

Egz. 3/4

**ŚWIETLICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z
PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ
CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA.**

DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO, KATEGORIA BUDYNKU IX

INWESTOR: GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA DROGOWA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

AUTORZY PROJEKTU:

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW ŚWIERCZEŃSKI
GP-KZ-7342/642/94

Uprawnienia wydane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. GP-KZ-7342/642/94

PROJEKTANT: KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89

mgr inż. Mirosława Piłarska

Uprawnienia wydane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń

PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE

MGR INŻ. MIROSLAW PIŁARSKA
UPR. NE EWID. 472/68
do budowy i nadzoru powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/68
art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/89 pr. bud UAN-KZ-7210/36/89
AUB-KZ-7210/75/90

specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
UPR. NR 558/75/Bg

mgr inż. Jan Burglin
Uprawnienia wydane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie instal. i urządzeń wod.-kan. i wentylacyjnych
Nr ewid. GP-KZ-7342/642/94, GP-KZ-7342/642/94
Członek P.O.I.B. nr POMA50701

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
SPRAWDZAJĄCY: KONSTRUKCJE, INSTAL. SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA, INSTAL. SANITARNE
BRANŻA DROGOWA

MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-9/95
GPKG-I-7342-24/95

SPRAWDZAJĄCY: INSTAL. ELEKTRYCZNA
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg
TECH. ALOJZY ZNAJDEK
UPR. NR 723/75/Bg
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Projekt zagospodarowania terenu	
3.1. Opis techniczny + opis urządzeń siłowni	
3.2. Opis techniczny branża drogowa	
3.3. Plan BIOZ	
3.4. Badania geologiczne	
3.5. Rysunki	
3.5.1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3.5.2. Przekroje	1:50
3.5.3. Przekrój przez zatokę	
4. Architektura i konstrukcja	
4.1. Opis techniczny	
4.2. Opis techniczny – ochrona ppoż	
4.3. Rysunki	
4.2.1. Rzut fundamentów	1:100
4.2.2. Rzut przyziemia	1:100
4.2.3. Rzut więźby dachowej	1:100
4.2.4. Rzut dachu	1:100
4.2.5. Przekrój A-A	1:100
4.2.6. Przekrój B-B	1:100
4.2.7. Elewacje	1:100
4.2.8. Elewacje	1:100
4.2.9. Zestawienie stolarki	
4.2.10. Piłkochwyty	
4.4. Wyposażenie budynku	
4.5. Wyposażenie siłowni zewnętrznej, mała architektura	
5. Instalacje sanitarne	
7.1. Opis techniczny	
7.2. Rysunki	
7.2.1. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej	1:100/100
7.2.2. Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/100
7.2.3. Rzut przyziemia - instalacje wod.-kan.	1:100
7.2.4. Rozwinięcie instalacji wodociągowej	1:100
7.2.5. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	1:100
7.2.6. Rzut przyziemia - instalacja c.o.	1:100
7.2.7. Rozwinięcie instalacji c.o.	1:100
7.2.8. Schemat technologiczny kotłowni	1:100
7.2.9. Rzut przyziemia - instalacja wentylacji	1:100
7.2.10. Instalacja wentylacji - szczegóły	1:50
Instalacje elektryczne	
8.1. Opis techniczny	
8.2. Obliczenia techniczne	
8.3. Rysunki	
8.3.1. Schemat ideowy RG	
8.3.2. Inst. ośw. podstawowego oraz ewakuacyjnego	1:100
8.3.3. Inst. tech., komputerowa oraz gniazd 230V i 400V	1:100
8.3.4. Inst. Monitoringu CCTV	1:100
8.3.5. Schemat jednokresowy moni.CCTV	1:100
8.3.6. Instalacja odgromowa	1:100

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie Inwestora;
- b) decyzja o warunkach zabudowy znak BU.6730.196.2014
- c) decyzja o warunkach zabudowy znak BU.6733.24.2015
- d) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500;
- e) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- f) uzgodnienia międzybranżowe;
- g) uzgodnienia z inwestorem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu – dz. nr 23,55 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren jest niezabudowany i częściowo zagospodarowany – boiska sportowe, plac zabaw oraz kanalizacja sanitarna.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Świetlica sołecka- wiejska

Budynek parterowy niepodpiwniczony. Bryła budynku prosta, dachy dwuspadowe.

Dostęp do budynku bezpośrednio z terenu.

Obiekt wznoszony metodą tradycyjną.

Kategoria budowlana budynku IX.

4.2. Pojemnik na śmieci – na terenie działki – wg PZT

4.3. Tereny utwardzone – wg rys. PZT – kostka betonowa gr. 6 i 8 cm

taras - kostka betonowa gr. 6 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

teren utwardzony - kostka betonowa gr. 8 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

opaska wokół budynku - szerokość 30 cm kamień łamany na agrowłókninie 10 cm

4.4. Tereny zielone, siłownia, boisko, ogrodzenie placu zabaw i siłowni– tereny zielone oraz teren siłowni zewnętrznej obsiać trawą, boisko - trawa. Ogrodzenie – wg rys. szczegółu ogrodzenia ,dł. całkowita 132 m

4.5. Zasilanie w wodę – z istn. sieci wodociągowej

4.6. Odprowadzenie ścieków – do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

4.7. Odprowadzenie wód deszczowych – na teren Inwestora – kręgi ϕ 1000 , rura ϕ 160PVC

4.8. Zasilanie w energię elektryczną – z istniejącej sieci energetycznej

4.9. Zestawienie powierzchni

Bilans części działki nr 9/18 (w zakresie objętym decyzją o warunkach zabudowy)

3 489,87 m²

- projektowana świetlica	254,56 m ²
- teren utwardzony	662,26 m ²
kostka betonowa gr. 6 cm	70,20 m ²
kostka betonowa gr. 8 cm	592,06 m ²
opaska wokół budynku	7,20 m ²
- teren zielony	740,13 m ²
- projektowane boisko - nawierzchnia tartan	307,91 m ²
- istniejące boisko (część boiska znajdująca się w zakresie warunków zabudowy	159,90 m ²
- istniejący plac zabaw	421,65 m ²
- proj. siłownia zewnętrzna tartan	274,00 m ²

4.10. Mała architektura

- ławki przy boisku
- kosze na śmieci
- piłkochwyty
- obudowa śmietników do segregacji śmieci

5. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Objęte zakresem projektu działki są położone poza strefą ochrony konserwatorskiej i nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przewidzianą w przepisach dotyczących ochrony przyrody i środowiska.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie jest usytuowana w granicach terenu górniczego.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany budynek ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe oraz przewidziane przeznaczenie nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

W budynku nie będą gromadzone, usuwane lub emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, odpady stałe, promieniowanie jonizujące, nie będą emitowane zakłócenia elektromagnetyczne. Nie będzie on więc wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Realizacja inwestycji nie pogorszy środowiska naturalnego.

Nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

9. Analiza oddziaływania Inwestycji na otoczenie

- projektowany obiekt nie ograniczy dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach

- odległość projektowanego budynku od granic działki i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach – zachowana

- projektowane elementy zagospodarowania terenu (np. studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe), ze względu na zachowane odległości nie spowodują, iż sąsiednie działki będą w obszarze oddziaływania

- w projektowanym budynku nie będzie prowadzona działalność emitująca hałas ponad wymagane normy

- prace budowlane nie wpłyną negatywnie na sąsiednie nieruchomości

- budynek oddalony od dróg publicznych zgodnie z prawem budowlanym, warunkami technicznymi

- odległość od ujęcia wody – nie dotyczy

W związku z powyższym obszarem na jaki oddziałuje obiekt, jest teren objęty opracowaniem.

Obszar oddziaływania określono na podstawie art.20. ust.1 pkt 1 c ustawy – Prawo Budowlane/j.t. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 / oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ j.t. Dz.U z 2015 r.poz.1422/

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych. Budynek zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** – budynek 1-kondygnacyjny .

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

11.

Zgodność z decyzją o warunkach zabudowy: W opracowaniu spełniono uwarunkowania warunkami zabudowy i przepisów szczegółowych

Teren działki 9/18 jest sklasyfikowany jako grunt rolny kl.V- wymagane wyłączenie z użytkowania rolniczego.

mgr inż. Mariusz Kłosowski

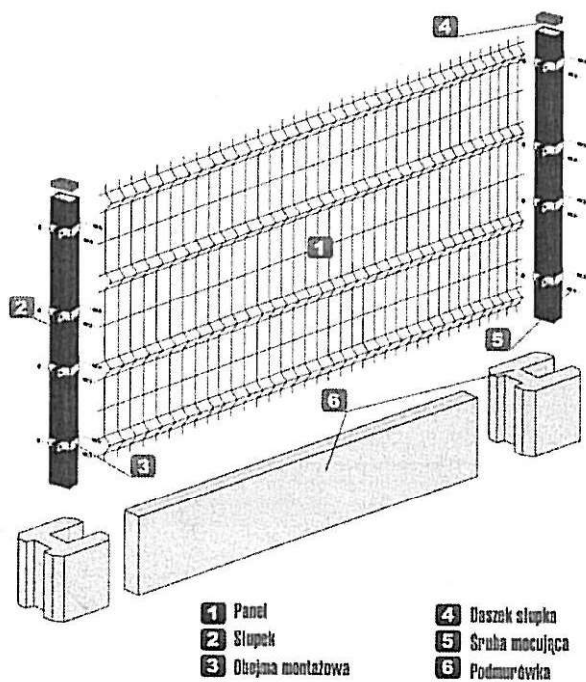
Upr. Nr UAN/KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

OPRACOWAŁ:

Ogrodzenie – panele stalowe szt.51- z drutów ϕ 5 mm, malowane kolor RAL 6002 (zielony),

rozstaw osiowy słupków 2,6 m – szt.52

furtki szer. 1m – szt. 2



Urządzenia siłowni zewnętrznej przy projektowanej świetlicy w Giezkowie

1. Opis ogólny

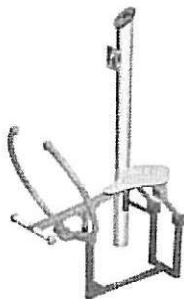
Urządzenia siłowni zewnętrznej powinny odznaczać się dużą trwałością, być na stałe związane z podłożem oraz powinny być wykonane zgodnie z normą PN EN 16630, na potwierdzenie czego powinny posiadać stosowne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Urządzenia powinny być wykonane ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych. Elementy otwarte zakończone zatyczkami. Części ruchome zaopatrzone w łożyska bezobsługowe, kulkowe, stożkowe. Wszelkie łączniki (śruby, nakrętki i podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Urządzenia powinny być wykonane z zastosowaniem opisanych materiałów, a rozbieżności wymiarowe nie powinny sięgać +5/-5 %. Każde urządzenie powinno być wyposażone w tabliczkę informującą o jego przeznaczeniu wraz z formą obrazkową. Tabliczka powinna być wykonana z materiału odpornego na warunki atmosferyczne i stanowić integralną część urządzenia. Stopki i uchwyty powinny być wykonane z materiału antypoślizgowego.

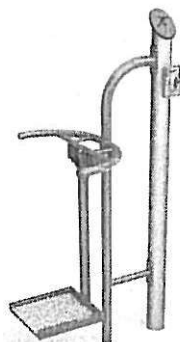
2. Opis urządzeń

Słup - wykonany z rury o średnicy 114,3 mm. Stanowi on element nośny urządzeń. Rury wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Urządzenie kotwione w gruncie na głębokość 0,7 m przez zalanie płynnym betonem. Wysokość od powierzchni gruntu: 210 cm.

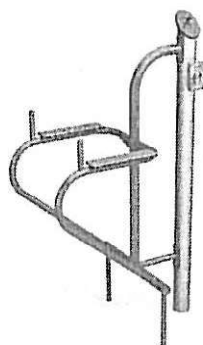
Wioślarz – urządzenie siłowe do ćwiczenia mięśni ramion, pleców i grzbietu poprzez symulację wiosłowania. Urządzenie posadowione na ramie, składające się z dwóch rękojeści wygiętych w łuk, poprzeczki pod oparcie stóp oraz siedziska. W trakcie wiosłowania następuje uniesienie ciężaru ciała ćwiczącego. Siedzisko wykonane z płyty polietylenowej, rękojeści antypoślizgowe. Urządzenie mocowane do słupa nośnego oraz kotwione w podłożu. Wymiary całkowite wraz ze słupem nośnym około: szerokość 97 cm, długość 124 cm, wysokość 200 cm.



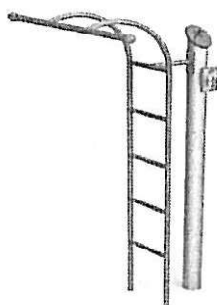
Wahadło - urządzenie siłowe zewnętrzne, do ćwiczenie mięśni brzucha oraz pleców wykonując ruchy boczne, symulujące ruch wahadła. Urządzenie mocowane do słupa nośnego pozwalającego na mocowanie dwóch różnych urządzeń siłowych. Całość konstrukcji wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia 99 x 76 cm, wysokość całkowita 200cm.



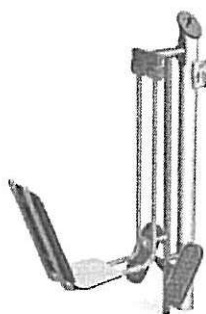
Podciąg nóg - urządzenie siłowe zewnętrzne do podciągania nóg, służące do ćwiczeni mięśni brzucha. Urządzenie mocowane do słupa nośnego pozwalającego na mocowanie dwóch różnych urządzeń siłowych. Całość konstrukcji wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia 73 x 110 cm, wysokość całkowita 200 cm.



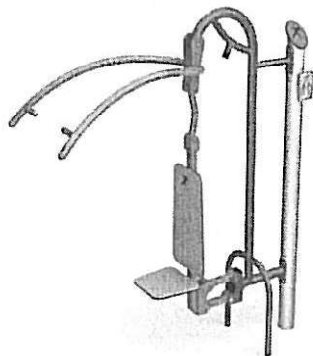
Drabinka - urządzenie siłowe zewnętrzne składające się z drabinki pionowej połączonej w górnej części z poprzecznym drążkiem służącym do podciągania się. Urządzenie mocowane do słupa nośnego pozwalającego na mocowanie dwóch różnych urządzeń siłowych. Całość konstrukcji wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia 93 x 110 cm, wysokość całkowita 206 cm.



Prasa nożna - urządzenie siłowe do ćwiczenia mięśni nóg, pośladków oraz brzucha w postaci krzeselka zamocowanego do dwóch cięgien w kształcie litery „L”, które to z kolei zamocowano obrotowo w ich górnej części. W dolnej części zamocowano podnóżki pod stopy, do zaparcia się celem wypychania ciężaru własnego ciała. Siedzisko i oparcie krzeselka wykonane z płyty polietylenowej, podnóżki pod stopy z antypoślizgowej płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane jest do słupa nośnego oraz kotwione w podłożu. Wymiary szerokość 126 cm, długość 58 cm, wysokość całkowita 200 cm. Podane wymiary dotyczą urządzenia wraz ze słupem nośnym.



Przyciągacz - urządzenie siłowe zewnętrzne służące do ćwiczenia mięśni ramion oraz pleców. Konstrukcja z zamocowaną w górnej części podwójną dźwignią do ciągnięcia, poniżej zamontowano siedzisko wraz z oparciem wykonane z płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane do słupa nośnego pozwalającego na mocowanie dwóch różnych urządzeń siłowych. Całość konstrukcji wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia 70 x 185 cm, wysokość całkowita 204 cm.



Rowerek - urządzenie siłowe zewnętrzne w kształcie roweru, służące do ćwiczenia mięśni nóg przez symulowaną jazdę na rowerze. Konstrukcja w postaci lekko wygiętego słupa, do której zamocowano w górnej części kierownicę w kształcie prostokąta o zaokrąglonych narożnikach, w dolnej części za pomocą dwóch wygiętych rur zamocowano siedzisko przypominające kształtem siedzisko rowerowe oraz mechanizm oporowy ukryty za dwoma okrągłymi tarczami w środku, których zamocowano oś do mocowania korb z pedałami. Siedzisko wykonane z płyty polietylenowej. Urządzenie mocowane do podłoża poprzez zalanie płynnym betonem – może występować niezależnie od słupa nośnego. Całość konstrukcji wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia 53 x 130 cm, wysokość całkowita 134 cm.



- **Montaż tablicy regulaminowej**

Tablica regulaminowa wykonana z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne, zamontowana na słupie ze stali ocynkowanej, malowanym proszkowo oraz na stałe związanym z podłożem.

3. Gwarancja i atesty

Wykonany przedmiot zamówienia powinien posiadać okres gwarancji nie krótszy niż:

- 10 lat na wszelkie wady elementów z tworzyw HDPE oraz stali nierdzewnej ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 5 lat na wszelkie wady elementów ze stali cynkowanej oraz elementów aluminiowych ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 3 lata na wszelkie wady elementów plastikowych, stali cynkowanej i malowanej proszkowo oraz elementów wykonanych z laminatu ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.
- 2 lata na wszelkie wady elementów drewnianych i drewnopochodnych, gumowych i wszelkich innych, które nie zostały wymienione powyżej, ujawnione podczas użytkowania, a wynikające z przyczyn produkcyjnych.

Do oferty wykonawca ma obowiązek przedłożyć zamawiającemu karty gwarancyjne, certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne na dostarczone urządzenia, regulamin użytkowania.

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/894
GP-KZ-7342/81/93

OPIS TECHNICZNY

do projektowanego zjazdu z drogi powiatowej oraz przebudowy drogi powiatowej i gminnej polegającej na budowie chodnika i zatoki autobusowej na działce nr 23, 55 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

1.0. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zjazdu z drogi powiatowej - dz. nr 23 na działkę nr 9/18 oraz przebudowę drogi powiatowej i gminnej polegającej na budowie chodnika i zatoki autobusowej – dz. nr 23, 55 i 9/18

2.0. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500
- decyzji o warunkach zabudowy nr BU.6733.24.2015 oraz BU.6730.196.2014
- warunki i uzgodnienia
- wizji lokalnej w terenie
- Rozporządzenia Ministra transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.)

3.0. Stan istniejący

Teren pod budowę zjazdu stanowi część pasa drogowego drogi publicznej o nr geod.23. Zatoka autobusowa – działka nr 23
Budowa chodnika z pasem zieleni – działka nr 23, 55

4.0. Sytuacja projektowana

Geometrię i wymiarowanie zjazdu pokazano na projekcie zagospodarowania. Niweletę należy dostosować do istniejącego ciągu komunikacyjnego – drogi publicznej dz. nr 23 dążąc do właściwych warunków odwodnienia. Przeprowadzono w terenie wizję lokalną w celu sprawdzenia zgodności lokalizacji wjazdu z warunkami widoczności na zjeździe zawartymi w załączniku nr 2 ust. 5 Rozporządzenia MliGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430). Stwierdzono, że lokalizacja wjazdu zapewnia normatywne pole widoczności z zachowaniem odległości widoczności. Jednocześnie stwierdzono, że lokalizacja wjazdu nie wymaga wprowadzenia nowego drogowego oznakowania pionowego i poziomego ulicy.

5.0. Zjazd

5.1. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnię zjazdu projektuje się z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 30 cm. Podłoże ziemne (podsypka cementowo-piaskowa) zagęszczone do wskaźnika gruntu $I_s=1,03$.
Nachylenie podłużne zjazdu: $i = 1\%$

5.2. Krawężniki

Krawężniki zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem z betonu B-15. W miejscu włączenia zjazdu do istniejącej drogi należy zaniżyć

krawężnik na przecięciu z nawierzchnią chodnika. Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

5.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu koryta zjazdu, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieść na odkład.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

6.0. Zatoka autobusowa

6.1. Konstrukcja nawierzchni

Zatoka autobusowa – szerokość 2,30 m, dł. 37,50 m.

Nawierzchnię zatoki autobusowej projektuje się z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 30 cm. Podłoże ziemne (podsypka cementowo-piaskowa) zagęszczone do wskaźnika gruntu $I_s=1,03$.

6.2. Krawężniki

Krawężniki zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem z betonu B-15. Między istniejącą drogą a projektowaną zatoką zaniżyć krawężnik na całej długości zatoki.

Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

6.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu koryta zatoki, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieść na odkład.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

7.0. Chodnik, pas zieleni

7.1. Konstrukcja nawierzchni

Chodnik szerokości 1,50 cm.

Nawierzchnię chodnika projektuje się z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie z chudego betonu gr. 15 cm, warstwa odsączająca z piasku gr. 30 cm

7.2. Krawężniki

Krawężniki między drogą a pasem zieleni zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem z betonu B-15. Między pasem zieleni a chodnikiem krawężnik chodnikowy.

Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

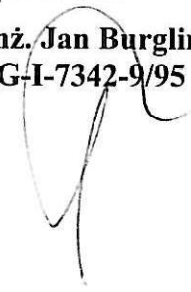
7.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu chodnika i pasa zieleni, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieść na odkład. Pas zieleni wypełnić (gł.30 cm) ziemią przeznaczoną do zakładania trawników i obsiać trawą.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

Opracował:

mgr inż. Jan Burglin
GPKG-I-7342-9/95



BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**ŚWIETLICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM
Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ CHODNIK I ZATOKA
AUTOBUSOWA.**

DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO

INWESTOR:

**GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO**

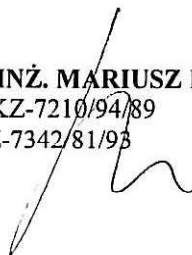
BRANŻA:

**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCH.+ KONSTR.
SPECJALNOŚĆ ARCH.+KONSTR**

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93



CHOJNICE, 12.05.2016 r.

Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Zakres robót

Zakresem robót będzie budowa świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa. - dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka jest niezabudowana i zagospodarowana.
Istniejący boiska sportowe, plac zabaw.

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

Na działce nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania działki.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r. Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- roboty budowlane przeprowadza się zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- teren budowy wydzielono i odpowiednio oznakowano.
- materiały składowane w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi.
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym jak również takich urządzeń jak spawarki posiadają wyłącznie osobą o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- pracownicy zatrudnieni na budowie posiadają aktualne badania lekarskie i są wyposażeni w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.).

7. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósmą szczegółową dyrektywą w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94
GP-KZ-7342/81/93



USŁUGI GEOLOGICZNE

MAGDALENA TYSZECKA

75-813 Koszalin ul. Bławatków 17

tel: 608-321-384 e-mail: magdatyszecka@wp.pl
NIP: 538-125-84-41

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla projektu posadowienia świetlicy na dz. nr 9/18
w m. GIEZKOWO, gm. Świeszyno**

Inwestor: Gmina Świeszyno
Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

Opracowanie: mgr Magdalena Tyszecka
upr. Min. Środowiska. VII-1340

G E O L O G
Magdalena Tyszecka
mgr Magdalena Tyszecka
upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

mgr inż. Grażyna Maciołek

Koszalin, lipiec 2015 r.

SPIS TREŚCI:

Część tekstowa

I. Wstęp	2
II. Zakres prac	2
III. Budowa geologiczna i warunki wodne	2 - 3
IV. Warunki geotechniczne	3 - 4
V. Wnioski	4 - 6

Część graficzna

Zał. 1.	Mapa dokumentacyjna skala 1:500
Zał. 2.	Przekroje geotechniczne skala 1:100/250
Zał. 3.	Objaśnienia symboli użytych w opracowaniu

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Gminy Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla projektu posadowienia świetlicy na dz. nr 9/18 w m. GIEZKOWO, gm. Świeszyno.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dn. 27.04.2012 roku).

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych wykonano 5 otworów badawczych do głębokości 4,0 m w miejscu projektowanego obiektu.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie.

Przybliżone rzędne powierzchni terenu w miejscu wykonania otworów badawczych przyjęto na podstawie mapy zasadniczej.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną, na której zaznaczono miejsca wykonanych otworów badawczych oraz linie przekrojów geotechnicznych
- przekroje geotechniczne, na których przedstawiono przestrzenny układ gruntów, podział na warstwy geotechniczne, stany gruntów i poziom wody gruntowej,
- objaśnienia symboli użytych w opracowaniu,
- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenińskiego i plejstocenińskiego.

Holocen reprezentowany jest przez antropogeniczne nasypy, w których skład wchodzi: gleba, piaski próchniczne oraz gruz. Poniżej nawiercono utwory akumulacji aluwialno-bagiennej, wykształcone w postaci piasków drobnych, lokalnie

z domieszkami części organicznych, piaski średnie, torfy i namuły. Do zbadanej głębokości holocenu nie przewiercono.

Wodę gruntową nawiercono w piaskach drobnych i piaskach próchnicznych. Występuje ona w postaci zwierciadła zarówno o charakterze swobodnym, jak i napiętym, w strefie głębokości 0,5 - 1,9 m p.p.t. Woda stabilizuje na głębokości od 0,5 do 1,1 m, co odpowiada rzędnym 29,4 - 29,6 m n.p.m.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania zwierciadła wody gruntowej w granicach $\pm 1,0$ m.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych podano na załączniku graficznym nr 2.

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 4 warstw geotechnicznych, z uwagi na zbliżone cechy fizyko-mechaniczne. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Warstwa geotechniczna I – obejmuje torfy, występujące w stanie średnio rozłożonym.

Do warstwy I włączone zostały namuły ze względu na ich nieznaczną ilość.

Warstwa geotechniczna IIa - obejmuje piaski próchniczne oraz piaski drobne z domieszką części organicznych występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{mf} = 0,40$;

Warstwa geotechniczna IIb - obejmuje piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{mf} = 0,45$;

Warstwa geotechniczna IIc - obejmuje piaski średnie występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{mf} = 0,50$;

2. Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r.) na badanym terenie występują: **złożone warunki gruntowo – wodne ze względu na głębokie zaleganie gruntów słabonośnych oraz wysoki poziom wody gruntowej.**
3. O sposobie posadowienia budynku zdecyduje projektant konstruktor. Wg autora opracowania najkorzystniejsza lokalizacja budynku świetlicy jest w okolicach otworów badawczych nr 1 i 4, gdzie warstwy gruntów słabonośnych zalegają najpłycej.
4. Zwraca się uwagę na wysoki poziom wody gruntowej, utrudniający prowadzenie prac zmiennych. Prace ziemne należy przy zastosowaniu instalacji odwadniającej (np. igłofiltrów)
5. Z uwagi na antropogeniczne pochodzenie nasypów spąg ich zalegania ma charakter przybliżony. W obrębie tej warstwy mogą występować zarówno przegłębienia jak i wypłylenia. Dlatego dno wykopu należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych przegłębień utworów słabonośnych nie uchwyconych wierceniami.
6. Zaznacza się, że przedstawione w niniejszej dokumentacji warunki gruntowo - wodne dotyczą miejsc, w których wykonano otwory badawcze. Na pozostałej części terenu badań warunki te miejscami mogą się zmieniać i odbiegać od przedstawionych na załączniku graficznym (zał. nr 2).
7. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.
Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.
Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C.
8. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych

warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1

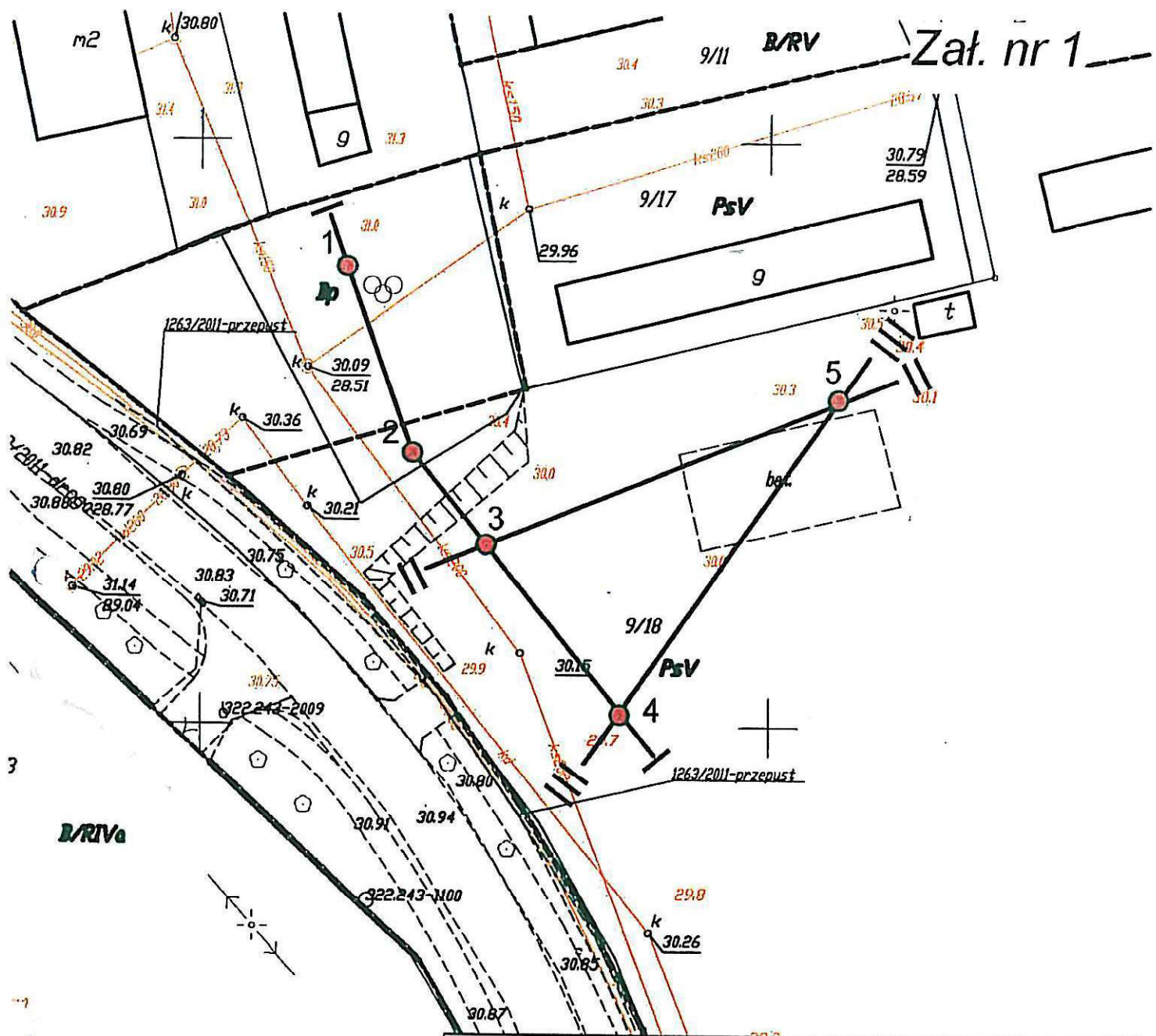
γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych oraz 0,8 dla gruntów organicznych

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

Warstwa geotechniczna	Współczynniki nośności			$\Phi_u^{(r)}$
	N_D	N_C	N_B	
I	1	5,14	0	0
IIa	9,6	19,32	2,87	24
IIb	14,72	25,80	5,47	27
IIc	18,4	30,14	7,53	30

9. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Wykopy należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem. Rozluźnione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto – żwirową.
10. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m wg PN - 81/B - 03020.


