

Projekt budowlany

Nazwa i adres inwestycji

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO
W M. SZCZECHOWO, GM. SZCZUTOWO
dz. nr ewid. 170/2 I 170/5
Jed. ewid.: 142706_2 Szczutowo
Obręb ewid.: 0024 Szczechowo
Kategoria obiektu IX
Kubatura: 442,71 m³**

Inwestor

**GMINA SZCZUTOWO
UL. LIPOWA 5A, 09-227 SZCZUTOWO**

Branża:	Projektował:	Podpis:
Architektura:	Józef Górecki upr. nr 84/86	
Konstrukcja:	mgr inż. Marcin Papierowski upr. nr MAZ/0489/POOK/14	
Instalacje sanitarne:	inż. Jacek Papierowski upr. nr MAZ/0187/POOS/06	
Instalacje elektryczne:	inż. Piotr Strulak upr. nr UA-V-7342-5/22/94/Wk06	

Egzemplarz

1 2 3 4

Data opracowania

PAŹDZIERNIK 2016

Opracowanie zawiera ponumerowanych stron

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Dokumenty formalno-prawne

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

II. Projekt zagospodarowania terenu

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

Rys. Z1 Projektowane zagospodarowanie terenu 1:500

III. Ocena stanu technicznego z inwentaryzacją

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

Rys. I1 Rzut przyziemia 1:75

Rys. I2 Przekrój A-A 1:50

IV. Projekt budowlany

1. Opis techniczny projektu budowlanego.

2. Część rysunkowa projektu:

Rys. 1	Rzut przyziemia	1:50
Rys. 2	Rzut dachu	1:100
Rys. 3	Przekrój A-A	1:50
Rys. 4	Przekrój B-B	1:50
Rys. 5	Elewacje cz.1	1:100
Rys. 6	Elewacje cz.2	1:100
Rys. 7	Zestawienie stolarki	
Rys. 8	Rzut fundamentów	1:100
Rys. 9	Konstrukcja	1:100
Rys. 10	Więźba dachowa	1:100

V. Projekt instalacji sanitarnych

VI. Projekt instalacji elektrycznych

I. Dokumenty formalno-prawne

URZĄD WOSWÓWNI W PŁOCKU
Wydział Finansów Zarządczego
Biuro Inżynierów i Techników Budowlanych
PŁOCK, ul. Jachowca 29

Płock, dnia 15 października 1946 r.

Nr ord. 84/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWOBOWEGO

Na podstawie §2ust. 2 pkt. 1, _____ i § 13 ust. 1 pkt. 112 M. _____ rozporządzenia
Ministra Gospodarki Tworzonej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1935 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 46)

Obywatel JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI

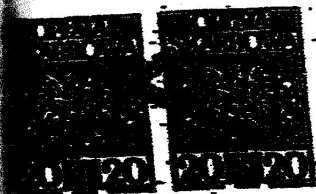
technik budowlany

urodzony data 24 stycznia 1946 r. w Sierpcu

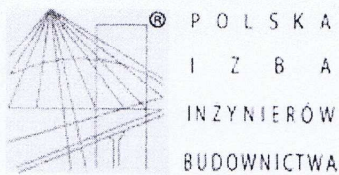
otrzymuje

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

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



JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI
mgr inż. Arch. Ścisłok Zarębski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-B26-46K-PQ7 *

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

adres zamieszkania ul. BEMA 13, 09-200 SIERPC

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

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

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

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 937 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, pkt 4c, pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Pannu mgr inż. Marcini Papierowskiemu
ur. dnia 14 grudnia 1986 roku w Sierpcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0486/POOK/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

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

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

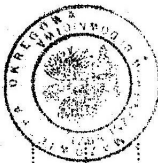
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

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

mgr inż. Zygmunt Garwoliński

mgr inż. Leszek Ganowicz



[Handwritten signatures]

Otrzymał:
1. Pan Marcin Papierowski

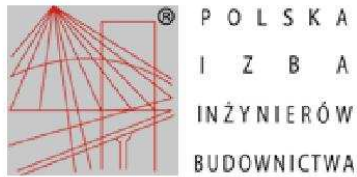
ul. Witosa 3

09-204 Rościszewo

2. Okręgowa Izba Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. s.a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RS4-5AT-M5I *

Pan MARCIN PAPIEROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0436/12
adres zamieszkania ul. WITOSA 3, 09-204 ROŚCISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

dnia **Październik 2016r**

Józef Górecki

(imię i nazwisko)

09-200 Sierpc

(kod pocztowy)

ul Bema 13

(ulica)

OŚWIADCZENIE

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

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO

Zlokalizowaną w miejscowości: **Szczechowo**

Inwestor: **Gmina Szczutowo**

a działkach o nr ewidencyjnym gruntu: **107/2 i 107/5**

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

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

dnia **Październik 2016r**

Marcin Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosza 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

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

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO

Zlokalizowaną w miejscowości: **Szczechowo**

Inwestor: **Gmina Szczutowo**

a działkach o nr ewidencyjnym gruntu: **107/2 i 107/5**

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

Konstrukcyjno-Budowlanej

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana budynkiem do rozbudowy i przebudowy

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

- Upadek z wysokości
- Uderzenie ciężkim elementem betonowym upadającym z wysokości przy pracach montażowych i transportowych
- Uszkodzenie ciała maszynami wibrującymi
- Kable energetyczne - możliwe porażenie prądem w trakcie prac
- Ruch pojazdów
- Niezidentyfikowane obiekty ujawnione podczas prac ziemnych
- Zagrożenie związane z pracą dźwigu - niebezpieczeństwo wypadku związanego z opuszczaniem przenoszonych elementów. Wadliwe zamocowanie opuszczanego
- materiału może stwarzać niebezpieczeństwo jego upadku z wysokości i tym samym powstanie zagrożenia zdrowia i życia ludzi
- Przebywanie człowieka w strefie pracy sprzętu ciężkiego związane jest z

ryzykiem powstania urazów spowodowanych zbyt bliskim przebywaniem pracownika w stosunku do pracującego sprzętu i transportowanego materiału

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

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

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

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- *Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób niepowołanych. Z uwagi na charakter budowy należy wygrodzić teren taśmami*
-

ostrzegawczymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi

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

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

OPRACOWAŁ:

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

„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO”

W M. SZCZECHOWO, GM. SZCZUTOWO, DZ. NR EWID. 170/2 I 170/5

I. Zakres analizy

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 170/2 I 170/5, na której zlokalizowane zostały przedmiotowe obiekty oraz działki lub ich części położone w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanej działki.

II. Analiza oddziaływania obiektu

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

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

2. po przeanalizowaniu zapisów Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami), a zwłaszcza § 2 i § 3 rozporządzenia oraz Prawa Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62,poz.627 z późniejszymi zmianami) przedmiotowy obiekt nie został zaliczony do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.

3. Po przeanalizowaniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) przedmiotowy obiekt spełnia przepisy zawartym w Rozporządzeniu, jak również przepisy sanitarno-epidemiologicznym

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

- *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)*
 - *Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. Zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)*
-

- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)*
 - *Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)*
 - *Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych*
 - *Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)*
 - *Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe.*
 - *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)*
 - *Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)*
-

- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami)*
 - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.*
 - *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)*
 - *Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)*
 - *Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)*
 - *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)*
5. *Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w §13.1 stwierdza się iż projektowane obiekty nie będą przestaniać potencjalnych obiektów na działkach sąsiednich w związku z czym nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanych obiektów na działki sąsiednie.*
-

6. Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w *ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*, w §12, oraz innych paragrafów tego rozporządzenia a odniesieniu do elementów zagospodarowania działki stwierdza się iż nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanych obiektów na działki sąsiednie.

7. Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania takich jak:

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)*
- *§21. Ust. 1 Rozporządzenia odnosi się do zagrożeń związanych z realizacją projektowanego obiektu a w szczególności zagrożenia związanego ze spadaniem z wysokości przedmiotów. Paragraf ten nakazuje odgrodzenie niebezpiecznej strefy balustradą.*
- *§21. Ust. 2 Rozporządzenia wskazuje, że strefa niebezpieczna, o której mowa jest w ust. 1, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty , lecz nie mniej niż 6m.*

III. WNIOSKI

Na podstawie powyższej analizy , stwierdza się , iż obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego zamykał się będzie w granicach działki o nr ewid. 170/2 i 170/5

Opracował:

7. Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

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

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

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie

Opracował:

II. OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR. EWID. 170/2 I 170/5 W M. SZCZECHOWO

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla projektu budowlanego pod nazwą: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO” W M. SZCZECHOWO, GM. SZCZUTOWO, DZ. NR EWID. 170/2 I 170/5.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA ORAZ PRZEWIDYWANE ZMIANY

Działka o nr ewid. gruntu 170/2 i 170/5 będąca własnością inwestora zabudowana budynkiem komunalnym, nieogrodzona z mediami na działce :woda, telekomunikacja.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce przewiduje się rozbudowę budynku komunalnego o WC dla niepełnosprawnych/damski oraz WC męski. Do budynku projektuje się instalacje wodociągową, szczelny zbiornik na ścieki.

Projektuje również się:

- utwardzenie terenu z kostki brukowej*
- ogrodzenie terenu*

- Utwardzenie terenu

Projektuje się opaskę wokół budynku szerokości 1,0,m w poziomie ze spadkiem poprzecznym 1 % od budynku

PARAMETRY NAWIERZCHNI CHODNIKA:

- *Podsypka piaskowa 15cm*
- *Podsypka cementowo piaskowa 4cm*
- *Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm*

Obramowanie nawierzchni z obrzeża betonowego 25x8cm poniżej kostki 0,5cm

- Ogrodzenie

Na całym obiekcie wykonać ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej ocynkowanej na słupkach systemowych 2x malowanych. Siatka z drutu $\phi 3,5$ o oczku 59x59mm wys. 1,5m. Od strony frontowej obsadzić furtkę szer. 1,0m oraz bramę rozwieraną szer. 5,0m

Wyposażenie furtki:

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

Wyposażenie bramy:

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

Furtki palisadowe



WYPEŁNIENIE	profil 25 x 25 mm
KONSTRUKCJA RAMOWA	profil
SŁUPY MONTAŻOWE	60 x 40
2 szt. - wolnostojąca	1 szt. + listwa zamkowa (montaż przy bramie)

Komplet zawiera: zamek, kławkę i klucz
 Możliwość wykonania furtki z elektrozacznepem
 Zawiasy regulowane w poziomie i pionie

Bramy palisadowe



WYPEŁNIENIE	profil 25 x 25 mm
KONSTRUKCJA RAMOWA	60 x 40 x 2 mm
SŁUPY MONTAŻOWE	2 szt. o wymiarach:
	80 x 80 x 2 80 x 80 x 3
	100 x 100 x 3 120 x 120 x 4
	150 x 150 x 4

Komplet zawiera: zamek, wkładkę i komplet 3 kluczy, rygiel i stopę.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia działki: 6611,0 m²

Powierzchnia zabudowy: 209,71 m²

Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego z schodami i podjazdem dla niepełnosprawnych 56,24 m²

INTENSYWNOŚĆ WYKORZYSTANIA TERENU 0,04 < 0,2

5. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:

- *zasilenie w energię elektryczną - istniejące*
- *odprowadzenie wód deszczowych - powierzchniowo na terenie własnej działki,*
- *zasilenie w wodę – istniejące przyłącze (nowa instalacja)*
- *odprowadzenie ścieków sanitarnych – do projektowanego szczelnego zbiornika*
- *usuwanie odpadów - pojemnik na odpady stałe opróżniany okresowo wywóz przez uprawnioną jednostkę za pokwitowaniem odbioru*
- *zaopatrzenie w ciepło – grzejniki elektryczne*

6. INFORMACJE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

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

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko. Zapotrzebowanie na wodę dla inwestycji dla celów socjalno – bytowych zapewnione z sieci gminnej. Ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika i wywożone przez uprawnioną jednostkę. Produkowane odpady będą przechowywane w śmietniku i usuwane przez odpowiednie służby na podstawie umowy z Inwestorem. Nie przewiduję się wytwarzania odpadów szkodliwych dla środowiska oraz emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Projektowana inwestycja nie będzie emitowała hałasu oraz wibracji, a także promieniowania. Projektowana inwestycja nie spowoduje wycięcia drzewostanu. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo w granicach własnej nieruchomości. Szkody górnicze nie występują. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach narażonych

*na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem
się mas ziemnych.*

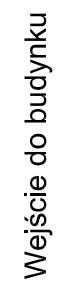
OPRACOWAŁ:



ZAGOSPODAROWANIE DZ NR.170/2 I 170/5

LEGENDA:

- 1 Budynek komunalny
rozbudowa i przebudowa
- 2 Szczelny zbiornik 9m3
- Projektowany chodnik



A - D

Instalacja wodociągowa

kanalizacja sanitarna

Projektowane ogrodzenie

Nieprzekraczalna linia zabudowy

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo gm. Szczutowo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
JÓZEF GÓRCKI	84/86		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
INŻ. JACEK PAPEROWSKI	MAZ/0187/P005/06		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	MAZ/0489/P006/14		
TYTUŁ RYSUNKU:	ZAGOSPODAROWANIE		
SKALA:	DATA:		RYS. NR
1:500	PAŹDZIERNIK 2016		Z1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	G.6640.25712016
Jednostka ewidencyjna	142706 2
nazwa:	Szczutowo
identyfikator:	0024
nazwa:	Szczecხოwo
Nr działki	170/2, 170/5
województwo:	mazowieckie 14
powiat:	sierpecki 1427
data:	16.06.2016 r.
nazwa układu współrzędnych	2000/7
prosta kąta płaskich: układu wysokości:	Krańsztańt '60
Skala mapy:	1:500
Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	służebność - nie badano
Oznaczenie i symbol kierunku użyciu gruntów, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	-
Wykonawca:	BIURO GEODEZYJNE Krzysztof Kowalski ul. Kowalska 1 09-227 Szczutowo tel. 84 84 11 11 11

Podpisano się, że niniejszy rysunek został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie technicznego projektu, który jest załącznikiem do niniejszego projektu. Wszelkie zmiany w projekcie, które nie zostały odnotowane podczas wykonania prac geodezyjnych i kartograficznych, nie będą uwzględniane. Dokumentacja Geodezyjna i Kartograficzna

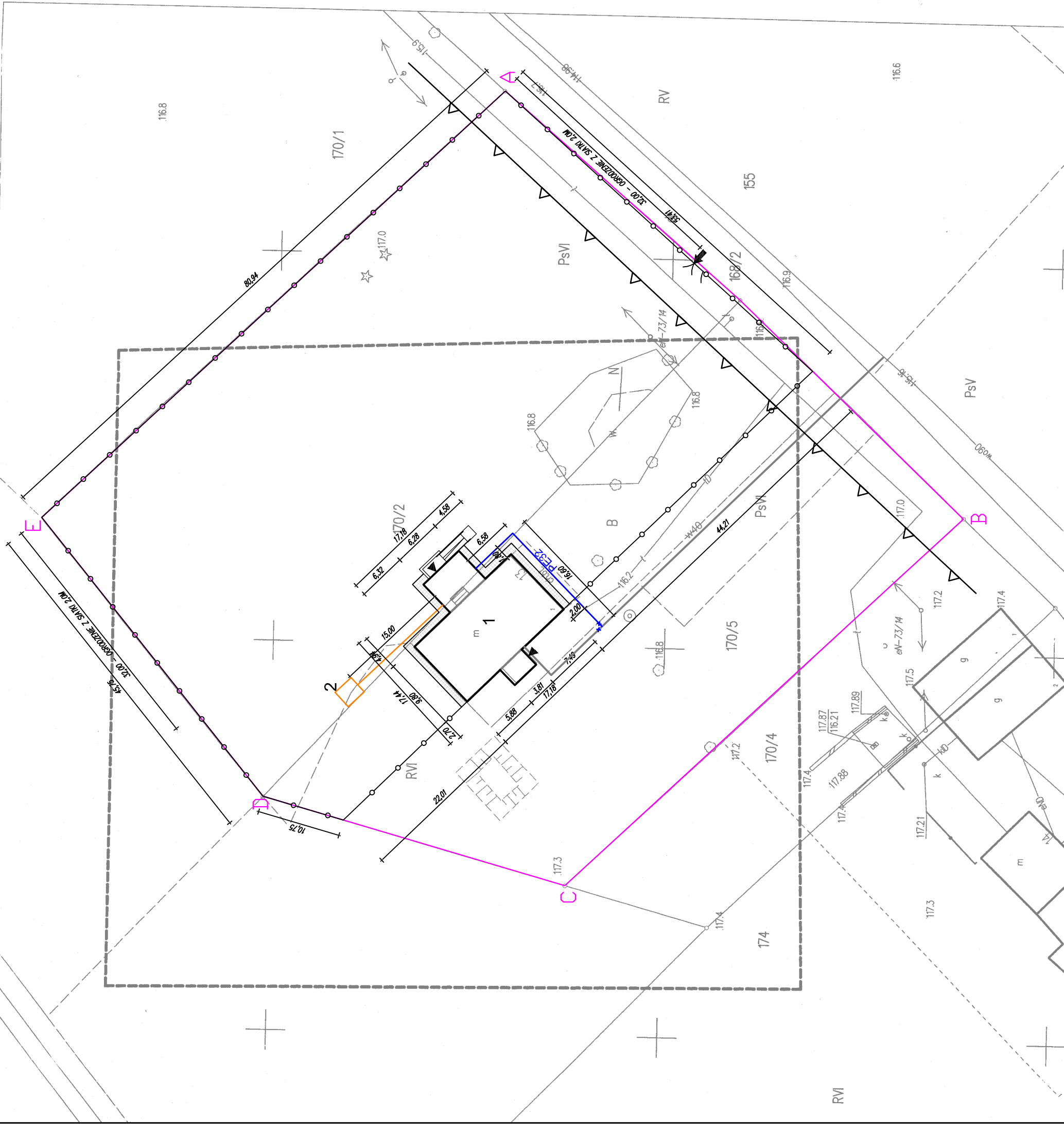
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA SIERPECKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.M.17.2016.157

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 16.06.2016.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Dorota Patalska*

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



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

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

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

2. Podstawa opracowania

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

3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek wzniesiony jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o wymiarach 9,70 x 17,08 m, wysokości w kalenicy 6,10 m, z dachem dwu spadowym pokrytym papą.

