

PROJEKT BUDOWLANY

Rodzaj dokumentacji: **Projekt architektoniczno-budowlany**

Nazwa: **PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA
BUDYNKU PŚDS w Pęczniewie
wraz z zagospodarowaniem terenu –
modernizacja piwnic**

Adres: Pęczniew
os. 40-lecia PRL
dz. nr ewid. 973, 970, obr. Pęczniew

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Poddębicach
ul. Łęczycka 16
99-200 Poddębice

Autorzy opracowania		
Branża Architektoniczno- budowlana	mgr inż. Zdzisław Tworek	
	mgr inż. arch. Andrzej Antczak	
Branża sanitarna	tech. bud. Andrzej Górski	
Branża elektryczna	mgr inż. Cezariusz Brzęczek	

OPIS TECHNICZNY zagospodarowania terenu

1. Lokalizacja.

Przedmiotowa działka o nr ewidencyjnym 970 i 973 znajduje się w miejscowości Pęczniew przy ulicy os. 40-lecia PRL i stanowi własność Skarbu Państwa w Zarządzie Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Pęczniewie.

Budynek objęty zakresem opracowania usytuowany jest na wyżej wymienionej działce.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa i modernizacja budynku PŚDS w Pęczniewie wraz z zagospodarowaniem terenu” - modernizacja piwnic tego obiektu.

3. Dane liczbowe obiektu.

Budynek	PŚDS
Powierzchnia zabudowy	368,8 m ²
Powierzchnia użytkowa	784,3 m ²
Kubatura	3303 m ³

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Budynek Powiatowego Środowiskowego domu Samopomocy w Pęczniewie jest jednym z kompleksu obiektów Gminnego Ośrodka Zdrowia oraz Przychodni Gminnej w Pęczniewie.

Budynek ten przylega bezpośrednio do budynku mieszkalnego.

Teren PŚDS jest ze wszystkich stron ogrodzony i zagospodarowany.

Budynek jest wyposażony w następujące przyłącza i instalacje:

- przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne
- przyłącze elektryczne
- instalację wodociągową i kanalizacyjną
- instalację c.o.
- instalację elektryczną
- instalację telefoniczną

Plac przed budynkiem jest utwardzony.

Dojazd do budynku możliwy jest z ulicy Głównej i drogi osiedlowej.

Wjazd na teren Ośrodka znajduje się od strony drogi osiedlowej.

Wody deszczowe odprowadzane są rynnami i rurami spustowymi na teren własny.

5. Uwagi końcowe.

Planowane roboty modernizacyjne nie mają wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu.

Zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

LOKALIZACJA OBIEKTU

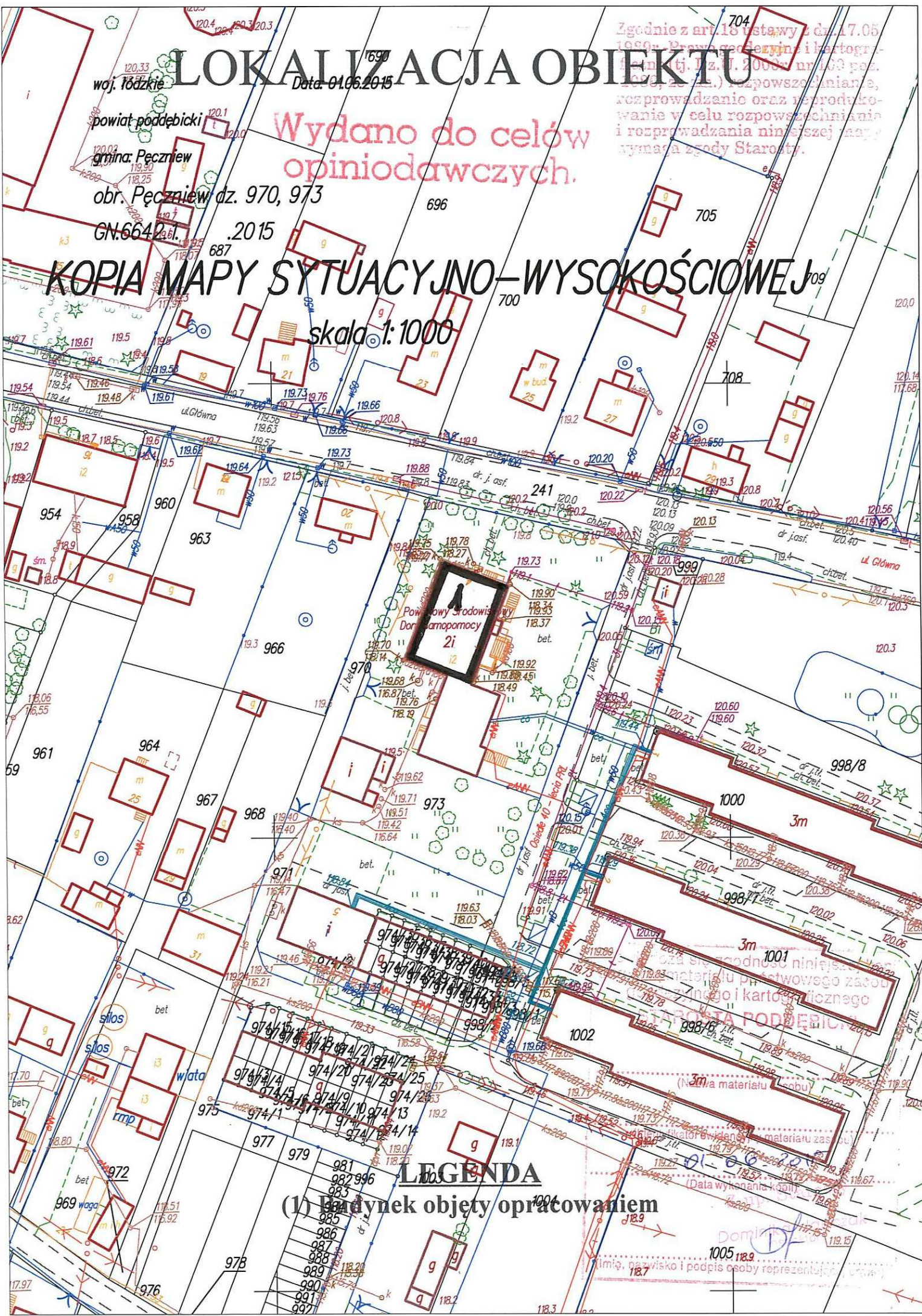
woj. łódzkie Data: 01.06.2015

powiat poddębicki
gmina: Pęczniew
obr. Pęczniew dz. 970, 973
GN.6642.01.2015

Wydano do celów
opiniodawczych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ skala 1:1000



LEGENDA

(1) Budynek objęty opracowaniem

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2008r. nr 100 poz. 1070, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reproduktowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zgody Starosty.