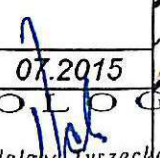

G E O L O G
 mgr Magdalena Tyszecka
 UPF: Ministra Środowiska nr VII-1340



Objaśnienia:

1 ● wykonany otwór badawczy

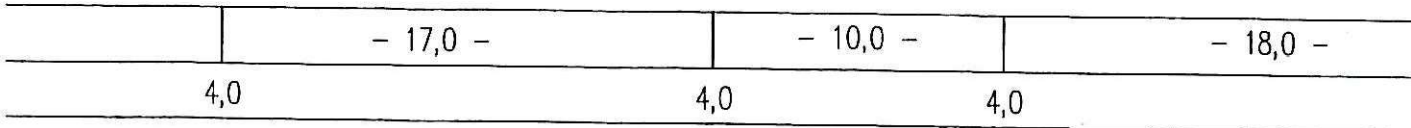
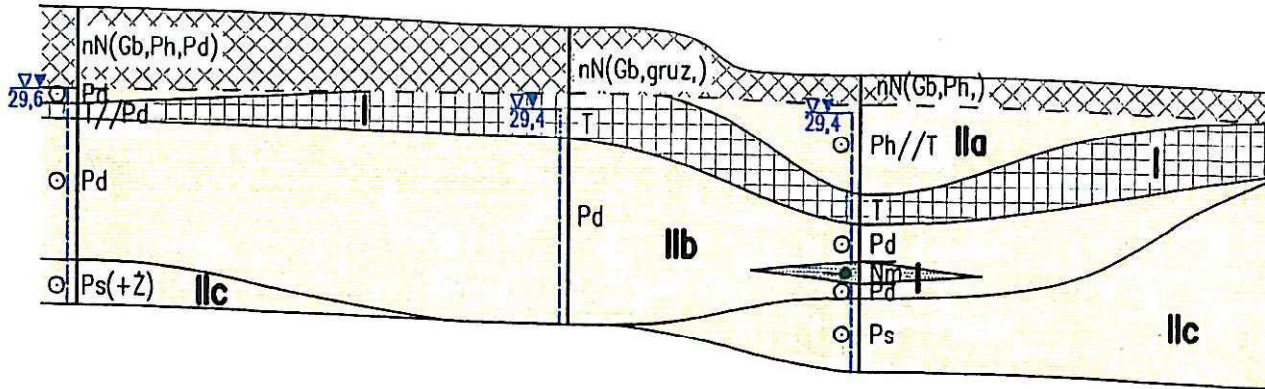
1 — 2 — | linia przekroju geotechnicznego

 USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka 75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384	
MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:500	
Obiekt:	GIEZKOWO, gm. Świeszyno, dz. nr 9/18 - budynek świetlicy
Opracował:	mgr Magdalena Tyszecka upr Min. Środowiska VII-1340
	Data: 07.2015 Podpis:  mgr Magdalena Tyszecka upr. Ministerstwa Środowiska nr VII-1340 27.30

1
30,7

2
30,5

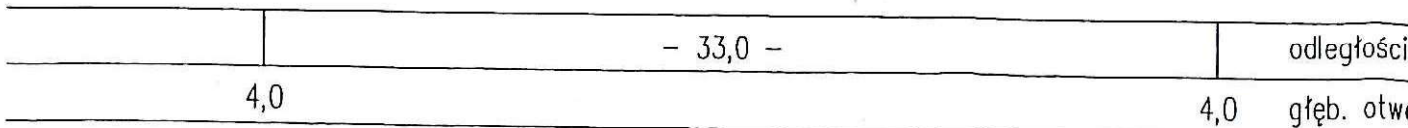
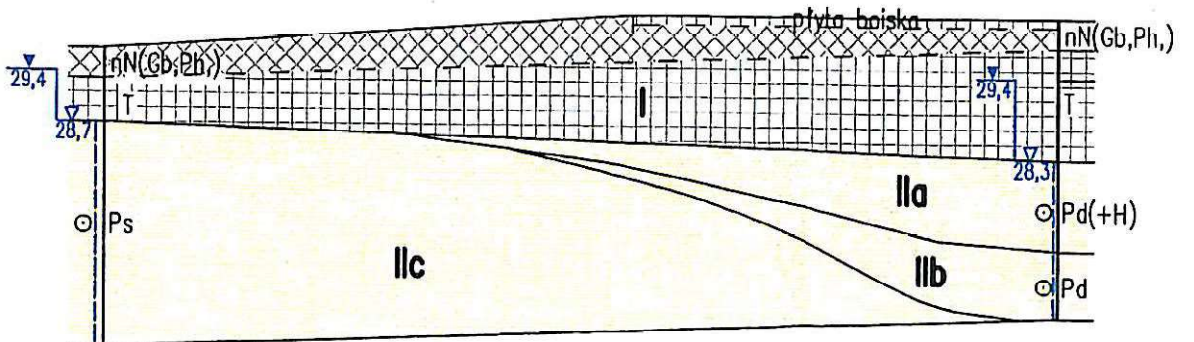
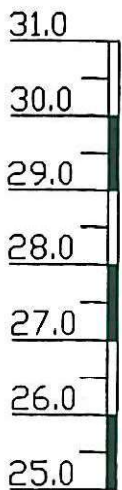
3
29,9



III — III

4
29,7

5
30,2



OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

1 numer otworu
1,30 rzędna wlotu otworu

RODZAJ GRUNTU:

NB	nasyp budowlany	Zg	żwir gliniasty
XIX	nasyp niekontrolowany	Pog	pospółka gliniasta
C	cegła	Pg	piasek gliniasty
Gb, H	gleba, humus	Gp	głina piaszczysta
D	dREWNO	G	głina
IX	torf	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Nm	namul	Gz	głina zwięzła
NmI	namul ilasty	mp	pył piaszczysty
Nmz	namul pylasty	π	pył
Nmp	namul piaszczysty	Gr	głina pylasta
Kr	kreda	Grz	głina pylasta zwięzła
K	kamień	Ip	il piaszczysty
Z	żwir	il	il
Po	pospółka	ilp	il pylasty
Pr	piasek gruby	ilw	il burawłowy
Ps	piasek średni	(+)	domieszki
Pd	piasek drobny	H	przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
Pr	piasek pylasty	II	przewarstwienia
PH	piasek próchniczny	I	z pogranicza
		III	piezometryczny poziom zwierciadła wody gruntowej

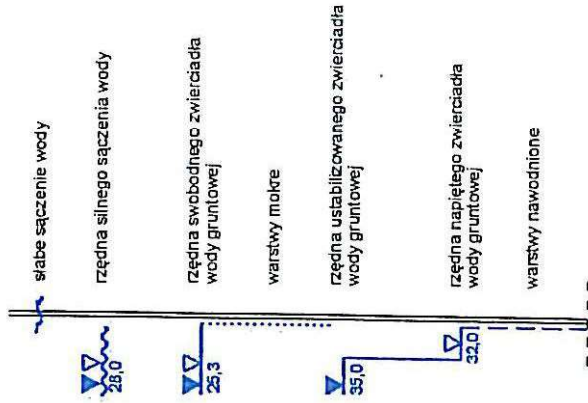
STAN GRUNTU:

in	luźny
szg	średniozagęszczony
zg	zagęszczony
zw	zwały
pzw	półzwały
tpl	twardoplastyczny
pl	plastyczny
mpl	miękkoplastyczny
s	suchy
mw	mato wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
n	nawodniony

WILGOTNOŚĆ:

s	suchy
mw	mato wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
n	nawodniony

WARUNKI WODNE:

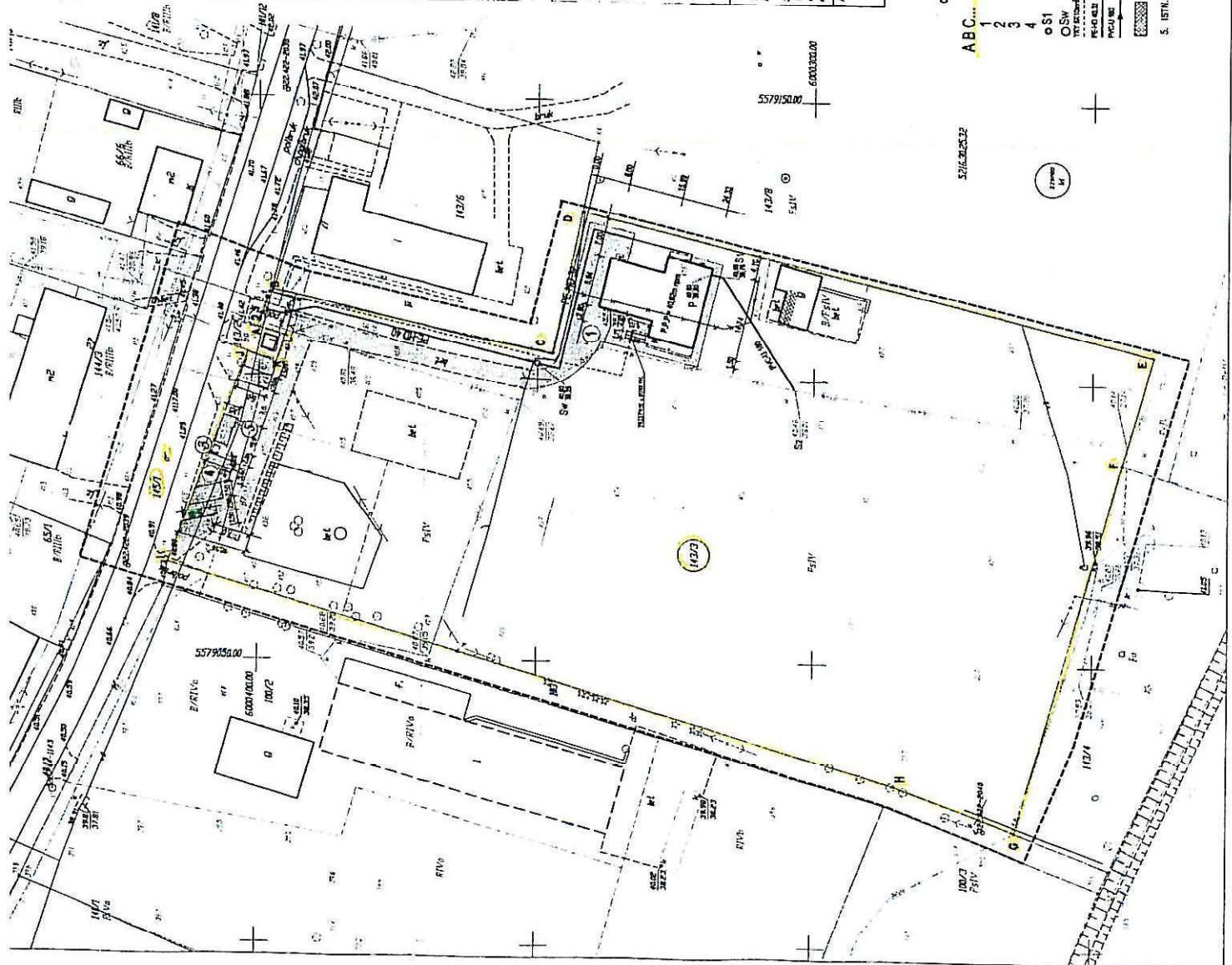


USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

Objekt: GIEZKOWO, gm. Świeżyno dz.nr 9/18 - budynek świetlicy	Data: 07.2015r
Opracował: mgr Magdalena Tyszecka upr. Min. Środowiska VII-1340	Podpis: mgr Magdalena Tyszecka upr. Min. Środowiska VII-1340

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MIERZYM, DZIAŁKA NR 143/3 skala 1:500 GMINA ŚWIEŻYZNO



KARTA RESTRZYKAJĄCYCH	INSTRUKCJA nr. 143/3 Nazwa: Mierzym, dz. nr 143/3 Adres: Gmina Świeżyzno, ul. Świerzyńska 143/3 Powierzchnia: 1433 m ² Liczba lokali: 1
WYKAZ PRZEKROJÓW	Wskazanie miejsc robót geodezyjnych Działość nr. 143/3 Skala: 1:500 Data: 14.04.2013
OPIS	1. Wykonalność: Wykonano 2. Wynik: Wzrost pomiarowy 3. Sprzęt: Wzrost pomiarowy 4. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 5. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 6. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 7. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 8. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 9. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 10. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 11. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 12. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ²
WYKAZ PRZEKROJÓW	1. Kierunek: Wzrost pomiarowy 2. Wynik: Wzrost pomiarowy 3. Sprzęt: Wzrost pomiarowy 4. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 5. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 6. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 7. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 8. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 9. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 10. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 11. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 12. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ²
WYKAZ PRZEKROJÓW	1. Kierunek: Wzrost pomiarowy 2. Wynik: Wzrost pomiarowy 3. Sprzęt: Wzrost pomiarowy 4. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 5. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 6. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 7. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 8. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 9. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 10. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 11. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 12. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ²
WYKAZ PRZEKROJÓW	1. Kierunek: Wzrost pomiarowy 2. Wynik: Wzrost pomiarowy 3. Sprzęt: Wzrost pomiarowy 4. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 5. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 6. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 7. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 8. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 9. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 10. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 11. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ² 12. Uwagi: Wynik pomiaru: 1433 m ² , 1433 m ²

**RECENZJA OD PRACOWNIKÓW
PRACOWNICZAN**

Nazwa: Mierzym, dz. nr 143/3, gmina Świeżyzno
 Projektant: Pracownia Projektowa
 Data: 14.04.2013
 Skala: 1:500

OCENA

- 1. Odniesienie do stanu faktycznego
- 2. Odniesienie do stanu planowanego
- 3. Odniesienie do stanu istniejącego
- 4. Odniesienie do stanu projektowanego

2013 R.

RYSUNKI

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: obręb Giezkowo dz. nr 9/18		nazwa jednostki wykonawczej geodezyjnej
Gmina: Śleszczyno powiat: Koszaliński województwo: zachodniopomorskie		Biuro Geodezji "CENOM" Adam Wojcickowski ul. Malinowa 23, 69-430 Giezkowo tel. 503 449 836 geopl@poczta.fm
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienie wysokości: Kronstadt 86	Wykonano w ramach robót geodezyjnych: Nr: OK.6640.842.2016	Wykonano w ramach robót geodezyjnych: Adam Wojcickowski nr. upr. 22679 1,2 (miej. nadzorca nr 1 adreś: strona)
Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500 2. danych terenowych części udrożnienia podziemnego 3. pomiaru wszelkich wysokości i pomiarów przyrządu oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnych elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, osie ulic) 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez użycia obrotów szkieletowych gruntułami ujemnymi w kątach wewnętrznych Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODC w Koszalinie z dnia: 21.03.2016r. Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych. Skuteczność: nie sprawdzano.	Kierownik roboty: Adam Wojcickowski nr. upr. 22679 1,2	
W zakresie opracowania zostały użyte punkty osnowy geodezyjnej nr 222-243-1001, 2006, 2002, 100, 102, 110, 115, 120, 48 ust. 1 pkt 3 wstępu. Planu geodezyjnego i kopii jego wyrysów.		Data utworzenia: 12.05.2016r.
Informacje dotyczące typu nosnika oraz zawartości nosnika z danymi cyfrowymi: 1. Typ nosnika: CD		Rejestracja: 12.05.2016r.
Nazwa pliku: giekowod-18.dwg		Maksłosek
Materiał sporządzenia mapy: cyfrowy		
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodnie z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Pozostałowa Mapa Kojół z 1998r.) / Rozządzenie Ministerstwa z dn. 12.11.2015r. w sprawie zmiany wytycznych geodezyjnych o ewidencyjnej części. Wzrosty danych terenowych (topograficznych) oraz mapy zasadniczej 3. Mapa nadesłała się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Strajeni kartonierstwa mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) 5. Wzrosty terenowe zostały budowane podległe wykreśleniu przez jednostki wykonawstwo geodezyjne. 6. Nie wykazano się sfinansowa i terenie również udrożnienia, o którym mowa było w informacji branżowej i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 7. Udrożnienie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych - z liściek B 2. pośredniego ustalenia przebiegu opartego na pomiarach terenowych 3. danych branżowych - bez liściek W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności i dokładności podanych udrożnień na mapie może być różnica od dokładności kartonierstwa mapy.		

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

06.04.2016r.

Kierownik jednostki wykonawczej geodezyjnej:

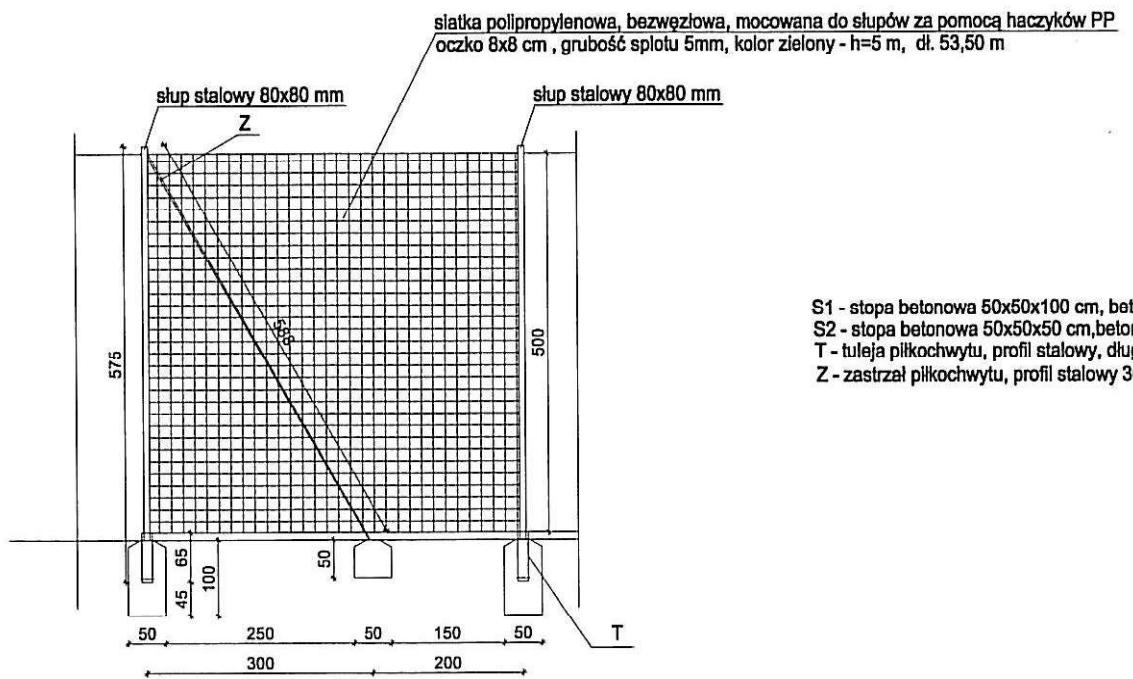
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		SWIETLICA SOLECKA WKRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ OBJEKTU BUDOWLANOEGO		SKALA: 1: 500
WZNAJTA ADRES PROJEKTOWANEWO OBJEKTU BUDOWLANOEGO PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA - NA DZIAŁKACH NR.23.55.19.18 W WIEŚCOWOSZCIE GIEZKOWO		
BRANŻA BUDOWLAWA I DROGOWA				
28.04.2016	28.04.2016	28.04.2016	28.04.2016	28.04.2016



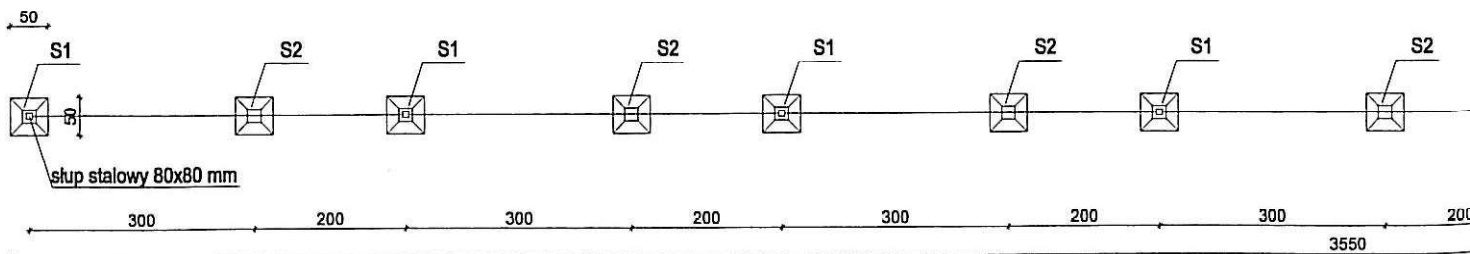
- LEGENDA:
- A-B-C-D-E-F-G-H-J-K-L-A ZAKRES OPRACOWANIA
 - 1. PROJEKTOWANA ŚWIETLICA SOLECKA
 - 2. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - KAMIEŃ ŁAMANY - SZER. 50 CM
 - 3. POJEMNIKI NA ŚMIECI + OBUDOWA
 - 4. TEREN UTMWARDZONY - KOSTKA BETONOWA GR. 8 CM
 - 5. TEREN UTMWARDZONY - KOSTKA BETONOWA GR. 6 CM
 - 6. TEREN ZIELONY
 - 7. PROJEKTOWANY CHODNIK
 - 8. PROJEKTOWANA ZATOKA AUTOBUSOWA
 - 10. KRAJ BETONOWY Ø100
- ZZ PROJ. ZASUWA D32
 - Hp80 PROJ. HYDRANT P.POZ. NADZIEMNY Dn80
 - × Hs4220× PROJ. ODCIĘK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DO UKWIDACJI L=48mb
 - S13-S17 PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC, L=65,5 mb
 - S1 PROJ. PRZEŁAZOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200 PVC, L=3 mb
 - SP2 PROJ. STUDZIENKA REWIZYJNA Ø400 PVC
 - PROJ. PRZEŁAZOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC, L=12,2 mb
 - PROJ. STUDZIENKA REWIZYJNA BETONOWA Ø1000 Z URZĄDZENIEM PRZECIWMZALEWOWYM
- PROJ. SZAFKA POMIAROWA P1-RSILZF (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA - ENERG OPERATOR)
 - PROJ. SZAFKA POMIAROWA P1-RSILZF (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA - ENERG OPERATOR)
 - PROJ. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WIZ
 - PROJ. WEWNĘTRZNA LINIA OŚWIETLENIA TERENU YK7 360mm2
 - PROJ. RURA OCHRONNA DYK50 dl. 3mb
- PROJ. UZIEMIENIE
 - PROJ. LATARNIWA OŚWIETLENIA LED -75W

Bilans części działki nr 9/18 (w zakresie objętnym decyzją o warunkach zabudowy) 3 489,87 m²

- teren uwarzdony	254,56 m ²
- projektowana świetlica	682,26 m ²
- koszka betonowa gr. 6 cm	70,20 m ²
- koszka betonowa gr. 8 cm	592,06 m ²
- opaska wokół budynku	7,20 m ²
- teren zielony	740,13 m ²
- projektowane boisko - trawa	159,90 m ²
- istniejące boisko (część boiska znajdująca się w zakresie warunków zabudowy - istniejący plac zabaw	421,65 m ²
- proj. siłownia zewnętrzna - trawa	274,00 m ²

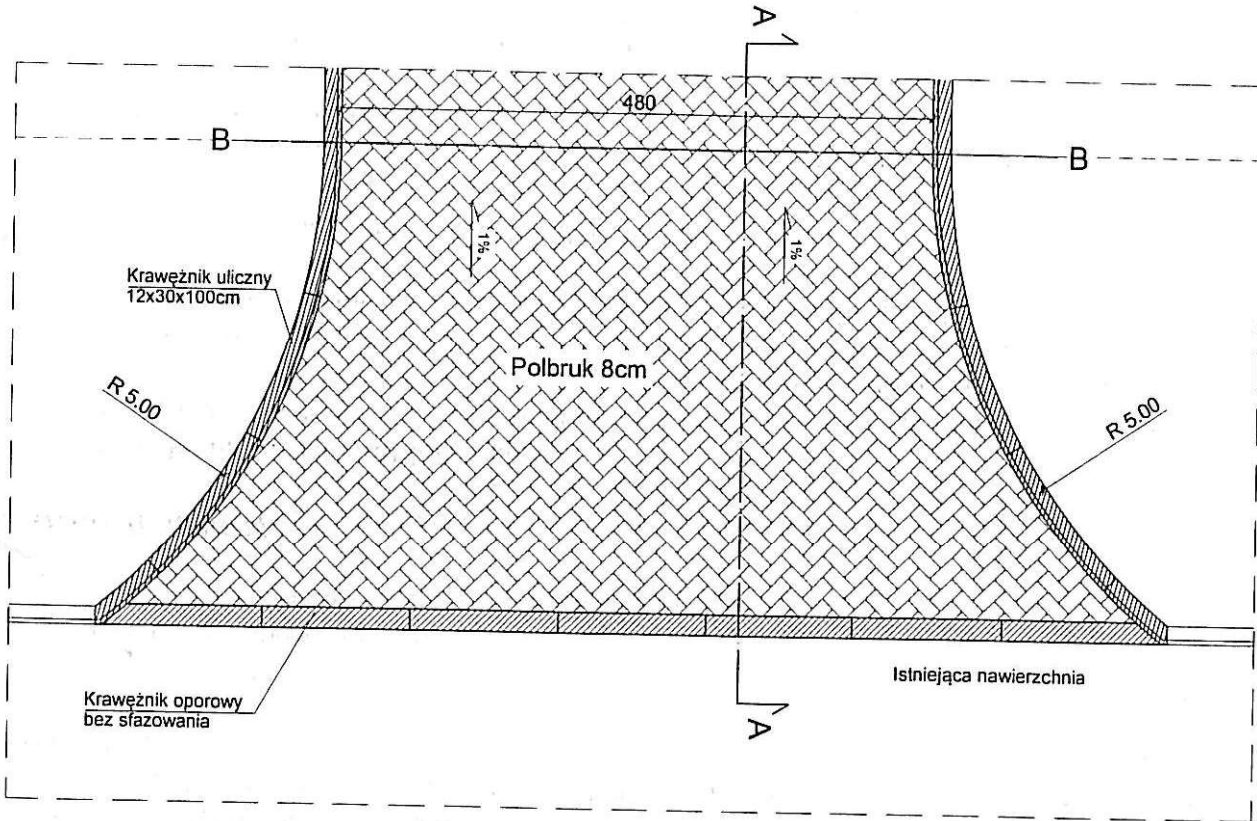
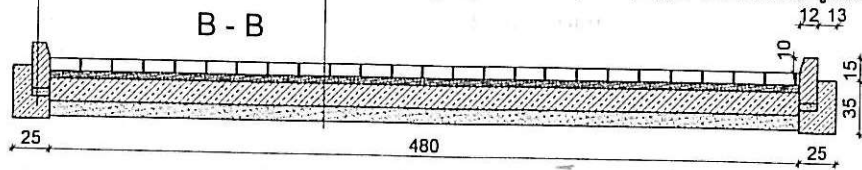


- S1 - stopa betonowa 50x50x100 cm, beton C20/25
- S2 - stopa betonowa 50x50x50 cm, beton C20/25
- T - tuleja piłkochwyty, profil stalowy, długość 65 cm
- Z - zastrzał piłkochwyty, profil stalowy 30x30 mm,

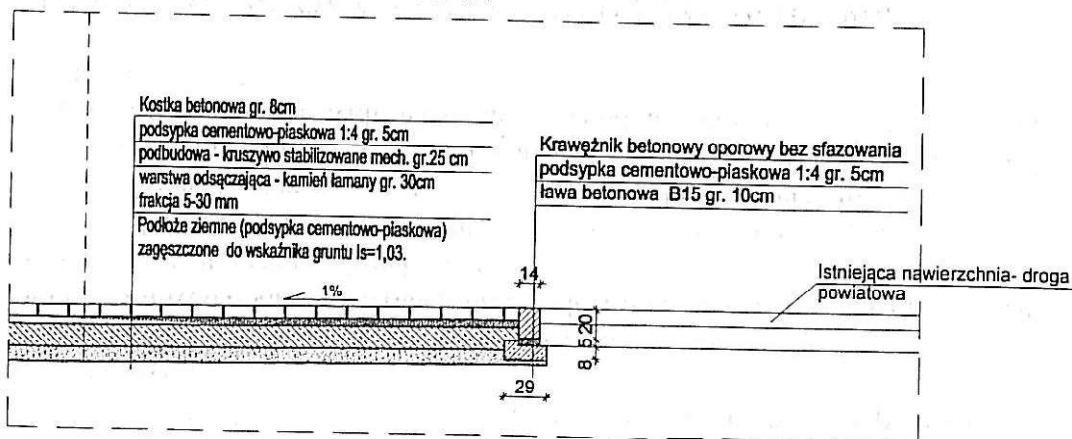


Krawężnik betonowy uliczny 12x30x100cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 ława betonowa z oporem B15

Kostka betonowa gr. 8cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
 podbudowa - kruszywo stabilizowane mech. gr. 25 cm
 warstwa odsączająca - kamień łamany gr. 30cm
 frakcja 5-30 mm
 Podłoże ziemne (podsypka cementowo-piaskowa) zagęszczone do wskaźnika gruntu $I_s=1,03$.



A - A



**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
 MARIUSZ KŁOSOWSKI**

60-604 CH KOUNICE ul. Odrzyńska 54

NAZWA I ADRES
 PROJEKTOWANEGO
 OBIEKTU BUDOWLANEGO

ŚWIETLICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZENIESIENIEM PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR 918 ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA NA DZ. NR 23, 55 I 918 W M. GIEŻKOWO

PRZEKROJE
 BRANŻA DROGOWA

SKALA 1:50
 NR RYS 2

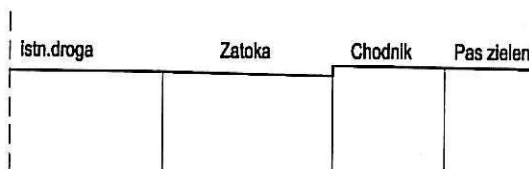
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
 SPECJALNOŚĆ: BRANŻA DROGOWA
 MGR INŻ. JAH BURBUL
 GPKCZ-721094UBS

PROJEKTANT
 MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
 UAH-KC-721094UBS

28.04.2016

28.04.2016

Profil - istn droga-zatoka autobusowa-chodnik-pas zieleni



POZIOM PORÓWNAWCZY 28.0 m n.p.m.

	Istn. droga	Zatoka	Chodnik	Pas zieleni
RZĘDNA TERENU	30,96		30,92 31,04	31,03
SPADKI, DŁUGOŚCI		L = 2,3m i = 0,5%		L = 1,5m i = 0,5%
ODLEGŁOŚCI	0,00		2,30	3,80
		2,30	1,50	

inż. *Mariusz Kłosowski*

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

ARCHITEKTURA

I

KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

do projektu świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

1.0. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo.

Świetlicę projektuje się jako budynek wolnostojący. W budynku projektuje się następujące pomieszczenia: salę –świetlicę, pomieszczenie kotła, magazyn ,biuro, salę komputerową, wc damski, męski i niepełnosprawnych, aneks kuchenny oraz pomieszczenie gospodarcze. Program użytkowy, nazwy pomieszczeń i ich wielkości wraz z rodzajem posadzek znajdują się na rzutach kondygnacji.

2.0. Normy stosowane w projektowaniu

PN-81/B-03020
PN-B-03002:1999
PN-B-03150:2000
PN-90/B-03200
PN-B-03264:1999
PN-B-03340:1999

3.0. Warunki gruntowe

Wg badań geologicznych opracowanych przez mgr Magdalenę Tyszecką.
Warunki gruntowo-wodne złożone, warunki posadowienia proste, grunt kat I.
Dla wykonania łąw fundamentowych konieczne jest obniżenie zwierciadła wód gruntowych.
Należy dokonać wymiany gruntu.

4.0. Charakterystyka obiektu

4.1. Forma architektoniczna

Budynek parterowy, niepodpiwniczony z dachami dwuspadowymi. Dostęp do budynku z poziomu terenu. Obiekt wznoszony metodą tradycyjną.

4.2. Zestawienie powierzchni obiektu:

powierzchnia zabudowy	254,56 m ²
powierzchnia użytkowa	217,86 m ²
kubatura	1400,08 m ³

4.3. Opis elementów konstrukcyjnych

4.3.1. Ławy i ściany fundamentowe

Ławy i stopy fundamentowe wykonać z betonu C16/20 (B20), zbrojone stalą A-III i A-I. Wysokość ław fundamentowych 40 cm.

Pod ławami i stopami wykonać podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm.

Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków typu M6 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Ściany fundamentowe docieplić styropianem ekstrudowanym gr. 12 cm na głębokość 100 cm poniżej przylegającego terenu.

4.3.2. Ściany zewnętrzne, rdzenie

Ściany zewnętrzne warstwowe z gazobetonu odm . 07 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5, ocieplone styropianem grafitowym gr.15 cm.

Rdzenie z betonu C16/20, zbrojenie podłużne stalą A-III 4φ16, strzemiona φ 6 co 20 cm, stal A-I.

Zbrojenie wypuszczone z ław fundamentowych na wysokość 1,5m.

4.3.3. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne murowane z gazobetonu odm. 07 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Ściany działowe gr. 12 cm z gazobetonu odm. 06 lub z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej M3.

4.3.4. Przewody wentylacyjne i spalinowy

Przewody wentylacyjne i spalinowy z pustaków prefabrykowanych.

4.3.5. Nadproża

Nadproża prefabrykowane L19, oparcie na ścianach minimum 10 cm.

Nad drzwiami do sali/świetlicy ceownik 160 stal St3SX

4.3.6. Wieńce

Wieńce żelbetowe z betonu C16/20 - 4φ12 A-III, strzemiona φ6 co 30 cm, stal A-I

4.3.7. Wieźba dachowa

Konstrukcja dachu drewniana, drewno sosnowe klasy C30, zabezpieczyć ogniowo do stopnia trudnozapalności.

4.4. Wykończenie zewnętrzne

4.4.1. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka zewnętrzna (wejście główne i na taras) aluminiowa profil ciepły – biały.

Drzwi do kotłowni, pom. składu opału oraz do pm. gospodarczego stalowe malowane proszkowo kolor biały.

Okna PVC kolor biały - współczynnik U nie większy niż 1,3 W/m²K.

Drzwi - współczynnik U nie większy niż 1,7 W/m²K

Drzwi na salę dwuskrzydłowe - aluminium, powlekane w kolorze białym, szkło bezpieczne.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń z płyty MDF.

Drzwi do sanitariatów z kratkami prostokątnymi w dolnej części.

W pom. nr 10 drzwi do kabiny z płyty HPV powlekanej w kolorze białym. H=200 cm, nad drzwiami pozostawić otwartą przestrzeń.

Parapety zewnętrzne aluminiowe powlekane w kolorze białym.

Parapety wewnętrzne z płyty MDF.

Parapety w węzłach sanitarnych, kotłowni, aneksie kuchennym oraz pom. gospodarczym obłożyć płytkami glazurowanymi.

Z kuchni na salę zaprojektowano okno podawcze 100/60 PVC w kolorze białym, blat z płyty MDF powlekanej w kolorze białym.

4.4.2. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr.0.5 mm, powlekanej w kolorze białym.

4.4.3. Tynki zewnętrzne

Okładziny cienkowarstwowe dekoracyjne w kolorze żółtym piaskowym.

Cokół wykończyć płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym.

4.4.4. Pokrycie dachu

Dach pokryty dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym. Okapy od spodu wykończyć panelami stalowymi powlekanymi w kolorze grafitowym.

4.4.5. Opierzenia blacharskie

Rynny ϕ 150 mm , rury spustowe ϕ 120 mm – tytan-cynk

Odprowadzenie wód opadowych na teren Inwestora.

4.4.6. Wejścia do budynku

Budynek posiada dwa wejścia, główne oraz ewakuacyjne bezpośrednio z sali.

Kotłownia, skład opału oraz pomieszczenie gospodarcze posiadają osobne wejścia bezpośrednio z terenu.

Dojścia do budynku zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor grafitowy, taras wykonać z kostki betonowej gr 6 cm kolor grafitowy – warstwy zgodnie z przekrojem A-A i B-B.

4.4.7. Opaska wokół budynku.

Projektuje się opaskę wokół budynku (wg PZT) o szerokości 30 cm z białego kamienia łamanego 10 cm, ułożonego na agrowłókninie

4.5. Wykończenie wewnętrzne

4.5.1. Ściany

Ściany wewnętrzne murowane wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat.III, ostatnią warstwę wykonać ze szpachłówki gipsowej.