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej – ściany murowane z cegły pełnej i dziurawki ze stropami na belkach drewnianych. Konstrukcja więźby wykonana jako krokwiowo-płatwiową.

4. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynków

- **Fundamenty** – ławy wraz ze ścianami fundamentowymi betonowe o szer. 50 cm, głębokość posadowienia ok 1,0m od poziomu podłogi
- **Ściany części nadziemnej** – zewnętrzne oraz wewnętrzne nośne wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany zewnętrzne ocieplone z dwóch stron styropianem gr. 5cm
- **Stropy** – na belkach drewnianych ze ślepym pułapem
- **Konstrukcja dachu** – tradycyjna, więźba u układzie krokwiowo-płatwiowym

5. Ocena stanu technicznego elementów istniejących pozostawionych do dalszej eksploatacji

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

Ściany - istniejące ściany wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo

wapiennej są w stanie dobrym, pozwalającym na dalsze ich użytkowanie.

Stropy – strop na belkach drewnianych jest w stanie dostatecznym, na elementach belek drewnianych widać korozję - nie należy obciążać elementów stropu więźbą dachową.

Konstrukcja dachu – więźba dachowa w stanie złym, widoczne ogniska zagrzybienia oraz nadmierne ugięcie połaci dachu – więźba do rozbiórki

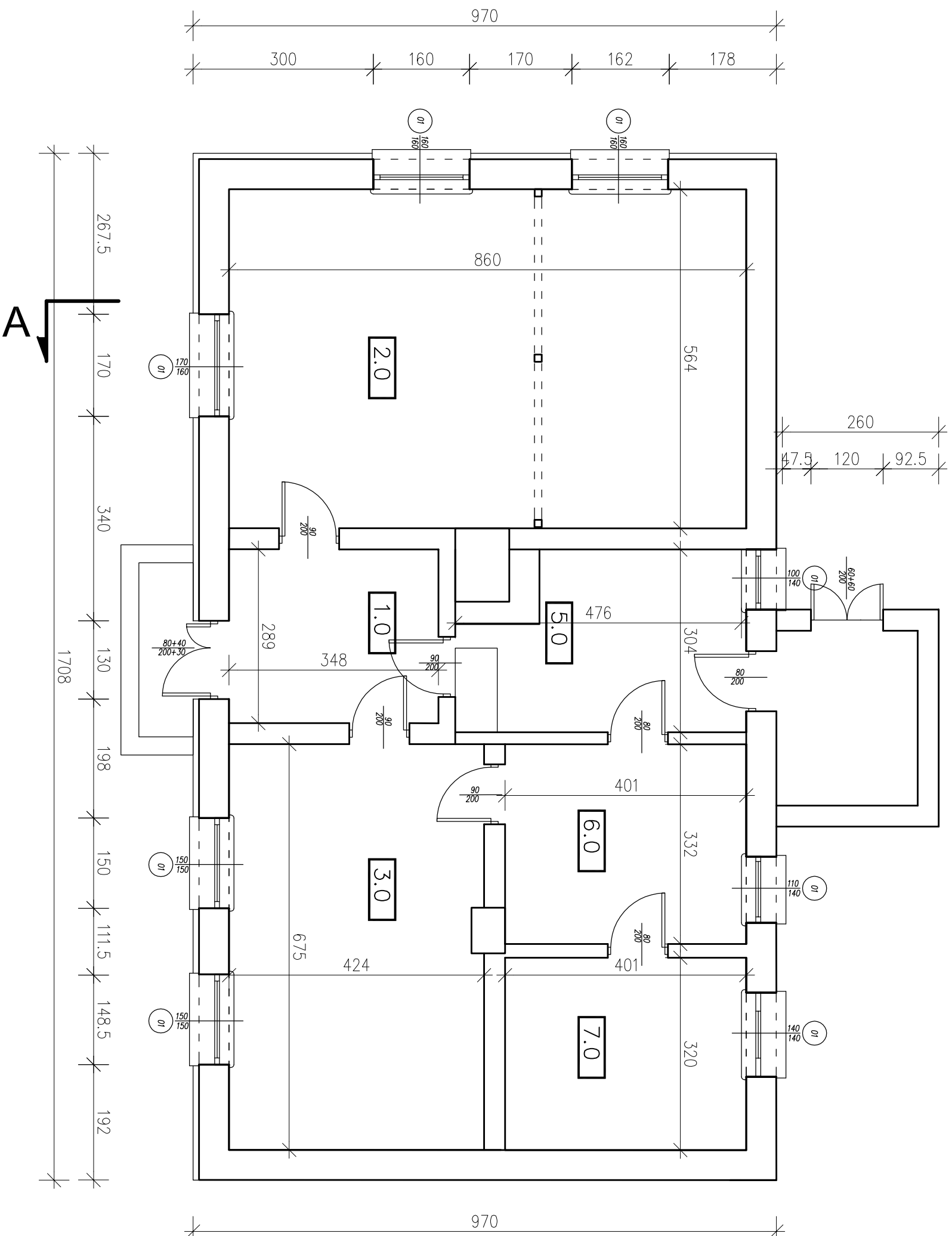
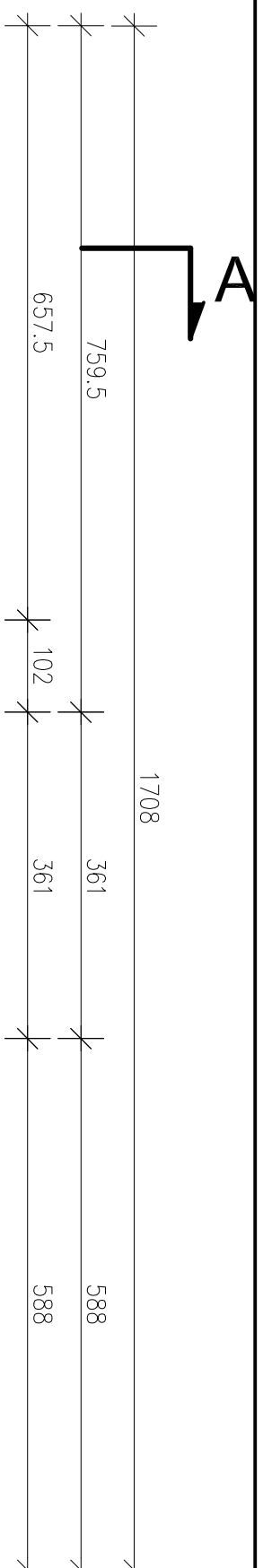
6. Wnioski i zalecenia

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

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

OPRACOWAŁ:

INWENTARYZACJA RZUT PRZYZIEMIA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH:		
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	powierz. m2
1.0	HOL	10.06m2
2.0	SALA WIELOFUNKCYJNA	48.50m2
3.0	SALA KONFERENCYJNA	28.62m2
4.0	HALL WEJŚCIOWY	6.84m2
5.0	KUCHNIA	13.93m2
6.0	POKÓJ	13.31m2
7.0	POKÓJ	12.83m2
SUMA OGÓLEM POW.		134.09m2
POWIERZCHNIA ZABUDOWY		175.42m2

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo gm. Szczutowo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR: GMINA SZCZUTOWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo

PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI PODPIS

JÓZEF GÓRECKI 84/85

PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI PODPIS

MNR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI MAZ/0489/POOK/14

TYTUŁ RYSUNKU: INWENTARYZACJA RZUT PRZYZIEMIA

SKALA: 1:75 DATA: PAŹDZIERNIK 2016 RYS. NR 11

IV. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego w miejscowości Szczechowo, gm. Szczutowo, dz. nr ewid 170/2 i 170/5. Niniejsze opracowanie – projekt architektoniczny jest częścią projektu budowlanego, który zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym wykonany został w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz realizacji obiektów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- *zlecenie Inwestora*
- *uzgodnienia programowo koncepcyjne z inwestorem*
- *podkład geodezyjny w skali 1:500*
- *Decyzja o warunkach zabudowy*

3. DANE OGÓLNE BUDYNKU:

- | | |
|--|----------------------------|
| • <i>Powierzchnia zabudowy</i> | <i>209,71m²</i> |
| - <i>Powierzchnia zabudowy istniejąca</i> | <i>175,42m²</i> |
| - <i>Powierzchnia zabudowy projektowana</i> | <i>34,29m²</i> |
| • <i>Powierzchnia użytkowa</i> | <i>158,11m²</i> |
| - <i>Powierzchnia użytkowa istniejąca</i> | <i>134,09m²</i> |
| - <i>Powierzchnia użytkowa projektowana</i> | <i>24,02m²</i> |
| • <i>Kubatura:</i> | <i>442,71m³</i> |
| - <i>Kubatura istniejąca</i> | <i>375,45m³</i> |
| - <i>Kubatura projektowa</i> | <i>67,26m³</i> |
| • <i>Wysokość kalenicy budynku od poziomu terenu</i> | <i>7,09m</i> |
| • <i>Liczba zatrudnionych osób:</i> | <i>nie przewiduje się</i> |
-

4. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY, ZAKRES PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

Istniejący budynek komunalny jednokondygnacyjny służący jako świetlica wiejska oraz 1 lokal socjalny mieszkalny . W części świetlicy znajduje się salę wielofunkcyjną do organizacji spotkań społeczności wiejskiej wsi Szczechowo, salę konferencyjną do kameralnych spotkań, oraz hall wejściowy. Ze względu na brak WC projektuje się rozbudowę z pomieszczeniami WC oraz pom. technicznym. Projektowane WC wewnętrzne będą wykorzystywane również dla użytkowników boiska, placu zabaw oraz przy okazji imprez okolicznościowych.

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

W budynku przewiduje się przebywanie max 35osób.

W budynku nie będą zatrudniane żadne osoby i nie będą przygotowywane posiłki.

Szczegółowy zakres przebudowy części istniejącej:

- 1. Wymiana dachu na całym obiekcie wraz z więźbą oraz nową konstrukcją nośną dachu (belki drewniane)*
 - 2. Zamurowanie, obrobienie i pomalowanie z obu stron przejść między częścią świetlicy wiejskiej a częścią mieszkalną*
 - 3. Rozbiórka istniejących podłóg na legarach i wykonanie nowych:*
 - płytki gresowa 60x60*
 - szlichta betonowa 6cm*
 - styropian dach/podłoga 10cm*
 - 2 x folia PE*
 - podkład betonowy B10 gr. 10cm*
 - piasek zagęszczony*
 - 4. Wymiana drzwi wejściowych do świetlicy wiejskiej i części mieszkalnej*
 - 5. Elewacja całego budynku*
 - 6. Malowanie pomieszczeń części świetlicy wiejskiej*
 - 7. Sufit z płyty g-k ognioodpornej w części świetlicy wiejskiej*
-

7. Instalacja grzewcza elektryczna (grzejniki elektryczne)

5. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER:

<i>Nr</i>	<i>Pomieszczenie</i>	<i>Posadzka</i>	<i>Powierzchnia [m2]</i>
<i>1</i>	<i>Hol</i>	<i>gres</i>	<i>10,06</i>
<i>2</i>	<i>Sala wielofunkcyjna</i>	<i>gres</i>	<i>48,50</i>
<i>3</i>	<i>Sala konferencyjna</i>	<i>gres</i>	<i>28,62</i>
<i>4</i>	<i>Hol wejściowy</i>	<i>istniejąca</i>	<i>6,84</i>
<i>5</i>	<i>Kuchnia</i>	<i>istniejąca</i>	<i>13,93</i>
<i>6</i>	<i>Pokój</i>	<i>istniejąca</i>	<i>13,31</i>
<i>7</i>	<i>Pokój</i>	<i>istniejąca</i>	<i>12,83</i>
<i>8</i>	<i>Hol wejściowy</i>	<i>gres</i>	<i>7,44</i>
<i>9</i>	<i>WC niepełnosprawnych WC damskie</i>	<i>gres</i>	<i>5,55</i>
<i>10</i>	<i>WC męskie</i>	<i>gres</i>	<i>6,64</i>
<i>11</i>	<i>Pom. porządkowe</i>	<i>gres</i>	<i>4,39</i>

6. OPINIE GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU

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

Na podstawie wizji lokalnej na działkach objętych opracowaniem ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, brak gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego

poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

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

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

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

7. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

Uwagi

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór a w zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

7.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej, murowanej, strop drewniany nad częścią istniejącą, żelbetowy nad częścią projektowaną oparty na ścianach zewnętrznych. Dach wielospadowy, o konstrukcji drewnianej płatwiowo kleszczowej oraz jętkowej. Posadowienie na ławach i stopach fundamentowych.

7.2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

*Dach - drewno elementów nośnych - sosna klasy K27 o wilgotności do 15%
Ściany nośne parteru - bloczki z betonu komórkowego. Zaprawa cementowo-wapienna marki 7MPa.*

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

Elementy żelbetowe i betonowe w gruncie klasy B20

Elementy żelbetowe i betonowe nadziemia klasy B25

7.3. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

- **Fundamenty** – ławy fundamentowe o szerokości 60cm i wys. 40cm posadowione na głębokości 1,20m wylewane z betonu B20, zbrojone wg rys. Stal AIIIIN

W trakcie robót związanych z fundamentowaniem należy zapewnić ochronę podłoża gruntowego przed niekorzystnym naruszeniem jego naturalnej struktury . Fundamenty należy wykonać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykopaniu wykopu. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać tymczasowe odwodnienie, żeby nastąpiło prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych i gruntowych bez pogorszenia stanu gruntu. W przypadku stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych

uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu – na zaprojektowanym poziomie posadowienia fundamentów oraz pod częścią posadzkową – grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną podsypką żwirowo-piaskową lub warstwą chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem

- **Ściany fundamentowe**

Ściany projektowane murowane z bloczka betonowego na zaprawie cementowej M7 grubości 25 cm lub betonu monolitycznego, ocieplone styropianem do stosowania w gruncie (fundament) EPS 100 grubości 10cm. Ściany fundamentowe do poziomu 30cm ponad teren zaizolować izolacją pionową z masy izolacyjnej do stosowania pod styropian.

Warstwy ściany S4:

- 2x Izolbet A+K (lub równoważne)
- bloczek betonowy 25cm
- 2x Dysperbit K (lub równoważne)
- styropian do stosowania w gruncie 10cm
- siatka z włókna szklanego na zaprawie klejowej
- 2x .Izolbet A+K (lub równoważne)
- folia kubelkowa

Istniejące ściany fundamentowe odkopać 0,5m i ocieplić zgodnie z ww technologią (styropian 5cm)

7.4. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

POZIOMA : 2xpapa asfaltowa na lepiku na gorąco,

PIONOWA: Dysperbit K i Izolbet A+K (lub równoważne)

POZIOMA W POSADZCE PRZYZIEMIA: folia hydroizolacyjna 2x na zakład

7.5. ROZWIĄZANIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Ściany projektowane zewnętrzne stanowią konstrukcję nośną stropu i przegrodę termiczną. W projekcie przewidziano ściany zewnętrzne wykonane z bloczka z betonu komórkowego i ocieplone styropianem gr. 15cm. Współczynnik przenikania ściany wynosi $U = 0,25\text{W/m}^2\cdot\text{K}$.

7.6. IZOLACJE TERMICZNE

- Ocieplenie ścian zewnętrznych projektowanych - styropian gr. 15cm. $\lambda = 0,038\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Ocieplenie ścian zewnętrznych istniejących - styropian gr. 10cm. $\lambda = 0,038\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Ściany docieplone (północno-wschodnia i południowo-wschodnia) wyrównać styropianem od 2 do 10cm
- Ocieplenie posadzki na gruncie - styropian EPS100 gr. 10cm
- Ocieplenie stropu nad parterem cz. istniejącej- wełna mineralna gr. 15cm $\lambda = 0,037\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Ocieplenie stropu nad parterem cz. projektowanej- styropian gr. 20cm $\lambda = 0,037\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

7.7. WIEŃCE

Po obwodzie na ścianach zewnętrznych istniejących należy wykonać wieńce żelbetowe na szerokość ściany. Na części rozbudowywanej wieńce 24x24 w poziomie stropu oraz wieńczące ściany kolankowe

7.8. KOMINY

Istniejące kominy wentylacyjne i spalinowe z cegły pełnej podmurować do wysokości dachu, ponad dach z cegły klinkierowej

7.9. WIĘŻBA DACHOWA

Dach wykonany z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K27. Murlaty mocowane do wieńca kotwami fi 16 co 150cm. Przekroje elementów drewnianych wg rzutu więźby dachowej. Konserwacja elementów drewnianych:

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

Można stosować inne środki dopuszczalne do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.

