

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW

INWESTOR:	Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA:	62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13
ADRES INWESTYCJI:	Zbietka, gmina Mieścisko, woj. wielkopolskie
NR DZIAŁKI:	108/5, 108/25
OBIEKT:	Świetlica wiejska
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Budowlana
PROJEKTOWAŁ:	Bronisław Pędzisz
OPRACOWAŁ:	Łukasz Misiewicz
OPRACOWAŁ:	Tomasz Bździak

Nr tomu: **I** Nr egzemplarza: **4**

Mieścisko, wrzesień 2011

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

● STRONA TYTUŁOWA	s.1
● SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	s.2
● OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	s.4
● ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PIIB	s.5
● UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	s.6
● OPIS TECHNICZNY	s.7
● INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	s.33
● CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	s. 40

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- rys. nr 01.00 Plan zagospodarowania terenu
- rys. nr 02.00 Rzut parteru stan istniejący- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 03.00 Rzut dachu- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 04.00 Przekrój A-A, B-B- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 05.00 Elewacja frontowa stan istniejący- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 06.00 Elewacja tylna stan istniejący- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 07.00 Elewacja boczna stan istniejący- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 08.00 Elewacja boczna stan istniejący- szkic inwentaryzacyjny
- rys. nr 09.00 Rzut fundamentów- stan projektowany
- rys. nr 10.00 Rzut parteru- stan projektowany
- rys. nr 11.00 Schemat technologiczny- stan projektowany
- rys. nr 12.00 Rzut konstrukcji stropu- stan projektowany
- rys. nr 13.00 Rzut dachu- stan projektowany
- rys. nr 14.00 Przekrój A-A- stan projektowany
- rys. nr 15.00 Przekrój B-B- stan projektowany
- rys. nr 16.00 Przekrój C-C- stan projektowany
- rys. nr 17.00 Zestawienie stolarki
- rys. nr 18.00 Elewacja frontowa- stan projektowany
- rys. nr 19.00 Elewacja tylna- stan projektowany
- rys. nr 20.00 Elewacja boczna- stan projektowany
- rys. nr 21.00 Elewacja boczna- stan projektowany
- rys. nr 22.00 Elewacja frontowa kolorystyka- stan projektowany
- rys. nr 23.00 Elewacja tylna kolorystyka- stan projektowany
- rys. nr 24.00 Elewacja boczna kolorystyka- stan projektowany
- rys. nr 25.00 Elewacja boczna kolorystyka- stan projektowany

- **ZAŁĄCZNIKI**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa p.n.

***TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW,***

została wykonana zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, i że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Bronisław Pędzisz

Mieścisko, wrzesień 2011

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego p.n.

**"TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW"**

Spis treści

1 Podstawa opracowania.....	10
2 Przedmiot i zakres opracowania.....	10
3 Lokalizacja obiektu.....	10
4 Przeznaczenie i program użytkowy.....	10
5 Projekt zagospodarowania terenu.....	11
5.1 Przedmiot inwestycji.....	11
5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	11
5.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
5.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	12
5.5 Ochrona terenu.....	12
6 Parametry techniczne obiektu.....	12
7 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....	13
8 Spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.....	14
9 Charakterystyka stanu istniejącego.....	14
10 Zakres przewidywanych robót budowlanych.....	15
10.1 Roboty rozbiórkowe.....	15
10.2 Roboty ziemne.....	15
10.3 Dobudowa sanitariatów.....	16
10.4 Roboty remontowe.....	16
10.5 Zagospodarowanie terenu.....	18
11 Ogólna charakterystyka projektowanych rozwiązań.....	18
12 Warunki geologiczne i hydrotechniczne gruntu.....	19
13 Kategoria geotechniczna obiektu.....	19
14 Normy i przepisy.....	19
15 Założone schematy statyczne.....	20
16 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.....	20
16.1 Ławy fundamentowe dobudowy sanitariatów.....	20
16.2 Ściany fundamentowe dobudowy sanitariatów.....	20
16.3 Ściany nośne i osłonowe dobudowy sanitariatów.....	20
16.4 Strop dobudowy sanitariatów.....	20
16.5 Attyka.....	21
16.6 Wieńce.....	21
16.7 Ściany działowe.....	21
16.8 Nadproża.....	21
16.9 Kominy.....	22
16.10 Zadaszenia.....	22
16.11 Obróbki blacharskie.....	23
16.12 Podłoga na gruncie.....	23
16.13 Tynki wewnętrzne.....	24
16.14 Tynki zewnętrzne.....	24
16.15 Połąc dachowa.....	24
16.16 Cokół.....	26
16.17 Odwodnienie połaci dachowej.....	26
16.18 Stolarka.....	26
16.19 Okładziny ścian wewnętrznych.....	26
16.20 Podokienniki.....	27
16.21 Schody zewnętrzne.....	27
16.22 Izolacje.....	27

16.22.1 Izolacje przeciwwilgociowe.....	27
16.22.2 Izolacje termiczne.....	28
16.23 Wyposażenie.	29
16.24 Drabina zewnętrzna.....	29
16.25 Tereny utwardzone.....	29
17 Instalacje.....	30
18 Wytyczne wykonania nadproży w istniejących ścianach nośnych.	31
19 Charakterystyka ekologiczna obiektu.....	32
20 Ochrona przeciwpożarowa.....	32

1 Podstawa opracowania.

- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- pomiary inwentaryzacyjne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- aktualne normy i przepisy prawne,
- uzgodnienia inne,
- wypis z rejestru gruntów.

2 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący termomodernizacji świetlicy wiejskiej w miejscowości Zbietka, gmina Mieścisko, wraz z przebudową i dobudową sanitariatów.

Zakres opracowania obejmuje projekt rozwiązań funkcjonalno – użytkowych obiektu, architekturę i konstrukcję, projekt zagospodarowania terenu, opis techniczny, charakterystykę energetyczną obiektu, informację BIOZ oraz część rysunkową.

3 Lokalizacja obiektu.

Działki (nr 108/5, 108/25), na których znajduje się obiekt objęty niniejszym opracowaniem znajdują się w miejscowości Zbietka, gm. Mieścisko, powiat wągrowiecki, woj. wielkopolskie, obręb Zbietka. Wzdłuż granicy działek przebiegają drogi- gruntowa oraz asfaltowa.

4 Przeznaczenie i program użytkowy.

Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania stanowi budynek użyteczności publicznej, w którym większość pomieszczeń wykorzystywana będzie na potrzeby kulturalno– edukacyjno-rozrywkowe mieszkańców gminy Mieścisko, a w szczególności mieszkańców miejscowości Zbietka. W obiekcie znajdują się m.in. : sala, pomieszczenia higieniczno – sanitarne, pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenie przygotowania posiłków gotowych, zmywalnia.

Ze względu na sporadyczne wykorzystywanie obiektu w okresie zimowym, przyjęto ogrzewanie elektryczne pomieszczeń.

Przyjmuje się cateringową obsługę obiektu.

Przyjmuje się co najwyżej 50 osób przebywających jednocześnie w obiekcie (w weekendy).

5 Projekt zagospodarowania terenu.

5.1 Przedmiot inwestycji.

J.w.

5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działki, na których znajduje się obiekt objęty niniejszym opracowaniem są częściowo zagospodarowane. Teren działek ogrodzony płotem z desek drewnianych na słupkach stalowych oraz częściowo z przesł stalowych i z siatki. Działka uzbrojona sieć elektroenergetyczną, wodociągową oraz indywidualną kanalizacyjną. Na działce znajduje się obiekt podlegający rozbudowie, zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe, studzienki kanalizacyjne, boisko do gry w siatkówkę z nawierzchnią piaskową; obiekty małej architektury tj. kominek, ławki, huśtawki, tablica do gry w koszykówkę. Większość działki pokrywają tereny zielone w postaci trawników, oraz nieliczny drzewostan. Częściowo tereny utwardzone nawierzchnią betonową. Działki wyposażone w zewnętrzną instalację oświetleniową.

5.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się:

- wykonanie terenów utwardzonych z miejscami parkingowymi, z kostki betonowej gr. 8cm,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej od strony elewacji frontowej oraz wykonanie nowej z kostki betonowej gr. 6cm,
- rozbiórkę betonowej nawierzchni od strony elewacji tylnej,
- rozbiórkę części istniejącego ogrodzenia,
- remont istniejącego ogrodzenia,
- rekultywację istniejących terenów zielonych.

W czasie prac budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją wszystkie drzewa i krzewy

istniejące nie przewidziane do usunięcia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Nie wolno w obrębie systemu korzeniowego składować materiałów fizycznie i chemicznie szkodliwych dla systemu korzeniowego i gleby.

5.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- powierzchnia działek: 0,0649+0,2013=0,2662 ha
- pow. zab. z częścią nowoprojektowaną: 230,3 m²
- proj. powierzchnia utwardzona: 311,6 m²
- proj. powierzchnia terenów zielonych: 1974,8 m²

5.5 Ochrona terenu.

Działka, na której znajduje się obiekt objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6 Parametry techniczne obiektu.

- pow. zabudowy części istniejącej: 213,6 m²
- pow. zabudowy z częścią nowoprojektowaną: 16,7+213,6= 230,3 m²
- wys. pomieszczeń: 2,91-3,21 m
- powierzchnia użytkowa:

NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA
1	SALA	115,8
2	KOMUNIKACJA	4,14
3	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,72
4	SZATNIA	5,49
5	WC MĘSKIE	3,53
6	WC DAMSKIE	4,61
7	ZAPLECZE	14,92
8	PRZEDSIONEK	1,62
9	PRZYGOTOWALNIA POSIŁKÓW GOTOWYCH	24,63
10	KOMUNIKACJA	3,28
11	WC DLA PERSONELU	3,15
12	ZMYWALNIA	5,03
RAZEM		189,92

- kubatura pomieszczeń: 589, 4 m³
- wysokość budynku: 4,24 m
- długość budynku: 21,44 m (z warstwą izolacji)
- szerokość budynku 12,88 m (z warstwą izolacji)

7 Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Termomodernizacja i przebudowa obiektu wraz z dobudową sanitariatów nie narusza ustaleń określonych w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej dla inwestycji.

Budynek parterowy, murowany, stropodachy jedno i dwuspadowe o pochyleniu ca 3%. Pochylenia istniejących połaci dachowych pozostawia się bez zmian. Tereny utwardzone projektuje się z betonowej kostki brukowej typu „POLBRUK”. Na działce projektuje się rekultywację terenów zielonych. Wysokość budynku ulega zmianie o wartość wynikającą z zastosowania docieplenia połaci dachowej. Pokrycie dachu nie ulega zmianie. Bryła budynku ulega niewielkiej zmianie w związku z dobudową sanitariatów. Forma dobudowanej części nawiązuje do formy istniejącego budynku.

Usytuowanie budynku na działce z uwzględnieniem odległości od granicy działki i odległością od budynków istniejących zgodna z WT.

8 Spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.

Przystosowanie istniejących oraz nowoprojektowane pomieszczenia zaprojektowano zgodnie ze sztuką budowlaną i z zasadami wiedzy technicznej. Zastosowanie przez inwestora zalecanych w projekcie materiałów budowlanych zarówno konstrukcyjnych jak i wykończeniowych posiadających odpowiednie atesty i oznaczone symbolem dopuszczenia do użytkowania w budownictwie "B", oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności, zapewnia:

Spełnienie wymagań podstawowych takich jak:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

9 Charakterystyka stanu istniejącego.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony. Dach płaski ze spadkami w kierunku elewacji frontowej i tylnej. Układ konstrukcji obiektu mieszany.

Ściany zewnętrzne nośne i osłonowe oraz wewnętrzne w technologii tradycyjnej murowanej. Grubość konstrukcyjna ścian nośnych 25, 38 cm. Ścianki działowe murowane. Wszystkie segmenty budynku posiadają stropodachy. Ze względu na obecne użytkowanie obiektu, brak dokumentacji technicznej istniejącej części budynku oraz na brak możliwości przeprowadzenia robót odkrywkowych, rodzaje stropów należy określić podczas robót budowlanych. W niniejszym projekcie przyjęto stropy żelbetowe z płyt kanałowych. Stropodachy konstrukcji z płyt korytkowych pokryte papą bitumiczną. Kominy murowane z cegły pełnej oraz stalowe z blachy ocynkowanej.

Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna, woda, a także sieć kanalizacyjna. Odprowadzenie ścieków następuje do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Stan techniczny obiektu dobry. Konstrukcja nie wykazuje nieprawidłowej pracy. Na powierzchni ścian stwierdzono niewielkie spękania tynków. Konstrukcja stropodachu nie wykazuje nadmiernych ugięć. Współpraca podłoża gruntowego z fundamentami prawidłowa.

10 Zakres przewidywanych robót budowlanych.

10.1 Roboty rozbiórkowe

- demontaż rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich na połaci dachowej,
- demontaż instalacji odgromowej,
- demontaż zewnętrznej instalacji oświetleniowej,
- demontaż zewnętrznej drabiny,
- rozbiórka zadaszenia przy wejściu od strony elewacji frontowej,
- skucie istniejących gzymsów,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia w miejscu planowanej dobudowy sanitariatów,
- rozbiórka nawierzchni betonowej od strony elewacji wejściowej i tylnej,
- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej (wg wskazań na rysunkach),
- rozbiórka istniejącej posadzki na gruncie (bez pomieszczenia nr 1 i 9),
- demontaż armatury sanitarnej (wg wskazań na rysunkach),
- rozbiórka ścianek działowych (wg wskazań na rysunkach),
- wykucie otworu w ścianie zewnętrznej pod projektowany otwór okienny,
- wykucie otworu w ścianie zewnętrznej od strony projektowanej dobudowy sanitariatów,
- demontaż istniejących kratak wentylacyjnych.

10.2 Roboty ziemne.

- odkopanie istniejących ścian fundamentowych pod projektowane docieplenie,
- zasypanie istniejących ścian fundamentowych,
- wykonanie warstw z materiałów sypkich pod nawierzchnie utwardzone wraz z korytowaniem i wyrównaniem powierzchni terenu,
- wykopy pod fundamenty projektowanej dobudowy sanitariatów,

- wykopy pod projektowane warstwy podłogi na gruncie projektowanej dobudowy sanitariatów,
- zasypywanie wykopów pod projektowane fundamenty,
- odwodnienie wykopów.

10.3 *Dobudowa sanitariatów.*

- betonowanie ław fundamentowych,
- izolacje poziome ław fundamentowych,
- murowanie ścian fundamentowych,
- izolacje p-w ścian fundamentowych,
- murowanie ścian nadziemia,
- wykonanie konstrukcji stropu,
- wykonanie cokolików pod wywietrzaki dachowe,
- wykonanie warstw pokrycia połaci dachowej, montaż kominków wentylacyjnych,
- rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie,
- murowanie ścianek działowych,
- wykonanie posadzki na gruncie,
- roboty wykończeniowe.

10.4 *Roboty remontowe.*

- przegląd istniejących instalacji kominowych, elektrycznych, wod-kan,
- nadmurowanie istniejących ścian attykowych,
- wykonanie docieplenia i pokrycia połaci dachowej oraz zadaszenia od strony elewacji tylnej wraz z przygotowaniem istniejącego pokrycia papowego,
- wykonanie obróbek blacharskich na połaci dachowej, montaż rynien i rur spustowych,
- naprawa czap kominowych, licowanie kominów płytkami ceramicznymi,

- montaż instalacji odgromowej,
- oczyszczenie, osuszenie, wyrównanie powierzchni i docieplenie istniejących ścian fundamentowych wraz z izolacją pionową p-w,
- montaż kominków wentylacyjnych na elewacji bocznej,
- docieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej-mokrej,
- wykonanie tynku mozaikowego cokołu oraz na elewacji bocznej,
- wykonanie boniowania na elewacji frontowej,
- wykonanie gzymsów okapowych z profili styropianowych,
- malowanie tynków zewnętrznych,
- remont schodów od strony elewacji tylnej, licowanie schodów płytkami,
- malowanie słupów zadaszenia od strony elewacji tylnej,
- montaż drabiny zewnętrznej,
- montaż zadaszenia szklanego nad wejściem od strony elewacji frontowej, montaż wycieraczek ocynkowanych ogniowo,
- montaż oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynku,
- montaż nadproży stalowych w istniejących ścianach, podparcie istniejącego stropu,
- zamurowanie otworów przeznaczonych do likwidacji,
- murowanie ścianek działowych w istniejącej części budynku, osadzenie nadproży,
- rozprowadzenie instalacji elektrycznej oświetlenia pomieszczeń i gniazd wtykowych,
- rozprowadzenie instalacji wod-kan,
- tynkowanie ścianek działowych,
- przecieranie istniejących tynków wewnętrznych wraz z likwidacją powłok malarskich,
- wykonanie pasów z tynku mozaikowego w pomieszczeniu Nr1,
- wykonanie posadzki na gruncie w istniejącej części budynku,
- osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej wraz z obróbką osadzenia, montaż podokienników,
- licowanie ścian płytkami,

- malowanie tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem,
- wykonanie posadzek z terakoty,
- montaż opraw oświetleniowych i gniazd wtykowych,
- montaż przyborów sanitarnych,
- montaż kurtyny powietrznej nad wejściem głównym,
- montaż wyposażenia.

10.5 Zagospodarowanie terenu.

- wykonanie terenów utwardzonych z kostki betonowej,
- remont ogrodzenia z pręseł stalowych w obrębie budynku oraz cokołów,
- rekultywacja terenów zielonych.

11 Ogólna charakterystyka projektowanych rozwiązań.

Istniejący budynek wymaga wykonania niezbędnych prac remontowych i naprawczych (wg pkt. 10) oraz spełnienia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. "w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" oraz przepisów szczegółowych.

Z tego też względu likwiduje się istniejący segment sanitarny zastępując go nowym.

Budynek przystosowano do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Istniejący węzeł kuchenny zastąpiono przygotowalnią posiłków gotowych dostarczanych przez firmy cateringowe. Zapewniono właściwy ciąg technologiczny związany z przygotowaniem i wydawaniem posiłków gotowych oraz powrotem naczyń brudnych.

Do istniejącej części budynku zaprojektowano dobudowę sanitariatów. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych oparte na żelbetowych ławach. Ściany przyziemia z bloczków z cegły silikatowej gr. 25 lub 24 cm. Stropodach ze stropem gęstożebrowym z pustaków keramzytobetonowych. Pokrycie dachu papowe. W pomieszczeniach sanitariatów zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną.

Przed rozbiórką istniejących ścian wewnętrznych sprawdzić ewentualną możliwość oparcia na nich istniejącego stropu.

12 Warunki geologiczne i hydrotechniczne gruntu.

Parametry gruntu przyjęto na podstawie praktycznych doświadczeń budownictwa na terenach sąsiadujących z projektowanym budynkiem lub w jego bliskim sąsiedztwie. Przyjęto wartość oporu gruntu $q_f = 150$ kPa. Podczas robót budowlanych należy zapewnić nadzór geotechniczny i określić przydatność podłoża gruntowego na cele budowlane.

13 Kategoria geotechniczna obiektu.

Projektowany obiekt zaliczono do I-wszej kategorii geotechnicznej.

14 Normy i przepisy.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli- Zasady ustalania wartości,
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli- Obciążenia stałe,
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych- Obciążenie wiatrem,
- PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenie śniegiem
- PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-81-B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetonowe i sprężone – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone- Projektowanie i obliczanie
- PN-90-B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Literatura fachowa.

15 **Założone schematy statyczne.**

- Belki stropowe i nadproża – belki jednoprzęsłowe, wolnopodparte,
- ławy fundamentowe – fundamenty na gruncie.

16 **Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.**

16.1 *Ławy fundamentowe dobudowy sanitariatów.*

Ławy żelbetowe z betonu C20/25 (B25) gr. 30 cm i szerokości 60 cm. . Zbrojenie ław w postaci wieńca wykonanego z prętów 4 ϕ 12 (stal AIIIIN) oraz strzemion ϕ 6 co 25 cm. Ławy posadowiać na warstwie gr. 10 cm. z betonu C8/10 (B10) oraz dobrze zagęszczonym gruncie rodzimym. Otulina zbrojenia 3cm (5cm od strony gruntu). Posadowienie na gł. min. 0,8m .p.p.t. Przed przystąpieniem do robót fundamentowych sprawdzić poziom posadowienia fundamentów istniejących i ewentualnie skorygować poziom posadowienia nowoprojektowanych ław fundamentowych (lecz nie mniej niż. 0,8m.p.p.t.).

16.2 *Ściany fundamentowe dobudowy sanitariatów.*

Ściany fundamentowe gr. 25cm z bloczków z betonu C12/15 (B15) na zaprawie cementowej marki 10 MPa. Ściany nowoprojektowane dowiązać do istniejących za pośrednictwem listew startowych np. „MULTISTARTER” produkcji MultiGrip.

16.3 *Ściany nośne i osłonowe dobudowy sanitariatów.*

Ściany gr. 25 lub 24cm z cegły silikatowej (wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_{\max}=0,53$ W/m*K) 15MPa na zaprawie marki 5 MPa. Ściany nowoprojektowane dowiązać do istniejących za pośrednictwem listew startowych np. „MULTISTARTER” produkcji MultiGrip.

16.4 *Strop dobudowy sanitariatów.*

Przyjęto strop MT-M/60-1,50-2002 o wysokości konstrukcyjnej 23 cm o dopuszczalnym obciążeniu charakterystycznym min. 3,47 kN/m² poza ciężarem własnym. Rozstaw belek co 60cm. Beton klasy min. C16/20 (B20).

Końce belek stropowych zagłębione w istniejącej ścianie dobroić zbrojeniem podporowym wg rysunków szczegółowych.

Przy układaniu belek stropowych na budowie należy stosować podpory montażowe rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 1,85 m.

Montaż belek stropowych na istniejących ścianach za pośrednictwem wykonanych otworów. Jednorazowo wykonywać otwory dla co drugiej belki stropowej. Po osadzeniu oraz zabezpieczeniu belek stropowych przed ewentualnym przesuwem, otwory wykonane uprzednio w ścianach wypełnić betonem C16/20. Po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości betonu w otworach, można przystąpić do wykonywania otworów i montażu pozostałych belek.

Pozostałe wymagania wg wytycznych producenta stropu.

16.5 *Attyka.*

Ściany attykowe wymagające podwyższenia (ok. 20cm) oraz nowoprojektowane z cegły pełnej 15 MPa na zaprawie marki 5 Mpa. Ściany attykowe od strony połaci dachowej ocieplić styropianem EPS 70-040 gr. 5cm.

16.6 *Wieńce.*

Zaprojektowano wykonanie wieńca W-1 na projektowanych ścianach o wym. 25x23cm. Zbrojenie w postaci 4 prętów ϕ 12mm ze stali AIII-N (RB500W) oraz strzemion ϕ 6mm ze stali A0 (St0S) co 25cm. Dodatkowo przy istniejącej ścianie przewidziano wykonanie wieńca W-2 o szerokości 15cm opartego na belkach stropowych. Zbrojenie jak dla wieńca W-1.

Beton C16/20 (B20).

16.7 *Ściany działowe.*

Ściany działowe gr. 6,5; 12 cm z cegły pełnej 15 MPa na zaprawie marki 5 MPa. Dowiązanie do ścian istniejących za pośrednictwem listew startowych np. „MULTISTARTER” produkcji MultiGrip lub poprzez wykucie strzępi w istniejących ścianach.

16.8 *Nadproża.*

W ścianach nowoprojektowanych przyjęto nadproża prefabrykowane typu L19. W ścianach istniejących zastosowano nadproża z profili stalowych 2C120, 2C180 (stal St3S) oznaczone na rysunkach. Przesklepienie otworu nad szafą przelotową w pomieszczeniu Nr12-1C120.

Nadproża stalowe zabezpieczyć przeciwkorozyjnie powłokami malarskimi. Belki nadproży skrócić ze sobą na końcach oraz w rozstawie co 100cm prętem gwintowanym M12.

16.9

Kominy.

Dla istniejących kominów należy zapewnić przegląd techniczny, ewentualnie oczyścić i udrożnić kanały. Kominy murowane ponad połacią dachową wyremontować poprzez naprawę istniejących tynków oraz wykonać licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi 14x71x240mm (nasiąkliwość <3%).