Narożniki wykończyć listwami stalowymi ocynkowanymi.

Ściany malować 3 krotnie farbami zmywalnymi akrylowymi.

Ściany w wc, węzłach sanitarnych, pom. kotła, aneksie kuchennym obłożone płytkami ceramicznymi, glazurowanymi na całej wysokości.

Ściany malować farbami w kolorze białym.

Kolorystykę płytek uzgodnić z Zamawiającym.

4.5.2. Posadzki

Posadzki wykończyć wg rzutu przyziemia. Granitogres gatunek I.

Zastosować granitogres łatwozmywalny, antypoślizgowy , V klasy ścieralności.

4.5.3. Sufity

Sufity z płyt gipsowo-kartonowych (2x płyta G+K). W sali/świetlicy płyty GK mocować za pomocą rusztu aluminiowego do konstrukcji dachu + folia paroprzepuszczalna, ocieplić wełną mineralną gr. 25 cm. Sufity malować w kolorze białym po uprzednim zagruntowaniu.

W pozostałej części budynku sufit z płyt GK na wysokości 300 cm od poziomu 0.00. Sufit na ruszcie aluminiowym mocowanym do konstrukcji dachu.

4.6. Izolacje

4.6.1. Przeciwilgociowa

Posadzka uszczelniona 2x folią budowlaną gr.1,0 mm wywinieciem na ściany 15 cm

4.6.2. Termoizolacja

Ściany fundamentowe ocieplić styropianem ekstrudowanym gr. 12 cm.

Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem gr. 15 cm.

Dodatkowo należy wykonać nasadzenia roślinnych pnączy (np. bluszcz pospolity) na południowej części elewacji budynku. Stanowiąc one będą naturalną barierę energetyczną, która zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się budynku w lecie oraz wychłodzeniu w zimie. Jest to swego rodzaju naturalny termoregulator."

5.0. Instalacje

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- c.o. – zasilane z własnej kotłowni
- wod-kan – włączone do istniejącej sieci
- elektryczną – zasilanie z projektowanego przyłącza eNN
- instal. komputerowa, monitoring, odgromowa

6.0. Technologia

Projektowany budynek przeznaczony jest jako miejsce spotkań mieszkańców miejscowości Giezkowo.

Budynek dostosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne - jedno poziomowy. Dostęp do obiektu z poziomu terenu. Dojście do budynku wykonane z kostki betonowej ułożonej z łagodnym spadkiem w związku z czym nie wymagana jest pochylnia. W pobliżu budynku zaprojektowano miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,60x5,00 m.

Aneks kuchenny przeznaczony do termicznej obróbki gotowych dań cateringowych.

Dla osób przebywających w świetlicy przewidziano trzy węzły sanitarne. Damski, męski oraz damski-niepełnosprawnych.

W wc przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych należy zamontować uchwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z instrukcją producenta.

W budynku zaprojektowano salę komputerową, z której będą korzystać mieszkańcy wsi Giezkowa.

W budynku nie przewiduje się stałego zatrudnienia.

Kotłownia wydzielona drzwiami wewnętrznymi stalowymi EI60. Przejścia przez ściany i pod posadzkami wykonać w systemie [REDAKTOWANE]

Piec w kotłowni przeznaczony do palenia ekogroszkiem.

W pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano szafę na środki czystości z zlewem obniżonym z baterią umywalkową wyposażonym w zawór EA.

OPIS TECHNICZNY OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

do projektu świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz przeniesieniem placu zabaw na działce nr 9/18 oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

1. Charakterystyka ogólna

Budynek kwalifikuje się jako obiekt użyteczności publicznej.

Funkcja : świetlica sołecka (wiejska) 80 osób

Budynek świetlicy– parterowy, niepodpiwniczony. Jako jedna strefa pożarowa, zakwalifikowana do kat. zagrożenia ludzi ZL I, klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Budynek o jednej kondygnacjach kwalifikuje się do budynków niskich o wysokości poniżej 12,0 m (N).

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

powierzchnia zabudowy	254,56 m ²
powierzchnia użytkowa	217,86 m ²
kubatura	1400,08 m ³

Budynek do 12 m wysokości – budynek niski – N

Strop nad pierwszą kondygnacją na wysokości poniżej 9 m.

3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek ze ścianami zewnętrznymi, które na powierzchni ponad 65% posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej E 30.

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się magazynowania, używania materiałów palnych oraz cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°.

5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego występująca w pomieszczeniach magazynowych i technicznych poniżej 500 MJ/m².

W pomieszczeniach zakwalifikowanych do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

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

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Przewidywana liczba osób w budynku ponad 50 osób.

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie przewiduje się stosowania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie występuje zagrożenie wybuchem.

8. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową do 8000 m².

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

Klasa odporności pożarowej budynku – D

Dla takiej kwalifikacji budynku powinien on być wykonany w klasie „D” odporności pożarowej dla której to poszczególne jego elementy konstrukcyjne powinny spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności ogniowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- ¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- ²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- ³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- ⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- ⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 120
- Konstrukcja dachu spełnia wymagania NRO
- Stropodach RI30
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 60 ,
- Ściany wewnętrzne spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia, jako obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30⁴⁾,
- Przekrycie dachu spełnia wymagania E30

Budynek z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

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

Ewakuacja

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń w których jednorazowo może przebywać ponad 3 osoby o szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0 m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Kierunek otwierania drzwi na zewnątrz.

W budynku ewakuacja oparta na bezpośrednim wyjściu z świetlicy na zewnątrz (drzwi dwuskrzydłowe) oraz na bazie korytarza prowadzącego przez budynek do drzwi przy głównym wejściu do budynku. Ewakuacja z Sali bezpośrednio na teren za pomocą drzwi dwuskrzydłowych na taras, posadowiony na poziomie -0.03 w stosunku do posadzki w budynku.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 30 m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9 m Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku nie przekracza 30 m w tym nie więcej jak 20 m w poziomie.

Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami dla których wspólne przejście ewakuacyjne bez wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej.

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne – wg odrębnego opracowania

11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony w podstawowe instalacje użytkowe:

- centralnego ogrzewania
- wodno-kanalizacyjną, huderant zew $\phi 80$ i wew. $\phi 25$
- elektryczną – w tym oświetleniową i oświetlenie ewakuacyjne
- odgromową

Instalacja odgromowa

Wg odrębnego opracowania

Instalacje i urządzenia techniczne

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

W pomieszczeniach stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998.

12. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – **nie wymagane**.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – **wymagane**

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – **nie jest wymagane**.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – **nie jest wymagane**.

13. Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane 20 l/s. z jednego hydrantu – projektowany.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 15 dm³/s.

15. Drogi pożarowe

Budynek połączony z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Dojście doprowadzone do wyjścia ewakuacyjnego z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do całej strefy pożarowej.

Drogą pożarową jest drogą publiczną- dz. nr 23. Droga pożarowa umożliwia przejazd bez zawracania.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

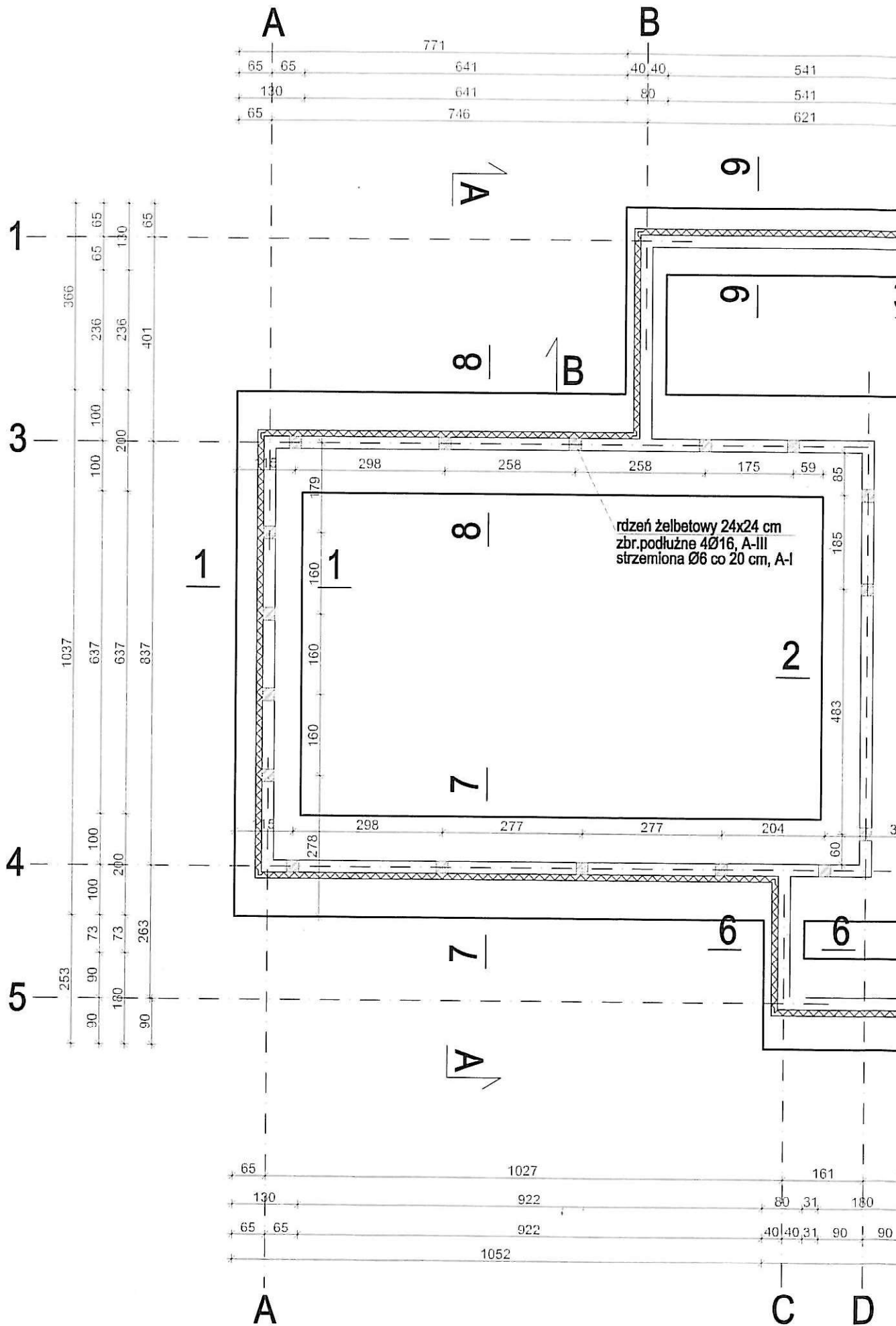
Wykaz przepisów

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- [4] PN-92/N-01256/01/02. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Ewak.

PROJEKTANT

mgr inż. *M* ~~MARUSZ~~ KIOSOWSKI

Upr. Nr ~~UAN-KZ-7210/94/89~~
GP-KZ-7342/81/93

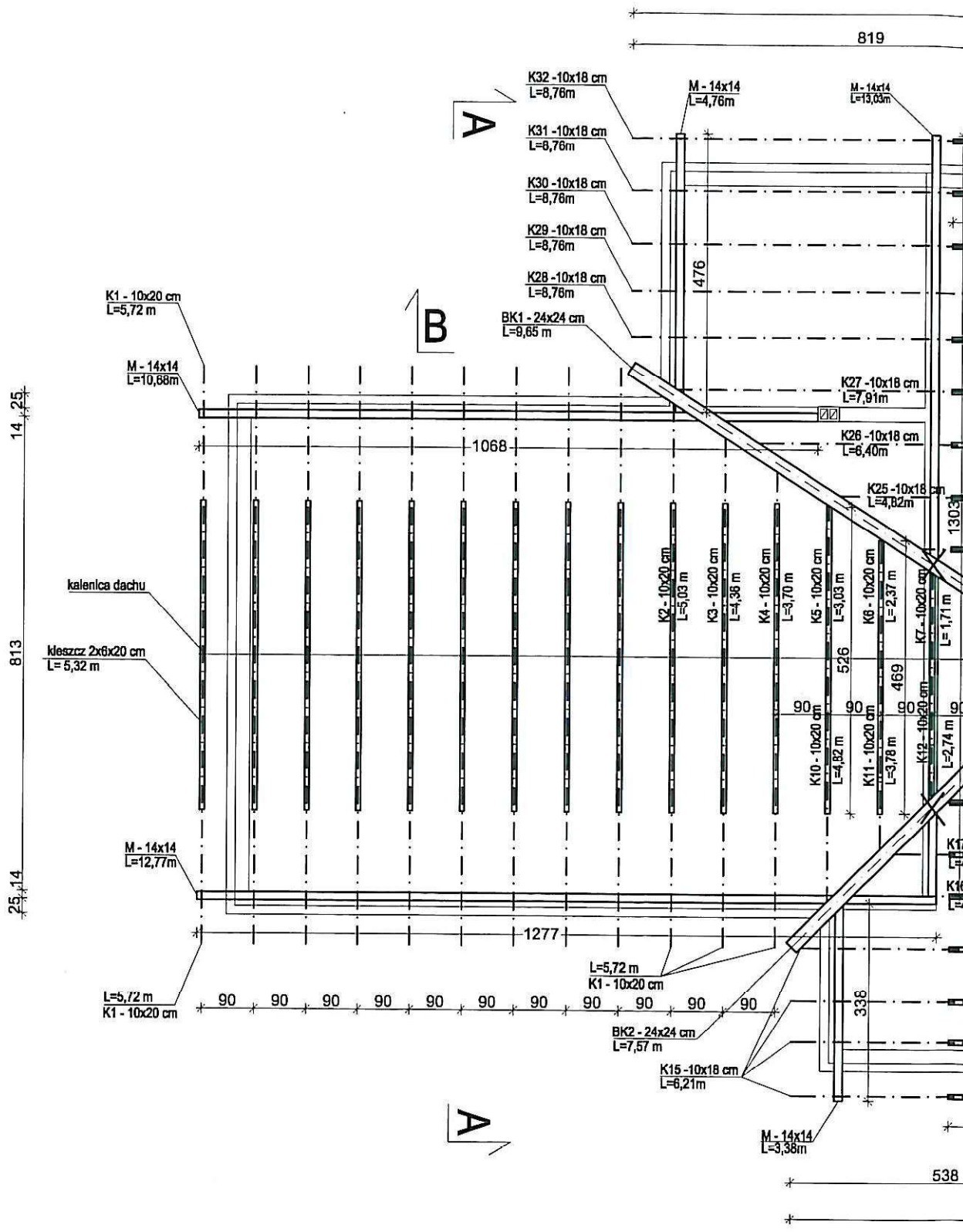


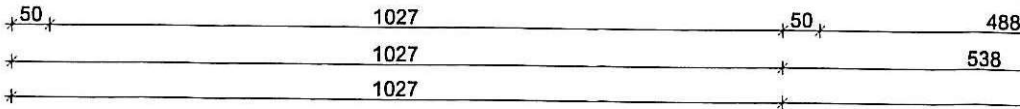
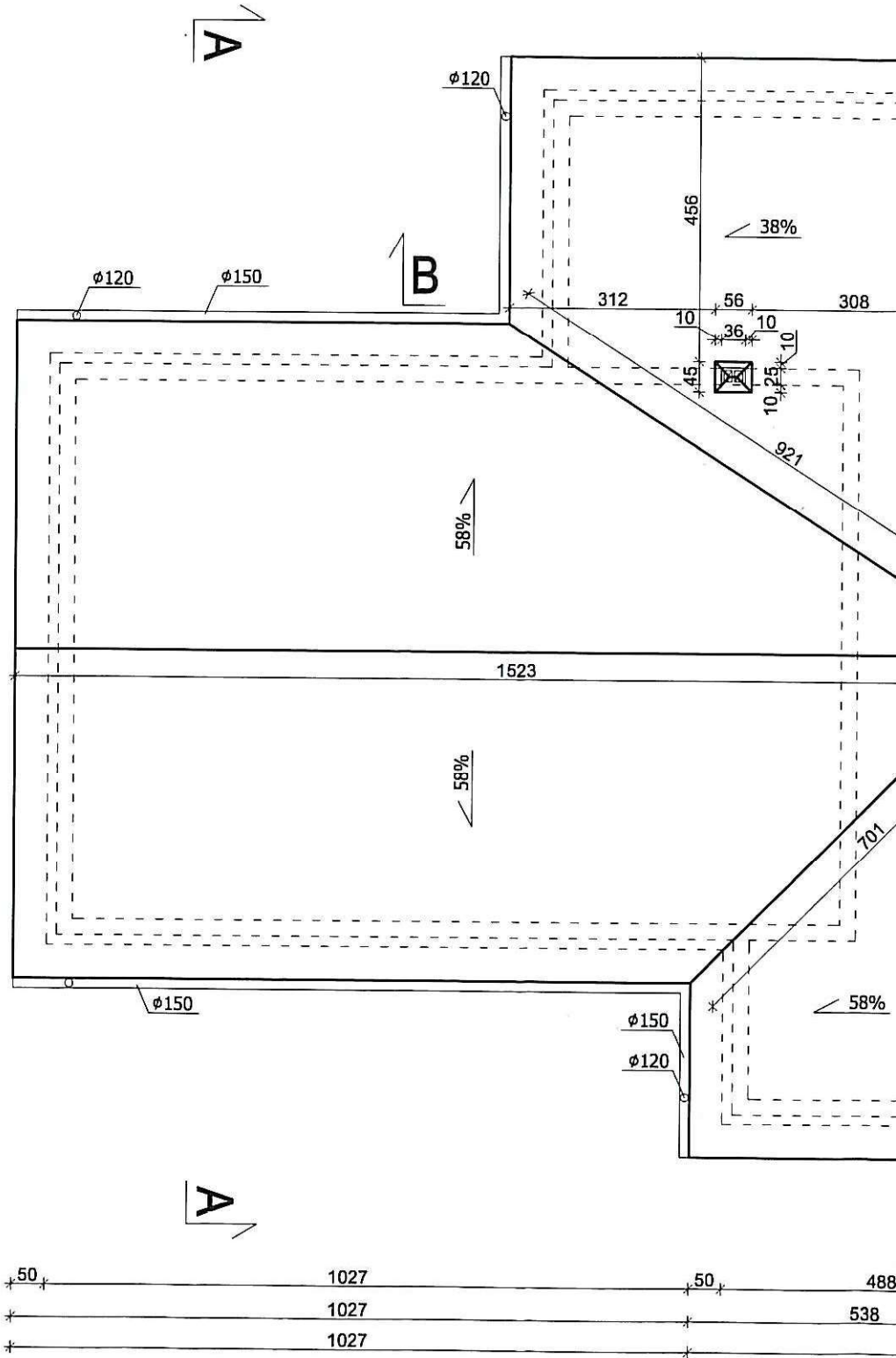
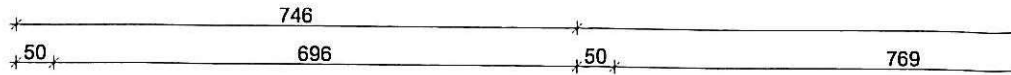
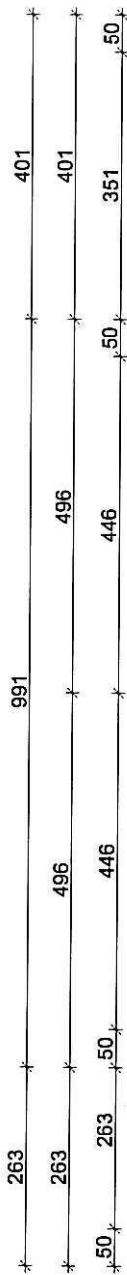
A		B		
65	65	641	40	40
130		641	80	541
65	65	746		621

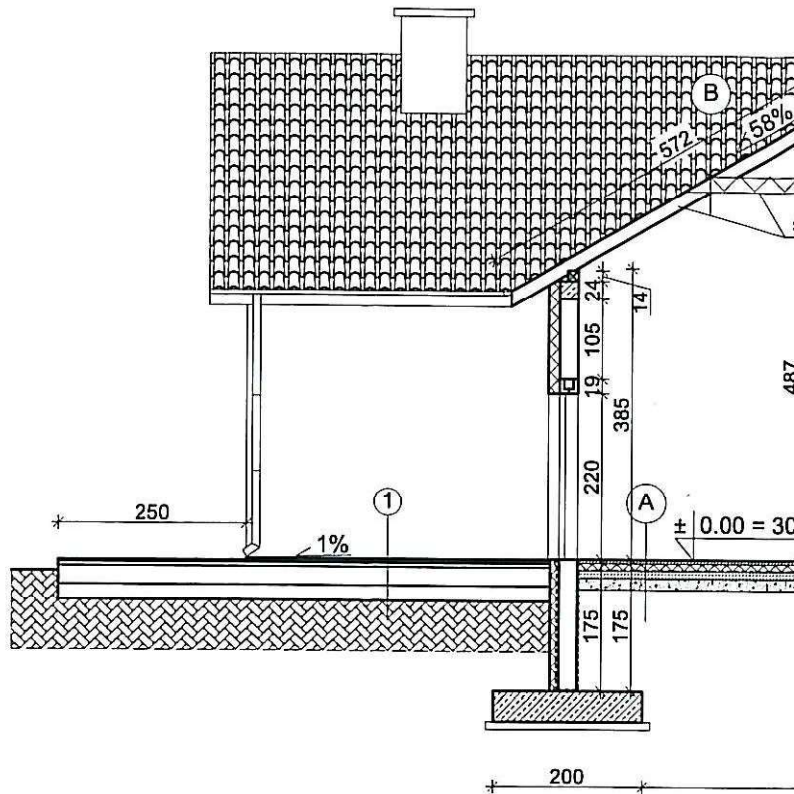
1	366	65	65
	236	65	130
3	100	200	401
	100	200	
	1037	637	837
	637	637	
4	100	200	
	100	200	
	253	263	
	90	73	
5	90	73	
	160	263	
	90	90	

65	1027	161	
130	922	80	31
65	922	40	40
	1052	31	90

A C D





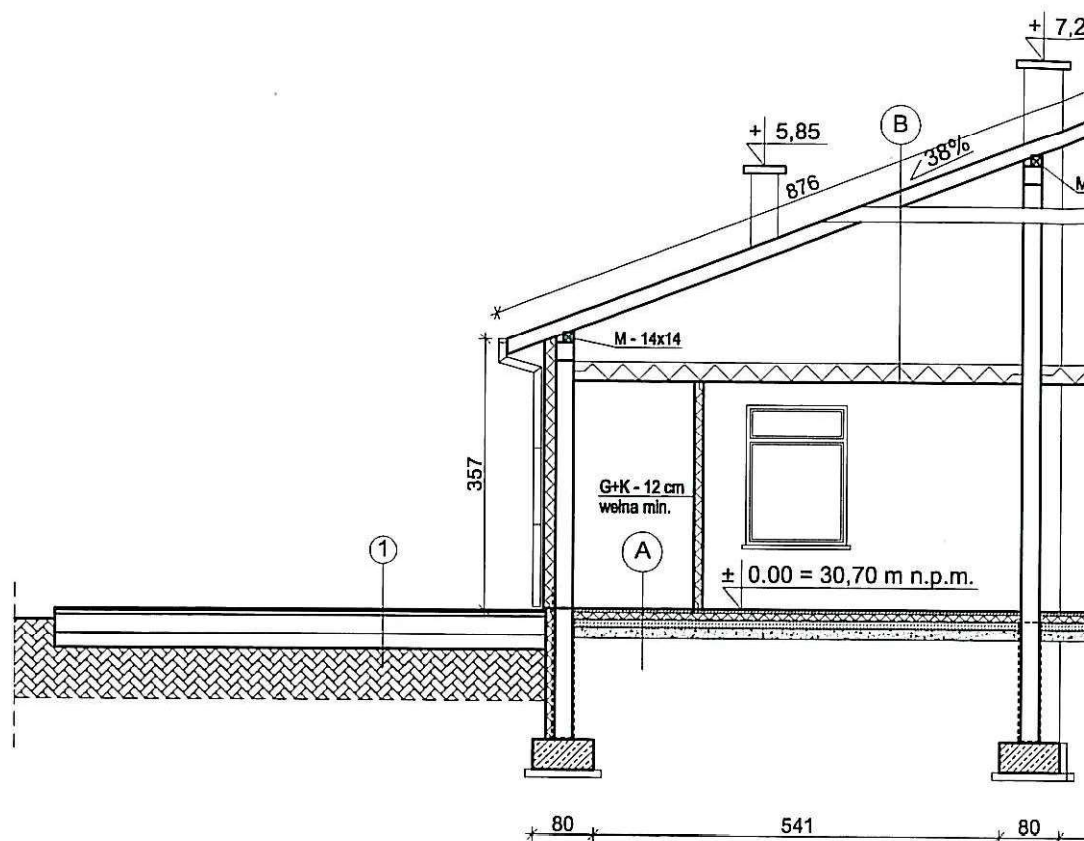


A

granitogres
posadzka betonowa - 5cm, zbroj. Ø4.5mm A-oczeko 15x15cm
styropian EPS 100-038 gr. 10cm
2 x folia PCV lub polietylenowa gr. 0.2mm
podkład betonowy B10 - 10cm
podsyпка piaskowa zagęszczana mech. gr. min. 15cm

B

dachówka ceramiczna
łaty 4x5 cm
kontrłaty 3x4 cm
wiatroizolacja
krokwie
wełna mineralna 25 cm
paroizolacja
sufit podwieszany 2xG+K



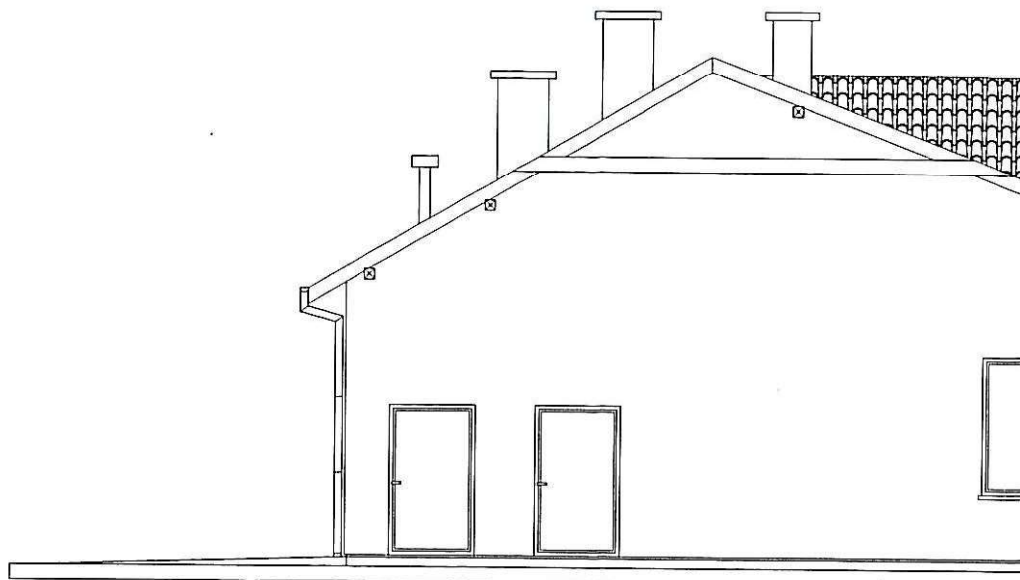
1. taras - kostka betonowa gr. 6 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

2. teren utwardzony - kostka betonowa gr. 8 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

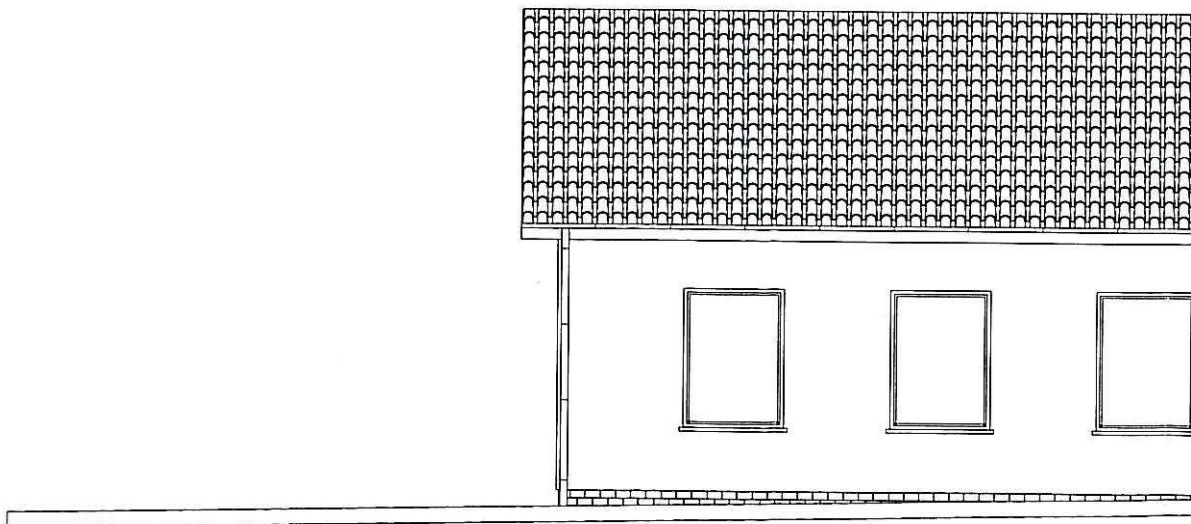
3. opaska wokół budynku - szerokość 30 cm kamień łamany na agrowłókninie 10 cm

A	granitogres
	posadzka betonowa - 5 cm
	oczeko 15x15cm
	styropian EPS 100-038
	2 x folia PCV lub polietylen
	podkład betonowy B10
podsypka piaskowa zagęszczona gr. min.15cm	

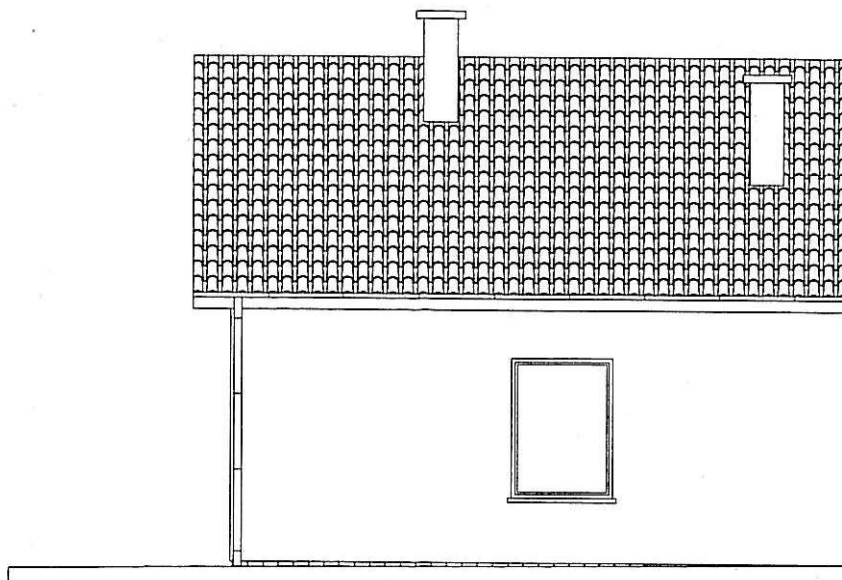
B	dachówka ceramiczna
	łaty 4x5 cm
	kontrłaty 3x4 cm
	wiatroizolacja
	krokwie
	wełna mineralna 25 cm
	paroizolacja
sufit podwieszany 2xG+K	
mocowanym do konstrukcji	



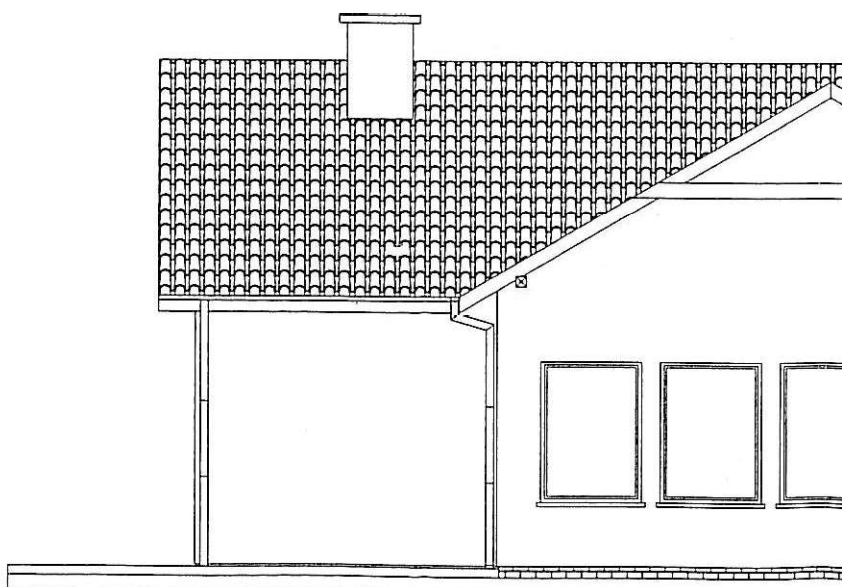
ELEWACJA PO



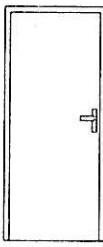
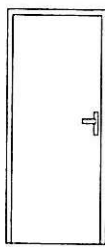
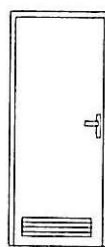
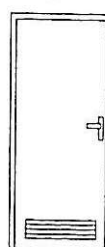
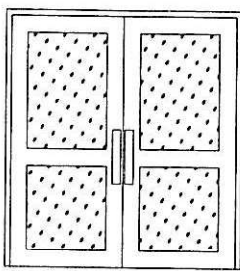