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego

1. Dane ewidencyjne.

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Poddębicach
ul. Łęczycka 16, 99-200 Poddębice
Obiekt : Powiatowy Środowiskowy Dom Samopomocy w Pęczniewie
Adres : nr ewid. dz. 970 i 973, obręb Pęczniew

2. Dane liczbowe budynku mieszkalnego:

Powierzchnia zabudowy	368,8 m ²
Powierzchnia użytkowa	784,3 m ²
Kubatura	3303 m ³

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna w terenie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- istniejąca dokumentacja obiektu

4. Charakterystyka ogólna.

Budynek PŚDS jest obiektem piętrowym, podpiwniczonym, murowanym z cegły, o dachu dwuspadowym, pokryty papą na podłożu betonowym. Dach należy do kategorii dachów płaskich.

W budynku przylegającym bezpośrednio do niego znajduje się punkt apteczny, przychodnia zdrowia i lokale mieszkalne.

Obecnie w piwnicy znajdują się pomieszczenia magazynowe (magazyny gospodarcze).

Na parterze budynku znajdują się pomieszczenia administracyjne, natomiast na piętrze pracownie rehabilitacyjne i węzły sanitarne dla osób przebywających w Domu Samopomocy.

5. Opis istniejącego budynku i jego ocena techniczna.

Budynek Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy objęty niniejszym opracowaniem jest obiektem piętrowym, o dachu dwuspadowym (dach płaski), o ścianach murowanych, pokryty papą asfaltową termozgrzewalną.

Z dokonanych oględzin wynika, że istnieje możliwość modernizacji pomieszczeń piwnic i nie będzie miała wpływu na konstrukcję i funkcję budynku.

5.1. Opis istniejących elementów budynku.

- Fundamenty.

Ławy fundamentowe wykonane są jako betonowe z betonu żwirowego, natomiast ściany piwnic są murowane z cegły pełnej.

- Ściany budynku.

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne zostały wykonane jako murowane z cegły pełnej.

- Konstrukcja dachu.

Konstrukcję dachu tworzy stropodach żelbetowy z płyt korytkowych na ściankach ażurowych.

- Pokrycie dachowe.

Wykonane zostało z papy asfaltowej termozgrzewalnej.

- Posadzki.

W pomieszczeniach piwnic są posadzki betonowe na podłożu gruntowym, częściowo spękane.

W pomieszczeniach administracyjnych parteru ułożona jest wykładzina PCV, a w szatni, na korytarzu, na schodach i w sanitariatach płytki ceramiczne.

- Tynki.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne otynkowane są obustronnie zaprawą tynkarską cementowo-wapienną.

- Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna typowe PCV, drzwi wewnętrzne drewniane, a zewnętrzne aluminiowe.

- Instalacje.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna
- instalacja wodociągowa
- instalacja c.o.
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja telekomunikacyjna
- instalacja hydrantowa na piętrze budynku

6. Zakres robót modernizacyjnych w piwnicach budynku obejmuje:

- skucie posadzki we wszystkich pomieszczeniach piwnic i na korytarzu
- wybranie nadmiaru gruntu w pomieszczeniach piwnic w tym korytarza
- wyburzenie ściany działowej pomiędzy pomieszczeniem 05 i 06 ko
- wykonanie nowego otworu drzwiowego do pomieszczenia 08 wraz z osadzeniem nadproża stalowego lub żelbetowego
- zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniem 08, a 09
- poszerzenie pięciu otworów drzwiowych do szerokości 110cm w celu osadzenia skrzydeł drzwiowych o szerokości 100cm
- wykonanie nowych ścianek działowych o grubości 12cm z cegły dziurawki lub pełnej w pomieszczeniu 10
- wykonanie ścianki grubości 25cm z cegły pełnej wydzielającej klatkę schodową
- wykonanie podłoży betonowych o grubości 12cm pod posadzki z betonu żwirowego C8/10 (B10)
- wykonanie izolacji z papy asfaltowej lub folii budowlanej
- wykonanie nowej posadzki betonowej o grubości 10cm z betonu żwirowego C20/25 (B25)
- wykonanie posadzki z płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitariatu (10), na korytarzu (01), w pomieszczeniu gospodarczym (04), pomieszczeniu sprzątaczk (03)

- i w pomieszczeniu przeznaczonym na archiwum (02)
- wykonanie (ułożenie) wykładziny PCV w pozostałych pomieszczeniach piwnic
 - skucie miejscami starych tynków
 - przetrwanie starych tynków i uzupełnienie tynków na rozkuciach i nowych ścianach
 - malowanie sufitów i ścian farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych
 - wykonanie przebić ścian dla wentylacji grawitacyjnej i wymuszonej
 - wykonanie nowej instalacji elektrycznej
 - wykonanie nowej instalacji wodociągowej
 - wykonanie nowej instalacji c.o.
 - wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej
 - montaż drzwi p.poż. Do pomieszczenia archiwum EI30
 - montaż dwóch sztuk drzwi p.poż. EI30 wydzielających klatkę schodową

7. Uwagi końcowe.

Wszystkie elementy stalowe (belki nadprożowe stalowe) należy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi.

Wszystkie wbudowane materiały powinny posiadać ważne atesty i certyfikaty lub deklaracje zgodności.

Roboty budowlano-montażowe winny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami oraz obowiązującymi normami, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania tymi robotami.

