w klasie EI 60 a ocieplenie ściany zaprojektowano z wełny mineralnej.

8. 7. 1. Klasa odporności ogniowej dla dróg ewakuacyjnych

Projektuje się korytarz szer. 150 cm oraz biegi klatki schodowej ewakuacyjnej szer. 150 cm. Obudowa w klasie EI 15.

8. 7. 2. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL II o powierzchni 992,22 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy nie jest przekroczona . W celu oddzielenia piwnicy pod względem pożarowym strop nad piwnicą zostanie zabezpieczony do REI 30 . Ściany posiadają klasę REI 60. Drzwi do piwnicy zostaną wymienione do klasy EI 30. Kotłownia olejowa i magazyn oleju będą oddzielone pożarowo. Ściany kotłowni posiadają klasę odporności ogniowej EI 60, strop nad pomieszczeniami będzie miał REI 60. Drzwi do kotłowni są w klasie EI 30 . Ściany magazynu oleju posiadają klasę odporności ogniowej EI 120, strop nad pomieszczeniem będzie miał klasę REI 120. Drzwi do magazynu oleju są w klasie EI 60. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach o średnicy większej niż 0,04 m będą zabezpieczone w klasie ścian i stropów.

Drzwi na strych zaprojektowano w klasie EI 15.

9. 0. Wymagania w zakresie ewakuacji.

Ewakuacja będzie się odbywać nowoprojektowana klatka schodową K3, która zostanie obudowana pożarowo w klasie REI 60, zamknięta drzwiami ppoż. EI 30 i wyposażona w kłapy oddymiania grawitacyjnego sterowanymi automatycznie.

Długość przejść ewakuacyjnych nie przekroczy 40 m a peźjscie nie prowadzi przez więcej niż przez 3 pomieszczenia. (Max długość dojścia to 18 m)

Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi posiadają szer. 0,9 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku dwuskrzydłowe o szer. 1,4 m posiadające skrzydło czynne o szerokości 0,9m.

Wszystkie drzwi ewakuacyjne posiadały będą szerokość skrzydła czynnego 0,9 m i wysokość minimum 2,0 m.

Szerokość korytarzy ewakuacyjnych min 1,4 m z dopuszczeniem zmniejszenia do 1,2 m przy ewakuacji do 20 osób.

Minimalna wysokość korytarzy 2,2 m.

Na korytarzach zostanie zainstalowane oświetlenie ewakuacyjne, drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane a obudowa korytarzy zapewni klasę odporności ogniowej EI 15.

Drzwi wewnętrzne otwierane na korytarz będący drogą ewakuacyjną będą wykładały się na ścianę aby nie zmniejszać światła drogi ewakuacyjnej lub alternatywnie zostaną wyposażone w samozamykacze.

10. 0. Przeciwpożarowe hydranty wewnętrzne.

Budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne DN 25 zamontowane w szafkach natynkowych – po 2 na każdej kondygnacji. Zasięg węża 30 m + 3 m strumień.

W odległości 70 m od budynku (ul. Braci Kobyłańskich) znajduje się hydrant zewnętrzny podziemny.

11. 0. Drogi pożarowe.

Dla przedmiotowego budynku w ramach inwestycji wykonana zostanie droga p-poż. zapewniająca dostęp jednostkom straży pożarnej do obiektu.

Projektowana droga zlokalizowana jest w odległości 5 m od budynku a minimalny promień skrętu wynosi 11 m.

12. 0. Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy.

Zgodnie z § 28.1 rozporządzenia /2/ obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne, proszkowe ABC 4 kg.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg powinna w projektowanym obiekcie przypadać na każde 100 m².

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,
- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne,
- przy zachowaniu wymogu – odległości z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Uwaga!

Do gaśnic musi być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Miejsce usytuowania gaśnic powinno być oznakowane określonym w normie /8/.

Zgodnie z założeniami wykonanej „ Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej” ilość gaśnic powinna zostać podwojona w stosunku do ilości wymaganej a wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi (z wyjątkiem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych) zostaną wyposażone w autonomiczne czujniki dymu.

13. 0. Główny wyłącznik prądu.

Budynek zostanie wyposażony w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1.000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Zasilanie wyłącznika przewodem PH 90 – warunek spełniony (zasilanie oświetlenia pomieszczenia zostanie do wewnętrznej instalacji elektrycznej w istniejącym budynku, który posiada ww. wyłącznik.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, na przykład agregatu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

14. Informacja o planie BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U 2003 r. nr 120 poz. 1126) należy sporządzić Plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

15. Informacja dotyczą wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie przewiduje się wykorzystania w/w systemów ze względów ekonomicznych. Ze względu na małe zapotrzebowanie na energię dobudowanej klatki schodowej oraz wysokie koszty budowy tych systemów , zwrot poniesionych nakładów nastąpił by w bardzo długim okresie czasu, dłuższym niż okres trwałości urządzeń.

16. Projektowana charakterystyka części projektowanej budynku.

Bilans mocy.

Zgodnie z obliczeniami technicznymi przewidziano iż moc obliczeniowa dla instalacji elektrycznej oświetleniowej wewnętrznej wynosi $P_0 = 15,04$ kW.

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych dla $t > 16^\circ \text{C}$

- ściany zewnętrzne $u < U_{\text{max}} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
- posadzka na gruncie $u < U_{\text{max}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi wejściowe $u < U_{\text{max}} = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dach $u < U_{\text{max}} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

Projektowane przegrody:

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoleczno, ul. Kurajowa 1a
tel. 44 741-49-42

a) ściana zewnętrzna

- tynk cem-wap gr. 15 mm
- pustak ceramiczny gr. 25 cm
- wełna mineralna gr. 16 cm
- tynk cienkowarstwowy na wyprawie klejowej

Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,22 \text{ W/ m}^2\text{K}$

b) strop nad klatką schodową :

- blachodachówka
- łaty sosnowe 4 x 5 cm
- kontrłaty sosnowe 2,5 x 5 cm
- folia PE paroprzepuszczalna
- krokwie 8 x 16 cm
- wełna mineralna gr. 25 cm
- paroizolacja
- płyta GKF gr. 2 x 12,5 mm

Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,17 \text{ W/ m}^2\text{K}$ – warunek izolacyjności spełniony

c) podłoga na gruncie :

- terakota lub parkiet
- wylewka cementowa gr. 5 cm
- folia izolacyjna
- styropian EPS 100-038 gr. 12 cm
- folia izolacyjna
- chudy beton B 10 gr. 10 cm
- ubity piasek gr. 15 cm

Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,22 \text{ W/ m}^2\text{K}$ – warunek izolacyjności spełniony

d) okna aluminium , szyby podwójne, zespolone

$U \leq 1,10 \text{ W/ m}^2\text{K}$ - warunek izolacyjności spełniony

e) drzwi zewn. aluminium

$U \leq 1,50 \text{ W/ m}^2\text{K}$ - warunek izolacyjności spełniony

17. Informacja o zakresie oddziaływania inwestycji.

Oddziaływanie projektowanej inwestycji zamyka się w obrębie działki Inwestora.

- 1. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460)**
 - budynek nie oddziałuje na działkę drogową (droga gminna działka nr ewid. 199 – ulica Braci Kobyłańskich) - spełnia wymagania zawarte w art. 43, tzn. obiekt budowlany usytuowany jest od zewnętrznej krawędzi jezdni około 50 m.
- 2. Ustawa z dnia 18.07.2001 prawo wodne (Dz. U. z 2012r. poz. 145)**
 - spływ wód opadowych z obiektu odbywać się będzie na teren nieutwardzony posesji lub do kolektora kanalizacji deszczowej tzn. nie zmieni to stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
- 3. Ustawa z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627)**
 - projektowany budynek leży poza obszarami objętymi ochroną przyrody, w szczególności poza obszarem Natura 2000.
- 4. Rozporządzenie z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397)**
 - planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko
- 5. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926 z 2013r.)**
 - projektowana klatka schodowa będzie usytuowana w odległości min 12 m od granicy z działką nr ewid. 149 oraz około 17 m od granicy z działką nr ewid. 151. Miejsca parkingowe zaprojektowano w odległości 4,35 i 4,95 m od granicy z działkami sąsiednimi. Zgodnie z §12 ust. 4 usytuowanie budynku (części dobudowywanej) na działce budowlanej w odległości większej niż 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy, 3m- w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy, nie powoduje objęcie sąsiedniej działki budowlanej obszarem oddziaływania
 - poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy będzie znikomy ze względu na fakt iż budynki mieszkalne znajdują się w znacznej odległości od rozbudowywanego budynku a sposób jego użytkowania nie generuje hałasu o podwyższonym poziomie. Ponadto obiekt funkcjonuje jedynie w porze przedpołudniowej a odbywają się w zamkniętych pomieszczeniach.
 - Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, tj. nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, umożliwia korzystanie z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, dostępu do światła dziennego,
 - ze względu na fakt iż w sąsiedztwie nie są zlokalizowane budynki mieszkalne nie zachodzi konieczność analizy usytuowania projektowanego budynku pod kątem zgodności z § 13.1 odnośnie możliwości przesłaniania przez projektowany budynek okien w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/K/73
Upr. bud. Nr 346/K/74

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Dotyczące elementów nowoprojektowanych w ramach rozbudowy budynku i przebudowy piętra .

1. Opis ogólny:

Konstrukcja klatki schodowej tradycyjna, murowana. Konstrukcję nośną stanowią ściany osłonowe zaprojektowane jako dwuwarstwowe (pustak ceramiczny gr. 25 cm + wełna mineralna gr. 16 cm). Stolarka okienna ALUMINIUM. W ścianach projektowanej klatki schodowej prostopadłych do rozbudowywanego budynku usługowego (w pasie 4m od budynku) projektuje się okna w klasie odporności ogniowej EI 60. Dach trzyspadowy o konstrukcji drewnianej pokryty blachodachówką. Więźba dachowa zostanie zaimpregnowana do klasy NRO (nierozprzestrzeniające ognia).

3. Fundamenty:

Pod ściany zewnętrzne ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości 60 cm. , wysokość 40 cm. Wylewane na mokro w wykopie na podbudowie z chudego betonu (gr. 10,0 cm), zbrojone obwodowo podłużnie 4 prętami $\varnothing 12$ mm., strzemiona $\varnothing 6$ mm., co 25 cm.

Pod szyb windowy – płyta fundamentowa gr. 30 cm zbrojona górną i dolną siatką z prętów $\varnothing 12$ mm o wymiarach oczka 15 x 15 cm

Beton C16/20 (B20) , stal A-0 (StOS), A-III-N (RB500) – zbrojenie główne.

4. Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe grubości 24 cm. Wykonane z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej marki M8 rapowane obustronnie zaprawą cementową marki M8, ocieplone na zewnątrz styropianem samogasnącym EPS 100-038 grubości 12 cm. lub styropianem hydrofobowym.

5. Ściany nadziemia zewnętrzne:

Ściany nadziemia o grubości 25 cm. wykonane z pustaków ceramicznych murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej M4 (ułożone na warstwie izolacji z papy termozgrzewalnej lub membrany PCV), ocieplone od zewnątrz wełną mineralną twardą grubości 16 cm. + siatka +wyprawa klejowa + tynk silikonowy. Docieplenie wykonać wg instrukcji producenta metodą lekką mokłą.

6. Elementy żelbetowe :

R1 – rdzenie żelbetowe 25 x 25 cm w ścianach osłonowych klatki schodowej stanowiące podparcie podciągu P1 zbrojone 8 prętami $\varnothing 14$ mm. oraz strzemionami $\varnothing 6$ mm. co 17,5 cm.; beton –C16/20 (B20) , Stal A-0(StOS),A III (34Gs)

P1 – podciąg żelbetowy 25 x 50 cm oparty na rdzeniach R1 stanowiący podparcie dla biegów klatki schodowej; zbrojenie 8 prętami $\varnothing 14$ mm. (5 prętów dołem i 3 pręty górną) oraz

strzemionami $\varnothing 6$ mm. co 24 cm. (na długości 1,2 m przy podporach co 12 cm); beton –C16/20 (B20) , Stal A-0(St05),A III (34Gs)

Biegi klatki schodowej – płytowe żelbetowe monolityczne wylewane w szalunku. Grubość płyty 18 cm. Zbrojenie wg. rysunku konstrukcyjnego.

W1 – wieńce obwodowe żelbetowe o wym. 25 x 25 cm ułożone w poziomie stropów i jako podparcie biegów klatki schodowej oraz pod murłatą jako podparcie więźby dachowej. Zbrojone obwodowo 4 prętami $\varnothing 12$ mm oraz strzemionami $\varnothing 6$ mm. co 20 cm.

7. Nadproża:

Nad drzwiami i oknami klatki schodowej nadproża prefabrykowane typu L19 o odpowiedniej długości. (głębokość oparcia na ścianie min 15 cm z) po 2 szt/otwór. **W miejscach oparcia belek wykonać poduszki z betonu lub 3-ech warstw cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cem-wap marki M4.**

Nad otworami drzwiowymi które należy wykuć w ścianach konstrukcyjnych wewnętrznych wykonać nadproża na belkach stalowych z wypełnieniem betonem. W zależności od grubości ściany należy zastosować dwa, trzy lub cztery Ceowniki C140 skręcone między sobą śrubami M14 lub zespawane nakładkami. Belki owinąć siatką Rabbitza lub Leduchowskiego i otynkować. Oparcie na ścianie min 30 cm.

W ściankach działowych murowanych wykonać nadproża z systemowych nadproży Porotherm 11.5 z nadbudowaniem cegłą pełną ceramiczną o odpowiedniej długości. Minimalne oparcie na ścianie- 15 cm.

W ściankach GK i GKF wykonać nadproża zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

8. Stropy:

- podest klatki schodowej przy wejściu do windy :

- płyta stropowa żelbetowa , monolityczna grubości 12 cm. wylana razem z konstrukcją biegów schodowych; zbrojenie jednokierunkowe w kierunku krótszym prętami $\varnothing 12$ mm co 20 cm i rozdzielczo prętami $\varnothing 6$ mm. co 25 cm.
- Beton –C16/20 (B20), Stal A-0(St05),A III (34Gs)

9. Ścianki działowe :

Zgodnie z oznaczeniem na rysunku „rzut parteru “ i „ rzut piętra”

MUR – ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm na zaprawie cem-wap.

GK – ścianki lekkie szkieletowe gr. 10 cm. z płyt GK na ruszcie stalowym ocynkowanym (płyta GK 2 x12,5 mm + profil CW50 mm z wypełnieniem wełną mineralną twardą + płyta GK gr. 12,5 mm x2)

GKF - ścianki lekkie szkieletowe gr. 10 cm z płyt GKF na ruszcie **stalowym ocynkowanym** (płyta GKF 2 x12,5 mm + profil CW100 mm z wypełnieniem wełną mineralną twardą gr 50 mm + płyta GKF gr. 12,5 mm x2)

ZS – ścianki kabin sanitariatów w zabudowie systemowej z laminatu HPL

10. Kominy :

Nowych kominów nie projektuje się. Przewidziano wykorzystanie istniejących przewodów wentylacyjnych oraz zaprojektowano wentylację mechaniczną dla pomieszczeń bez dostępu do przewodów wentylacyjnych grawitacyjnych.

11. Dach :

Trzyspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej, pokryty blachodachówką w kolorze zielonym o kącie nachylenia 25°. Przekroje elementów więźby dachowej podano na rysunkach „ Rzut więźby dachowej” i „Przekrój pionowy “. Wbudowane drewno impregnować środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz środkami ochrony przeciwogniowej do (NRO). Murlaty zakotwić w wieńcu za pomocą kotew stalowych M16 nie rzadziej niż co 1,50 m. Pod murlatami ułożyć izolację przeciwwilgociową z papy na lepiku lub folii budowlanej.

12. Stolarka okienna i drzwiowa:

Według zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.

Ze względu na fakt, że okna w ścianach klatki schodowej prostopadłych do istniejącego budynku w pasie 4m od tegoż budynku muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60 w całej klatce schodowej projektuje się stolarkę aluminiową w kolorze białym w celu dostosowania kolorystyki do stolarki zamontowanej w istniejącej części budynku.

Okna w klasie EI 60 zostaną wykonane jako na światła bez funkcji otwierania.

UWAGA:

- **na piętrze budynku w istniejących oknach PCV należy zamontować nawiewniki podciśnieniowe higroskopijne o wydajności zgodnej ze specyfikacją zawartą w projekcie wewnętrznej instalacji wentylacji.**
- **ponadto w istniejących oknach od strony południowej ze względu na niski poziom parapetów należy wymienić klamki okienne na zamykane na kluczyk. Takie same klamki zastosować w oknach klatki schodowej zamontowanych przy spocznikach.**

Drzwi wejściowe na strych – pełne stalowe (ocieplone) w klasie odporności ogniowej EI 15.

Drzwi wejściowe na parterze z klatki schod. K1 do pom. 1.6 – dymoszczelne w klasie odporności ogniowej EIS 30.

Drzwi z kl. Schod. K1 do pom. 1.2, 1.3 i 1.5 – wyposażać w samozamykacze.

Drzwi wejściowe zewnętrzne , dwuskrzydłowe (szerokość czynnego skrzydła min. 90 cm w świetle) – aluminiowe z naświetlem. **(otwierane automatycznie przez system oddymiania)**

Drzwi wewnętrzne p-poż – dwuskrzydłowe - w klasie odporności ogniowej EI 60 – aluminiowe, przeszklone. (szerokość skrzydła czynnego min. 0,9 m i wysokość min. 2,0 m)

Drzwi wewnętrzne między lokalowe – płytowe pełne. W drzwiach otwieranych na korytarz skrzydła muszą po otwarciu wykladać się na ścianę aby nie blokowały dróg ewakuacji lub powinny zostać wyposażone w samozamykacz.

Drzwi w pomieszczeniach sanitarnych (oraz kilku innych pomieszczeniach) muszą posiadać podcięcia przy podłodze lub kratki w dolnej części skrzydła w celu umożliwienia nawiewu powietrza niezbędnego dla prawidłowej pracy wentylacji. – w.g. zestawienia stolarki

13. Izolacje :

– przeciwwilgociowe:

Pozioma fundamentów – 2 x papa termozgrzewalna

Pozioma posadzek – folia PVC czarna budowlana.

Pionowa ław i ścian fundamentowych – 3 x dysperbit (do stosowania pod styropian)

– termiczna :

- ściany zewnętrzne : styropian hydrofobowy gr. 12 cm;

- ściany nadziemia – wełna mineralna twarda gr. 16 cm

- podłoga na gruncie - styropian EPS 100 – 038 gr. 12 cm

- sufit nad klatką schodową – mata z wełny mineralnej gr. 25 cm (15 +10)

- docieplenie dachu nad strychem budynku istniejącego – wełna mineralna w przestrzeni pomiędzy krokiewkami gr. 15 cm

– paroszczelna –

Folia polietylenowa w stropodachu nad klatką schodową .

14. Posadzki - piętro:

- w pomieszczeniach suchych – wykładzina zgrzewana PCV typu Tarkett (łącznie z cokolikami)
- kolorystyka i wzór ułożenia do uzgodnienia z inwestorem. W pomieszczeniach biurowych zamiennie można zastosować pe zmysłową wykładzinę dywanową.

- w pomieszczeniach mokrych, kuchni oraz na klatkach schodowych terakota (łącznie z cokolikami wys. 8 cm)

UWAGA:

Należy w pierwszej kolejności zerwać istniejące podłogi (parkiet, terakotę oraz panele podłogowe), wyrównać podłoża do jednakowego poziomu zaprawą wyrównującą lub wylewką samopoziomującą a następnie wykonać nowe podłogi wraz z cokolikami.

15. Tynki wewnętrzne :

Ściany murowane i stropy żelbetowe – tynk cem-wap kat III.

Ścianki szkieletowe- okładzina z płyt GK i GKF x2 + gładź szpachlowa.

16.Sufity :

W pomieszczeniach sanitariatów, na korytarzu oraz w pomieszczeniu socjalnym został zaprojektowany sufit podwieszany modułowy z wypełnieniem niepalnym i nie kapiącym w celu zabudowy instalacji wentylacji mechanicznej.

UWAGA:

W POZOSTAŁYCH POMIESZCZENIACH W CELU ZABEZPIECZENIA STROPÓW KLEINA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKUDO STOPNIA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 30 NA SUFICIE STROPU NAD PIWNICĄ, PARTEREM I NAD PIĘTREM NALEŻY ZAMONTOWAĆ OKŁADZINĘ Z PŁYT GKF – 2 X 12,5 MM NA RUSZCIE STALOWYM OCYNKOWANYM.

NAD POM. KOTŁOWNI STROP ZABEZPIECZYĆ DO REI 60 (PŁYTY 2x12.5 mm GKF + POD STOPKĄ BELKI STROPOWEJ PAS SZER 25 CM Z WEŁNY MINERALNEJ PARPC FPS GR. 20 MM) A NAD POM. MAGAZYNU OLEJU DO REI 120 (PŁYTY 2x12.5 mm GKF + POD STOPKĄ BELKI STROPOWEJ PAS SZER 25 CM Z WEŁNY MINERALNEJ PAROC FPS GR. 50 MM)

ALTERNATYWNIE DO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DO REI 30 DOPUSZCZA SIĘ ODKUCIE TYNKU ZE STOPEK STALOWYCH BELEK NOŚNYCH STROPU I ZABEZPIECZENIE ICH PRZED UPLASTYCZNIENIEM W RAZIE POŻARU POPRZEC POMALOWANIE FARBAMI OGNIOSCHRONNYMI.

17. Okładziny :

Łazienki i pomieszczenia sanitarne, pom. gospodarcze oraz kuchnia – płytki ceramiczne do pełnej wysokości.

18.Parapety:

Wewnętrzne:

- w klatce schodowej - sztuczny marmur
- istniejące na piętrze budynku głównego pozostawić bez zmian lub obłożyć płytkami gresowymi typu POLER

Zewnętrzne:

- blacha stalowa powlekana w kolorze dachu gr. 1,0 mm.

19.Malowanie:

Ściany wewnętrzne i sufity – farba emulsyjna akrylowa w kolorach pastelowych łatwo zmywalna.

Uwaga:

Należy zeszkobać stare farby oraz lamperię z tynku żywicznego na korytarzach, uzupełnić szpachlowanie i ponownie umalować.

Na korytarzach i w nowoprojektowanej klatce schodowej – lamperia do wysokości 1,5 m wykonana z tynku żywicznego.

20. Barierki.

Barierki wewnętrzne na klatce schodowej oraz zewnętrzne – stalowe ze stali nierdzewnej.

Przewiduje się wymianę barierki przyschodowych w istniejących klatkach schodowych w celu poszerzenia „światta” biegów. Nowe barierki wykonać ze stali nierdzewnej.

21.Obróbki blacharskie:

Rynny i rury spustowe – PCV.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu.

22.Elewacje:

Tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze harmonizującym z otoczeniem po uzgodnieniu z inwestorem.

Cokół oraz miejsca narażone na wilgoć i zabrudzenia– wyprawa z tynku mozaikowego żywicznego.

23. Wentylacja : (zgodnie z PN-83/B-03430)

Na piętrze budynku zaprojektowano mieszany system wentylacji pomieszczeń. Część pomieszczeń będzie wentylowanych grawitacyjnie a w części zaprojektowano wentylację mechaniczną. Szczegóły rozwiązań w projekcie wewn. instalacji.

24. Instalacje :

Budynek będzie wyposażony w wewnętrzną instalację wod-kan. (woda ciepła z pojemnościowych ogrzewaczy wody), c.o., elektryczną, odgromową, teleinformatyczną, TV sat oraz wentylacji mechanicznej.

Istniejącą wewn. instalację elektryczną należy zdemontować podobnie jak istniejącą armaturę sanitarną i zabudowy meblowe.

25. Inne roboty :

Wokół budynku, zostanie ułożona kostka brukowa betonowa. Przebudowane zostaną miejsca postojowe oraz wykonana zostanie droga p-poż. r...również z kostki betonowej gr. 8 cm. Teren przyległy uprzątnąć, zniwelować i zagospodarować zielenią niską.

27.Uwagi końcowe:

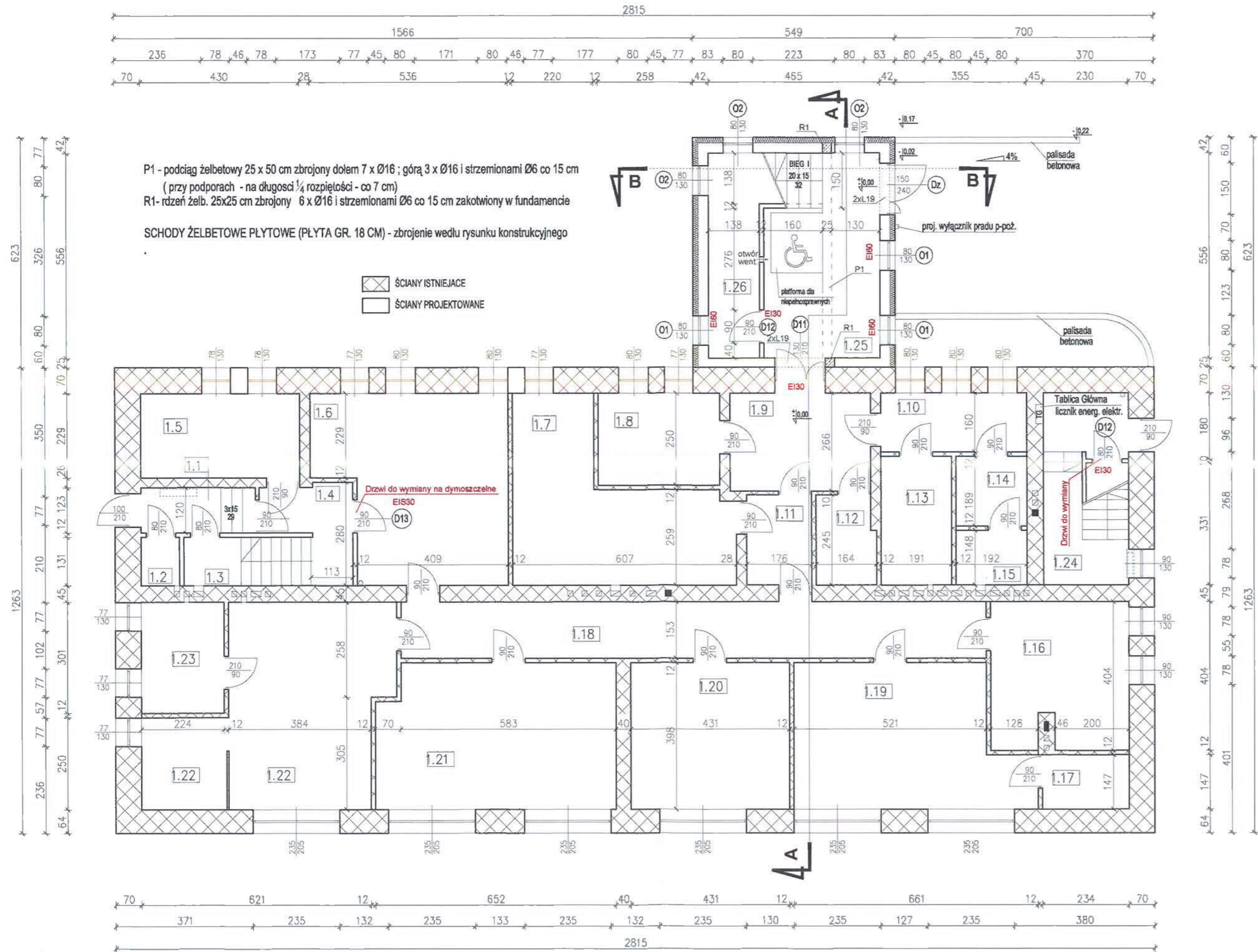
Projekt budowlany opracowano na podstawie obowiązujących przepisów i polskich norm zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem kierownika budowy, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną, oznaczonych znakiem „ B” lub deklaracją zgodności z deklaracją zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „ CE”

tech. bud. Marian Kapis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74

mgr inż. Tomasz Zalega
upr. bud. bez ograniczeń
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. LON 2313/PPOK/14

STAROSTWA W OPOCZNA
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 ul. Wolności 10, 25-320 Opczyna
 tel. 014 62 10 100



P1 - podciąg żelbetowy 25 x 50 cm zbrojony dołem 7 x Ø16 ; górą 3 x Ø16 i strzemiionami Ø6 co 15 cm
 (przy podporach - na długości ¼ rozpiętości - co 7 cm)
 R1- rdzeń żelb. 25x25 cm zbrojony 6 x Ø16 i strzemiionami Ø6 co 15 cm zakotwiony w fundamencie
 SCHODY ŻELBETOWE PŁYTOWE (PŁYTA GR. 18 CM) - zbrojenie według rysunku konstrukcyjnego

ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 ŚCIANY PROJEKTOWANE

Lp.	NAZWA POM.	RODZAJ PODŁOGI	POW. UŻYTK.
1.1	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	3,81m ²
1.2	WC	TERAKOTA	1,36m ²
1.3	SCHÓWEK CZYSTOŚCIOWY	TERAKOTA	2,07m ²
1.4	KOMUNIKACJA	PARKIET	4,80m ²
1.5	POM. BIUROWE	PARKIET	9,84m ²
1.6	PRACOWNIA GOSP. DOMOWEGO	TERAKOTA	24,21m ²
1.7	PRACOWNIA KRAWIECKA	PARKIET	21,34m ²
1.8	POKÓJ KIEROWNIKA	PARKIET	8,22m ²
1.9	KOMUNIKACJA	PARKIET	10,09m ²
1.10	KOMUNIKACJA	PARKIET	6,20m ²
1.11	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	4,32m ²
1.12	SZATNIA	TERAKOTA	3,87m ²
1.13	WC	TERAKOTA	6,64m ²
1.14	POM. SANITARNE	PARKIET	3,63m ²
1.15	WC	PARKIET	2,84m ²
1.16	POKÓJ PEŁNOLETNIAKÓW I PRACOWNIA SPOŁECZNEGO	TERAKOTA	14,82m ²
1.17	MAGAZYN GOSP.	PARKIET	3,43m ²
1.18	KOMUNIKACJA	PARKIET	24,27m ²
1.19	PRACOWNIA PLASTYCZNA	PARKIET	22,79m ²
1.20	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	PARKIET	17,15m ²
1.21	PRACOWNIA MUZYCZNO-LITERACKA	TERAKOTA	25,23m ²
1.22	PRACOWNIA REHABILITACYJNA	TERAKOTA	29,34m ²
1.23	KAZEMKA	TERAKOTA	6,75m ²
1.24	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	3,68 m ²
1.25	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	15,11 m ²
1.26	POM. GOSPOD.	TERAKOTA	3,80m ²
		RAZEM	287,71 m ²

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
 ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Andrzej Zawaga
 Nr. Up. 1000/1000
 Płatnik Tryb. 26.02.2018.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
 przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag
Andrzej Zawaga

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie
 Ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
 z dnia 14 marca 1985 r. (tj. Dz. U. z 2017 r.
 poz. 1261 z późn. zm.)
 Opinia Sanitarna Nr 5/18 z dnia 13.02.2018
 Państwowy Powiatowy
 Inspektor Sanitarny w Opczynie
 Opczyna, dnia 13.02.2018

Z up. PAŃSTWOWEGO
 POWIATOWEGO
 INSPEKTORA SANITARNEGO
 w Opczynie
 KIEROWNIK SEKCJI
 NADZORU I METROLOGII
 dr Izabela Białas - Jewituch

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY		
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY		
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL74	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/OIA/03	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i>
	Skala 1:100		Nr. rys

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie
 Ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
 z dnia 14 marca 1985 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r.
 poz. 1261 z późn. zm.)
 Opinia Sanitarna Nr 5/18 z dnia 13.02.2018
 Państwowy Powiatowy
 Inspektor Sanitarny w Opcznie
 Opczno, dnia 13.02.2018

Z up. PAŃSTWOWEGO
 POWIATOWEGO
 INSPEKTORA SANITARNEGO
 w Opcznie
 KIEROWNIK SEKCJI
 NADZORU EPIDEMIOLOGII
 dr Izabela Białowska - Jewtuch

Lp.	NAZWA POM.	RODZAJ PODŁOGI	POW. UŻYTK.
1.1	POM. BIUROWE	WYKŁADZ. TARKETT	9,76m ²
1.2	POM. BIUROWE	WYKŁADZ. TARKETT	10,79m ²
1.3	PRACOWNIA	WYKŁADZ. TARKETT	13,22m ²
1.4	PRACOWNIA	WYKŁADZ. TARKETT	13,22m ²
1.5	SZATNIA	WYKŁADZ. TARKETT	8,28m ²
1.6	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	6,65m ²
1.7	KUCHNIA	TERAKOTA	15,59m ²
1.8	KŁATKA SCHODOWA	TERAKOTA	4,01m ²
1.9	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	29,61m ²
1.10	POM. SOCJALNE	WYKŁADZ. TARKETT	14,25m ²
1.11	POM. GOSPODAR.	TERAKOTA	6,78m ²
1.12	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	2,12m ²
1.13	POKÓJ LEKARZA	WYKŁADZ. TARKETT	13,12m ²
1.14	JADALNIA	WYKŁADZ. TARKETT	38,65m ²
1.15	SALA REHABILITACJA	WYKŁADZ. TARKETT	36,54m ²
1.16	WC MĘSKIE	TERAKOTA	8,04m ²
1.17	WC DAMSKIE	TERAKOTA	7,02m ²
1.18	WC NIEPEŁNOSPRAWN.	TERAKOTA	7,29m ²
1.19	WC PERSONELU	TERAKOTA	4,03m ²
1.20	WC KOMUNIKACJA	TERAKOTA	7,66m ²
1.21	KŁATKA SCHODOWA	TERAKOTA	3,52m ²
1.22	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	10,33m ²
	RAZEM		270,48m ²