ELEWACJA PO

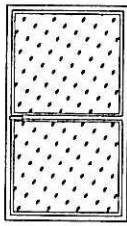


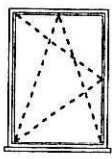

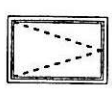
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

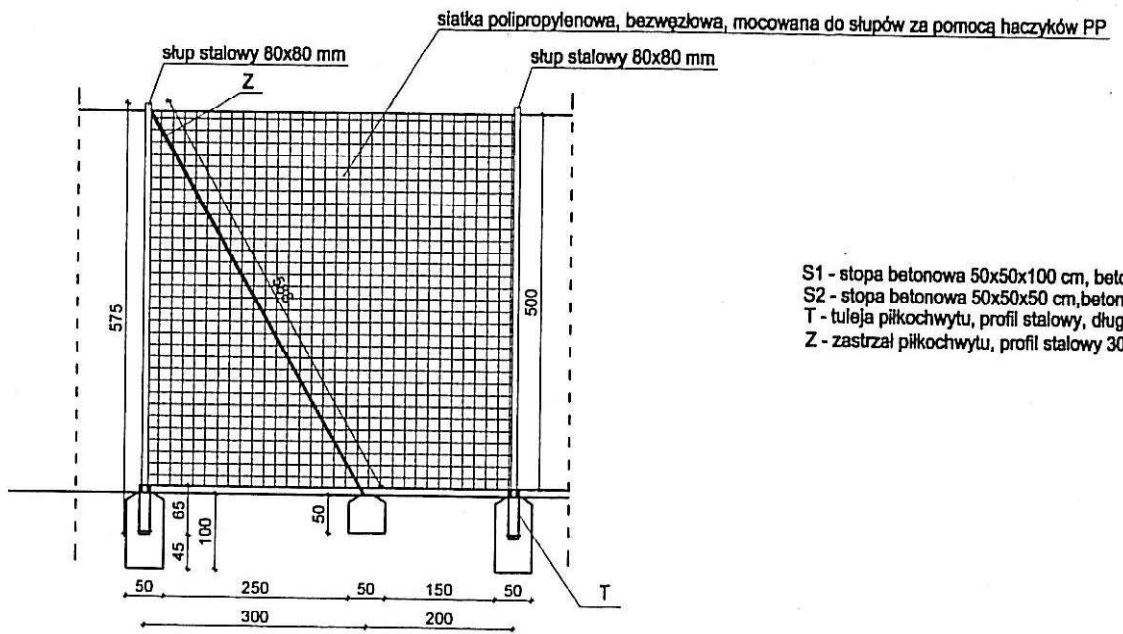
Numer	1	2	3	4	5	
pomieszczenie	3,7	4,11,12	9, 10	8	drzwi wew - pom 02	drzwi na
Schemat					drzwi rozsuwane, szkło bezpieczne, system antypaniczny - w kierunku ewakuacji 	drzwi s... system antyp... e 
Wymiar skrzydła	800 / 2030	900 / 2030	900 / 2030	1000 / 2030	180 (2x900) / 2200	180
Wymiar otworu	930 / 2100	950 / 2100	1050 / 2100	1150 / 2100	1980 / 2300	19
Rodzaj skrzydła	L	P	L	P	L	P
Ilość	Piwnica	—	—	—	—	—
	Parter	1	1	1	3	1
	Piętro	—	—	—	—	—

Numer	10	
pomieszczenie	100/200 - drzwi przy szalni	
Schemat	drzwi szkło bezpieczne, system antypaniczny - w kierunku ewakuacji 	
Wymiar skrzydła	1000 / 2000	
Wymiar otworu	1150 / 2100	
Rodzaj skrzydła	L	P
Ilość	Piwnica	—
	Parter	1
	Piętro	—

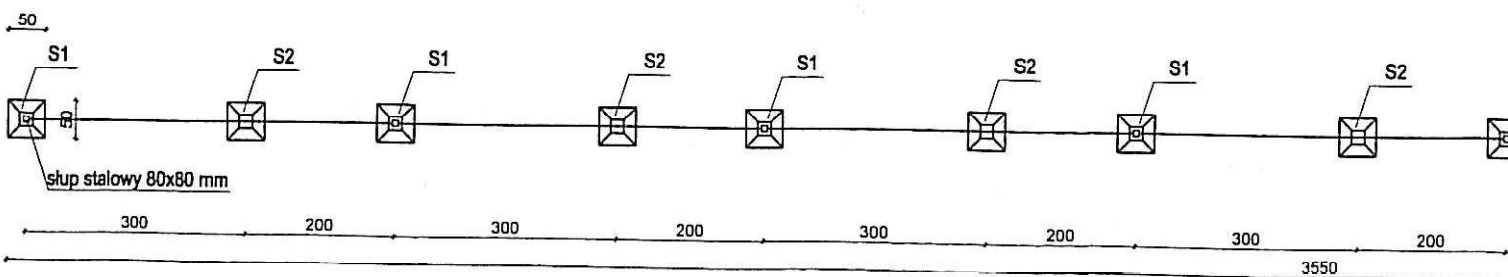
WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ			
Numer	1	2	3
Symbol	120/185	120/55	okno podawcze 110/60
Schemat			
	profil aluminiowy ciepły	profil aluminiowy ciepły	profil aluminiowy
Wymiar skrzydła	1200/1850	1200/550	1100/600
Ilość	Piwnica	—	—
	Parter	12	2
	Piętro	—	—

UWAGI:

Przed zamówieniem stolarki należy wykonać pomiary kontrolne otworów okiennych i drzwiowych.

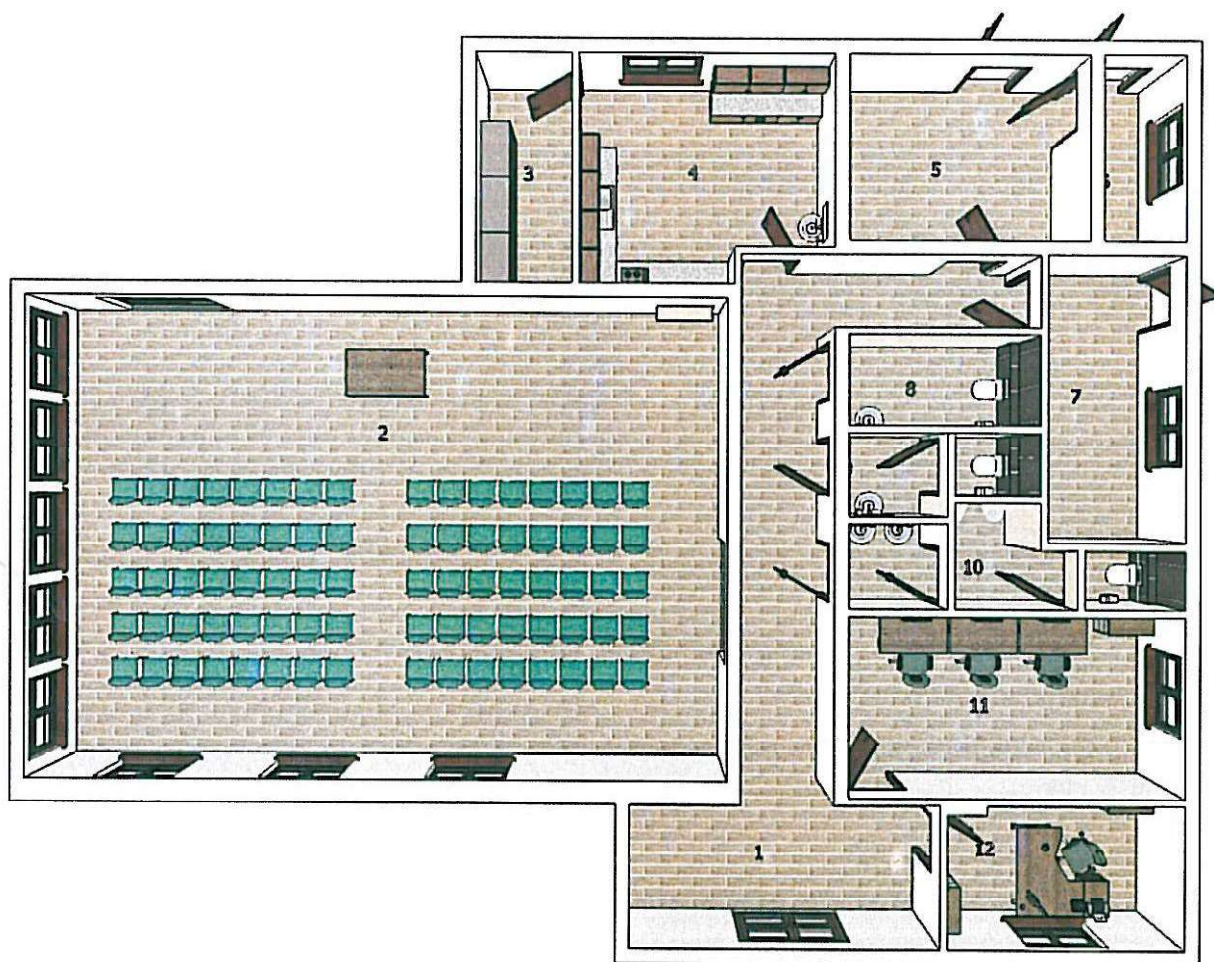


- S1 - stopa betonowa 50x50x100 cm, beton C20/25
- S2 - stopa betonowa 50x50x50 cm, beton C20/25
- T - tuleja piłkochwyty, profil stalowy, długość 65 cm
- Z - zastrzał piłkochwyty, profil stalowy 30x30 mm, typ: stupa

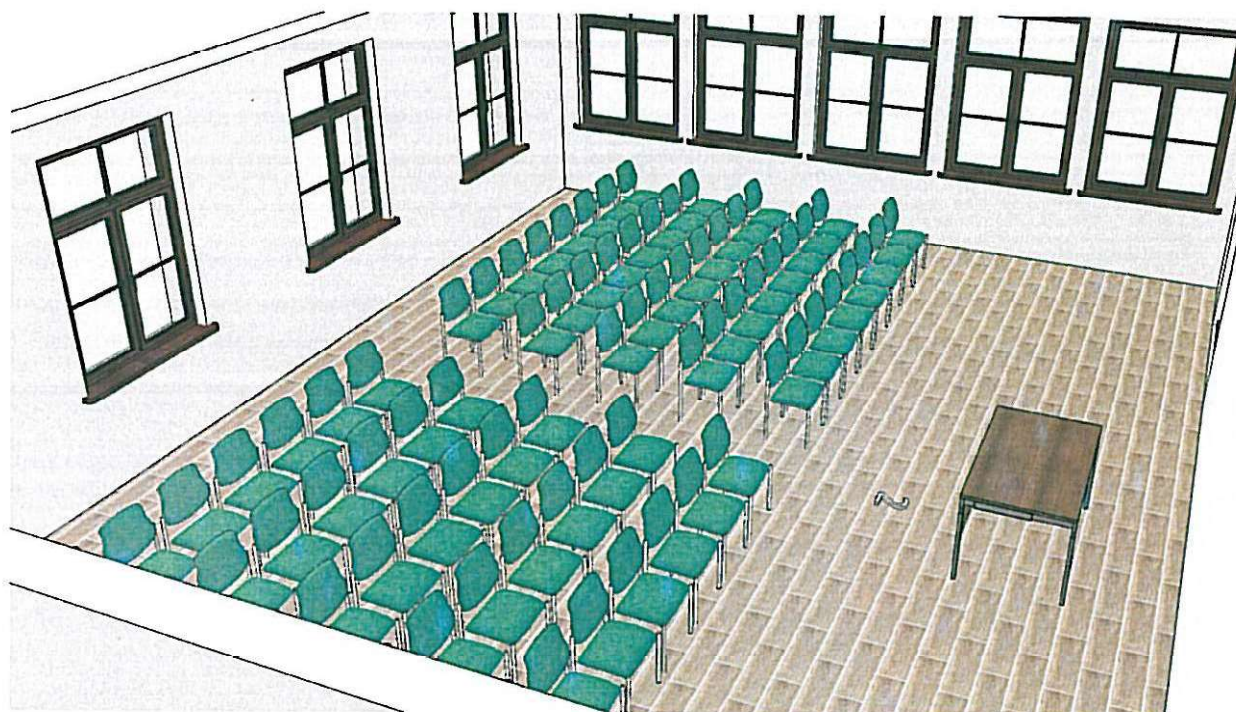
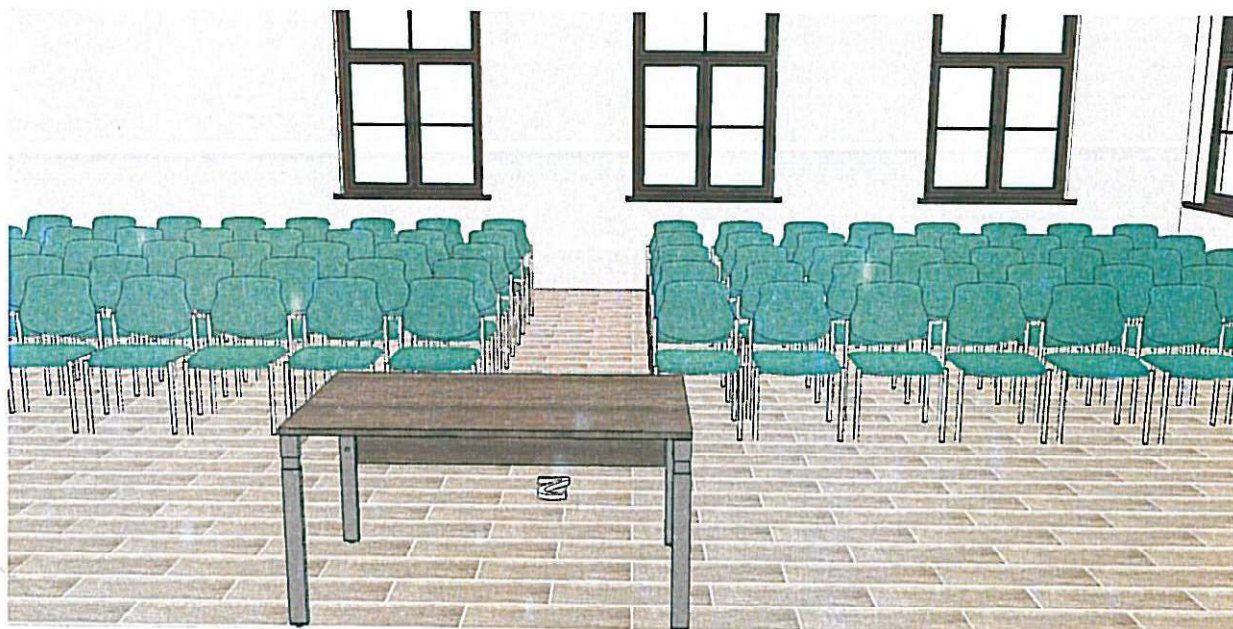


**WYPOSAŻENIE
POMIESZCZEŃ
BUDYNKU**

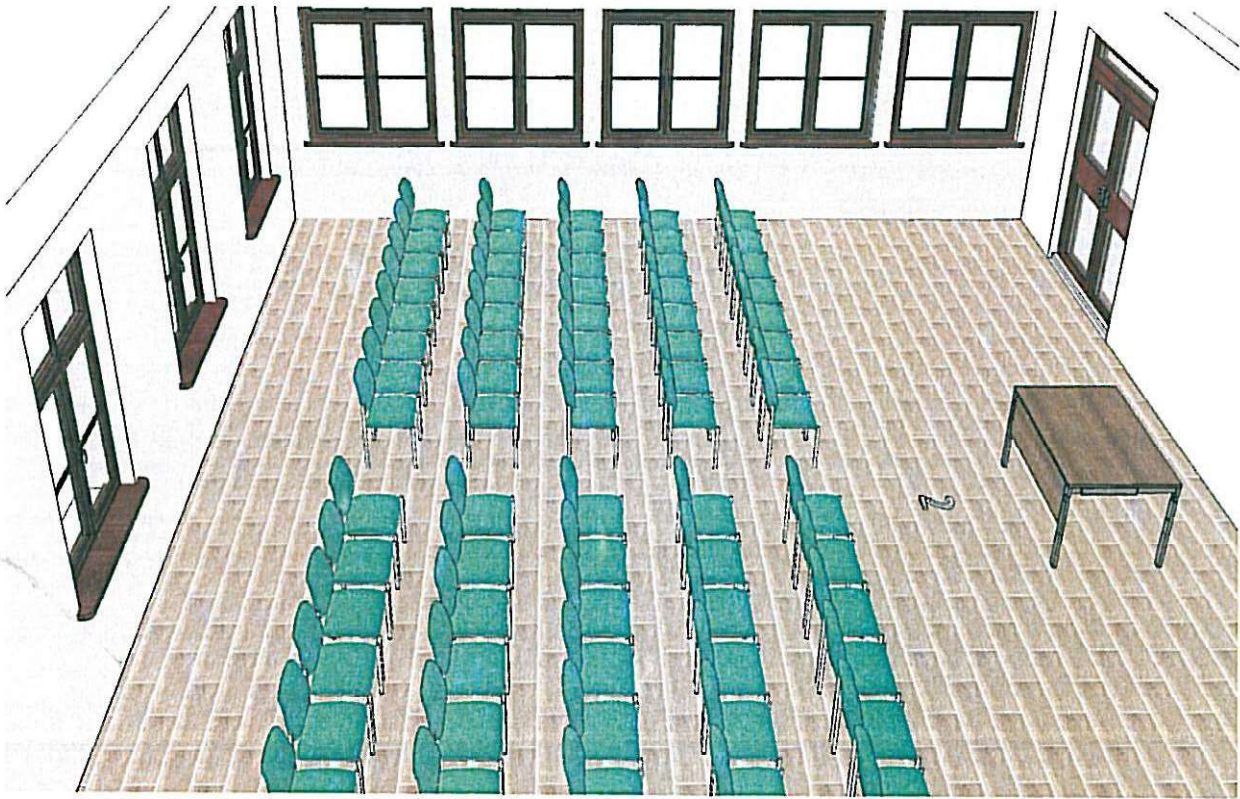
POMIESZCZENIE NR 2



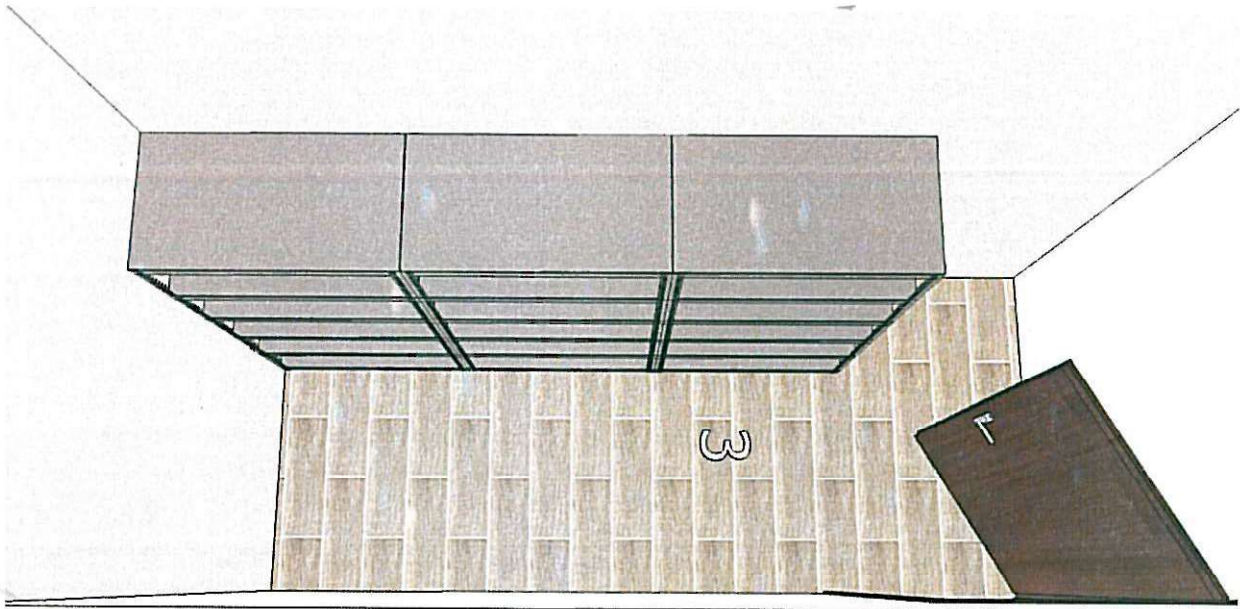
POMIESZCZENIE NR 2



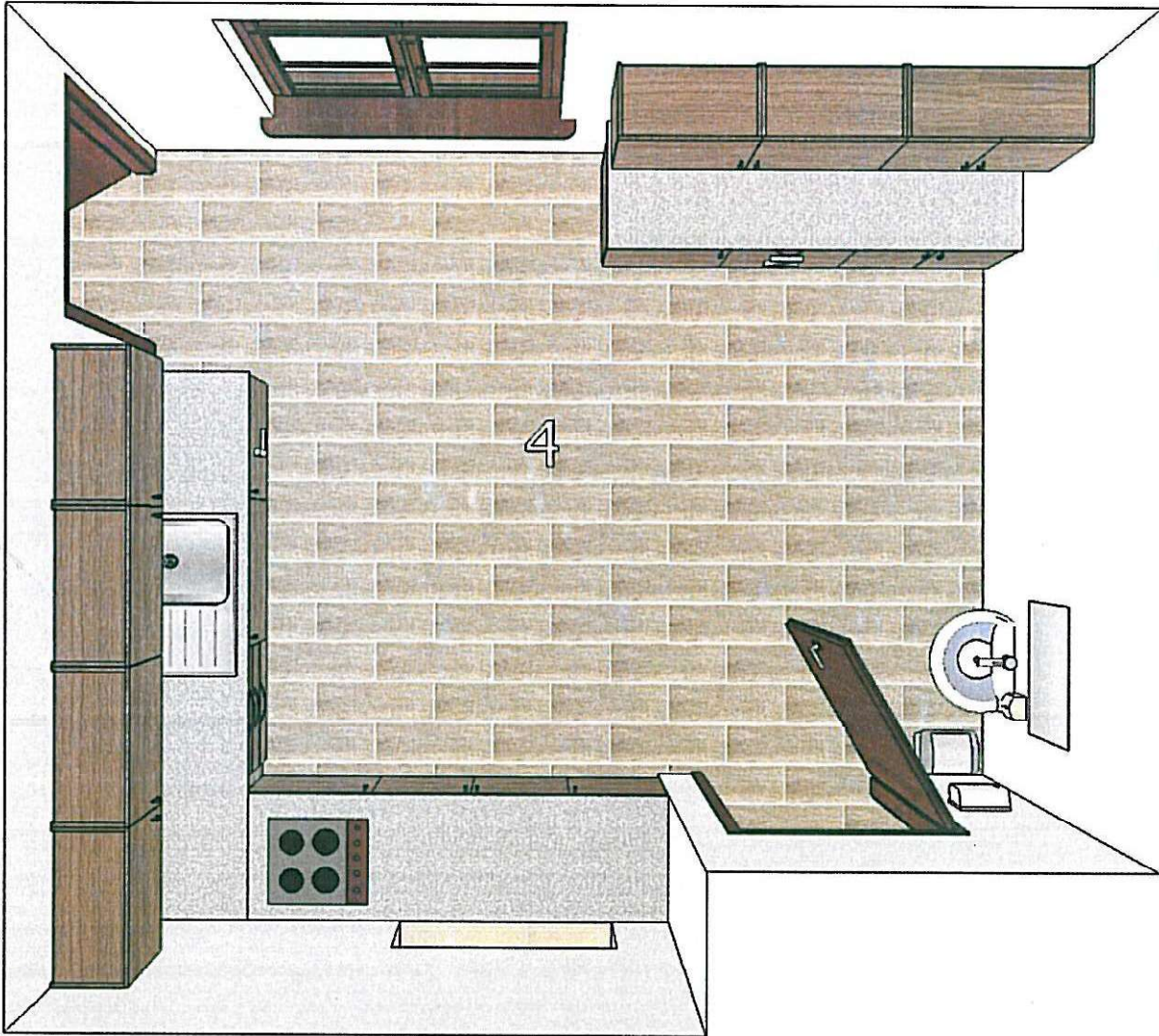
POMIESZCZENIE NR 2



POMIESZCZENIE NR 3



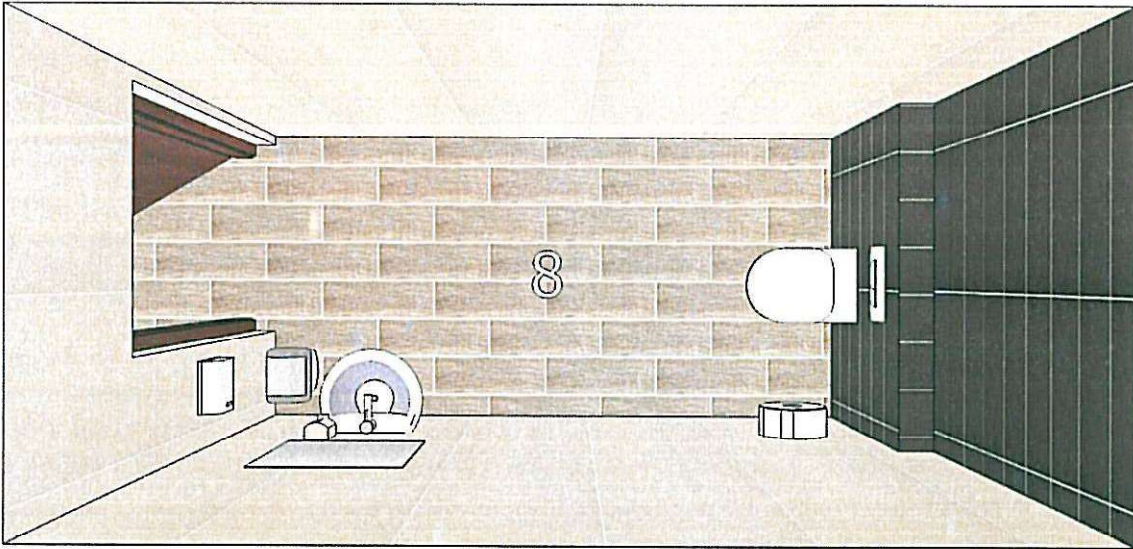
POMIESZCZENIE NR 4



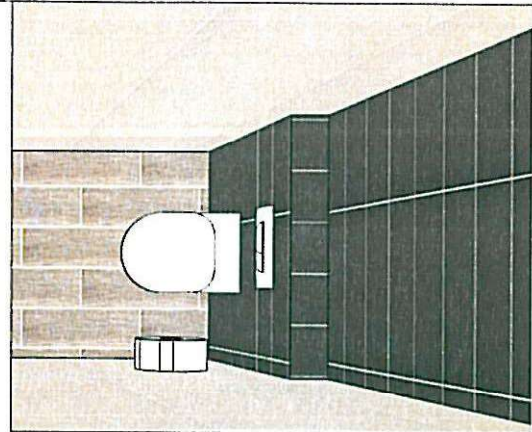
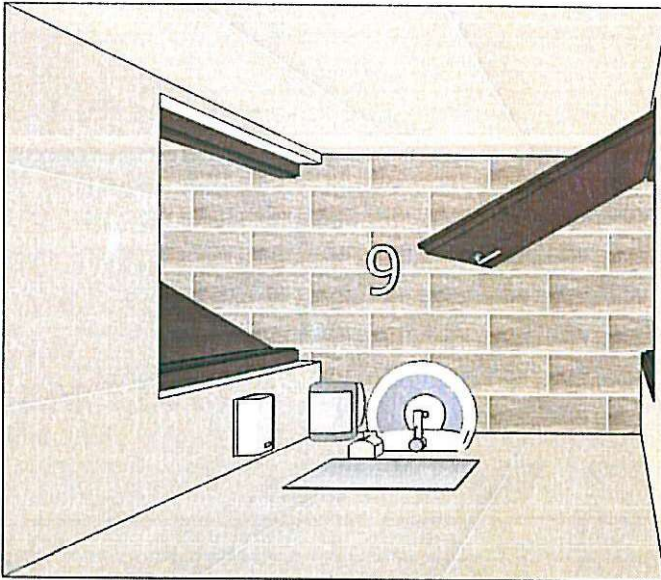
POMIESZCZENIE NR 4



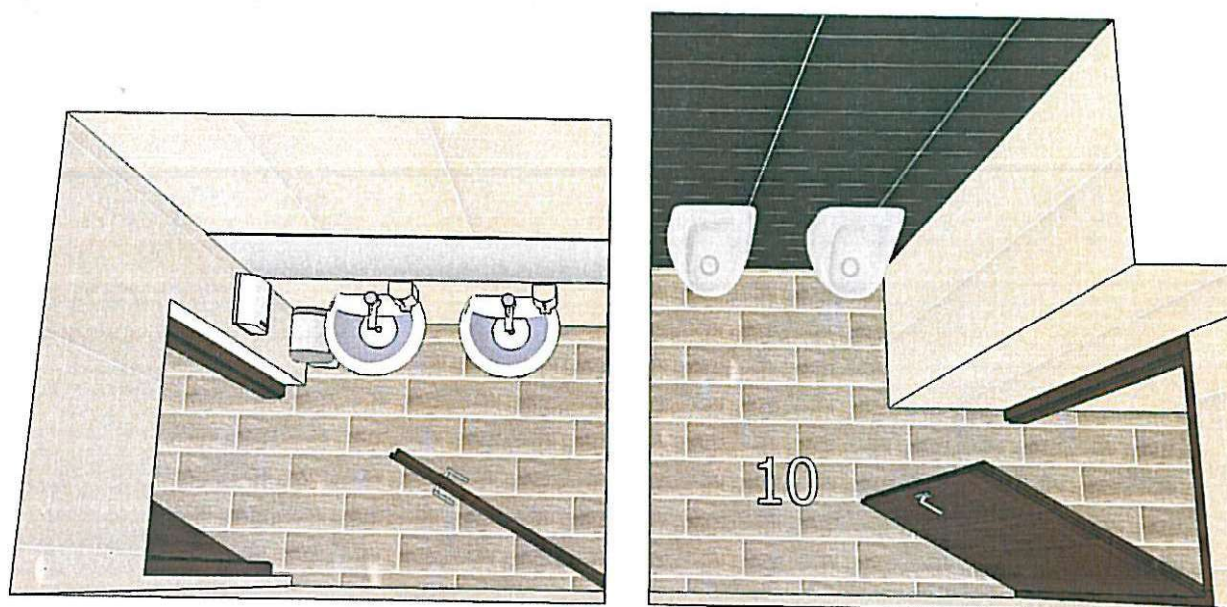
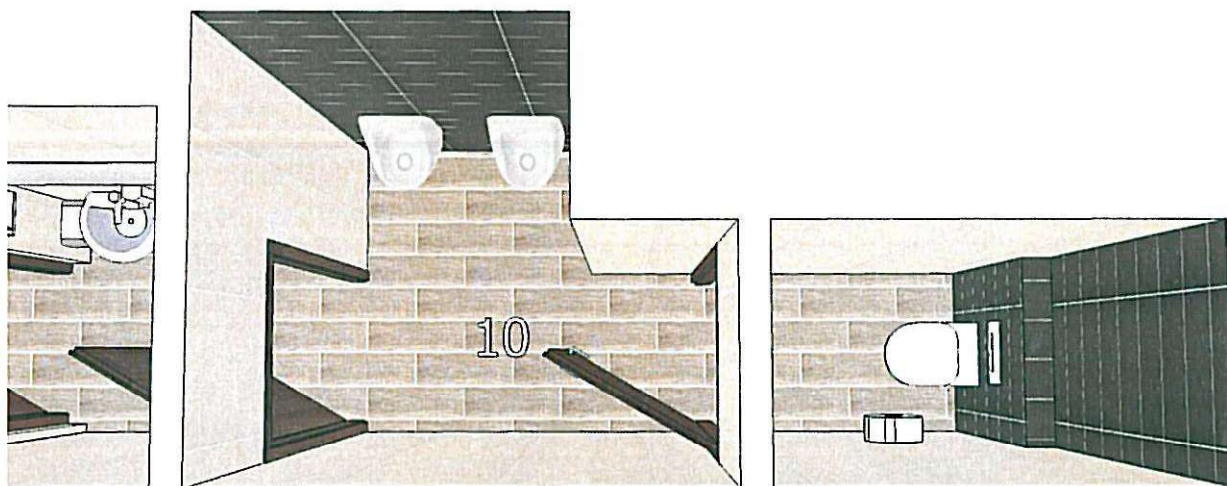
POMIESZCZENIE NR 8