Kominy wentylacyjne na nowoprojektowanej połaci dachowej w postaci wywietrzaków dachowych z laminatu poliestrowo- szklanego w kolorze zielonym np. typu „WLO” na podstawach „B/II” firmy Uniwersal. Podstawy wywietrzaków mocować do cokołów murowanych lub z profili stalowych mocowanych do konstrukcji stropu. Dobór wywietrzaków wg wytycznych producenta.

Kominy wentylacyjne wyprowadzone ze ścian pomieszczenia Nr1 w obudowie ocieplonej zakończone nasadami kominkowymi o śr. 150mm ze stali chromoniklowanej np. typu „WDA” firmy Tapis. Na styku rury wyprowadzającej oraz nasady kominowej stosować przekładkę oddzielającą.

Kominy powinny posiadać zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi oraz migracją zwierząt.

16.10

Zadaszenia.

a) istniejące zadaszenie wejścia od strony elewacji tylnej

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia,
- papa termozgrzewalna podkładowa
- styropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 5 cm,
- istniejące pokrycie papowe,
- istniejąca konstrukcja zadaszenia,
- styropian EPS70-040 gr. 5 cm,
- tynk cienkowarstwowy na siatce.

Tynk cienkowarstwowy od spodu zadaszenia malowany farbami silikonowymi w kolorze elewacji.

b) zadaszenie wejścia od strony elewacji frontowej

Systemowe zadaszenie szklane 100x200cm ze szkła hartowanego, laminowanego. Elementy stalowe ze stali 1.4301. Ilość zawiesi, grubość taflí wg projektu dostawcy np. firmy NOVAGLAS. Zadaszenie wyposażać w system odprowadzenia deszczu.

16.11 *Obróbki blacharskie.*

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej oraz ocynkowanej z powłoką poliestrową (gr. powłoki min 25µm) gr. 0,70mm. Kolorystyka obróbek blacharskich dostosowana do kolorystyki elewacji.

Obróbki blacharskie ścian attykowych mocować do impregnowanych łat drewnianych mocowanych do ściany na kołki rozporowe.

16.12 *Podłoga na gruncie.*

Ze względu na fakt, iż część podłogi na gruncie została wyremontowana w latach poprzednich, nie przewiduje się wymiany podłóg na gruncie w pomieszczeniach Nr1 i Nr5 (numeracja pomieszczeń wg rys. 02.00). W pozostałych pomieszczeniach oraz pomieszczeniach nowoprojektowanych zaprojektowano podłogę na gruncie z następujących warstw:

a) posadzka P2, P3

Układ warstw:

- rozbiórka istniejącej podłogi na gruncie (posadzka P2),
- warstwa wykończeniowa,
- jastrych cementowy >20MPa gr. 4cm,
- folia PE,
- styropian gr. 8cm EPS-100-038 DACH/PODŁOGA,
- folia PE + papa asfaltowa na lepiku,
- beton C8/10 gr. 10cm,
- zagęszczona podsypka żwirowo- piaskowa gr. min. 20cm.

Wymagania dla płytek ceramicznych:

- ścieralność: klasa V
- nasiąkliwość: grupa I (<3%)
- antypoślizgowość: R9

- mrozoodporność: mrozoodporne

16.13 *Tynki wewnętrzne.*

Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo - wapienne gr. 1,5cm.

Istniejące tynki wewnętrzne wyremontować poprzez przetarcie wraz z usunięciem istniejących powłok malarskich oraz oczyszczeniem i zmyciem wodą. Tynki wykończyć poprzez dwukrotne szpachlowanie.

W pomieszczeniu Nr1 wykonać na ścianach tynk mozaikowy cienkowarstwowy -3 pasy tynku o szerokości 0,35m w odstępach co 10 cm od podłogi.

16.14 *Tynki zewnętrzne.*

Tynki zewnętrzne mineralne cienkowarstwowe na siatce z włókna szklanego (np. System Atlas Stopter). Malowanie tynków elewacyjnymi farbami silikonowymi.

Wyoblenia w miejscach prowadzenia kominków wentylacyjnych na ścianie pomieszczenia Nr1 wykończyć tynkiem cienkowarstwowym mozaikowym.

Na elewacji frontowej boniowanie na filarkach między oknami - w pasach równej szerokości [ok.10 cm] na styropianie gr. 1cm.

16.15 *Połać dachowa.*

Połącze dachowe o spadku ca. 3 % pokryte papą termozgrzewalną ognioodporną, nierozprzestrzeniającą ognia.

a) połać dachowa istniejącej części budynku (D1)

UKŁAD WARSTW:

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia,
- papa termozgrzewalna podkładowa
- styropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 20 cm mocowana mechanicznie,
- perforowana papa wentylacyjna,

- istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej,
- istniejąca konstrukcja dachu,
- istniejący tynk cem-wap po renowacji.

Stare pokrycie papowe należy oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń. Pęcherze naciąć, podsuszyć palnikiem i podkleić. Fałdy papy ściąć lub naciąć i przykleić. Nierówności podłoża zniwelować poprzez przyklejenie 2-3 warstw z papy podkładowej. Zagruntować stare pokrycie papowe środkiem hydroizolacyjnym. Tak przygotowane podłoże należy podziurawić w celu udrożnienia i umożliwienia odprowadzenia wilgoci spod istniejących warstw papowych aż do warstwy zawilgoconej. Papę wentylacyjną należy ułożyć bez klejenia "na sucho" na zakładki o szerokości od 2 do 3 cm. Papy perforowanej nie należy układać w odległości mniejszej niż 50 cm od:

- okapów,
- wypustów dachowych,
- dylatacji konstrukcyjnych budynku,
- kominów, attyk i ogniomurów.

Styropapę mocować mechanicznie do podłoża. Ilość i rozmieszczenie łączników wg wytycznych producenta.

W miejscu planowanego ustawienia kominków wentylacyjnych należy wyciąć otwory w układanej warstwie papy o średnicy zewnętrznej wlotu kominka u podstawy oraz zgrzać na papie kołnierz o średnicy około 30cm. Styk papy z wlotem kominka należy dodatkowo uszczelnić masą asfaltową ściągniętą szpachelką ze spodniej strony ścinków papowych. W izolacji cieplnej z płyt styropianowych należy wyciąć w płycie styropianowej otwór o średnicy zewnętrznej wlotu kominka u podstawy na całej grubości płyty w celu odprowadzenia zgromadzonej wilgoci w starym pokryciu papowym.

Szczegóły rozwiązań renowacji istniejącej połaci dachowej wg wytycznych producenta np. IZOLMAT sp. z o.o.

b) połać dachowa nowoprojektowana (D3)

UKŁAD WARSTW:

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia,
- papa termozgrzewalna podkładowa
- styropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 20 cm mocowana mechanicznie,
- perforowana papa wentylacyjna + kominki wentylacyjne,
- szlichta cementowa gr. 5cm,

- keramzyt w spadku 15-25cm (frakcja 10-20mm) np. LECA KERAMZYT izolacyjny L,
- paroizolacja,
- strop MT-M/60-1,5-2002
- tynk cem-wap gr. 1,5cm.

16.16 *Cokół.*

Cokół “cofnięty” wykończony tynkiem mozaikowym cienkowsarstwowym, ocieplony styrodurem gr. 8 cm. Tynk mozaikowy wykonać na głębokość 10 cm pod poziom terenu.

16.17 *Odwodnienie połaci dachowej.*

Rynny na połaci dachowej PCV 150mm, rury spustowe PCV 100mm, spadek rynien 0,5%.

Odwodnienie zadaszenia nad wejściem do budynku od strony elewacji tylnej rynnami PCV 90 mm i rurami spustowymi PCV 50 mm.

Odwodnienie zadaszenia nad wejściem od strony elewacji frontowej systemowe.

16.18 *Stolarka.*

Stolarka okienna PCV, pięciokomorowa o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=1,3(W/m^2K)$ z otworami nawiewnymi w górnej ramie. Ramy w kolorze białym.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana płycinowa oraz PCV. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych, powinny posiadać dołem otwory nawiewne.

Drzwi zewnętrzne PCV ocieplone wzmocnione o szer. 90cm o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=2,0(W/m^2K)$.

Roleta okna podawczego w pomieszczeniu zmywalni, o szer. 80cm, PCV ze skrzynką, prowadnicami i ręcznym napędem opuszczania.

16.19 *Okładziny ścian wewnętrznych.*

W pomieszczeniach WC, zmywalni, należy wykonać okładziny ścian z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,0 m. W pomieszczeniu przygotowalni posiłków gotowych istniejące okładziny

ścienne uzupełnić w miejscach objętych robotami budowlanymi.

16.20 *Podokienniki.*

Podokienniki wewnętrzne z PCV, zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr. 0,70mm z powłoką poliestrową (gr. powłoki min 25µm). Kolorystyka podokienników dostosowana do kolorystyki elewacji i pomieszczeń.

16.21 *Schody zewnętrzne.*

Istniejące schody zewnętrzne od strony elewacji tylnej częściowo skuć i wyprofilować, do projektowanych wymiarów stopni, betonem C20/25 oraz wykończyć płytkami gresowymi.

Wymagania dla płytek gresowych:

- ścieralność: klasa V
- nasiąkliwość: grupa I (<3%)
- mrozoodporność: mrozoodporne
- antypoślizgowość: R11

16.22 *Izolacje.*

16.22.1 Izolacje przeciwwilgociowe.

a) fundamenty

- i. pozioma łąw nowoprojektowanych- np. 2 x dysperbit
- i. pozioma ścian nowoprojektowanych - 2 x papa termozgrzewalna min. 30 cm ponad poziomem terenu
- i. pionowa ścian fundamentowych – np. 2 x dysperbit

b) posadzki na gruncie

- folia PE + papa asfaltowa na lepiku

c) połać dachowa

- papa termozgrzewalna

16.22.2 Izolacje termiczne.

a) fundamenty

- styrodur gr. 8cm

b) posadzki na gruncie

- styropian EPS-100-038 gr. 8cm

c) połać dachowa istniejąca

- styropapa EPS100-038 gr. 20cm

d) połać dachowa nowoprojektowana

- styropapa EPS100-038 gr. 20cm

e) ściany zewnętrzne

- styropian EPS 70-040 gr. 15cm

e) attyka

- styropian EPS 70-040 gr. 5cm

16.23 Wyposażenie.

Wyposażenie pomieszczeń wg rys. 11.00.

Zmywarka w pomieszczeniu zmywalni z funkcją wyparzania.

WC dla niepełnosprawnych wyposażać w uchwyty i poręcze ze stali nierdzewnej.

Wycieraczki zewnętrzne przed wejściami do budynku z kratownicy stalowej ocynkowanej ogniowo z wykonaniem antypoślizgowym.

Oświetlenie zewnętrzne budynku lampami halogenowymi (min. 1x150W) aluminiowymi o stopniu szczelności min. IP43.

Nad wejściem od strony elewacji frontowej zainstalować kurtyną powietrzną (dobór wg wytycznych producenta).

Wyposażenie pomieszczeń powinno posiadać atesty i certyfikaty stosowne do ich przeznaczenia.

16.24 Drabina zewnętrzna.

Drabina zewnętrzna (wg EN ISO 14122-4) ze stali ocynkowanej ogniowo o szer. min. 50cm ze szczeblami perforowanymi, z koszem ochronnym oraz zamknięciem uniemożliwiającym dostęp osobom postronnym.

16.25 Tereny utwardzone.

Wykonanie terenów utwardzonych od strony elewacji frontowej (wymiana istniejącej nawierzchni betonowej oraz dojścia do budynku) zaprojektowano z kostki betonowej szarej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz warstwie kruszywa łamanego niesortowanego frakcji 0/31,5mm gr 10cm.