Wyżej wymienione roboty modernizacyjne budowlane nie będą wymagały opracowania planu BiOZ.

Wyżej wymienione roboty budowlane modernizacyjne piwnic były ujęte w dokumentacji technicznej stanowiącej załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę znak AB.7351/344/20022005 z dnia 11.05.2005 roku.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budynek PŚDS w Pęczniewie
99-235 Pęczniew, dz.nr 973

2. Inwestor i jego adres.

Starostwo Powiatowe w Poddębicach
ul. Łęczycka 16
99-200 Poddębice

3. Projektanci.

mgr inż. Zdzisław Tworek
98-200 Sieradz, ul. Sienkiewicza 2b/3
mgr inż. arch. Andrzej Antczak
98-200 Sieradz, ul. Jana Pawła 43/9

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

Zaprojektowano następujące roboty budowlane do wykonania:
- modernizację piwnic w budynku Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Pęczniewie polegającą na zaadaptowaniu istniejących pomieszczeń na pomieszczenia służące rehabilitacji uczestników PŚDS

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowej działce znajdują się:

- budynek PŚDS
- budynek mieszkalny
- budynek gospodarczy

Poza tym działka jest wyposażona w przyłącze elektryczne, kanalizacyjne i wodociągowe.

6. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na usytuowanie budynków względem siebie oraz rodzaj prac budowlanych nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie modernizacji piwnic budynku.

7. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Do przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas prowadzenia robót budowlanych można zaliczyć:

- spadek materiałów z rusztowania przestawnego lub drabiny
- spadek narzędzi z rusztowania przestawnego lub drabiny
- upadek z rusztowania lub drabiny
- porażenie prądem przy używaniu elektronarzędzi oraz sprzętu z napędem elektrycznym
- okaleczenia podczas montażu elementów oraz przy posługiwaniu się ostrymi narzędziami przy w/w robotach

8.Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

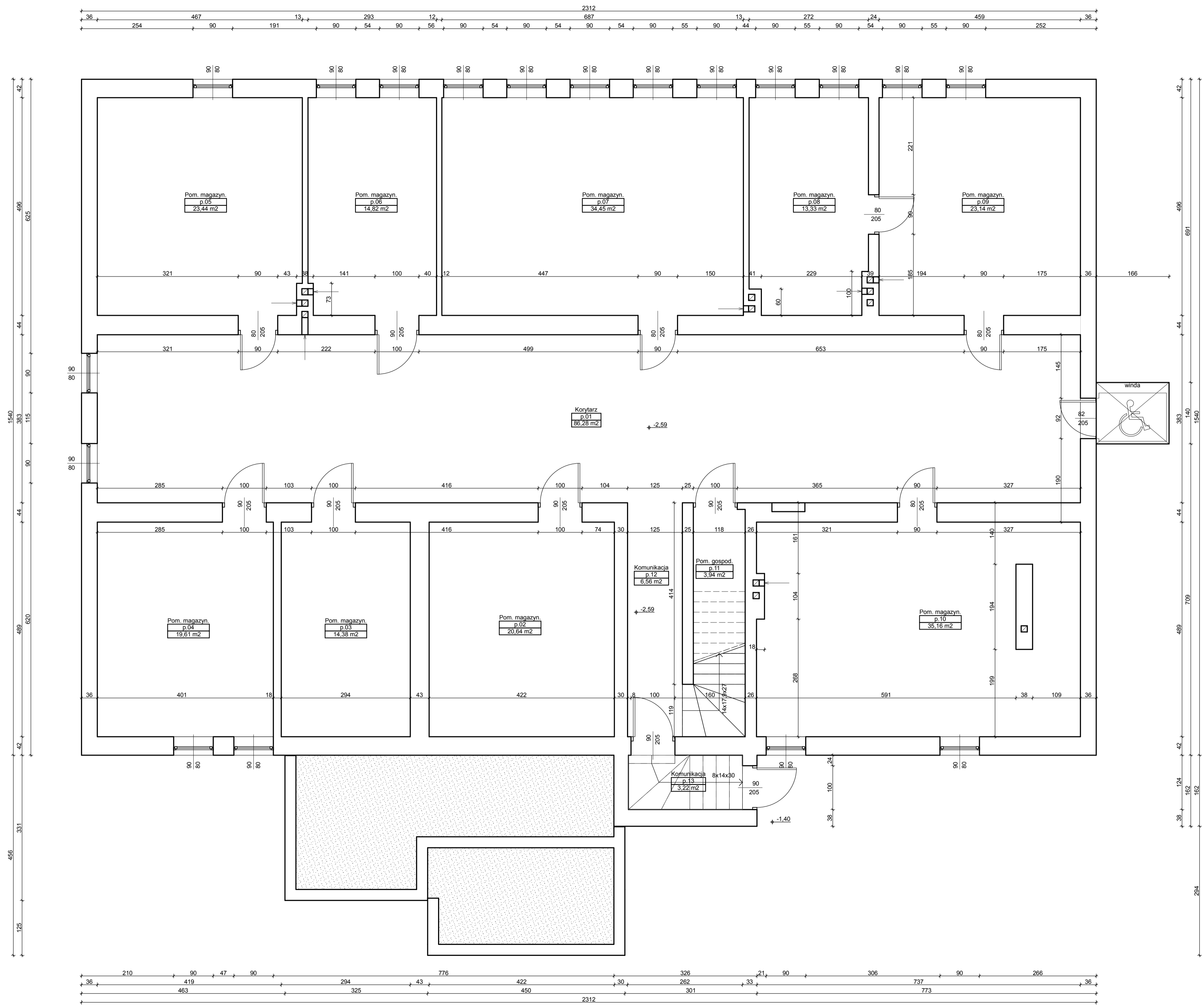
Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych modernizacyjnych należy:

- przeprowadzić instruktaż pracowników z zakresu ogólnych przepisów bhp na budowie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- udzielić instruktażu pracownikom z zakresu bhp na danym stanowisku pracy zgodnie z w/w rozporządzeniem