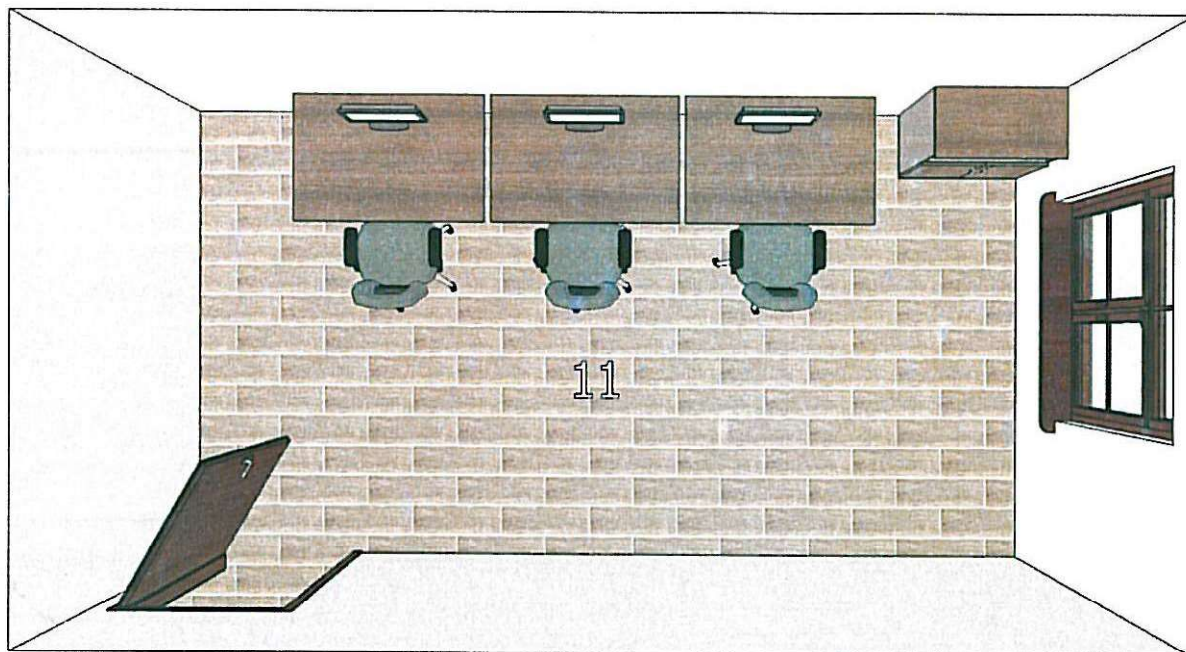
POMIESZCZENIE NR 9



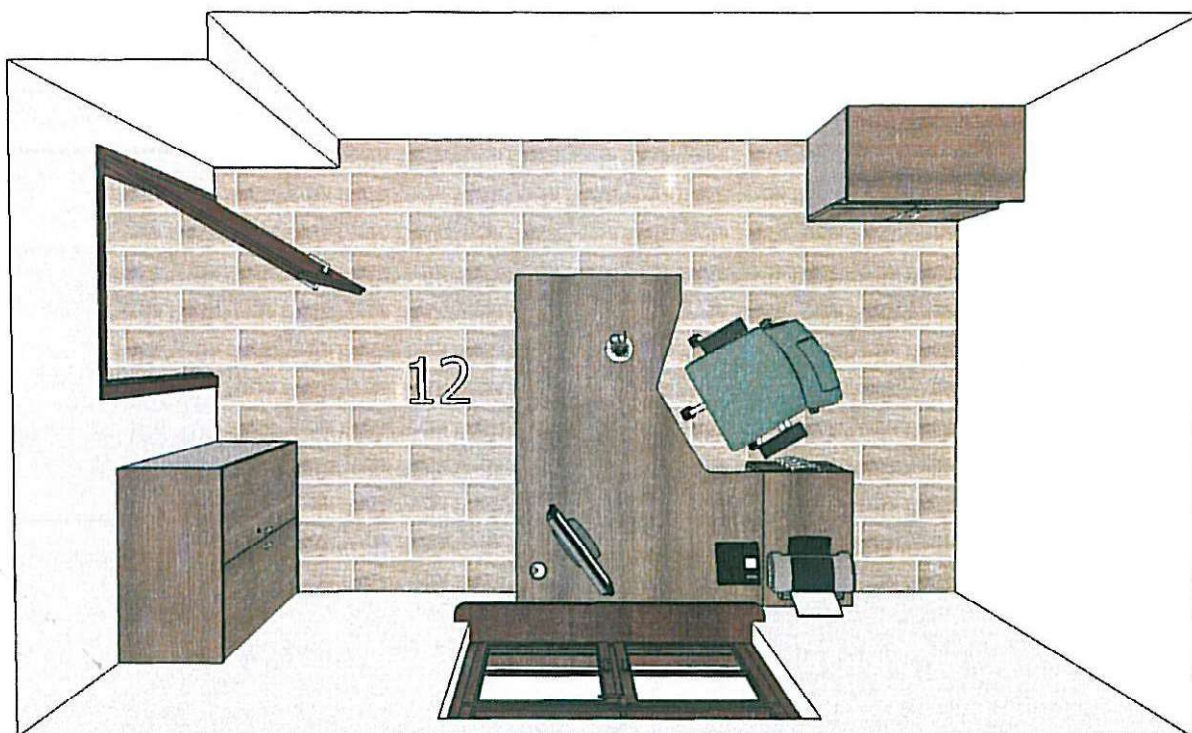
POMIESZCZENIE NR 10



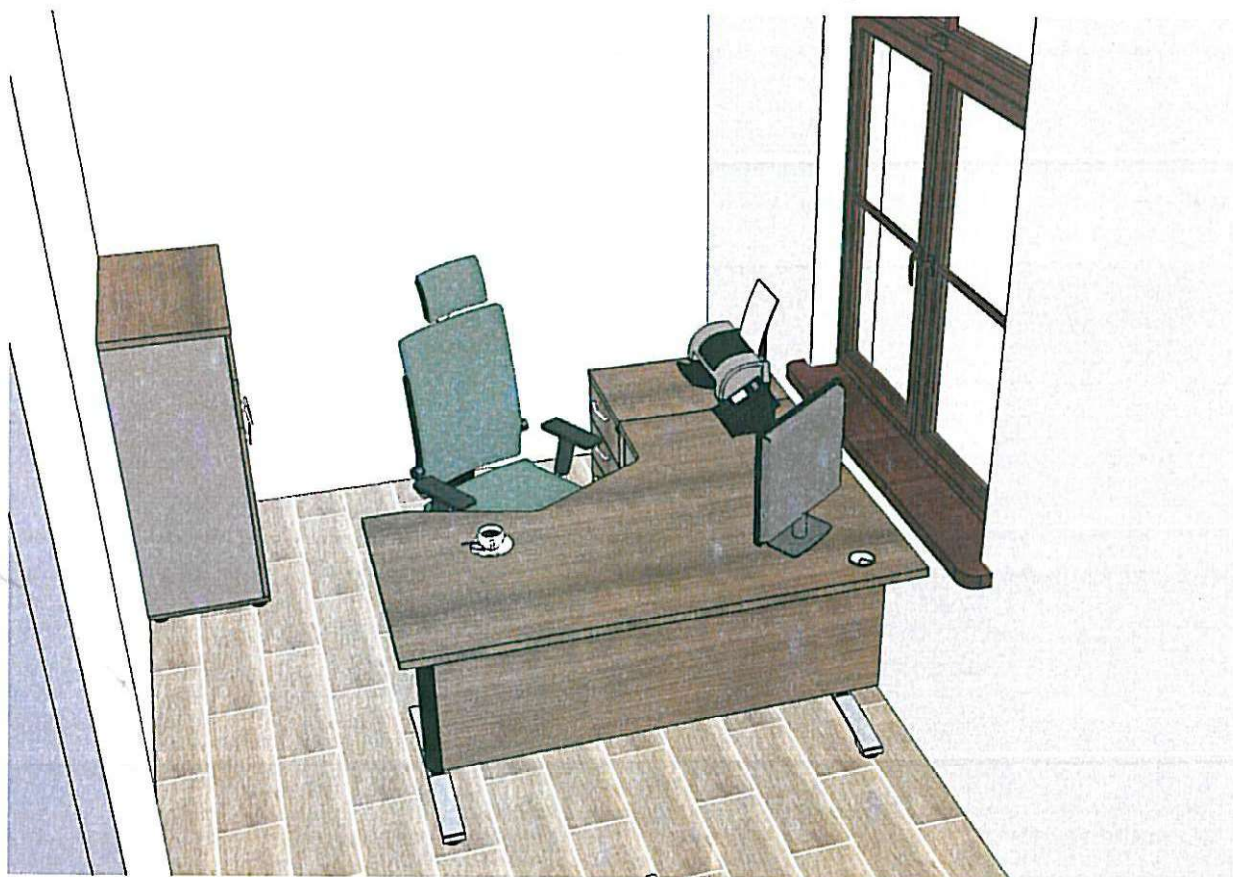
POMIESZCZENIE NR 11



POMIESZCZENIE NR 12



POMIESZCZENIE NR 12



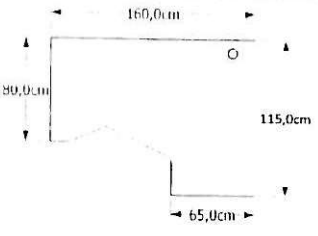
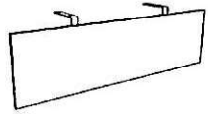
FORMULARZ WYCENY


UWAGA

WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z SZCZEGÓŁOWYM OPISEM TECHNICZNYM ZAWARTYM W ZAŁĄCZNIKU nr 1B

WYPOSAŻENIE NALEŻY DOSTARCZYĆ I ZMONTOWAĆ W POMIĘSZCZENIACH ZGODNIE Z PODZIAŁEM ZAWARTYM W ZAŁĄCZNIKU nr 1C

Dopuszczalna różnica gabarytów mebli oraz zakresów regulacji +/- 25mm.

L.P.	SYMBOL	NAZWA	WYMIARY	OPIS	ILOŚĆ	PRODUCENT / MODEL	CENA netto	WARTOŚĆ netto
1	BK1	Biurko kształtowe	160x120x64-84	 <p>Biurko kształtowe prawe z jedną przelotką z prawej strony, wykonane wg opisu dla mebli typu A</p>	1	PRODUCENT: MODEL:		
2	BT1	Biurko proste	120x80x64-84	Biurko prostokątne, dwa przełoty na kable, wykonane wg opisu dla mebli typu A	3	PRODUCENT: MODEL:		
3	KT1	Kontener stacjonarny	40x65x75	Kontener stacjonarny wykonany wg opisu dla mebli typu A cztery szuflady, zamek centralny	1	PRODUCENT: MODEL:		
4	SA1	Szafa aktowa	80x42x185	szafa zamykana drzwiczkami płytowymi uchylnymi na całej wysokości, zamek patentowy, wykonana wg opisu dla mebli typu A	1	PRODUCENT: MODEL:		
5	SA2	Szafa aktowa	80x42x112	szafa zamykana drzwiczkami płytowymi uchylnymi w dolnej części 2 OH - zamek patentowy, górna część 1 OH otwarta, wykonana wg opisu dla mebli typu A	2	PRODUCENT: MODEL:		
6	BL1	Blenda osłonowa	140x40	 <p>panel dolny płytowy z kątownikami metalowymi, płyta wykonana wg opisu płyty dla mebli wg opisu typu A, wykończona listwą ochronną w dekorze płyty</p>	1	PRODUCENT: MODEL:		
7	ST1	Stół	140x80x64-84	blat stołu w kształcie prostokąta, wykonane wg opisu dla mebli typu B	1	PRODUCENT: MODEL:		

8	BL2	Blenda osłonowa	125x35	 <p>osłona płytowa z uchwytami metalowymi, płyta meblowa oraz rodzaj wykończeń wg opisu dla mebli typu B</p>	1	PRODUCENT: MODEL:		
9	ZB1	Zabudowa kuchenna	200x60x210	zabudowa kuchenna wykonana wg opisu dla mebli typu C	1	PRODUCENT:		
10	ZB2	Zabudowa kuchenna	260x60x210	zabudowa kuchenna wykonana wg opisu dla mebli typu C	1	PRODUCENT:		
11	ZB3	Zabudowa kuchenna	200x60x85	zabudowa kuchenna wykonana wg opisu dla mebli typu C	1	PRODUCENT:		
12	KR1	Krzesełko		krzesło wykonane wg opisu dla typu KR1	80	PRODUCENT: MODEL:		
13	KR2	Krzesełko		krzesło wykonane wg opisu dla typu KR2	2	PRODUCENT: MODEL:		
14	FR1	Fotel biurowy		Fotel biurowy wykonany wg opisu dla typu FR1	3	PRODUCENT: MODEL:		
15	FR2	Fotel biurowy		Fotel biurowy wykonany wg opisu dla typu FR2	1	PRODUCENT: MODEL:		
16	DL1	Dozownik mydła		wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk, do wielokrotnego napełniania z kanistra, wizjer kontroli poziomu mydła, pojemność 500 ml. do montażu naściennego, kolor biały	4	PRODUCENT: MODEL:		
17	PR1	Podajnik ręczników papierowych		Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe w kolorze białym, pojemność do 500 szt. Ręczników, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości ręczników w pojemniku, zamykany na kluczy	3	PRODUCENT: MODEL:		

18	PP1	Podajnik papieru toaletowego		wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS w kolorze białym, zaopatrzony w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku. Urządzenie dostosowane do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm. Pojemnik jest zamykany na kluczyk.	3	PRODUCENT: MODEL:		
19	SZ1	Szczotka do toalety		Szczotka wc, mocowana do ściany za pomocą śrub, kolor - szczotkowana stal nierdzewna	3	PRODUCENT: MODEL:		
20	KS1	Kosz na śmieci		kosz pedałowy, metalowy chromowany, łatwy do czyszczenia i konserwacji - pojemność 12 litrów- ergonomiczny uchwyt dla łatwego i higienicznego przenoszenia - plastikowe wiadro ułatwia utrzymanie kosza w czystości oraz higieniczne usuwanie zawartości - mechanizm otwierający uchylny metalowy	3	PRODUCENT: MODEL:		
21	LU1	Lustro	50x60	lustro grubości min. 4mm, krawędzie ze skośnym szlifem szerokości 2cm rozmiar 50x60	2	PRODUCENT:		
22	LU2	Lustro	50x60	lustro grubości min. 4mm, krawędzie ze skośnym szlifem szerokości 2cm rozmiar 50x60	1	PRODUCENT:		
23	RE1	Regał	100x50x200	wolno stojący, 5 półek, szkielet oraz półki wykonane ze stali, szkielet regalu wykonany z blachy stalowej gr. 1,5 mm, 5 półek montowanych na wcisk, całość malowana proszkowo na kolor RAL 7035, dopuszczalne maksymalne obciążenie półki min. 100 kg	3	PRODUCENT: MODEL:		
24	PA1	Płyta indukcyjna		indukcyjna, 4 pola grzewcze, 1 pole min 210mm, 2 pola min 180mm, 1 pole min 145mm, sterowanie sensorowe, wykrywanie obecności naczynia,	1	PRODUCENT: MODEL:		
25	LK1	Lodówka		do zabudowy; jedno drzwiowa z zamrażalnikiem wewnątrz; dwie półki szklane, pojemność min. 120 litrów, klasa min. A	1	PRODUCENT: MODEL:		
26	ZR1	Zmywarka		Zmywarka do zabudowy, panel zintegrowany, szerokość 60cm, min 5 programów, pojemność min 10 kompletów, zużycie wody na cykl max. 12 litrów, klasa energetyczna A+	1	PRODUCENT: MODEL:		

CAŁKOWITA WARTOŚĆ NETTO (zł)

PODATEK VAT (zł)

CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO (zł)

OPIS TECHNICZNY WYPOSAŻENIA

1.MEBLE

1.1. OPIS MEBLI typ A

Meble systemowe, umożliwiające dowolną konfigurację oraz rozbudowę w przyszłości o kolejne elementy. Meble wykonane z płyt wiórowych laminowanych dwustronnie o strukturze perlistej – łatwo zmywalnej i antyrefleksyjnej. Krawędzie płyt zabezpieczone poprzez listwy ochronne z tworzywa sztucznego, klejone na gorąco maszynowo wraz z załamaniem i polerowaniem krawędzi, zapewniającym dokładne dopasowanie szerokości obrzeża do grubości płyty oraz brakiem jakichkolwiek nierówności obrzeża lub ubytków warstwy dekoracyjnej na krawędzi płyty. Wymagane atesty higieniczne obejmujące gotowe wyroby dla wszystkich mebli typu A przeprowadzone przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze, dopuszczające wyroby do użytkowania w pomieszczeniach biurowych lub użyteczności publicznej – dokumenty należy załączyć do oferty. Wszystkie uchwyty w jednakowej stylistyce, metalowe z satynowym wykończeniem powierzchni, rozstaw min. 120mm.

BIURKA – typ A (BT1, KT1):

Błaty biurek wykonane z płyt meblowych zgodnie z opisem dla mebli typu A w dekorze dąb rozbielany. Błaty o całkowitej grubości 28-32mm, oklejone listwą ochronną z tworzywa sztucznego gr. min. 2mm, dwukolorową – pas górny w kolorze beżowym, pas dolny w kolorze aluminium. Podstawę biurek stanowi stelaż metalowy w postaci dwóch kolumn pionowych malowanych w kolorze aluminium, mocowanych w swojej górnej części do krótszych krawędzi biurka, oraz w swojej dolnej części do poziomych stóp w połowie ich długości. Kolumny stelaża posiadają możliwość regulacji wysokości biurka w zakresie od maksimum 680mm do co najmniej 820mm oraz zawierają wewnątrz kanał przelotowy z możliwością przeprowadzenia pionowo okablowania, zamykany metalową pokrywą mocowaną bez użycia narzędzi. Stopy wykonane z odlewu aluminium polerowanego, co zapobiega możliwości powstania uszkodzeń powłoki lakierniczej podczas eksploatacji. Stopy zakończone krążkami regulacyjnymi umożliwiającymi poziomowanie w zakresie min. 10mm, mocowane są w środku swojej długości do kolumn podporowych stelaża. Kolumny pionowe stelaża połączone ze sobą belką metalową mocowaną pod blatem, stanowiącą element konstrukcyjny zapewniający sztywność stelaża oraz jednocześnie szynę do poziomego prowadzenia okablowania. Błaty posiadają od spodu wklejone gniazda montażowe umożliwiające przykręcenie stelaża oraz łączenie ich ze sobą w ciągi za pomocą śrub. Wskazane w wykazie blaty wyposażone w przepusty kablowe o średnicy 80mm. Biurka muszą posiadać atest lub świadectwo z badań przeprowadzonych przez niezależny od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodek badawczy, potwierdzające zgodność oferowanych mebli z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 527-2:2004 – dokumenty należy załączyć do oferty.

KONTENERY – typ A (KT1):

Wykonane z płyt meblowych zgodnie z opisem dla mebli typu A: blaty i fronty w dekorze orzech, korpusy jednolite w kolorze aluminium.

- 1) blaty, fronty i korpus z płyty gr. min. 18 mm wykończone listwą ochronną z tworzywa sztucznego gr. min. 2 mm,
- 2) szuflady z wkładami wykonanymi z płyt laminowanych dwustronnie gr.10-12mm, mocowane na prowadnicach rolkowych,
- 3) zamknięcie na zamek centralny z numerem seryjnym, klucz z zabezpieczeniem przed wyłamaniem (uchyłny),
- 4) blaty w kontenerach mobilnych o grubości 18-22mm

Kontenery muszą posiadać atest lub świadectwo z badań przeprowadzonych przez niezależny od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodek badawczy, potwierdzające zgodność oferowanych mebli z wymaganiami bezpieczeństwa oraz trwałości mebli zawartymi w normie: PN-EN 14074:2006 – dokumenty należy załączyć do oferty.

SZAFY – typ A (SA1, SA2):

Meble wykonane z płyt meblowych zgodnie z opisem dla mebli typu A - blaty i fronty w dekorze dąb rozbielany, korpusy jednolite w kolorze aluminium;

- wieńce górne szaf wykonane z płyty laminowanej gr. 28-32mm,
- korpusy i półki wykonane z płyty laminowanej gr. min. 18mm,
- plecy wykonane z płyty laminowanej gr. min. 18mm
- wszystkie widoczne krawędzie płyt (także z tyłu mebli) wykończone listwą ochronną z tworzywa sztucznego gr. min. 2mm z dekokrem zgodnym z laminatem płyty.

Szafy wyposażone w stopki wysokości 25-30mm z możliwością poziomowania od wewnątrz mebla w zakresie min.10mm.

Drzwiczki uchylne mocowane na zawiasach puszkowych z samodociągiem i cichym samodomykiem. W układach dwudrzwiowych wykonanych z płyt meblowych, jedno ze skrzydeł drzwiowych wyposażone w listwę przymykową plastikową z gumową uszczelką, utrudniającą wnikanie kurzu do wnętrza. Drzwiczki szaf biurowych wykonanych z płyt meblowych zamykane na zamki patentowe z numerem seryjnym. System zamykania drzwi nie wymaga stosowania zasuvek drzwiowych.

Korpus łączony na złącza mimośrodowe metalowe z niklowaną częścią zaciskową oraz metalowo-tworzywową częścią rozprężną. Półki na akta wsparte na systemie podpórek samozaciskowych. Podpórki złożone z tworzywowej części osadzonej w półce oraz metalowo-tworzywowego trzpienia trwale mocowanego w korpusie szafy. Sposób mocowania półek zapobiega ich przypadkowemu wysunięciu się, a także zwiększa sztywność korpusu.

Szafy muszą posiadać atest lub świadectwo z badań przeprowadzonych przez niezależny od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodek badawczy, potwierdzające zgodność oferowanych mebli z wymaganiami bezpieczeństwa oraz trwałości mebli zawartymi w normach: PN-EN 14073-2:2006, 14074:2006 – dokumenty należy załączyć do oferty.

1.2. OPIS MEBLI typ B

Meble systemowe, umożliwiające zmianę wzajemnej konfiguracji poszczególnych elementów oraz rozbudowę w przyszłości o dodatkowe pozycje. Meble wykonane z płyt wiórowych, pokrytych dwustronnie powłoką ozdobną w kolorze wg opisu, posiadającą strukturę perlistą – łatwo zmywalną i antyrefleksyjną. Krawędzie płyt zabezpieczone poprzez listwy ochronne z tworzywa sztucznego klejone na gorąco maszynowo wraz z załamaniem i polerowaniem krawędzi, zapewniającym dokładne dopasowanie szerokości obrzeża do grubości płyty oraz brakiem jakichkolwiek nierówności obrzeża lub ubytków warstwy dekoracyjnej na krawędzi płyty. Wymagane atesty higieniczne obejmujące gotowe wyroby dla wszystkich mebli typu B, dopuszczające wyroby do użytkowania w pomieszczeniach biurowych lub użyteczności publicznej – dokumenty należy załączyć do oferty. Wszystkie uchwyty w jednakowej stylistyce, metalowe z satynowym wykończeniem powierzchni, rozstaw min. 120mm.

STOŁY – typ B (ST1):

Biurko na stelażu metalowym z blatem prostokątnym wykonanym z płyty zgodnie z opisem dla mebli typu B w dekorze orzech, grubości 25-30mm, oklejonej listwą z tworzywa sztucznego grubości min. 2mm w kolorze blatu. Blat wzmocniony prostokątną ramą o przekroju 50-65mm x 25-35mm. Rama łączona z blatem za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy wklejane w blacie z użyciem dystansów pozwalających na uzyskanie dylatacji między ramą a blatem wielkości 8-12mm. Rama wsparta na 4 nogach metalowych o przekroju w zakresie 60-70 x 25-35mm, zapewniających regulację wysokości biurka w zakresie od maksimum 64cm do co najmniej 84cm dzięki możliwości wysunięcia nogi z profilu wewnętrznego i zablokowaniu go w wybranej pozycji z dokładnością co najmniej 20mm. Rama posiada możliwość zmiany rozstawu nóg na głębokości biurka o min. 70mm w porównaniu do pozycji, w której nogi są zlicowane z krawędzią blatu. Nogi posiadają także funkcję pionowania, dzięki możliwości płynnej zmiany kąta między nogą a ramą podbłatową oraz funkcję poziomowania dzięki stopkom z regulacją co najmniej w zakresie 15mm. Nogi malowane proszkowo na kolor aluminium.

Wymagane potwierdzenie wytrzymałości biurek w zakresie bezpieczeństwa użytkowania według norm PN-EN 527-2:2003 certyfikatem z wynikiem pozytywnym, wystawionym przez niezależny od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodek badawczy – dokumenty należy załączyć do oferty.

1.3. OPIS MEBLI typ C

Meble wykonane z płyt wiórowych laminowanych dwustronnie. Krawędzie płyt zabezpieczone poprzez listwy ochronne z tworzywa sztucznego, klejone na gorąco maszynowo wraz z załamaniem i polerowaniem krawędzi, zapewniającym dokładne dopasowanie szerokości obrzeża do grubości płyty oraz brakiem jakichkolwiek nierówności obrzeża lub ubytków warstwy dekoracyjnej na krawędzi płyty. Wszystkie meble wyposażone w uchwyty metalowe tego samego wzoru.

ZABUDOWY KUCHENNE – typ C (ZB1, ZB2, ZB3):

Meble wykonane z płyt meblowych wg opisu dla mebli typu C w kolorze do wyboru przez zamawiającego z palety producenta zawierającej min. 10 wzorów z dekolorem drewna i 5 wzorów jednolitych.

- szafki dolne wysokości 82cm, głębokości 53cm, na stopkach plastikowych wys. 10cm z regulacją wysokości, przykryte blatami postforming gr. min. 36 mm w dekorze o nieregularnym, biało-beżowym wzorze, krawędź z wyobleniem o promieniu 9mm, wykonane z olistwowaniem przy ścianach za pomocą listwy plastikowo-silikonowej w kolorze aluminiowym
- szafki górne wysokości 72cm, głębokości 32cm, mocowane do ściany na zawieszkach regulowanych
- korpusy z płyty meblowej gr. 18mm, wykończone z tworzywa sztucznego o gr. min. 0.5mm, plecy wykonane

z płyt HDF gr. 3mm.

- fronty z płyty meblowej gr.18mm, wykończone z tworzywa sztucznego gr. min. 2mm
 - szuflady z bokami metalowymi w systemie metabox oraz dnem wykonanym z płyty meblowej gr. 18mm
 - zawiasy puszkowe z samodociągiem, uchwyty metalowe o rozstawie min. 90mm z wykończeniem satyna
- Ciąg szafek górnych powinien zawierać przynajmniej jedną szafkę z suszarką. Ciąg szafek dolnych powinien zawierać jedną szafkę pod zlewozmywak oraz jedną szafkę 4-szufladową. Pozostałe szafki szerokości maksymalnie 80cm, zamykane drzwiami uchylnymi, wykonane w ilości i rozmiarze stanowiącym uzupełnienie wymaganej długości ciągów zgodnie z wymiarami poszczególnych pozycji.
- Wykonawca zobowiązany jest dopasować ciągi kuchenne funkcjonalnie i wymiarowo do dedykowanych pomieszczeń. W zakresie prac należy uwzględnić montaż zlewozmywaków.

2. KRZESŁA I FOTELE

KRZESŁO – typ KR1

Krzesło na metalowej ramie z wykończeniem chrom, posiadające profilowane, tapicerowane siedzisko i oparcie. Nogi tylne i przednie wykonane z profilu stalowego o średnicy 25-30mm i grubości min.1,5mm. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości min.7mm, tapicerowane gąbką grubości 30-40mm oraz tkaniną tapicerską wykonaną z poliestru o gramaturze nie mniej niż 350 g/m², posiadającą odporność na ścieranie nie mniej niż 150 000 cykli Martindale oraz trudnopalność wg norm EN 1021-1 oraz EN 1021-2, poparte odpowiednimi dokumentami wydanymi przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty. Możliwość sztaplowania w stos do min. 4 szt. Krzesło musi posiadać atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 13761, PN-EN 1728, PN-EN 1022 z wynikiem pozytywnym, wydane przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty.

Wymagane minimalne wymiary i parametry krzesła (+/- 25mm):

- Szerokość krzesła 510 mm
- Szerokość siedziska 450 mm
- Głębokość krzesła 440 mm
- Głębokość siedziska 450 mm
- Wysokość siedziska od podłoża 500 mm
- Wysokość całkowita od podłoża od 850 mm,

Kolorystyka tapicerki do wyboru z palety zawierającej min. 10 kolorów.

KRZESŁO – typ KR2

Krzesło na metalowej ramie z wykończeniem chromowym na czterech nogach, posiadające profilowane, siedzisko tapicerowane od frontu oraz profilowane oparcie tapicerowane w całości od frontu i od tyłu. Połączenie oparcia ze stelażem wykonane bez widocznych śrub lub łączników. Podłokietniki drewniane, wsparte na przedłużeniu przednich oraz tylnych nóg, umieszczone równoległe do podłoża. Nogi tylne i przednie wykonane z profilu stalowego o średnicy 20-25mm, zakończone stopkami do powierzchni twardych. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej grubości min.7mm, tapicerowane gąbką grubości 25-40mm oraz tkaniną tapicerską o zawartości min: 30% wełny oraz gramaturze nie mniej niż 420 g/m², posiadającej odporność na ścieranie nie mniej niż 250 000 cykli Martindale oraz posiadającej pozytywny atest na trudnopalność: (próba papieros i zapalka) poparte odpowiednimi dokumentami wydanym przez niezależny od wykonawcy oraz producenta tkaniny organ certyfikujący – dokumenty należy załączyć do oferty. Możliwość sztaplowania w stos do min.4 szt.. Krzesło musi posiadać atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 13761, PN-EN 1728, PN-EN 1022 z wynikiem pozytywnym wystawiony przez niezależną od producenta oraz wykonawcy jednostkę badawczą – dokumenty należy załączyć do oferty.

Wymagane minimalne wymiary i parametry krzesła (+/- 25mm):

- Szerokość całkowita 590 mm
- Głębokość całkowita 530 mm,
- Wysokość całkowita 800 mm,
- Wysokość podłokietników 150 mm, liczona od poziomu siedziska,
- Siedzisko szerokości 460 mm i głębokości 440mm, umieszczone na wysokości 470mm od podłoża,
- Oparcie szerokości 460 mm i wysokości 320 mm

Wybarwienie wykończeń drewnianych do wyboru z palety min. 10 kolorów

Kolorystyka tapicerki do wyboru z palety zawierającej min. 10 kolorów.

FOTELE – typ FR1

Fotel obrotowy, posadowiony na pięcioramiennej podstawie, wykonanej ze stali chromowanej o średnicy 650-720mm z kółkami samohamownymi o średnicy min. 50mm. Szkielet siedziska i oparcia na bazie formatki sklejkowej. Podstawa siedziska wykonana z poliuretanową nakładką w kolorze czarnym. Tył oparcia wykonany w formie ramy poliuretanowej mocowanej do formatki sklejkowej, wykonanej z tapicerowanym wnętrzem. Łącznik oparcia oraz siedziska schowany w obudowie z tworzywa w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie pokryte od frontu pianką wylewaną i tapicerowane tkaniną. Oparcie posiada poziome zagłębienia usprawniające przepływ powietrza. Siedzisko i oparcie tapicerowane od frontu tkaniną tapicerską zawierającą co najmniej 30% wełny oraz posiadającą gramaturę nie mniej niż 400 g/m², a także posiadać odporność na ścieranie nie mniej niż 250 000 cykli Martindale oraz trudnopalność wg norm EN 1021-1 oraz EN 1021-2, poparte odpowiednimi dokumentami wydanymi przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty. Podłokietniki z możliwością regulacji wysokości z miękkimi poliuretanowymi nakładkami. Krzesło musi posiadać płynnie regulowaną wysokość siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego oraz dynamiczny mechanizm ruchowy, umożliwiającą synchroniczną regulację kąta pochylenia oparcia i siedziska z możliwością zablokowania oparcia w min. 4 pozycjach. Mechanizm ten musi posiadać regulację siły oporu oparcia, co sprawia, że swobodne wychylenie się na krześle jest możliwe przez osoby o różnej wadze. Mechanizm musi posiadać funkcję antywstrząsową, która chroni przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady ruchu. Krzesło musi posiadać także funkcję umożliwiającą szybkie i wygodne dostosowanie wysokości oparcia do wzrostu użytkownika bez konieczności wstawania z krzesła – min. 8 pozycji. Fotel musi posiadać atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkownika wg norm PN-EN 1335 oraz PN-EN 1022 z wynikiem pozytywnym oraz Protokół oceny Ergonomicznej zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 1 grudnia 1998 (Dz.U.N 148, poz. 973), wydane przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty.

Wymagane minimalne wymiary i parametry regulacji fotela (+/- 25mm):

- Szerokość oparcia w najszerszym miejscu 470 mm
- Wysokość górnej krawędzi oparcia od poziomu siedziska od 500 mm do 560 mm
- Szerokość siedziska 500 mm
- Głębokość siedziska 440 mm
- Regulacja wysokości siedziska od podłoża od 440 mm do 590 mm
- Wysokość całkowita od podłoża od 950 mm do 1150 mm,
- Wysokość podłokietników od poziomu siedziska od 200 mm do 270 mm

Kolorystyka tapicerki do wyboru z palety zawierającej min. 10 kolorów.

FOTELE – typ FR2

Fotel obrotowy na kółkach z mechanizmem synchronicznym na podnośniku gazowym. Siedzisko, oparcie i zagłówek tapicerowane tkaniną. Gąbka siedziska i oparcia wykonana z pianki wylewanej. Siedzisko, oparcie i zagłówek tapicerowane od frontu tkaniną tapicerską zawierającą co najmniej 30% wełny oraz posiadającą gramaturę nie mniej niż 400 g/m², a także posiadać odporność na ścieranie nie mniej niż 250 000 cykli Martindale oraz trudnopalność wg norm EN 1021-1 oraz EN 1021-2, poparte odpowiednimi dokumentami wydanymi przez niezależne od wykonawcy oraz producenta mebli ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty. Osłona dolna siedziska i tylna oparcia oraz zagłówek wykonana z błyszczącego i gładkiego, tworzywa ABS w kolorze czarnym. Łącznik oparcia oraz siedziska schowany w obudowie z gładkiego tworzywa ABS w kolorze czarnym. Szkielet siedziska i oparcia na bazie formatki sklejkowej o grubości min.10 mm. Podłokietniki z regulacją góra-dół, przód-tył oraz obrót w osi o 30 stopni. Podstawa pięcioramienna z aluminium polerowanego, kółka do powierzchni twardych. Zagłówek szerokości min.240mm i wysokości min. 160mm, tapicerowany od frontu, przytwierdzony do oparcia łącznikiem wykonanym z aluminium polerowanego. Górna krawędź zagłówek musi znajdować się co najmniej 200mm powyżej krawędzi oparcia.