Tereny utwardzone (parking) od strony elewacji tylnej zaprojektowano z kostki betonowej szarej (+kostka kolorowa wydzielająca miejsca parkingowe) gr. 8cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 5cm oraz warstw:

- | | |
|--|------|
| - kruszywo łamane niesortowane frakcji 0/31,5m | 10cm |
| - kruszywo łamane sortowane frakcji 25/63mm | 18cm |
| - pospółka | 15cm |

17 Instalacje.

a) elektryczna:

Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna. Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w nowoprojektowanych pomieszczeniach nawiązać do istniejącej sieci wewnętrznej w budynku.

b) wody:

Do budynku doprowadzona jest sieć wodociągowa. Instalację wodociągową w nowoprojektowanych pomieszczeniach nawiązać do istniejącej sieci wewnętrznej w budynku.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pośrednictwem istniejącego pojemnościowego ogrzewacza, a w nowoprojektowanych pomieszczeniach za pośrednictwem podgrzewaczy przepływowych.

c) kanalizacyjna:

Odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe. Instalację kanalizacyjną w nowoprojektowanych pomieszczeniach nawiązać do istniejącej sieci wewnętrznej w budynku.

d) wentylacyjna:

Pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie z wykorzystaniem kanałów wentylacyjnych w istniejących kominach, a także za pośrednictwem projektowanych wywietrzaków dachowych oraz kominków wentylacyjnych wyprowadzonych ponad połacie dachowe, dowiązanych do istniejących otworów wentylacyjnych wykonanych w ścianach. Pomieszczenia: wc dla niepełnosprawnych oraz zmywalnia, wentylowane za pośrednictwem ściennych wentylatorów osiowych, umieszczonych pod stropem.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych powinny mieć otwory nawiewne w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022\text{m}^2$

W pomieszczeniach należy zapewnić stały nawiew powietrza z zewnątrz stosując np. otwory nawiewne w konstrukcji okien.

e) odgromowa

Istniejący obiekt wyposażony w instalację odgromową. Po zakończeniu robót budowlanych istniejącą instalację odgromową przywrócić do stanu pierwotnego oraz uzupełnić dla nowoprojektowanej części budynku.

e) c.o.:

Ze względu na sporadyczne użytkowanie obiektu w sezonie grzewczym, przyjmuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.

18 Wytyczne wykonania nadproży w istniejących ścianach nośnych.

- zamurowanie istniejących otworów w ścianach,
- podparcie stropu w obrębie projektowanego otworu,
- wykucie gniazd w miejscu oparcia belek stalowych i wykonanie podlewek betonowych 20 Mpa (np. ATLAS MONTER)- oparcie belek min. 20cm,
- wykucie z jednej strony ściany bruzdy o głębokości i długości wynikającej z wymiarów osadzanych belek,
- osadzenie i oparcie na podlegkach betonowych belki stalowej (stal St3S) w wykonanej bruździe i zaklinowanie belki,
- wypełnienie wolnej przestrzeni nad belką betonem C16/20 (B20) (lub np. ATLAS MONTER),
- wykucie z drugiej strony ściany bruzdy o głębokości i długości wynikającej z wymiarów osadzanych belek,
- osadzenie i oparcie na podlegkach betonowych drugiej belki stalowej (stal St3S) w wykonanej bruździe i zaklinowanie belki,
- skręcenie belek stalowych na końcach i w środku śrubami lub prętami gwintowanymi M12 kl. 5.8.,
- wypełnienie wolnej przestrzeni nad belką betonem C16/20 (B20) (lub np. ATLAS MONTER),
- wypełnienie wolnych przestrzeni pomiędzy belkami betonem C16/20 (B20) (lub np. ATLAS MONTER),
- wypełnienie belek stalowych od strony zewnętrznej cegłą lub zaprawą i obetonowanie,
- wykucie otworu,
- osiatkowanie i otynkowanie bruźd oraz belek stalowych,
- obróbka,
- demontaż podparcia stropu lub więźby dachowej.

Demontaż podparcia stropu lub więźby dachowej wykonać po uzyskaniu pełnej nośności betonu wypełniającego przestrzeń pomiędzy belkami nadproża.

19 Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Użytkowanie budynku nie będzie miało znaczącego wpływu na środowisko naturalne i otaczający teren.

20 Ochrona przeciwpożarowa.

- kategoria zagrożenia ludzi: ZL I, budynek niski N
- klasa odporności pożarowej: D
- klasa odporności głównej konstrukcji nośnej: R 30
- klasa odporności stropu: R E I 30
- klasa odporności ściany zewnętrznej: R E I 30
- klasa odporności ściany wewnętrznej: (-)
- klasa odporności przekrycia dachu: (-)
- wyposażenie 1 gaśnica (1 jednostka gaśnicza na 100m²)

Budynek spełnia wymagania przepisów przeciwpożarowych dla budynków przeznaczonych na pobyt ludzi.

WSZYSTKIE PROWADZONE PRACE WYKONYWAĆ Z ZACHOWANIEM SZTUKI
BUDOWLANEJ , ZASAD BHP , PRZESTRZEGAĆ WARUNKÓW TECHNICZNYCH
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT .STOSOWAĆ TYLKO MATERIAŁY DOPUSZCZONE
DO OBROTU W BUDOWNICTWIE

PODCZAS REALIZACJI ROBÓT W PRZYPADKU STWIERDZENIA WARUNKÓW
ODBIEGAJĄCYCH OD ZAŁOŻEŃ W NINIEJSZYM OPRACOWANIU PRZERWAĆ PRACE I
SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA:

Budowlana

OPRACOWAŁ:

Bronisław Pędzisz

Mieścisko, wrzesień 2011

Zakres robót.

- przygotowanie placu budowy
- prace rozbiórkowe
- prace ziemne
- prace betoniarskie
- prace murowe
- prace montażowe
- prace dekarские
- roboty wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy

Kolejność realizacji prac.

- przygotowanie placu budowy
- prace rozbiórkowe
- prace ziemne
- prace betoniarskie
- roboty murowe
- roboty montażowe
- prace dekarские
- roboty wykończeniowe
- porządkowanie terenu budowy
- zagospodarowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki, na których znajduje się obiekt objęty niniejszym opracowaniem są częściowo zagospodarowane. Teren działek ogrodzony płotem z desek drewnianych na słupkach stalowych oraz częściowo z pręseł stalowych i z siatki. Działka uzbrojona sieć elektroenergetyczną, wodociągową oraz indywidualną kanalizacyjną. Na działce znajduje się obiekt podlegający rozbudowie, zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe, studzienki kanalizacyjne, boisko do gry w siatkówkę z nawierzchnią piaskową; obiekty małej architektury tj. kominek, ławki, huśtawki, tablica do gry w koszykówkę. Większość działki pokrywają tereny zielone w postaci trawników, oraz nieliczny drzewostan. Częściowo tereny utwardzone nawierzchnią betonową. Działki wyposażone w zewnętrzną instalację oświetleniową.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- podziemne i nadziemne instalacje sieci
- drogi dojazdowe i wewnętrzne
- urządzenia i instalacje elektryczne
- zbiorniki i studzienki
- place składowe materiałów

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia.

- roboty rozbiórkowe
 - utrata stateczności rozbieranych elementów budynku
 - uszkodzenie istniejących sieci
- roboty ziemne
 - wpadnięcie do wykopu
 - przerwanie sieci instalacji elektrycznej będącej pod napięciem
 - obsunięcie skarp wykopu
 - ruch i praca maszyn
 - naruszenie struktury gruntu pod istniejącymi fundamentami

- zalanie wykopu wodą gruntową i opadową
- roboty betonowe, zbrojarskie i murowe
 - ruch i praca maszyn
 - wpadnięcie do wykopu
 - utrata stateczności deskowania
 - spadające przedmioty z wysokości
 - użycie przedmiotów łatwopalnych
 - uderzenia podczas transportu materiałów górną
- roboty montażowe i dekarские
 - ruch i praca maszyn
 - użycie przedmiotów łatwopalnych
 - upadek z wysokości
 - użycie substancji wybuchających (np. podczas spawania)
 - wpadnięcie do wykopu
 - uderzenia podczas transportu elementów górną
 - zerwanie lin, zawiesi itp. podczas transportu
 - skaleczenia ostrymi krawędziami
- przygotowanie terenu pod budowę i zagospodarowanie terenu
 - place składowania materiałów
 - ruch i praca maszyn
 - wypadanie materiału podczas transportu

Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonywać przeszkolenia stanowiskowego z przedstawieniem skutków zagrożenia, sposobów jego minimalizacji oraz prawidłowego zachowania w trakcie wykonywania prac i obsługi urządzeń. Instruktażu dokonują przeszkoleni pracownicy, pod nadzorem wykwalifikowanej kadry kierowniczej.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności z przepisów wynikających z:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 Poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, Poz. 401);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157, Poz. 1317 i 1318);
- innych przepisów wynikających z charakteru wykonywanych prac.

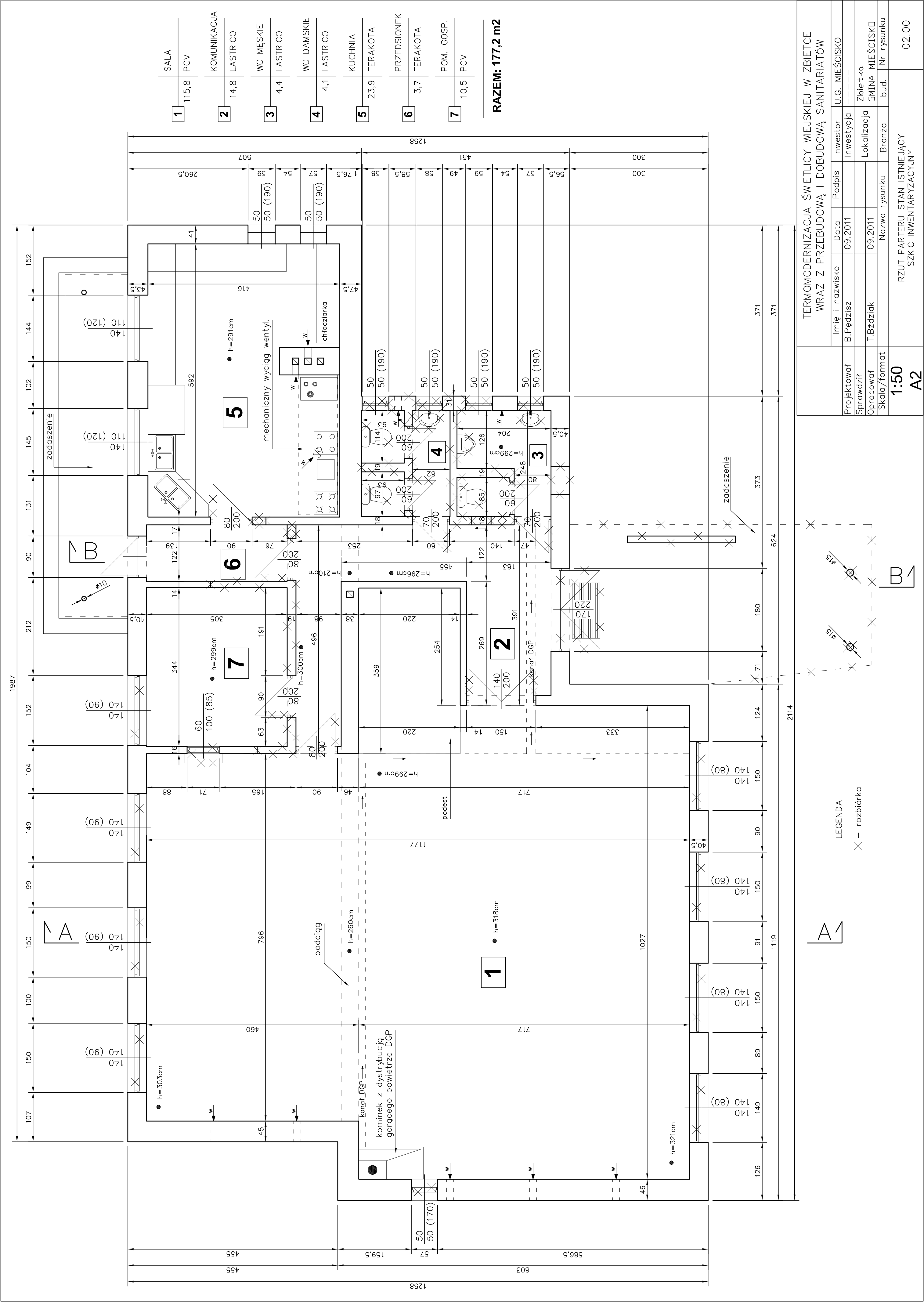
Wynikające z w/w aktów normatywnych zalecenia, to m.in.:

- roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, posiadający dobry stan zdrowia, którzy są przeszkoleni w zakresie przepisów BHP
- wszystkie osoby przebywające na terenie budowy zobowiązane są stosować środki ochrony indywidualnej;
- stosownie do zakresów obowiązków, kierownik robót oraz mistrz budowlany, zobowiązani są do bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy;
- przed rozpoczęciem robót należy ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne; wyznaczyć drogi, wyjścia i przejścia pieszych; zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne; zapewnić łączność telefoniczną; urządzić stanowiska materiałów i wyrobów; oznakować granice terenu prowadzenia robót znakami ostrzegawczymi oraz w razie konieczności zapewnić stały nadzór; wyznaczyć miejsca postojowe dla pojazdów i maszyn;

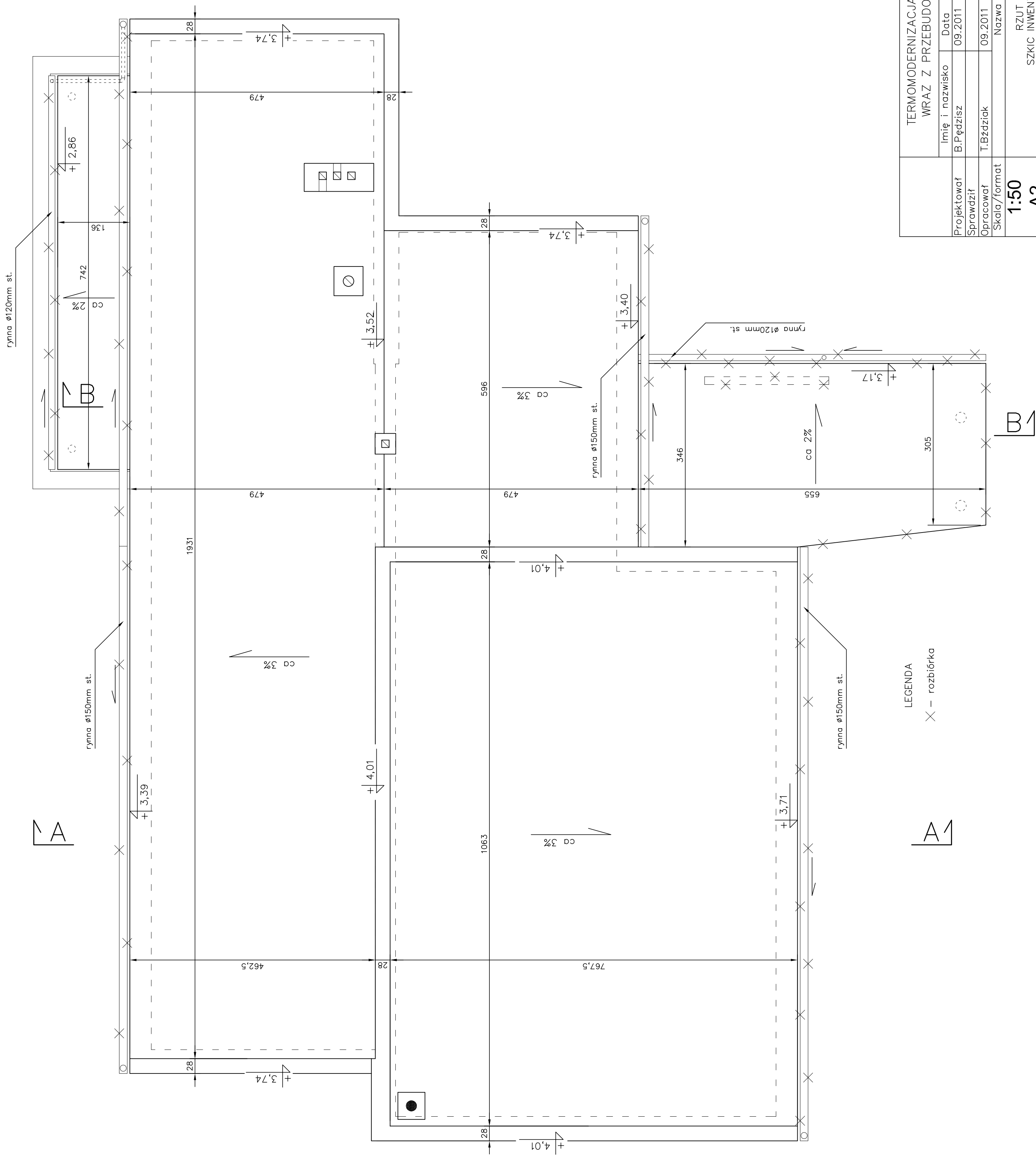
- stosować odpowiednie pochylenie dróg i przejść komunikacyjnych;
- przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;
- substancje i preparaty niebezpieczne przechowywać i przemieszczać na terenie budowy w opakowaniach producenta;
- składowiska wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych;
- osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne;
- stosować narzędzia, urządzenia i maszyny sprawne technicznie;
- używanie uszkodzonych przewodów lub przewodów o nieznanej wytrzymałości jest zabronione
- roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzenia robót;
- wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót;
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze;
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie;
- wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego;
- wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1m wykonywać stosując umocnienia
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane, jest zabronione;
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów w strefie klina odłamu naturalnego, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane, jest zabronione;
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;
- podczas prac w obrębie dróg komunikacji samochodowej zapewnić kierowanie ruchem lub zorganizować objazdy;

W przypadku wystąpienia zagrożenia lub katastrofy budowlanej należy:

- zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;
- stosownie do potrzeb zawiadomić:
 - Pogotowie Ratunkowe tel. 999
 - Straż Pożarna tel. 998
 - Policja tel. 997
 - Straż miejska tel. 986
 - Pogotowie Ciepłownicze tel. 993
 - Pogotowie Energetyczne tel. 991
 - Pogotowie Gazowe tel. 992
 - Pogotowie Wod-Kan. tel. 994
- zabezpieczyć miejsce zagrożenia lub katastrofy budowlanej
- stosownie do potrzeb zawiadomić
 - właściwy organ administracji architektoniczno- budowlanej,
 - inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
 - inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami i skutkami zagrożenia lub katastrofy

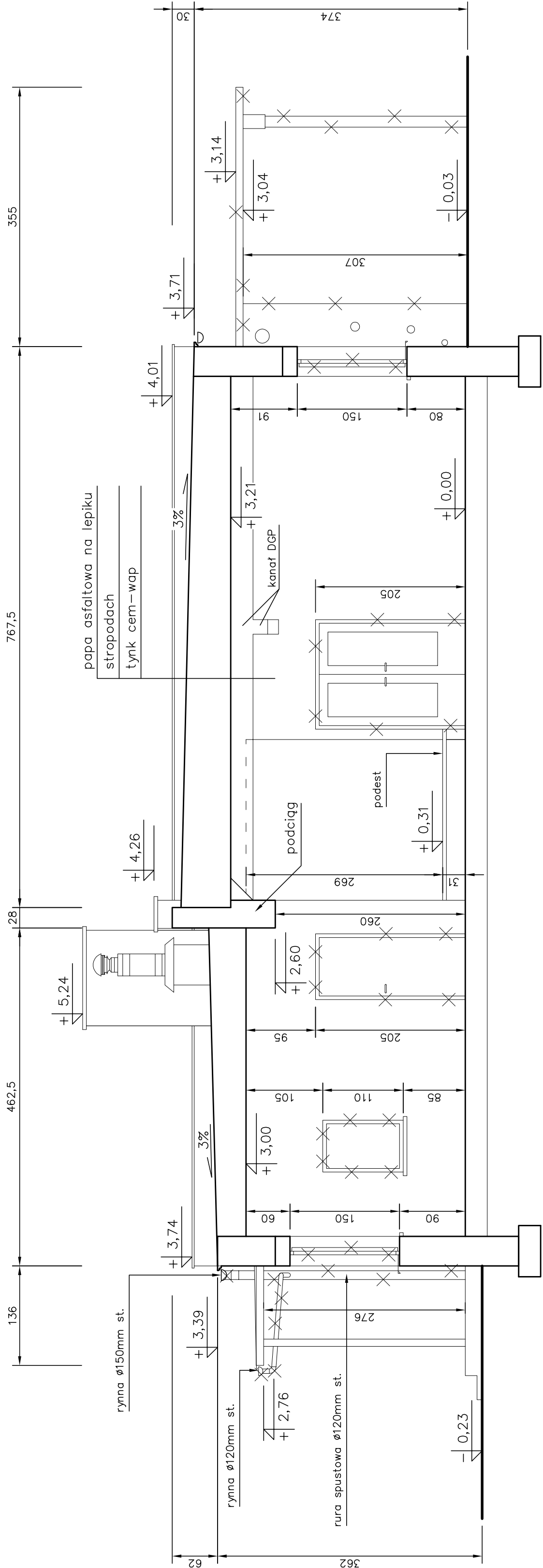


TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCIE WRĄZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW			
Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor
B.Pędzisz	09.2011		Investycja
Sprawdził			
Opracował	09.2011		Lokalizacja
Skala/format		Nazwa rysunku	Branża
1:50			bud.
A2			
RZUT PARTERU STAN ISTNIEJĄCY SZKIC INWENTARYZACYJNY			
02.00			

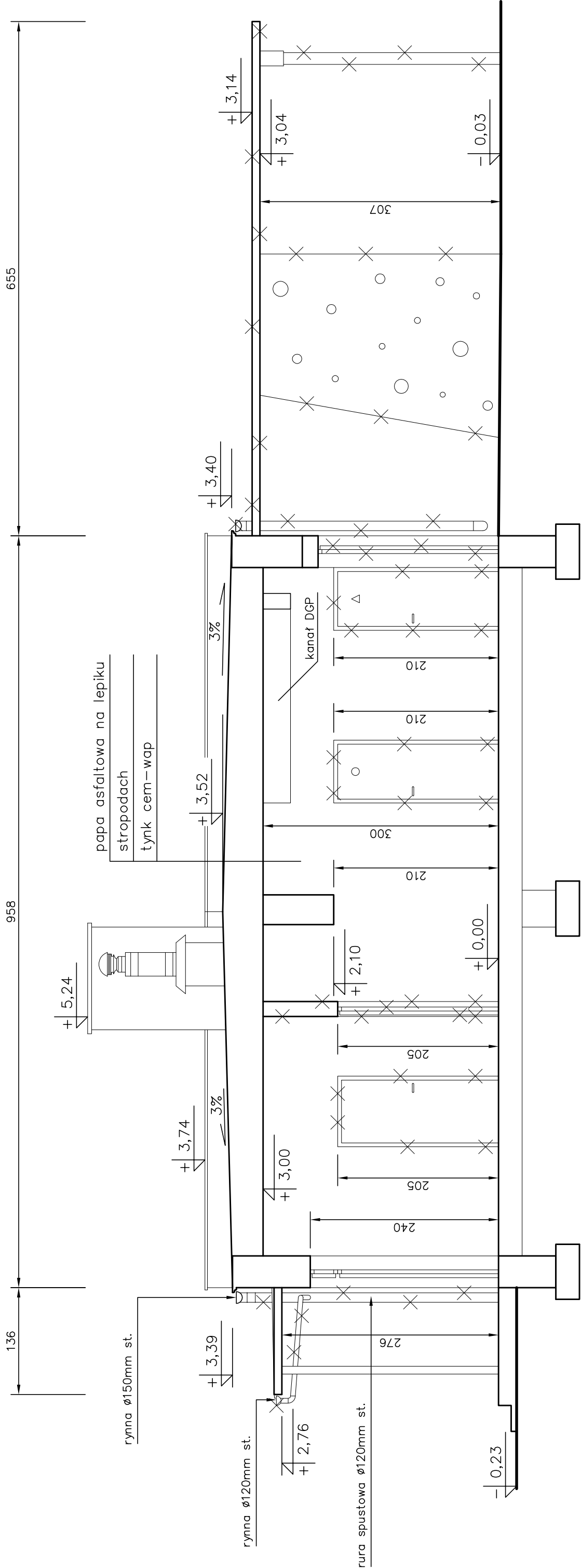


	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
Projektował	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO -----	
Sprawdził	B. Pędzisz	09.2011		Inwestycja		
Opracował	T. Bzdziak	09.2011		Lokalizacja	Zbieżka GMINA MIEŚCISKO	
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża		bud. Nr rysunku	
1:50	RZUT DACHU SZKIC INWENTARYZACYJNY					
A2						
	03.00					