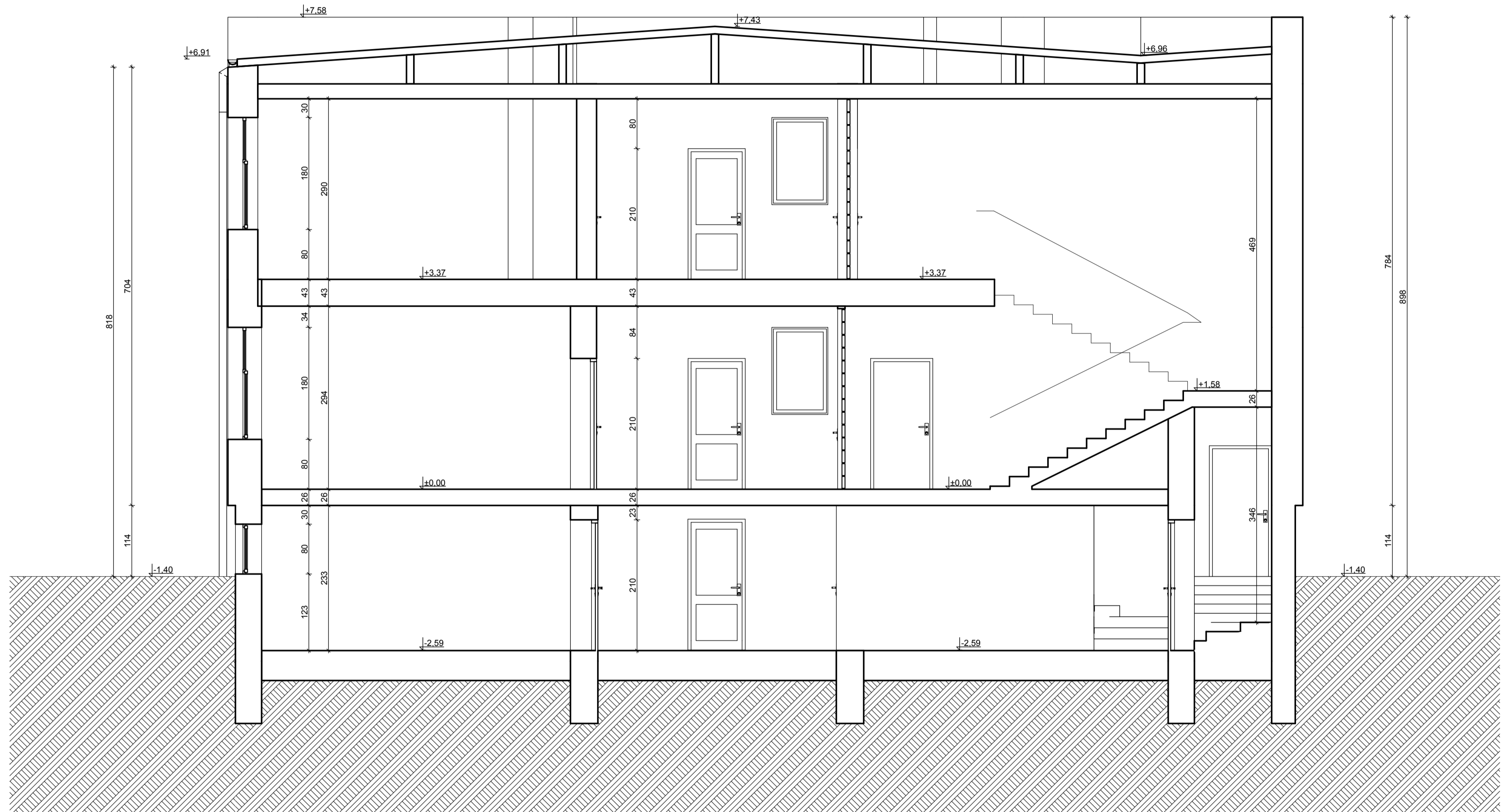
9.Środki organizacyjne i techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Do takich środków organizacyjnych i technicznych w szczególności należy zaliczyć:

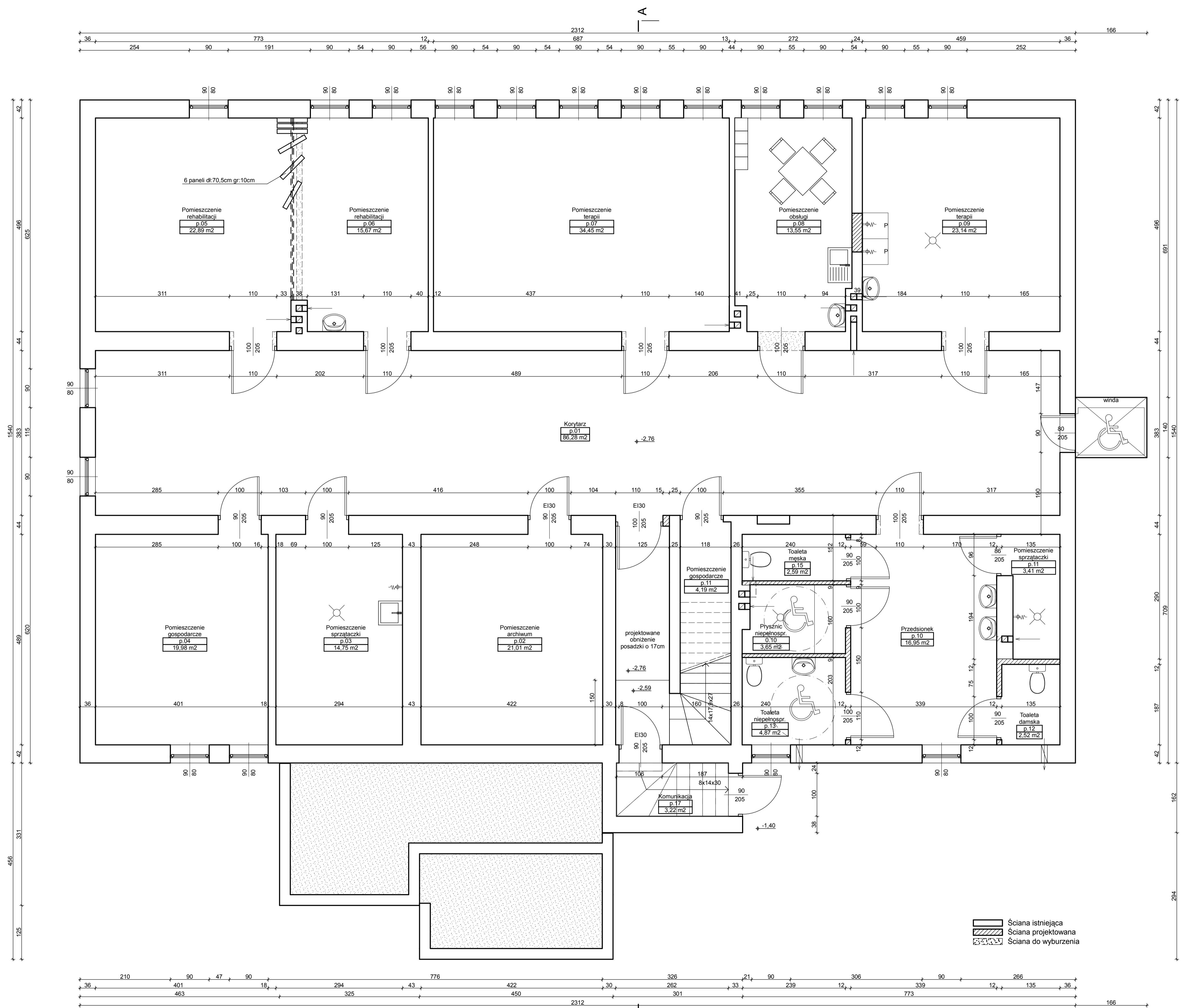
- wyznaczenie strefy bezpieczeństwa podczas prowadzenia prac modernizacyjnych
- przeprowadzenie szczegółowego instruktażu bhp dla osób biorących udział przy pracach modernizacyjnych (budowlanych i instalacyjnych)
- dokładne ustalenie kolejności wykonywanych robót budowlanych
- przestrzeganie technologii wykonywanych robót budowlanych
- właściwe składowanie materiałów budowlanych
- utrzymywanie w czystości stanowisk pracy
- utrzymywanie w stałej czystości dróg i przejść komunikacyjnych
- używanie odzieży ochronnej i roboczej przy wykonywaniu prac
- każdorazowe sprawdzanie sprzętu i narzędzi przed przystąpieniem do wykonywania robót
- stosowanie zasad bezpieczeństwa pożarowego na budowie



Projekt:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak 1/R-194/LOIA/04	Przebudowa i modernizacja budynku PSDS w Pęczniewie - piwnice	Data: 05.2015
	mgr inż. bud. Zdzisław Tworek 690/87		
Asystent:	mgr inż. Janusz Sandura	Adres: Pęczniew, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1	Skala: 1:50