Wymagane funkcje mechanizmów:

- mechanizm synchroniczny - synchroniczne odchylenie oparcia i siedziska w zakresie minimum: 10 stopni – siedzisko, 20 stopni – oparcie z regulacją siły odchylenia siedziska. Oparcie z regulacją odchylenia z min.5-cioma pozycjami blokowania oraz zabezpieczeniem zapobiegającym uderzeniu oparcia w plecy po zwolnieniu blokady.
- mechanizm niezależnego pochylenia siedziska do przodu o min. 4°
- regulacja lędźwiowa, dwupłaszczyznowa - regulowana za pomocą dwóch niezależnych regulatorów.

Wymagane minimalne wymiary i parametry regulacji fotela (+/- 25mm):

- Szerokość oparcia 430 mm – liczona na skraj

- Szerokość siedziska 500 mm – liczona w najszerszym miejscu
- Głębokość siedziska 430 mm,
- Średnica podstawy \varnothing 660 mm
- Regulacja wysokości siedziska od podłoża: 420 mm do 580 mm
- Wysokość całkowita od podłoża od 1260 mm do 1400 mm,
- Podłokietniki szerokości 100 mm, długości 250 mm i kącie obrotu nakładki $\pm 30^\circ$,
- Regulacja wysokości podłokietników 200-280 mm, liczona od poziomu siedziska.

Kolorystyka tapicerki do wyboru z palety zawierającej min. 10 kolorów.

Krzesło musi posiadać atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg norm PN-EN 1335-2, oraz PN-EN 1335-3 z wynikiem pozytywnym oraz Protokół oceny Ergonomicznej zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 1 grudnia 1998 (Dz.U.N 148, poz. 973), wydane przez niezależne od wykonawcy oraz producenta ośrodki badawcze – dokumenty należy załączyć do oferty.

PODZIAŁ WYPOSAŻENIA WG POMIESZCZEŃ:

Załącznik nr 1C do SIWZ

NAZWA	symbol	wymiary (cm)	J.M.	ILOŚĆ
2 SALA – Światlica				
1 Stół	ST1	140x80x64-84	szt.	1
2 Blenda osłonowa	BL2	125x35	szt.	1
3 Krzesło	KR1		szt.	80

3 MAGAZYN				
1 Regał	RE1	100x50x200	szt.	3

4 ANEKS KUCHENNY				
1 Zabudowa kuchenna	ZB1	200x60x210	szt.	1
2 Zabudowa kuchenna	ZB2	260x60x210	szt.	1
3 Zabudowa kuchenna	ZB3	200x60x85	szt.	1
4 Płyta indukcyjna	PA1		szt.	1
5 Lodówka	LK1		szt.	1
6 Zmywarka	ZR1		szt.	1

8 WC DAMSKI I NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
1 Dozownik mydła	DL1		szt.	1
2 Podajnik ręczników papierowych	PR1		szt.	1
3 Podajnik papieru toaletowego	PP1		szt.	1
4 Szczotka do WC	SZ1		szt.	1
5 Kosz	KS1		szt.	1
6 Lustro	LU1	50x60	szt.	1

9 WC DAMSKI				
1 Dozownik mydła	DL1		szt.	1
2 Podajnik ręczników papierowych	PR1		szt.	1
3 Podajnik papieru toaletowego	PP1		szt.	1
4 Szczotka do WC	SZ1		szt.	1
5 Kosz	KS1		szt.	1
6 Lustro	LU1	50x60	szt.	1

10 WC MĘSKI				
1 Dozownik mydła	DL1		szt.	2
2 Podajnik ręczników papierowych	PR1		szt.	1
3 Podajnik papieru toaletowego	PP1		szt.	1
4 Szczotka do WC	SZ1		szt.	1
5 Kosz	KS1		szt.	1
6 Lustro	LU2	120x60	szt.	1

11 SALA KOMPUTEROWA

1	Biurko proste	BT1	120x80x64-84	szt.	3
2	Szafa aktowa	SA2	80x42x112	szt.	1
3	Fotel biurowy	FR1		szt.	3

12 BIURO

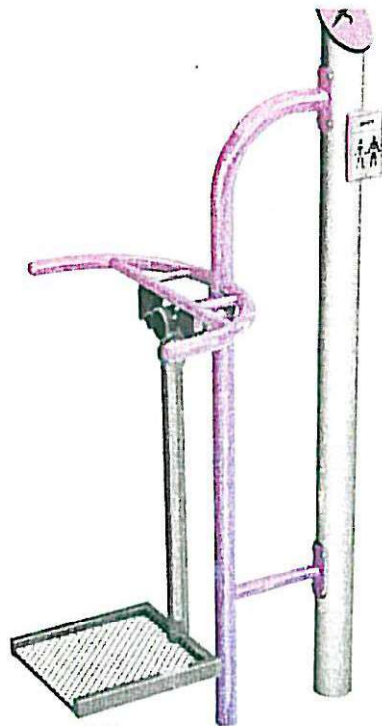
1	Biurko kształtowe	BK1	160x120x64-84	szt.	1
2	Kontener stacjonarny	KT1	40x65x75	szt.	1
3	Blenda osłonowa	BL1	140x40	szt.	1
4	Szafa aktowa	SA1	80x42x185	szt.	1
5	Szafa aktowa	SA2	80x42x112	szt.	1
6	Fotel biurowy	FR2		szt.	1
7	Krzesło	KR2		szt.	2

mgr inż. MARCIN KŁOSOWSKI

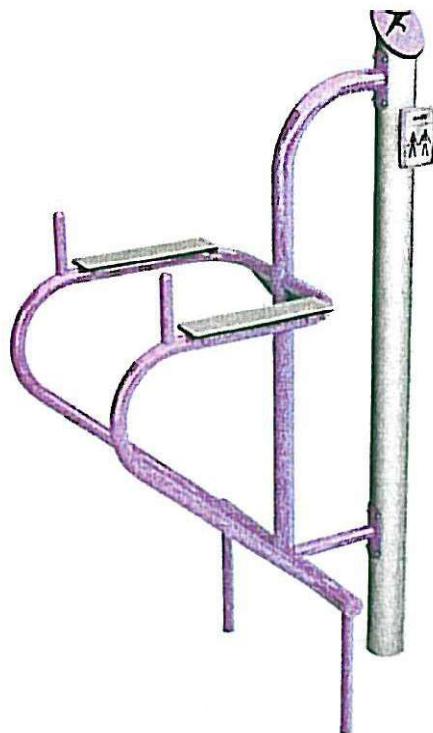
Upr. Nr JAN-KZ/7210/94/89
GF-KZ-7342/81/93

**WYPOSAŻENIE
SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ**

WAHADŁO



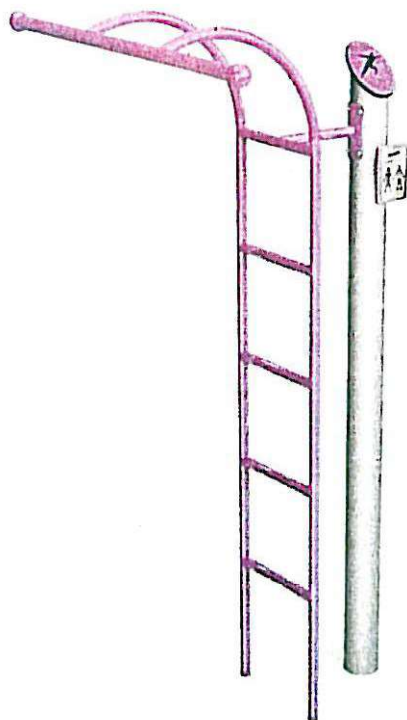
PODCIĄG NÓG



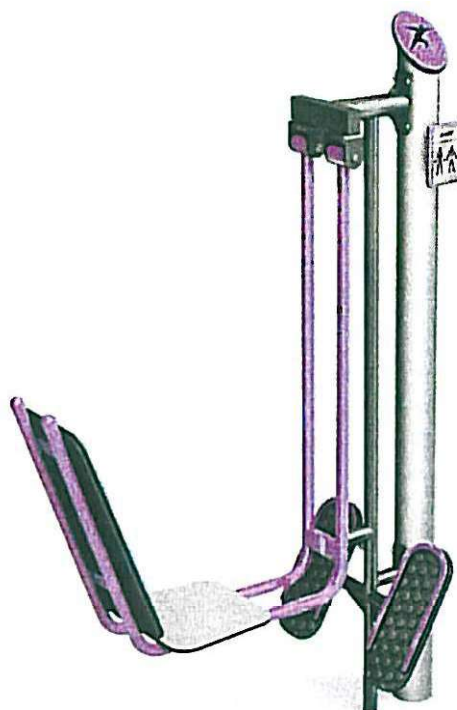
mgr inż. Andrzej Kłosowski

Upr. Nr. UAN-KZ-7210/94/80
GP-KZ-7342/81/93

DRABINKA

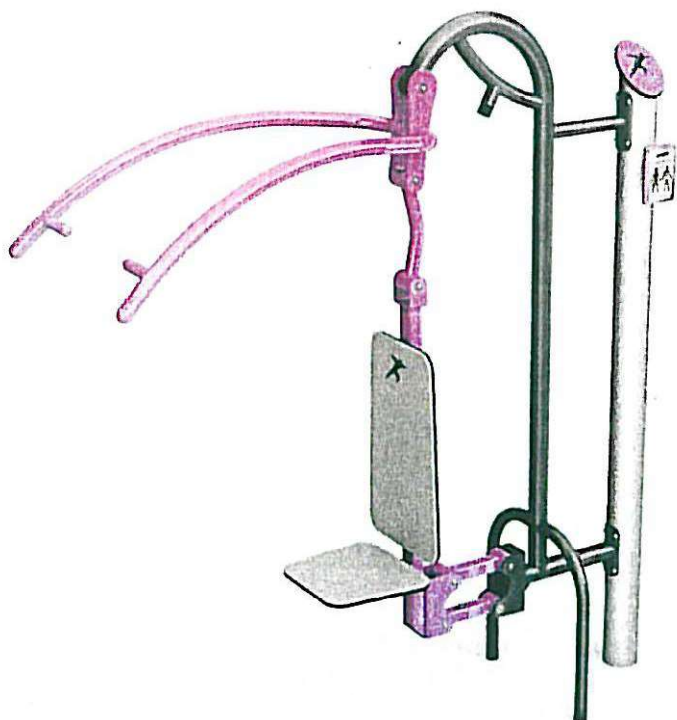


PRASA NOŻNA

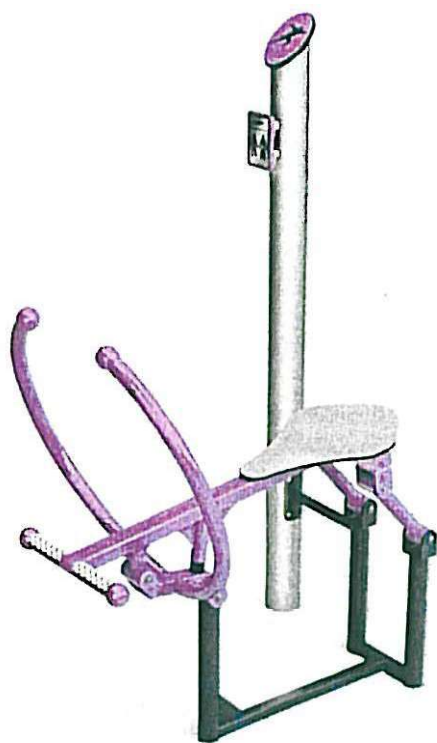


mgr inż. *MARUSZ* KLOSOWSKI
Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/86
GP-KZ-7342/81/93

PRZYCIĄGACZ



WIOŚLARZ



mgr inż. *[Signature]*
Upr. Nr UAN-KZ/72/10/94/1
GP-KZ-78/2/81/93

INSTALACJE SANITARNE

przył

przył

PRZYŁ

- na zgłoszenie) przył PEHD $\varnothing 90 \times 5,4$ i $\varnothing 40 \times 2,4$ SDR17 PN10 PE100, ł

Na czas budowy budynku na terenie działki inwestora w odległości ok. 1m od granicy działki

i zabezpieczone przed wpływem niskiej i wysokiej te

Na projektowanej zewn. instalacji na terenie działk

kołnierzewego 90° ze stopką

na głę

pod ław

zostały pokazane w częś

ś

przyłą

ą

z

ć odcinek

do projektowanej studni Sp1) o długość
kanalizacyjnej o długość

z włączami typu cięż

ś

Przyłą

Projektowane przyłą

projektowanego odcinka sieci. Włą
z włączem typu cięż

ą

ą z zamontowanym włączem

ściu przyłą

ś ś

ś

ęż

ą

ś

ć

ś

ą

z

ę

Na kablach energetycznych (po odłą

- na warunkach i w uzgodnieniu właśc
- na zgłoszenie).

ądcy drogi (według

nej gę

ć

ą

ą

ą

wykonania wykopu o gę ś ę

ą

w wykopie na wyrównanym podłoż

geodezyjnej. Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania przyłą

ś

ś

ę

ć mechanicznie

ż

ęciem robót

ś

ć tok przewodzenia

ć geodezyjną

ć

ę

e

sanitarnych łą

ą

ści 15 mm,

ż

ś

Ciepła woda bę

podgrzewacza ciepłej wody uż

ści 120l

Na głównych przewodach rozdzielczych w miejscach do ę

a

ęż

ń

ę

ś

a

Po napełnieniu instalacji należ

ż

ń

cieplej wody należ

ć dwukrotnie, raz

Obliczeniowy przepływ wody zimnej i ciepłej:

		Normatywny wypływ wody		Łączny wypływ wody
				Σ
	ę			

Łą

Łączny przepływ obliczeniowy obliczono wg PN-92/B-017

Σ 0,45

0,45

ę

p.poz.

Ustalenie umownego przepływu obliczeniowego qw:

qw - umowny przepływ obliczeniowy [m³

q - przepływ obliczeniowy dla budynku [m³

ż

i kanałów i przed założ

drzwiczki rewizyjne dla czyszczaków. Odgałęzienia przewodów odpływowych wykonać

tym jeden uchwyty stały i jeden przesuwny. Kompensacje wydłuż

Wpusty podłogowe i rewizje podłogowe w wykonaniu ze

nie wody. Przewody odpływowe (poziomy) napęnić a zej kolana łącz

ścia przewodów pod łazienką

Obliczeniowy przepływ

5	Wpust podłogowy Dn50	4	1,0	4,0

Przepływ obliczeniowy $q_s = K \times \Sigma$
K = odpływ charakterystyczny [dm³

s

3

s

√

3

3

Zasilanie w ciepło oraz w c.w.u. przedmiotowego budynku z projektowanego kotła na paliwo stałe – ekogroszek, o mocy 38 kW, współpracującego z zasobnikiem ciepłej wody

W celu oddzielenia obiegu wody kotłowej od obiegu w instalacji płytowy wymiennik ciepła o mocy 45 kW.

Przewody ułożone w kanałach lub o podobnych właściwościach.

wkładką (typu CV). Podłoga przyłączyta do grzejnika.

dobrane do strat ciepła w poszczególnych pomieszczeniach

8 WC damski+niepełnospr.	719	20	CV-22/600/800	0,6 m		

W kotłowni zainstalować kocioł z podajnikiem na paliwo stałe (ekogroszek)

bez szwu wg PN-84/H-74219

spawanie elektryczne. Połą

Rury układać

ą podkładową

ć przewody sta

Nawiew do kotłowni za pomocą projektowanego kanału nawiewnego typu Z o wymiarac

kanałów wywiewnych.

Właś ś

budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania):

	Współczynnik przenikania ciepła
Ś ę	
Podłoga na gruncie	
Ś ę	
ę	

ęś

a. Układ kanałów

ń

ż

ć tak usytuowane, aby

ś ż

ń ę

ż ś ń

³ ś

ń ó

ę ą ę ą

ć

ą

W pomieszczeniach bez okien włą

W pozostałej częś ś

ą z odzyskiem ciepła. Wentylacja

ę

z

ę

ń

3

3

ez

ś

Współczynnik SFP (1400 m³

3

ą

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.): 500 x 1200 x

Ś

é

ś

podł

ę

ą

Procesorowy układ przeciwwamroz

Elektryczna nagrzewnica kanałowa wstę

ś

Ś			
8 WC damski i nepelnospr.	-	50	3,5
ę			

kanałową ą Ø400, tłoczone jest za pomocą

poprzez kanały wentylacyjne okrągłe. Układy wentylacyjne prefabrykowane są wentylacyjnych (kanały i kształtki), łą

ą

max. co 2,0 m. Kanały nawiewne i wycią

z

é

3cm na folii aluminiowej. Od strony obsługi central

é

ń

ś z

z

ą

o oczku 1x1 cm, dół

ć pełna automatyzacja
należy
ć
minimalna stała ilość

w kanałach osłonowych o przekroju szerszym o 10 mm od prowadzonego przewodu, a pozostałą

ć wypełnić

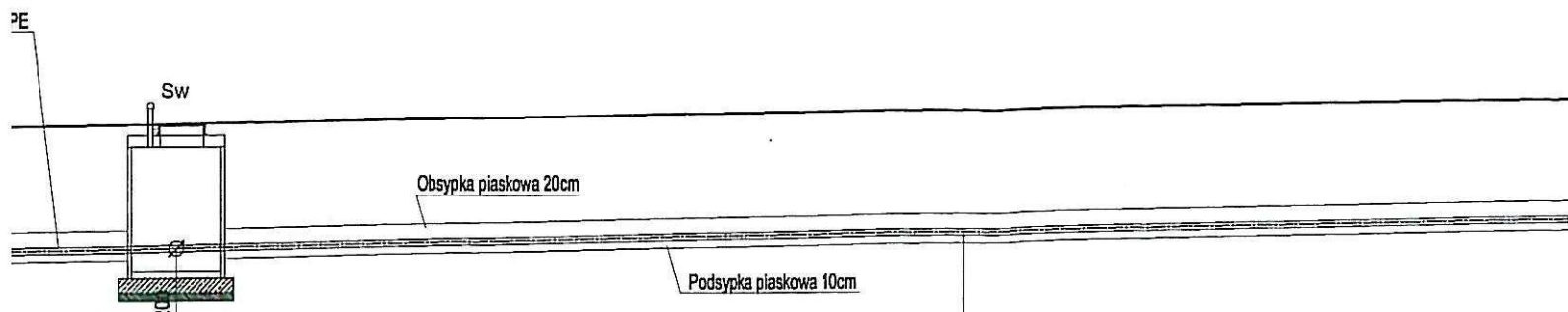
ć podł

Całość

instalacje sanitarne i przemysłowe”,

„warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłown

ż. Mirosława Piłarska



1,00 m n.p.m.

Proj. studnia wodomierzowa z kr. bet. Ø120
na czas budowy budynku
(wg odr. oprac. - na zgłoszenie)

Obsypka piaskowa 20cm

Podsypka piaskowa 10cm

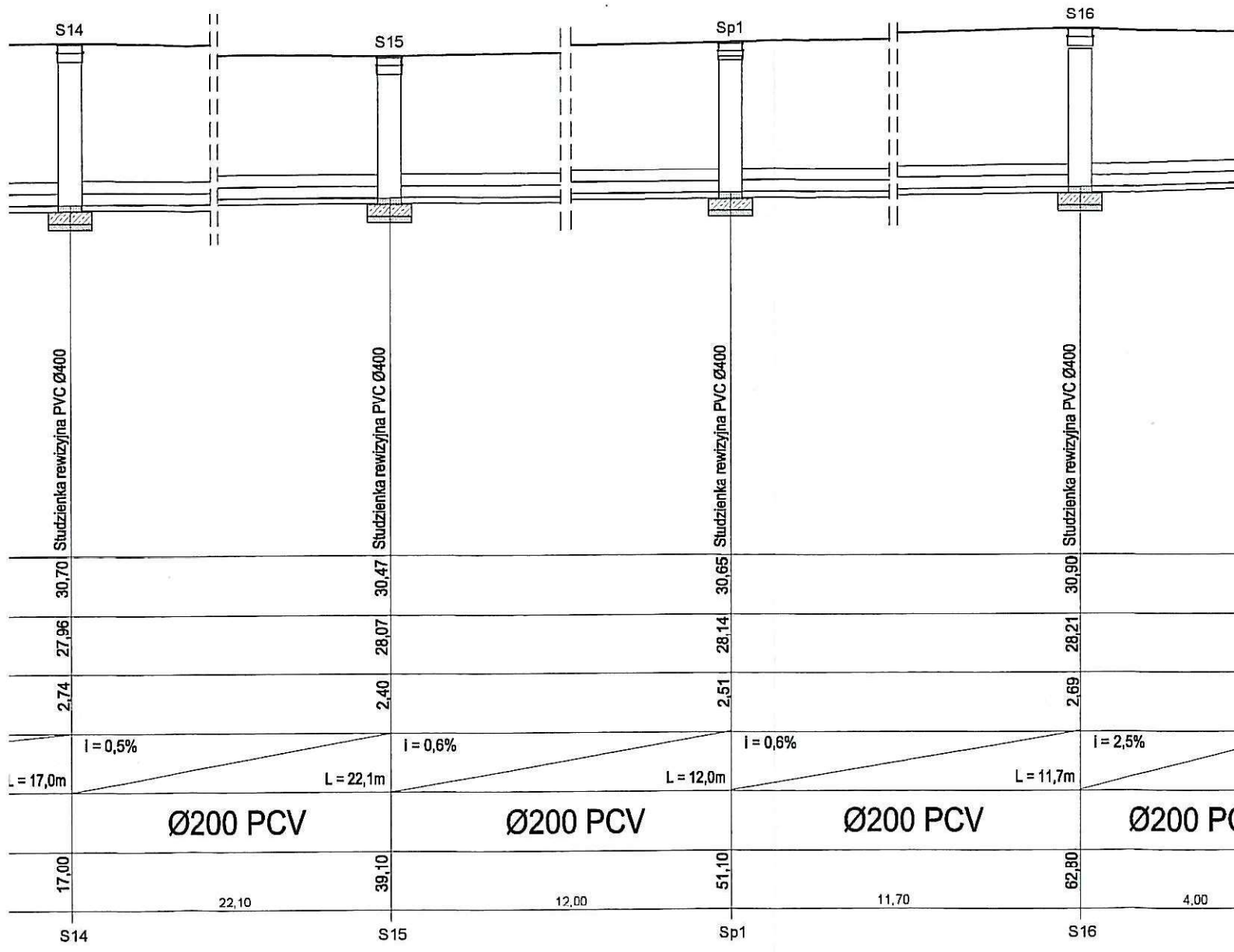
Sw

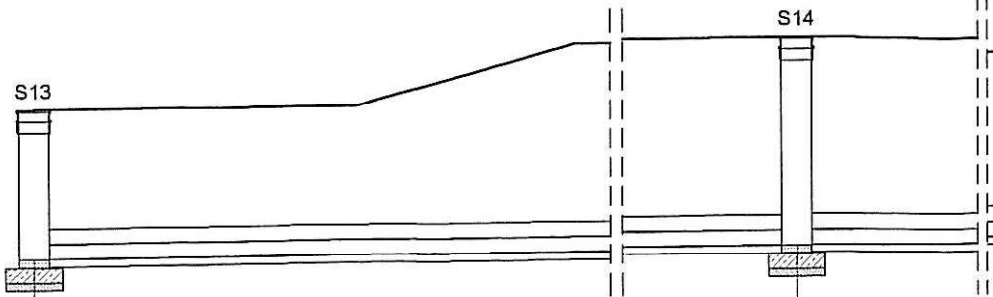
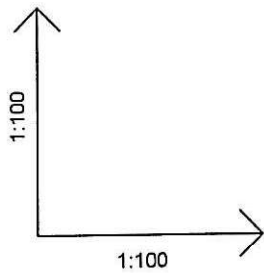
PE

→

	30,04	30,22	Zalamanie 69°
U	28,39	28,58	
CIĄGU	1,65	1,64	
	i = 1,7%		
	0,00	10,60	Ø90 PEH
	10,60	13,60	
	SW	Z	

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ





POZIOM PORÓWNAWCZY 22,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	29,80	30,70
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	27,83	27,96
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,97	2,74
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i = 0,8\%$	$i = 0,5\%$ $L = 17,0m$
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 PCV	
ODLEGŁOŚCI	0,00	17,00

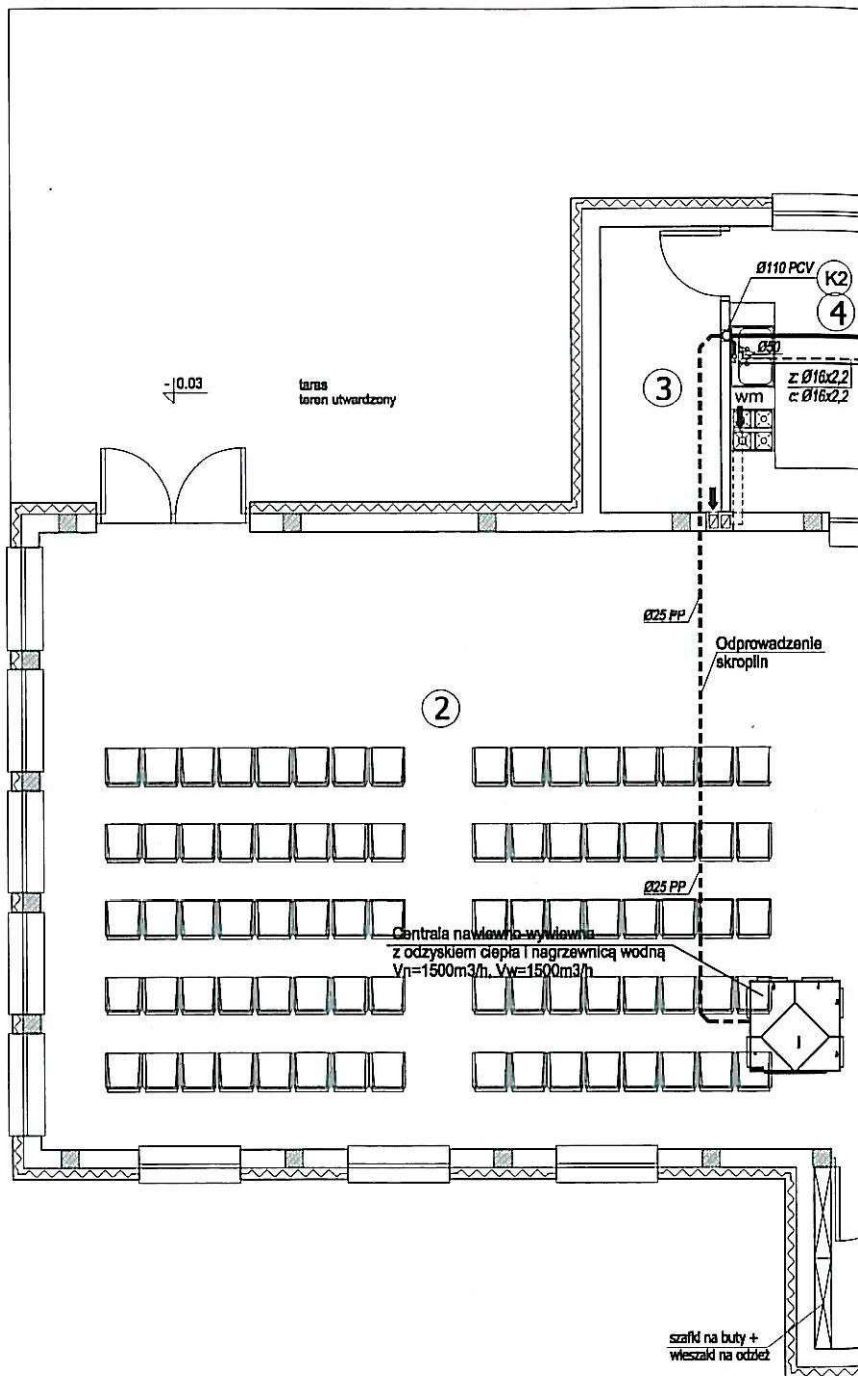
Studzienka rewizyjna PVC Ø400

Studzienka rewizyjna PVC Ø400

S13

S14

17,00

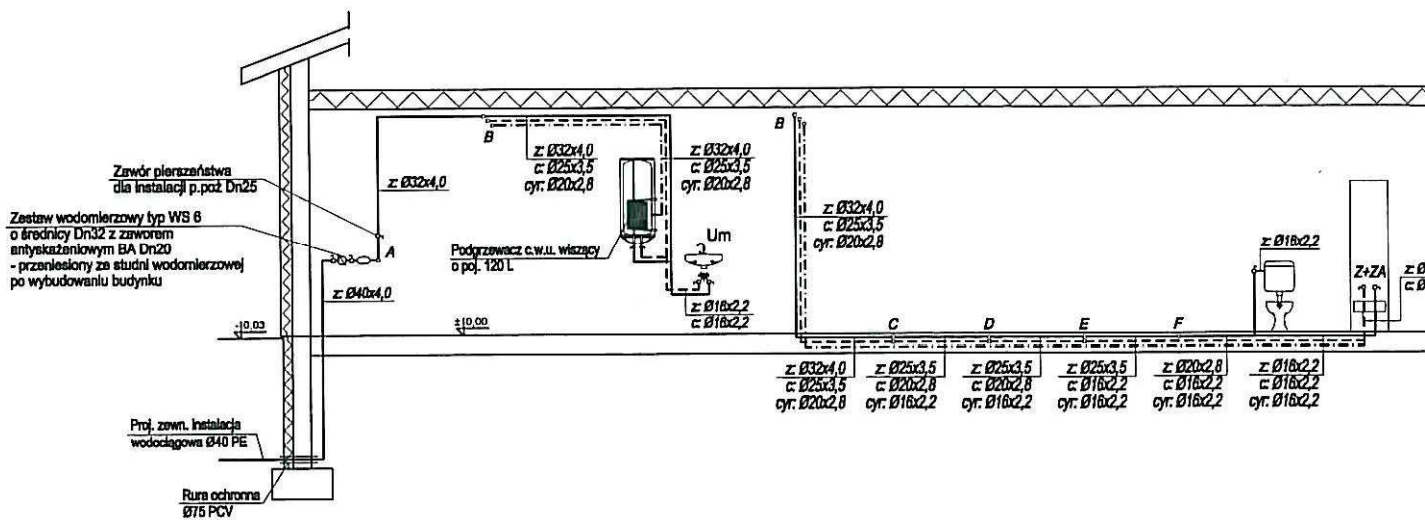


OZNACZENIA:

- - instalacja wody zimnej
- - instalacja wody ciepłej
- · - · - · - instalacja cyrkulacyjna
- - instalacja p.poż.
- - instalacja kanalizacyjna
- Ⓚ1 - pion kanalizacyjny
- S - studzienka schładzająca
- HP - hydrant p.poż. Dn25 wnątkowy z węzłem płasko skaldanym

Uwaga: Przewody instalacji wodociągowej wykonać z rur wielowarstwowych do instalacji sanitarnych łączonych za pomocą obrączek z pierścieniem pełnym. Przewody instalacji p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem gwintowanych.

Przewody instalacji kanalizacyjnej wykonać z rur i kształtek łączonych przy pomocy kielichów uszczelniających gumowymi uszczelkami wargowymi. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur i kształtek łączonych poprzez zgrzewanie.

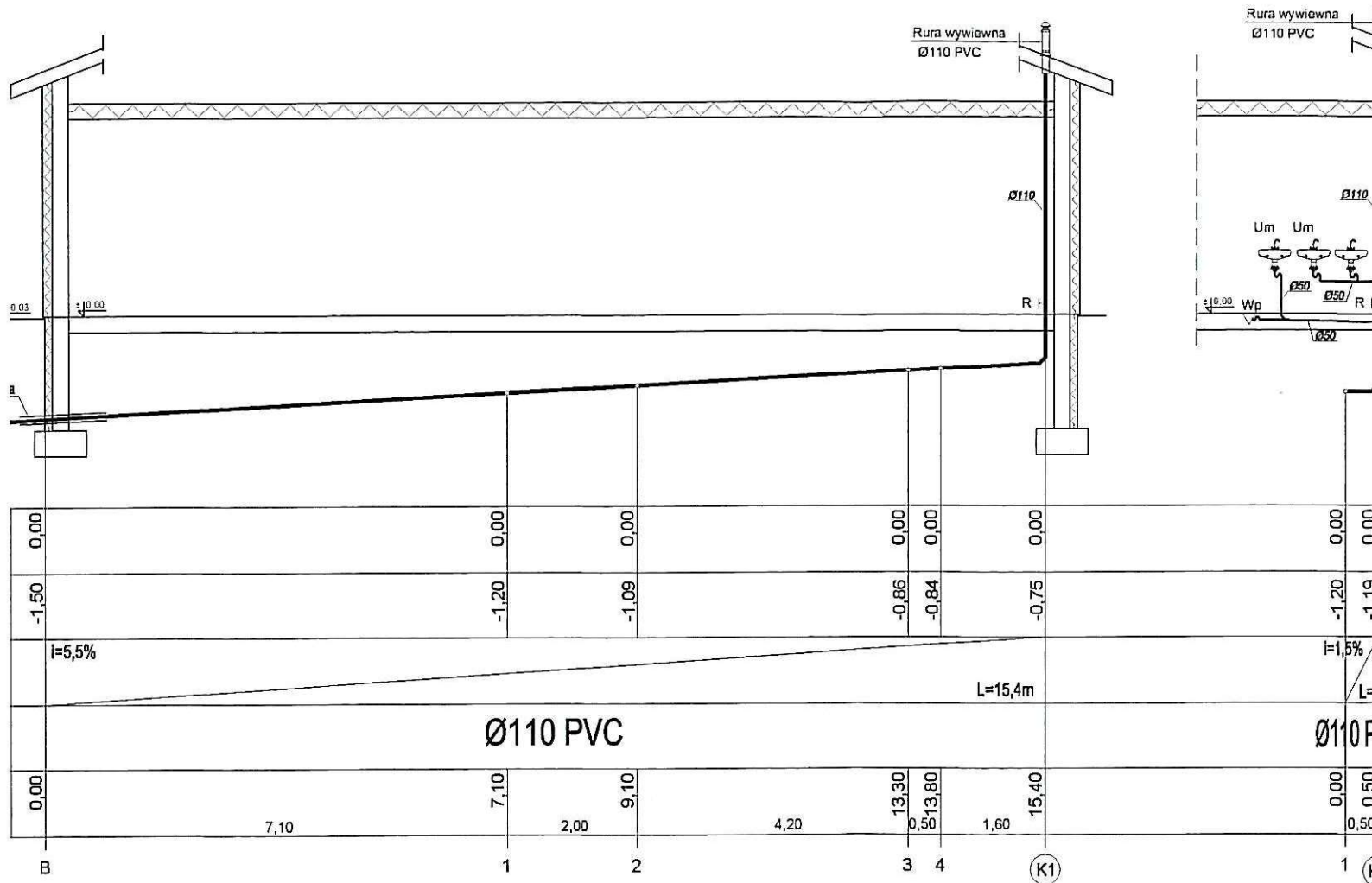


OZNACZENIA:

- - instalacja wody zimnej
- - instalacja wody ciepłej
- - instalacja cyrkulacyjna
- - instalacja p.poż.