Należy przestrzegać zaleceń producentów do stosowania poszczególnych preparatów.

7.10. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany parteru: działowe 12cm z bloczka z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej.

7.11. SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

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

Pochylnia dla niepełnosprawnych musi spełniać ponadto następujące wymagania:

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

7.12. BALUSTRADY, PORECZE

Poręcz dla niepełnosprawnych dwustronna, na wysokości 70-75 cm oraz 85-90 cm nad poziomem pochylni, przedłużone o 30 cm przed początkiem i końcem biegu ze stali czarnej malowanej proszkowo

7.13. ELEWACJE

Ściany wykończone tynkiem silikatowym .

Cokół 30cm z tynku mozaikowego

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy płaskiej w kolorze dachu.

Podbitka wokół okapu z blachy trapezowej T7

Kolorystyka do ustalenia w trybie roboczym

7.14. POKRYCIE DACHU

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

Rynny i rury dachowe stalowe w kolorze dachu.

Obróbki dachowe z blachy powlekanej.

Kolorystyka do ustalenia w trybie roboczym

7.15. OKNA

Stolarka okienna PCV z profilu 5-komorowego wyposażonego w zestaw 2 szyb.

Uw okna $\leq 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$ Okna wyposażyć w nawiewniki ciśnieniowe

Kolorystyka do ustalenia w trybie roboczym

7.16. DRZWI

Drzwi zewnętrzne aluminiowe ocieplone o współczynniku $U(\max) \leq 1,7$

$[W/(m^2 \cdot K)]$. Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane z otworami wentylacyjnymi.

Kolorystyka do ustalenia w trybie roboczym

7.17. POSADZKI I PODŁOGI

Projektuje się posadzki gresowe klasy ścieralności IV, antypoślizgowości R10 60x60 np. Arkesia

W pom. łazienki płytki gresowe 30x30 np. arkansas

7.18. ŚCIANY

Ściany projektowane należy wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. III W pomieszczeniach WC należy wykonać okładziny z płytek glazurowanych 25x33 np. tania beige układane poziomo do wysokości 2,0m.

Na całym obiekcie części świetlicy wiejskiej należy wykonać malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w kolorach wybranych przez inwestora. Przed malowaniem należy wykonać gładzie szpachlowe. Szpachlowanie ścian rozpocząć od przygotowania podłoża. Gładź może być wykonana na tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, gipsowych i ścianach betonowych. Nie należy stosować bezpośrednio na beton komórkowy, gdyż powierzchnia szpachlowana może popękać. W takich przypadkach należy pokryć powierzchnię ściany najpierw tynkiem cementowo-wapiennym, a dopiero później gładzią szpachlową.

Dobrze przygotowane do nałożenia gładzi ściany i sufity, powinny być czyste, oczyszczone ze starych, nietrwałych powłok malarskich, odkurzone i odtłuszczone. Podłoże przed malowaniem należy zagruntować.

7.19. SUFITY

W części istniejącej świetlicy wiejskiej obłożyć 2 x płytą g-k ognioochronna, w części projektowanej tynk cem-wap z wyprawą z gładzi szpachlowej. Całość części świetlicy wiejskiej pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną,

7.20. PARAPETY

Parapety wewnętrzne wykonać z PCV

7.21. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE:

Projektowany obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje i urządzenia:

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

7.22. NAWIERZCHNIA OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

PARAMETRY NAWIERZCHNI CHODNIKA:

- Podsypka piaskowa 15cm
- Podsypka cementowo piaskowa 4cm
- Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm

Obramowanie nawierzchni z obrzeża betonowego 25x8cm poniżej kostki 0,5cm

8. WYTYCZNE TECHNICZNE DLA OCENY ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Przegrody

Rodzaj przegrody	U [W(m ² K)]	U [W(m ² K)]
	Budynek	Budynek referencyjny
Ściana zewnętrzna	0,25	0,25
Strop	0,17	0,2
Podłoga na gruncie	0,23	0,3
Okna	1,3	1,3
Drzwi zewnętrzne	1,7	1,7

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Projektowany budynek posiada łączną powierzchnię zabudowy 209,71 m²,
powierzchnię użytkową 158,11 m².

Obiekt jednokondygnacyjny.

Wysokość budynku – 7,09m w najwyższym punkcie skutkuje

zakwalifikowaniem go do budynków niskich.

9.2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

Odległość od budynku sąsiedniego ok 46m.

9.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

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

9.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Nie określa się.

9.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

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

Budynek ogrzewany będzie grzejnikami elektrycznymi.

9.6. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną wspólnie do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZLIV.

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

Wymaganą klasą odporności pożarowej budynku niskiego ZLIII, ZLIV jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia. Poszczególne elementy budynków zakwalifikowanych do klasy „D” będą spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

- Główna konstrukcja nośna R 30
 - Konstrukcja dachu -
 - Stropy cz. istniejącej - 2* płyta g-k+15cm wełna mineralna REI 30
 - Stropy cz. projektowanej - 2* płyta g-k+25cm wełna mineralna REI 30
-

- Ściany zewnętrzne EI 30
- Ściany wewnętrzne -
- Przykrycie dachu -

Pokrycie dachu ma być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia. Elementy drewniane dachu zaimpregnować ogniochronnie do stanu nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).

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

Drzwi zewnętrzne z budynku posiadają szerokość w świetle 90cm

9.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru , a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

- Budynek nie wymaga zastosowania hydrantów wewnętrznych
- Budynek nie wymaga wykonania instalacji odgromowej.
- Budynek nie wymaga przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
- Budynek nie wymaga stosowania instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego (ISA) , dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) .

9.10. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

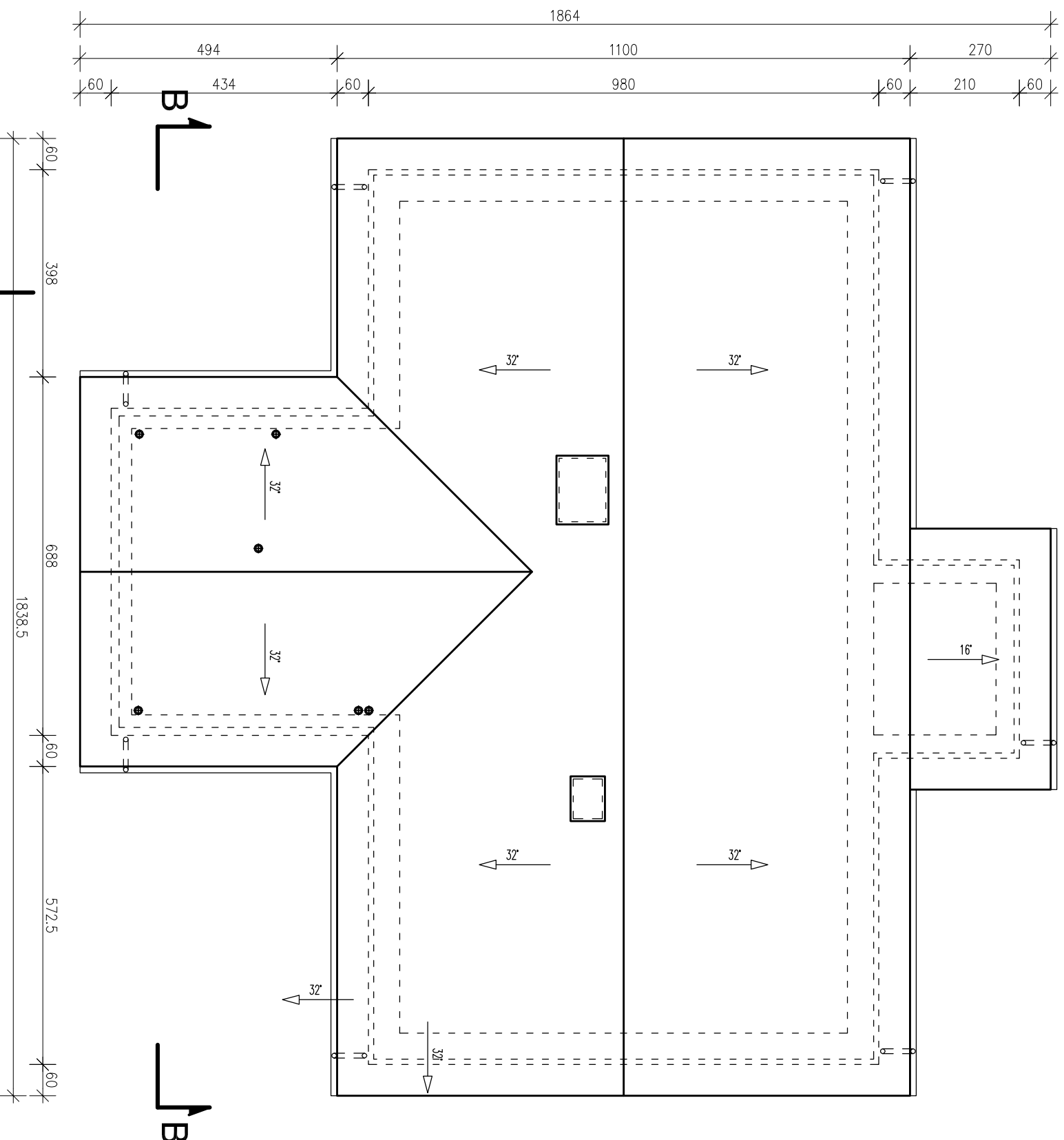
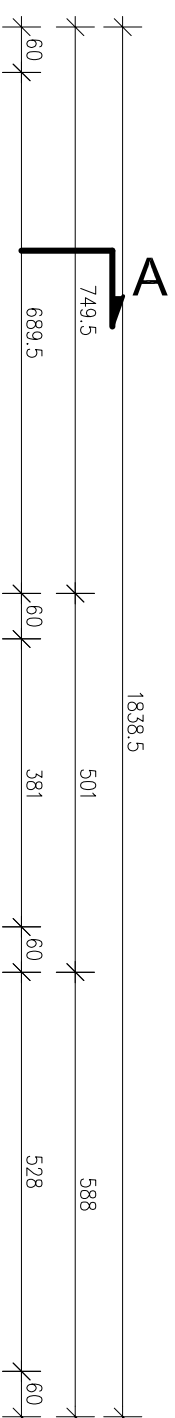
Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm³/s i będzie realizowana z hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej wsi Szczechowo. Najbliższy hydrant znajduje się w odległości ok 45 m od budynku.

9.11. Drogi pożarowe.

Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej

Opracował:

RZUT DACHU



UWAGI:

- Rynny dachowe systemowe 125/90
- blachy powlekanej w kolorze dachu
- Kominy z cegły klinkierowej pełnej obrobione blachą powlekaną
- Blachodachówka grubość powłoki min. 25 µm
- Wentylacja i piont kanalizacyjne łożonek zakończone systemowymi wywiewkami dachowymi w kolorze dachu

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo gm. Szczułowo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR: GMINA SZCZUŁOWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczułowo

PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI PODPIS

JÓZEF GÓRECKI 84/88

PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI PODPIS

NR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI MAZ/0489/POOK/14

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT DACHU

SKALA

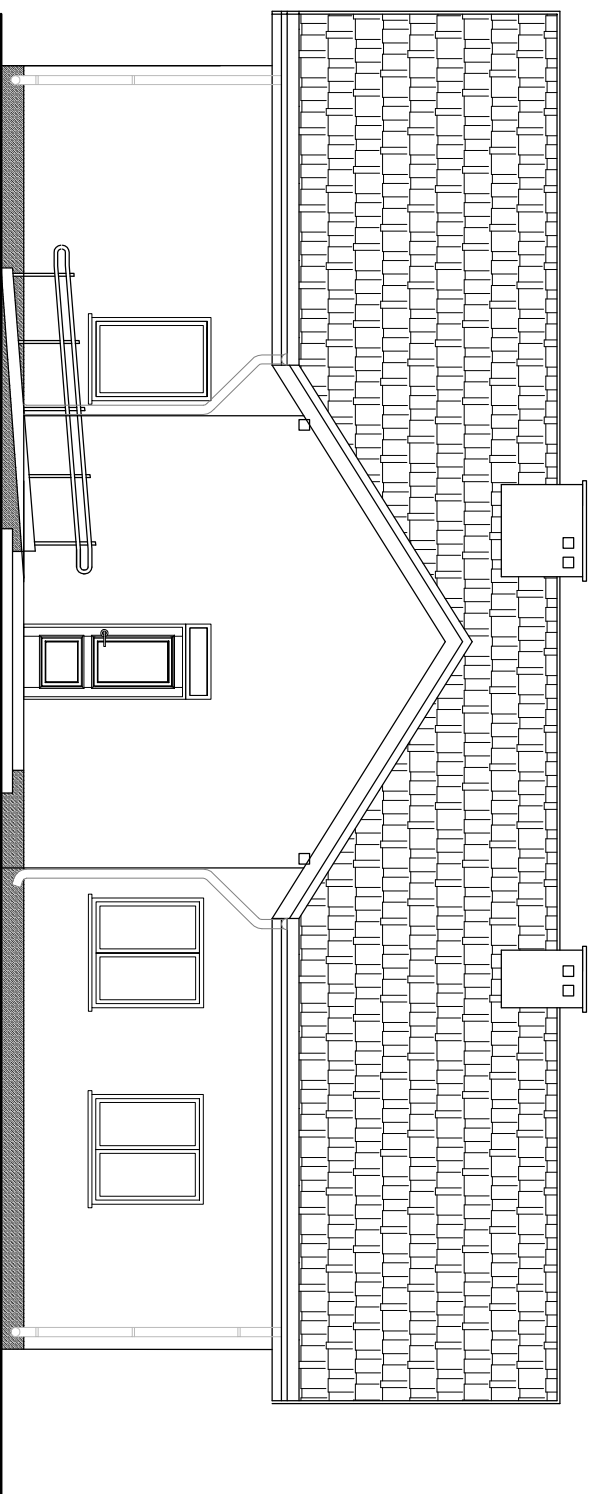
DATA:

1:100

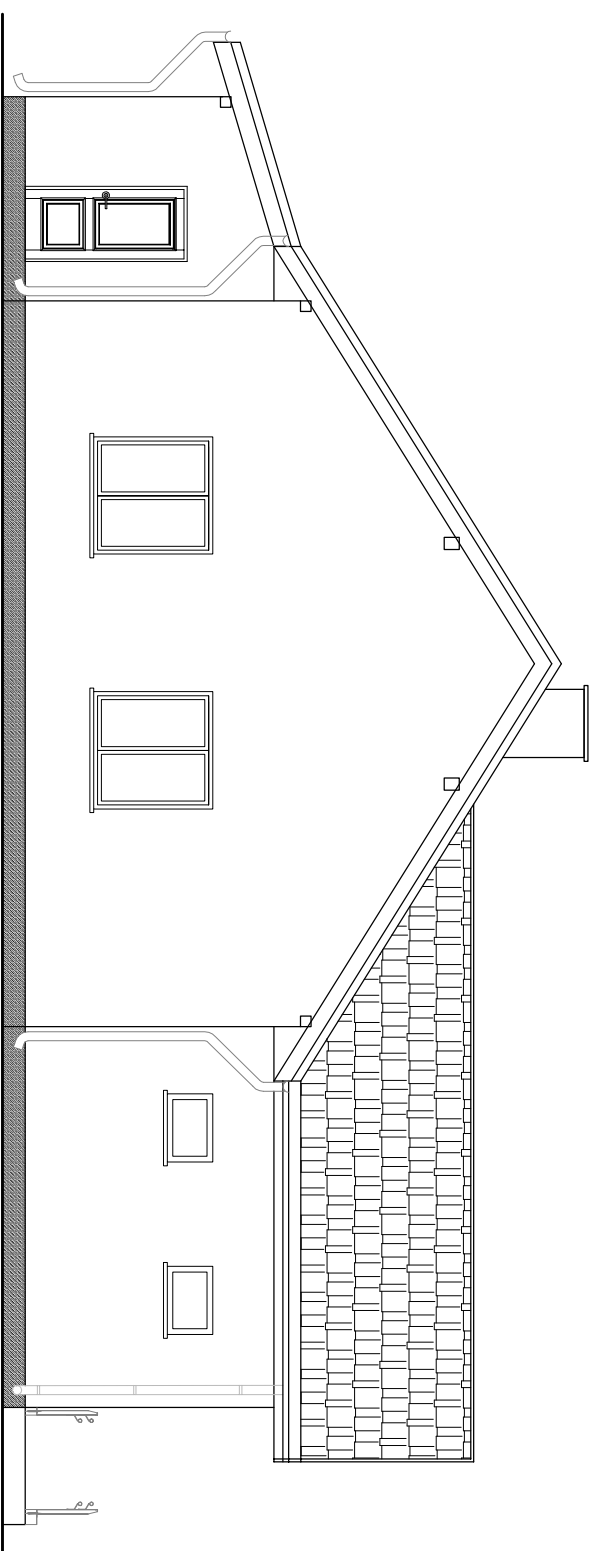
PAŹDZIERNIK 2016

RYS. NR 2

ELEWACJA
PÓŁNOCNO – WSCHODNIA



ELEWACJA
POŁUDNIOWO – WSCHODNIA



Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego

w m. Szczecხოwo gm. Szczecხოwo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR:
GMINA SZCZUCხოWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczecხოwo

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPIS

JOZEF GORECKI 84/85

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPIS

NR INZ
MARCIN PAPEROWSKI MAZ/0489/POOK/14

TYTUL RYSUNKU
ELEWACJE CZ.1

SKALA

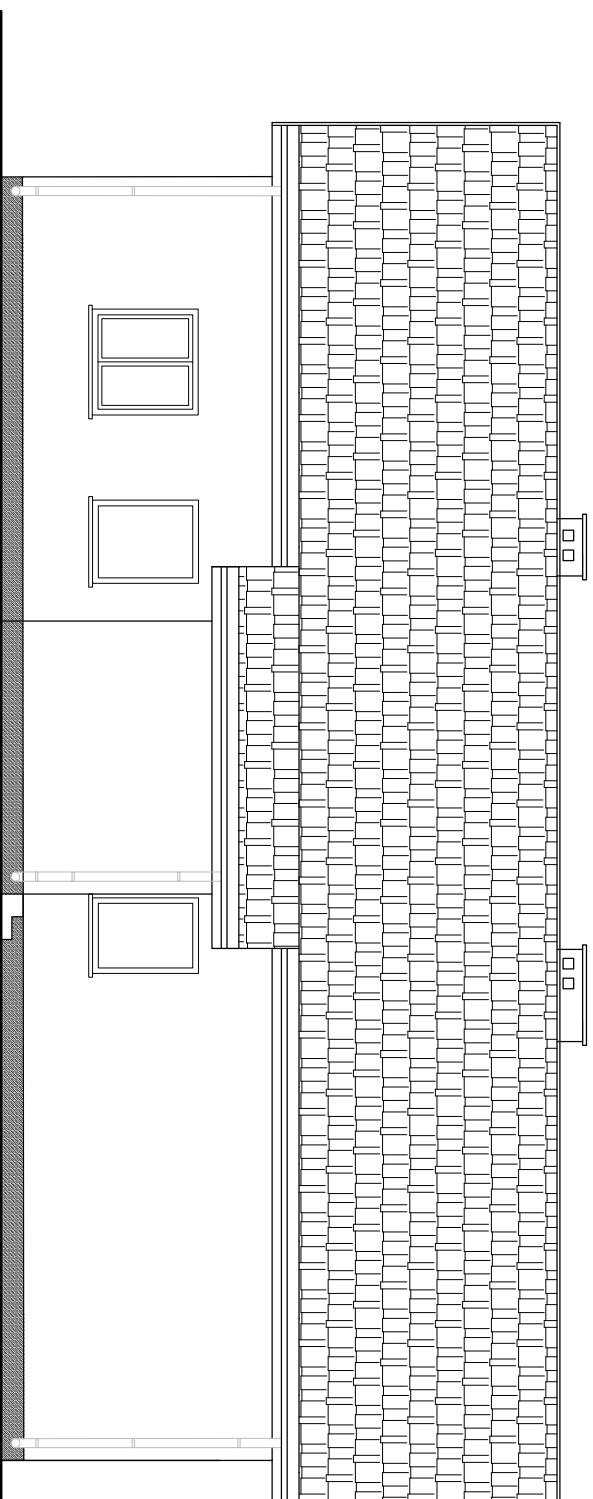
1:100

DATA:

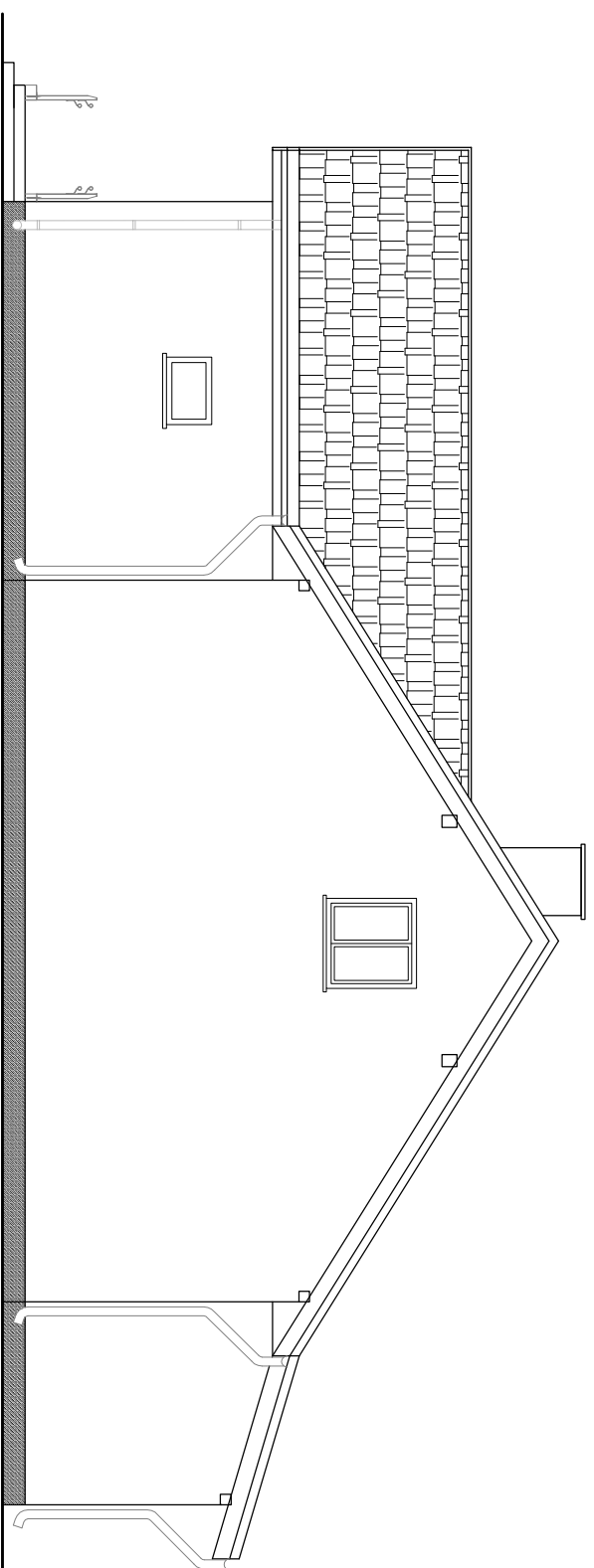
PAZDZIERNIK 2016

RYS. NR
5

ELEWACJA
POŁUDNIOWO – ZACHODNIA



ELEWACJA
PÓŁNOCNO – ZACHODNIA



Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo gm. Szczecხოwo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR: GMINA SZCZUCხოWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczecხოwo

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPIS

JÓZEF GÓRECKI 84/85

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPIS

NR INŻ. MAREK PAPEROWSKI MAZ/0489/POOK/14

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE CZ.2

SKALA

1:100

DATA:

PAŹDZIERNIK 2016

RYS. NR

6

ZESTAWIENIE STOLARKI

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ									
NR	D1	D2	D3	D4	DZ1	DZ2			
MATERIAŁ	DREWNO	DREWNO	DREWNO	DREWNO	STALOWE	STALOWE			
SCHEMAT									
	Wymiary otworu w świetle muru [mm] S ₀ H ₀	1100 2070	1000 2070	1000 2070	1300 2070	1300 2470	1030 2070		
Wymiary otworu w świetle oszczędniczy [mm] S ₀ H ₀	1000 2000	900 2000	900 2000	900+300 2000	900+300 2000+400	900 2000			
Rodzaj skrzydła	L P	L P	L P	L P	L P	L P			
Ilość	- 1	1 1	- 1	1 -	- 1	1 -			
Ilość szt. ogółem	1	2	1	1	1	1			
UWAGI	DRZWI ŁAZIENKOWE DREWNIANE BIAŁE Z OSZCZERNIĄ STALOWĄ, KRATKĄ SAMOZAMYKACZĄ, ZAMKIEM MENTYLACYJNYM I ZAMKIEM ŁAZIENKOWYM	DRZWI ŁAZIENKOWE DREWNIANE BIAŁE Z OSZCZERNIĄ STALOWĄ, KRATKĄ SAMOZAMYKACZĄ, ZAMKIEM MENTYLACYJNYM I ZAMKIEM NA WKŁADKĘ	DRZWI ŁAZIENKOWE DREWNIANE BIAŁE Z OSZCZERNIĄ STALOWĄ, KRATKĄ SAMOZAMYKACZĄ I ZAMKIEM MENTYLACYJNYM	DRZWI DREWNIANE BIAŁE Z OSZCZERNIĄ STALOWĄ, ZAMKIEM NA WKŁADKĘ ŚWIATŁO PRZEJŚCIAM JEDNEGO SKRZYDŁA MIN 90CM	DRZWI STALOWE BRĄZOWE U<= 1,7 W/m ² k. ŚWIATŁO PRZEJŚCIAM MIN 1,2M ² (SKRZYDŁO MIN 0,9M) NASWIEITLE - SZKŁO BEZPIECZNE	DRZWI STALOWE BRĄZOWE U<= 1,7 W/m ² k. ŚWIATŁO PRZEJŚCIAM MIN 1,0M			

ZESTAWIENIE STOLARKI		
NR	0.1	0.1
MATERIAŁ	PCW	PCW
SCHEMAT		
	Wymiary zewnętrzny oszczędniczy [mm] S H	860 1160
Wymiary otworu [mm] S ₀ H ₀	560 1160	560 1160
	900 1200	900 1200
Ilość szt. razem	1	1
UWAGI	PCV BIAŁE U<=1,3W/m ² k Okno wypiszone w nowemnik ciśnieniowy	PCV BIAŁE U<=1,3W/m ² k Okno no poddaszu

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

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecnowo gm. Szczutowo, dz. nr ewid. 170/2i 170/5	
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI PODPIS
JÓZEF GÓRECKI	84/85
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI PODPIS
MARCIN PAPEROWSKI	MAZ/0489/POOK/14
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA:	DATA: PAŹDZIERNIK 2016
	RYS. NR 7

RZUT FUNDAMENTÓW

*Łf1 – ława fundamentowa szer. 60cm
i wys. 40cm zbrojona podłużnie 4 \emptyset
12 – stal A-IIIIN, strzemiona ze
stali: A-0 co 25 cm – beton B20*

*Ściana fundamentowa z bloczka
betonowego 25cm na zaprawie
cementowej docieplona styropianem
10cm*

STAL: A-IIIIN (B500Sp)
A-0 (StoS)
BETON: B20
OTULINA: 50mm

■ ŚCIANY ISTNIEJĄCE

□ ŁAWY PROJEKTOWANE

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo gm. Szczutówo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR: GMINA SZCZUTOWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutówo

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPS

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI

84/85

PROJEKTOWAL NR UPRAWNIENI PODPS

NR INŻ. MARCH PAPEROWSKI
MAZ/0489/POOK/14

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW

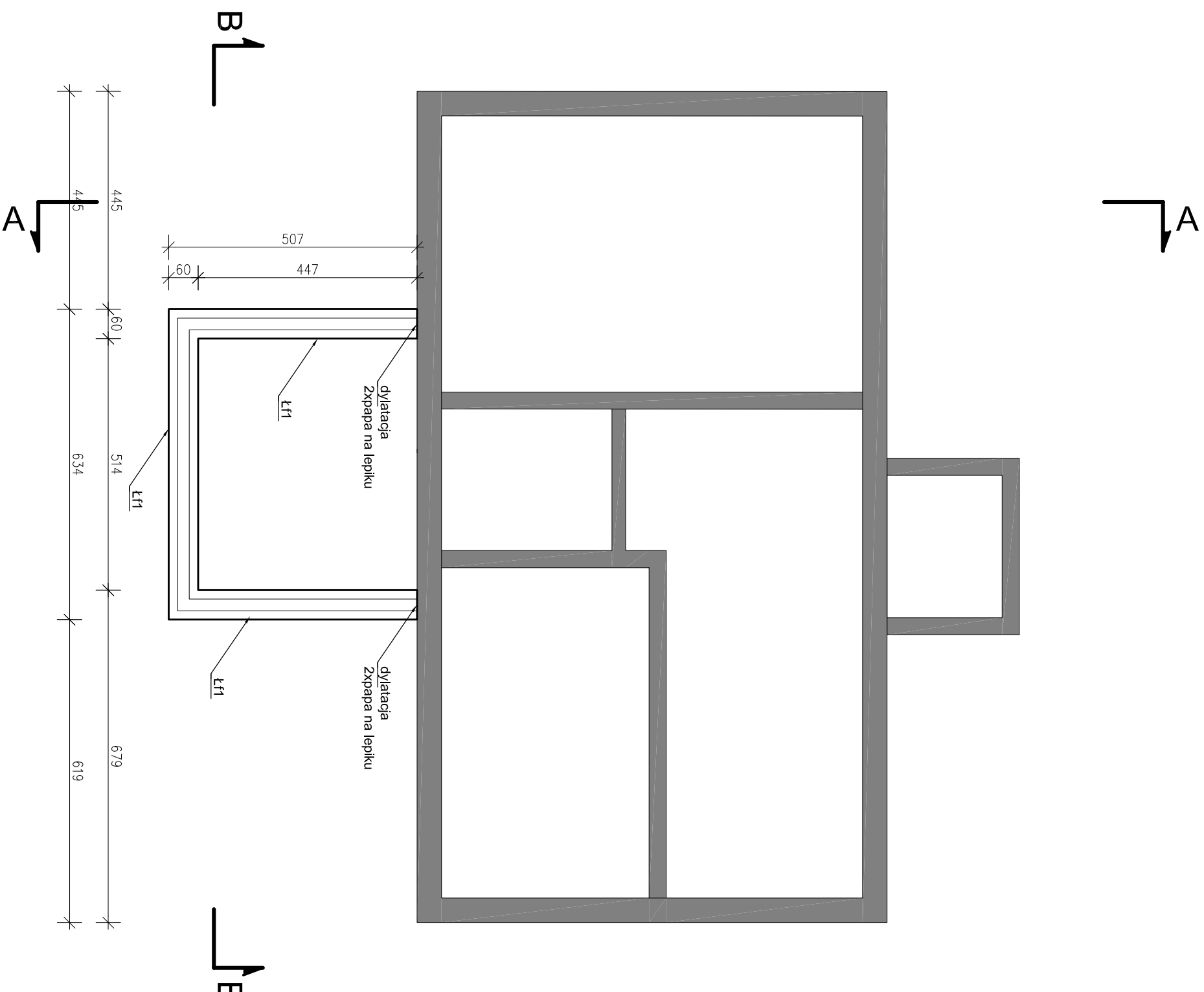
SKALA

1:100

DATA:

PAŹDZIERNIK 2016

RYS. NR 8



WIĘŻBA DACHOWA

UWAGI:

- Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem ognioochronnym oraz grzybobójczym np. Fobos M4
- Kotwy do murłaty \varnothing 16 co 1,5m zakotwione w wieńcu
- Elementy drewniane izolować w styku z murem przekładką z papy oraz izolować od kominów przekładką z wełny mineralnej i 2 x płytą GKF 60

- Więźbę zaprojektowano jako konstrukcję płatwiono-kleszczową. Płatwew pośrednią (16x20) oprzeć za pośrednictwem słupów (16x16) na belkach drewnianych (16x26) i stężyć mieczami (12x16) oraz za pomocą podwójnych jętek, kleszczy 2x(6x18)

- Wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zasadami ciesielskimi lub za pomocą systemowych łączników ciesielskich

KROK WIE 7x18

KROK WIE KOSZOWE 10x18

MURŁATA 14x14

PŁATEW 16x20

SŁUP 16x16

JĘTKA, KLESZCZE 6x18

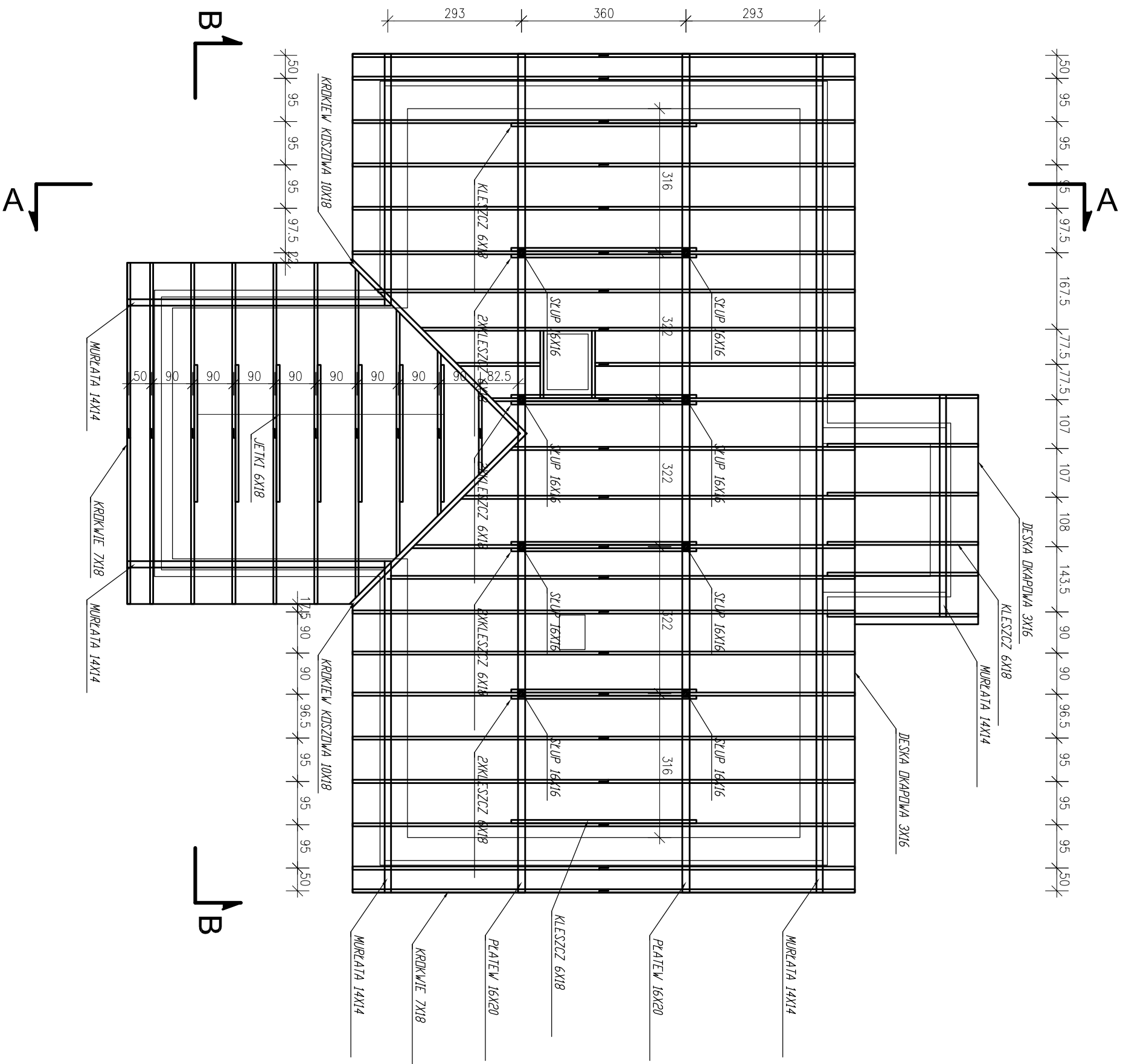
ŁATY 6X4, KONTRŁATA 6X2,5

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczuchowo gm. Szczuchowo,
dz. nr ewid. 170/2i 170/5