- ① ISTNIEJĄCA RURA Z WENTYLACJI PARTERU
- ② HYDRANT P-POZ WYSUWANY (STARY DO ZMIANNY)
- ③ ISTNIEJĄCY KANAŁ WYRZUTOWY WENTYLACJI WYCIĄGOWEJ Z PARTERU
- GK ŚCIANKA GR. 10 CM Z PŁYT GK I WYPEŁNIENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 75 MM (PROFIL C 75) SZKIELET Z PROFILU C 75 (IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 42dB)
- 2XGKF ŚCIANKA GR.10 CM Z POSZCIEPIEM OBUSTRONNYM Z PŁYT GK I WYPEŁN. Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 75 MM SZKIELET Z PROFILU C 75 (IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 42dB)
- ZS ZABUDOWA SYSTEMOWA Z LAMINATU HPL
- MUR ŚCIANKA Z GAZOBETONU GR.12 CM OBUSTRONNIE TYNKOWANA
- WINDA PLATFORMA PIONOWA W SZYBIE SAMONOSNYM (WYSOKOŚĆ PODNOŻENIA 3m)

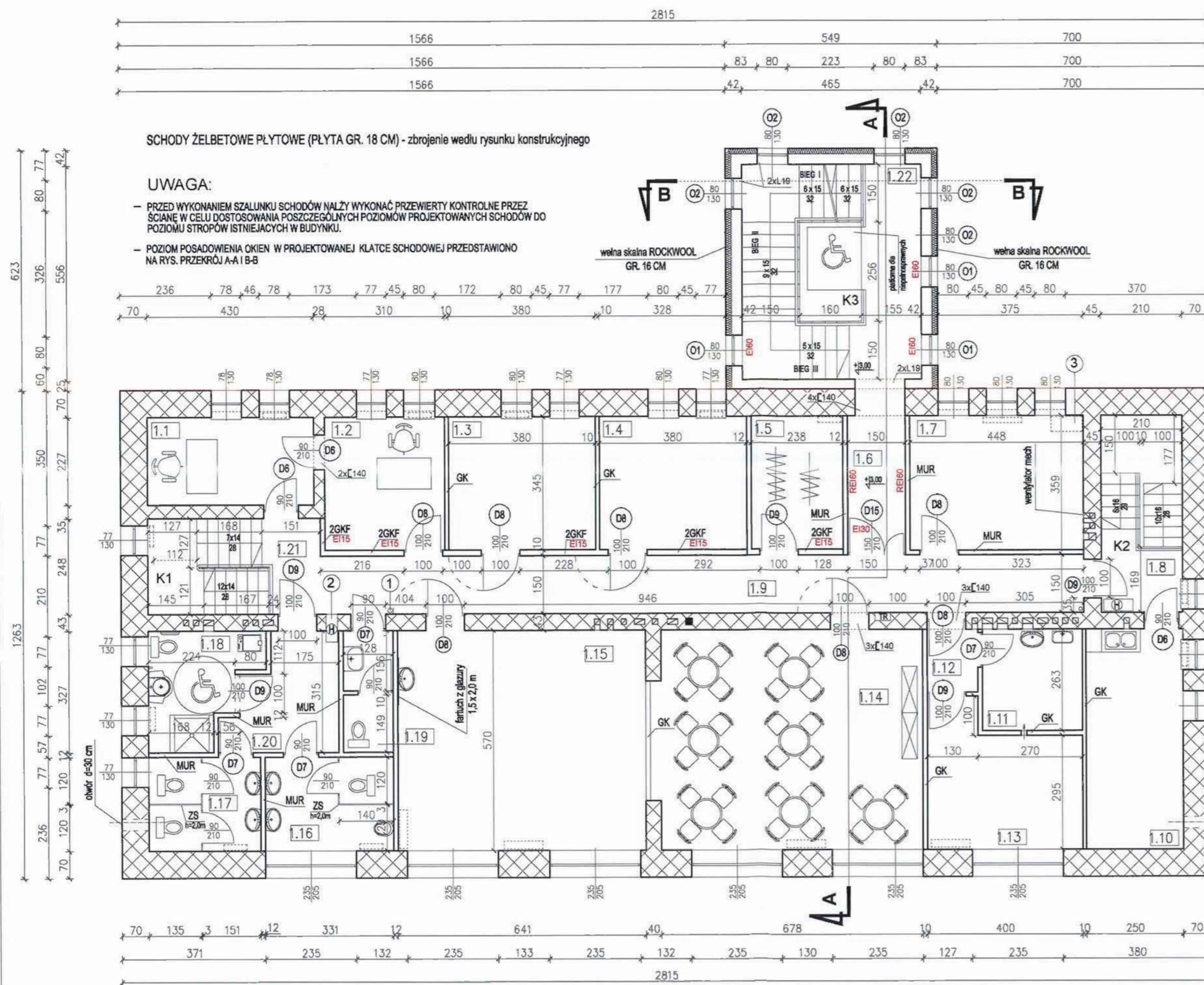
- ▤ GRZEJNIKI STAŁE PANELOWE PURMO
- ▣ TABLICA ROZDZIELCZA
- Ⓜ HYDRANT ISTNIEJĄCY DO POZOSTAWIENIA

K 1, K 2, K 3 NUMER KŁATKI SCHODOWEJ

UWAGA:

W POM. NR 1.8, 1.9, 1.10, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21 NALEŻY WYKONAĆ SUFIT PODWIESZONY SYSTEMOWY TYPU „AMSTRONG” W CELU ZABUDOWY INSTAL. WENTYLACJI MECHAN.

- ▤ ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ▣ ŚCIANY PROJEKTOWANE



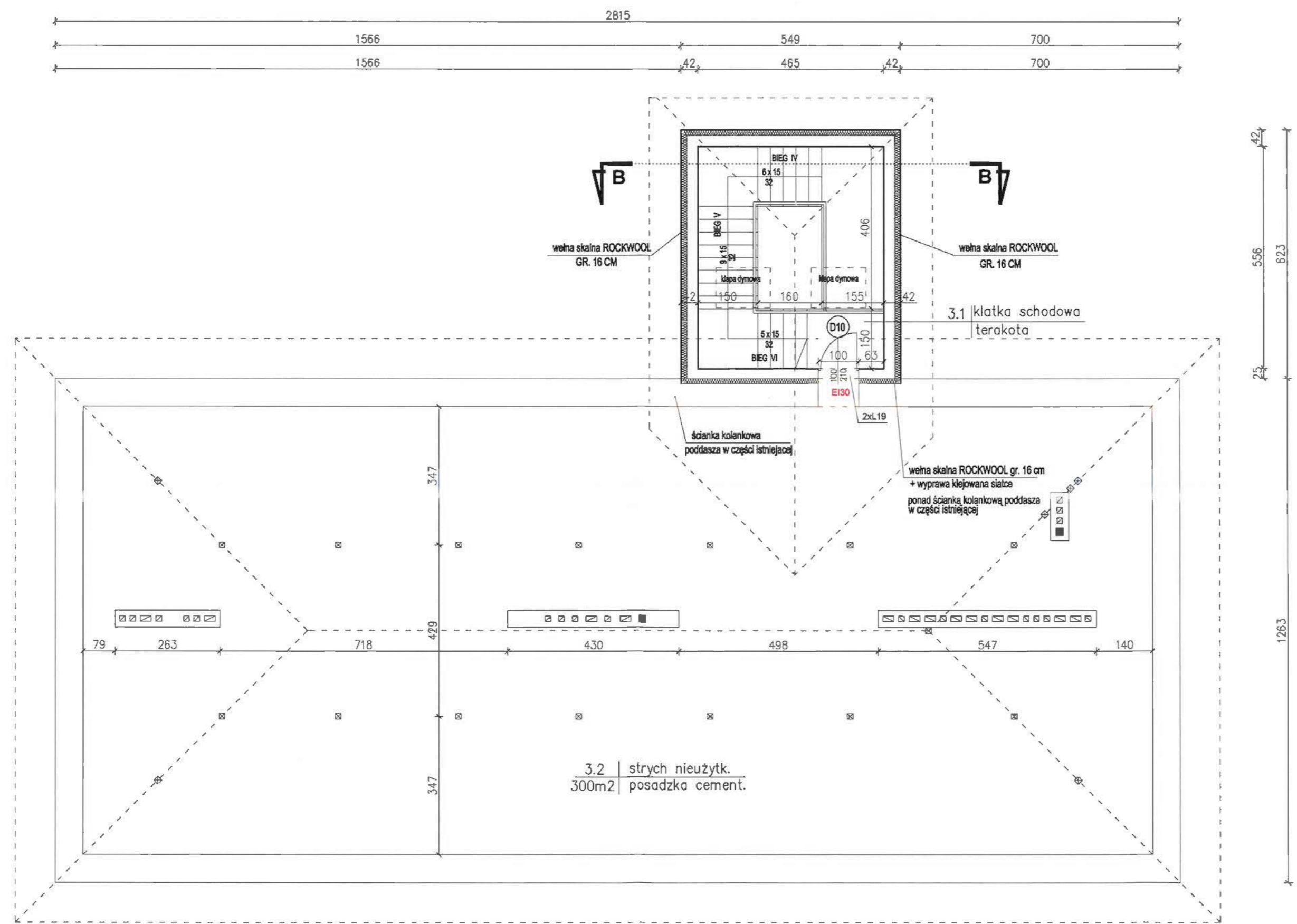
SCHODY ŻELBETOWE PŁYTOWE (PŁYTA GR. 18 CM) - zbrojenie według rysunku konstrukcyjnego

UWAGA:

- PRZED WYKONANIEM SZALUNKU SCHODÓW NAŁŻY WYKONAĆ PRZEWIERTY KONTROLNE PRZEZ ŚCIANE W CELU DOSTOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH POZIOMÓW PROJEKTOWANYCH SCHODÓW DO POZIOMU STROPÓW ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU.
- POZIOM POSADOWIENIA OKIEN W PROJEKTOWANEJ KŁATCE SCHODOWEJ PRZEDSTAWIONO NA RYS. PRZEKROJ A-A I B-B

OBIEKT: BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCY		
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	Data
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/ŁOIA/03	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZAŁĘGA	ŁOD/2313/POOK/14	2017
RZUT PIĘTRA			Skala 1:100 Nr. rys

STAROSTWO POWIATOWE
 ul. ...
 25-300 ...
 ...



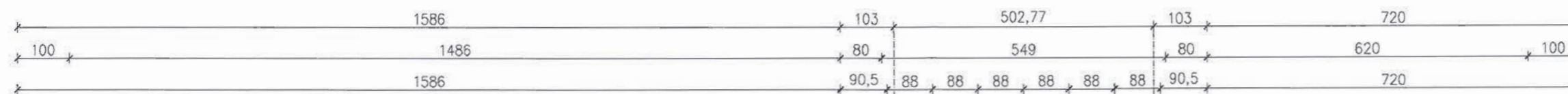
OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/LOIA/03	<i>[Signature]</i>	październi
SPRAWDZAJACY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZAŁĘGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT PODDASZA				Nr. rys
				Skala 1:100

08

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

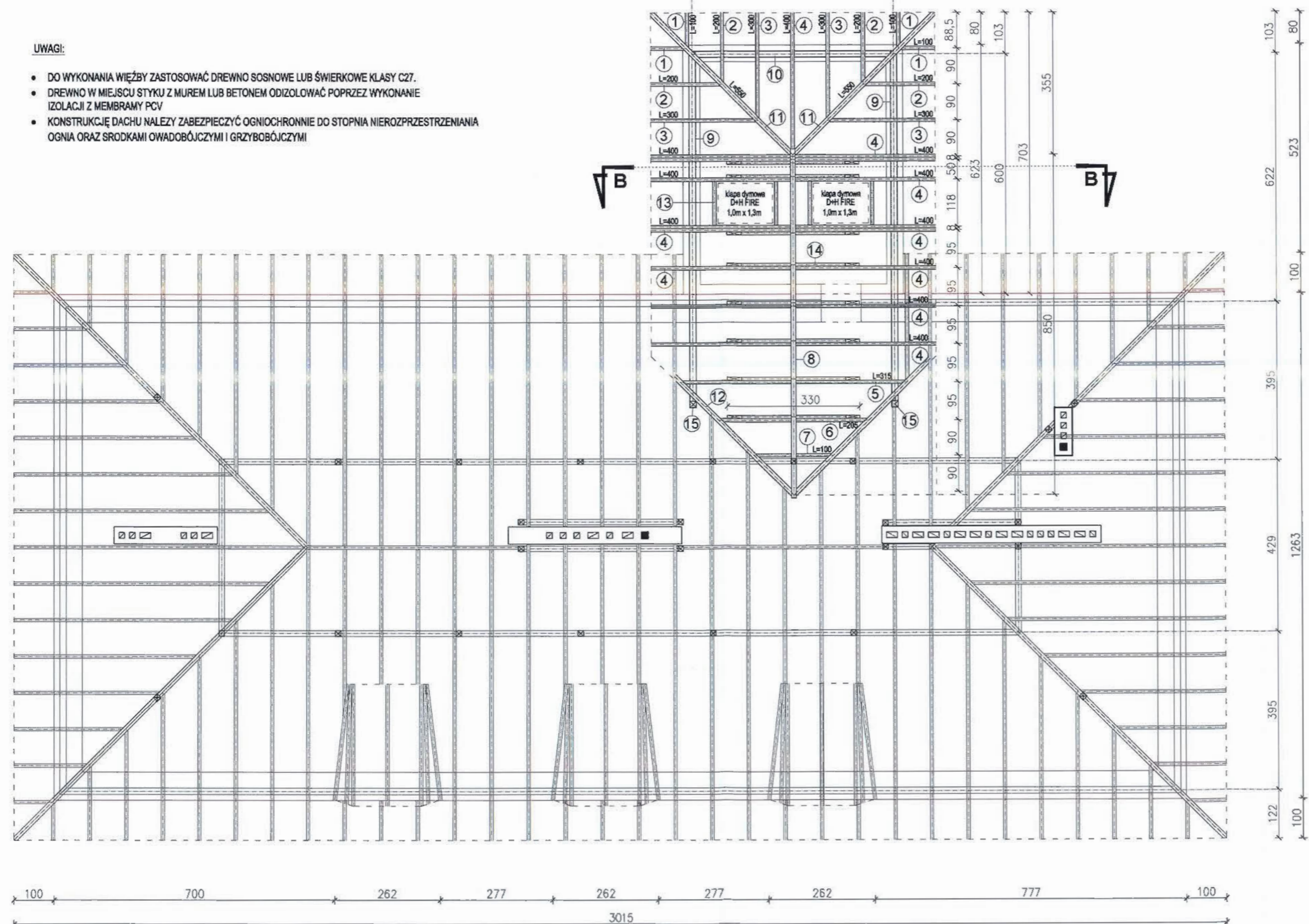
NR. EL.	NAZWA ELEMENTU	PRZEKRÓJ (CM)	SZT.	DŁUGOŚĆ (CM)	OBJĘTOŚĆ (M ³)
1	KROKIEW	8 x 16	4	100	0,051
2			4	200	0,102
3			4	300	0,154
4			17	400	0,810
5			2	315	0,081
6			2	205	0,052
7			2	100	0,026
8	PLATEW KALENICOWA	8 x 20	1	870	0,139
9	PLATEW	16 x 16	2	1040	0,532
10	PLATEW	16 x 16	1	525	0,134
11	KROKIEW KALENICOWA	12 x 20	2	550	0,264
12	KROKIEW KALENICOWA	12 x 20	2	550	0,264
13	WYMIAN	8 x 16	4	100	0,051
14	JĘTKA	8 x 16	8	330	0,338
15	SŁUPEK	16 x 16	2	200	0,102
RAZEM					3,10 M3

DO PODANYCH DŁUGOŚCI NALEŻY DODAĆ PO 0.3 M NA ZACIECIA

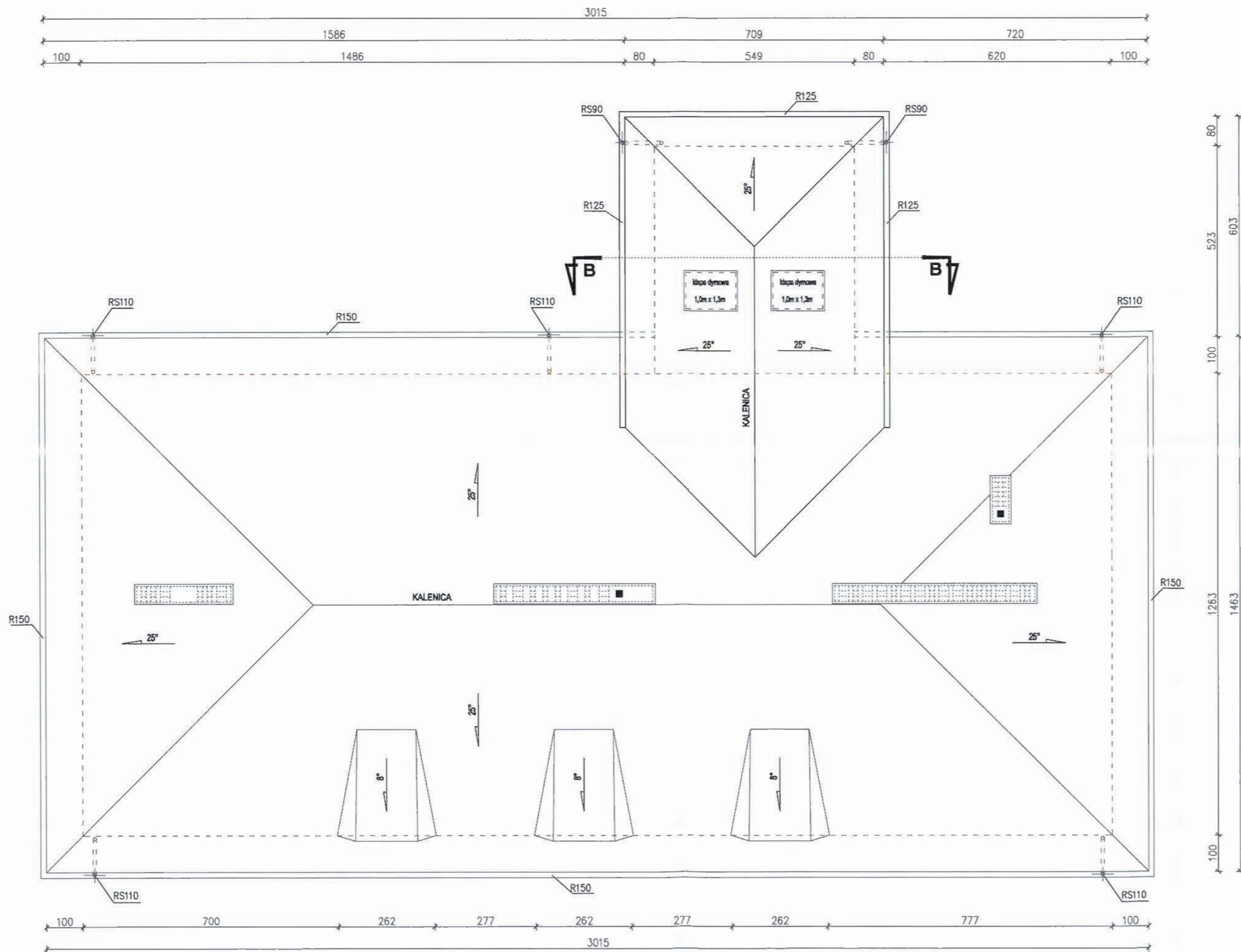


UWAGI:

- DO WYKONANIA WIĘZBY ZASTOSOWAĆ DREWNO SOSNOWE LUB ŚWIERKOWE KLASY C27.
- DREWNO W MIEJSCU STYKU Z MUREM LUB BETONEM ODIZOLOWAĆ POPRZECZ WYKONANIE IZOLACJI Z MEMBRAMY PCV
- KONSTRUKCJĘ DACHU NALEŻY ZABEZPIECZYĆ OGNIOSCHRONNIE DO STOPNIA NIEROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ ORAZ SRODKAMI OWADOBÓJCZYMI I GRZYBOBÓJCZYMI



OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL74	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313/POCK/14	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ				Skala 1:100 Nr. rys



OZNACZENIA RYSUNKOWE:

R125 - RYNNA PCV Ø 12,5 cm - 24,70 M (część proj.)
 RS90 - RURA SPUSTOWA Ø 9,0 cm - 21,0 M (część proj.)

POKRYCIE DACHU - BLACHODACHÓWKA
 POWIERZCHNIA DACHU - 82,0 M2
 (część projektowana)

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/LOIA/03	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT DACHU			Skala 1:100	Nr. rys

ST:

Archib. Nr
26-300
191

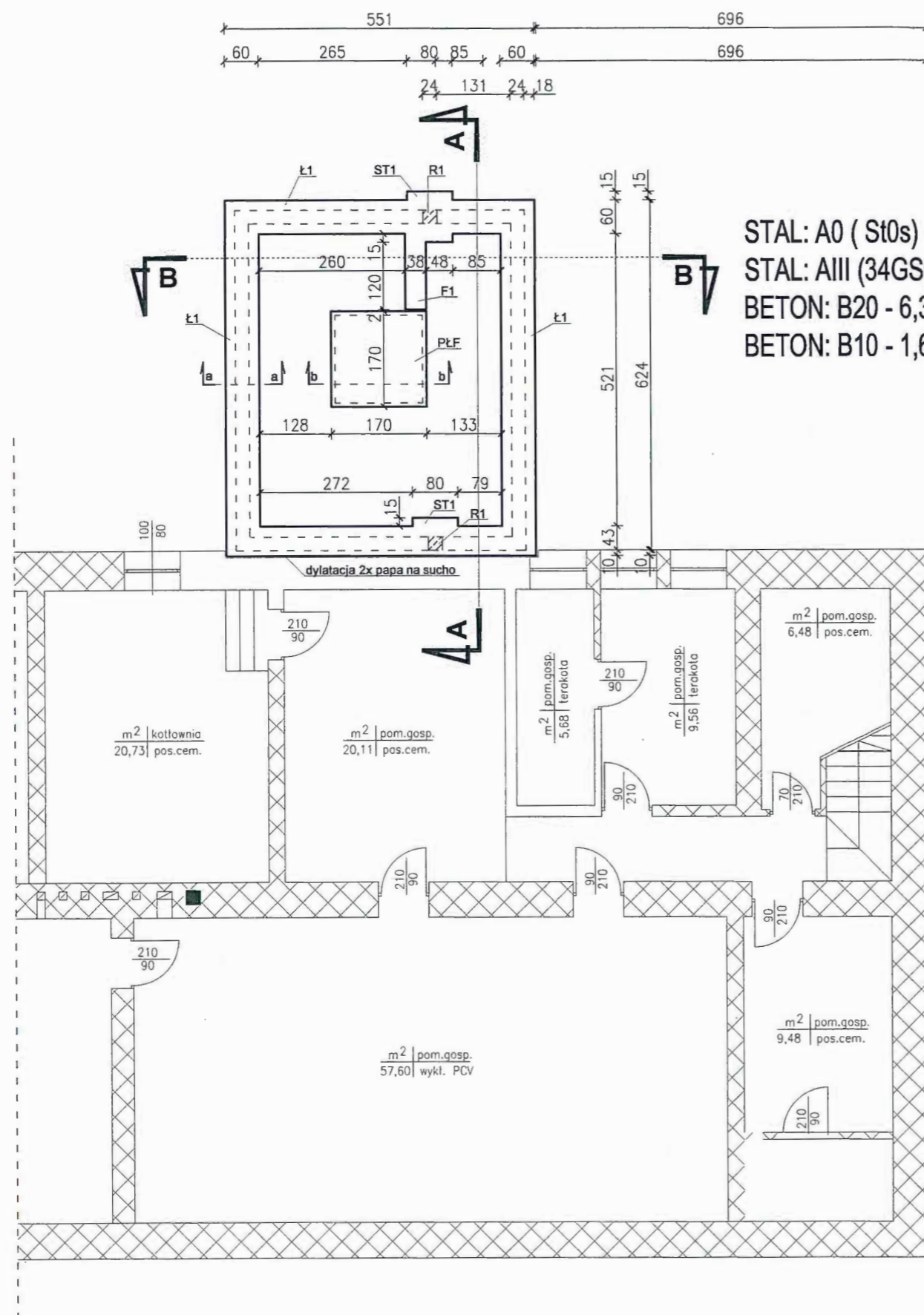
14 741-49-42

nej
wa 1a

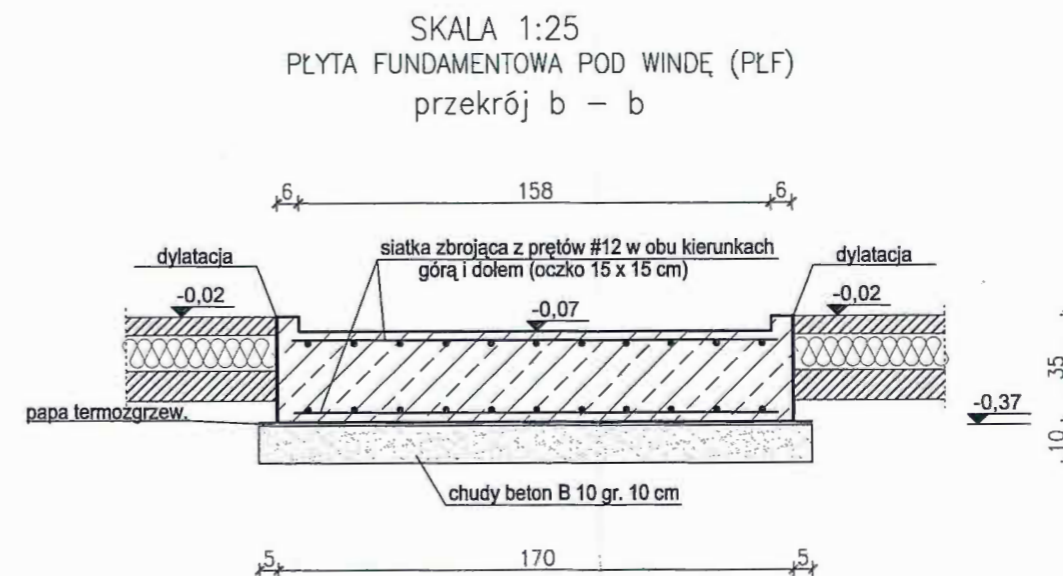
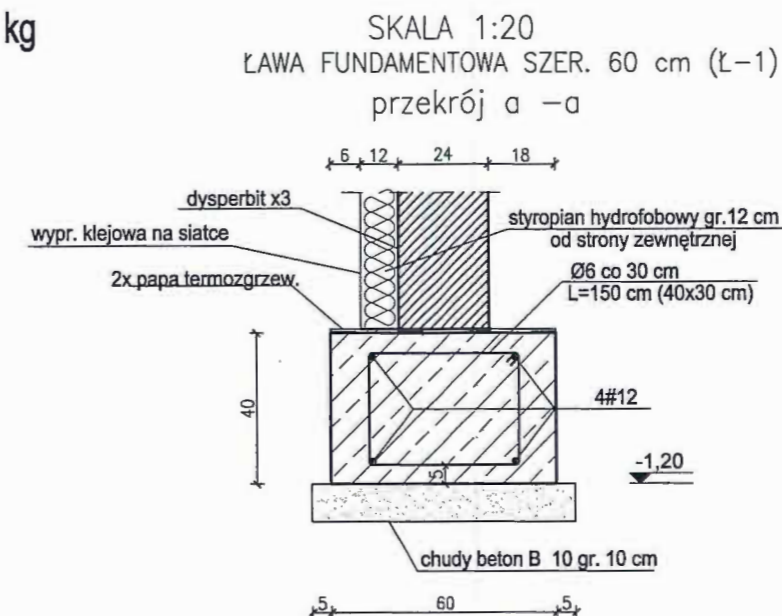
PROJEKT - BUDOWLANY

PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY GMINNEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

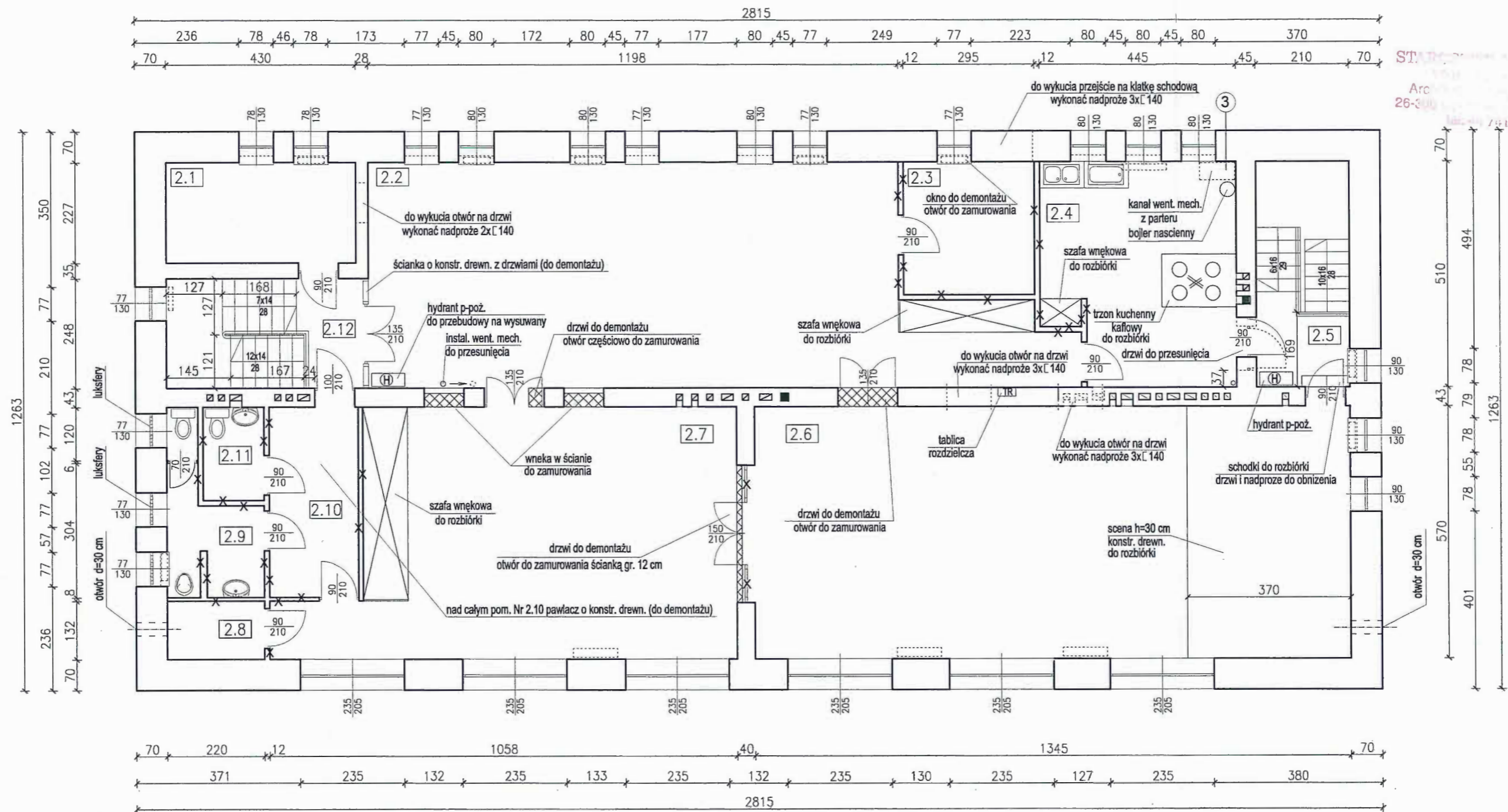


STAL: A0 (St0s) - strzemiona - 30 kg
 STAL: AIII (34GS0) - pręty główne - 200 kg
 BETON: B20 - 6,35 m³
 BETON: B10 - 1,60 m³



- ST 1 - stopa fundamentowa żelbetowa 80 x 80 cm, wys. 40 cm, zbrojona dołem prętami Ø12 mm co 15 cm w obu kierunkach
- R 1 - rdzeń żelbetowy 24 x 24 cm zakotwiony w stopie fundamentowej zbrojony 8 x Ø14 i strzemionami Ø6 co 20 cm (ze stopy wystawić startery dł. min 70 cm)
- Ł1 - ława fundamentowa żelbetowa 60 x 40 cm zbrojona obwodowo 4 Ø12 mm i strzemionami Ø6 co 20 cm
- PŁ F - płyta fundamentowa żelbetowa 170 x 170 cm, wys. 35 cm, zbrojona góra i dołem siatką z prętów Ø12 mm (oczko o wym. 15 cm)
- F 1 - fundament żelbetowy pod schody 38 x 135 cm, wys. 70 cm, z fundamentu wypuścić startery Ø12 mm co 15 cm min 70 cm ponad fundament