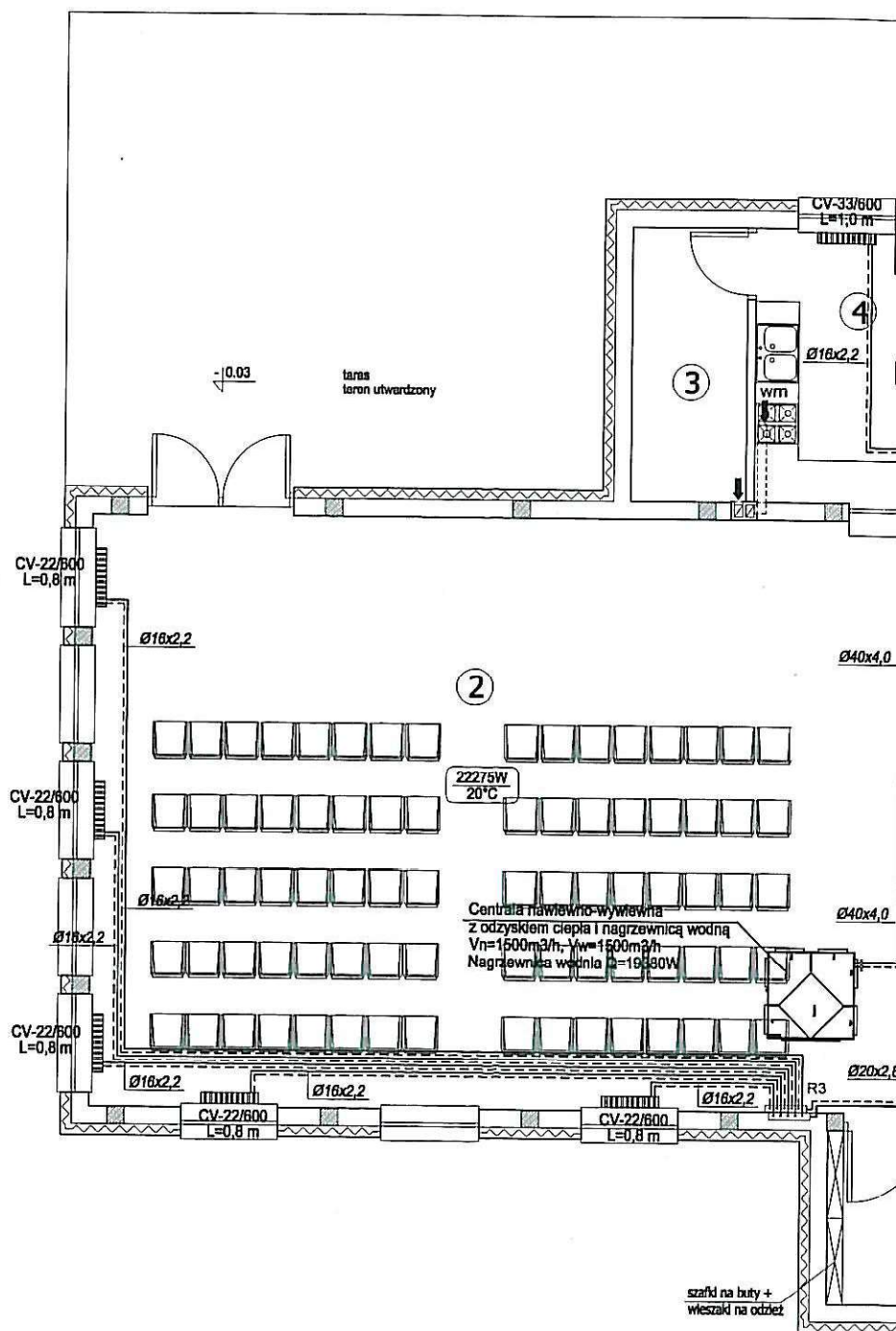
- Um - umywalka
- Mu - miska ustępowa
- ZI - zlewozmywak
- Zm - zmywarka
- Z+ZA - zawór czerpialny ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym
- HP - hydrant p.poż. Dn25 wnąkowy z węzłem płasko skałdanym

Uwaga: Przewody instalacji wodociągowej wykonać z rur wielowarstwowych do instalacji sanitarnych łączonych za pomocą obrączek zaciskowych z pierścieniem pełnym.
Przewody instalacji p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem gwintowanych.



'jna
jąca

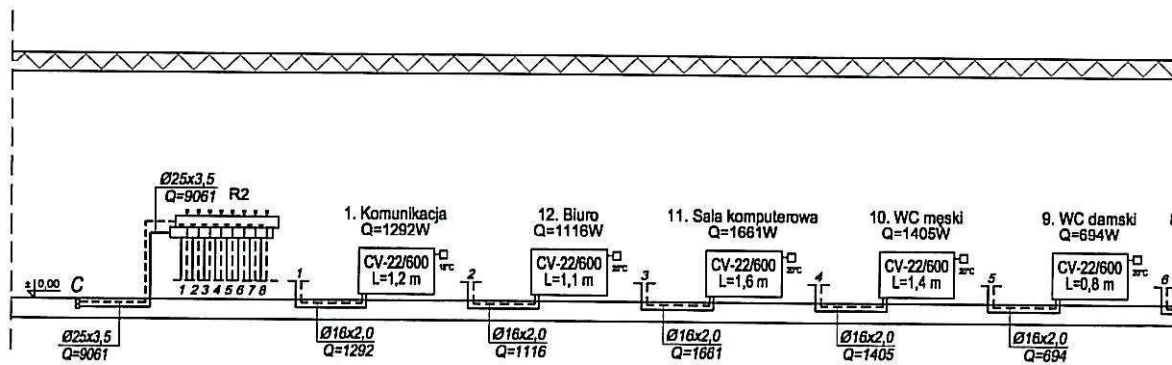
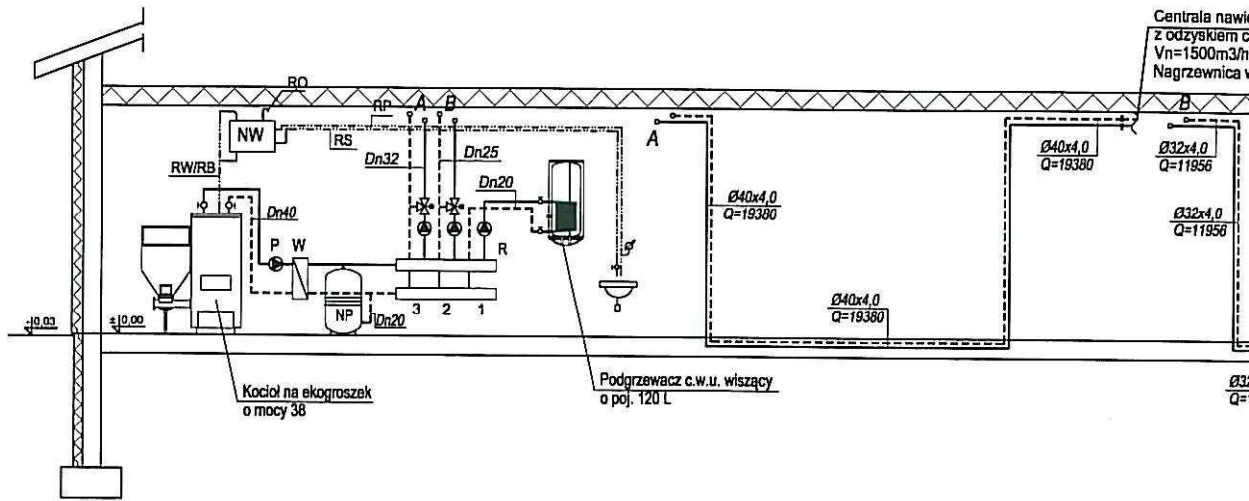
Uwaga:
 Przewody instalacji wodociągowej wykonać z rur wielowarstwowych do instalacji sanitarnych łączonych za pomocą obrączek zaciskowych z pierścieniem pełnym.
 Przewody instalacji p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem gwintowanych.
 Przewody instalacji kanalizacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PCV łączonych przy pomocy kielichów uszczelniających gumowymi uszczelkami wargowymi



OZNACZENIA:

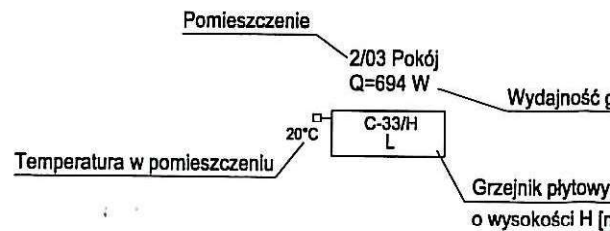
- przewody zasilajace
- przewody powrotne
- R - rozdzielacz
- W - wymiennik płytowy o mocy 40 kW
- NP - naczynie zbiorcze zamknięte o poj. 50L
- NW - otwarte naczynie zbiorcze o poj. 20L (pod stropem kotłowni)
- RW - rura zbiorcza Dn25
- RB - rura bezpieczeństwa Dn25
- RS - rura sygnalizacyjna Dn20
- RP - rura przelewowa Dn20

Uwaga: Przewody instalacji c.o. wykonano do instalacji grzewczych

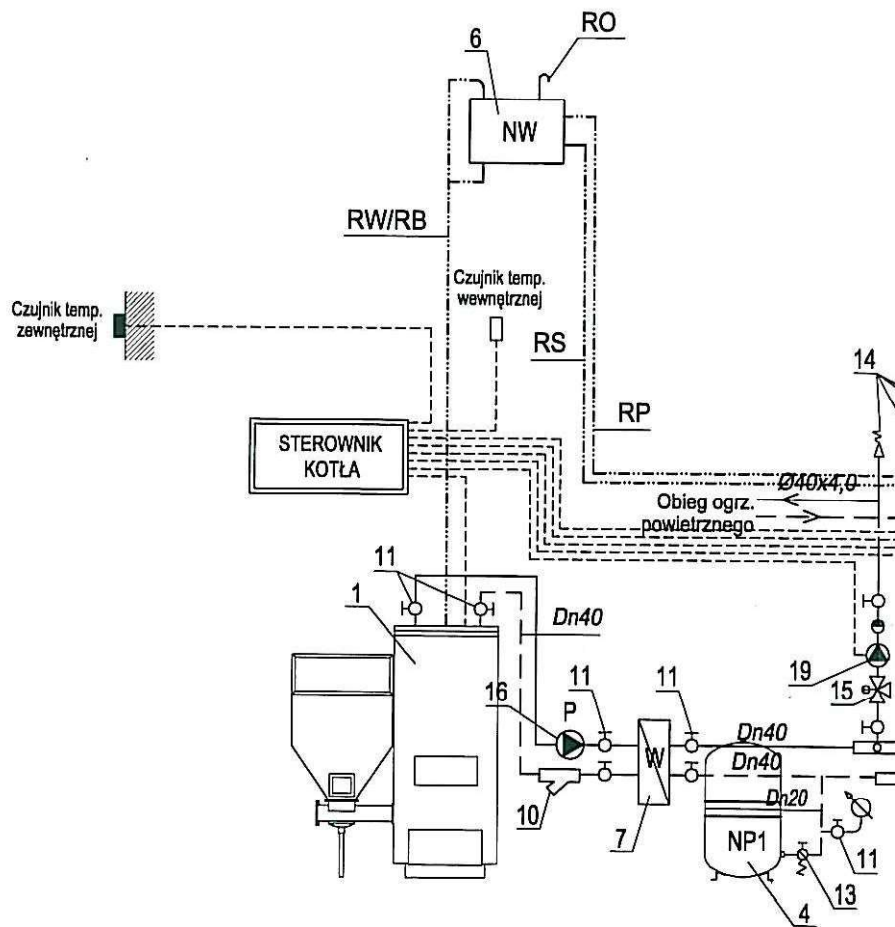


OZNACZENIA:

- - przewody zasilające
- - przewody powrotne
- R - rozdzielacz
- W - wymiennik płytowy o mocy 40 kW
- NP - naczynie wzbiornicze zamknięte o poj. 50L
- NW - otwarte naczynie wzbiornicze o poj. 20L (pod stropem kotłowni)
- RW - rura wzbiornicza Dn25
- RB - rura bezpieczeństwa Dn25
- RS - rura sygnalizacyjna Dn20
- RP - rura przelewowa Dn20



Uwaga:
Przewody instalacji c.o. wykonać z rur wielowarstwowych do instalacji grzewczych łączonych za pomocą obrączek zaciskowych z pierścieniem pełnym



LEGENDA

————— - przewody zasilające

- - - - - przewody powrotne

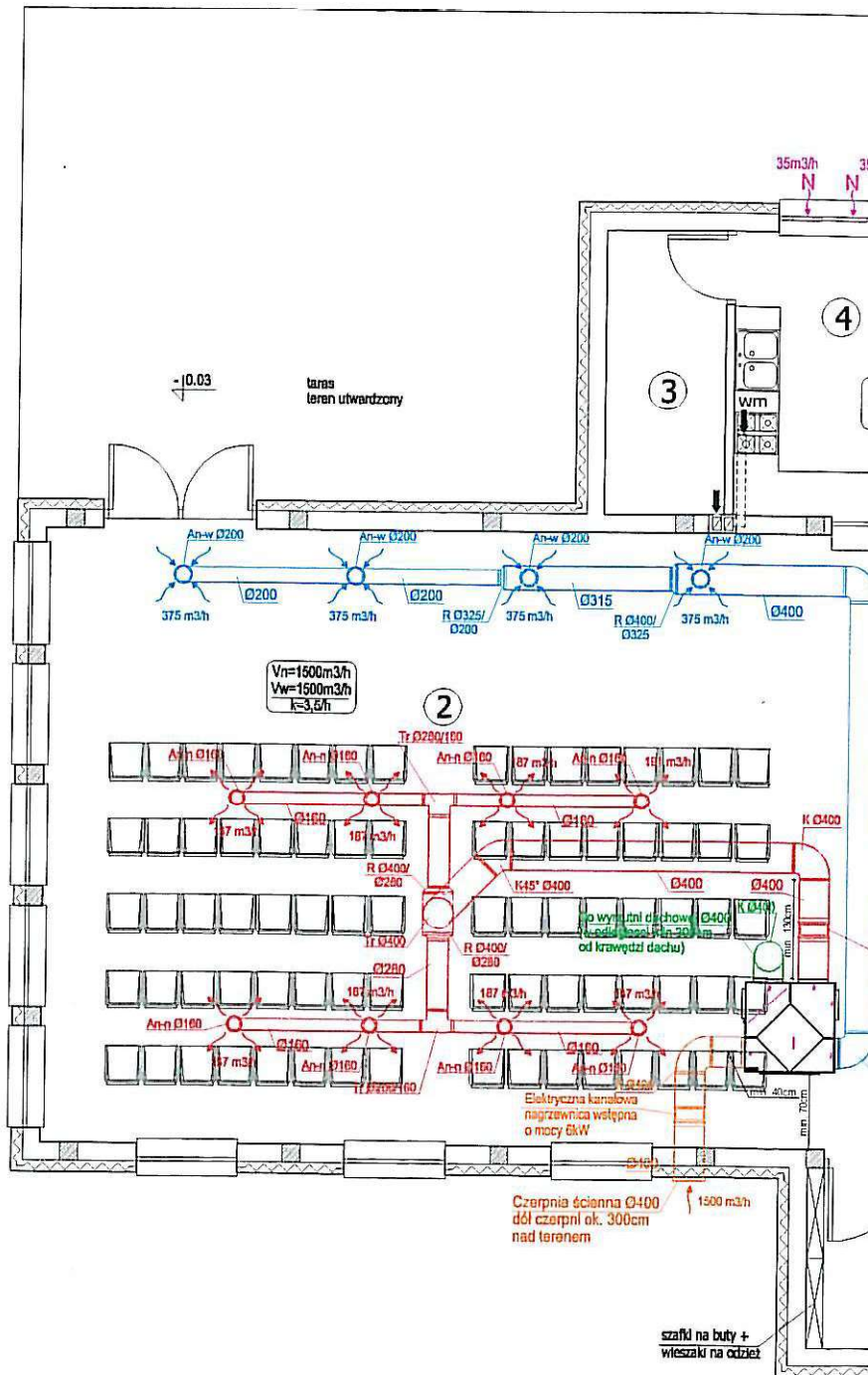
- 1 - kocioł na ekogroszek o mocy 35 kW z podajnikiem
- 2 - podgrzewacz c.w.u. wiszący o poj. V=120L
- 3 - rozdzielacz zasilający i powrotny Dn40 (rura stalowa ze szwem wg PN-79/H-74244)
- 4 - naczynie wzbiorcze zamknięte 50 L
- 5 - naczynie wzbiorcze zamknięte 12 L
- 6 - otwarte naczynie wzbiorcze o poj. 20 L pod stropem kotłowni
- 7 - wymiennik płytowy LB 31-40 o mocy 45 kW
- 8 - membranowy zawór bezpieczeństwa
- 9 - termostatyczny zawór mieszający Dn25
- 10 - filtr siatkowy
- 11 - zawór odcinający
- 12 - zawór zwrotny
- 13 - zawór spustowy
- 14 - automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym
- 15 - zawór regulacyjny Dn32, obrotowy napęd elektryczny
- 16 - główna pompa obiegowa Q=0,53m³/h, H=2,13m
- 17 - pompa ładująca zasobnik c.w.u.
- 18 - pompa ogrzewania grzejnikowego Q=0,36m³/h, H=0,64m
- 19 - pompa ogrzewania powietrznego Q=0,39m³/h, H=0,57m
- 20 - zawór regulacyjny Dn25, obrotowy napęd elektryczny
- 21 - pompa cyrkulacyjna

RW - rura wzbiorcza Dn25

RB - rura bezpieczeństwa Dn25

RS - rura sygnalizacyjna Dn20

RP - rura przelewowa Dn20



OZNACZENIA:

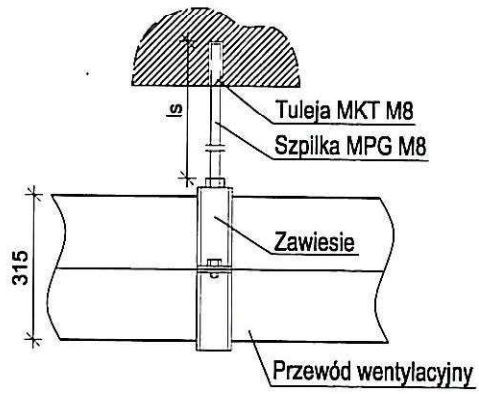
- K - kołano
- Tr - trójnik
- R - redukcja
- An-n - anemostat nawiewny
- An-w - anemostat wywiewny
- KP - kurtyna powietrzna elektryczna
moc silnika 100W, napięcie 230V, natęż. 0,5A
- Wm - wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95m³/h,
moc silnika 13W, napięcie 230V, masa 0,44 kg (montaż na ścianie lub suficie)
- N - nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydajności do 50m³/h
w górnej części okna lub drzwi

Uwaga:

Przewody instalacji wentylacyjnej wkonać z rur kanałowych okrągłych.

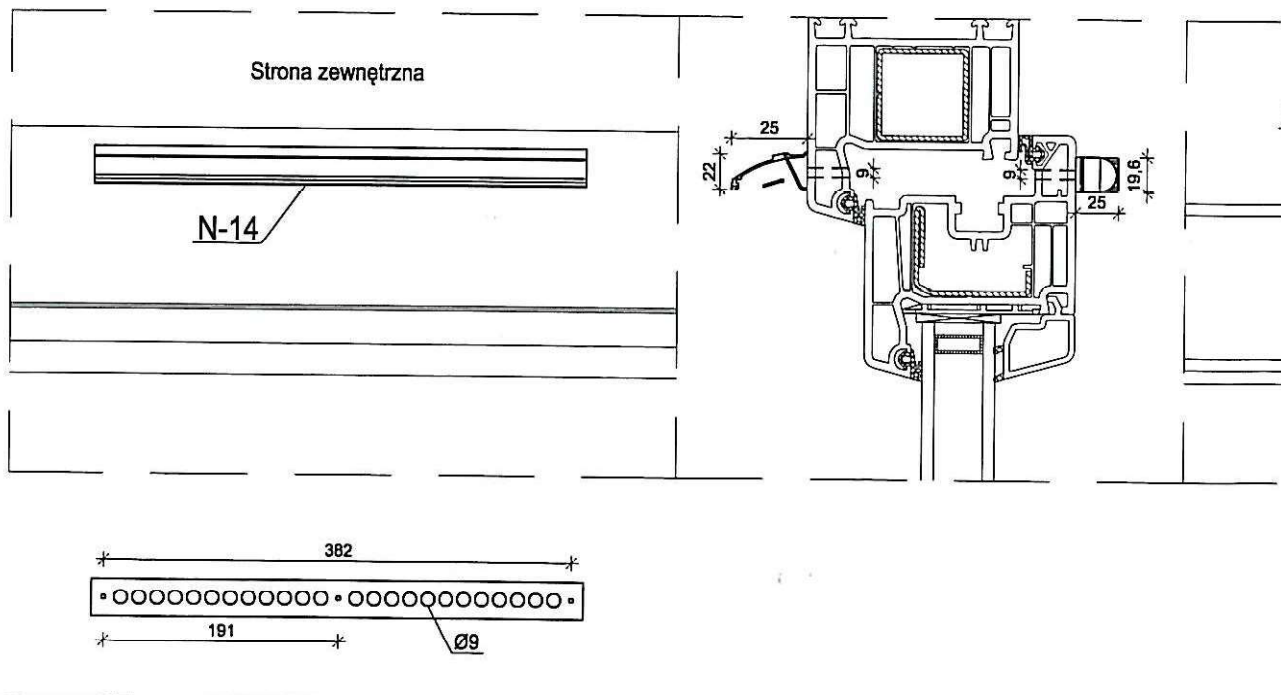
Wyrzutnię dachową Ø400 zastosować 4-stronną na podstawie dachowej prostej.

Schemat zawieszenia kanału



UWAGA:
Długość l_s dostosować do rzeczywistych potrzeb (standard długość MPG=1m)

Schemat nawiewnika okiennego



**INSTALACJA
ELEKTRYCZNA**

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną projektowanej budowy świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Giezkowo na działce nr 9/18, gm. Świeszyno.

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje:

- zasilanie rozdzielni głównej RG - WLZ
- rozdzielnię główną niskiego napięcia RG
- instalację oświetlenia podstawowego
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego
- instalację gniazd 230V
- instalację gniazd 400V
- instalację techniczną 230V i 400V
- instalację komputerową
- instalację monitoringu CCTV
- ochronę przeciwprzepięciową
- ochronę od porażeń
- ochrona odgromowa
- kabel nn zasilający latarnie oświetlenia terenu
- latarnie oświetlenia terenu

3. Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany na podstawie następujących czynników:

- zlecenia Inwestora
- wizji lokalnej
- warunki techniczne nr P/16/012991 z dnia 17-03-2016r.
- aktualnej mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- obowiązujących norm PNE i przepisów PBUE

4. Wewnętrzna instalacja zasilająca nn - WLZ

Od projektowanego złącza pomiarowego P1-Rs/LZV/F (wg. odrębnego opracowania – ENERGA Operator) do projektowanej rozdzielni głównej RG w projektowanym budynku świetlicy sołeckiej projektuje się ułożenie kabla YKY 5x10mm² o długości około 24m (kabel zalicznikowy = własność Odbiorcy). Kabel przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi chronić w rurze [REDAKTOWANE] typu DVK50.

Trasę projektowanego kabla pokazano na rysunku nr 1.

5. Rozdzielnia RG

Rozdzielnię RWN4x12 umieszczono w obiekcie zgodnie z rysunkiem nr E2.

Zabezpieczenia obwodów wykonać w oparciu o wyłączniki instalacyjne serii S300. W rozdzielni zabudować wyłączniki różnicowo – prądowe – P302 i P304.

W rozdzielni poszczególne obwody oznaczyć zgodnie ze schematem ideowym nr E1.

6. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYpžo 3/4/5x1,5mm². Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłoża. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować osprzęt bryzgoszczelny minimum IP44, na zewnątrz budynku zastosować osprzęt IP 44. Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody – ilość opraw i ich rozmieszczenie przedstawiono na załączonym rysunku nr E2.

7. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYpžo 3/4/5x1,5mm². Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody. Zastosować oprawy ewakuacyjne z piktogramem oraz modulem AW. Oprawy te świecą po zaniku napięcia przez okres dwóch godzin (podtrzymanie akumulatorem wewnętrznym). Rozmieszczenie opraw przedstawiono na załączonym rysunku nr E2.

8. Instalacja gniazd 1 - fazowych

Instalację gniazd 1 - fazowych 230V wykonać przewodami YDYpžo 3x2,5mm². W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować osprzęt o IP44.
Należy zastosować gniazda z kolkiem ochronnym.
Schemat instalacji gniazd 1 - fazowych pokazano na rysunku nr E3.

9. Instalacja gniazd 3 - fazowych

Instalację gniazd 3 - fazowych 400V wykonać przewodami YDYp/t 5x4mm². Obwody 3 – fazowe należy zakończyć gniazdem pięciostykowym (3L + N + PE). Schemat instalacji gniazda 3 - fazowego pokazano na rysunku nr E3.

10. Instalacja techniczna 230V i 400V

Zabezpieczenia i podłączenie urządzeń technicznych wykonać w oparciu o dokumentację techniczno ruchową (DTR) dostarczoną przez producenta urządzeń. Schematy rozmieszczenia urządzeń technicznych pokazano na rysunku nr E3.

11. Instalacja komputerowa

Dla podłączenia komputerów do sieci komputerowej przewidziano montaż w pomieszczeniu nr 0.13 szafki komputerowej wyposażonej w router oraz switch na dwanaście wyjść. Zastosować podtynkowe gniazda RJ45 – kat. 5e oraz przewody UTP – kat. 5e. Schematy rozmieszczenia gniazd komputerowych pokazano na rysunku nr E3.

12. Instalacja monitoringu CCTV

Na zewnątrz budynku dla obserwacji obszaru wokół obiektu należy zainstalować kamery tubowe 2MP o wysokiej rozdzielczości. Natomiast do obserwacji budynku od wewnątrz należy zainstalować kamery kopułkowe 1,3MP o wysokiej rozdzielczości. Zastosować kamery w obudowach wandaloodpornych. Instalację wykonać przewodami YAP75+2x0,5mm². W pomieszczeniu technicznym monitoringu zainstalować rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB do którego podłączyć poszczególne kamery oraz modem-router WiFi. Zasilanie kamer oraz rejestratora odbywać się będzie poprzez zasilacz impulsowy AC230V/DC12V zaopatrzony w 8 wyjść.

Rozmieszczenie kamer CCTV i ich połączenie przedstawiono na rysunku nr E4 i E5.

13. Ochrona przeciwprzebieciowa

Dla ochrony od przebiec projektuje się zabudowanie w rozdzielni glównej RG ochronników przeciwprzebieciowych klasy B+C. Przed oddaniem budynku do uzytku wykonać pomiary rezystancji uziemienia (oporność nie moze przekraczac 10Ω, ze wzgledu na ochrone przeciwprzebieciowa).

14. Ochrona od porazen

W instalacji odbiorcy obowiazujacym systemem ochrony od porazen bedzie wyłaczenie w ukkladzie TN – S z zastosowaniem wyłaczników przeciwporazeniowych. W zwiazku z tym nalezy w calaj instalacji przewód ochronny PE, do ktorego nalezy przylaczyć styki ochronne instalacji i urzadzen. Nalezy wykonać polaczenia wyrównawcze glówne i miejscowe pomiędzy metalowymi urzadzeniami i instalacjami zasilajacymi budynek. Po wykonaniu calosci inwestycji nalezy dokonać pomiarów skutecznosci zastosowanej ochrony od porazen, izolacji przewodów, ciaglosci przewodu PE i rezystancji uziemienia ochronnego.

15. Instalacja ochrony odgromowej

Na calym obiekcie zainstalowac instalacje odgromowa. Zwody poziome na dachu i przewody odprowadzajace po scianach wykonać jako naprezana przewodem DFeZe Φ 8mm². Konstrukcje naprezajace wykonać ze stali ceowej FeZe 45x5mm i montowac je w punktach skrajnie naprezajacych. Ponadto konstrukcje przelotowe typowe montowac na odcinkach co 4m. Zwody poziome na dachu polaczyć z rynnami za pomoca typowych zlaczek rynnowych. Do zwodów poziomych na dachu polaczyć wszystkie metalowe wypusty. Zwody uziemijace w ziemi wykonać jako szpilkowe z pretów miedzianych. Na scianach zewnetrznych, na wysokosci 0,8-1m zainstalowac zaciski kontrolne typu K-422 z oslona K-511. Schemat instalacji odgromowej pokazano na rysunku nr E6.

16. Wewnetrzna linia oswietlenia terenu

Od projektowanej rozdzielni RG do projektowanych latarni oswietlenia terenu ulozyc kabel YKY 3x6mm². Kabel przy skrzyzowaniu z urzadzeniami podziemnymi chronic w rurze AROT typu DVK50.

Jako latarnie oswietlenia drogowego zastosowac slupy stalowe o wysokosci 9m instalowane na fundamentach prefabrykowanych typu F-150. W wnękach rewizyjnych slupa zastosowac tablice przylaczeniowe TB-1 z zabezpieczeniem 6A. Na slupie zainstalowac wysiegnik o dlugosci 1m oraz oprawe LED o mocy 75W.

17. Uwagi koncowe

- przewody ukladac p/t lub pod posadzka w rurkach instalacyjnych,
- calosc nalezy wykonać zgodnie z obowiazujacymi przepisami PBUE i normami PNE.

PROJEKTANT
TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/69

II. Obliczenia techniczne

1. Dobór przewodów

- instalacja oświetleniowa - przewód YDY 3/4/5x1,5mm² - I_{dd} = 13A
- instalacja gniazd 1 - fazowych - przewód YDY 3x2,5mm² - I_{dd} = 17,5A
- instalacja gniazd 3 - fazowych - przewód YDY 5x4mm² - I_{dd} = 31A
- instalacja techniczna 230V - przewód YDY 3x1,5mm² - I_{dd} = 13A
- instalacja techniczna 230V - przewód YDY 3x2,5mm² - I_{dd} = 17,5A
- instalacja techniczna 400V - przewód YDY 5x6mm² - I_{dd} = 39A
- zasilanie RG - kabel YKY 5x10mm² - I_{dd} = 52A
- wewnętrzna linia oświetlenia terenu - kabel YKY 3x6mm² - I_{dd} = 39A

2. Obliczanie rezystancji uziemienia

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{U_b}{I_{\Delta N}}$$

gdzie:

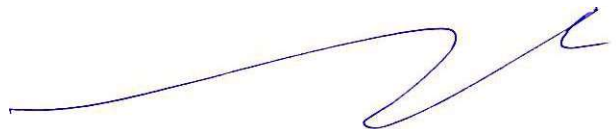
I_{ΔN} - znamionowy prąd wyzwalający

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{25}{\dots}$$

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{0,03}{833,3\Omega}$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 150Ω a w przypadku zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej o wartości nie większej niż 10Ω.