INWESTOR: GMINA SZCZUCHOWO
Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczuchowo

PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
JÓZEF GÓRCEK	84/86	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
MGR INŻ. MARCIN PAPEROWSKI	MNZ/0489/POOK/14	

TYTUŁ RYSUNKU: WIĘŻBA DACHOWA	
SKALA: 1:100	DATA: PAŹDZIERNIK 2016
	RYS. NR 10



Instalacje sanitarne

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
3. Kopia uprawnień projektanta
4. Zaświadczenie projektanta o przynależności do IIB
5. Część rysunkowa

S1. Instalacja wody użytkowej – rzut	1:50
S2. Instalacji wody użytkowej – aksonometria	1:50
S3. Przyłącze wodne – profil podłużny	1:100
S4. Zestaw wodomierzowy - szczegół	b/s
S5. Instalacja kanalizacji sanitarnej - rzut	1:50
S6. Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie	1:100
S7. Przykanalik – profil	1:100
S8. Bezodpływowy zbiornik na ścieki	1:30

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny budynku
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r. poz 1422).
- Odpowiednie Rozporządzenia dotyczące projektowanych instalacji wymienione w dalszej części opracowania
- Normy branżowe

Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi projekt budowlany następujących instalacji:

- Instalacji wody użytkowej
- Kanalizacji sanitarnej

Uwagi ogólne

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej.

INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ

Instalacja zewnętrzna

Projektuje się instalację wodociągową włączoną do sieci wodociągowej. Średnica przewodu na zewnątrz budynku jak na planie zagospodarowania terenu. Pod przewód wodociągowy powinna być wykonana podsypka z piasku o grubości 15 cm, a nad wodociąg – nadsypka z piasku o grubości 10 cm. Na wysokości 30 cm nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną. Wzdłuż linii przyłącza należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu. Instalację zewnętrzną zakończyć w budynku w pomieszczeniu ocieplonym zestawem wodomierzowym: wodomierz skrzydełkowy JS Js 2,5- 02 Ø 20 o przepływie nominalnym $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ z zaworami przelotowymi np.: M-83 Ø 20 mm oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym z możliwością nadzoru firmy Honeywell, typ.: EA – RV 277 Ø 20 mm.

Rury do budynku wprowadzać w rurze osłonowej wodociągowej Ø 90 PVC z łagodnym łukiem, lub w rurze osłonowej stalowej Ø75 mm.

Uwaga:

Należy zamontować dwie zasuwy odcinające z uszczelnieniem miękkim oraz z wyprowadzonym kluczem i skrzynką uliczną. Zasuwy zamontować na odcinku projektowanym oraz istniejącym w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania.

Instalacja wewnętrzna

Instalacja wody zimnej

W budynku instalacja wody zimnej zasilać będzie, 2 umywalki, 2 miski, pisuar i zawór czerpalny. Przewody wykonać z rur warstwowych PEX/AL./PE łączonych systemowo zgodnie z wytycznymi producenta

Układ rozprowadzenia instalacji zaprojektowano jako trójnikowy.

Średnice i trasę przewodów wykonać zgodnie z rysunkami. Rury prowadzić w izolacji z pianki poliuretanowej (np. Thermaflex typ Thermacompact). Podejścia pod poszczególne przybory wykonać rurami dn 16. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Jako armaturę odcinającą należy zastosować zawory odcinające Ø15 mm z filtrem dopuszczone na naszym rynku.

Instalacja wody ciepłej

Ciepła woda produkowana będzie w miejscu poboru za pomocą przepływowych podgrzewaczy zasilanych elektrycznie.

Zaprojektowano dwa podgrzewacze przepływowe montowane przy umywalkach o mocy 2,3 kW

Obliczenia

Zestawienie przyjętych przepływów w i budynku socjalno-biurowym:

Rodzaj przyboru	Ilość	q_n [l/s]	$\sum q_n$ [l/s]
Umywalka	2	0,14	0,28
Pł. Zbiornikowa	2	0,13	0,26
Pisuar	1	0,13	0,13
Podgrzewacza	2	0,14	0,28
Zawór czerpalny	0	0,25	0,25
			1,2

Przepływ obliczeniowy dla budynków na podstawie PN-92/B-01706:

$$q = 0,682 \left(\sum q_n \right)^{0,45} - 0,14 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

$$q = 0,60 = 2,16 m^3/h$$

Na podstawie obliczeniowego przepływu dobrano wodomierz typu **JS 2,5** np. firmy APATOR o ciągłym strumieniu objętości $q = 2,5 m^3/h$ i średnicy nominalnej 20mm

Warunki wykonania i odbioru

Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” -cz.II i „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. 1996 r.

- * Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż.
- * Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.
- * Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny PN-EN 1717:2003
- * Urządzenia zapobiegające zanieczyszczeniu wody do picia w wyniku przepływu zwrotnego -- Izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru, z obniżoną strefą ciśnienia -- Rodzina B -- Typ A PN-EN 12729:2005

* PN-B-10736:1999 Roboty ziemne –Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.

3. Uwagi końcowe

- Wykopy pod przewody wodociągowe wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”

INSTALACJA KANALIZACYJNA

Informacje ogólne

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowych z budynku socjalno-biurowego do szczelnego szamba, przykanalikiem wykonanym z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC160.

Ze względu na posadowienie przykanalika na głębokości mniejszej niż 1 metr przewód należy ocieplić 0.2 m warstwą żużlu przykrytego podwójną warstwą papy lub folią PE gr 0,6 mm. lub alternatywnie przykanalik wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-u termoizolacyjnych np. firmy ROSTER

Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń mieszkalnych na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przewody – materiał

Piony i podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Usytuowanie pionów pokazano na rysunkach.

Zbiornik bezodpływowy

Do gromadzenia ścieków bytowych zaprojektowano zbiornik bezodpływowy o pojemności 9m³. Zbiornik zaprojektowano jako betonowy prefabrykowany o wymiarach 2,5m x 2,8m x 1,65m. Zbiornik musi posiadać wszystkie niezbędne dopuszczenia i aprobaty gwarantujące odpowiednią jakość i spełnienie wymagań szczelności.

Zbiornik posadowić na podsypce piaskowej gr 10cm na głębokości zgodnie z rysunkiem profilu.

Opracował:

Październik 2016r.

Jacek Adam Papierowski

(imię i nazwisko)

09-204 Rościszewo

(kod pocztowy)

ul Witosza 3

(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczechowo, gm. Szczutowo Dz. nr ewid. 170/2 i 170/5

Inwestor:

Gmina Szczutowo

Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo

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

.....
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

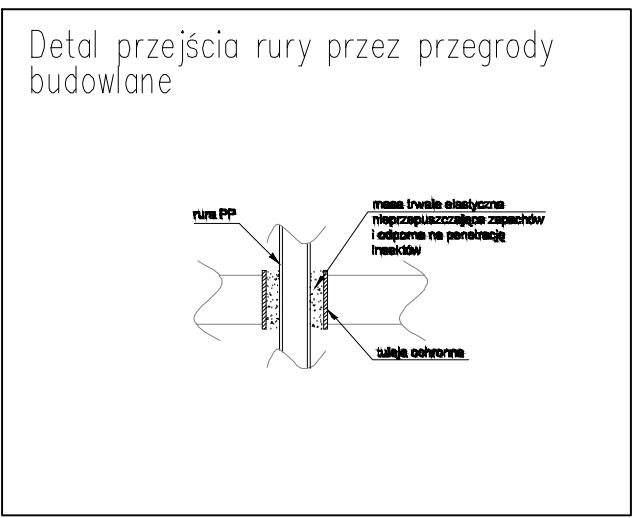
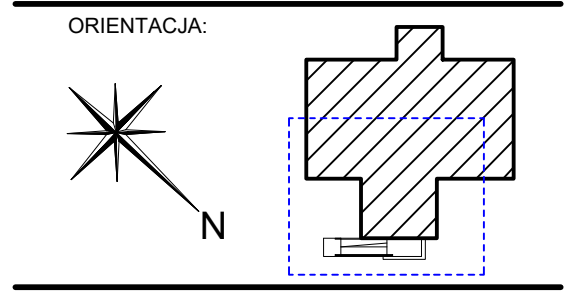
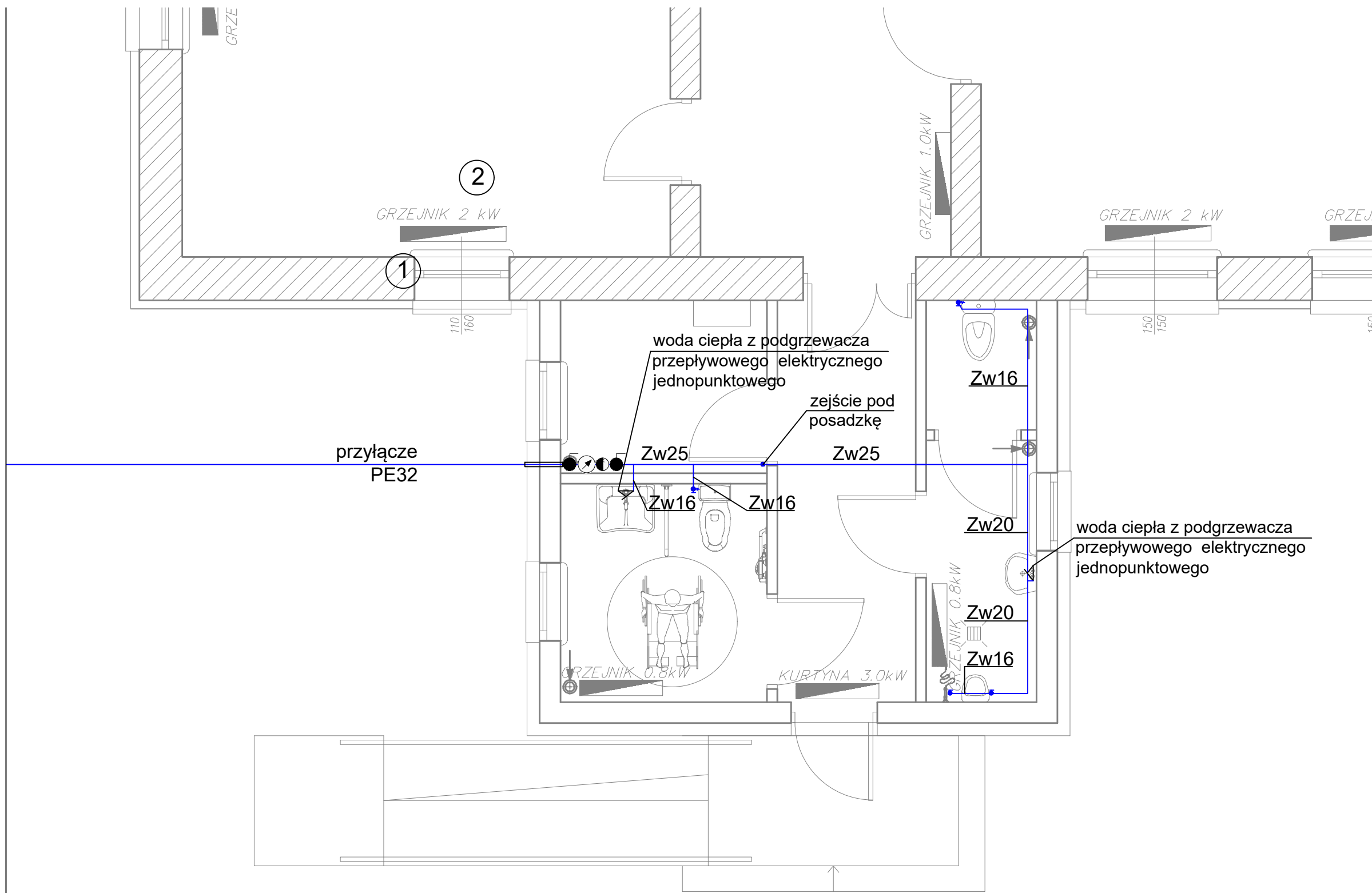
LEGENDA:

— zimna woda

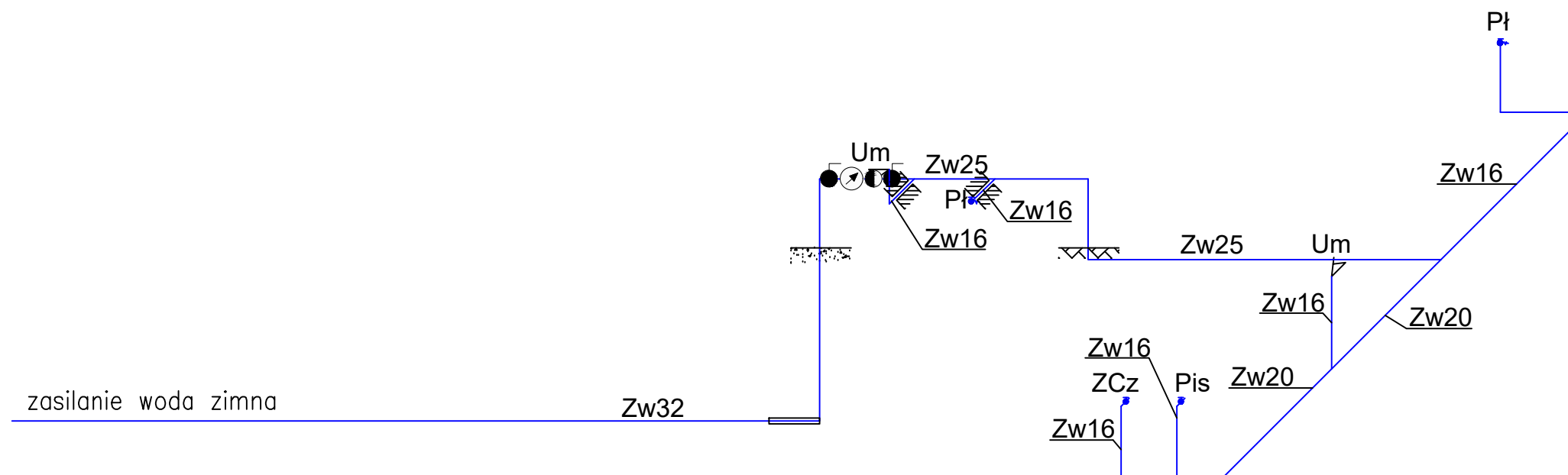
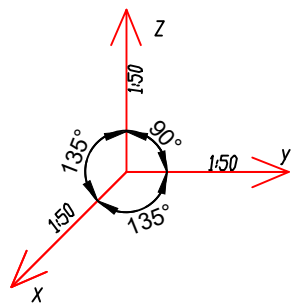
- 16 - rura PEX/Al/PE 80 16x2 mm
- 20 - rura PEX/Al/PE 80 20x2,25 mm
- 25 - rura PEX/Al/PE 80 25x2,5 mm
- 32 - rura PEX/Al/PE 80 32x3 mm

Zw - zimna woda

- - zawór kulowy Ø32
- ⊙ - wodomierz JS 2,5 Ø20
- ◐ - zawór antyskarżeniowy



Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczuchowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUCHOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczuchowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ –	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:50	PAŹDZIERNIK 2016	



LEGENDA:

— zimna woda

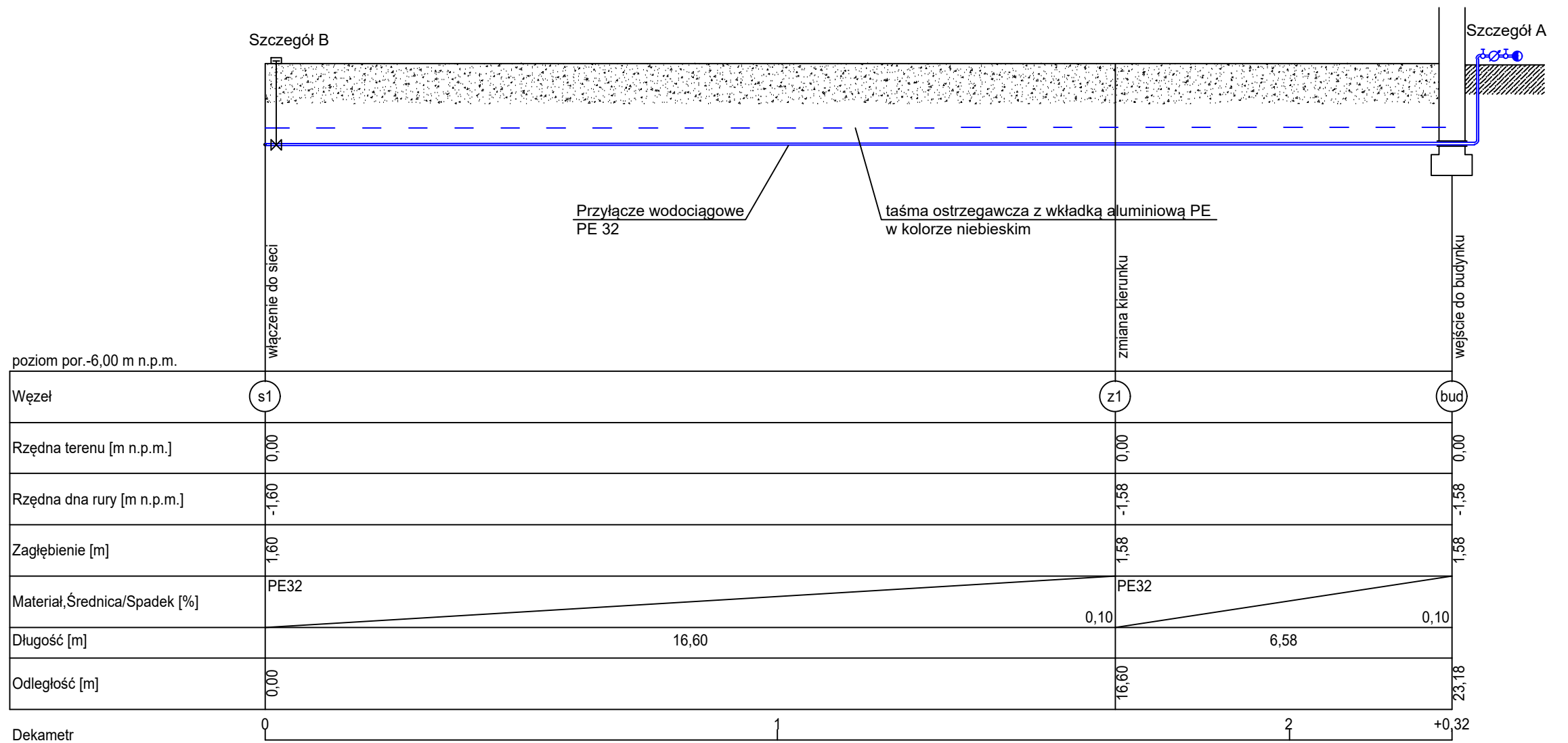
- 16 - rura PEX/Al/PE 80 16x2 mm
- 20 - rura PEX/Al/PE 80 20x2,25 mm
- 25 - rura PEX/Al/PE 80 25x2,5 mm
- 32 - rura PEX/Al/PE 80 32x3 mm

Zw - zimna woda

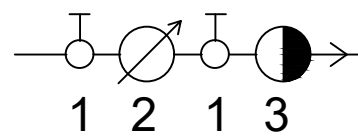
- zawór kulowy Ø32
- wodomierz JS 2,5 Ø20
- zawór antyskarżeniowy

- Um - umywalka z elektrycznym przepływowym podgrzewaczem wody
- Pł - płuczka
- ZCz - zawór czerpalny
- Pis - pisuar

Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczutowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS
INZ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS
MGR INZ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUL RYSUNKU.	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ – AKSONOM	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:50	PAŹDZIERNIK 2016	

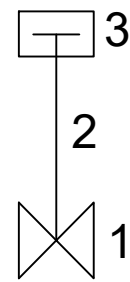


Szczegół A



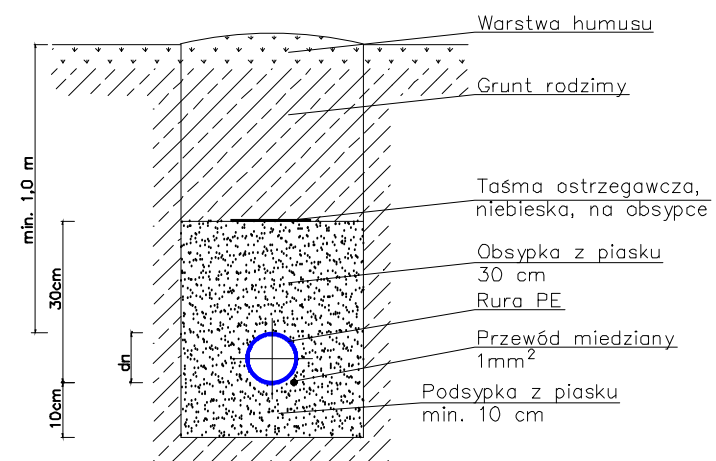
- 1-zawór przelotowy Ø15
- 2-wodomierz skrzydełkowy Ø15
- 3-zawór antyskażeniowy

Szczegół B

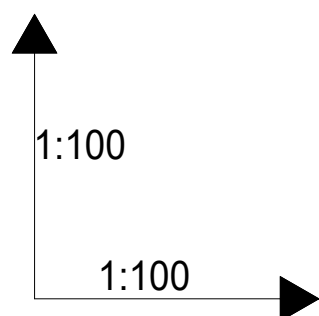


- 1-nawiertka z miękkim uszczelnieniem
- 2-obudowa klucza
- 3-skrzynka wodociągowa

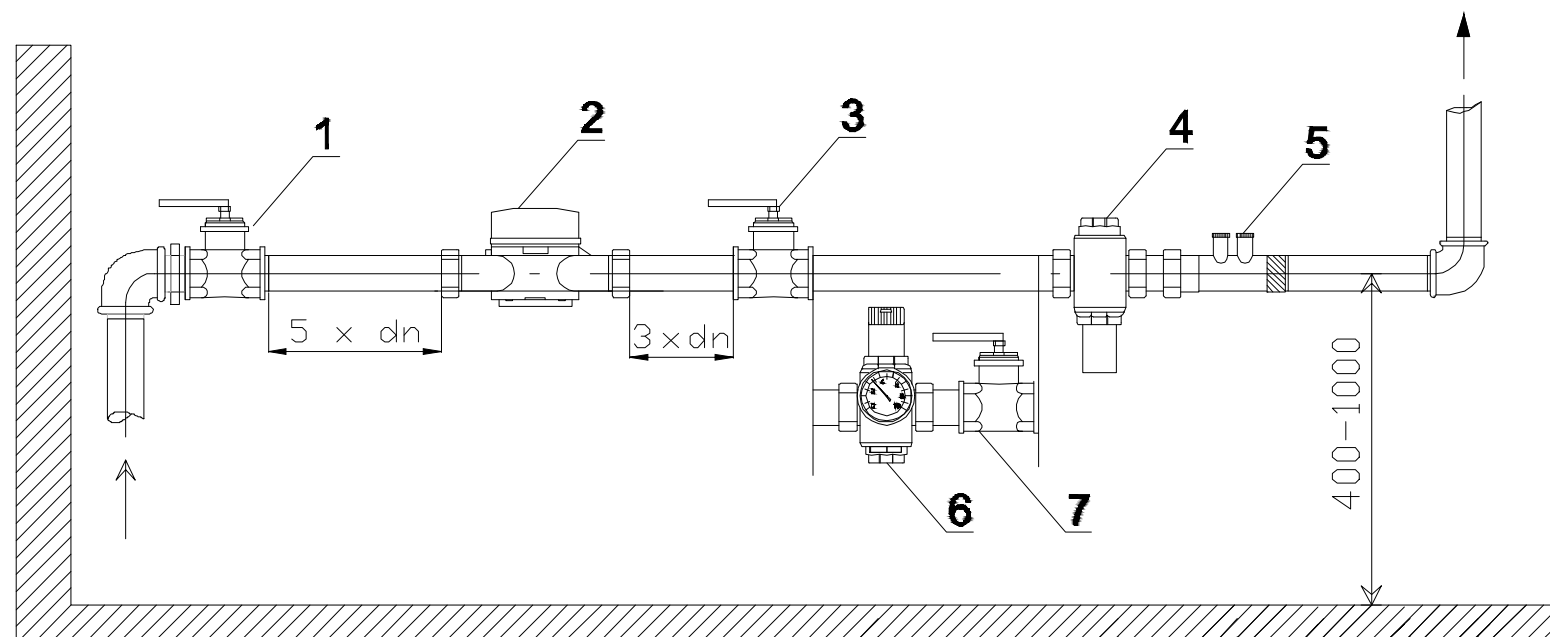
Przekrój przez wykop



Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczuchowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUCHOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczuchowo	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	PRZYŁĄCZE WODNE - PROFIL PODŁUŻNY	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:100	PAŹDZIERNIK 2016	



SZCZEGÓŁ MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM



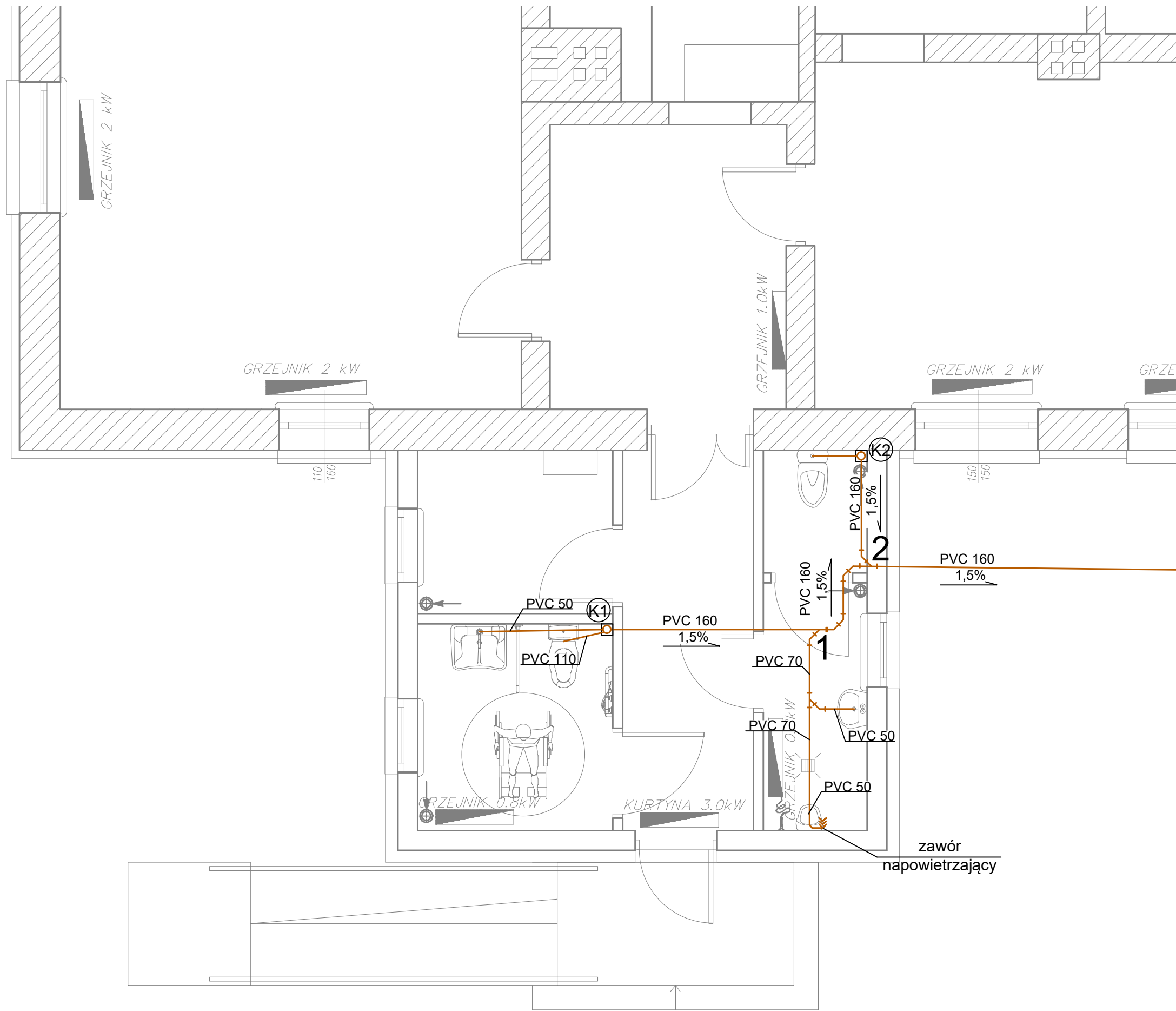
- 1 - ZAWÓR GŁÓWNY ODCINAJĄCY (GRZYBKOWY)
- 2 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS 1,6 DN15 mm
- 3 - ZAWÓR ODCINAJĄCY
- 4 - FILTR SIATKOWY
- 5 - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY typ EA
- 6 - REDUKTOR CIŚNIENIA
- 7 - ZAWÓR ODCINAJĄCY

zgodnie z zaleceniami producentów wodomierzy należy zastosować odcinki proste:

- przed wodomierzem o długości 5 x dn wodomierza
- za wodomierzem o długości 3 x dn wodomierza

zestaw wodomierzowy zamontować na konsoli wodomierzowej po stronie wyjściowej z reduktora ciśnienia należy zastosować prosty odcinek rury o długości przynajmniej 5 x dn

Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczutowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/POOS/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	ZESTAW WODOMIERZOWY – SZCZEGÓŁ	
SKALA	DATA:	
b/s	PAŹDZIERNIK 2016	RYS. NR

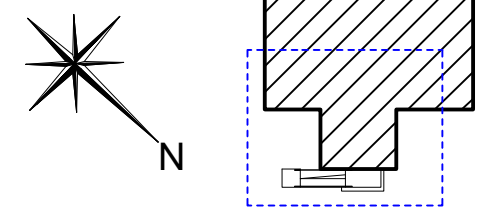


LEGENDA:

- - rura kanalizacyjny
- PVC50 - rura kanalizacyjna PVC - DN50/Dz55
- PVC70 - rura kanalizacyjna PVC - DN70/Dz75
- PVC110 - rura kanalizacyjna PVC - DN100/Dz110
- PVC160 - rura kanalizacyjna PVC - DN150/Dz160

- (K1) (K2) - pion kanalizacyjny

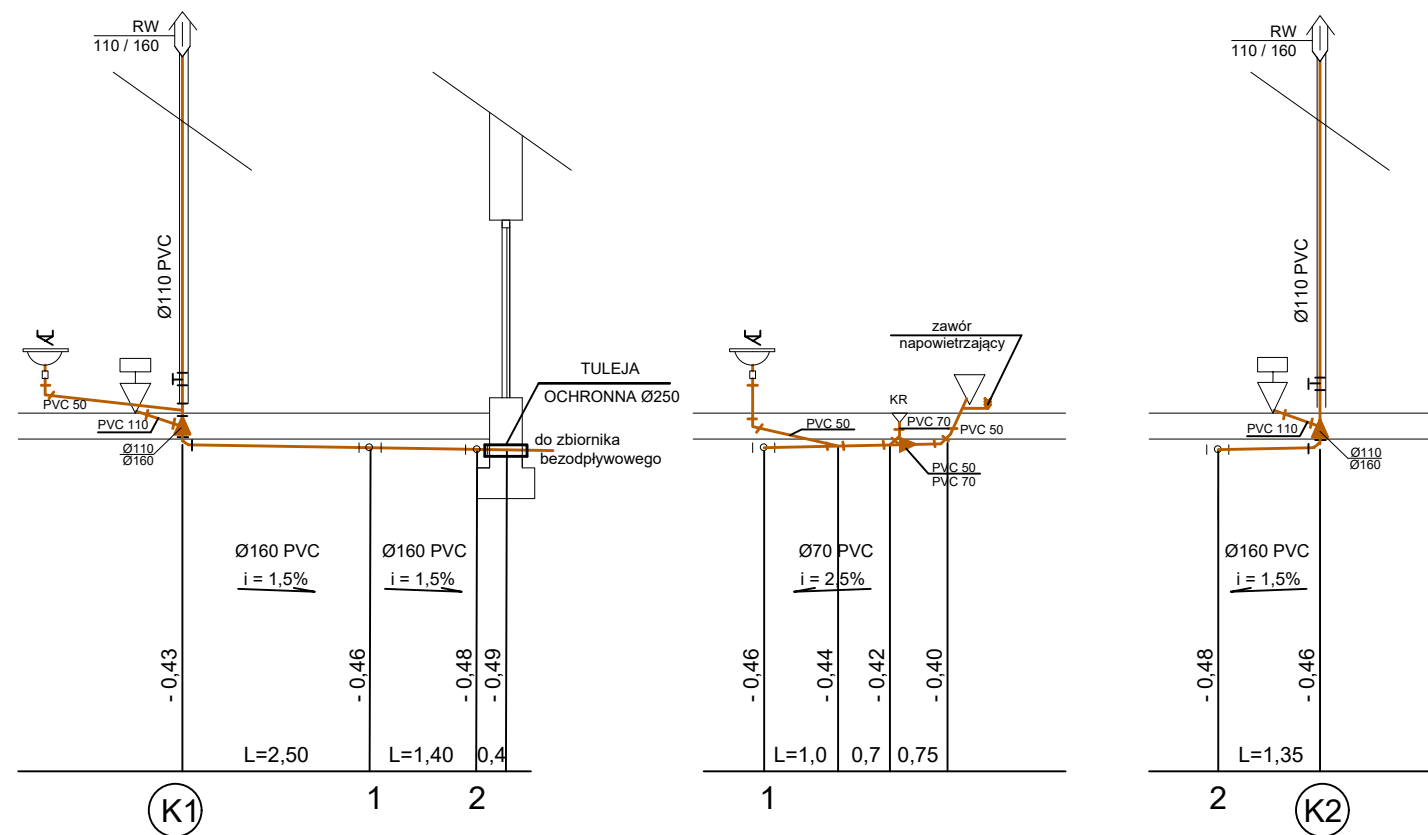
ORIENTACJA:



Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego
w m. Szczecხოwo, gm. Szczuchowo
dz. nr ewid. 170/2 i 170/5

INWESTOR:	GMINA SZCZUCHOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczuchowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/P005/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:50	PAŹDZIERNIK 2016	

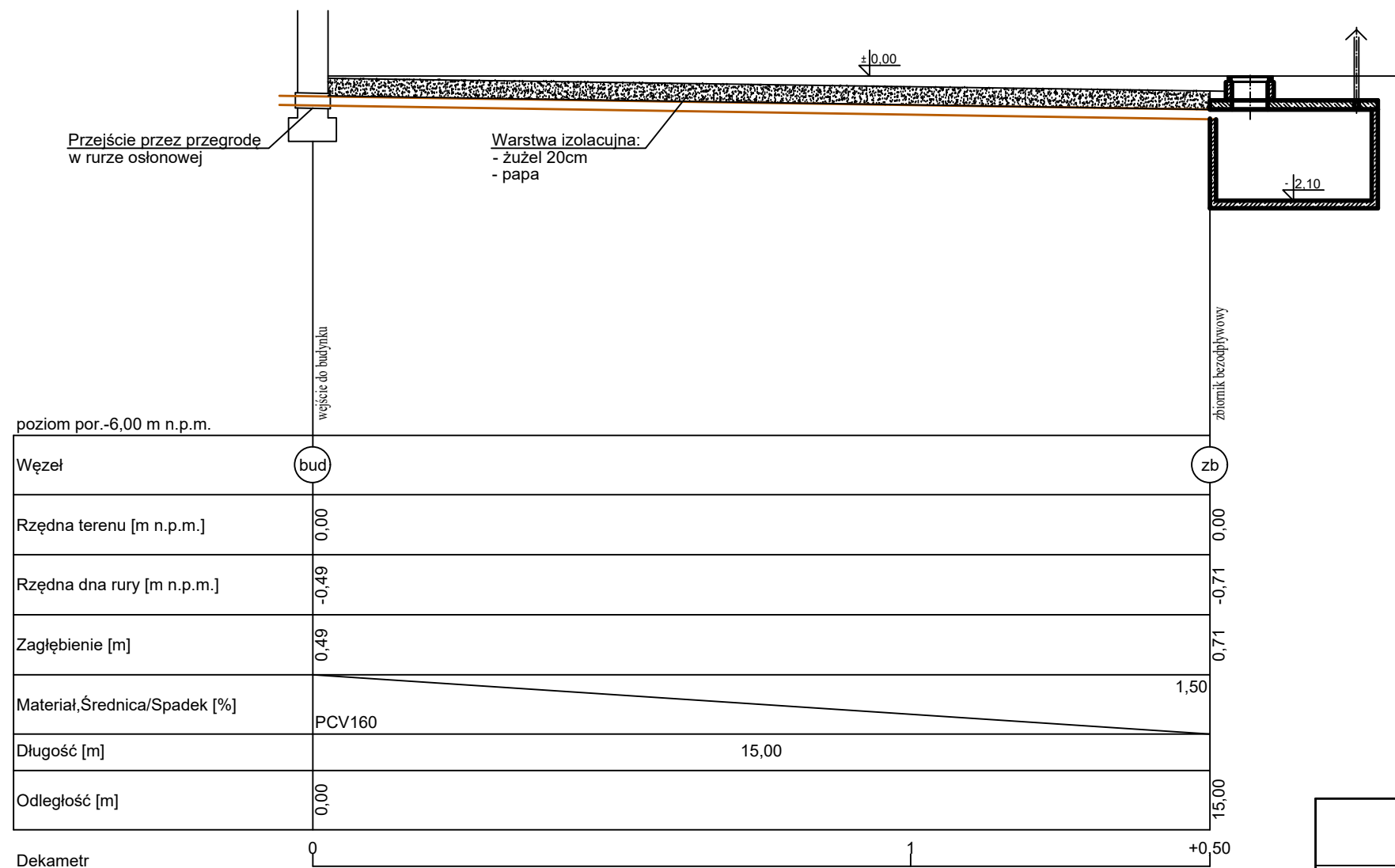
UWAGA!!!
 Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną



LEGENDA:

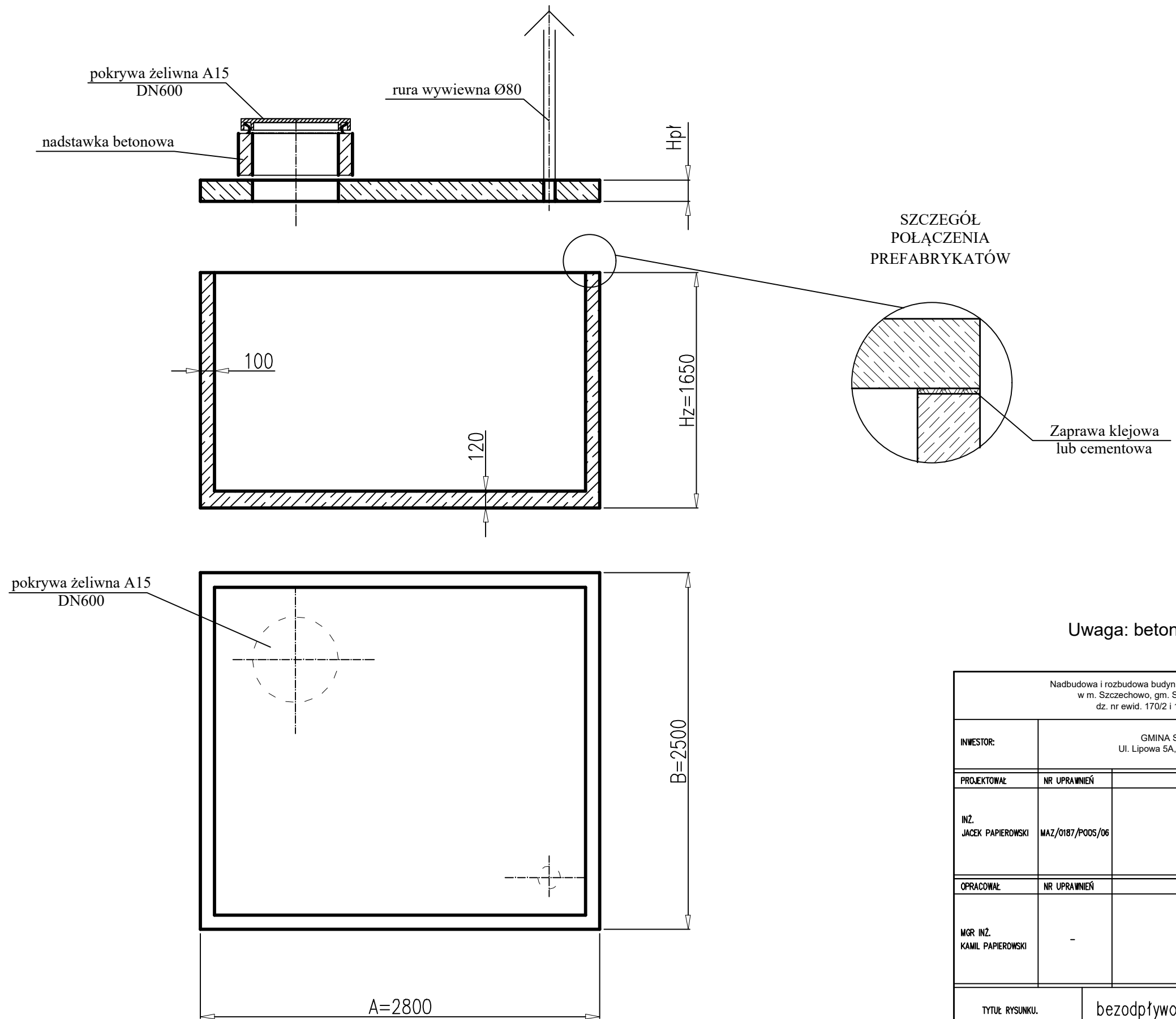
- - rura kanalizacyjny
- PVC50 - rura kanalizacyjna PVC - DN50/Dz55
- PVC70 - rura kanalizacyjna PVC - DN70/Dz75
- PVC110 - rura kanalizacyjna PVC - DN100/Dz110
- PVC160 - rura kanalizacyjna PVC - DN150/Dz160
- K1 K2 - pion kanalizacyjny

Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczutowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/PO05/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – ROZBUDOWA
SKALA	DATA:	
1:100	PAŹDZIERNIK 2016	
		RYS. NR



Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczechowo, gm. Szczutowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/PO05/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	PRZYKANALIK – PROFIL	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:100	PAŹDZIERNIK 2016	

Bezodpływowy zbiornik na ścieki 2800 x 2500 x 1650



Nadbudowa i rozbudowa budynku komunalnego w m. Szczecხოwo, gm. Szczutowo dz. nr ewid. 170/2 i 170/5		
INWESTOR:	GMINA SZCZUTOWO Ul. Lipowa 5A, 09-227 Szczutowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. JACEK PAPIEROWSKI	MAZ/0187/P005/06	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. KAMIL PAPIEROWSKI	-	
TYTUŁ RYSUNKU.	bezodpływowy zbiornik na ś	
SKALA	DATA:	RYS. NR
1:30	PAŹDZIERNIK 2016	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

B. Spis treści projektu

1. Załączniki

- Oświadczenie projektanta	strona nr 3
- Uprawnienia budowlane projektanta	strona nr 4
- Zaświadczenie KUP projektanta	strona nr 5
-	

2. Część opisowa

A - Strona tytułowa	strona nr 1
B - Spis treści projektu	strona nr 2
C - Opis techniczny	strona nr 6
D - Obliczenia techniczne	strona nr 7
E - Zestawienie materiałów	strona nr 8
F - Informacja BIOZ	strona nr 8

3. Część rysunkowa

- Schemat tablicy rozdzielczej	rys. nr 1
- Rzut instalacji parteru gniazda	rys. nr 2
- Rzut instalacji parteru dobudowa oświetlenia	rys. nr 3

Lipno 15.10.2016

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany projektant instalacji elektrycznej rozbudowa i przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Szczechowo gm. Szczutowo na działkach nr 170/2 i 170/5 oświadczam , że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Podstawa prawna: art 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami)

C . Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o dokumenty :

- zlecenie inwestora,
- wytyczne inwestora,
- rzutów podkładów budowlanych,
- uzgodnień wytycznych branżowych,
- obowiązujących norm, przepisów i wytycznych w zakresie związanym z tematem opracowania

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna rozbudowa i przebudowa budynku komunalnego w miejscowości Szczechowo gm. Szczutowo. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz niniejszym opracowaniem.

C1. Układ zasilający

W związku z rozbudową budynku istniejącą szafkę pomiarową należy w porozumieniu z Zakładem Energetycznym przenieść w miejsce pokazane na rysunku nr 2. Przy szafce pomiarowej wybudować uziemienie o wartości mniejszej niż 30Ω i podłączyć do przewodu PEN sieci energetycznej. W szafce pomiarowej zabudować tablicę licznikową , wyłącznik typu S 303B 25A. Szafkę pomiarową połączyć z tablicą rozdzielczą rozbudowa zabudowaną wewnątrz budynku przewodem YLY 5x10mm².

Napięcie zasilania tablicy rozdzielczej rozbudowa 400/230V; 50 Hz.

Tablica rozdzielcza typu "Legrand" w wykonaniu IP-40.

W tablicy rozdzielczej zabudować:

- wyłącznik główny FR 304 100A,
- wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40-0,03,
- zabezpieczenia 1-faz. typu S-301B,
- zabezpieczenia 3-faz. typu S-303B,

C2. Układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej

Do pomiaru energii elektrycznej stosowany będzie układ pomiarowy zabudowany w szafce pomiarowej.

C3. Elektryczna instalacja wewnętrzna budynku

Instalacje wewnętrzne podzielone będą na obwody zgodnie z schematem instalacji pokazanymi na rys nr 1.

C4. Ochrona od porażeń

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano natychmiastowe samoczynne odłączenie zasilania w układach sieci TN-S dla WLZ i instalacji odbiorczej.

Ochrona jest realizowana poprzez odpowiednio dobrane zabezpieczenia obwodów odbiorczych przy pomocy wyłączników nadmiarowo prądowych. Instalację wykonać jako 3 i 5 przewodową z przewodem ochronnym PE w izolacji koloru żółtego. Ochronie dodatkowej podlegają wszystkie metalowe elementy instalacji elektrycznych, normalnie nie będących pod napięciem , a które w wyniku awarii - uszkodzenia izolacji, mogą się pod napięciem znaleźć. W szczególności chronić należy kołki gniazd wtykowych, obudowy rozdzielnic innych aparatów elektrycznych.

Po wykonaniu prac objętych projektem przed rozpoczęciem użytkowania obiektu dokonać funkcjonalnego sprawdzenia skuteczności dodatkowego środka ochrony od porażeń, pomiarów rezystancji izolacji instalacji oraz ciągłości przewodów ochronnych.

Wyniki w postaci protokołów przekazać inwestorowi.

C5. Uwagi końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z przepisami PBUE i BHP oraz wymaganiami zawartymi w opracowaniu "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych bud. - mont. część V Instalacje Elektryczne" oraz przedstawionym opracowaniem uwzględniając poniższe punkty;

- a) Całą instalację wykonać jako podtynkową stosując osprzęt w wykonaniu ;
- IP 20 salach, korytarzach,
 - IP 44 łazienkach i na zewnątrz budynku,
- b) Obwody wychodzące z rozdzielni zabezpieczyć zabezpieczeniami typu S301/3B 10/16A wartość zabezpieczeń obwodów pokazano na rys nr 1,
- c) Przewód ochronny doprowadzić do wszystkich gniazd wtyczkowych, urządzeń elektrycznych i wypustów oświetleniowych,
- d) Stosować przewody na U zn. 450/750 V,
- h) Zaleca się montaż gniazd wtykowych na wysokościach ;
- w salach 0,3 m,
 - w łazienkach przy umywalce 1,4 m,
 - w pom. technicznym 1,2 m.
- i) Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 0,9-1,4m po uzgodnieniu z inwestorem,
- j) Po wykonaniu prac objętych projektem przed rozpoczęciem użytkowania obiektu dokonać funkcjonalnego sprawdzenia skuteczności dodatkowego środka ochrony od porażeń, pomiarów rezystancji izolacji instalacji, rezystancji uziomów instalacji odgromowej oraz ciągłości przewodów ochronnych.
- Wyniki w postaci protokołów przekazać inwestorowi.

D. Obliczenia techniczne

D1. Dopuszczalny spadek napięcia

Lp	Obwód	Długość obwodu [m]	Przekrój S[mm ²]	Prąd I[A]	Zastosowany wzór $\Delta U=$	Spadek napięcia $\Delta U[\%]$
1	Gn. 1-fazowych	15	2,5	16	$2 \times 100 \times L \times \cos \varphi \times I$ 56xSx230	1,34
2	Oświetleniowy	15	1,5	1,5	$2 \times 100 \times L \times \cos \varphi \times I$ 56xSx230	0,21
3	3-fazowa WLZa YLY 5x10	20	10	25	$100 \times L \times \cos \varphi \times I$ 56xSx230	0,35

Dopuszczalny spadek napięcia dla instalacji wewnętrznych jest zachowany.

D2. Dobór przewodu zasilającego tablicę rozdzielczą T.R.R.

$$P_i = 23,4 \text{ kW} \quad k_z = 0,6 \quad P_o = 14,1 \text{ kW} \quad I_o = 20 \text{ A}$$

Dobrano przewód YDY 5x10mm² od zabezpieczenia w szafce pomiarowej do projektowanej tablicy rozdzielczej rozbudowa dla którego $I_{dd} = 55 \text{ A}$ i zabezpieczono wyłącznikiem nadmiarowo-prądowy o prądzie zn. 25A.
Uwaga: Zestawienie mocy podano na schemacie jednokreskowym.