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJACY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313/P00K/14	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH	Skala 1:100	Nr. rys	64	



STAT...
Arc...
26-300...
1a

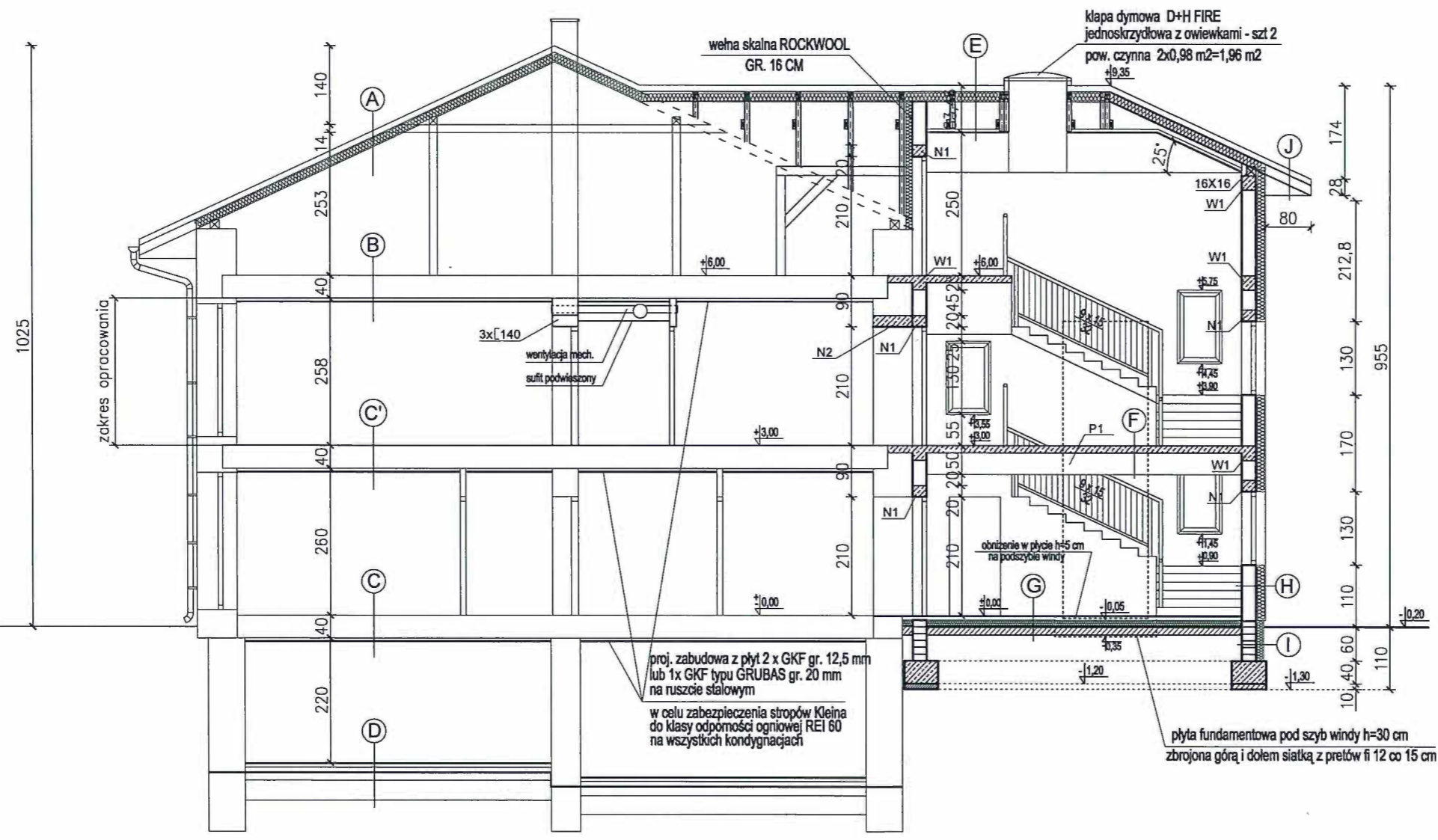
UWAGA:

- Należy zdemontować wszystkie elementy armatury sanitarnej.
- Należy wymienić barierki na istniejących klatkach schodowych w taki sposób aby nie zawężyły biegów schodowych a na klatce schodowej Nr pom. 2.12 przy spoczniku na pietrze wykonać barierkę od posadzki do sufitu jako zabezpieczenie przed wypadnięciem.
- Należy zamontować w oknach w pom. Nr 2.6 i 2.7 klamki zamykane na klucz.
- Poszerzyć drzwi wejściowe do pom. Nr 2.10.
- Wymienić drzwi wejściowe z klatki schodowej do pom. Nr 2.1 na otwierane do wewn. pomieszczenia.

Lp.	NAZWA POM.	RODZAJ PODŁOGI	POW.UŻYTK.
2.1	POM. BIUROWE	PARKIET	9,76m ²
2.2	KOMUNIKACJA	PARKIET	68,49m ²
2.3	POM. BIUROWE	PANELE PODŁOG.	8,85m ²
2.4	KUCHNIA	LASTRYKO	21,18m ²
2.5	KŁATKA SCHODOWA	LASTRYKO	5,35m ²
2.6	SALA ĆWICZEŃ	PARKIET	76,65m ²
2.7	SALA ĆWICZEŃ	PARKIET	51,02m ²
2.8	POM. GOSPODAR.	LASTRYKO	2,90m ²
2.9	ŁAZIENKA + WC	TERAKOTA	5,96m ²
2.10	KOMUNIKACJA	PARKIET	8,69m ²
2.11	ŁAZIENKA + WC	TERAKOTA	2,91m ²
2.12	KŁATKA SCHODOWA	LASTRYKO	5,53m ²
		RAZEM	267,29 m ²

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik 2017
RZUT PIĘTRA WYBURZENIA I ZAŁAMOWANIA			Skala 1:100	Nr. rys

- A: - BLACHODACHÓWKA
 - ŁATY DREWNIANE 6x5 cm
 - KONTRŁATY DREWNIANE 6x4 cm
 - WIATROIZOLACJA
 - KROKWIE 8x16 cm (wełna min. gr. 15 cm)
- B: - SZLICHTA CEM. GR. 4 CM
 - STYROPIAN GR. 10 CM
 - PAROIZOLACJA
 - SZLICHTA CEM. GR. 5 CM
 - STROP KLEINA NA BELKACH STALOWYCH 20 CM
 - TYNK CEM-WAP GR. 2,5 CM
 - 2xGKF GR. 12,5 MM NA RUSZCIE STALOWYM
 lub 1xGKF TYPU GRUBAS GR. 20 MM
- C: - WYKŁADZINA PCV - TARKET
 - WARSTWA WYRÓWNAWCZA GR. 2 CM
 - SZLICHTA CEM. GR. 6 CM
 - STROP KLEINA NA BELKACH STALOWYCH GR. 20 CM
 - TYNK CEM-WAP GR. 2,5 CM
 - 2xGKF gr. 12,5 MM NA RUSZCIE STALOWYM
 lub 1xGKF TYPU GRUBAS GR. 20 MM
- C': - WYKŁADZINA PCV - TARKET
 - WARSTWA WYRÓWNAWCZA GR. 2 CM
 - SZLICHTA CEM. GR. 6 CM
 - STROP KLEINA NA BELKACH STALOWYCH GR. 20 CM
 - TYNK CEM-WAP GR. 2,5 CM
 - 2xGKF GR. 12,5 MM NA RUSZCIE STALOWYM
 lub 1xGKF TYPU GRUBAS GR. 20 MM
- D: - TERAKOTA
 - SZLICHTA CEMENTOWA GR 6 CM
 - PAPA NA LEPIKU
 - TROCINOBETON
 - GRUZOBEON
 - PIASEK UBITY WARSTWAMI MIN 30 CM
- E: - BLACHODACHÓWKA
 - ŁATY DREWNIANE 6x5 cm
 - KONTRŁATY DREWNIANE 6x4 cm
 - WIATROIZOLACJA
 - KROKWIE 8x16 cm (WEŁNA MIN. GR. 15 CM)
 - WEŁNA MIN. GR. 15 CM
 - SUFIT PODWIESZONY NA RUSZCIE STALOWYM Z PŁYT GKF
- F: - TERAKOTA
 - PŁYTA ŻELBETOWA GR. 12 CM
 - TYNK CEM-WAP GR. 2 CM
- G: - TERAKOTA
 - SZLICHTA CEM. GR. 6 CM ZBROJONA SIATKĄ STALOWĄ 4 MM CO 15 CM
 - STYROPIAN EPS 100 GR. 10 CM
 - PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
 - PODKŁAD BETONOWY BETON B15 GR. 10 CM
 - PIASEK UBITY WARSTWAMI GR. 30 CM
- H: - TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKONOWY NA WYPRAWIE
 KLEJOWEJ ZBROJONEJ SIATKĄ Z POLIWEGLANU
 - STYROPIAN EPS 070-038 - GR. 15 CM MOCOWANY DYBLAMI PCV
 - PUSTAK CERAMICZNY TERMOthon GR. 25 CM
 - STYROPIAN EPS 070-038 - GR. 15 CM MOCOWANY DYBLAMI PCV
 - WYPRAWA KLEJOWEA ZBROJONA SIATKĄ Z POLIWEGLANU
- I: - TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKONOWY NA WYPRAWIE
 KLEJOWEJ ZBROJONEJ SIATKĄ Z POLIWEGLANU
 - STYROPIAN hydrofobowy EPS 100 - GR. 12 CM MOCOWANY DYBLAMI PCV
 - RAPÓWKA CEMENTOEA + HYDROIZOLACJA 3 X DYSPERBIT
 - BLOCZEK BETONOWY GR. 24 CM
 - RAPÓWKA CEMENTOEA + HYDROIZOLACJA 3 X DYSPERBIT
- J: - BLACHODACHÓWKA
 - ŁATY DREWNIANE 6x5 cm
 - KONTRŁATY DREWNIANE 6x4 cm
 - WIATROIZOLACJA
 - KROKWIE 8x16 cm
 - PODBITKA PCV NA RUSZCIE DREWNIANYM



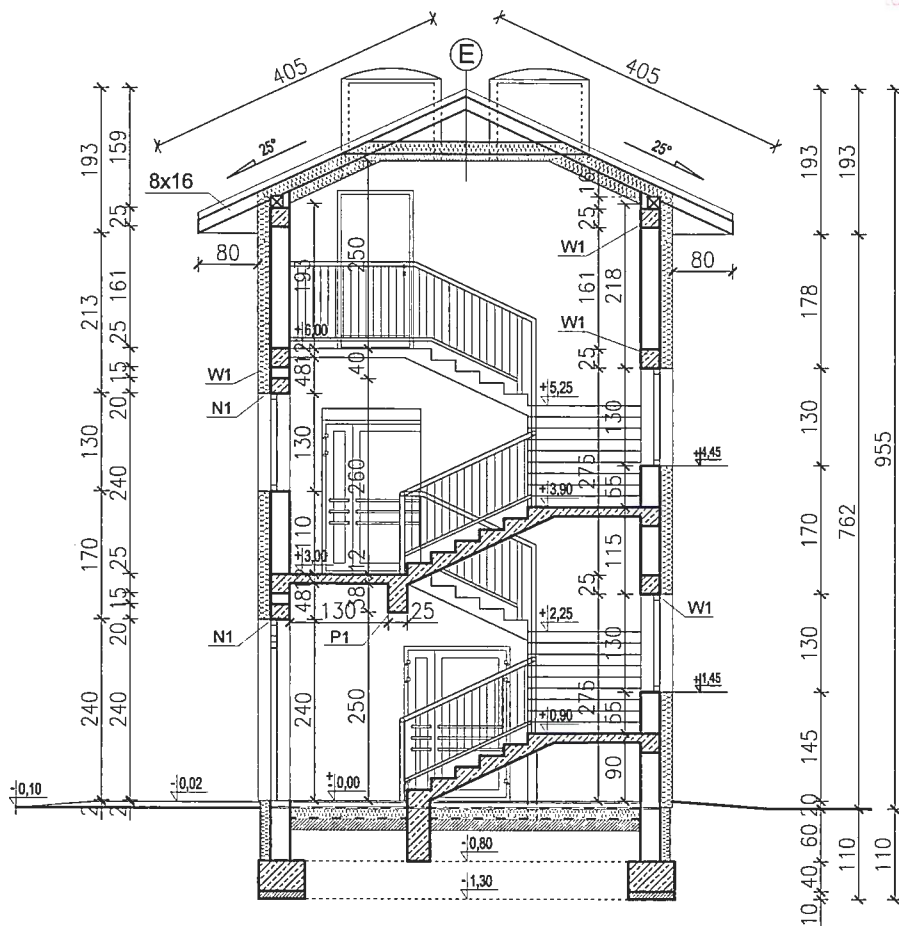
UWAGA:
 PRZED WYKONANIEM SZALUNKU SCHODÓW NAŁZY WYKONAĆ PRZEWIERTY KONTROLNE PRZEZ ŚCIANĘ W CELU DOSTOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH POZIOMÓW PROJEKTOWANYCH SCHODÓW DO POZIOMU STROPÓW ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU.

P1 - podciąg żelbetowy 25 x 50 cm zbrojony dołem 7 x Ø16 ; górą 3 x Ø16 i strzemionami Ø6 co 15 cm (przy podporach - na długości ¼ rozpiętości - co 7 cm)
 W1- wieniec żelb. 25x25 cm zbrojony 4 x Ø12 i strzemionami Ø6 co 25 cm
 N1 - nadproże żelb. prefabrykowane 2xL19
 N2 - nadproże 4 x IPE 160 mm

SCHODY ŻELBETOWE PŁYTOWE (PŁYTA GR. 18 CM) - zbrojenie według rysunku konstrukcyjnego

- UWAGA:**
- ZAMIENNIE DOPUSZCZA SIĘ ODKUCIE STOPEK BELEK NOŚNYCH STROPÓW KLEINA I POMALOWANIE ICH FARBAMI OGNIOSCHRONNYMI W CELU ZABEZPIECZENIA DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60 WEDŁUG INSTRUKCJI PRODUCENTA SYSTEMU.
 - STROP W PIWNICY NAD POMIESZCZENIEM KOTŁOWNI ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI 60 (2xPŁYTA GKF 12,5 MM + PAS WEŁNY MINERALNEJ SZER 25 CM PAROC FPS 17 GR. 20 MM POD STOPKAMI BELEK STALOWYCH STROPU)
 - STROP W PIWNICY NAD POMIESZCZENIEM MAG. OLEJU ZABEZPIECZYĆ DO KLASY REI 120 (2xPŁYTA GKF 12,5 MM + PAS WEŁNY MINERALNEJ SZER 25 CM PAROC FPS 17 GR. 50 MM POD STOPKAMI BELEK STALOWYCH STROPU)

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY		
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY		
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i> Data
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/L/OIA/03	<i>[Signature]</i> październik
SPRAWDZAJACY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i> 2017
PRZEKRÓJ A-A			Skala 1:100
			Nr. rys



UWAGA:

PRZED WYKONANIEM SZALUNKU SCHODÓW NAŁŻY WYKONAĆ PRZEWIERTY KONTROLNE PRZEZ ŚCIANĘ W CELU DOSTOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH POZIOMÓW PROJEKTOWANYCH SCHODÓW DO POZIOMU STROPÓW ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU.

P1 - podciąg żelbetowy 25 x 50 cm zbrojony dołem 7 x Ø16 ; górą 3 x Ø16 i strzemiętami Ø6 co 15 cm (przy podporach - na długości ¼ rozpiętości - co 7 cm)

W1- wieniec żelb. 25x25 cm zbrojony 4 x Ø12 i strzemiętami Ø6 co 25 cm

N1 - nadproże żelb. prefabrykowane 2xL19

SCHODY ŻELBETOWE PŁYTOWE (PŁYTA GR. 18 CM) - zbrojenie według rysunku konstrukcyjnego

- E: - BLACHODACHÓWKA
 - ŁĄTY DREWNIANE 6x5 cm
 - KONTRŁATY DREWNIANE 6x4 cm
 - WIATROIZOLACJA
 - KROKIEW 8x16 cm (WEŁNA MIN. GR. 15 CM)
 - JEŃKA 8x16 (WEŁNA MIN. GR. 15 CM)
 - SUFIT PODWIESZONY NA RUSZCIE STALOWYM Z PŁYT 2xGKF

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY		
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY		
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i> Data
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/ŁOIA/03	<i>[Signature]</i> październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZAŁĘGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i> 2017
PRZEKRÓJ B - B			Skala 1:100 Nr. rys

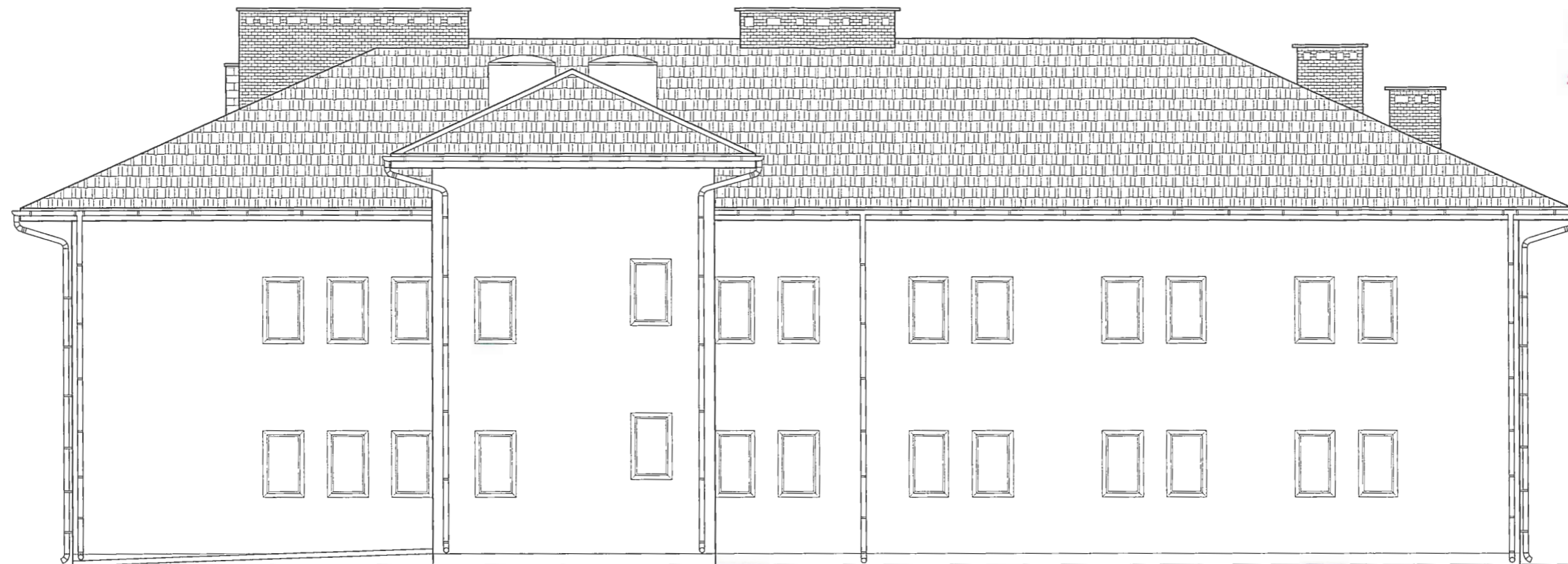
STARI

A
26-3

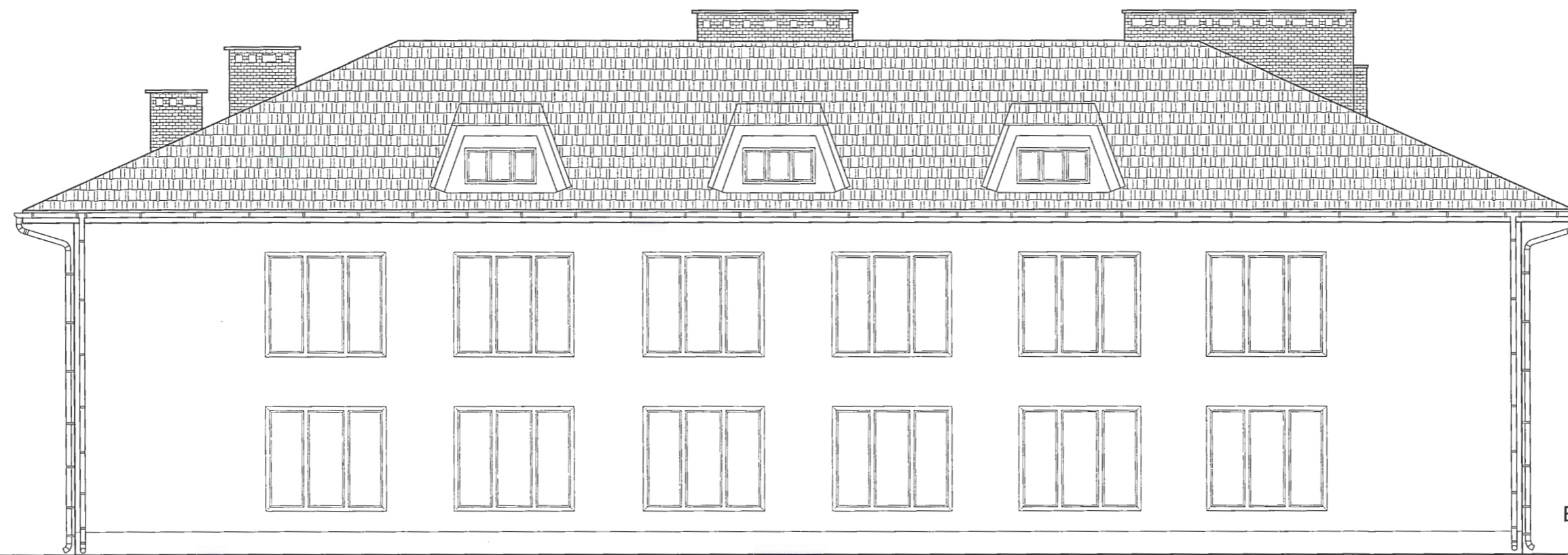
VB

rej
ka 1a

12



ELEWACJA PÓŁNOCNA

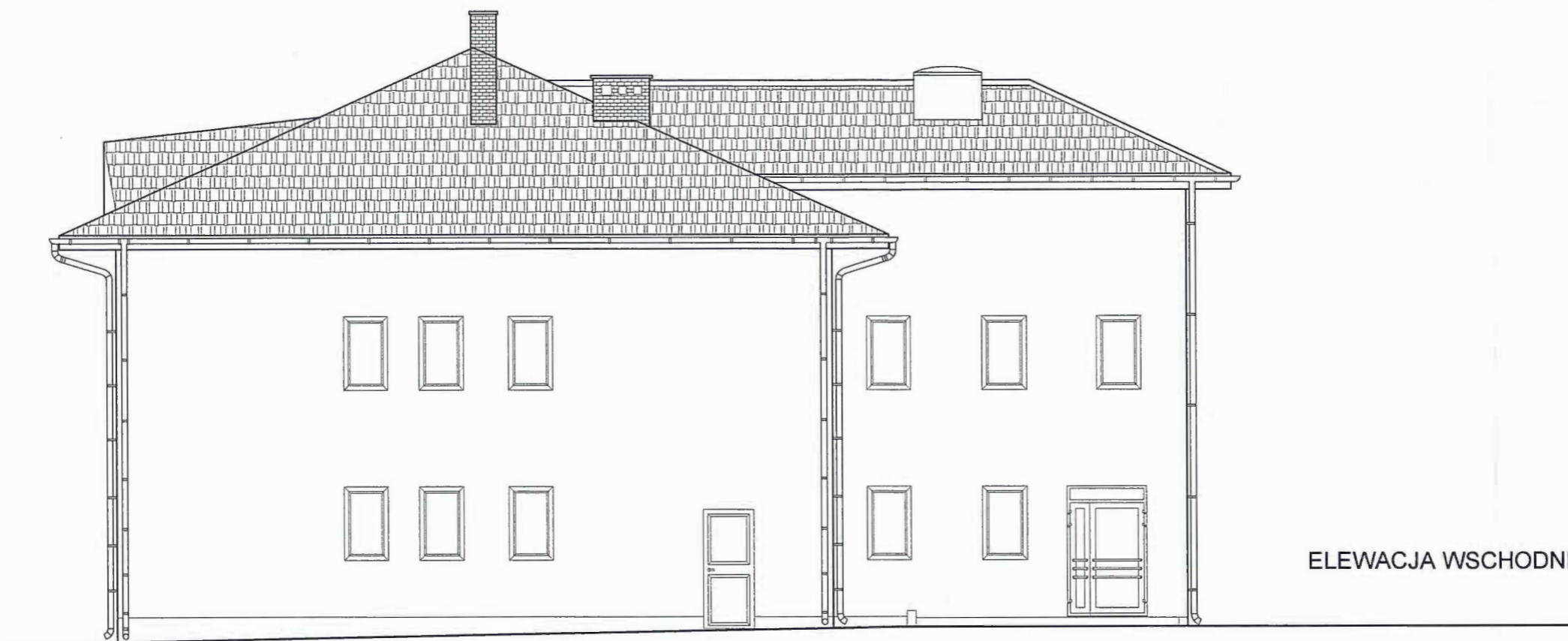


ELEWACJA POŁUDNIOWA

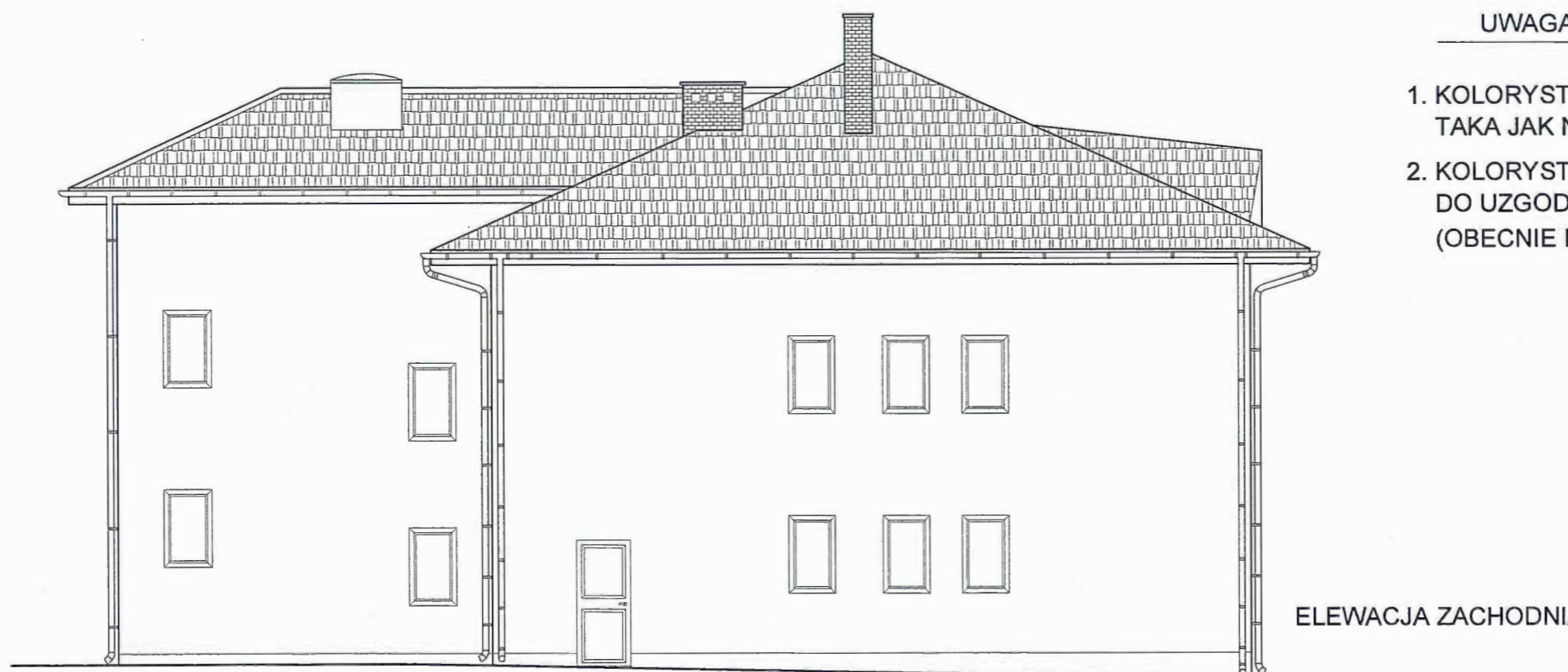
UWAGA:

1. KOLORYSTYKA BLACHODACHÓWKI:
TAKA JAK NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ
2. KOLORYSTYKA ELEWACJI :
DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM
(OBECNIE NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ -ODCIENIE ZIELENI)

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74		październik
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/L0IA/03		2017
ELEWACJA PÓŁNOCNA ELEWACJA POŁUDNIOWA			Skala 1:100	Nr. rys 73



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

UWAGA:

1. KOLORYSTYKA BLACHODACHÓWKI:
TAKA JAK NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ
2. KOLORYSTYKA ELEWACJI :
DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM
(OBECNIE NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ -ODCIENIE ZIELENI)

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74		październik
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/ŁOIA/03		2017
ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA			Skala 1:100	Nr. rys 7/

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

SYMBOL		DZ z naswietlem otwierane automatycznie ALUMINIUM	D6 DREWNIANE PLYTOWE	D7 (z nawiewem) DREWNIANE PLYTOWE	D8 DREWNIANE PLYTOWE	D9 (z nawiewem) DREWNIANE PLYTOWE	D10 STALOWE	D11 ALUMINIUM	D12 STALOWE	D13 dymoszczelne	D15 ALUMINIUM
SCHEMAT											
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	S	1460	880	880	980	980	980	1280	880	980	1460
	H	2380	2060	2060	2060	2060	2060	2080	2060	2060	2080
wymiar otworu w świetle ościeży	S _o	1500	900	900	1000	1000	1000	1300	900	1000	1500
	H _o	2420	2100	2100	2100	2100	2100	2120	2100	2100	2120
PARTER		1	0	0	0	0	0	1	2	1	0
PIĘTRO		0	3	4	8	4	0	0	0	0	1
PODDASZE		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RAZEM		1	3	4	8	4	1	1	2	1	1

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

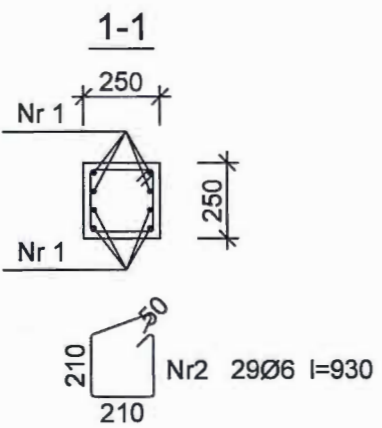
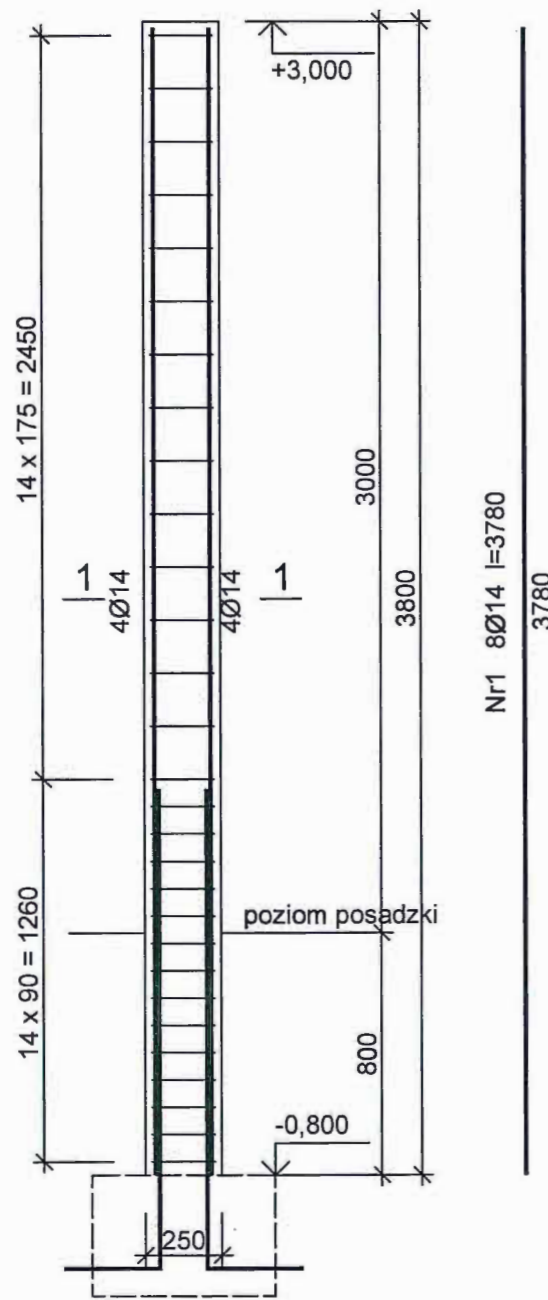
SYMBOL		O1	O2
SCHEMAT		ALUMINIUM NAŚWIETLE EI 60 	ALUMINIUM 5 okien z klamkami zamykanymi na klucz
wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna	S	760	760
	H	1240	1240
wymiar otworu w świetle ościeży	S _o	800	800
	H _o	1300	1300
PARTER		3	3
PIĘTRO		3	4
RAZEM		6	7

UWAGA:

1. NA PARTERZE KLATKI SCHODOWEJ K1 W POM. 1.6 ISTNIEJACE DRZWI D13 NALEŻY WYMIENIĆ NA DRZWI DYMOSZCZELNE EIS30
2. NA PARTERZE KLATKI SCHODOWEJ K2 ISTNIEJACE DRZWI D12 DO PIWNICY NALEŻY WYMIENIĆ NA DRZWI W KLASIE EI30
3. NA PIĘTRZE W OKNACH POMIESZCZEŃ 1.14, 1.15 i 1.16 NALEŻY WYMIENIĆ KLAMKI NA ZAMYKANE KLUCZYKIEM
4. NA PIĘTRZE W ISTNIEJACYCH OKNACH POMIESZCZEŃ 1.13, 1.14, 1.15 i 1.16 ALEŻY ZAMONTOWAĆ NAWIEWNIKI ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI MECH.