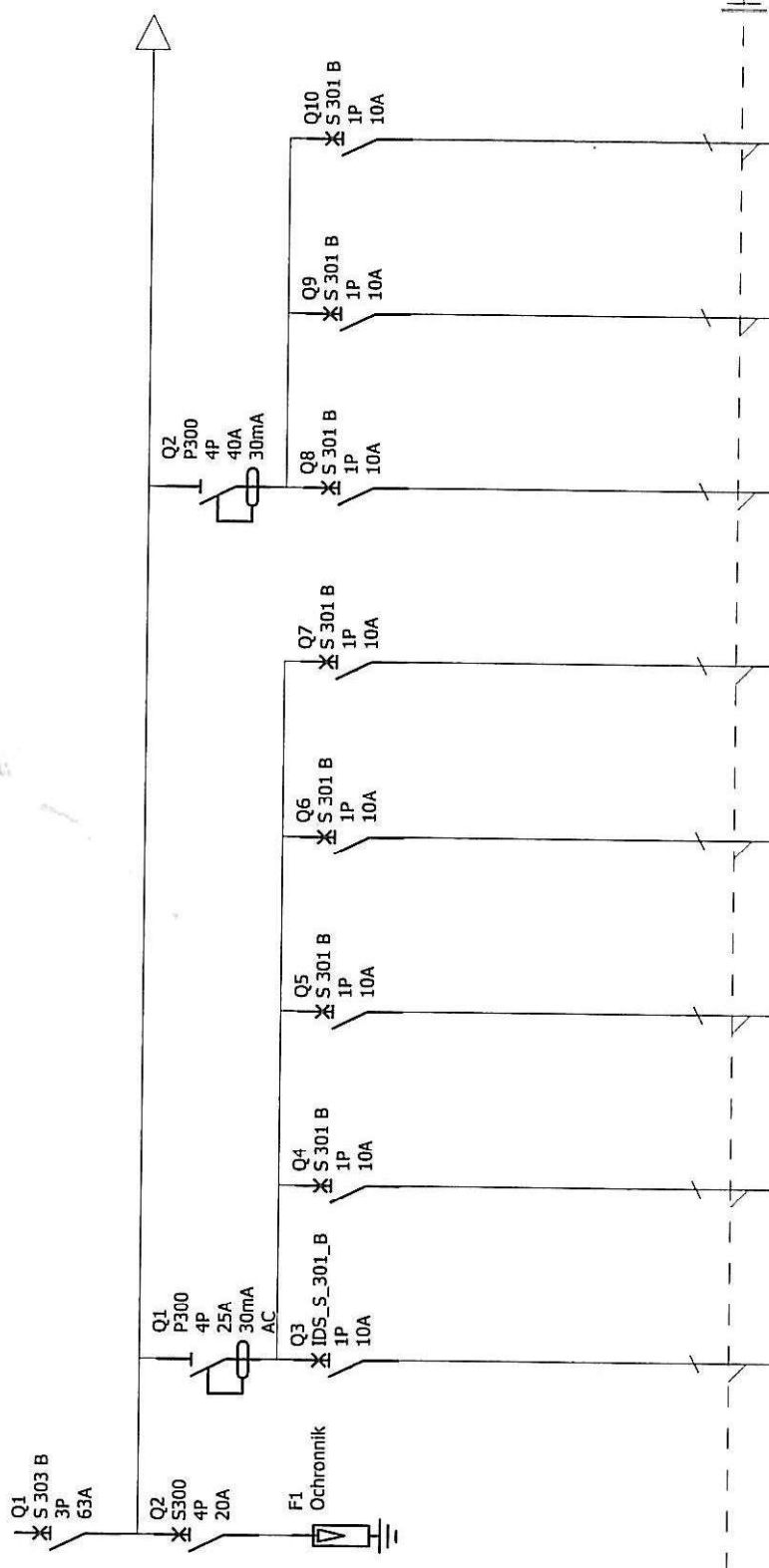
3. Obliczenia i dobór oświetlenia wykonano w oparciu o program DIALux



Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa rysunku
E1	Schemat ideowy rozdzielni głównej RG
E2	Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego
E3	Instalacja techniczna, komputerowa oraz gniazd 230V i 400V
E4	Instalacja monitoringu CCTV
E5	Schemat strukturalny instalacji monitoringu CCTV
E6	Instalacja odgromowa – rzut dachu

A B C D E F G H I J K



Oznaczenia aparatów	F1	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
Oznaczenia zacisków	-	obwód 1	obwód 2	obwód 3	obwód 4	obwód 5	obwód 6	obwód 7	obwód 8
Opis	ochronnik zasilanie RG	oświetlenie podstawowe	oświetlenie podstawowe	oświetlenie podstawowe	oświetlenie podstawowe	oświetlenie ewakuacyjne	gniazdo 230V WC DAMSKI	gniazdo 230V WC DAMSKI	gniazdo 230V WC MĘSKI
Przekrój kabla	5x10mm ²	3/4/5x1,5mm ²	3/4/5x1,5mm ²	3/4/5x1,5mm ²	3/4/5x1,5mm ²	3/4/5x1,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²
Typ kabla	YKY	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo

PRACOWNIA USŁUG
PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI

ŚWIETLICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
NA DZIAŁCE NR 9/18 W MIEJSCOWOŚCI GIEZKOWO
ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG

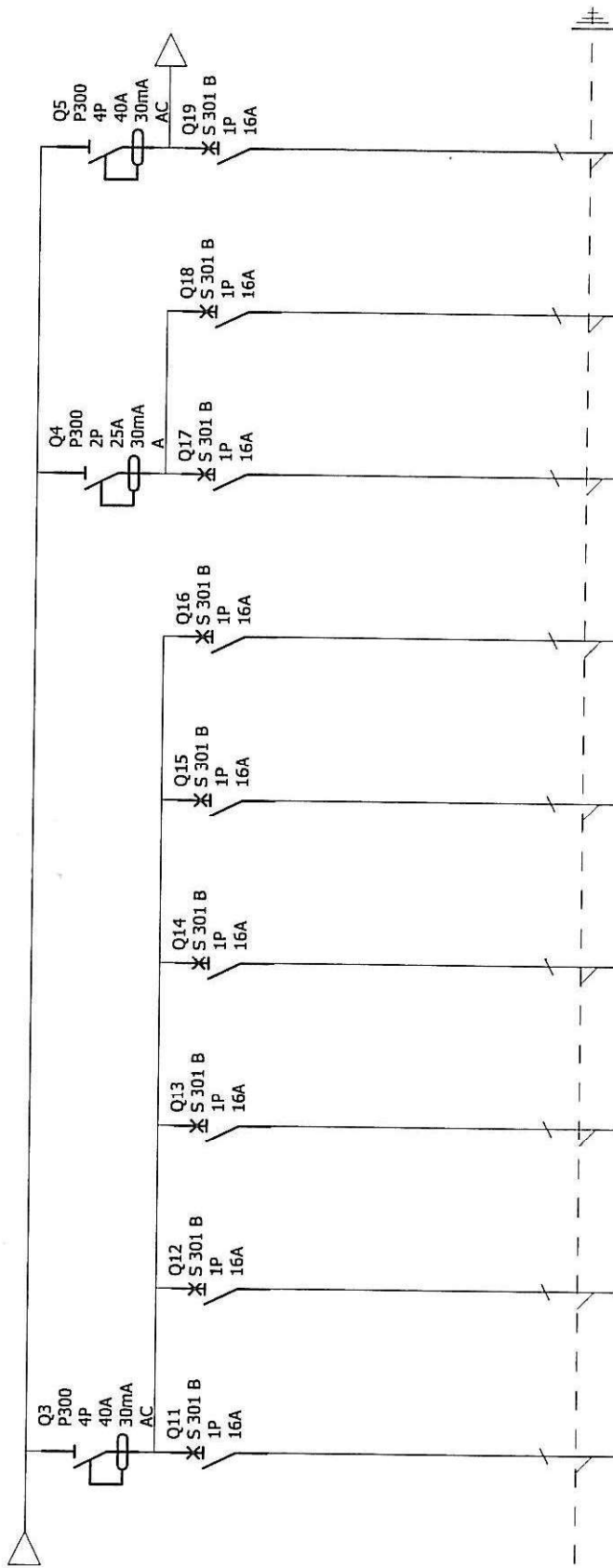
Projektant:
Marek Znajdek
UAN-KZ-7210/36/89
AUB-KZ-7210/75/90

Sprawdzający:
Alojzy Znajdek
BUA-III/447/63/Bg
AUB-KZ-7210/77/90

Data: 28.04.2016r.

Podpis: *[Signature]*

Podpis: *[Signature]*

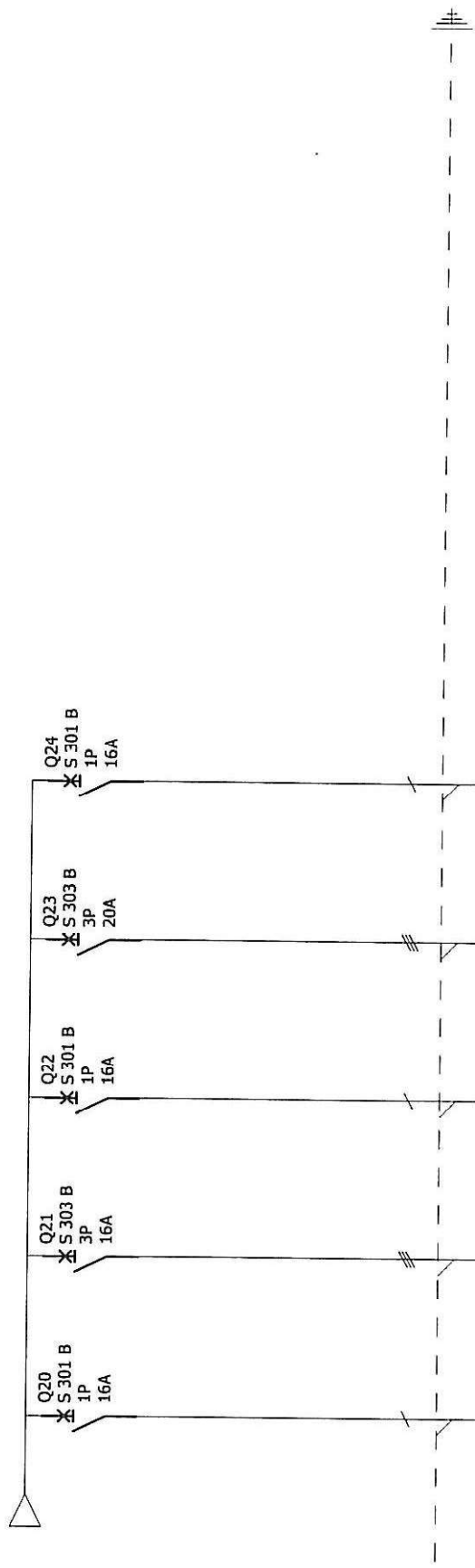


Oznaczenia aparatów	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19
Oznaczenia zacisków	obwód 9	obwód 10	obwód 11	obwód 12	obwód 13	obwód 14	obwód 15	obwód 16	obwód 17
Opis	gniazda 230V ANEKS KUCHENNY	gniazda 230V ANEKS KUCHENNY	gniazda 230V POMIESZCZ... KOTŁA	gniazda 230V POMIESZCZ... KOTŁA PODGRZE... WODY	gniazda 230V SKŁAD OPALU	gniazda 230V MAGAZYN POM. GOSPODARCZE KOMUNIKACJA	gniazda 230V SALA KOMPUTE...	gniazda 230V BIURO	gniazda 230V SALA ŚWIETLICY
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²
Typ kabla	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo

PRACOWNIA USŁUG
PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI

ŚWIETLICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
NA DZIAŁCE NR 9/18 W MIEJSCOWOŚCI GIEZKOWO
ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG

Projektant:	Marek Znajdek UAN-KZ-7210/36/89	Podpis:		Data:	28.04.2016r.
Sprawdzający:	Alojzy Znajdek BUA-III/447/63/Bg	Podpis:			
					E1
					2 / 3



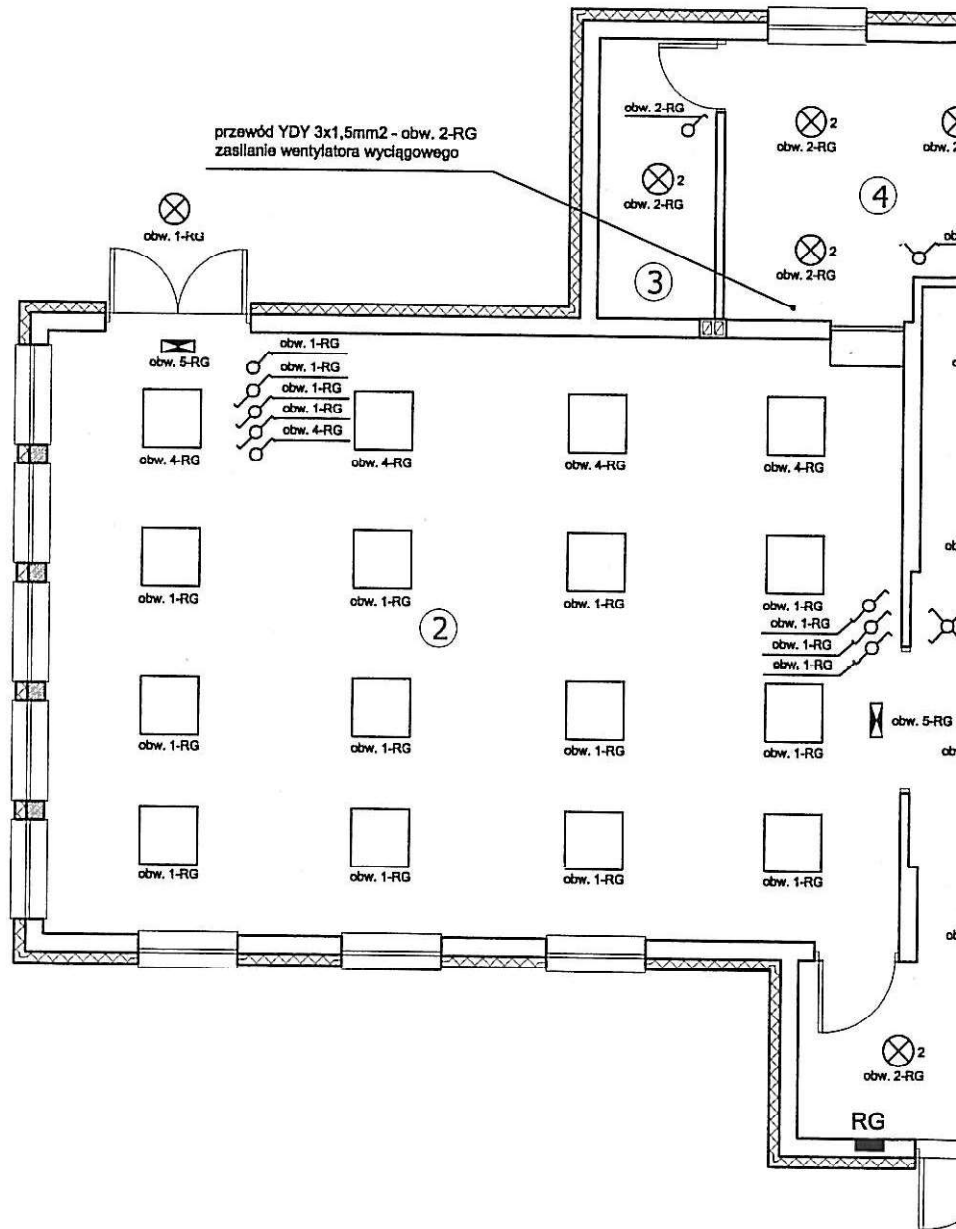
Oznaczenia aparatów	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
Oznaczenia zacisków	obwód 18	obwód 19	obwód 20	obwód 21	obwód 22
Opis	gniazda 230V SALA ŚWIETLICY	gniazdo 400V KUCHNIA ELEKTRYCZNA	zasilanie 230V KURTYNA POWIETRZNA	zasilanie 400V CENTRALI NAWIEWNO- WYWIEWNEJ	OŚWIETLENIE TERENU
Przekrój kabla	3x2.5mm ²	5x4mm ²	3x2.5mm ²	5x6mm ²	3x6mm ²
Typ kabla	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YKY

PRACOWNIA USŁUG
PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI

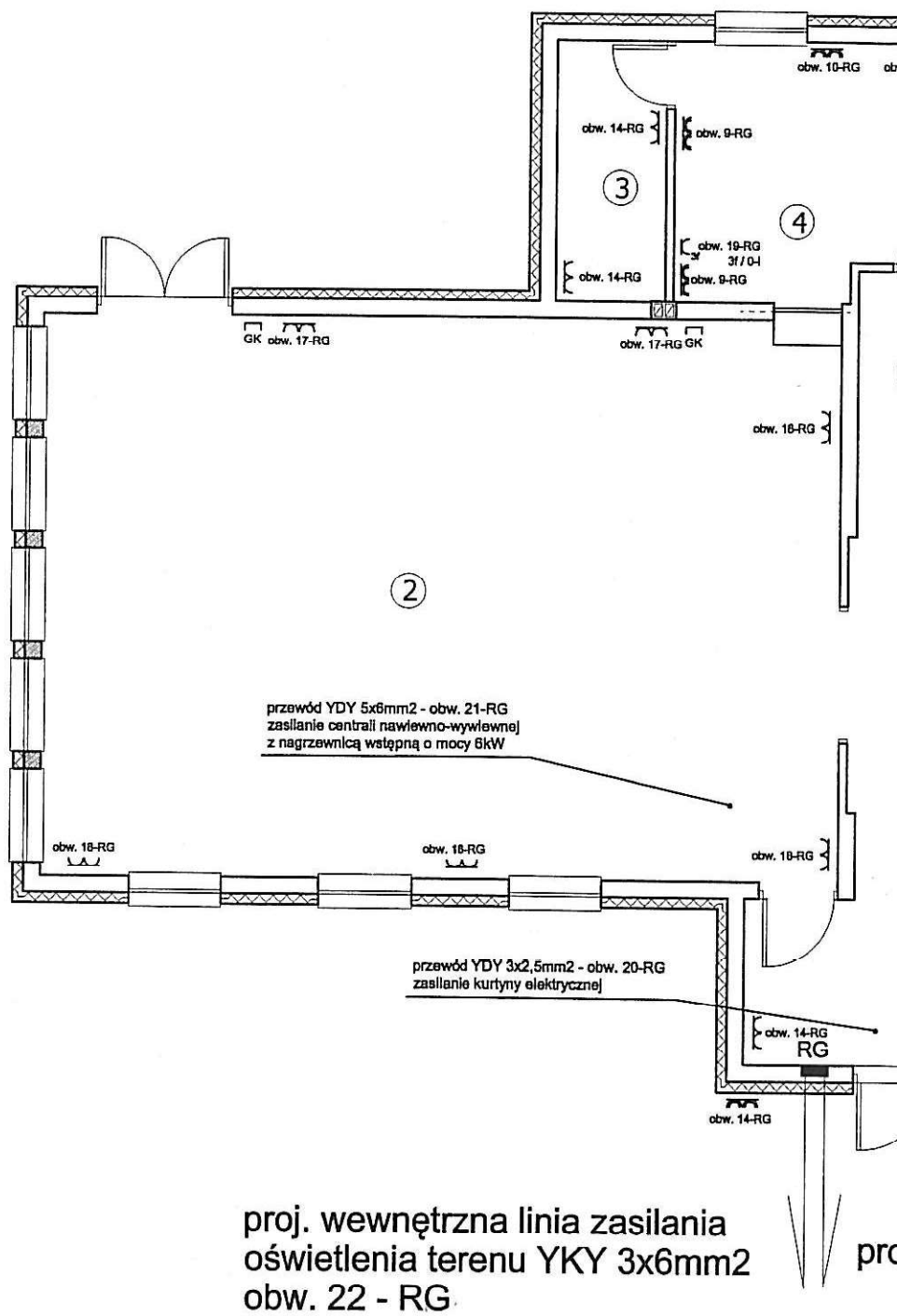
ŚWIETLICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
NA DZIAŁCE NR 9/18 W MIEJSCOWOŚCI GIEZKOWO
ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG

Projektant:	Marek Znajdek UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90	Podpis:		Data: 28.04.2016r.
Sprawdzający:	Alojzy Znajdek BUA-III/447/63/Bg AUB-KZ-7210/77/90	Podpis:		E1 3/3

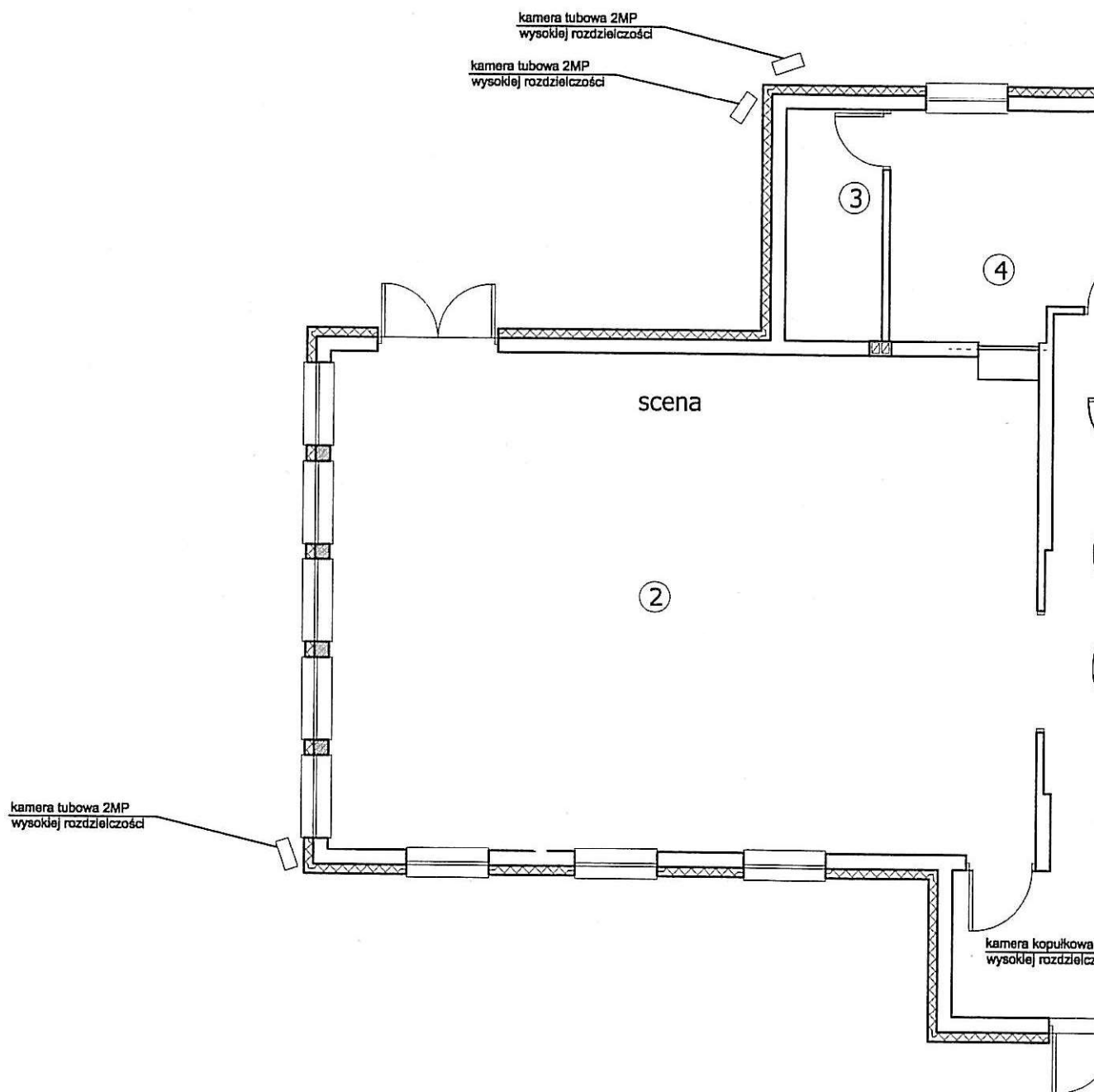
Schemat instalacji Oświetlenie podstawowe



Schemat instalacji Instalacja techniczna oraz gniazda



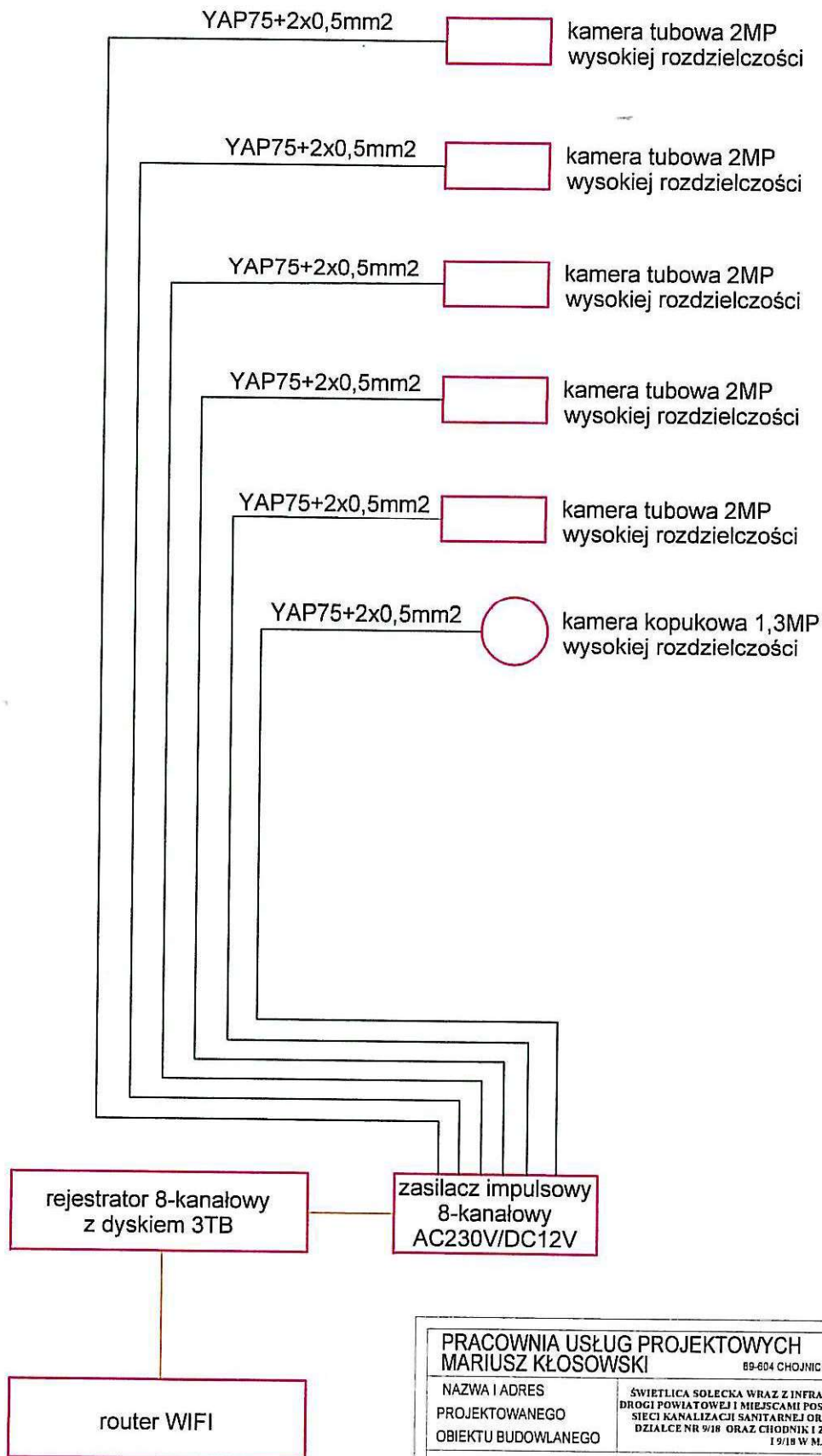
Schemat instalacji Instalacja monitoringu



Kamery należy połączyć z rejestratorem za pomocą przewo

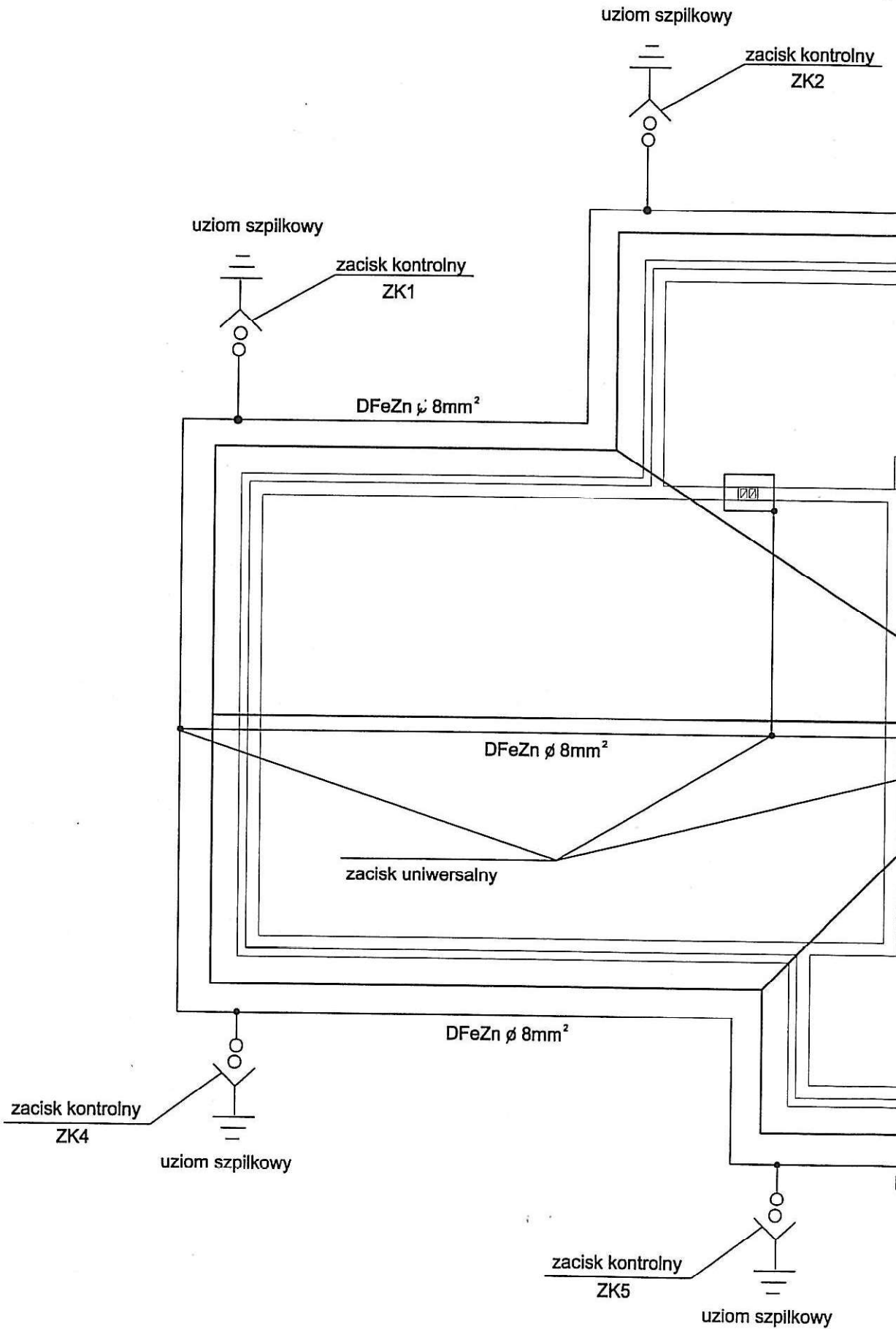
Schemat instalacji elektrycznej

Schemat jednokreskowy monitoringu CCTV



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIETLICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM Z DRUGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZENIESIENIEM PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR 9/18 ORAZ CIOTDNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA NA DZ. NR 23, 55 19/18 W M. GIEZKOWO		
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY MONITORINGU CCTV			SKALA 1:100
BRANŻA ELEKTRYCZNA			NR RYS E5
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNEJ SPECJALNOŚĆ INST. ELEKTRYCZNE MAREK ZHAJDEK UAN-KZ-721038/89, AUB-KZ-721075/90	SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTRYCZNE SPECJALNOŚĆ INST. ELEKTRYCZNE ALGJZY ZHAJDEK BUA-III447/63/Bg, AUB-KZ-721077/90		
28 04 2016	28 04 2016		

Schemat inst Instalacj



INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

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

a) instalacja wewnętrzna I etap:

- przygotowanie podłoża pod ułożenie kabla energetycznego i przewodów;
- ułożenie kabli i przewodów;
- zabudowa rozdzielni RG;
- przygotowanie podłoża pod montaż przewodów instalacyjnych;
- montaż przewodów instalacyjnych;
- montaż puszek rozgałęźnych i pod osprzęt CCTV;
- montaż puszek rozgałęźnych i pod osprzęt;
- łączenie przewodów w puszkach;
- zabezpieczenie instalacji przed tynkowaniem.

b) instalacja odgromowa:

- przygotowanie podłoża pod montaż zwodów poziomych;
- przygotowanie podłoża pod montaż przewodów odprowadzających;
- montaż uchwytych oraz złącz;
- montaż zwodów poziomych;
- montaż przewodów odprowadzających;
- wykonanie uziemienia szpilekowego;
- wykonanie pomiarów kontrolnych.

c) instalacja wewnętrzna II etap:

- montaż osprzętu instalacyjnego;
- wyposażenie rozdzielni;
- montaż opraw oświetleniowych;
- montaż osprzętu CCTV;
- montaż kamer;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

d) wewnętrzna linia oświetlenia terenu:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykop otwarty,
- przygotowanie podłoża pod ułożenie kabla energetycznego,
- przygotowanie podłoża pod fundamenty do latarni,
- ułożenie kabla, folii ostrzegawczej,
- ustawienie fundamentów latarni,
- zasypianie wykopu ziemią rodzimą,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- montaż słupów oraz opraw oświetleniowych,
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) istniejąca sieć nn 0,4kV;
- b) istniejąca sieć wod-kan;

- c) istniejące budynki;
- d) drogi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:

- a) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- b) wysiłek fizyczny;
- c) prace na wysokościach;
- d) prace elektronarzędziami;
- e) zagrożenia przy niezabudowanych otworach.

4. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- a) odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej;
- b) oznakowanie miejsc prowadzenia prac;
- c) przerwy w pracy.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu z pod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Uwagi

- używać materiałów dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.;
- b) na placu budowy w widocznym miejscu powinny znajdować się sprzęt p. poż.;
- c) umieszczenie we wszystkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

PROJEKTANT

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/69