PRZEKRÓJ A–A



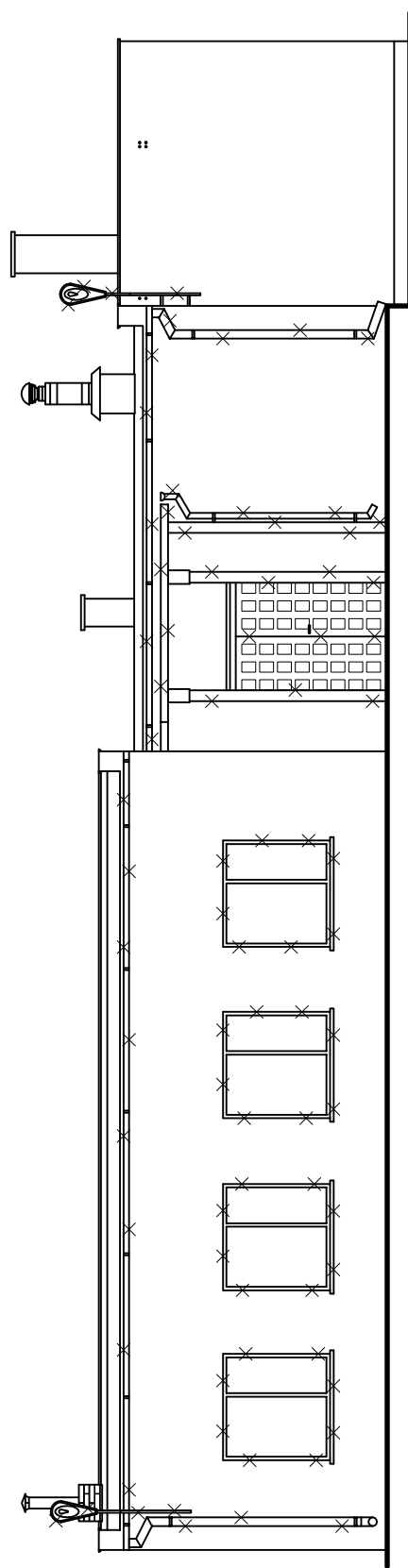
PRZEKRÓJ B–B



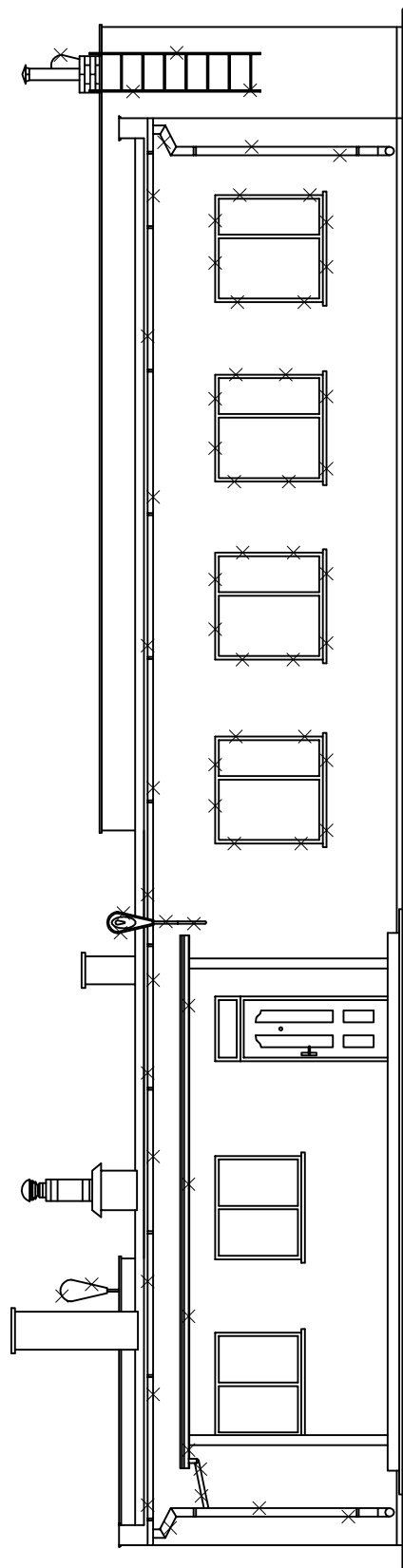
LEGENDA

× – rozbiórka

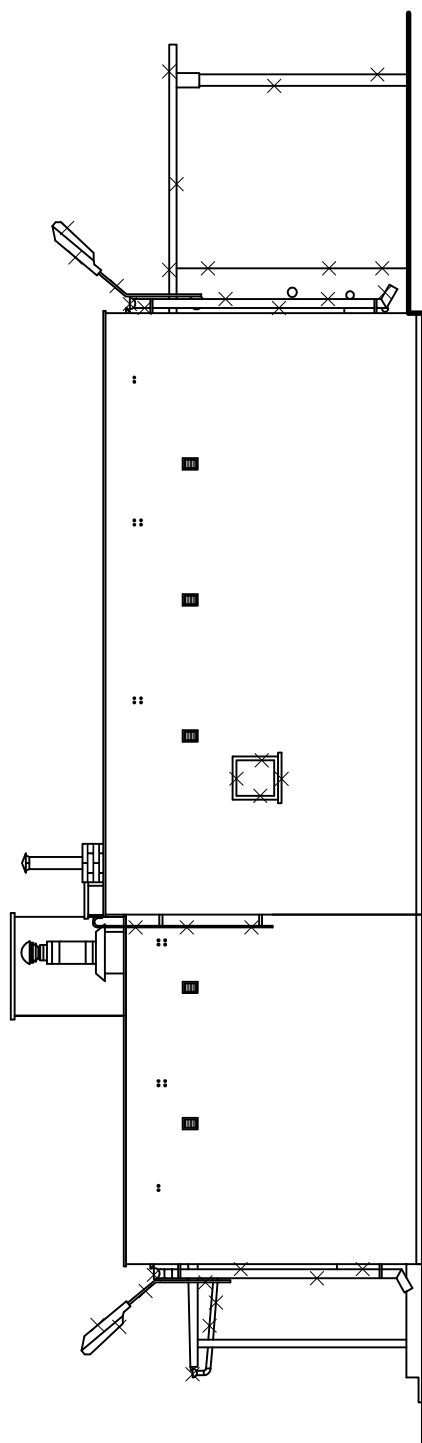
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW						
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO		
	Projektował B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----		
	Sprawdził T.Bąziak	09.2011		Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO		
	Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	Nr rysunku		
	1:50	Przekrój A–A, B–B			bud.		
	A2	SZKIC INWENTARYZACYJNY			04.00		



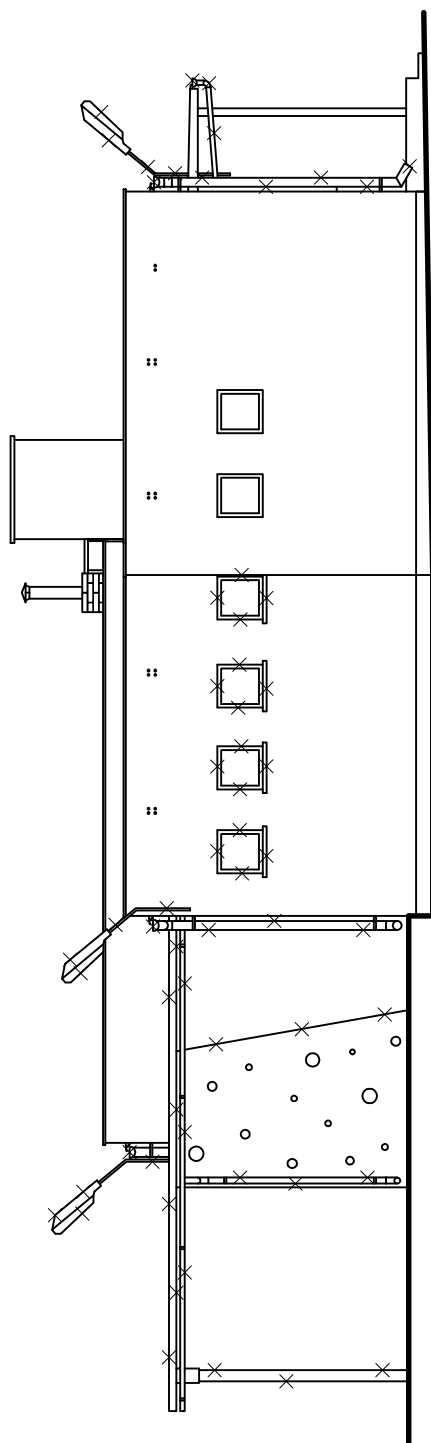
TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA FRONTOWA STAN ISTNIEJĄCY SZKIC INWENTARYZACYJNY				05.00



	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA TYLNA STAN ISTNIEJĄCY SZKIC INWENTARYZACYJNY				06.00



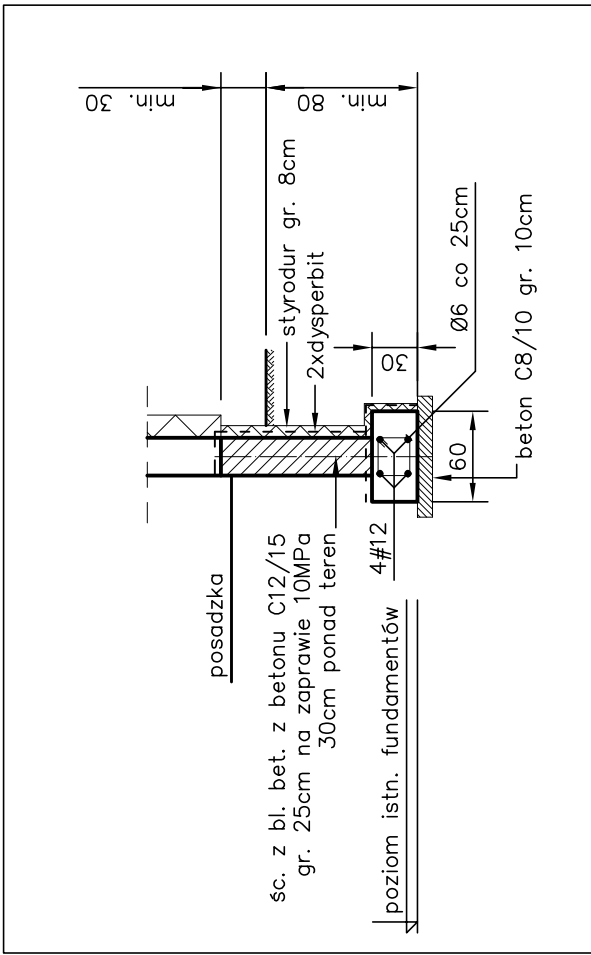
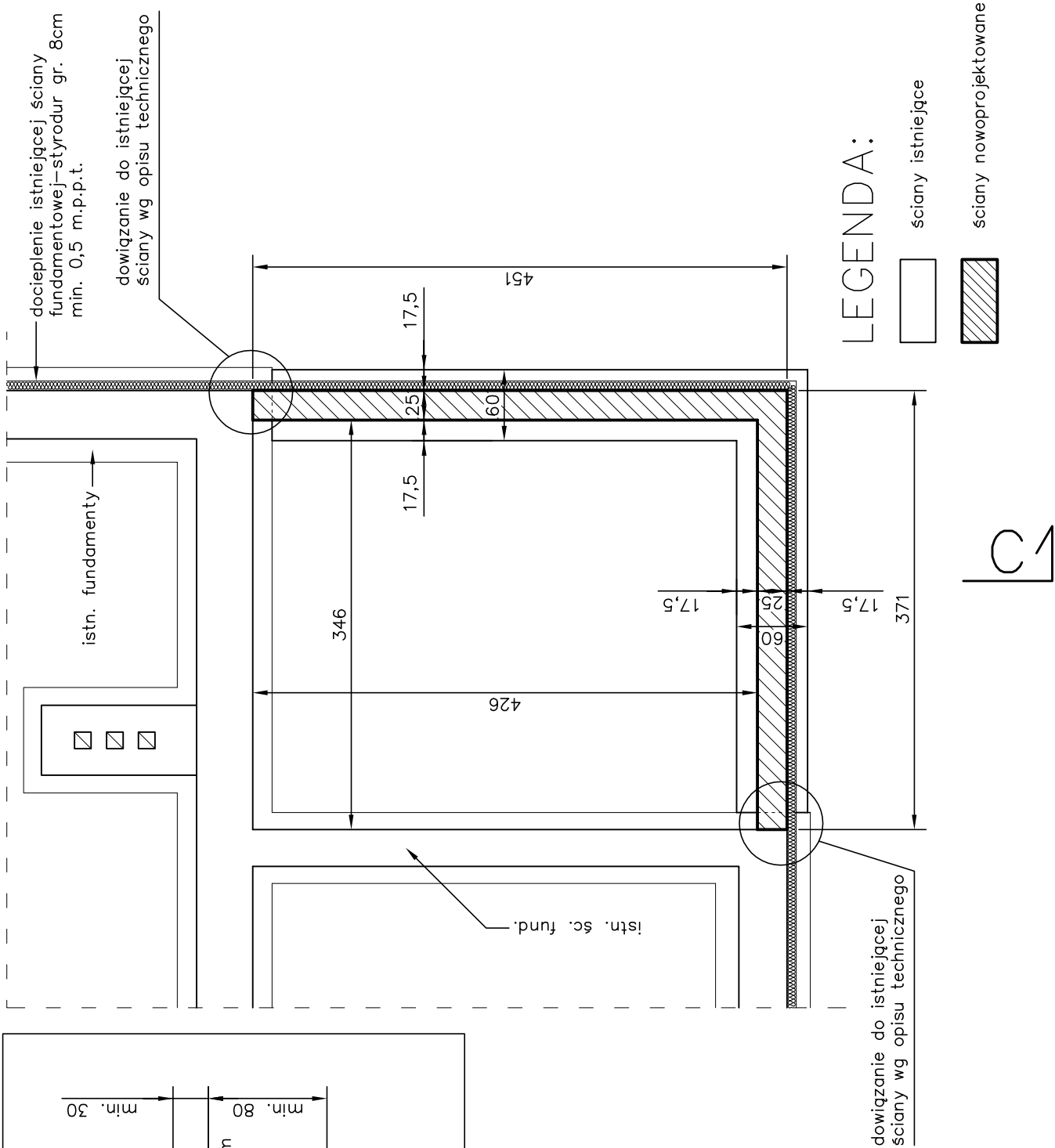
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA STAN ISTNIEJĄCY SZKIC INWENTARYZACYJNY				07.00