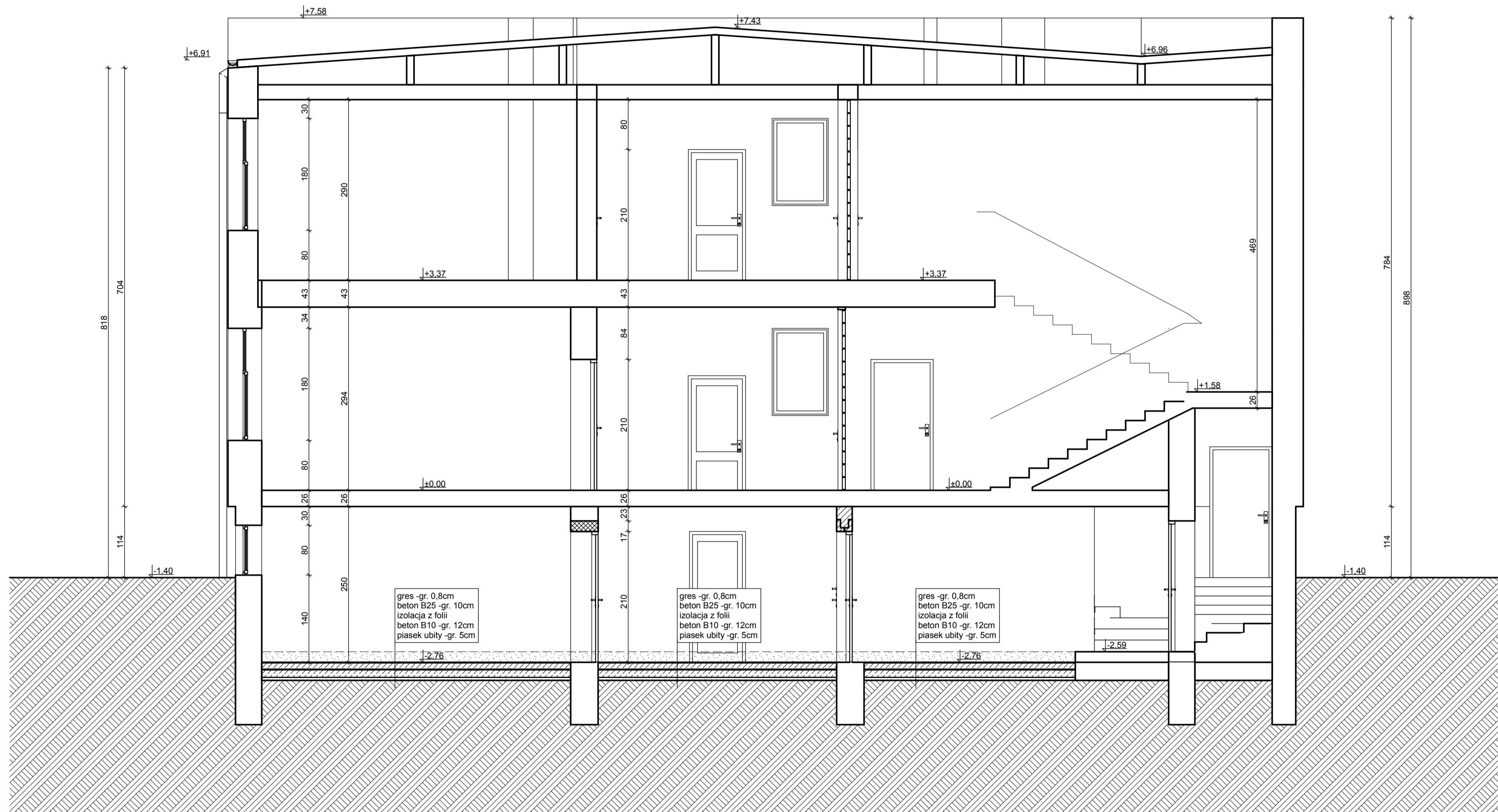


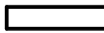

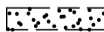
Projekt:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak 1/R-194/LOIA/04	Nazwa:	Przebudowa i modernizacja budynku PŚDS w Pęczniewie - piwnice	Data:	05.2015
	mgr inż. bud. Zdzisław Tworek 690/87		Przekrój pionowy A-A Inwentaryzacja		Nr rys: I-02
Asystent:	mgr inż. Janusz Sandura	Adres inwestycji:	Pęczniew, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1	Skala:	1:50




Ściana istniejąca
 Ściana projektowana
 Ściana do wyburzenia

Projekt:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak 1/R-194/LOIA/04		Przebudowa i modernizacja budynku PSDS w Pecznie - piwnice	Data: 05.2015
	mgr inż. budown. Zdzisław Tworek 690/87			
Asystent:	mgr inż. Janusz Sandura	Peczniów, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1		Skala: 1:50



-  Ściana istniejąca
-  Ściana projektowana
-  Ściana do wyburzenia

Projekt:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak 1/R-194/LOIA/04	Projekt:	 Przebudowa i modernizacja budynku PŚDS w Pęczniewie - piwnice	Data: 05.2015
	mgr inż. budown. Zdzisław Tworek 690/87			
Asystent:	mgr inż. Janusz Sandura	Adres miejscowy:	Pęczniew, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1	Skala: 1:50



Projekt:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak 1/R-194/ŁOIA/04	Pogrzeb:		Obiekt:	Przebudowa i modernizacja budynku PŚDS w Pęczniewie - piwnice	Data:	05.2015
	mgr inż. budown. Zdzisław Tworek 690/87			Nazwa:	Elewacja Wschodnia	Nr rys:	A-03
Asystent:	mgr inż. Janusz Sandura			Adres inwestycji:	Pęczniew, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1	Skala:	1:100

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – instalacji wody zimnej i ciepłej, kan. sanitarnej, oraz wentylacji mechanicznej – przebudowa i modernizacja bud. Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w miejsc. Pęczniew oś. 40 – lecia PRL – dz. nr ewid. 973 i 970

1. Postawa opracowania

- projekt technologiczno-architektoniczny budynku
- projekt konstrukcyjny
- obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Przedmiot i zakres opracowania

Istniejący budynek jest wyposażony m.in. w instalację wody zimnej i ciepłej – miejscowe elektryczne podgrzewacze wody, kan. sanitarnej oraz centralnego ogrzewania..

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i modernizacji instalacji wody zimnej i ciepłej, kan. sanitarnej oraz centralnego ogrzewania w piwnicy bud. P.Ś.D.S. w miejscowości Pęczniew.

3. Opis instalacji

3.1. Woda zimna

Instalację wody zimnej projektuje się z rur ocynkowanych o połączeniach mufowych.

W piwnicy rury prowadzić pod stropem i uprzednio wykonanych bruzdach. Wodę zimną projektuje się doprowadzić do baterii umywalkowych, natryskowych, płuczek ustępowych i hydranta p.poż. śr. 25 mm z węzłem półsztywnym. W celu uniknięcia rosznienia rury wody zimnej izolować tremaflexem o grub. 20 mm.

Całość instalacji wody zimnej po montażu poddać próbie ciśnieniowej o wartości 1,0 MPa, a następnie instalację wypłukać i pobrać wodę w celu stwierdzenia przez PSSE o jej przydatności do spożycia

3.2. Woda ciepła

Woda ciepła przygotowywana będzie w podgrzewaczu elektrycznym o poj. 50 dm³ i dwóch termach o poj. 5 dm³.

Przewody wody ciepłej w bud. prowadzone będą obok przewodów wody zimnej, tj pod stropem. Piony i podejścia dopływowe do przyborów sanitarnych prowadzić w uprzednio wykonanych bruzdach.

Przewody wody ciepłej zaprojektowano z rur ocynkowanych o połączeniach mufowych.

Izolacja przewodów wody ciepłej termaflexem o grub. 20 mm.