OBIEKT:		BUDYNEK USŁUGOWY	
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY		
ADRES BUDOWY:	Dziewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	ANNA KOWALSKA	5/R-30/K.OIA/03	
ZESTAWIENIE STOLARKI			Data
			październik 2017
	Skala 1:100	Nr. rys 4	

STATO
26-4
A
TOWE
fa



Wykaz zbrojenia PZ-1

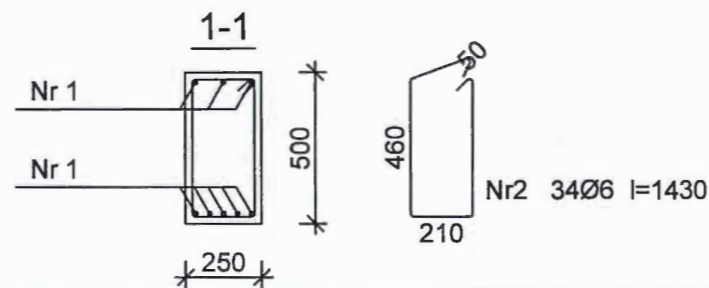
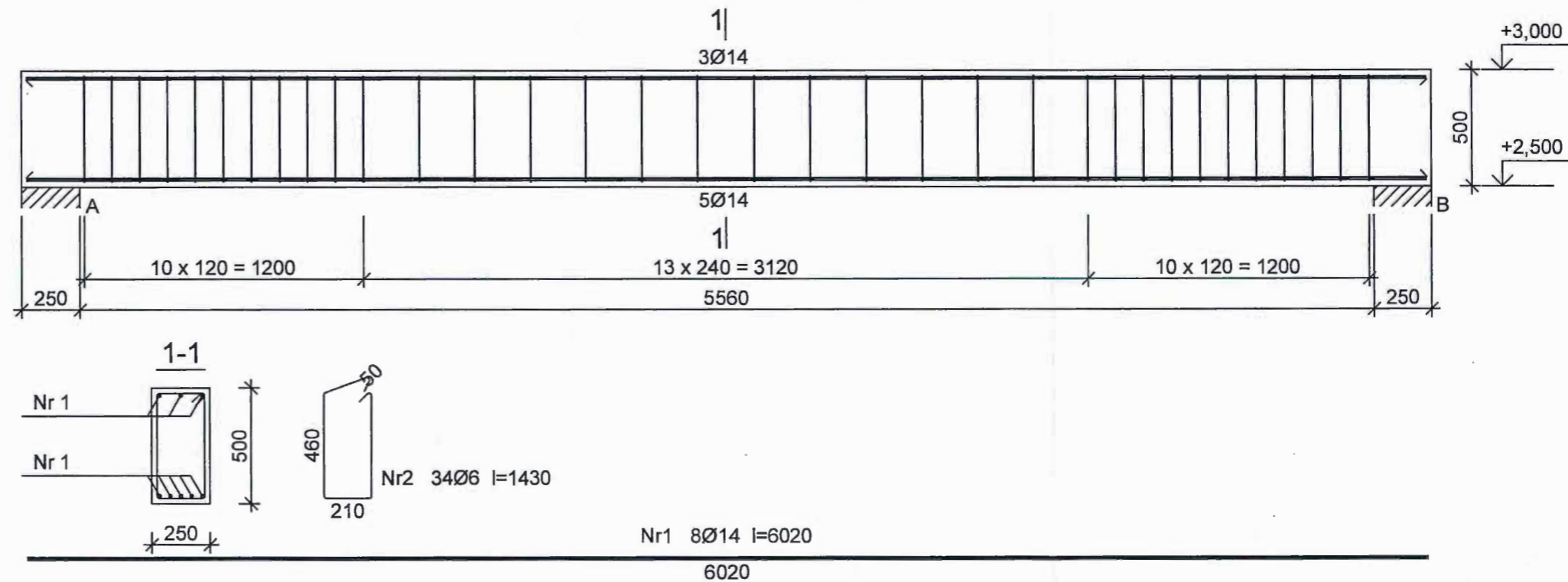
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b Ø6	RB500 Ø14
dla jednej belki					
1	14	602	8		48,16
2	6	143	34	48,62	
Długość całkowita wg średnic [m]				48,7	48,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,208
Masa prętów wg średnic [kg]				10,8	58,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				10,8	58,2

Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

Wykaz zbrojenia R-1

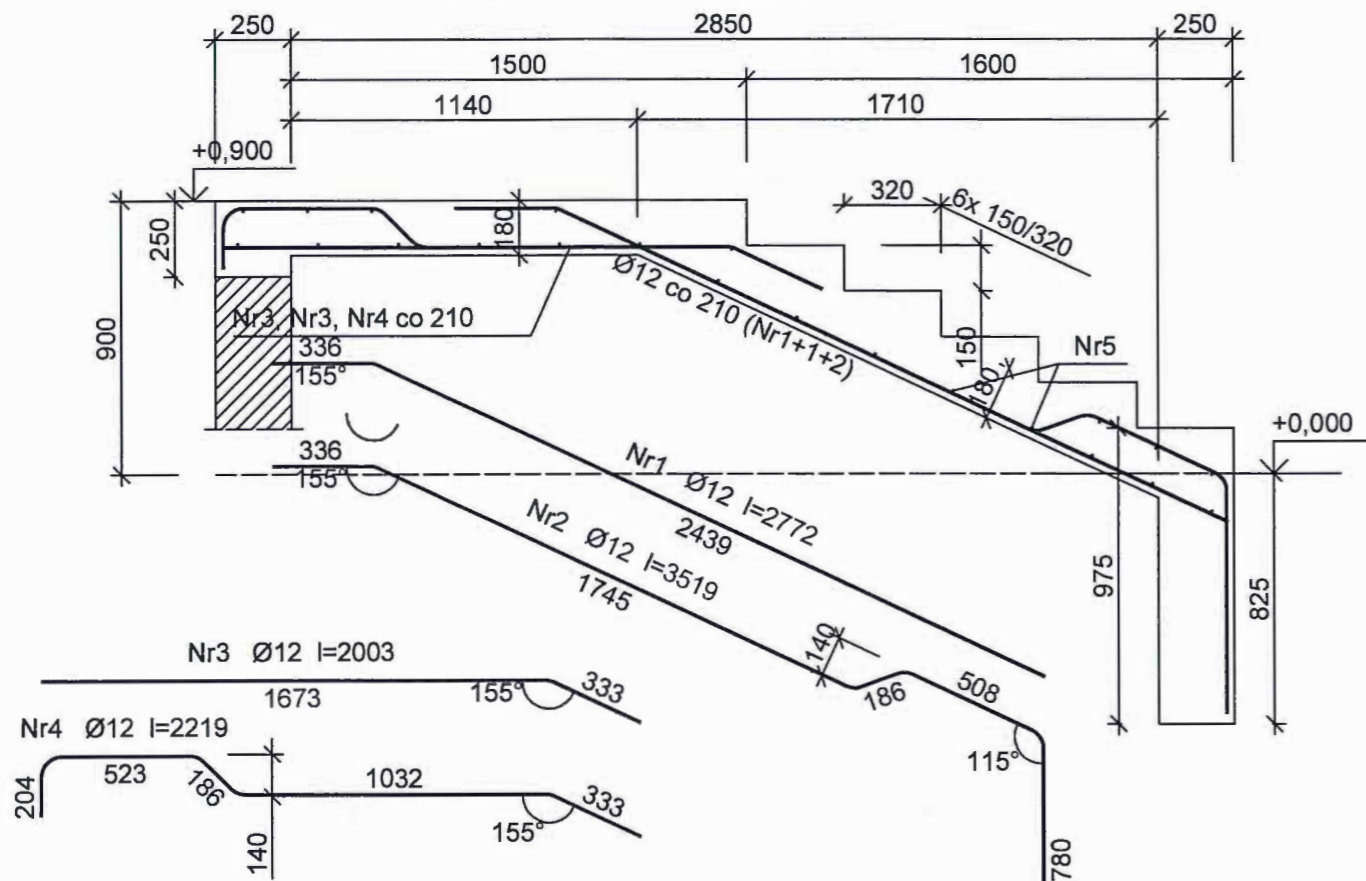
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b Ø6	RB500 Ø14
dla jednego słupa					
1	14	3780	8		30,24
2	6	930	29	26,97	
Długość całkowita wg średnic [m]				27,0	30,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,208
Masa prętów wg średnic [kg]				6,0	36,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,0	36,6
Masa całkowita 2 SZT. [kg]				12,0	73,2

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



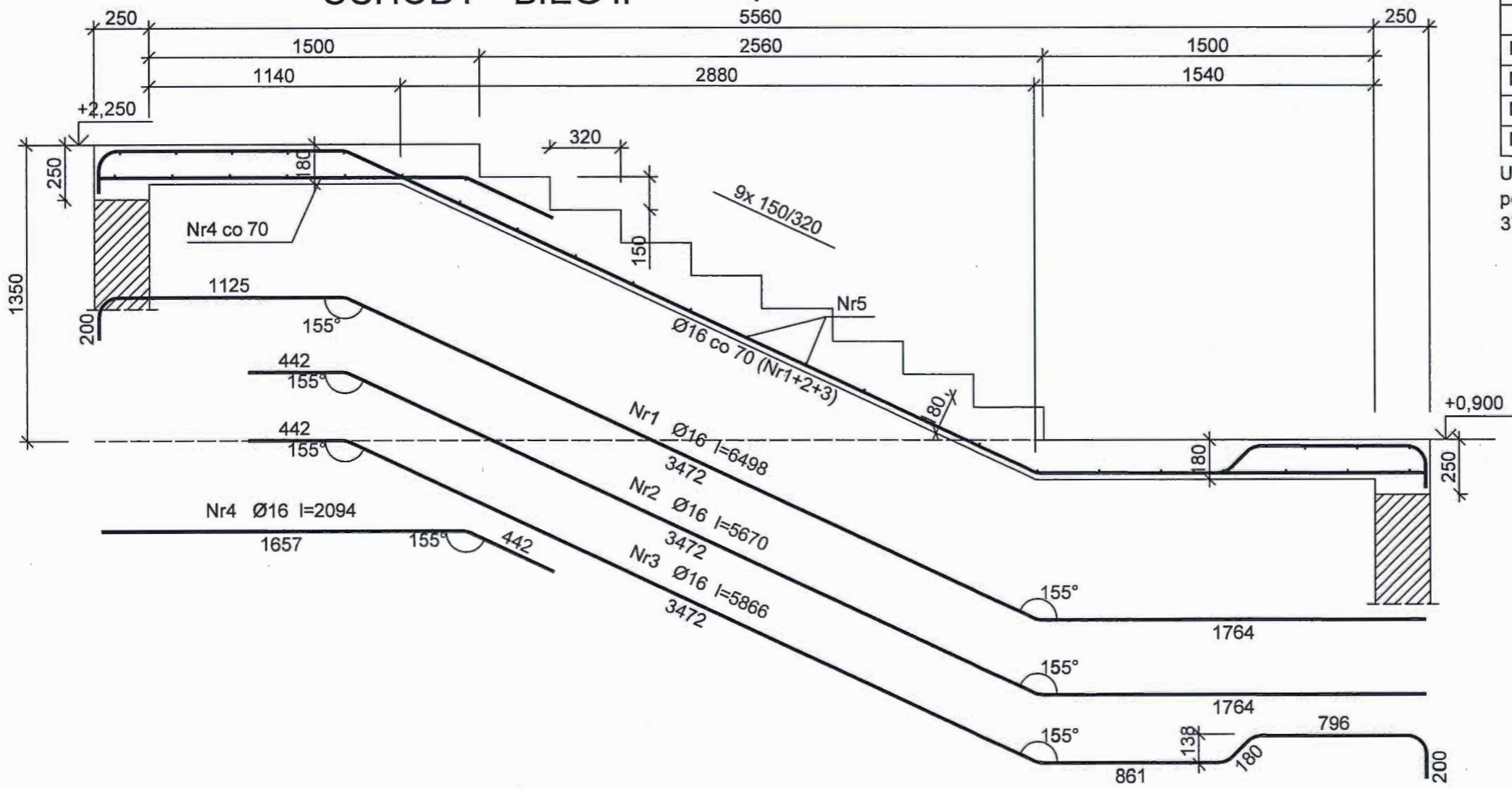
OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74		październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZAŁĘGA	LOD/2313/POOK/14		2017
KONSTRUKCJA SCHODÓW			Skala 1:100	Nr. rys K-171

SCHODY - BIEG I



Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

SCHODY - BIEG II



STAROSTWO POWIATOWE
 ARCHIWUM

Wykaz zbrojenia BIEG I

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednego biegu						
1	12	2772	5		13,86	
2	12	3519	2		7,04	
3	12	2003	5		10,02	
4	12	2219	2		4,44	
5	6	1460	22	32,12		
Długość całkowita wg średnic				[m]	32,2	35,4
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	7,1	31,4
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	7,1	31,4

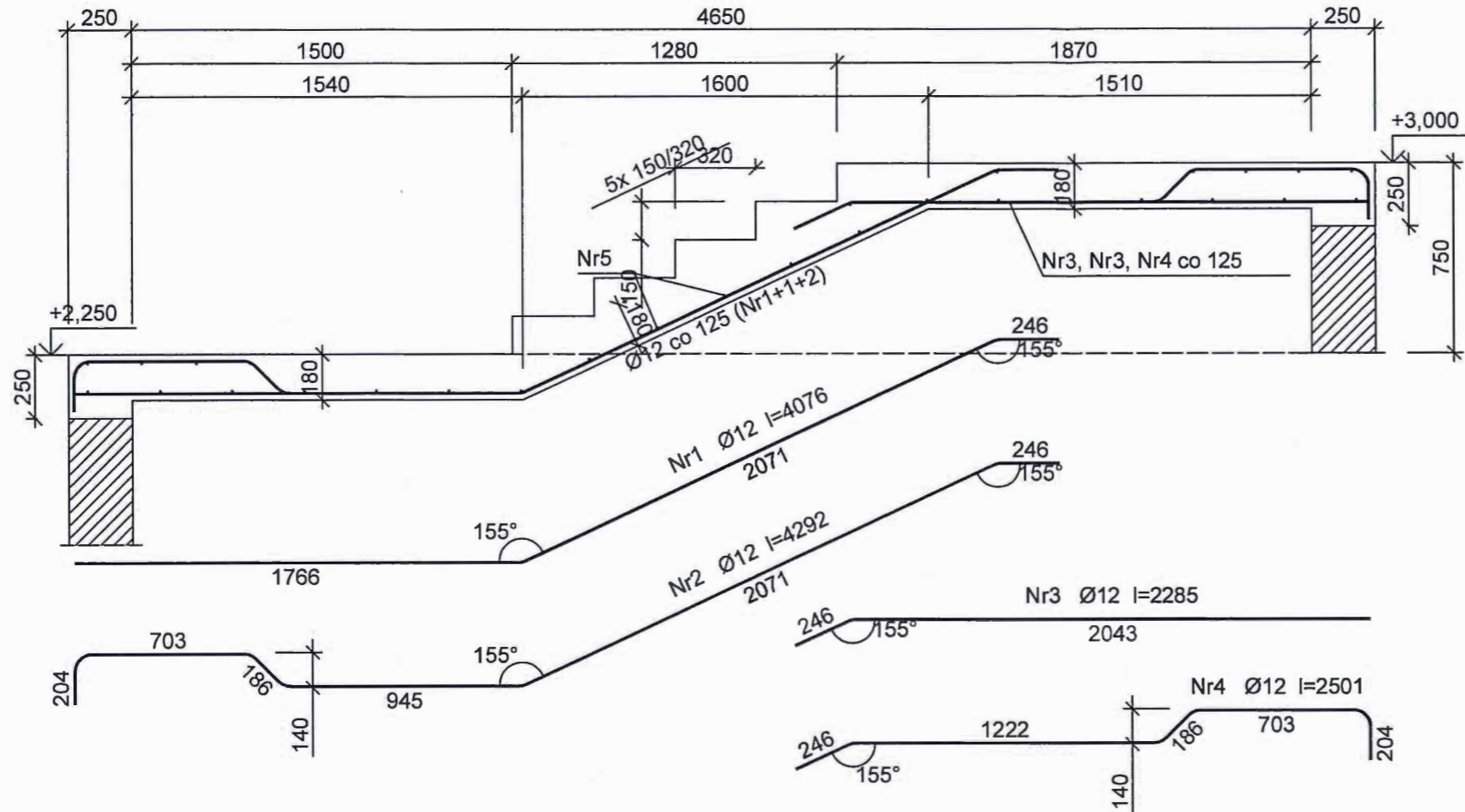
Wykaz zbrojenia BIEG II

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø16	
dla jednego biegu						
1	16	6498	8		51,98	
2	16	5670	7		39,69	
3	16	5866	7		41,06	
4	16	2094	22		46,07	
5	6	1458	34	49,57		
Długość całkowita wg średnic				[m]	49,6	178,7
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	11,0	282,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	11,0	282,0

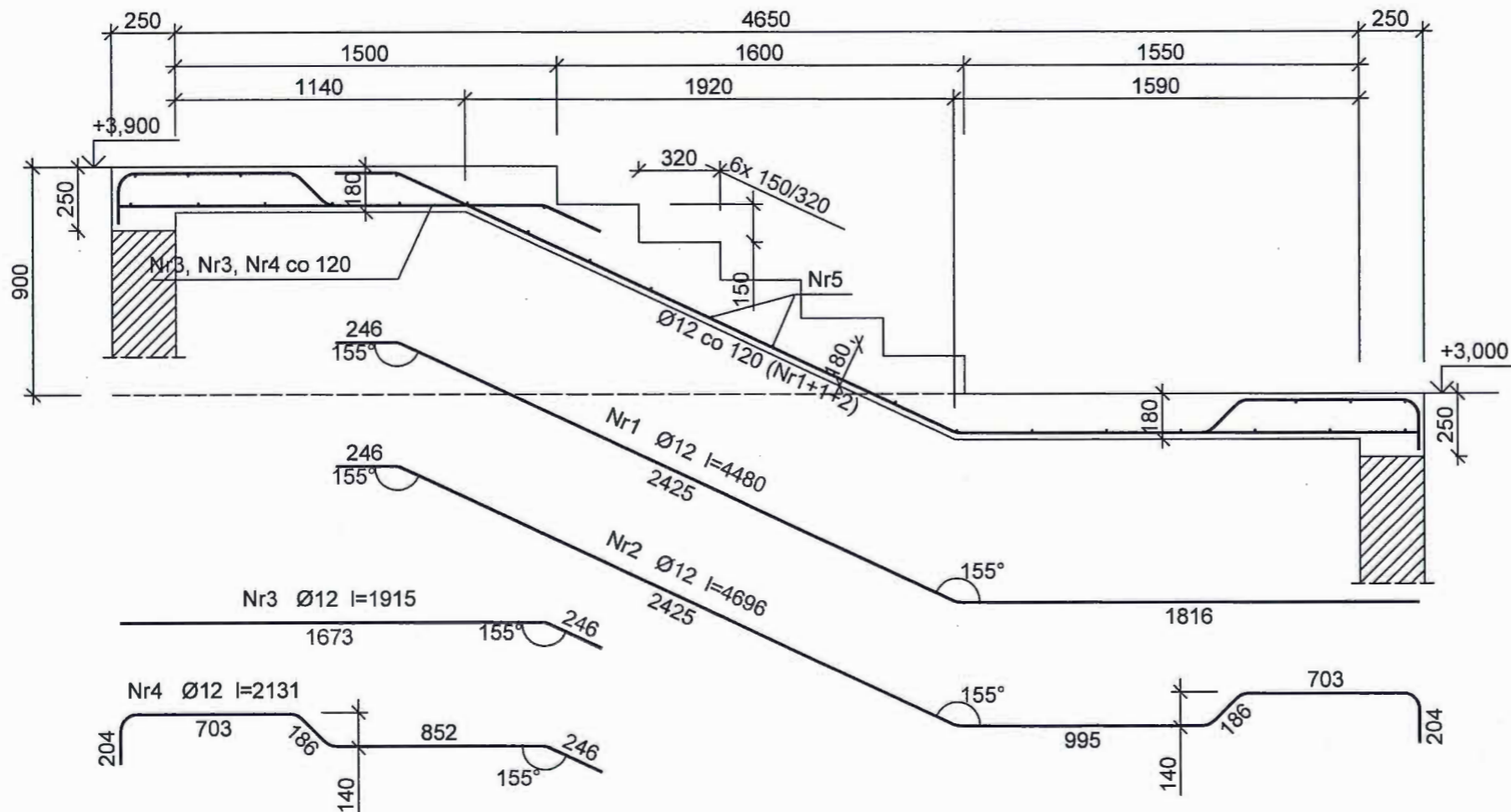
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZAŁĘGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i>	2017
KONSTRUKCJA SCHODÓW				Skala 1:100
				Nr. rys K-2 27

SCHODY - BIEG III



SCHODY - BIEG IV



STAROSTWO POWIATOWE

Wykaz zbrojenia BIEG III

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednego biegu						
1	12	4076	8		32,61	
2	12	4292	4		17,17	
3	12	2285	8		18,28	
4	12	2501	4		10,00	
5	6	1460	29	42,34		
Długość całkowita wg średnic				[m]	42,4	78,1
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,4	69,4
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,4	69,4

Wykaz zbrojenia BIEG IV

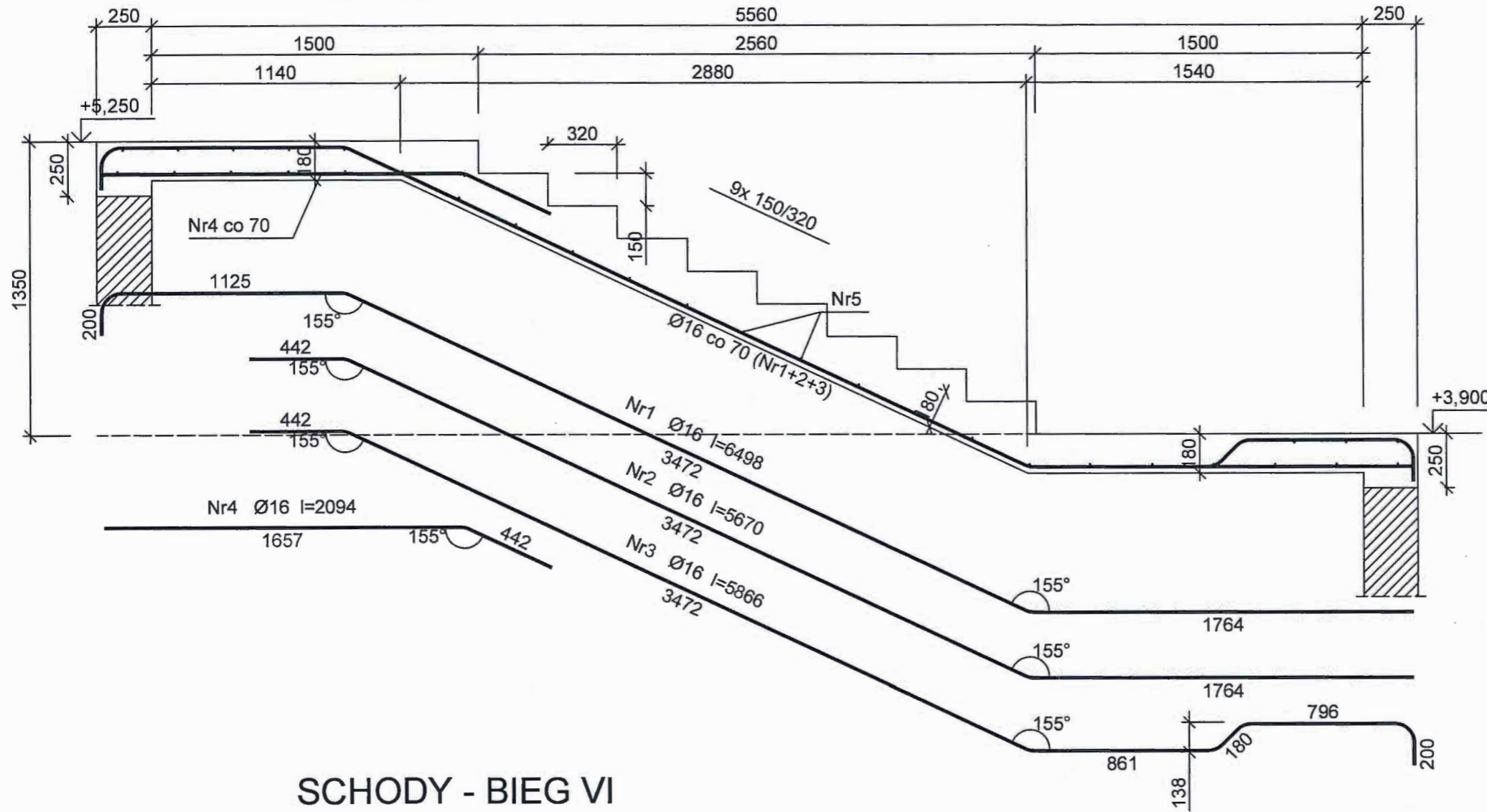
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednego biegu						
1	12	4480	9		40,32	
2	12	4696	4		18,78	
3	12	1915	9		17,24	
4	12	2131	4		8,52	
5	6	1460	30	43,80		
Długość całkowita wg średnic				[m]	43,7	84,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,7	75,4
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,7	75,4

3766-2006
 UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO)

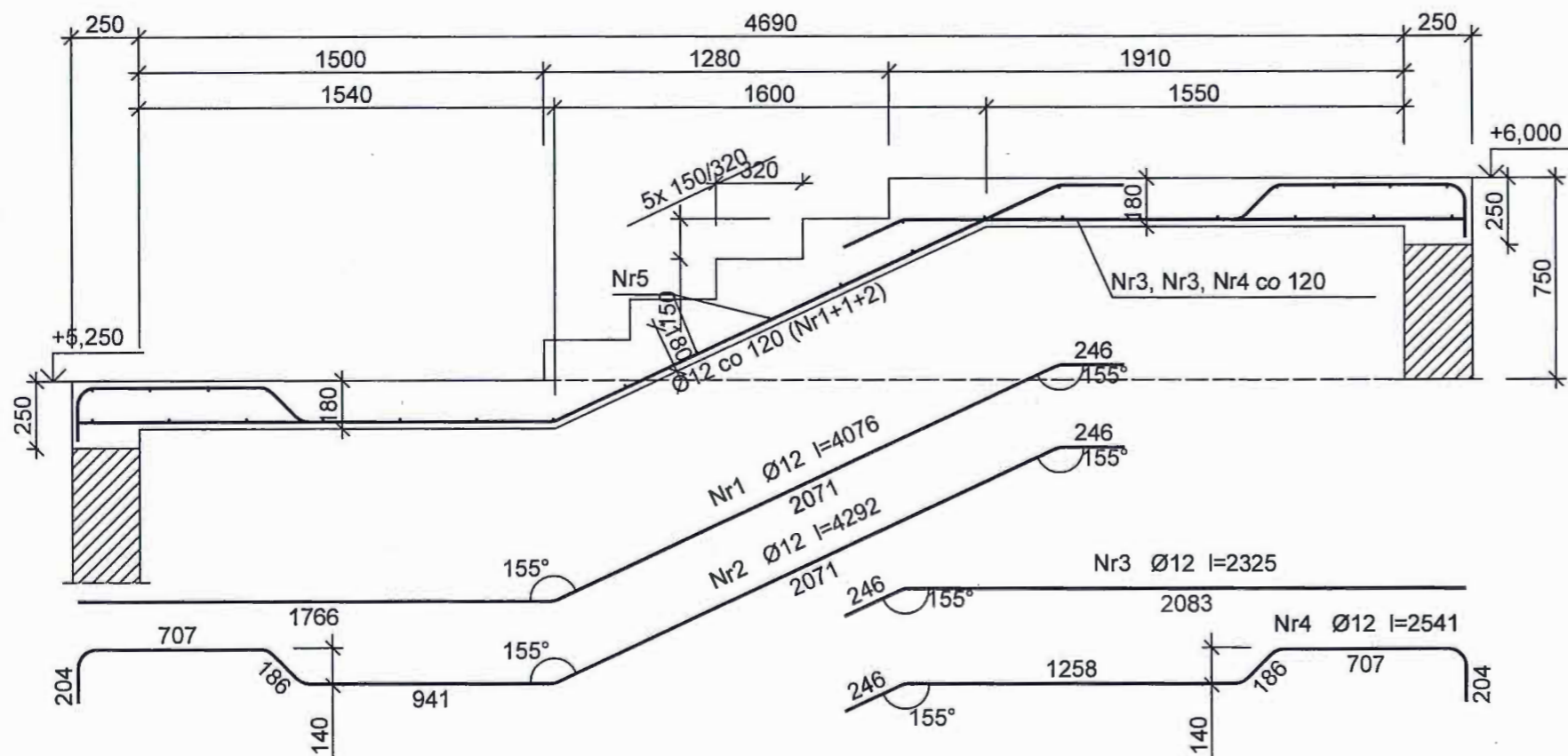
Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313/POOK/14	<i>[Signature]</i>	2017
KONSTRUKCJA SCHODÓW				Skala 1:100
				Nr. rys K-3

SCHODY - BIEG V



SCHODY - BIEG VI



Wykaz zbrojenia BIEG V

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø16 ^{1a}	
dla jednego biegu						
1	16	6498	8		51,98	
2	16	5670	7		39,69	
3	16	5866	7		41,06	
4	16	2094	22		46,07	
5	6	1458	34	49,57		
Długość całkowita wg średnic				[m]	49,6	178,7
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	11,0	282,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	11,0	282,0

Wykaz zbrojenia BIEG VI

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednego biegu						
1	12	4076	9		36,68	
2	12	4292	4		17,17	
3	12	2325	9		20,93	
4	12	2541	4		10,16	
5	6	1460	29	42,34		
Długość całkowita wg średnic				[m]	42,4	85,0
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,4	75,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,4	75,5

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C20/25 (B25)
 Stal RB500
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	MARIAN KUPIS	346/KL/74		październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	TOMASZ ZALEGA	LOD/2313POOK/14		2017
KONSTRUKCJA SCHODÓW				Skala 1:100
				Nr. rys K-4 79

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

województwo: łódzkie
powiat: opoczyński
gmina: 100704_4 Drzewica
obręb: 0001.AR_5 m. Drzewica
działka : 150

GN.1.6640.2.2297.2017

Mapa służy do celów projektowych.

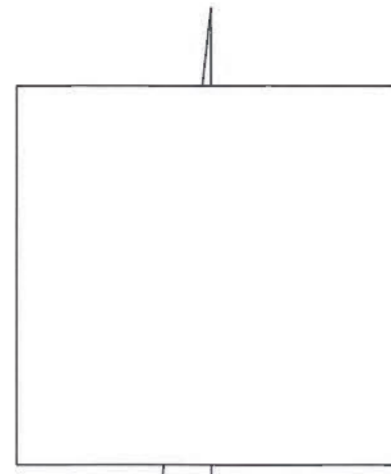
Granice wkarlowano według danych z ewidencji gruntów.
Nie zbadano Księgi wieczystej względem obciążení i służebności.