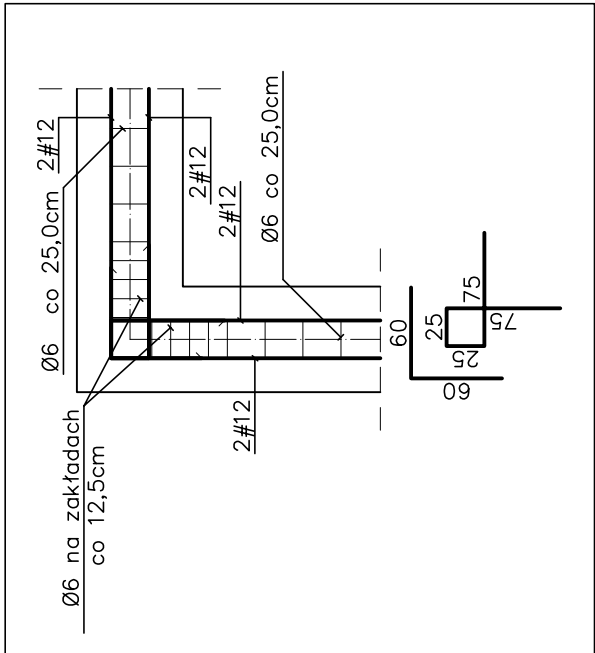
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA STAN ISTNIEJĄCY SZKIC INWENTARYZACYJNY				08.00

ŁAWY FUNDAMENTOWE
rzut poziomy

ŁAWY FUNDAMENTOWE
zbrojenie



SPOSÓB ZBROJENIA NARO--Y ŁAW FUNDAMENTOWYCH RZUT Z GÓRY



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

OBIEKT:	Świetlica wiejska
ELEMENT:	Ławy fundamentowe nowoprojektowane

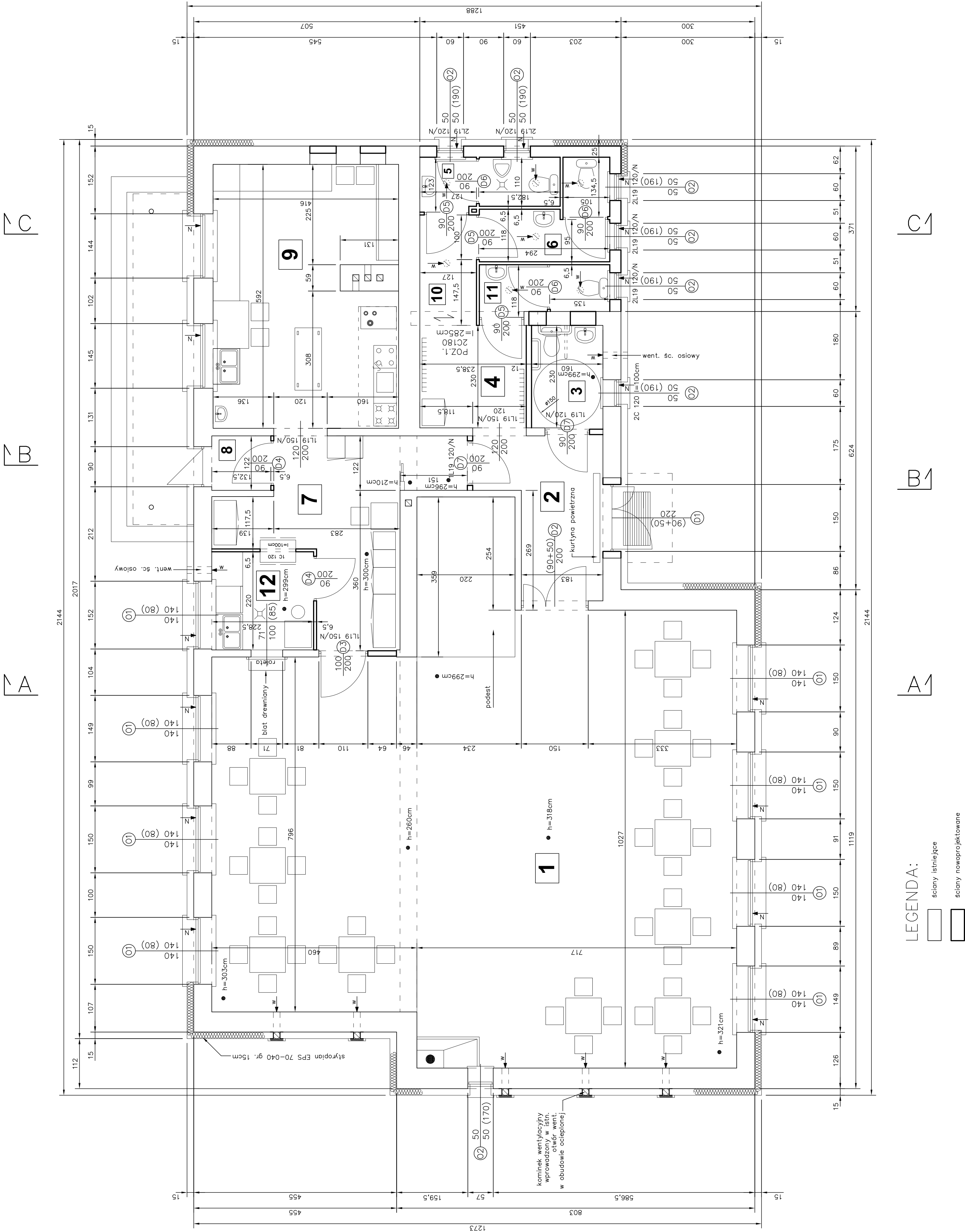
Nr pręta	Gatunek stali				Długość pręta m	Ilość			Długość łączna							
	A-0	A-I	A-II	A-IIIN		prętów w elemencie szt	elementów w obiekcie szt	razem prętów szt	Stal A-0 St0S			Stal A-IIIN RB500W				
	St0S	St3S	18G2	RB500W					φ 6 m	φ 8 m	φ 10 m	φ 12 m	φ 14 m	φ 16 m		
1					12	3,650	4	1	4	*	*	*	*	14,6	*	*
2					12	4,450	4	1	4	*	*	*	*	17,8	*	*
3					12	1,200	2	1	2	*	*	*	*	2,4	*	*
4					12	2,000	2	1	2	*	*	*	*	4	*	*
5	6					1,040	40	1	40	41,6	*	*	*	*	*	*
RAZEM [m]										41,6	0	0	0	38,8	0	0
Ciężar 1m [kg]										0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	
Ciężar łączny [kg]										9,23	0	0	34,45	0	0	
Razem stali A-0 St0S [kg]										9,23						
Razem stali A-I St3S [kg]																
Razem stali A-II 18G2 [kg]																
Razem stali A-IIIN RB500W [kg]														34,45		
Ogółem [kg]										43,68						

UWAGI I OBJAŚNIENIA

- posadowienie nowoprojektowanych fundamentów w poziomie fundamentów istniejących i nie mniej niż 0,8 m.p.p.t.
- podkład betonowy z betonu C8/10
- tawy fundamentowe z betonu C20/25 zbrojone wieńcem 4Ø12 oraz strzemiionami Ø6 co 25cm (stal RB500W)
- ściany fundamentowe z bloczków z betonu C12/15 na zaprawie cementowej marki 10MPa
 - izolacje p-w poziomie ław fundamentowych np. 2 x dysperbit
 - izolacje p-w pionowe ścian fundamentowych np. 2 x dysperbit
 - izolacje p-w poziomie ścian fundamentowych np. 2 x papa termozgrzewalna
 - dowiązanie ścian fundamentowych do istniejących np. listwami "MULTISTARTER" produkcji MULTIGRIP (pomiedzy listwami a ścianą stosować uszczelnienia o szer. 10mm)
- rysunek zweryfikować na budowie oraz z opisem technicznym i projektami branżowymi.

	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
Projektował	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO	
Sprawdził	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----	
Opracował	T.Bzdziak	09.2011		Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO	
Skala/format	Nazwa rysunku			Branża	bud.	Nr rysunku
1:50 A3	RZUT FUNDAMENTÓW STAN PROJEKTOWANY					09.00