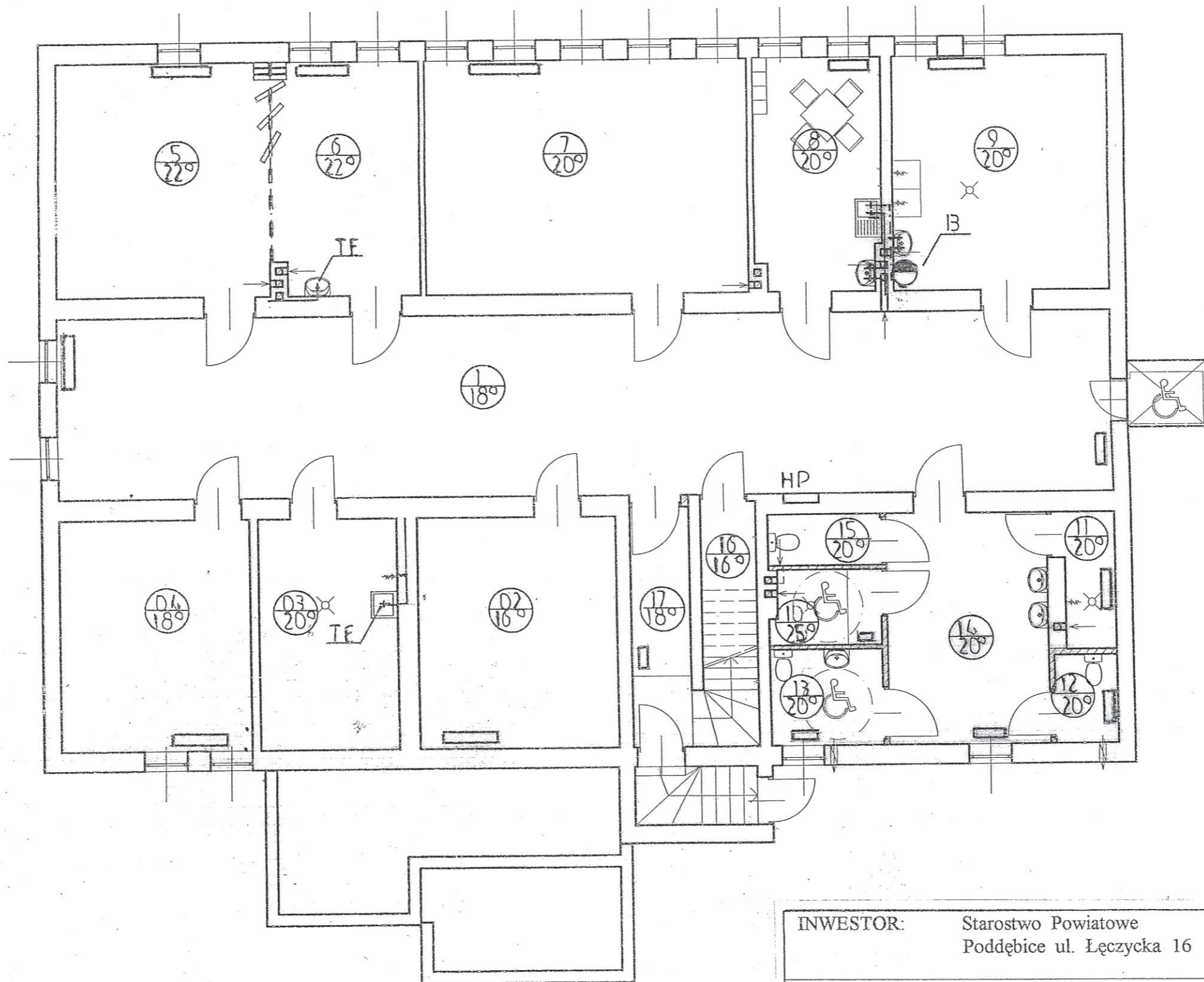
Całość instalacji wody ciepłej po montażu poddać próbie ciśnieniowej o wartości 1,0 MPa, a następnie instalację wypłukać i pobrać wodę w celu stwierdzenia przez PSSE o jej przydatności do spożycia.

3.3. Kanalizacja sanitarna

Przewody kanalizacyjne poziome z rur PCV ułożone będą pod podłogą piwnicy. Piony kanalizacyjne razem z przewodami wody zimnej i ciepłej projektuje się prowadzić w bruzdach. Piony kanalizacyjne wyprowadzić pod dach i łączyć z istniejącym pionem.

Pion kanalizacyjny wyposażony będzie w rewizję szczelnie zamykaną.

Piony i poziomy projektuje się z rur kanalizacyjnych z rur PCW kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową. Podejścia odpływowe do przyborów sanitarnych wykonać z rur kanalizacyjnych PCW. Nowoprojektowane poziomy kanalizacyjne włączyć do istniejących poziomów kanalizacyjnych, a zbędne zdemontować.



INWESTOR:	Starostwo Powiatowe Poddębice ul. Łęczycka 16	
Rodzaj opracowania	Projekt budowlany – instalacji wod. – kan. i wentylacji mechanicznej - rzut piwnicy – proj. przebudowy i modernizacji budynku PSDS w Pęczniewie Pęczniew oś. 40 – lecia PRL – dz. nr ewid. 973 i 970	skala 1 : 100 rys. nr S 1
Projektował:	Andrzej Górski – nr upr. 292/81	Podpis <i>Agim</i>

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot dokumentacji:

Przedmiotem dokumentacji jest projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej piwnic w ramach zadania pn. „Przebudowa i modernizacja budynku Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Pęczniewie wraz z zagospodarowaniem terenu”.

2. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi:

- opis techniczny
- rysunki techniczne

3. Założenia i dane wyjściowe:

Niniejszą dokumentację wykonano w oparciu o następujące dane:

- projekty techniczne branżowe
- przeprowadzoną wizję lokalną w terenie
- inwentaryzację istniejącej instalacji
- obowiązujące dla instalacji elektrycznych Polskie Normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych

4. Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się z istniejącej kablowej sieci energetycznej n.n.

Linia kablowa zasiląca rozdzielnię RS zlokalizowaną w osobnym pomieszczeniu na parterze budynku przez układ pomiarowy trójfazowy bezpośredni energii czynnej.

Tutaj następuje też rozdział instalacji na cztery układy pomiarowe jednofazowe bezpośrednie energii czynnej do istniejących pomieszczeń.

5. Wewnętrzne linie zasilające stan istniejący:

Z istniejącej rozdzielni RS ułożono wewnętrzne linie zasilające przewodami typu YDY pod tynkiem do poszczególnych tablic bezpiecznikowych TB.

6. Instalacje odbiorcze stan istniejący:

Istniejące instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych w części objętej modernizacją wykonane są przewodami typu ADYt jako podtynkowe.

Instalacja ta kwalifikuje się do wymiany na nową.

7. Instalacje odbiorcze stan projektowany:

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać należy przewodami typu YDYp o przekroju 1,5mm² z izolacją 750V.

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodem typu YDYp 3x1,5mm²/750V.

Instalację gniazd trójfazowych 16A należy wykonać przewodem YDY 5x2,5mm²/750V.

Wyłączniki oświetlenia umieścić należy na wysokości 1,5m natomiast gniazda wtykowe na wysokości 1,0m od podłogi. W pomieszczeniach WC i pomieszczeniach gospodarczych zastosować należy osprzęt szczelny.

Do oświetlenia pomieszczeń zaprojektowano oprawy świetlówkowe oraz żarowe.

Wartość natężenia oświetlenia przyjęto wg normy.