1. Osnowa pozioma: układ 2000.
2. Osnowa pionowa : p.o. Kronsztad 86
3. Niniejszą mapę wykonano na podstawie bazy danych pozyskanych z PODGIK oraz pomiaru uzupełniającego
BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
GEOMAX
Leszek Walasik

Wykonał:

Opczno: 28.11.2017r.

zakres opracowania



Szcik orientacji Skala 1: 10 000

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektura Budowlana
26-300 Opczno, ul. Wolnościowa 1a
tel. 44 741-99-42

Załącznik Nr A
do decyzji pozwolenia na budowę / o zmianę
Nr 154/2018 z dnia 19.03.2018
znak sprawy AB.874 / 112 r.
zatwierdzającej projekt budowlany

Z up. Starosty

inż. Adam Miskiewicz
Dyrektor Wydziału Administracji
Architektura Budowlana

NINIEJSZA MAPA ZOSTAŁA PRZYJĘTA DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO
POD NUMEREM P.1007.2018.74
W DNIU 12.01.2018.

SYMBOL	OZNACZENIE
[Symbol]	obszar projektowany
[Symbol]	obszar istniejący
[Symbol]	obszar do rozbiórki
[Symbol]	teren zielony
[Symbol]	miejsce parkingowe
[Symbol]	teren utwardzony
[Symbol]	śmietnik
[Symbol]	węście do budynku
[Symbol]	zakres opracowania
[Symbol]	linia zabudowy
[Symbol]	prop. przebieg kanalizacji
[Symbol]	prop. trasa przył. wody
[Symbol]	prop. trasa wle. e
[Symbol]	prop. trasa przył. gazu
[Symbol]	brama
[Symbol]	furtka
[Symbol]	żyłociąg



- OZNACZENIA:
- ① BUDYNEK OBJEKTU OPRACOWANIEM - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA
 - ② BUDYNEK OBJEKTU OPRACOWANIEM - CZĘŚĆ PROJEKTOWANA
 - ③ PROJEKTOWANA DROGA P-POŻ
 - ④ PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE
 - ⑤ CIĄGI PIESZE DO PRZEBUDOWY
 - ⑥ ŚMIETNIK - KONSTR. MUR.
 - ⑦ WIATA - KONSTR. STALOWA
 - ⑧ BUDYNEK GOSPODARCZY
 - ⑨ BUDYNEK GOSPODARCZY
 - ⑩ HYDRANT P-POŻ (PODZIEMNY) W CHODNIKU
 - ⑪ ISTNIEJĄCA DROGA WEWNĘTRZNA

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie Ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985 r. (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 z późn. zm.)
Opinia Sanitarna Nr 5/18 z dnia 13.02.2018
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opcznie
Opczno, dnia 13.02.2018

Z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO INSPEKTORA SANITARNEGO w Opcznie
KIEROWNIK SEKCJI NADZORU TECHNICZNEGO
[Podpis]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

- powierzchnia terenu opracowania - 3570,00 m²
 - powierzchnia zabud. proj. części budynku - 34,20 m²
 - powierzchnia zabud. istn. części budynku - 355,53 m²
 - powierzchnia zabudowy (śmietnik + wiata) - 21,63 m²
 - powierzchnia terenów utwardzonych - 1190,00 m²
 - powierzchnia biologicznie czynna - 1983,64 m²
- tj. 55,55 % przy wymaganych 50 %

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU OBJEKTU OPRACOWANIEM

1. Budynek gminny - usługowy cz. istn. - NR 1 i część. proj. NR 2:
- powierzchnia zabudowy - przed rozbudową - 355,53 m²
 - powierzchnia zabudowy - przed rozbudową - 389,73 m²
 - powierzchnia użytkowa - przed rozbudową - 527,79 m²
 - powierzchnia użytkowa - po rozbudowie - 558,16 m²
 - kubatura przed rozbudową - 3733,11 m³
 - kubatura po rozbudowie - 4045,11 m³
 - szer. elewacji frontowej proj. budynku - 28,15 m
 - wysokość budynku - 10,25 m

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

- NR 6 - ŚMIETNIK - ściany mur., strop - brak, dach drewn., pokrycie blacha, amort. 60%.
NR 7 - WIATA - konstr. stalowa, pokrycie - blacha, amort. 50%.

ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM
tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Beata Gądoś
Nr Upr. 958/98
Pieniąż Trój. 26.02.2018
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej gminnego zarządcy
bez uwag [Podpis]

OBJEKT:	BUDYNEK GMINNY			
ADRES BUDOWY	Drzewica, ul. Braci Kobylińskich Dz. nr ew. 150, ark. 5			
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT:	MARIAN KUPIS	346/KI/74	[Podpis]	październik
SPRAWOZDAJĄCY:	mgr inż. arch. ANNA KOWALSKA	51R-30/LOI/03	[Podpis]	2017
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Skala 1:500	Nr. rys		

OPIS TECHNICZNY

W ramach inwestycji polegającej na: „ rozbudowie i przebudowie gminnego budynku usługowego wraz z niezbędną infrastrukturą” realizowanej na dz. nr ewid. 150, obr. 0001, ark 5 w Drzewicy przy ulicy Braci Kobyłańskich 26 zachodzi konieczność przebudowy istniejących miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. W miejscu obecnie usytuowanych miejsc zostanie wybudowana zewnętrzna klatka schodowa dla ww. budynku.

Zaprojektowano wykonanie łącznie 12 miejsc parkingowych:

- 9 miejsc dla samochodów osobowych o wym. 2,5 x 5,0 (w tym 5 poza budynkiem od północnej strony działki oraz 4 przed budynkiem od strony południowej działki)
- 3 miejsca dla osób niepełnosprawnych o wym. 3,60 x 5,0 m (poza budynkiem od strony północnej działki).

Dostęp do miejsc parkingowych jest zapewniony poprzez istniejącą drogę wewnętrzną utwardzoną kostką brukową betonową o szer. 4,50 m ograniczoną krawężnikami drogowymi 15 x 30 cm. Droga prowadzi od istniejącego zjazdu z drogi gminnej (ul. Braci Kobyłańskich, dz. nr ewid. 199) do placu manewrowego i miejsc parkingowych zlokalizowanych na zapleczu budynku od strony północnej działki.

Przebudowane również zostaną dwa odcinki chodnika o szerokości 1,2 m i łącznej długości 25 mb. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm + 10 cm piasku. ograniczona obrzeżami trawnikowymi 6 x 20 cm.

Przebudowie poddany również będzie podjazd pod wejście główne przed klatką schodową w taki sposób aby umożliwić swobodny dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym. Kostka zostanie ułożona ponownie na istniejącej podbudowie z dostosowaniem spadków do poziomu posadzki na parterze budynku. Max dopuszczalny próg wynosi 2 cm. Uskok pomiędzy nowowyprofilowaną nawierzchnią podjazdu do budynku a poziomem placu manewrowego i dojazdu do parkingu zostanie wykonany przy pomocy palisady z tralek betonowych o przekroju prostokątnym.

Ponadto aby umożliwić dostęp do budynku, który został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLII, jednostkom straży pożarnej na wypadek pożaru, przewidziano wybudowanie wewnętrznej drogi pożarowej. Parametry drogi:

- odległość od budynku 5 m
- szerokość drogi 4 m
- obrzeża z krawężników drogowych
- minimalny promień zewnętrznego łuku drogi – R = 11m
- droga połączona będzie z wyjściem ewakuacyjnym dojściem o nawierzchni utwardzonej (szerokość większa niż 1,5 m , długość dojścia mniejsza niż 50 m.

PROJEKT - BUDOWLANY

PRZEBUDOWY MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH I BUDOWY WEWNĘTRZNEJ DROGI POŻAROWEJ

W ramach zadania:

„Rozbudowa i przebudowa gminnego budynku usługowego wraz z infrastrukturą”

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA

Ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

ADRES
INWESTYCJI :

**26-340 DRZEWICA
UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26**

Nr ewid. działki - 150 – , Ark. 5

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str.
2. Opis techniczny	str.
3. Część rysunkowa	str.
- przekroje poprzeczne	str.

Częściowo jako droga pożarowa zostanie wykorzystana droga wewnętrzna istniejąca na terenie posesji o szerokości 4,50 m, utwardzona kostką betonową.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów ciągów jezdnych i pieszych z podaniem wymiarów zawarto na projekcie zagospodarowania działki.


Bilans terenów utwardzonych:

- nawierzchnia utwardzona nowoprojektowana w ramach miejsc postojowych – 70 m²
- nawierzchnia do przebudowy - 350 m²
(plac manewrowy przed miejscami parkingowymi oraz podjazd do budynku)
- ciągi piesze do przebudowy – 40 m²
- droga pożarowa nowoprojektowana – 300 m²
- nawierzchnie utwardzone nie wymagające ingerencji – 500 m².

W sumie powierzchnia terenów utwardzonych wyniesie – 1190 m²

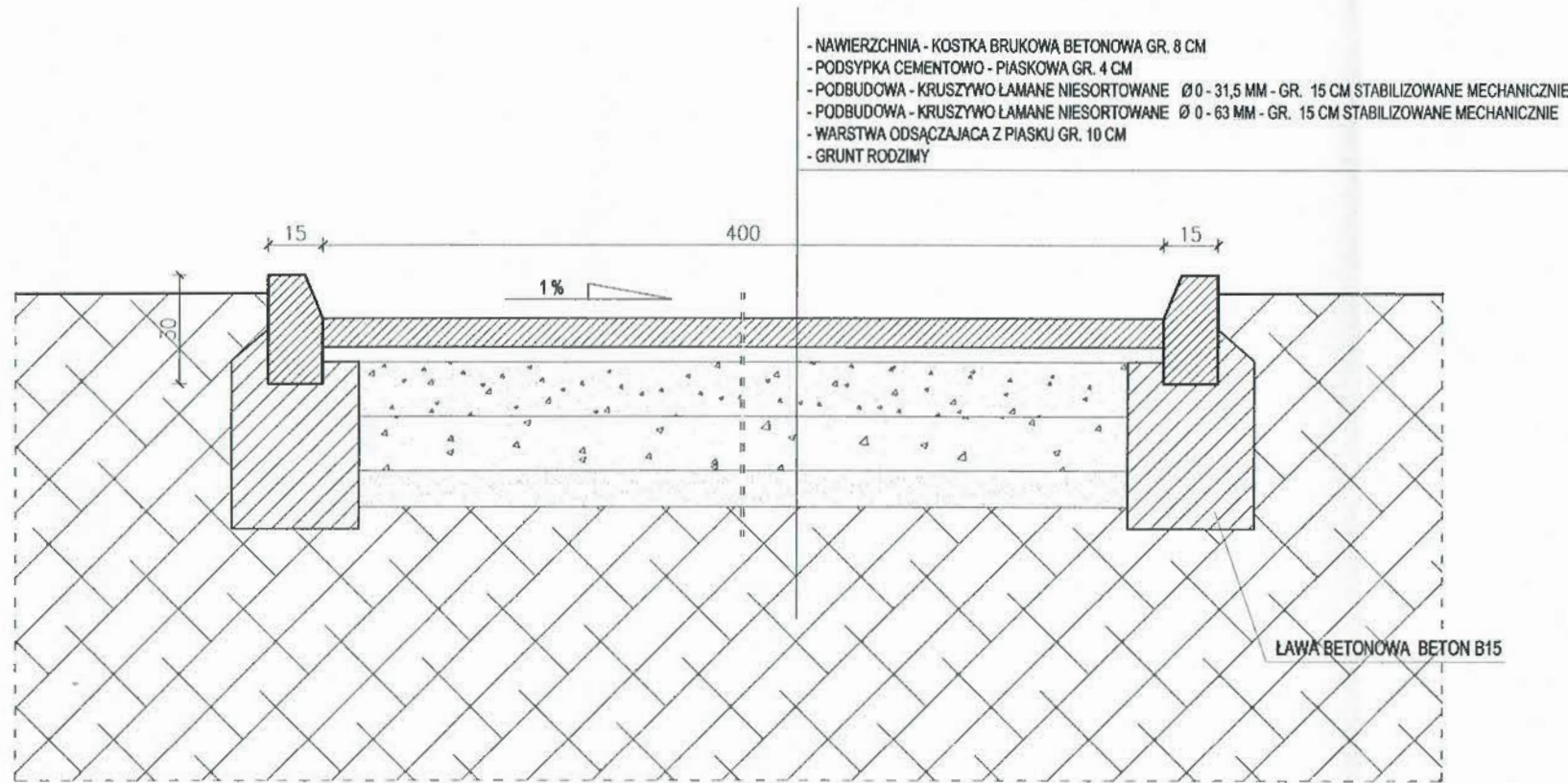
Szczegółowe przekroje z wyszczególnieniem warstw oraz materiałów budowlanych (w tym galanterii betonowej) pokazano na rysunku : „ Przekroje poprzeczne”.

Opracował:

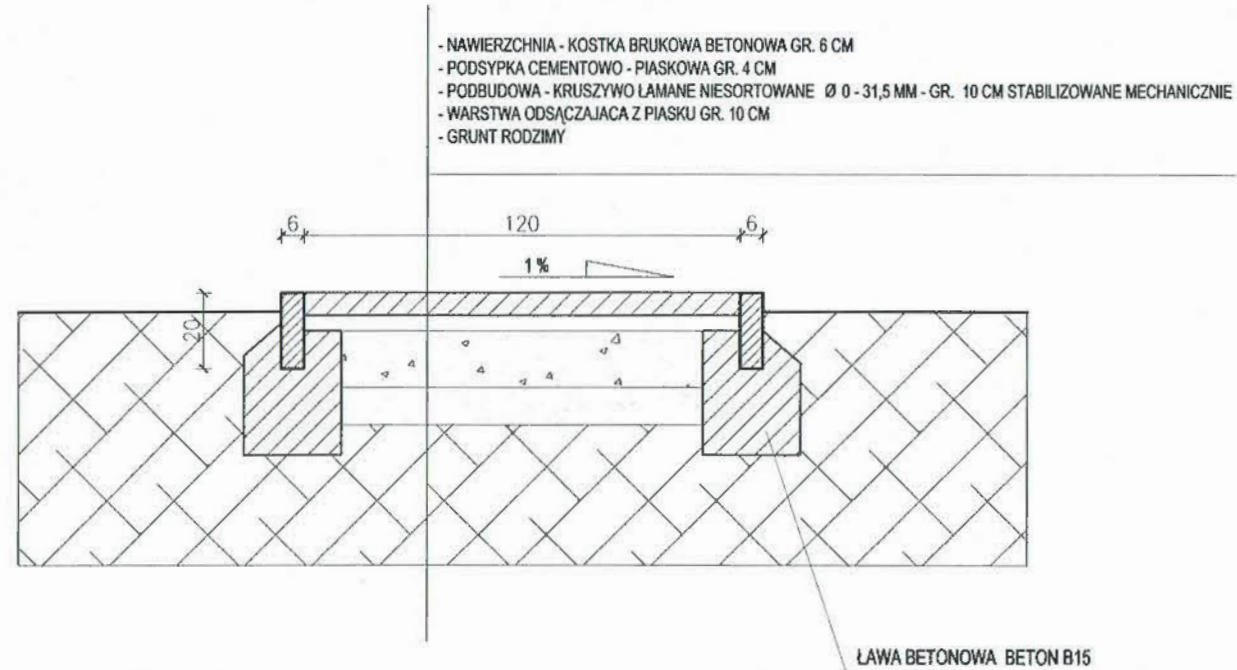
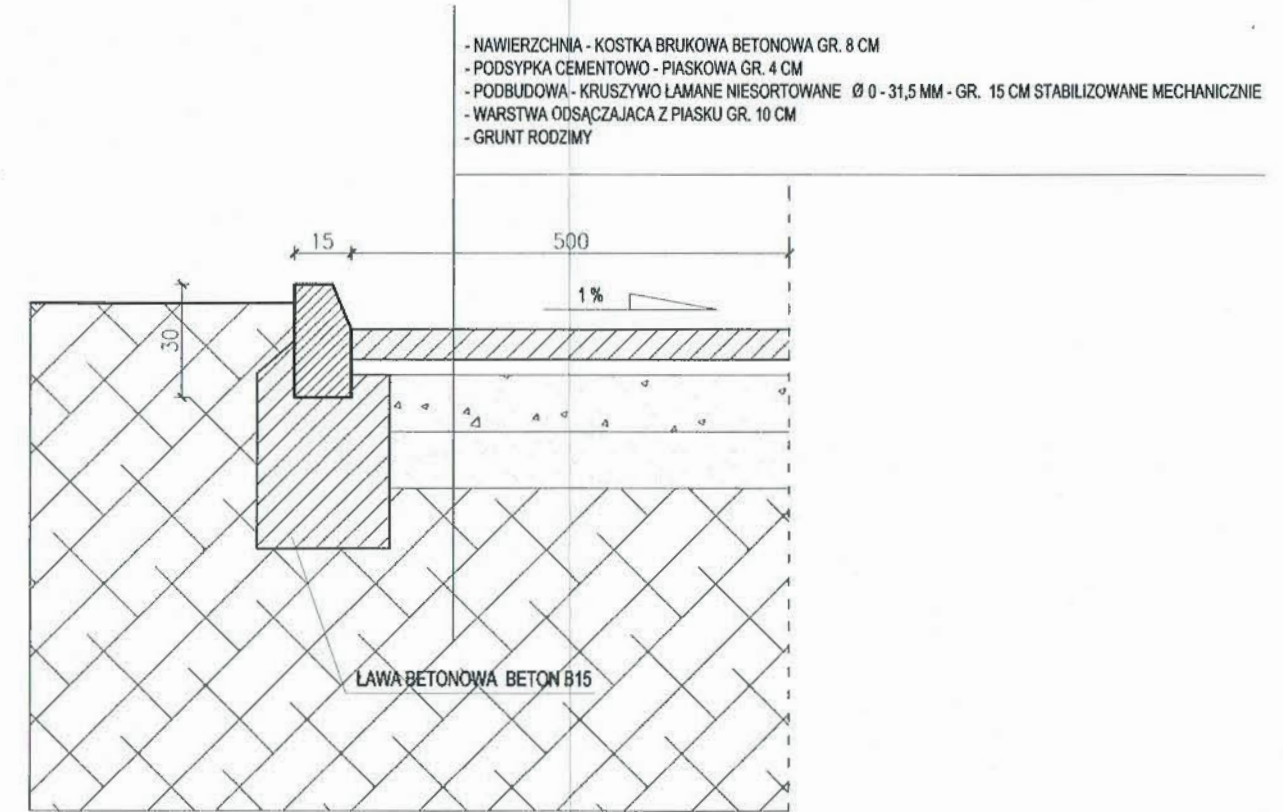

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Łos. bud. Nr 346/KI/74

PRZEKROJE POPRZECZNE - SKALA 1 : 20

PRZEZ DROGĘ POŻAROWĄ



PRZEZ MIEJSCE POSTOJOWE



PRZEZ CHODNIK

USYTUOWANIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW UTWARDZEŃ ZAMIESZCZONO NA PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBIEKT:	BUDYNEK USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT:	MARIAN KUPIS	346/KL/74	<i>[Signature]</i>	październik 2017
MIEJSCA POSTOJ., DROGA POŻAROWA PRZEKROJE POPRZECZNE	Skala 1:100		Nr. rys	

STAROSTWO POWIATOWE
 21-000
 13

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJA ELEKTRYCZNA

TEMAT OPRACOWANIA:

BUDYNEK GMINNY

ADRES BUDOWY:

DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5

INWESTOR:

URZĄD GMINY I MIASTA W DRZEWICY
UL. ST. STASZICA 22, 26-340 DRZEWICA

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Synowiec upr. Nr LOD/0339/POOE/05

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/IE/7/05/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i wydziałania elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. PWOE/06

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Rafał Adamczyk upr. Nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Rafał Adamczyk
upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla budynku gminnego w miejscowości Drzewica, dz. nr ew. 150,

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie z pracowni architektoniczno-budowlanej
- rysunki i wytyczne architektoniczne
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne w zakresie projektu budowlanego dla projektowanej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Zasilanie obiektu w energię elektryczną nN 0,4kV.
- Instalacje rozdzielnic TR (zasilanie z istniejącej rozdzielnicy TG);
- Instalacje oświetlenia, podzieloną na:
 - Instalacje oświetlenia ogólnego;
 - Instalacje oświetlenia awaryjnego;
- Instalacje gniazd prądowych ogólnych oraz urządzeń technologicznych;
- Instalacje ochrony od porażeń elektrycznych;
- Instalacje uziemienia, połączeń wyrównawczych i ochrony odgromowej;

4. Istniejące instalacje elektryczne.

W przebudowywanej części budynku (na poziomie piętra) należy zdemontować istniejącą instalację elektryczną.

5. Zasilanie projektowanej części w energię elektryczną nN 0,4kV.

Projektowaną rozdzielnicę TR należy zasilic z istniejącej rozdzielnicy głównej TG przewodem instalacyjnym typu YDY 5x10 mm². Przewód należy prowadzić podtynkowo. W związku z projektowaną inwestycją projektuje się wymienić istniejące zabezpieczenie w TG na C32/3p.

6. Rozdział energii elektrycznej. Rozdzielnice główne i oddziałowe

Zasilanie projektowanej części budynku za pośrednictwem rozdzielnic TR. Rozdzielnica wykonana zostanie na bazie rozdzielnic wtynkowych wg schematów ideowych o stopniu ochrony IP30 w I klasie ochronności. Tablice zasilane kablami od góry, oprowadzenie kabli odpływowych od góry. Lokalizacja tablicy wg rysunków.

7. Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

Oświetlenie wewnętrzne

Instalacja oświetlenia elektrycznego została zaprojektowana na bazie opraw LED. Na podstawie normy PN-EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń - ustalono poziom natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach.

Dobór opraw i ich ilość, rozmieszczenie oświetlenia pokazano na rysunkach. Obliczenia wykonano na podstawie katalogu firmy LUG. Wyniki obliczeń dostępne w archiwum pracowni projektowej. Dopuszcza się zastosowanie innych opraw o podobnych parametrach technicznych.

Obwód instalacji oświetlenia zabezpieczony jest wyłącznikiem nadmiarowo – prądowym B10A. Dodatkowe zabezpieczenie w postaci wyłącznika różnicowoprądowego 30mA.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Oświetlenie awaryjne realizowane będzie za pomocą autonomicznych opraw oświetlenia awaryjnego z akumulatorami o czasie podtrzymania minimum 1h.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpieczny ruch w kierunku do wyjścia i od wyjścia. Oświetlenie awaryjne powinno umożliwiać także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. ręcznych ostrzegaczy pożarowych i sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.). Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe należy wykonać w postaci opraw podświetlających piktogramy lub poprzez umieszczenie podświetlonych lub oświetlonych znaków informacyjnych. Instalacja opraw i znaków zgodnie z normą PN-EN 1838.

Instalacje oświetlenia wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5; układanymi pod tynkiem. Załączanie oświetlenia lokalnie łącznikami i przyciskami w wykonaniu p/t IP20 (w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny minimum IP44) instalować na wysokości 1,4m. Stosować osprzęt z ramką. Do osprzętu stosować puszkę instalacyjną PK-60 p/t natomiast do rozgałęzień obwodów puszkę instalacyjną PO-70 lub 80 p/t lub n/t. Szczegóły rozmieszczenia instalacji oświetlenia na rysunkach.

8. Gniazda prądowe ogólne.

Wszystkie gniazda 1-fazowe w budynku będą wykonane z przewodem ochronnym PE (z bolcami). Instalacja gniazd 1-faz wykonana przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem oraz korytach instalacyjnych. Każdy obwód gniazd 1-faz zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym B16A); grupa obwodów dodatkowo zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA. Osprzęt stosowany do gniazd z ramką w wykonaniu podtynkowym zamocowany do puszkę instalacyjną PK 60 osadzonej w ścianie p/t. Zaprojektowane gniazda pojedyncze lub podwójne należy wykonać stosując gniazda pojedyncze łączone w zestawy z jedną ramką. Standardowo w pomieszczeniach ogólnych, na korytarzu gniazda instalować na wysokości 30cm od posadzki – stopień ochrony osprzętu IP20. W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych, kuchennych, szatni, w łazienkach osprzęt instalować na wysokości 140cm – stopień ochrony osprzętu IP44. Szczegóły rozmieszczenia wg rysunków.

9. Gniazda prądowe dedykowane DATA.

Część stanowisk pracy wyposażone będzie w zestaw gniazd komputerowych dedykowanych typu DATA z kluczem uniemożliwiającym podłączenie innych odbiorników niż komputerowe. Oprócz gniazd prądowych dla każdego stanowiska przewidziane są dwa gniazda RJ45. Instalacja gniazd dedykowanych komputerowych wykonana będzie przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym pod tynkiem oraz korytach instalacyjnych. Każdy obwód zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo – prądowym 30mA, z członem nadmiarowym o charakterystyce C16A.

10. Instalacje zasilające urządzenia technologiczne.

W projekcie przewidziano zasilanie urządzeń technologicznych;

- a) Kuchni indukcyjnej w postaci wypustów przewodu typu YDY 5x2,5 mm² zakończonych puszką n/t umożliwiającą podłączenia urządzenia.
- b) Nagrzewicy kanałowej w postaci wypustu przewodów typu YDY 5x2,5 mm² zakończonego puszką n/t umożliwiającą podłączenia urządzenia.
- c) Wentylatory kanałowe w postaci wypustów przewodów typu YDY 3x1,5 mm² zakończonego puszką n/t umożliwiającą podłączenia urządzenia.

- d) Zasilania windy na dachu budynku w postaci wypustu przewodu YDY 5x4 mm² doprowadzonego do urządzenia (podłączenie wg DTR urządzenia).

Zabezpieczenia urządzeń indywidualnie w rozdzielnicach należy wykonać zgodnie ze schematami ideowymi.

11. Instalacje teletechniczne.

a) Instalacja sieci logicznej LAN.

Gniazda logiczne RJ45 6e Instalowane będą przy gniazdach elektrycznych oraz w puszkach podpodłogowych. Do każdego punktu należy doprowadzić oddzielny przewód FTP 4x2x23AWG kat. 6e – rozmieszczenie wg rysunków. Punktem zbiorczym projektowanej instalacji jest Szafa dystrybucyjna Rack opisana na rysunku jako LPD1, zlokalizowana w pomieszczeniu nr 1.2 na poziomie piętra.. W powyższej szafie należy rozszyć na patch panelach komputerowych 24 portowych kat. 6e wysokości 1U wszystkie doprowadzone przewody FTP z gniazd RJ45.

b) Szafa RACK

Punktem zbiorczym projektowanej instalacji jest Lokalny Punkt Dystrybucyjny LPD1 w postaci szafy RACK 19' 18U zlokalizowany w pomieszczeniu nr 12. W powyższej szafie należy zlokalizować wszystkie urządzenia infrastruktury teletechnicznej związanej z urządzeniami teletechnicznymi w rozbudowywanej części budynku. Do szafy należy doprowadzić sygnał sieciowy z istniejącego punktu dystrybucyjnego.

c) Instalacja projektorów, rzutników multimedialnych

W pomieszczeniu 1.14 na rysunku zlokalizowany został projektor multimedialny oraz ekran elektryczny. Projektor multimedialny montowany na windzie (winda dedykowana do tego typu instalacji zasilana napięciem 230V). Na ścianach na wprost rzutnika umieszczone zostaną ekrany elektryczne chowane w sufit podwieszany (zasilnie 230V). Do puszek podpodłogowych od rzutnika należy dodatkowo doprowadzić przewód HDMI.

12. Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Uziemienie budynku składać się będzie z:

- uziomu pionowego
- szyny wyrównawczej potencjału SW (rozdzielnica TR)
- uziemienia rozdzielni.

W budynku projektuje się wykonanie sztucznego uziomu pionowy wykonany prętem FeZn ϕ 16 mm oraz bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 25x4. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych należy połączyć z instalacją odgromową na poziomie ziemi.

13. Ochrona odgromowa

Budynek jest obiektem wymagającym ochrony odgromowej podstawowej.

Budynek w chwili obecnej posiada instalację odgromową na istniejącej części budynku. Istniejącą instalację należy pozostawić bez zmian. W dobudowywanej części budynku (klatka schodowa z szybem windowym) należy wykonać ochronę odgromową w postaci:

- zwodu pionowego w postaci iglicy kominowej L=1,5 m montowanej na dachu (wypust kłay dymowej) – jako ochronę przeznaczoną do bezpośredniego przyjmowania prądów piorunowych wyładowań atmosferycznych (projektowane uziemienie należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową na dachu budynku)
- przewodu odprowadzającego łączącego zwód na dachu z uziomem pionowym
- uziomu pionowego

14. Ochrona od porażień.

Ochronę podstawową stanowią:

- Izolacja części czynnych
- Przegrody i obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP20.

Jako dodatkową ochronę od porażień prądem elektrycznym przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S, realizowane poprzez zabezpieczenia wyłącznikami różnicowo-prądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA, wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i bezpiecznikami topikowymi. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Wszystkie kable i przewody powinny posiadać żyłę ochronną PE koloru żółtozielonego połączoną z zaciskiem PE rozdzielnic oraz częściami metalowymi zasilanych urządzeń. Przewód ochronny nie może być w żadnym miejscu instalacji zabezpieczony i rozłączany za pomocą łączników.

Natomiast przewód neutralny N nie może być uziemiony ani łączyć się z przewodem ochronnym PE od miejsca rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN. Przewody powinny posiadać izolację na napięcie 0,45/0,75kV, natomiast kable 0,6/1,0kV.

15. Wyłącznik pożarowy budynku w rozdzielnicy TR.

Wyłączenie napięcia zasilającego w razie pożaru następuje poprzez istniejącą rozdzielnicę główną TG. W chwili obecnej wykonana jest instalacja wyłącznika pożarowego w pomieszczeniu w którym zlokalizowana jest rozdzielnica TG. W związku z niniejszym opracowaniem należy przenieść wyłącznik pożarowy przed nową budową klatkę schodową z szybem windowym (w miejscu wskazanym na rys. E-1). Wyzwolenie wyłącznikiem pożarowym spowoduje wyłączenie całego budynku z pod napięcia. Sterowanie jest realizowane poprzez wyłącznik nadprądowy sprzężony z wyzwalaczem wzrostowym. Przewód sterujący od cewki wybijakowej wymienionych rozdzielnic będzie posiadał odporność ogniową 90 minut (typ NKGs 2x1,5mm²). Wyłącznik główny pożarowy należy oznaczyć zgodnie z polskimi normami.