D3. Obciążalność długotrwała pozostałych przewodów i kabli wykorzystywanych w projekcie.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Przewód lub kabel	Obciążalność długotrwała [A]	Max I _b [A]
YDY 5x10	I _d = 55 A	max I _b = 25 A
YDY 5x6	I _d = 44 A	max I _b = 20 A
YDY 3x2.5	I _d = 27 A	max I _b = 16 A
YDY 3x1.5	I _d = 22 A	max I _b = 10 A

Sprawdzenia kabli dokonano na podstawie normy PN-IEC 60364-5-523, muszą być spełnione warunki

1. $I_{dd} > I_b > I_o$

2. $1,45 \times I_{dd} > I_2 = k \times I_b$

I₂ - prąd zadziałania zabezpieczenia

$k=1,6$ dla wkładek topikowych

$k=1,45$ dla wyłączników nadprądowych

Warunki zostały spełnione dla wszystkich przewodów

D4. Obliczenie ochrony przeciwporażeniowej.

Dla wyłącznika różnicowoprądowego warunków środowiskowych 2

Napięcie bezpieczne $U_1 = 25 \text{ V}$

R_a - rezystancja uziemienia

I_a - wartość wyłączającego prądu

$I_a = k \times I_n$ dla $I_n = 0,03 \text{ A}$

$I_a = 1,2 \times 0,03 = 0,036 \text{ A}$ $R_a = U_1 / I_a = 25 / 0,036 = 694 \ \Omega$

Przy ZKN-3 wybudowanie i podłączenie uziemienie o wartości $R < 30 \ \Omega$, a więc $R_a < 30 \ \Omega$ jest spełniona.

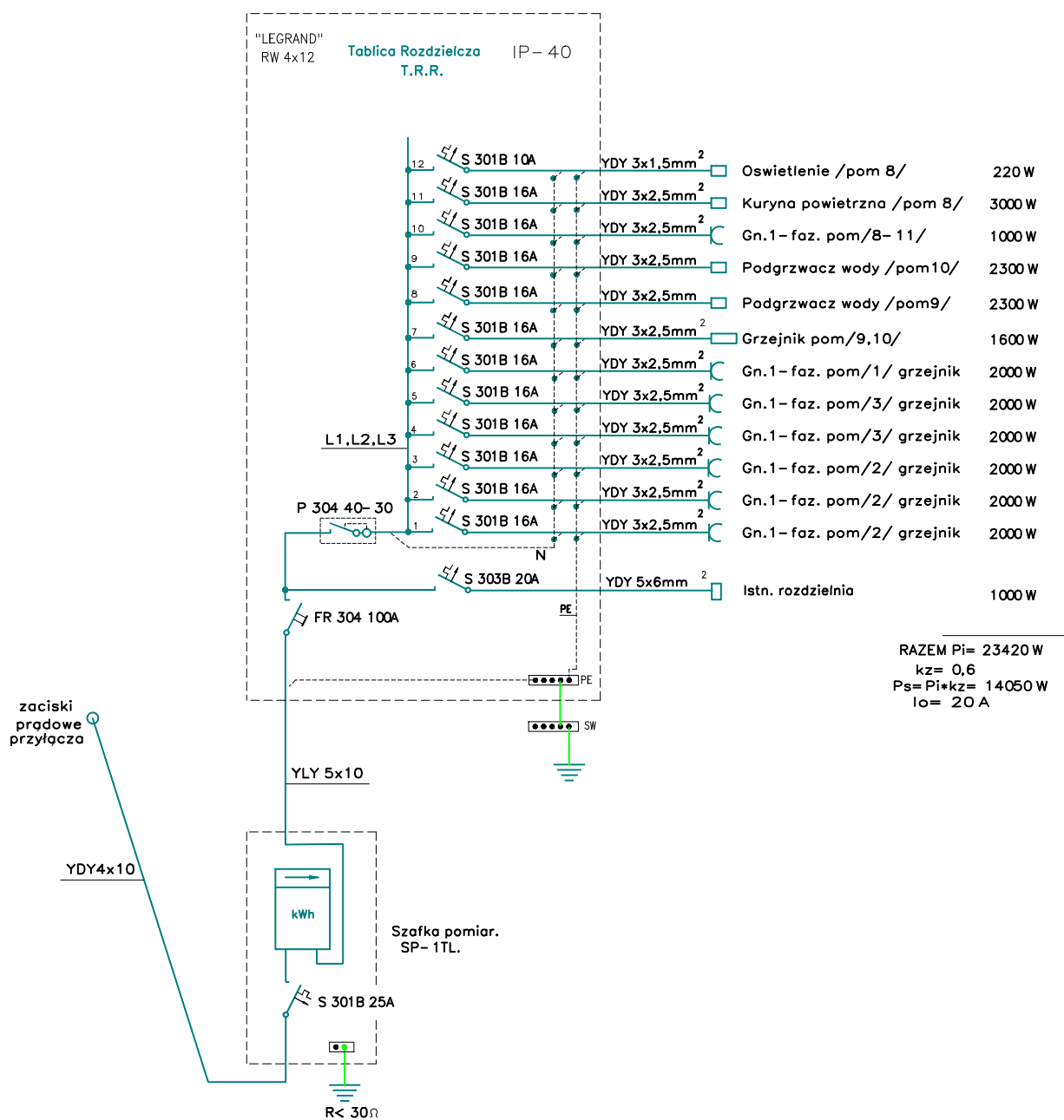
Ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna.

E. Zestawienie podstawowych materiałów

1	Rozdzielnia Legrand 4x12	kpl.	1
2	Wyłącznik P 304 40 003	szt	1
3	Wyłącznik S 301B 10A	szt	1
4	Wyłącznik S 301B 16A	szt	11
5	Wyłącznik S 303B 20A	szt	1
6	Wyłącznik FR-303 40A	szt	1
7	Oprawa wewnętrzna LED 20W z czujnikiem ruchu	szt	1
8	Oprawa iTECH105 AT NW oprawa ewakuacyjna	szt	1
9	Oprawa TCW60/2x36W	szt	1
10	Oprawa zewnętrzna LED 20 W z czujnikiem ruchu	szt	1
11	Łącznik pojed. w wyk. IP- 20	szt	4
12	Gniazdo 230V 16A w wyk. IP- 20	szt	8
13	Gniazdo 230V 16A w wyk. IP- 44	szt	2
11	Wentylator łazienkowy	szt	2
14	Grzejnik elektryczny 2000W	szt	5
15	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	5
16	Grzejnik elektryczny 800W	szt	2
17	Przepływowy podgrzewacz wody 2,3kW	szt	2
18	Kurtyna powietrzna 3kW	szt	1
19	Przewód LgYŻo 16	m	5
20	Przewód YDY 3x1,5	m	30
21	Przewód YDY 3x2,5	m	140
22	Przewód YLY 5x10	m	10
23	Przewód YDY 5x6	m	10
24	Uziemienie "Gala"	komp.	1
25			
26			
27			

F. Informacja BIOZ

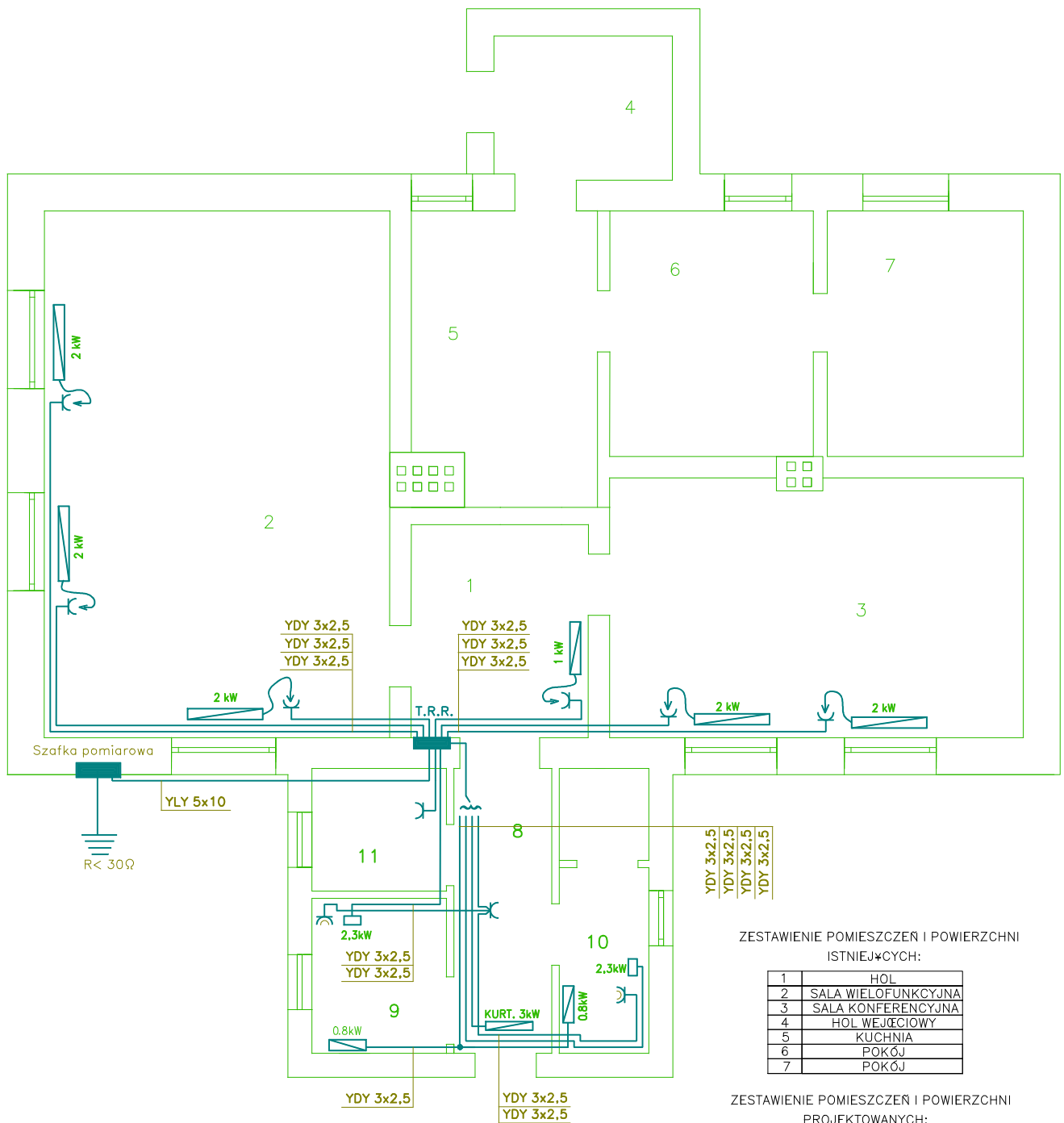
Charakter zabudowy - wysokość realizowanego obiektu- poniżej 5 m nie powoduje konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami przepisów szczegółowych na etapie rozpoczęcia prac budowlanych.



OCHRONA OD PORAZEN

WG PN-92/E-05009
SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE ZASILANIA
ZA POMOCĄ WYŁACZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO
I WYŁACZNIKÓW NADMIAROWO-PRĄDOWYCH,

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku komunalnego		
Rysunek	Schemat tablicy rozdzielczej rozbudowa		
Adres	Szczecowo gm. Szczutowo dz. 170/2 i 170/5	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna		1
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacje i sieci elektryczne	Data 10.2016 Podpis







ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI
ISTNIEJĄCYCH:

1	HOL
2	SALA WIELOFUNKCYJNA
3	SALA KONFERENCYJNA
4	HOL WEJŚCIOWY
5	KUCHNIA
6	POKÓJ
7	POKÓJ

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI
PROJEKTOWANYCH:

8	HOL WEJŚCIOWY
9	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH WC DAMSKIE
10	WC MESKIE
11	POM. TECHNICZNE

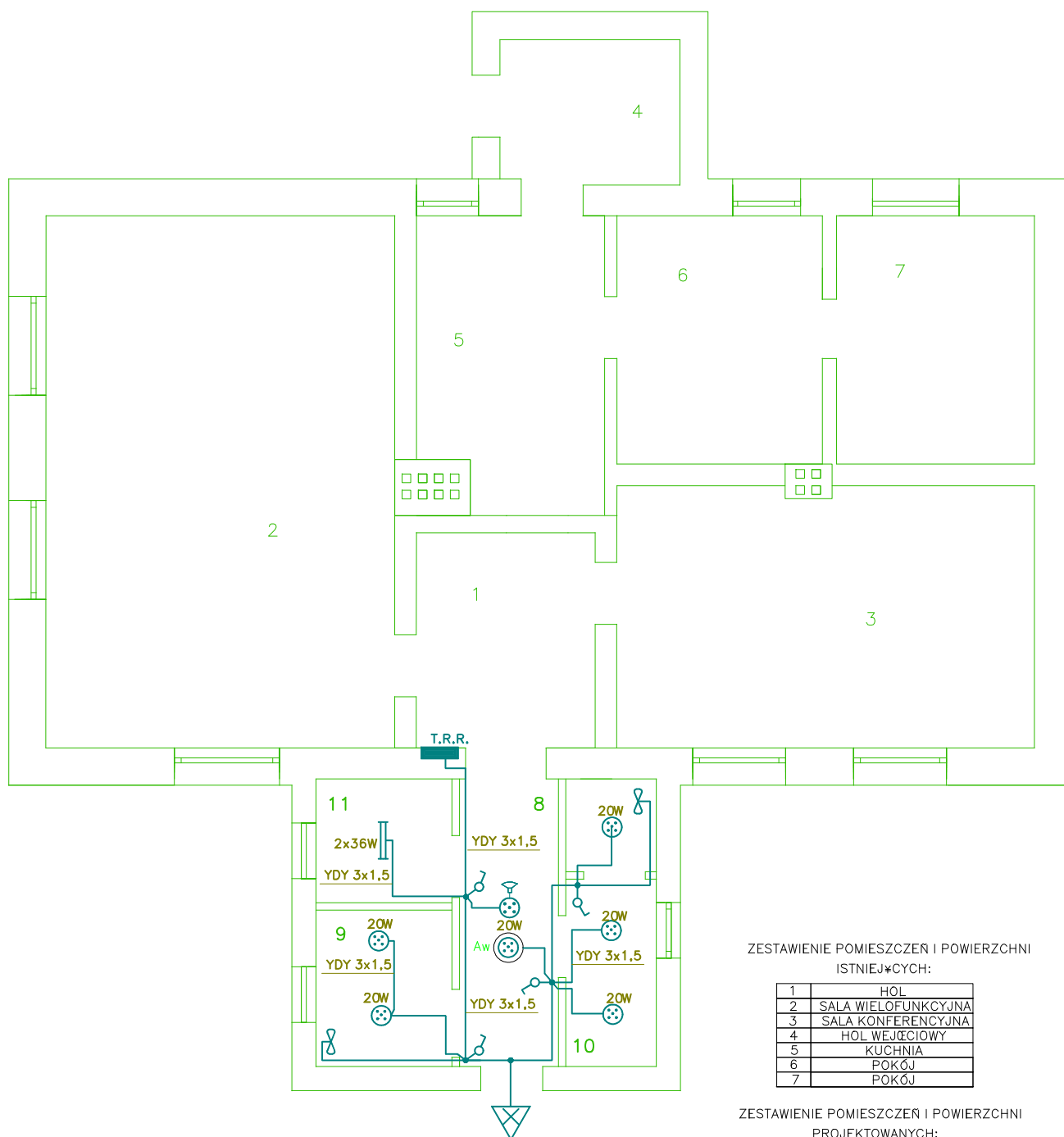
OZNACZNIKI

-  gniazdo z kolkiem ochronnym w wykonaniu IP-20
-  gniazdo z kolkiem ochronnym w wykonaniu IP-44
-  Grzejnik elektr. 2 kW
-  Przepływowo podgrzewacz wody

OCHRONA OD PORAZEN

WG PN-92/E-05009
SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE ZASILANIA
ZA POMOCĄ WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO
I WYŁĄCZNIKÓW NADMIAROWO-PRĄDOWYCH,

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku komunalnego		
Rysunek	Rzut instalacji parteru gniazda - istn. bud Rzut instalacji parteru gniazda - dobudowa		
Adres	Szczecხოwo gm. Szczutowo dz. 170/2 i 170/5	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna	1:100	2
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	Data 10.2016
			Podpis

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI
ISTNIEJĄCYCH:

1	HOL
2	SALA WIELOFUNKCYJNA
3	SALA KONFERENCYJNA
4	HOL WEJŚCIOWY
5	KUCHNIA
6	POKÓJ
7	POKÓJ

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI
PROJEKTOWANYCH:

8	HOL WEJŚCIOWY
9	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH WC DAMSKIE
10	WC MĘSKIE
11	POM. TECHNICZNE

Oprawa zew. 20W LED
z czujnikiem ruchu

OZNACZNIKI

- Łącznik pojedynczy w wykonaniu IP- 44
- Łącznik pojedynczy w wykonaniu IP- 20
- Czujnik ruchu
- Wentylator D0SPEL
- Oprawa LED 20W
- Oprawa LED 20W z czujnikiem ruchu
- ITECH 105 AT NW - oprawa ewakuacyjna

OCHRONA OD PORAZEN

WG PN - 92/E - 05009
SAMOCZYNNNE ODŁACZENIE ZASILANIA
ZA POMOCĄ WYŁACZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO
I WYŁACZNIKÓW NADMIAROWO-PRĄDOWYCH,

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku komunalnego		
Rysunek	Rzut instalacji parteru oświetlenie - dobudowa		
Adres	Szczecხოwo gm. Szczutowo dz. 170/2 i 170/5	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna	1:100	3
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektryczne	Data 10.2016
			Podpis