Dla oświetlenia ciągów komunikacyjnych oraz pomieszczeń WC w razie zaniku napięcia projektuje się oprawy oświetlenia awaryjnego.

Zaprojektowano tablicę rozdzielczą T1 w piwnicy w części modernizowanej.

Poszczególne obwody należy zabezpieczyć przed skutkami zwarć i przeciążeniami stosując wyłączniki nadmiarowe typu S301B, S303B.

8. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa:

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA.

Do przewodu ochronnego należy przyłączyć wszystkie urządzenia wymagające dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej oraz bolce ochronne gniazd wytkowych.

Wartość uziomu nie powinna przekroczyć wartości 630Ω .

W celu zabezpieczenia urządzeń i instalacji wewnętrznych przed skutkami przepięć stosuje się ochronniki przepięciowe zainstalowane w w projektowanej rozdzielni T1.

9. Wentylacja mechaniczna:

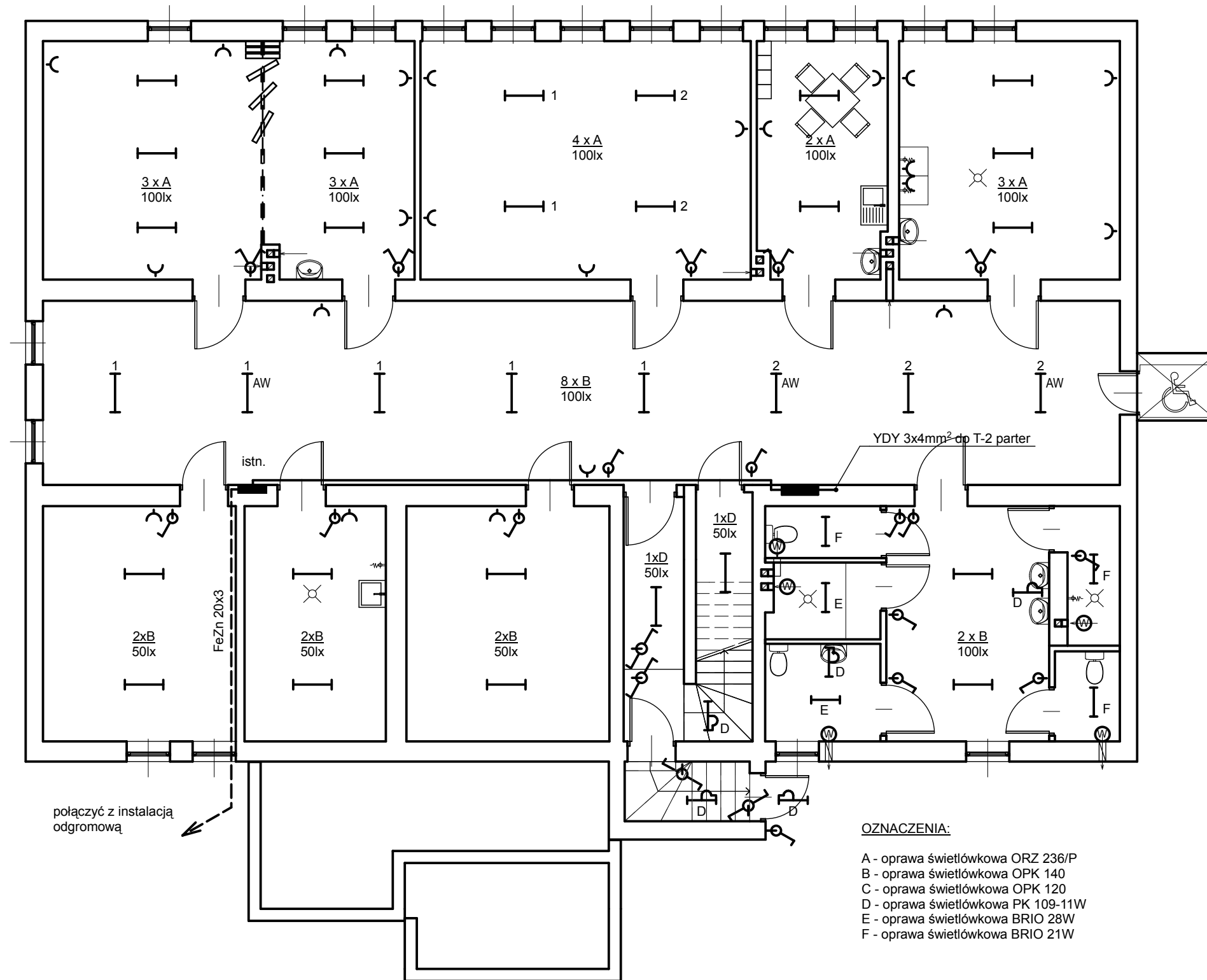
W pomieszczeniach WC zastosowano wspomaganie wentylacji grawitacyjnej za pomocą wentylatorów kanałowych.

Załączanie wentylatorów odbywać się będzie wraz z zapalaniem oświetlenia danego pomieszczenia.

10. Uwagi:


Całość robót należy wykonać zgodnie z rysunkiem, opisem i polskimi normami oraz wiedzą techniczną.

Po zakończeniu robót należy dokonać stosownych pomiarów i przekazać je inwestorowi.



OZNACZENIA:

- A - oprawa świetlówkowa ORZ 236/P
- B - oprawa świetlówkowa OPK 140
- C - oprawa świetlówkowa OPK 120
- D - oprawa świetlówkowa PK 109-11W
- E - oprawa świetlówkowa BRIO 28W
- F - oprawa świetlówkowa BRIO 21W

Projekt:	mgr inż. elektr. Cezariusz Brzęczek 1175/EI/87			Objekt:	Przebudowa i modernizacja budynku PŚDS w Pęczniewie - piwnice	Data:	05.2015
	Asystent:			Podpis:		Nazwa:	Rzut piwnic Instalacja elektryczna
			Adres inwestycji:	Pęczniew, pow. Poddębice dz. nr. ewid. 1053/6, 1053/8, 1054/1		Skala:	1:100

SCHEMAT ZASILANIA