16. Uwagi końcowe.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczalne po uzgodnieniu.
- Projekt instalacji wykonany w oparciu o materiały i katalogi wymienionych producentów. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń (równorzędnych pod względem technicznym i technologicznym) zapewniających uzyskanie zakładanych parametrów instalacji.
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.
- Należy wykonać dokumentację techniczną powykonawczą
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać wymagane przepisami pomiary sprawdzające.

mgr inż. Tomasz Synowiec
2023/IE/05/05
bez ograniczeń
Instytut Inżynierii Elektrycznej
LTD/2633/PWOE/05
LTD/2633/PWOE/06

mgr inż. Rafał Adamczyk
upr: bud. nr LTD/2633/PWOE/15

17. Charakterystyka energetyczna projektowanej części budynku.

Bilans mocy urządzeń elektrycznych stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne. Instalacja elektryczna wewnętrzna oświetlenia, gniazd wtykowych ogólnych, urządzeń technologicznych:

$$P_z = 37,6 \text{ [kW]},$$

$$P_o = P_z \times k_{ij},$$

$$P_o = 37,6 \times 0,4 = 15,04 \text{ [kW]}$$

$$I_o = 23,5 \text{ [A]} \text{ przy } \cos\phi = 0,93$$

$$I_b = 32 \text{ [A]}$$

Opis oznaczeń:

P_z – moc zainstalowana dla urządzeń instalacji elektrycznej wewnętrznej [kW];

P_o - moc obliczeniowa dla instalacji elektrycznej wewnętrznej [kW];

k_{ij} ,- współczynnik jednoczesności [-];

I_o – prąd obliczeniowy [A];















I_b – prąd zabezpieczenia [A];

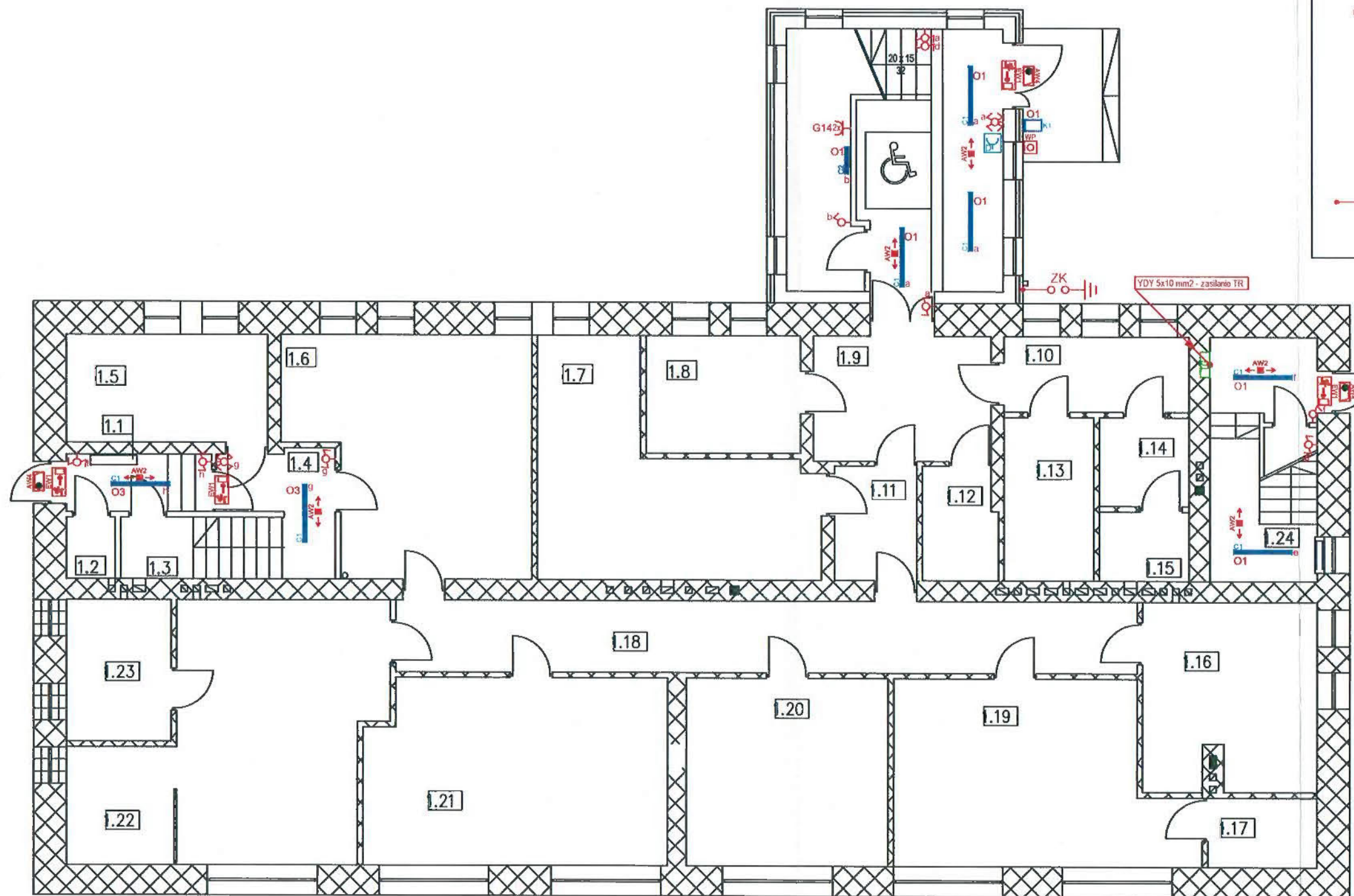
mgr inż. Tomasz Sygnowicz
LOD/2633/PWOE/15
upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15
05

mgr inż. Rafał Adamczyk

upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

LEGENDA

-  - oprawa LED n/ł 4050lm/840 opal IP44 biały 35W
-  - oprawa LED n/ł 3050lm/840 opal IP44 biały 28W
-  - naświetlacz LED n/ł 3000lm/740 IP65 as widel szary 27W (przy naświetlaczu zabudować czujnik zmierzchowy)
-  - oprawa awaryjna 3W 1h jednozadaniowa (optyka korytarzowa)
-  - oprawa awaryjna 3W 1h zewnętrzna+grzałka
-  - oprawa ewakuacyjna 1,2W 1h jednostronna dwuzadaniowa
-  - gniazdo 1-faz ogólne 230V podwójne montowane w ramce
-  - łącznik świecznikowy
-  - łącznik jednobiegunowy
-  - łącznik schodowy
-  - wyłącznik pożarowy WP rozdzielnic TG (istniejące sterowaniem wyłączników należy pozostawić bez zmian)
-  - istniejąca rozdzielnica TG budynku (miejsce zasilania projektowanej TR - należy wymienić zabezpieczenie projektowanego przewodu YDY 5x10mm² na C32/3p)
-  - ręczny przycisk oddymiania RPO
-  - złącze kontrolne (połączenie zwodu pionowego wykonanego drutem FeZn Ø8mm z uziemieniem pionowym w postaci prętów Ø16 mm) na dachu wykonać zwód pionowy w postaci iglicy L=1,5 m na ścianie bocznej wypustu kłapy dymowej)



STANOWISKO
 Nr ewid. ...
 2017

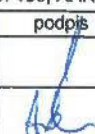

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
 ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Beata Górnalska
 Nr Lp. 308/08
 Piłkowiec Tryb. 07.07.2018.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
 przedpożarami i przedzawalaniem
 bez uwag

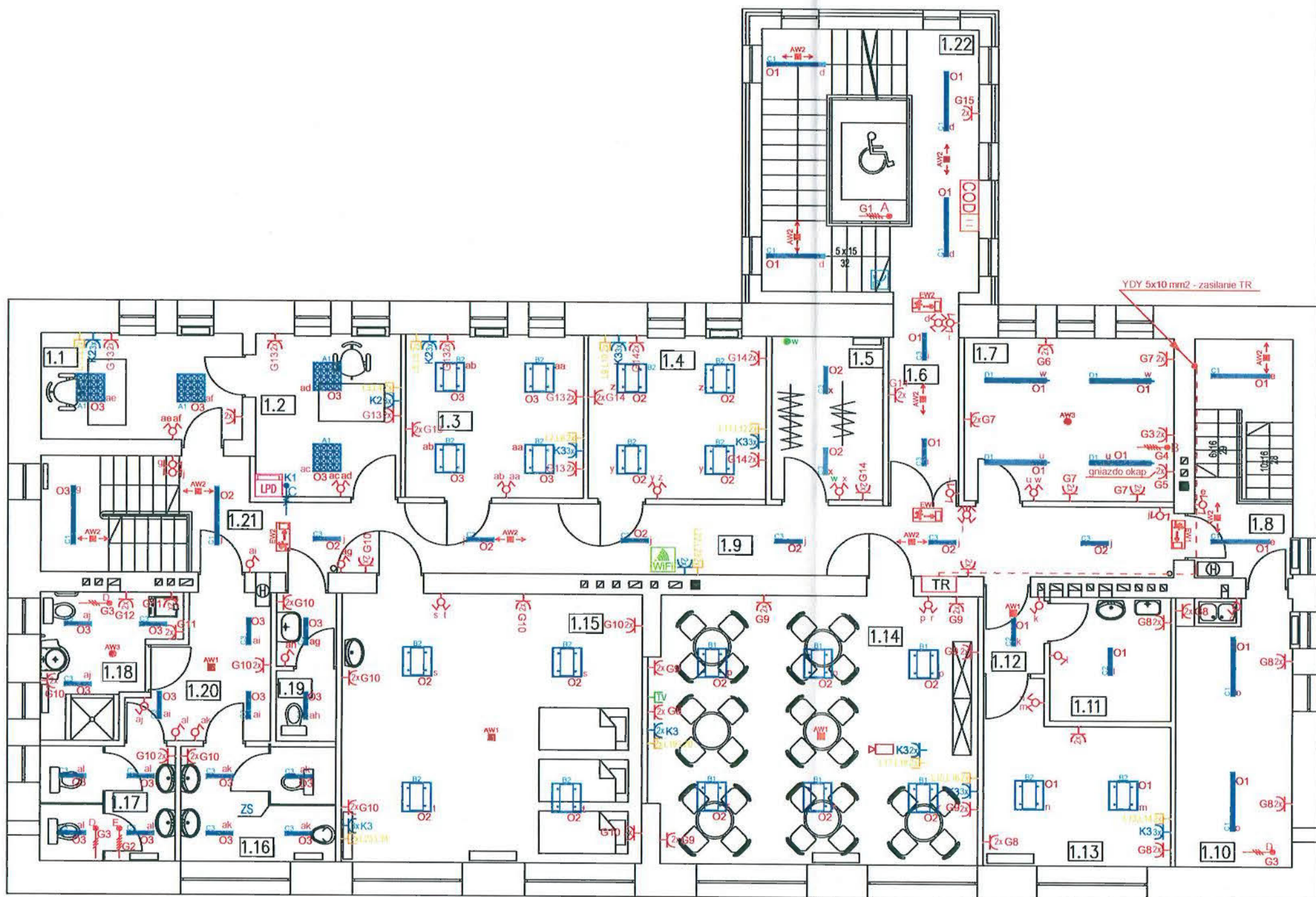
mgr inż. Rafał Adamczyk

upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/12/005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzeń elektr.
 Nr ewid. prof. 120000/PWOE/15
 Nr ewid. sw. 120000/PWOE/06

UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA PORAZENIOWA SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

BUDYNEK GMINNY					
obiekt	BUDYNEK GMINNY				
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sił i urz. elektr. i et-en. bto	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.	LOD/0339/POOE/05
sprawił	inst. w zakr. sił i urz. elektr. i et-en. bto	mgr inż. RAFAL ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PARTERU			NR RYS: E-1	SKALA: NR STR:









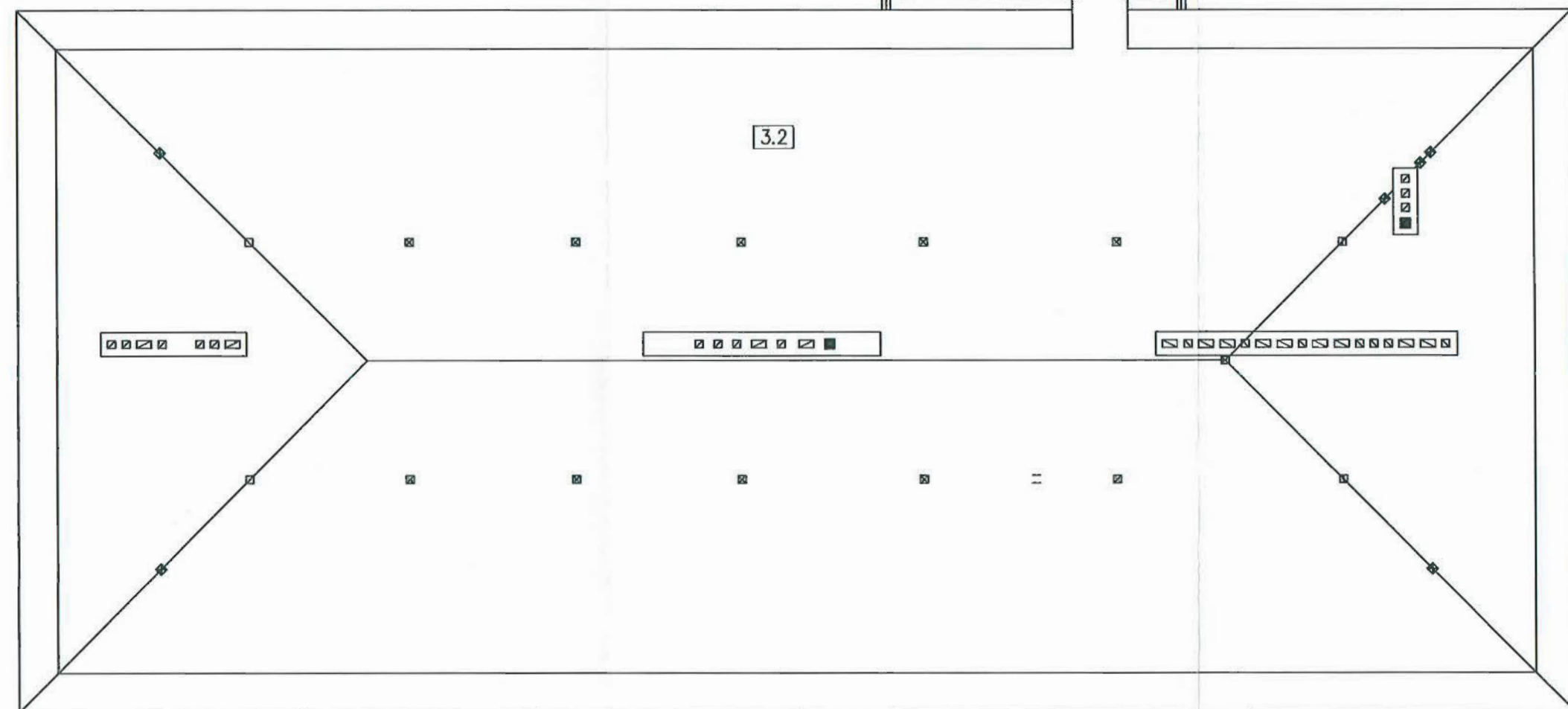
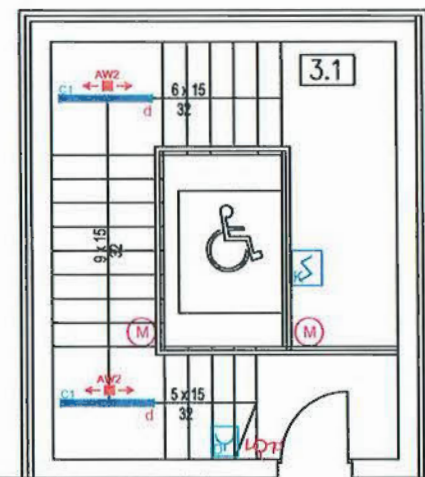
LEGENDA	
	- oprawa LED n/ł ED 4050lm/840 SLB raster biały 37W
	- oprawa LED n/ł ED 2600lm/840 biały 24W
	- oprawa LED n/ł ED 3700lm/840 biały 37W
	- oprawa LED n/ł 4050lm/840 opal IP44 biały 35W
	- oprawa LED n/ł 3050lm/840 opal IP44 biały 28W
	- oprawa LED n/ł 600 ED 2000lm/840 opal IP44 biały 20W
	- oprawa LED n/ł 1299 ED 4300lm/840 PC opal IP65 GEN.2 35W
	- naświetlacz LED n/ł 3000lm/740 IP65 as wideł szary 27W
	- oprawa awaryjna 3W 1h jednozadaniowa (optyka uniwersalna)
	- oprawa awaryjna 3W 1h jednozadaniowa (optyka korytarzowa)
	- oprawa awaryjna 3W 1h jednozadaniowa
	- oprawa awaryjna 3W 1h zewnętrzna+grzałka
	- oprawa ewakuacyjna 1,2W 1h jednostronna dwuzadaniowa
	- oprawa ewakuacyjna 1,2W 1h dwustronna dwuzadaniowa
	- gniazdo 1-faz ogólne 230V podwójne montowane w ramce
	- gniazdo 1-faz komputerowe DATA 230V montowana w ramce
	- gniazdo komputerowe 2x RJ45, wykonac przewodem 2xFTP 6 4x2x23AWG przewody prowadzić do szafy RACK
	- punkt zbiorczy dla instalacji sieci komputerowej LAN, TV/SAT
	- nadajnik wifi
	- projektor multimedialny
	- gniazdo TV/SAT, wykonac przewodem 75Ω-prowadzić do szafy RACK
	- wypust 3-faz 400V typu YDY 5x4 mm2 zasilający winde
	- wypust 3-faz 400V typu YDY 5x2,5 mm2 zasilający płytę indukcyjną
	- wypust 1-faz 230V typu YDY 3x2,5 mm2 zasilający GPD
	- wypust 1-faz 230V typu YDY 3x1,5 mm2 zasilający wentylator kanałowy
	- wypust 3-faz 400V typu YDY 5x2,5 mm2 nagrzewnice kanałową
	- łącznik świecznikowy
	- łącznik jednobiegowy
	- łącznik schodowy
	- ręczny przycisk oddymiania RPO
	- przycisk przewietrzania
	- centrala oddymiania

20.02.2018
 mgr inż. Rafał Adamczyk
 upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15
 mgr inż. Tomasz Synowiec
 LODAE/105/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i eksploatacja elektr.
 Nr ewid. proj. 1.1.1.18/PODCAIS
 Nr ewid. wył. 1.1.1.18/PODCAIS

obiekt	BUDYNEK GMINNY				
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sił i urz. elektr.	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.	LOD/0339/POOE/05
sprawdził	inst. w zakr. sił i el-on. blo	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PIĘTRA			NR RYS: E-2	SKALA: NR STR:



LEGENDA

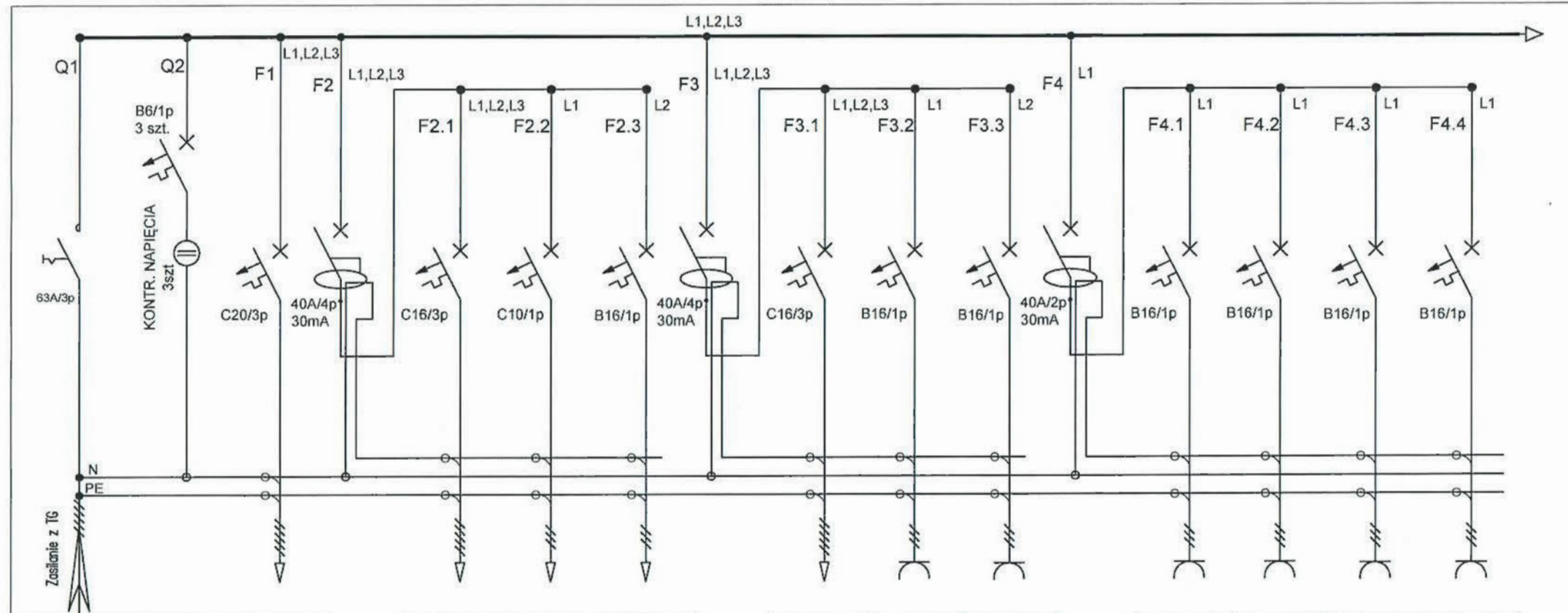
-  - oprawa LED n/A 4050lm/840 opal IP44 biały 35W
-  - oprawa awaryjna 3W 1h jednozadaniowa (optyka korytarzowa)
-  - łącznik schodowy
-  - ręczny przycisk oddymiania RPO
-  - silownik łopaty oddymiającej
-  - optyczna czujka dymu



mgr inż. Rafał Adamczyk
 upz. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/12/18/15/05
 upz. bud. i nadz. inż.
 wsparcie instal. i utrzymanie elektr.
 Nr ewid. 12011 - WROC/05

obiekt	BUDYNEK GMINNY				
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inż. w zakr. sieci i urz. elektr. i el-en. blo.	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.	LOD/0339/POOE/05
sprawdził	inż. w zakr. sieci i urz. elektr. i el-en. blo.	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PODDASZA			NR RYS: E-3	SKALA: NR STR:



Obwód	Zasilanie	kont. napięcia	G1
Odbiór	zas. rozdz		zas. windy
Lokalizacja	piętro		piętro
Pi (kW)	37,6		6,0
Przewód	YDY2o 5x10		YDY2o 5x4

G2	G3	REZ
wyp.nagrz.elekt.	wyp. wentylat.	
piętro	piętro	
4,0	0,1	
YDY2o 5x2,5	YDY2o 3x1,5	

G4	G5	G6
wyp. płyta ind.	gn.piekarnik+okap	gn.zmywarka
piętro	piętro	piętro
6,0	2,0	2,0
YDY2o 5x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5

G7	G8	G9	G10
gn. ogólne	gn. ogólne	gn. ogólne	gn. ogólne
piętro	piętro	piętro	piętro
1,5	1,5	1,5	1,5
YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x2,5

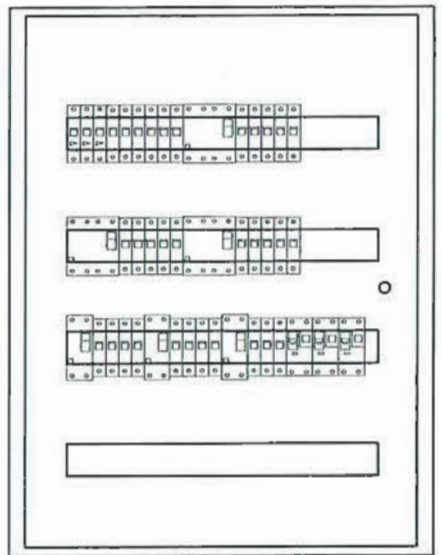
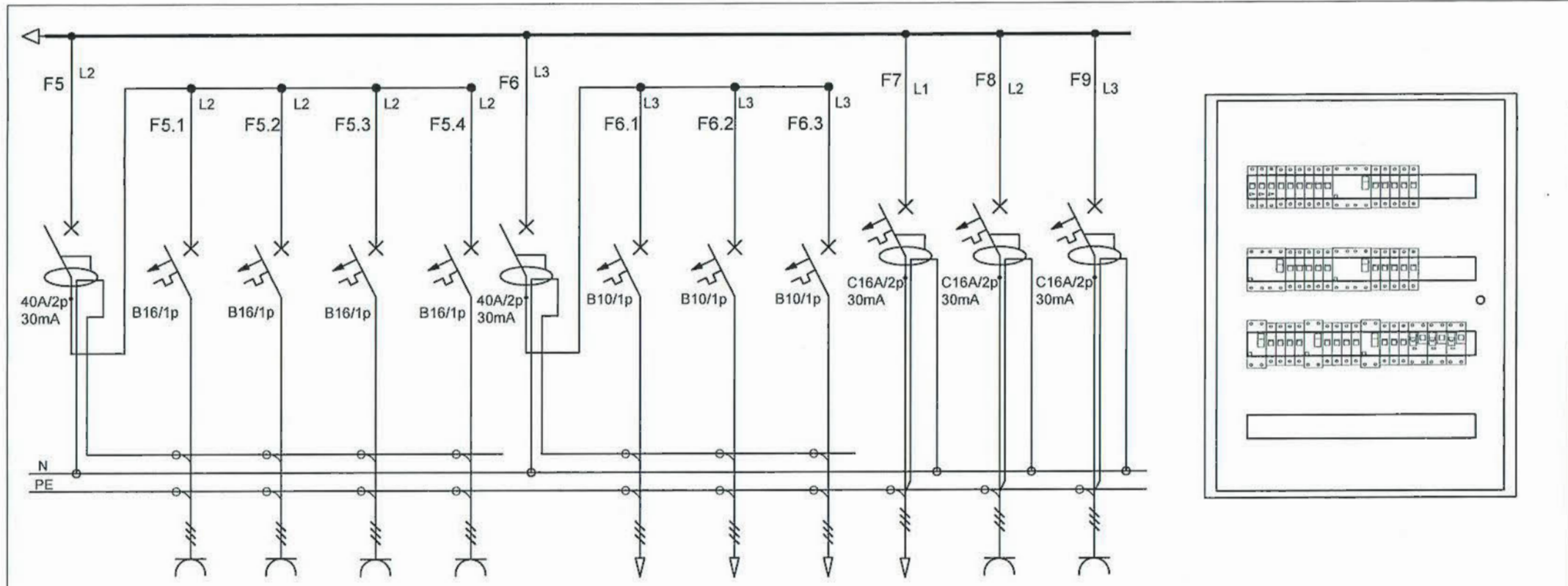
mgr inż. Rafał Adamczyk
upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/1870/05/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. inst. i urz. elektrycznych
Nr ewid. prog. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyz. LOD/0339/POOE/06

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA PORAZENIOWA SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

obiekt	BUDYNEK GMINNY			
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5			
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data
projektant	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i et-en. bto	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.
sprawdził	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i et-en. bto	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK		
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT IDEOWY TG	NR RYS: E-4/1	SKALA:	NR STR:

6/17



Obwód
Odbiór
Lokalizacja
PI (kW)
Przewód

G11	G12	G13	G14
gn. ogólne	gn. ogólne	gn. ogólne	gn. ogólne
piętro	piętro	piętro	piętro
1,5	1,5	1,5	1,5
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5

O1	O2	O3	K1	K2	K3
oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	szafa LPD	gn. DATA	gn. DATA
piętro	piętro	piętro	piętro	piętro	piętro
0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5
YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YdYzo 3x2,5	YdYzo 3x2,5	YdYzo 3x2,5

mgr inż. Rafał Adamczyk
 upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/1870/5/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzeń elektr.
 Nr ewid. prof. Inst. 1000002/05
 Nr ewid. wyć. 1000002/06

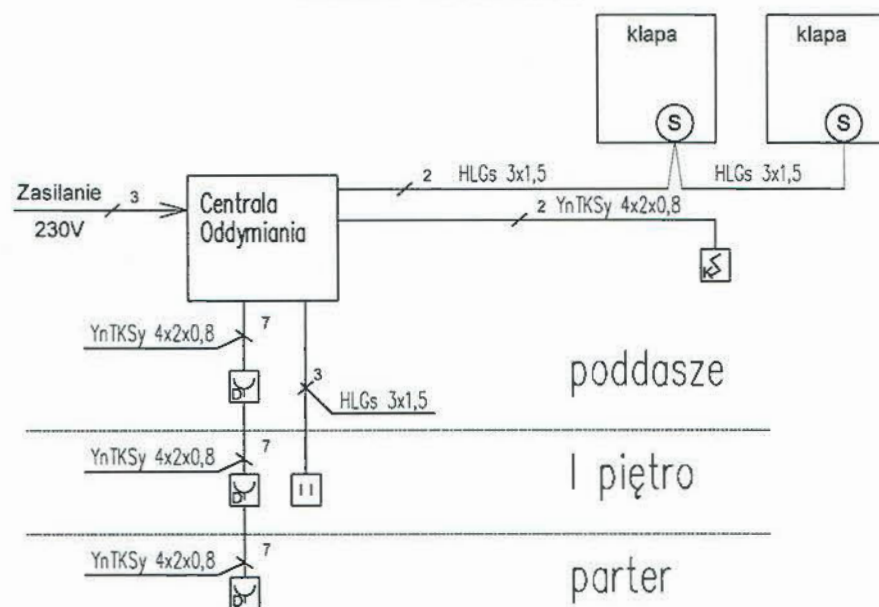
UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA PORAZENIOWA SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

obiekt	BUDYNEK GMINNY				
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el-en. bto	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.	LOD/0339/POOE/05
sprawdził	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el-en. bto	mgr inż. RAFAL ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT IDEOWY TG			NR RYS: E-4/2	SKALA: NR STR:

120

Instalacja elektryczna
 Projekt
 2017 r.
 12.11.2017

klatka schodowa



OPIS OZNACZEŃ	
COD	Centrala systemu oddymiania
	Optyczna czujka dymu
	Ręczny przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik oddymiania
	Trzymacz drzwiowy

mgr inż. Rafał Adamczyk
 upr. bud. nr LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/0339/POOE/05
 upr. bud. (rozgraniczeń)
 w specj. instal. i zarządzenia elektr.
 Nr ewid. upr. 12000/POOE/05
 12.11.2017

BUDYNEK GMINNY						
obiekt	BUDYNEK GMINNY					
adres budowy	DRZEWICA, DZ. NR EWID. 150, ARK. 5					
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień	
projektant	inst. w zakt. spec. inst. i urz. elektr. i e-en. bto	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		11.2017r.	LOD/0339/POOE/05	
sprawdził	inst. w zakt. spec. inst. i urz. elektr. i e-en. bto	mgr inż. RAFAL ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15	
przedmiot rysunku	INSTALACJA ODDYMIANIA SCHEMAT IDEOWY			NR RYS: E-5	SKALA:	NR STR:

121

PROJEKT - BUDOWLANY

PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO KANALIZACYJNEJ I CENTRALNEGO
OGRZEWANIA W GMINNYM BUDYNKU USŁUGOWYM

INWESTOR : **GMINA I MIASTO DRZEWICA**
ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

ADRES **26-340 DRZEWICA**
INWESTYCJI : **UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26**
Nr ewid. działki - 150 – , Ark. 5

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Opis techniczny	str.
2. Część rysunkowa	str.
- rzut piętra - wewn. instalacja wody	str.
- rzut piętra – wewn. instalacja kanalizacji sanitarnej	str.
- rzut parteru – wewn. instalacja c.o.	str.
- rzut pietra – wewn. instal. c.o.	str.

PROJEKTANCI :

Inst. sanitarne: mgr Stanisław Kołodziejczyk - upr. bud. UAN.IV.8388/21/85

Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Kowalik – upr. bud. – LOD/2731/PWBS/15

mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
INSTALACJI SANITARNYCH I INŻYNIERYJNEJ
W ZAKRESIE PRAC SANITARNYCH
BRN.V.16.2015.11

AGNIESZKA KOWALIK
LOD/2731/PWBS/15

Drzewica, październik 2017 rok

OPIS TECHNICZNY

do przebudowy wewnętrznej instalacji wodno kanalizacyjnej I C.O. gminnego budynku usługowego.

1. Podstawa i zakres opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- ustaleń z inwestorem
- inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej budynku
- projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy i przebudowy budynku
- przepisów, wytycznych i norm w zakresie projektowania instalacji sanitarnych
- program do doboru grzejników

Zakres opracowania :

- projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej
- projekt wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej
- projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa – woda zimna i ciepła

Zasilanie w wodę projektowanego budynku jest zrealizowane poprzez istniejące przyłącze do gminnej sieci wodociągowej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych podyktowany przebudową piętra przedmiotowego budynku. Przebudowa instalacji obejmuje wykonanie podejść pod poszczególne przybory sanitarne oraz włączenie do istniejących pionów.

Piony instalacyjne zostały wymienione kilka lat wcześniej i obecnie nie zachodzi konieczność ich ponownej wymiany. Ich stan techniczny oraz wydajność są wystarczające.

2.1 Przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Wewnętrzną instalację wodociągową wody ciepłej i zimnej należy wykonać z rurek wielowarstwowych PEX/AL/PEX łączonych kształtkami zaciskowymi oraz śrubunkami mosiężnymi (Według zaleceń montażu producenta). Przy umywalkach i zlewozmywakach projektuje się baterie stojące z podłączeniem od dołu za pomocą wężyków w oplocie poprzez zaworki odcinające ćwierćobrotowe. W w.c. projektuje się płuczki typu kompakt lub spłuczki podtynkowe na stelażu stalowym. Podejścia do poszczególnych przyborów prowadzić w brzdach wykutych w ścianach lub w pomieszczeniach, w których zaprojektowano sufit podwieszony – pod stropem.

Przewody należy prowadzić w otulinie termoizolacyjnej (woda zimna gr. 6 mm, woda ciepła gr. 9 mm)

Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową.

- Przed zatynkowaniem rur w brzdach i ułożeniem glazury należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

- W przejściach instalacji przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne uszczelnione w taki sposób aby gwarantowały swobodne przesuwanie się przewodów.

2.2 Armatura sanitarna .

Armaturę dla instalacji wodociągowej stanowią:

- umywalki ceramiczne z półpostumentami i syfonami PCV – szt. 6
- umywalka nablutowa z szafką - kpl. 1
- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem – szt 1
- zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem – szt 1
- zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej – szt 1
- kulowe zawory odcinające ćwierćobrotowe (zaleca się zamontowanie - oprócz głównych zaworów odcinających przy pionach- dodatkowych zaworów odcinających dla poszczególnych pomieszczeń)
- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące z podłączeniem dolnym za pomocą wężyków w oplocie i zaworków kątowych – kpl. 9
- płóczki sedesowe kompaktowe z podłączeniem za pomocą wężyków w oplocie i zaworków kątowych lub spłóczki podtynkowe na stelażu stalowym w zabudowie z płyt GK odpornych na wilgoć – szt 4.
- pisuar ceramiczny z automatem spłukującym automatycznym – szt 1
- zawór czerpalny kulowy – szt 1
- zawór kątowy do pralki - szt 1

Armatura w łazience dla osób niepełnosprawnych:

- umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych z bateria pochwytyami ze stali nierdzewnej – kpl. 1
- brodzik niskoprogowy dla osób niepełnosprawnych z krzeselkiem naściennym, pochwytem ze stali nierdzewnej i baterią natryskową podtynkową – kpl. 1
- sedes dla osób niepełnosprawnych z krzeselkiem naściennym, pochwytem ze stali nierdzewnej i baterią natryskową podtynkową – kpl. 1
- pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 l , 230V, 2,0 kW – szt 2
- pralka automatyczna z funkcją suszenia – szt 1

2.3 Podgrzewanie ciepłej wody.

Projektuje się podgrzewanie wody ciepłej w podgrzewaczu (bojlerze) o pojemności 60 l, (230 V; 2,0 kW) szt 2 zamontowanych w kuchni i łazience dla osób niepełnosprawnych Producent wg uznania inwestora.

2.4 Wewnętrzna instalacja hydrantowa.

Na piętrze (na klatce schodowej i na korytarzu) znajdują się dwa wewnętrzne hydranty P-POŻ - HP25 zamontowane w szafkach stalowych naściennych z węzłem dł. 30 m.

UWAGA :

Ponieważ szafka hydrantu zlokalizowanego na korytarzu zamontowana na ścianie koliduje z projektowanymi drzwiami do pomieszczenia w.c. personelu oraz zawęża światło korytarza projektuje się wymianę na hydrant do zabudowy wnękowej z drzwiami w ścianie bocznej (np. SUPRON3)

3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji.

Odprowadzenie ścieków bytowych z budynku jest zrealizowane poprzez istniejące przyłącze do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu przebudowy wewnętrznych instalacji sanitarnych podyktowany przebudową piętra przedmiotowego budynku. Przebudowa instalacji obejmuje wykonanie podejść pod poszczególne przybory sanitarne oraz włączenie do istniejących pionów.

Włączenie do pionów według rysunku „Rzut piętra – wewn. instalacja kanalizacji sanitarnej.

1.1 Przewody instalacji kanalizacyjnej.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych uszczelnianych uszczelkami gumowymi.

Pion wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną lub na strych i zakończyć zaworem napowietrzającym - DURGO.

Usytuowanie pionów oraz podłączenie przyborów pokazano na rysunkach.

Odpowietrzenie pionów prowadzić w obudowie z płyt GK .

Średnicę przewodów dla typowych przewodów sanitarnych przyjęto zgodnie z następującą zasadą:

- \varnothing 50 mm – od umywalek, wanny i natrysku
- \varnothing 75 mm – od zlewu, wanny i natrysku
- \varnothing 110 mm – od ubikacji i pionów kanalizacyjne

Podejścia kanalizacyjne do poszczególnych przyborów prowadzone będą w przeważającej większości pod stropem.

Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych lub cokółkach ściennych z minimalnym spadkiem 3%. Każdy przybór należy podłączyć do instalacji przez syfon.

4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

4.1 Dane ogólne :

Budynek ogrzewany jest z własnej kotłowni opalanej olejem opałowym. Wewnętrzna instalacja c.o. była wymieniona w 2010 r. w ramach przebudowy parteru budynku. Stan techniczny oraz wydajność cieplna jest dobra. Instalacja jest wykonana z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX poprowadzonych po ścianach pod parapetami okiennymi. Zawory termostacyjne oraz odcinające są szczelne i sprawne. Grzejniki nie posiadają oznak korozji. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność ich wymiany. Projektowane w ramach przebudowy ścianki działowe

zostały tak rozmieszczone, że prawie w ogóle nie kolidują z obecnym usytuowaniem grzejników. Tylko w jednym przypadku należy przenieść grzejnik na ścianę sąsiednią. Jednocześnie istniejące grzejniki są wystarczające dla ogrzania pomieszczeń po przebudowie.

Zachodzi jedynie konieczność zamontowania dodatkowego grzejnika w pom. w.c. męskim (pom. nr. 1.16). Zasilenie grzejnika zostanie zrealizowane poprzez założenie trójników na podejściu do grzejnika znajdującego się za ścianą w pom. Nr 1.15.

Ponadto zaprojektowano nowe grzejniki na parterze i na piętrze w nowoprojektowanej klatce schodowej. Zostaną one zasilone poprzez zainstalowanie trójników na podejściach do grzejników w pomieszczeniach sąsiadujących z klatką schodową.

Rozmieszczenie i parametry grzejników zgodnie z rysunkiem „Rzut parteru – wewnętrzna instalacja c.o” i „ Rzut piętra - wewnętrzna instalacja c.o”.

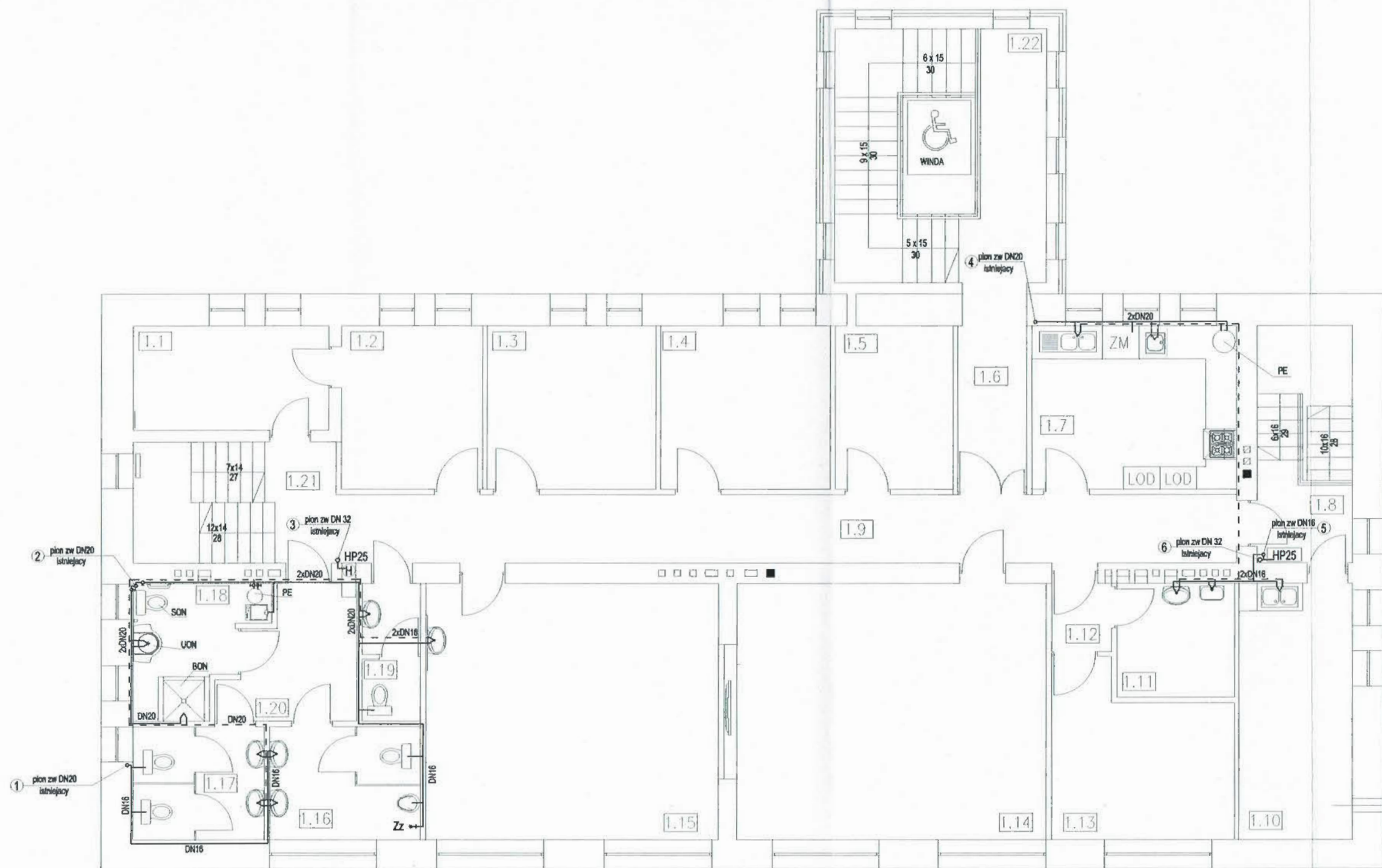
4.2 Rurociągi :

Nowe grzejniki dobrano jako stalowe, płytowe , V11 zasilane od dołu podobnie jak już istniejące w budynku grzejniki. Grzejniki należy zasilć rurami ,z których wykonana jest istniejąca instalacja poprzez włączenie ich do obiegu za pomocą trójników zainstalowanych na podejściach grzejników usytuowanych najbliżej.

Rozmieszczenie i parametry grzejników zgodnie z rysunkiem „Rzut parteru – wewnętrzna instalacja c.o” i „ Rzut piętra - wewnętrzna instalacja c.o”.

mgr STANISŁAW POLCZAK
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w sposób stały
INSTALACJI INŻYNIERYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
BP.IV-15220/41/56

Handwritten signature
000/2731/PWB



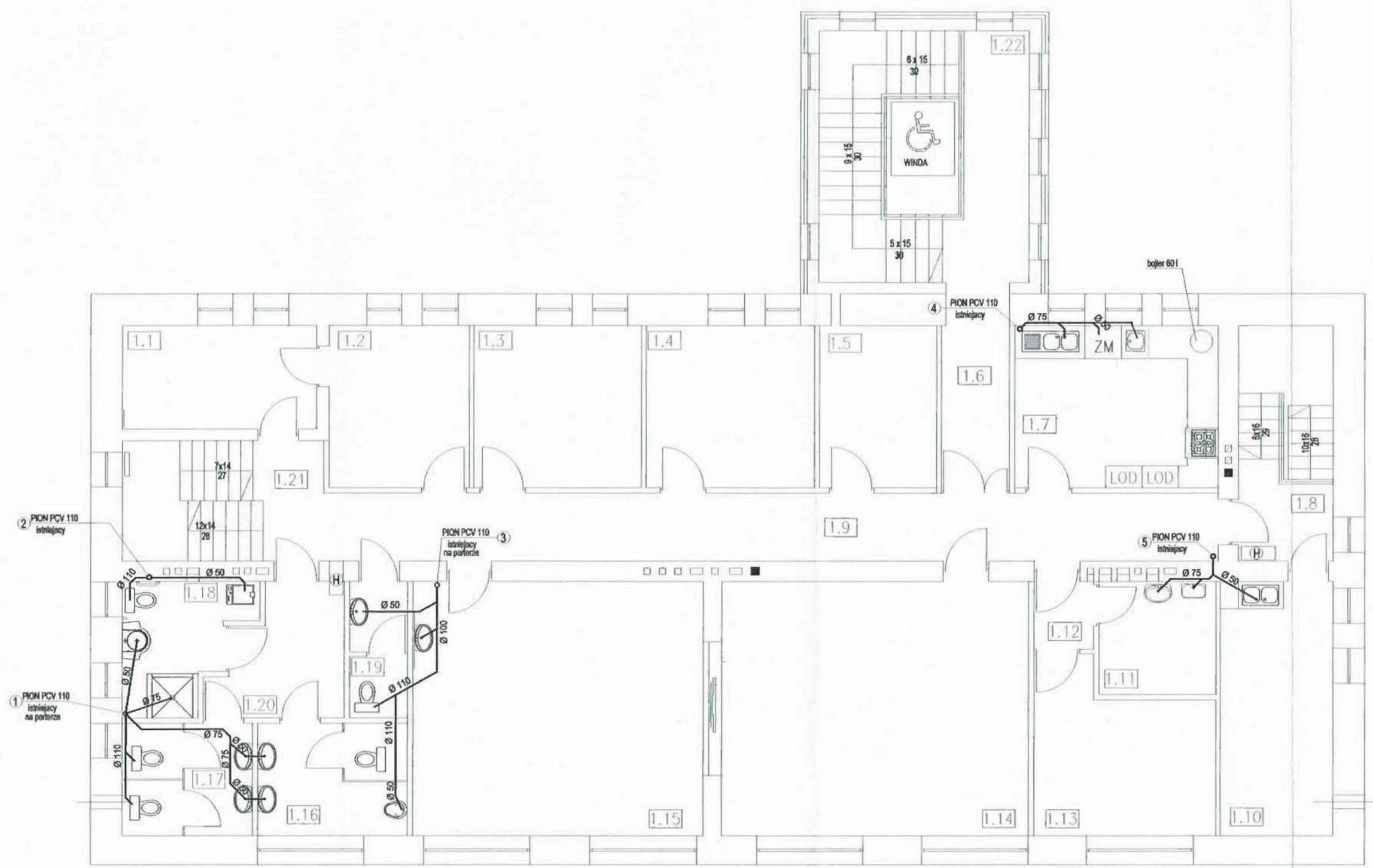
- ① ISTNIEJĄCY PION ZIMNEJ WODY
- RUROCIĄG WODY ZIMNEJ
- - - RUROCIĄG WODY ZIMNEJ
- DN20 ŚREDNICA RUROCIĄGU (REHAU)
- HP25 HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 W SZAFCE HYDRANTOWEJ NAŚCIENNEJ (ISTNIEJĄCY)
- HP25 W HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 W SZAFCE HYDRANTOWEJ NAŚCIENNEJ (ISTNIEJĄCY) DO PRZEBUDOWY NA WYSUWANY
- PE POJEMNOSCIOWY PODGRZEWACZ WODY O POJ. 60l , 230V , 2,0 kW
- Zz ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- UON UMYWALKA PRZYSTOSOWANA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA WÓZKU INWALIDZKIM
- SON SEDES PRZYSTOSOWANY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA WÓZKU INWALIDZKIM WYPOSAŻONY W UCHWYTY I PORĘCZE POMOCNICZE
- SON BRODZIK PRZYSTOSOWANY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WYPOSAŻONY W KRZESEŁKO MOCOWANE NA ŚCIANIE

UWAGA:

- PODEJŚCIA RUROCIĄCÓW OD PIONÓW DO PRZYBORÓW NALEŻY POPROWADZIĆ POD STROPEM (W POMIĘSZCZENIACH GDZIE JEST PROJEKTOWANY SUFIT PODWIESZONY) LUB W BRUZZACH WYKUTYCH W ŚCIANACH
- PRZEWODY WODY CIEPŁEJ NALEŻY ZAIZOLOWAĆ OTULINĄ TERMOIZOLACYJNĄ Z PIANKI ODPOWIEDNIEJ ŚREDNICY
- PO WEJŚCIU DO KOLEJNEGO POMIĘSZCZENIA NA RUROCIĄCACH NALEŻY ZAMONTOWAĆ KULOWE ZAWORY ODCINAJĄCE UMOŻLIWIĄCE ODCIĘCIE DOPŁYWU WODY W RAZIE AWARII BEZ KONIECZNOŚCI ZAKRĘCANIA ZAWORU GŁÓWNEGO
- POSZCZEGÓLNE PRZYBORY PODŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ WĘŻYKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH W OPLÓCIE Z UŻYCIEM ZAWORKÓW ODCINAJĄCYCH.

PRZEKAZANIE NALEŻYKÓW
 ZABEZPIECZENIE PRACOWNIKÓW
 mgr inż. Stanisław Kołodziejczyk
 26.07.2018
 Zgodność projektu z przepisami ochrony
 przeciwpożarowej i przeciwzakładowej
 bez uwag z uwagami

OBIEKT:		BUDYNEK GMINNY		
INWESTOR:		MIASTO I GMINA W DRZEWICY		
ADRES BUDOWY:		Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	UAN IV-8388/21/85	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK	LOD/2731/PWBS/15	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT PIĘTRA WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY		Skala 1:100	Nr. rys. 9.5	



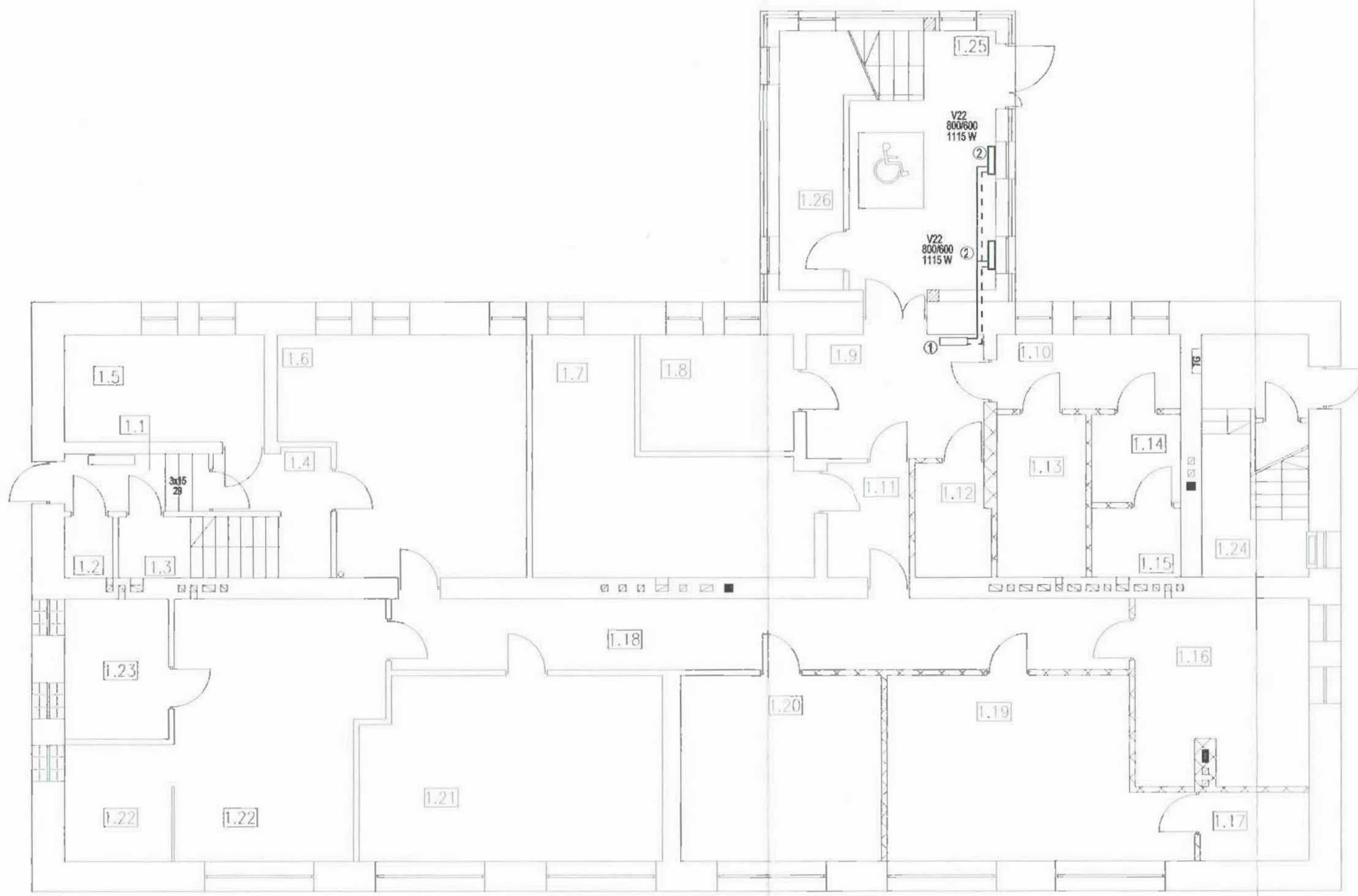
- ① ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄG INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PCV
- Ø 50 ŚREDNICA RUROCIĄGU KANALIZACJI SANITARNEJ PCV

IUWAGA:

WŁĄCZENIA DO PIONÓW NR1, NR2, NR3 NALEŻY ZREALIZOWAĆ NA PARTERZE POD STROPEM A PIONY WYPROWADZIĆ NA STRYCH I ZAKOŃCZYĆ ZAWOREM NAPOWIETRZAJACYM LUB WYPROWADZIĆ PONAD DACH I ZAKOŃCZYĆ RURĄ WYWIEWNĄ
 WŁĄCZENIE DO PIONU NR4 WYKONAĆ NA PIĘTRZE PROWADZĄC PODEJŚCIA PO SCIANIE LUB W WYKUTEJ BRUŹDZIE. PION ZAKOŃCZYĆ ZAWOREM NAPOWIETRZAJACYM W SZAFCE POD ZLEWEM LUB WYPROWADZIĆ NA STRYCH
 WŁĄCZENIE DO PIONU NR5 WYKONAĆ NA PIĘTRZE, PION WYPROWADZIĆ NA STRYCH I ZAKOŃCZYĆ ZAWOREM NAPOWIETRZAJACYM LUB WYPROWADZIĆ PONAD DACH I ZAKOŃCZYĆ WYWIEWKĄ

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	UAN.IV-8398/21/85	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK	LOD/2731/PWBS/15	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT PIĘTRA	WEWN. INSTAL. KANALIZACKI SANIT.	Skala 1:100	Nr. rys 9.6	

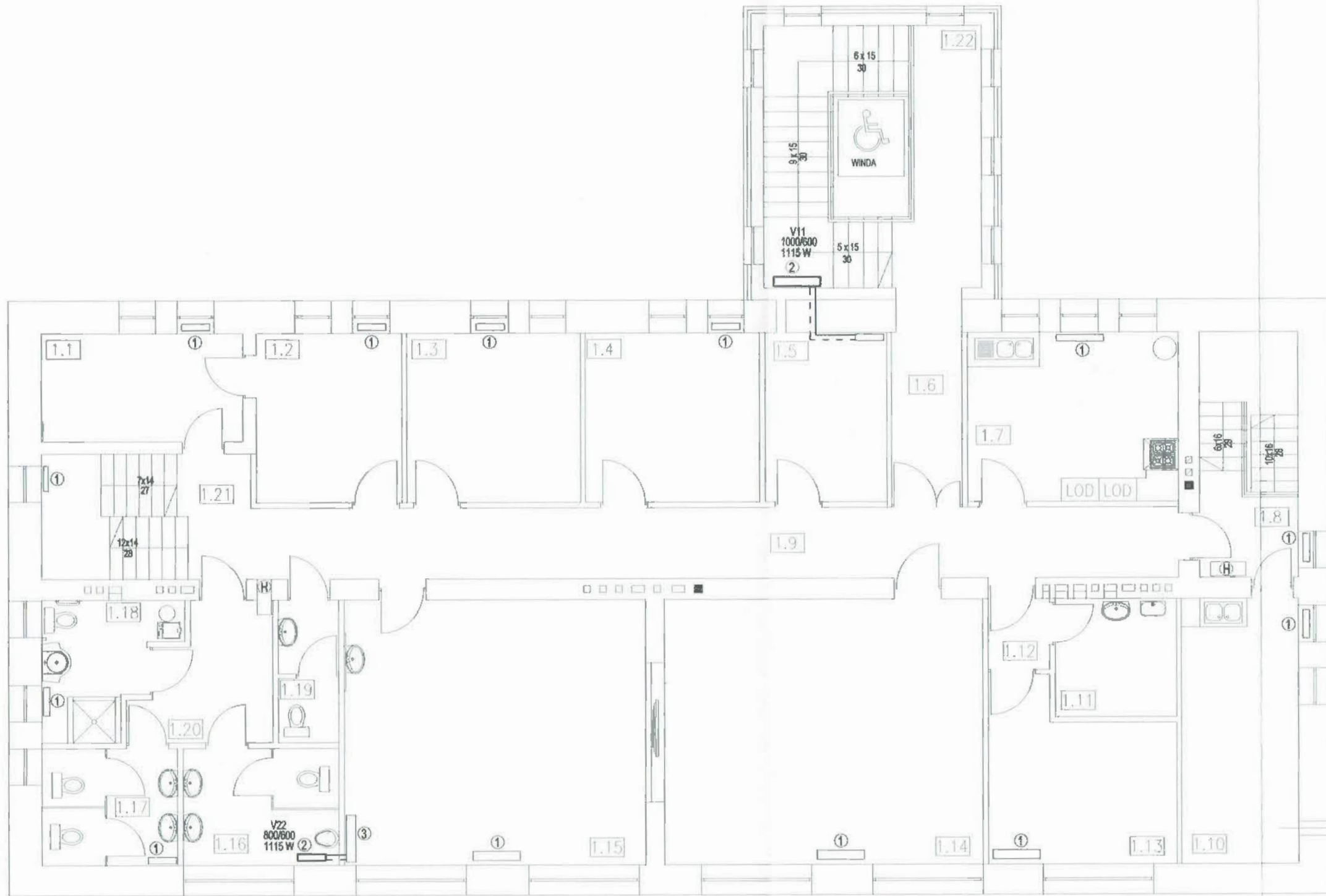
STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
 mgr inż.
 PWSB/15



- ① — ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI PŁYTOWE PURMO VENTIL COMPACT TYPU V
- ② — PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PŁYTOWE PURMO VENTIL COMPACT TYPU V KTÓRE NALEŻY ZASILIĆ Z PODEJŚCIA DO SĄSIEDNIEGO GRZEJNIKA POPRZECZ ZAINSTALOWANIE TRÓJNIKÓW



OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	UAN IV-8388/21/B5	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK	LOD/2731/PWBS/15	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT PARTERU	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	Skala 1:100	Nr. rys.	07



- ① — ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI PŁYTOWE PURMO VENTIL COMPAKT TYPU V
- ② — PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PŁYTOWE PURMO VENTIL COMPACT TYPU V KTÓRE NALEŻY ZASILIĆ Z PODEJŚCIA DO SĄSIEDNIEGO GRZEJNIKA POPRZEC ZAINSTALOWANIE TRÓJNIKÓW
- ③ — ISTNIEJĄCY GRZEJNIK PŁYTOWY PURMO VENTIL COMPACT TYPU V KTÓRY NALEŻY PRZENIEŚĆ NA SĄSIEDNIĄ ŚCIANĘ

typ grzejnika
 grzejnik płytowy V22
 długość grzejnika 1100/600 wysokość grzejnika
 1363 W
 moc grzejnika

--- powrót
 — zasilanie > rurociągi rozprowadzone po ścianie w otulinie 2 x TERMAFLEX 6 mm

OBIEKT:	BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	UAN.IV-8398/21/85	<i>[Signature]</i>	październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK	LOD/2731/PWBS/15	<i>[Signature]</i>	2017
RZUT PIĘTRA	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.		Skala 1:100	Nr. rys. 08

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: MIASTO I GMINA DRZEWICA
Ul. Staszica 22, 26-340 Drzewica

Obiekt: GMINNY BUDYNEK USŁUGOWY
Drzewica, Dz. Nr Ewid. 150, ARK.5

Branża: Instalacja wentylacji mechanicznej

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	Podpis i pieczęć
Projektant	Mgr Stanisław Kołodziejczyk	UAN.IV.8388/21/85	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności INSTALACJI INŻYNIERYJNEJ w zakresie instalacji sanitarnych BP.19-10320/41/50
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Kowalik	LOD/2731/PWBS/15	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK nr ewid. 2731/PWBS/15

Spis zawartości:

- I. Opis techniczny do projektu instalacji wentylacji str.
- II. Część rysunkowa str.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	3
3.1. Dane do założeń	3
3.2. Zakres opracowania	4
3.4. Charakterystyka obiektu	4
3.5. Zestawienie pomieszczeń wraz z bilansem powietrza wentylacyjnego	4
4. OPIS ROZWIĄZAŃ	6
5. URZĄDZENIA I MATERIAŁY	6
5.1. Wentylatory kanałowe	6
5.2. Nawiewniki okienne	7
5.3. Elementy nawiewu i wywiewu powietrza	7
5.4. Kanały	7
5.5. Tłumienie akustyczne	8
6. WYTYCZNE BRANŻOWE	8
6.1. Wytyczne dotyczące zasilania elektrycznego urządzeń wentylacyjnych	8
6.3. Pozostałe wytyczne w zakresie instalacji wentylacyjnych – uwagi końcowe	8
7. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WRAZ Z MOCAMI ELEKTRYCZNYMI	9
8. WARUNKI WYKONANIA	9

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Zakres opracowania

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie na wykonanie projektu budowlanego
- projekt architektoniczno-budowlany oraz wytyczne architektoniczne
- wytyczne dostarczone przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy prawne
- oprogramowanie inżynierskie wspomagające projektowanie

3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

3.1. Dane do założeń

- parametry projektowe powietrza zewnętrznego na podstawie PN-76/B-03420
- parametry projektowe powietrza wewnętrznego na podstawie PN-78/B-03421 i PN-EN 12832:2206

Temperatury:

Temperatury zewnętrzne np. PN-76/B-03420

- Lato – III strefa klimatyczna: 30°C, $\varphi = 45\%$
- Zima – III strefa klimatyczna: -20°C, $\varphi = 100\%$

Temperatury wewnętrzne dla zimy przyjęto w oparciu o PN-78/B-03421 i wytyczne technologiczne i tak:

- temperatura w pom. biurowych, pracowniach + 20st°C
- temperatura w łazienkach i ustępach + 24 st°C
- temperatura w kuchni oraz pomieszczeniach zaplecza + 20st°C
- temperatura w pomieszczeniach gospodarczych + 16st°C

- parametry projektowe strumieni objętości powietrza wentylacyjnego w budynkach użyteczności publicznej na podstawie PN-83/B-03430

- wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Strumienie objętości powietrza wentylacyjnego:

- ilość powietrza świeżego dla każdej przebywającej osoby w pomieszczeniu nieklimatyzowanym: min. 20 m³/h
- ilość powietrza świeżego dla każdej przebywającej osoby w pomieszczeniu klimatyzowanym: min. 30 m³/h

Ilości wymian powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych:

- Umywalnie: min. 2 wymiany/h
- Natryski: min. 5 wymian/h
- Ustępy: 50 m³/h na 1 miskę ustępową i 30 m³/h na 1 pisuar

3.2. Zakres opracowania

- instalacja wentylacji mechanicznej

3.4. Charakterystyka obiektu

Projektowany obiekt jest do budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia znajdujące się na piętrze.

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie i wykonanie poprawnie działającej instalacji wentylacyjnej w pomieszczeniach zapewniającej utrzymanie odpowiednich warunków sanitarnych.

3.5. Zestawienie pomieszczeń wraz z bilansem powietrza wentylacyjnego

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Układ	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	Wysokość pomieszczenia [m]	Kubatura pomieszczenia [m ³]	Projektowana ilość powietrza wywiewanego [m ³ /h]	Krotność wymian [1/h]	Uwagi
Piętro								
1.1	Pom. biurowe	W1	9,76	2,6	25,38	30	1,2	Wentylator wywiewny
1.2	Pom. biurowe	W1	10,79	2,6	28,05	60	2,1	Wentylator wywiewny
1.3	Pracownia	W1	13,22	2,6	34,37	60	1,7	Wentylator wywiewny
1.4	Pracownia	W1	13,22	2,6	34,37	60	1,7	Wentylator wywiewny
1.5	Szatnia	N1, W1	8,28	2,6	21,53	30	1,4	Wentylator wywiewny
1.7	Kuchnia	W1	15,59	2,6	40,53	70	1,7	Wentylator wywiewny
1.13	Pokój lekarza	W1	13,12	2,6	34,11	60	1,8	Wentylator wywiewny
1.14	Jadalnia	W1	38,65	2,6	100,49	280	2,8	Wentylator wywiewny
1.15	Sala rehabilitacji	W1	36,54	2,6	95,00	180	1,9	Wentylator wywiewny
1.16	WC męskie	N1, W2	8,04	2,6	20,90	80	3,8	Wentylator nawiewny i wywiewny
1.17	WC damskie	N1, W2	7,02	2,6	18,25	100	5,5	Wentylator nawiewny i wywiewny
1.18	WC dla niepełnosprawnych	N1, W2	7,29	2,6	18,95	100	5,3	Wentylator nawiewny i wywiewny
1.19	WC personelu	N1, W2	4,03	2,6	10,48	50	4,8	Wentylator nawiewny i wywiewny

4. OPIS ROZWIĄZAŃ

Dla pomieszczeń znajdujących się na piętrze zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną. W pomieszczeniach biurowych, pracowni, kuchni, pokoju lekarza, jadalni, pom. pomocniczym oraz w sali rehabilitacyjnej wywiew powietrza przewidziano za pomocą wentylatora kanałowego o wydajności 830 m³/h. Powietrze nawiewane będzie za pomocą nawiewników podciśnieniowych zlokalizowanych w oknach.

Ilość powietrza wywiewanego z pomieszczenia jadalni wynika z przyjętego systemu zmianowego, tj. podczas jednej zmiany przebywać będzie w nim ok. 14osób.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne będą miały zapewnioną wentylację wyciągową za pomocą wentylatora kanałowego o wydajności 330 m³/h lub równoważne. W celu zbilansowania powietrza usuwanego w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zaprojektowano układ nawiewny składający się z czerpni świeżego powietrza, filtra kanałowego, wentylatora kanałowego o wydajności 280 m³/h, nagrzewnicy elektrycznej oraz tłumika akustycznego. Wymiana powietrza między pomieszczeniami będzie realizowana za pomocą kratki transferowych montowanych w drzwiach łazienek (otwory w drzwiach lub podcięcie wentylacyjne o przekroju min. 0,022m²).

Wentylatory zabudowane zostaną w przestrzeni sufitu podwieszanego. Wywiew powietrza realizowany będzie poprzez kratki wentylacyjne montowane w ścianie oraz zawory wentylacyjne montowane w suficie. Przewody wentylacyjne nieizolowane. Lokalizację wentylatorów oraz punktów nawiewnych i wywiewnych pokazano w części rysunkowej.

Powietrze rozprowadzane będzie w lokalu poprzez kanały wentylacyjne typu spiro zabezpieczone izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm, kanał czerpny zaizolowany zostanie wełną mineralną gr. 40 mm. Wymiana powietrza między pomieszczeniami będzie realizowana również za pomocą kratki transferowych montowanych w drzwiach.

5. URZĄDZENIA I MATERIAŁY

5.1. Wentylatory kanałowe

Wentylatory kanałowe o przepływie mieszanym charakteryzują się bardzo cichą pracą. Są stosowane do transportu powietrza o temp. do +60stC.

Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego ABS, które posiada bardzo wysoką trwałość i walory mechaniczne. Blok silnika z wirnikiem oraz

skrzynką zaciskową przymocowany jest do obudowy za pomocą specjalnych klamerek i zatrzaskami, aby demontaż można było przeprowadzić bez posiadania specjalnych umiejętności i narzędzi.

Wentylator przystosowany jest do regulacji prędkości obrotowej w dwóch zakresach.

5.2. Nawiewniki okienne

Samoczynny, ciśnieniowy nawiewnik powietrza zewnętrznego montowany na oknie, stosowany w systemie wentylacji wyciągowej. Nawiewnik wyposażony jest w ręczną przepustnicę precyzyjnego nastawu wielkości strumienia powietrza. Nawiewnik składa się z części montowanych w pomieszczeniu: nawiewnika właściwego zawierającego mechanizm umożliwiający dobór jednego z pięciu strumieni powietrza oraz czerpni montowanej na zewnątrz (okap w różnych wersjach tłumienia i właściwości pracy).

5.3. Elementy nawiewu i wywiewu powietrza

W celu zapewnienia prawidłowego rozdziału powietrza w pomieszczeniach projektuje się układy wentylacyjne nawiewno – wywiewne z uwzględnieniem wydajności i zasięgów działania nawiewników i wywiewników powietrza. Do nawiewu powietrza wykorzystano (produkty referencyjne):

- zawory sufitowe
- kratki transferowe w drzwiach

Do wywiewu powietrza wykorzystano:

- zawory sufitowe
- kratki wentylacyjne w ścianach
- kratki transferowe w drzwiach

W celu regulacji instalacji wentylacji należy stosować regulatory stałego przepływu (CAV) przed każdym nawiewnikiem i wywiewnikiem.

5.4. Kanały

Instalację kanałową wykonać należy z blachy stalowej ocynkowanej łączonej na kołnierze z samoprzylepnymi uszczelkami na całej szerokości kołnierza. Kanały w miejscach przejść przez stropy, szachty, w miejscu montażu do urządzeń wykonywać z luźnym kołnierzem. Kanały należy wykonać w klasie szczelności B.

Na kanałach wykonane będą rewizje do okresowego czyszczenia.

Izolacja kanałów:

- kanały czerpne izolować niepalną np. wełną mineralną gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej
- kanały wywiewne odprowadzające powietrze do wentylatorów dachowych oraz od wentylatorów kanałowych wywiewnych nie wymagają izolacji

5.5. Tłumienie akustyczne

W układach nawiewnych i wywiewnych zastosowano kanałowe tłumiki szumu.

6. WYTYCZNE BRANŻOWE

6.1. Wytyczne dotyczące zasilania elektrycznego urządzeń wentylacyjnych

1. Każde z urządzeń wentylacyjnych posiadać będzie indywidualne zasilanie, zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym oraz różnicowo-prądowym selektywnym.
2. Wszystkie elementy instalacji wentylacyjnej zostaną poprawnie uziemione, a pomiędzy elementami zastosowane zostaną właściwe połączenia wyrównawcze.
3. Elementy instalacji komunikacji i sterowania należy wykonać w zalecany przez producenta urządzeń sposób. Lokalizację układów sterowania należy uzgodnić z Inwestorem.

6.3. Pozostałe wytyczne w zakresie instalacji wentylacyjnych – uwagi końcowe

1. Na zakończeniu głównych i pośrednich części instalacji przewiduje się zastosowanie zaślepek rewizyjnych. W miejscach gdzie jest to nie możliwe oraz w trudno dostępnych, należy przewidzieć dodatkowe otwory inspekcyjne instalacji wentylacyjnych.
2. Do wykonania instalacji należy korzystać wyłącznie z atestowanych produktów zgodnych z obowiązującymi normami. Po wykonaniu prac należy skompletować, przedłożyć w/w dokumenty.
3. W porozumieniu z Projektantem dopuszcza się stosowanie rozwiązań i urządzeń zamiennych, równoważnych, o parametrach nie gorszych od wyżej wymienionych.

7. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WRAZ Z MOCAMI ELEKTRYCZNYMI

Lp.	Urządzenie	Wielkość	Ilość	Moc elektryczna urządzeń	Zasilanie
			szt.	kW	V
1.	Wentylator kanałowy W1	d=200 mm	1	0,108	230
2.	Wentylator kanałowy W2	d=125 mm	1	0,03	230
3.	Wentylator kanałowy N1	d=125 mm	1	0,03	230
4.	Nagrzewnica elektryczna	d=200 mm	1	4,0	400

8. WARUNKI WYKONANIA

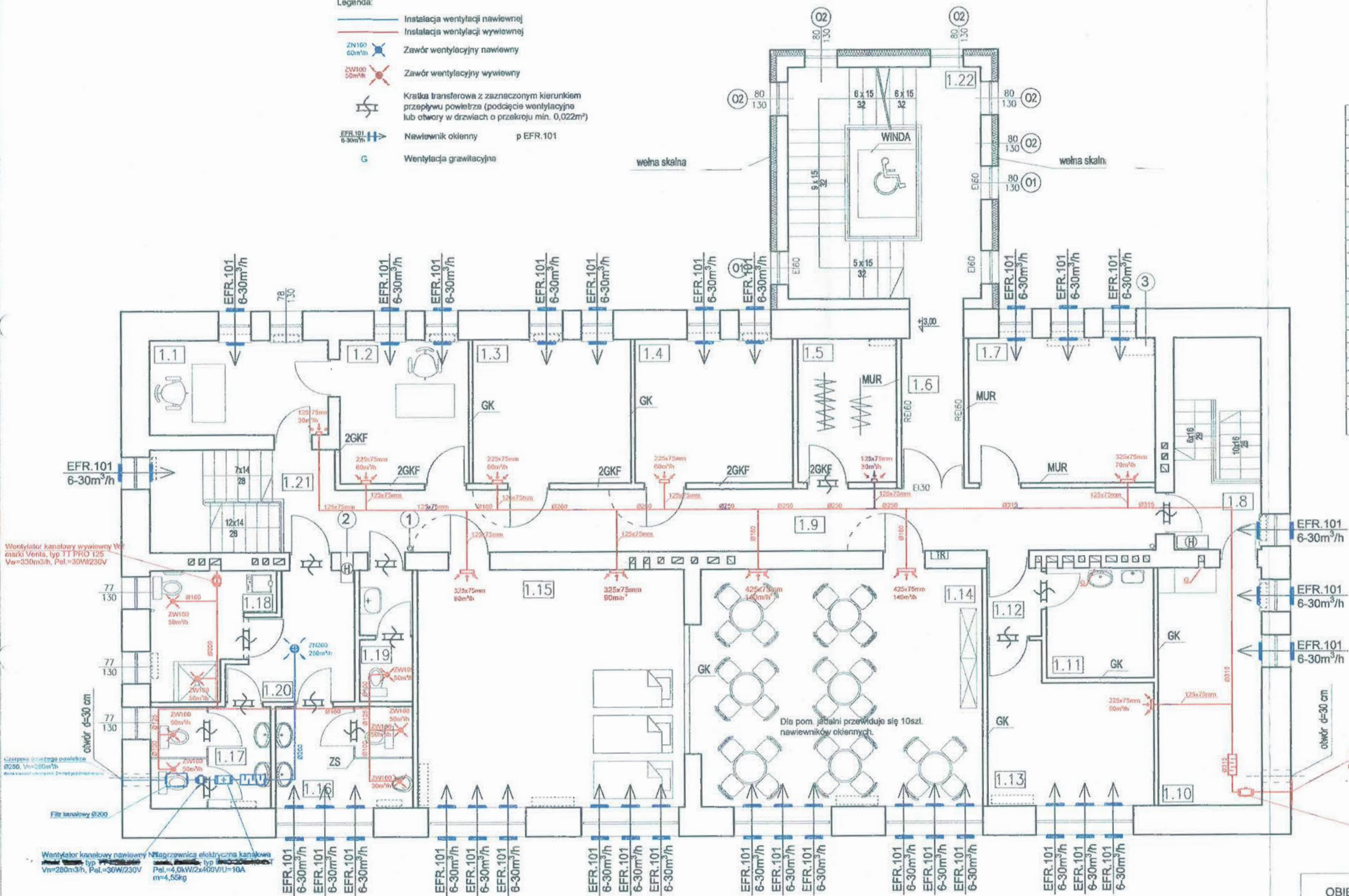
1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.).
2. USTAWA Prawo budowlane
3. PN 83/B-03430/Az3 Wentylacja w budynkach mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
5. PN-B-0141 I: 1999: Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia.
6. PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
7. PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, z późniejszymi zmianami.
9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
10. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

mgr STANISŁAW KOWALIK
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności
 INSTALACyjNO-INŻYNIERYJNEJ
 w zakresie instalacji sanitarnych
 RP.V. 1000000000



mgr STANISŁAW KOWALIK
 uprawnienia budowlane
 w specjalności
 INSTALACyjNO-INŻYNIERYJNEJ
 RP.V. 1000000000

Legenda:

-  Instalacja wentylacji nawiewnej
-  Instalacja wentylacji wyciągowej
-  ZN100 60m³/h Zawór wentylacyjny nawiewny
-  ZW100 50m³/h Zawór wentylacyjny wyciągowy
-  Kratka transferowa z zaznaczonym kierunkiem przepływu powietrza (podcięcie wentylacyjne lub otwory w drzwiach o przekroju min. 0,022m²)
-  EFR.101 6-30m³/h Nawiewnik okienny p EFR.101
-  G Wentylacja grawitacyjna



Lp.	NAZWA POM.	RODZAJ PODŁOGI	POW. UŻYTK.
1.1	POM. BIUROWE	WYKŁADZ. TARKETT	9,76m²
1.2	POM. BIUROWE	WYKŁADZ. TARKETT	10,79m²
1.3	PRACOWNIA	WYKŁADZ. TARKETT	13,22m²
1.4	PRACOWNIA	WYKŁADZ. TARKETT	13,22m²
1.5	SZATNIA	WYKŁADZ. TARKETT	8,28m²
1.6	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	6,65m²
1.7	KUCHNIA	TERAKOTA	15,59m²
1.8	KLATKA SCHODOWA	TERAKOTA	10,71m²
1.9	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	29,61m²
1.10	POM. SOCJALNE	WYKŁADZ. TARKETT	14,25m²
1.11	POM. GOSPODAR.	TERAKOTA	6,78m²
1.12	KOMUNIKACJA	WYKŁADZ. TARKETT	2,12m²
1.13	POKÓJ LEKARZA	WYKŁADZ. TARKETT	13,12m²
1.14	JADALNIA	WYKŁADZ. TARKETT	38,65m²
1.15	SALA REHABILITACJA	WYKŁADZ. TARKETT	36,54m²
1.16	WC MĘSKIE	TERAKOTA	8,04m²
1.17	WC DAMSKIE	TERAKOTA	7,02m²
1.18	WC NIEPEŁNOSPRAWN	TERAKOTA	7,29m²
1.19	WC PERSONELU	TERAKOTA	4,03m²
1.20	WC KOMUNIKACJA	TERAKOTA	7,66m²
1.21	KLATKA SCHODOWA	TERAKOTA	11,06m²
1.22	KLATKA SCHODOWA	TERAKOTA	25,85m²
		RAZEM	268,80m²

OBIEKT:	USŁUGOWY BUDYNEK GMINNY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA W DRZEWCICY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr STANISŁAW UAN.IV-KOŁODZIEJCZYK 8388/21/85			październik
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. AGNIESZKA KOWALIK	LOD/2731/PWBS/15		2017
RZUT PIĘTRA	INSTALACJA WENTYLACJI MECH.		Skala 1:100	Nr. rys.

PROJEKT TECHNOLOGICZNY

ROZBUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO O ZEWNĘTRZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ

I PRZEBUDOWY PIĘTRA W CELU PRZEZNACZENIA

NA DZIENNY OŚRODEK POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA

ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

ADRES
INWESTYCJI :

26-340 DRZEWICA
UL. BRACI KOBYLAŃSKICH 26

Nr ewid. działki - 150 -, Ark. 5

PROJEKTANT :

techn. Marian Kupis upraw. bud. Nr 346/KL/74

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74
mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

Drzewica, październik 2017 rok

OPIS TECHNOLOGICZNY

1. Dane ogólne.

Inwestycją objęty jest dwupiętrowy gminny budynek usługowy zlokalizowany w Drzewicy przy ul. Braci Kobyłańskich 26. Budynek posiada nieużytkowe poddasze i jest całkowicie podpiwniczony. Obecnie parter budynku wykorzystywany jest przez Warsztaty Terapii Zajęciowej natomiast piętro jest nie wykorzystane.

W celu dostosowania budynku do zgodności z przepisami P-Poż zostanie dobudowana zewnętrzna klatka schodowa, w której zainstalowana zostanie platforma dla osób niepełnosprawnych, która umożliwi dostęp na piętro osobom niepełnosprawnym. Będzie też pełniła funkcję klatki – drogi – ewakuacyjnej.

Po przebudowie piętro zostanie przeznaczone dla Dziennego Ośrodka Pobytu Dla Osób Starszych. Przewiduje się, że w ośrodku będzie przebywać 25 osób + 5 osób personelu.

Zajęcia prowadzone w ośrodku będą miały na celu głównie:

- Podtrzymywanie aktywności społecznej
- Utrzymanie dobrej kondycji i sprawności ruchowej
- Usamodzielnienie, pobudzenie zaradności
- Utrzymywanie i rozwijanie sprawności intelektualnej
- Rozwijanie różnych zainteresowań
- Tworzenie oparcia społecznego – zaspokojenie potrzeby kontaktu, przynależności, kształtowanie poczucia wspólnoty
- Zapewnienie dostępu do dóbr kultury
- Organizacja wypoczynku i rekreacji

Posiłki będą realizowane w formie cateringu i podawane na nakryciach jednorazowego użytku.

2. Zagospodarowanie terenu.

Budynek usytuowany jest w środkowej części działki nr ewid. 150 przy ul. Braci Kobyłańskich 26 w Drzewicy. Teren wokół ośrodka jest zagospodarowany. Część działki przed budynkiem od strony południowej zagospodarowana jest zielenią niską oraz drzewami ozdobnymi. W ramach inwestycji zostanie wybudowana w tej części działki droga P-Poż, która umożliwi bezkolizyjny dostęp jednostkom Straży Pożarnej. Od strony północnej, na zapleczu budynku zostanie dobudowana klatka schodowa oraz wybudowane zostaną miejsca parkingowe dla samochodów osobowych oraz dla osób niepełnosprawnych. Pozostałą część działki będą stanowiły tereny zielone wykorzystywane przez użytkowników budynku do celów rekreacyjnych.

3. Program funkcjonalny .

Program funkcjonalny ośrodka przewiduje wykorzystanie pietra budynku na, którym zlokalizowane zostaną następujące pomieszczenia:

- pomieszczenia biurowe
- 3 pracownie do zajęć tematycznych w podgrupach (w tym kuchnia)
- sala rehabilitacji z funkcją zamienną pomieszczenia do wypoczynku

- pomieszczenie stołówki z funkcją zamienną świetlicy
- sanitariaty (w tym przystosowane dla osób niepełnosprawnych)
- pomieszczenie socjalne i w.c. dla personelu
- pomieszczenia gospodarcze (w tym szatnia)
- pokój lekarski z funkcją zamienną pokoju terapii indywidualnej
- ciągi komunikacyjne

Ilość osób przebywających jednocześnie w ośrodku to 25 pensjonariuszy + 5 osób personelu.

4. Program użytkowy piętra budynku po przebudowie.

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. użytkowa
1.1	pom. biurowe	wykł. PCV typu Tarkett lub dywanowa	9,76 m ²
1.2	pom. biurowe	wykł. PCV typu Tarkett lub dywanowa	10,79 m ²
1.3	pracownia tematyczna	wykładzina PCV typu Tarkett	13,22 m ²
1.4	pracownia tematyczna	wykładzina PCV typu Tarkett	13,22 m ²
1.5	szatnia	wykładzina PCV typu Tarkett	8,28 m ²
1.6	komunikacja	wykładzina PCV typu Tarkett	6,65 m ²
1.7	kuchnia	terakota	15,59 m ²
1.8	klatka schodowa	lastryko lub terakota	4,01 m ²
1.9	komunikacja	wykładzina PCV typu Tarkett	29,61 m ²
1.10	pom. socjalne	wykładzina PCV typu Tarkett	14,25 m ²
1.11	pom. gospodar.	terakota	6,78 m ²
1.12	komunikacja	wykładzina PCV typu Tarkett	2,12 m ²
1.13	pokój lekarza	wykładzina PCV typu Tarkett	13,12 m ²
1.14	jadalnia (świetlica)	wykładzina PCV typu Tarkett	38,65 m ²
1.15	sala rehabilitacji	wykładzina PCV typu Tarkett	36,54 m ²
1.16	w.c. męskie	terakota	8,04 m ²
1.17	w.c. damskie	terakota	7,02 m ²
1.18	w.c. niepełnosprawni	terakota	7,09 m ²
1.19	w.c. personelu	terakota	4,03 m ²
1.20	w.c. komunikacja	terakota	7,66 m ²
1.21	klatka schodowa	lastryko lub terakota	3,52 m ²
1.22	komunikacja	terakota	10,33 m ²

4. Wyposażenie.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się wyposażenie poszczególnych pomieszczeń jak niżej:

- POM. NR 1.1 – pomieszczenie biurowe
 - ✓ Biurko – szt 1
 - ✓ Krzesło biurowe – szt 1
 - ✓ Szafy biurowe – szt 3
 - ✓ Wieszak na ubrania – szt 1
 - ✓ Kosz na śmieci
- POM. NR 1.2 – pomieszczenie biurowe
 - ✓ Biurko – szt 1
 - ✓ Krzesło biurowy – szt 1
 - ✓ Szafy biurowe – szt 2
 - ✓ Szafa ubraniowa – szt 1
 - ✓ Stolik okolicznościowy – szt 1
 - ✓ Krzesła fotelowe – szt 2
 - ✓ Kosz na śmieci – szt 1
- POM. NR 1.3 – pracownia rozwijania zainteresowań i umiejętności
 - ✓ Stół roboczy – min 8 miejsc
 - ✓ Krzesło – min 8
 - ✓ Regał pomocniczy otwarty – szt 2
 - ✓ Regał pomocniczy zamknięty – szt 1
 - ✓ Kosz na śmieci
- POM. NR 1.4 – pracownia rozwijania zainteresowań i umiejętności
 - ✓ Stół roboczy – min 8 miejsc
 - ✓ Krzesło – min 8
 - ✓ Regał pomocniczy otwarty – szt 2
 - ✓ Regał pomocniczy zamknięty – szt 1
 - ✓ Kosz na śmieci
- POM. NR 1.5 – pomieszczenie pomocnicze (szatnia)
 - ✓ Wieszak na ubrania stojący – 26 numerków – szt 1
 - ✓ Szafka z przegrodami na buty – 26 miejsc – kpl.
 - ✓ Kosz na smieci
- POM. NR 1.7 – pracownia gospodarstwa domowego (kuchnia)
 - ✓ Kuchenka gazowa lub płyta konwekcyjna - 5 palnikowa – szt 1
 - ✓ Okap nadkuchenny naścienny – szt 1

- ✓ Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem do zabudowy – szt 1
- ✓ Zmywarka z funkcją wyparzania 95 °C – szt 1
- ✓ Umywarka w zabudowie
- ✓ Lodówka – szt 2
- ✓ Piekarnik – szt 1
- ✓ Wentylator kanałowy elektryczny – szt 1
- ✓ Podgrzewacz pojemnościowy – 60 l – szt 1
- ✓ Stół roboczy (8 stanowisk) z zabudową szafkami – kpl. 1
- ✓ Dozownik na mydło – szt 1
- ✓ Dozownik na ręcznik papierowy – szt 1
- ✓ Stołek pomocniczy – szt 2
- ✓ Regał pomocniczy – szt 2
- ✓ Taboret roboczy – szt 3
- ✓ Termosy i kosze hermetyczne do transportu posiłków do pom. stołówki
– ilość wg. zapotrzebowania
- ✓ Zabudowa szafkowa na wymiar według zamówienia inwestora
- ✓ Koc gaśniczy lub gaśnica do gaszenia płonącego oleju – szt 1
- ✓ Czujnik gazu i czadu – szt 1
- ✓ Apteczka pierwszej pomocy
- POM. NR 1.8 – klatka schodowa
 - ✓ Hydrant wewnętrzny HP25 w szafce naściennej z węzłem 30 m i prądownicą
- POM. NR 1.9 – korytarz
 - ✓ Gaśnica proszkowa 4,0 kg – szt 3
- POM. NR 1.10 – pomieszczenie socjalne
 - ✓ Szafki ubraniowe BHP dwukomorowe – szt 5
 - ✓ Stół – szt 1
 - ✓ Krzesło – szt 5
 - ✓ Zlewozmywak dwukomorowy z szafka – szt 1
 - ✓ Kosz na śmieci – szt 1
 - ✓ Apteczka pierwszej pomocy
- POM. NR 1.11 – pomieszczenie gospodarcze
 - ✓ Szafki gospodarcze na środki czystości i sprzęt sprzątający – szt 2
 - ✓ Umywarka z półpostumentem – szt 1
 - ✓ Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej (0.5 m nad podłogą) – szt 1
 - ✓ Dozownik na mydło i ręcznik papierowy – po 1 szt

- ✓ Kosz na śmieci
- POM. NR 1.13 – pokój wypoczynku (terapeutyczny)
 - ✓ Witryna przeszklona – szt 1
 - ✓ Biurko – szt 1
 - ✓ Krzesło – szt 2
 - ✓ Sofa do poczekalni – szt 1
 - ✓ Kosz na śmieci
- POM. NR 1.14 - świetlica z funkcją stołówki
 - ✓ Stoliki dla min 25 osób – kpl.
 - ✓ Krzesła – szt min 25
 - ✓ Rzutnik multimedialny mocowany na suficie – szt 1
 - ✓ Ekran projekcyjny elektryczny mocowany na suficie z pilotem – szt 1
 - ✓ Telewizor 50 " z wieszakiem naściennym
 - ✓ Regał pomocniczy – szt 1
- POM. NR 1.15 – pomieszczenie rehabilitacji – wypoczynku
 - ✓ Biurko – szt 1
 - ✓ Krzesło – szt 2
 - ✓ Umywarka ceramiczna nablutowa – szt 1
 - ✓ Szafka podumywalkowa - szt 1
 - ✓ Kabina do ćwiczeń w podwieszeniu UGUL z wyposażeniem – kpl 1
 - ✓ Bieżnia elektryczna – szt 1
 - ✓ Rowerek stacjonarny – szt 1
 - ✓ Drabinki gimnastyczne – szt 2
 - ✓ Materace do ćwiczeń – szt 2
 - ✓ Stół do masażu – szt 1
 - ✓ Łóżko do wypoczynku składane – szt 2
- POM. NR 1.16 – w.c. męskie
 - ✓ Sedes kompaktowy lub do zabudowy na wieszaku stałowym typu GEBERIT – szt 1
 - ✓ Pisuar z automatem spłukującym – szt 1
 - ✓ Zawór czerpalny ze złączką do węża – szt 1
 - ✓ Umywarka ceramiczna z półpostumentem i baterią stojąca – kpl. 2
 - ✓ Dozownik do mydła – szt 2
 - ✓ Dozownik na ręczniki papierowe – szt 1
 - ✓ Kosz hermetyczny – szt 1
 - ✓ Kosz na ręczniki papierowe – szt 1
 - ✓ Lustro naścienne – szt 2

- ✓ Wieszak na papier toaletowy – szt 1
- POM. NR 1.17 – w.c. damskie
 - ✓ Sedes kompaktowy lub do zabudowy na wieszaku stalowym typu GEBERIT – szt 2
 - ✓ Umywarka ceramiczna z półpostumentem i baterią stojąca – kpl. 2
 - ✓ Dozownik do mydła – szt 2
 - ✓ Dozownik na ręczniki papierowe – szt 1
 - ✓ Kosz hermetyczny – szt 1
 - ✓ Kosz na ręczniki papierowe – szt 1
 - ✓ Lustro naścienne – szt 2
 - ✓ Wieszak na papier toaletowy – szt 2
- POM. NR 1.18 – łazienka dla osób niepełnosprawnych
 - ✓ brodzik niskoprogowy dla osób niepełnosprawnych z baterią natryskową – kpl 1
 - ✓ kotara wokół natrysku z wieszakiem – kpl 1
 - ✓ umywalka dla osób na wózku inwalidzkim z baterią – szt 1
 - ✓ sedes dla osób na wózku inwalidzkim – szt 1
 - ✓ pralka automatyczna funkcją suszenia – szt 1
 - ✓ podgrzewacz pojemnościowy 60 l – szt 1
 - ✓ wieszak naścienny – szt 1
 - ✓ kosz na śmieci – szt 1
 - ✓ dozownik na mydło – szt 2
 - ✓ dozownik na ręcznik papierowy – szt 1
 - ✓ wieszak na papier toaletowy – szt 2
 - ✓ osprzęt pomocn. dla osób niepełnosprawnych : krzeselko naścienne składane – szt 1, pochwyt pod natrysk – szt 1, poręcz naścienna prosta dł. 60 cm – szt 1, pochwyt przyumywalkowy uchylny mocowany do siany – szt 1, pochwyt przysedesowy uchylny mocowany do posadzki – szt 1, lustro naścienne uchylne – szt 1, uchwyt na papier toaletowy – szt 1
- POM. NR 1.17 – w.c. personelu
 - ✓ Sedes kompaktowy lub do zabudowy płytami GK typu GEBERIT – szt 1
 - ✓ Umywarka ceramiczna z półpostumentem i baterią stojąca – kpl. 1
 - ✓ Dozownik do mydła – szt 1
 - ✓ Dozownik na ręczniki papierowe – szt 1
 - ✓ Kosz hermetyczny – szt 1
 - ✓ Lustro naścienne – szt 1
 - ✓ Wieszak na papier toaletowy – szt 1
- POM. NR 1.22 - Klatka schodowa

- ✓ Platforma dla osób niepełnosprawnych w szybie stalowym samonośnym „CIBIS A5000”
- ✓ Klapy dymowe – szt 2

Pozostała część wyposażenia zostanie zakupiona po uzgodnieniu rzeczowym z użytkownikiem w ramach odrębnego zadania.

Proponowane rozmieszczenie podstawowego wyposażeni zostało zamieszczone na rysunku „Rzut piętra – technologia”.

5. Instalacje.

Przebudowana kondygnacja PIĘTRA zostanie wyposażona w następujące instalacje wewnętrzne:

- Wewnętrzna instalacja zimnej wody
- Wewnętrzna instalacja wody ciepłej wraz z pojemnościowymi podgrzewaczami wody
- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą sanitarną
- Wewnętrzna instalacja c.o.
- Wewnętrzna instalacja oświetleniowa
- Wewnętrzna instalacja gniazd zasilających
- Wewnętrzna instalacja zasilająca gniazd komputerowych
- Wewnętrzna instalacja internetowa wi-fi
- Wewnętrzna instalacja hydrantowa P-POŻ
- Wewnętrzna instalacja TV SAT
- Wewnętrzna instalacja oddymiania klatki schodowej
- Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej
- Wewnętrzna instalacja oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych

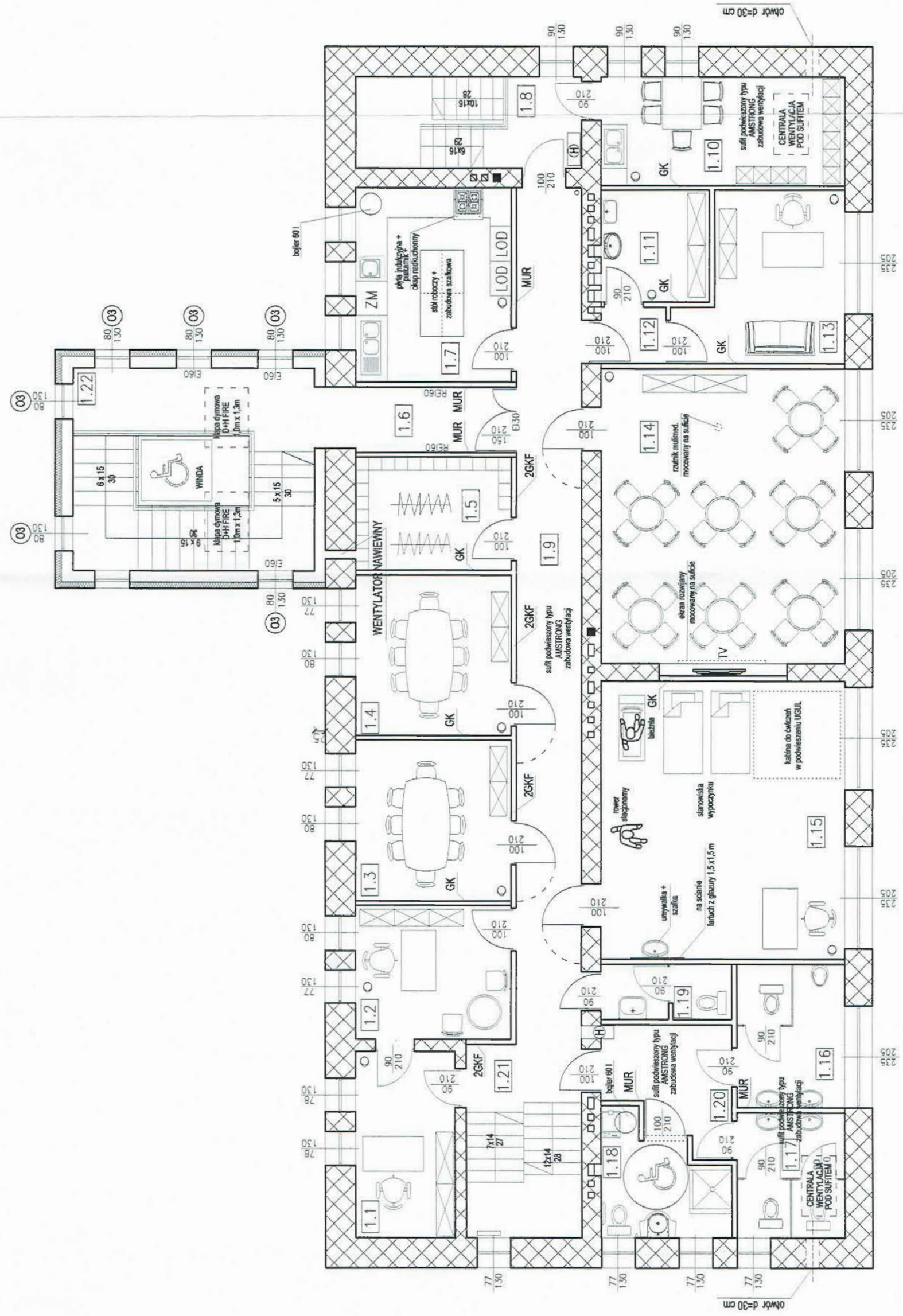

tech. bud. Marian Kupis
Upr. bud. Nr 123/KI/73
Upr. bud. Nr 346/KI/74
mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/ŁOIA/03

Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie
 Ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
 z dnia 14 marca 1985 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r.
 poz. 1261 z późn. zm.)
 Opinia Sanitarna Nr 5/18 z dnia 13.02.2018
 Państwowy Powiatowy
 Inspektor Sanitarny w Opocznie
 Opoczno, dnia 13.02.2018

Z up. PAŃSTWOWEGO
 POWIATOWEGO
 INSPEKTORA SANITARNEGO
 w Opocznie
 KIEROWNIK SEKCJI
 NADZORU SANITARNEGO
dr Izabela Duda-Jawuszek

mgr inż. architekt Anna Kowalska
 UPKAWIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bezprzemysłowej
 w oparciu o licencje architektonicznej
 IM 5715-30/101A/03

OBIEKT:	BUDYNEK USŁUGOWY			
INWESTOR:	MIASTO I GMINA WDRZEWCY			
ADRES BUDOWY:	Drzewica, dz. nr ewid. 150, ARK. 5			
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
	MARIAN KUPIS	346/KL74	<i>[Signature]</i>	październik 2017
RZUT PIĘTRA - TECHNOLOGIA	Skala 1:100 Nr. rys 88			



(1) ISTNIEJĄCA RURA Z WENTYLACJI PIĘTRO NIŻEJ

GK SCIANKA Z PŁYT GK
 ZS ZABUDOWA SYSTEMOWA Z LAMINATU HPL
 MUR SCIANKA Z GAZOBETONU

SCIANY ISTNIEJĄCE