RZUT PARTERU
STAN
PROJEKTOWANY

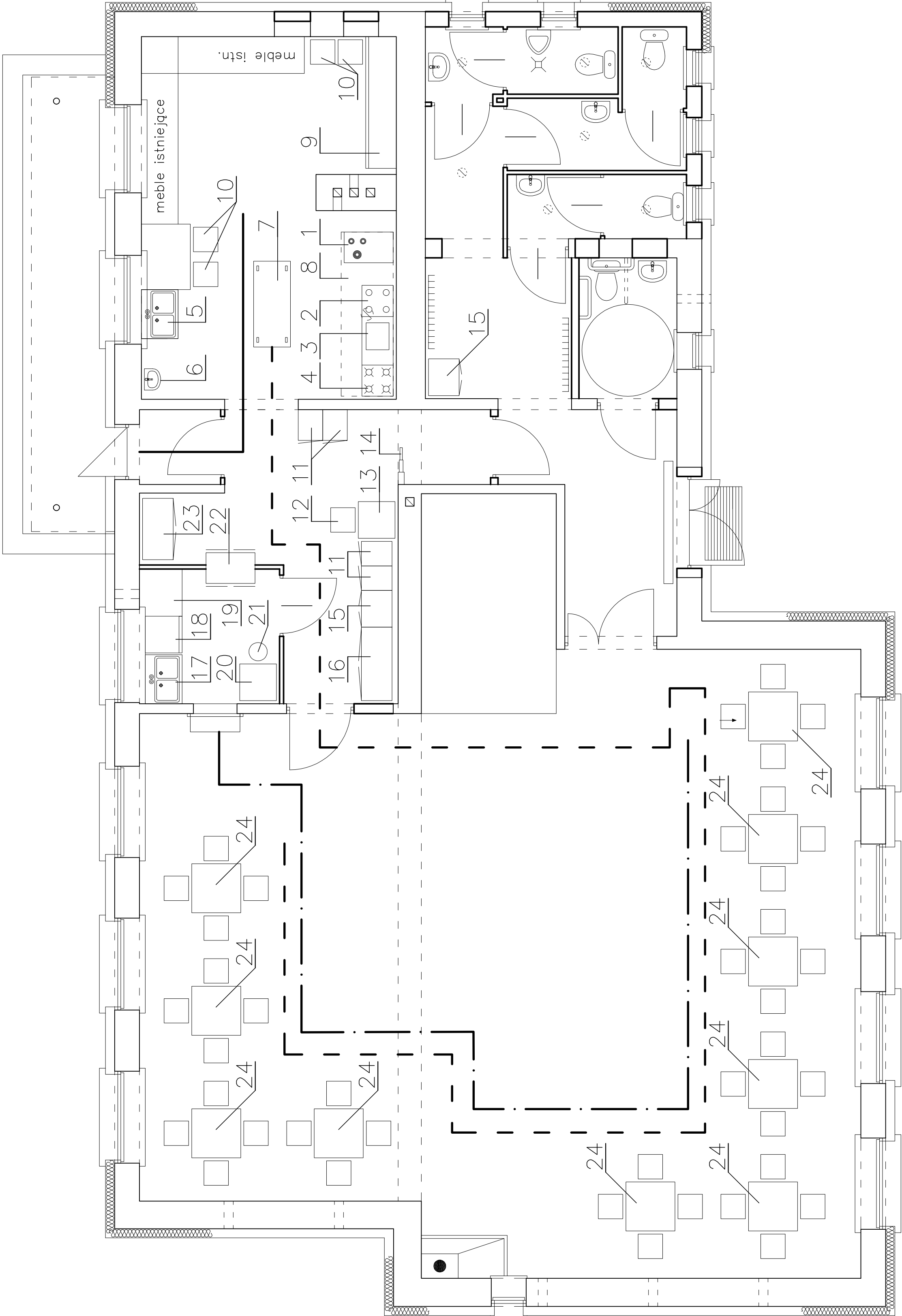


UWAGI I OBJAŚNIENIA

- [illegible]

Projektował	TERMO-MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETECIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
Sprawił	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Investor	U.G. MIEŚCISKO
Opracował Skład /format	B. Pędzisz	09.2011		Investycja	
	T. Baziłak	09.2011		Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO
1:50 A1	Nazwa rysunku			Branża	
	Rzut PARTERU STAN PROJEKTOWANY			bud.	Nr rysunku 10.00

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
STAN
PROJEKTOWANY



- 1- istniejąca kuchnia węglowa nieczynna- przekryć blatem
- 2- istniejąca kuchnia elektryczna
- 3- istniejący opiekacz- nieczynny
- 4- istniejąca kuchnia gazowa
- 5- istniejący zlewozmywak dwukomorowy
- 6- umywalka
- 7- stół 60x140cm
- 8- istniejący wyciąg wentylacyjny
- 9- istniejąca szafa chłodnicza
- 10- istniejące krzesła
- 11- szafa ubraniowa socjalna dwukomorowa 40x50x180
- 12- krzesła
- 13- stół 60x60cm
- 14- parawan teleskopowy
- 15- szafa parządkowa 60x50x180cm
- 16- szafa magazynowa 50x120x180
- 17- zlewozmywak dwukomorowy
- 18- zmywarka z funkcją wyparzania
- 19- stół odstawczy
- 20- regał odstawczy do sortowania naczyń brudnych 60x60x180cm
- 21- pojemnik na odpady
- 22- szafa przełotowa 50x80x180cm
- 23- szafa magazynowa 50x100x160cm
- 24- istniejące stoły+krzesła

LEGENDA:

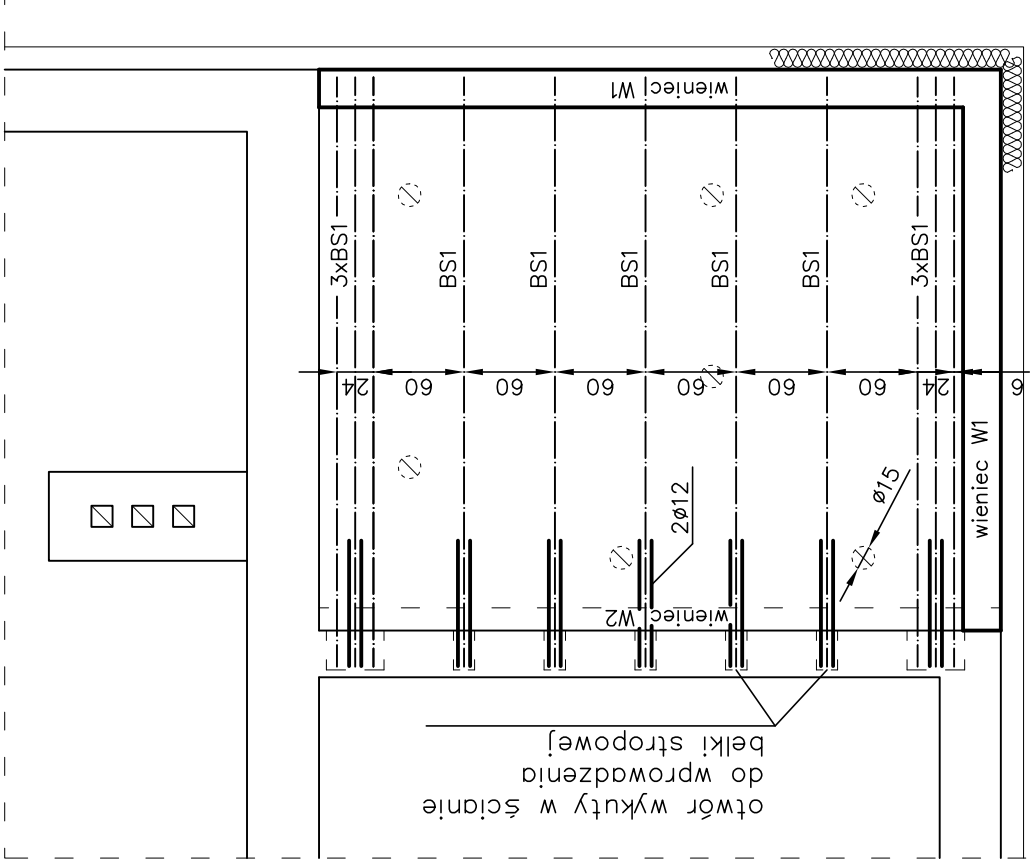
— catering

- - - wydawanie posiłków

· · · zwrot naczyń brudnych

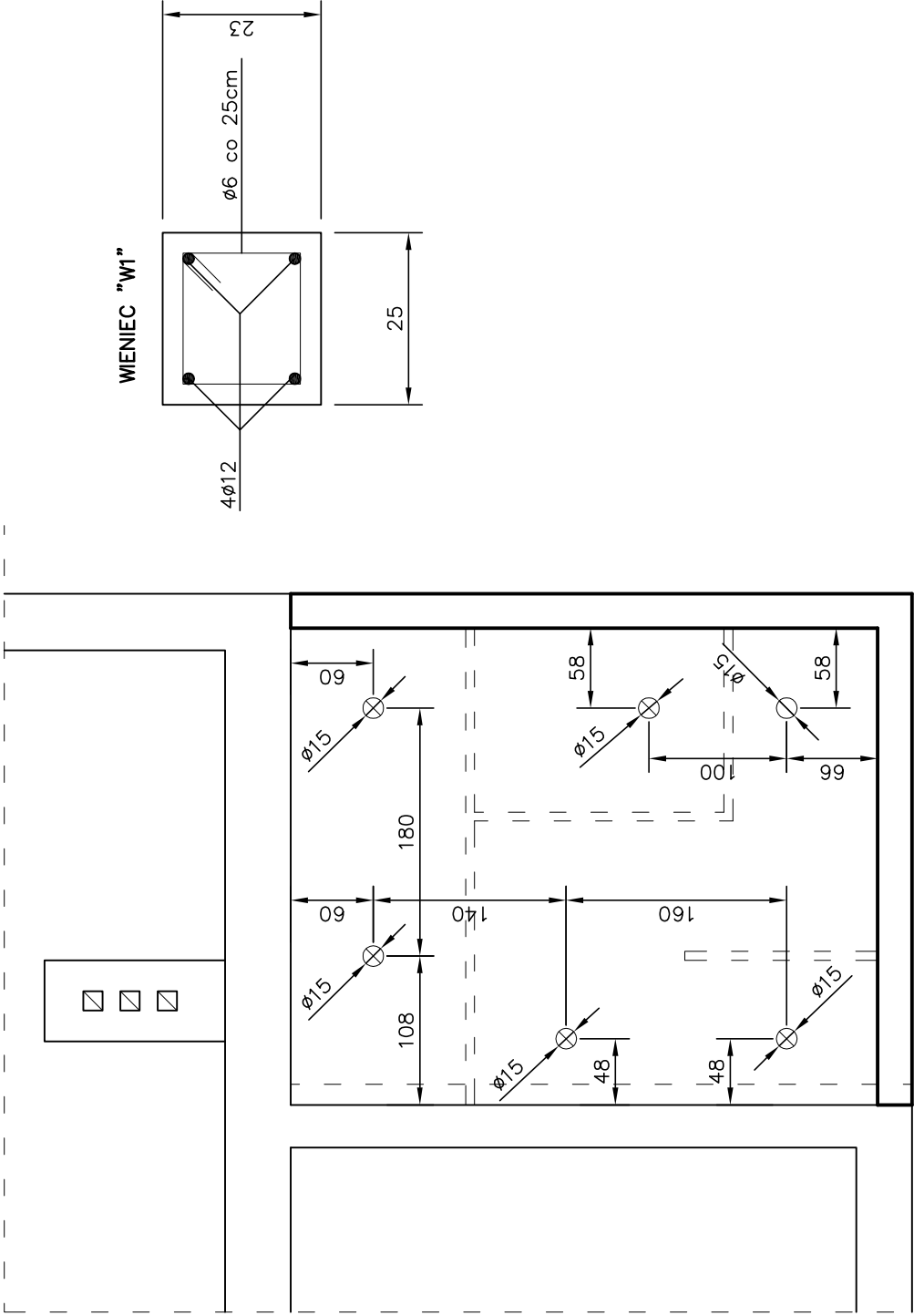
TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW						
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO -----	
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja		
Sprawdził						
Opracował	T.Bzdziałek	09.2011		Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO	
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża		bud. Nr rysunku	
1:50 A2	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STAN PROJEKTOWANY			11.00		

RZUT NOWOPROJEKTOWANEGO STROPODACHU

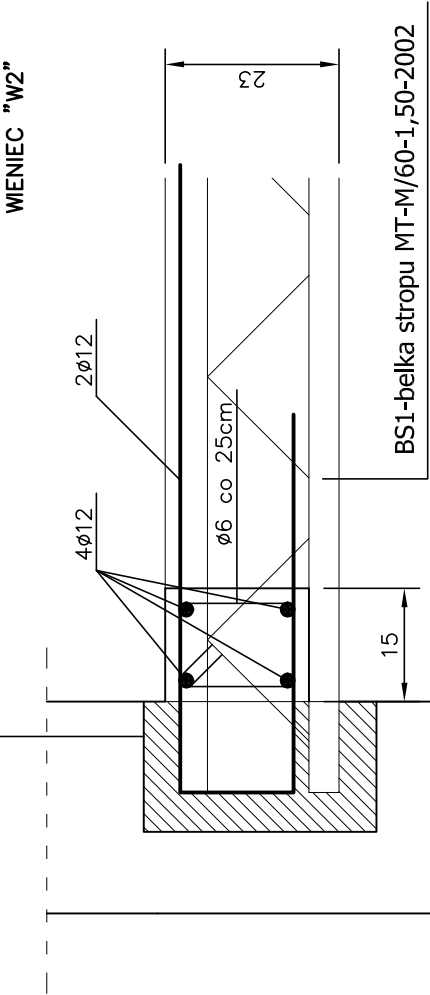


BS1-belka stropu MT-M/60-1,50-2002, l=390cm, 11szt

LOKALIZACJA OTWORÓW WENTYLACYJNYCH W STROPODACHU



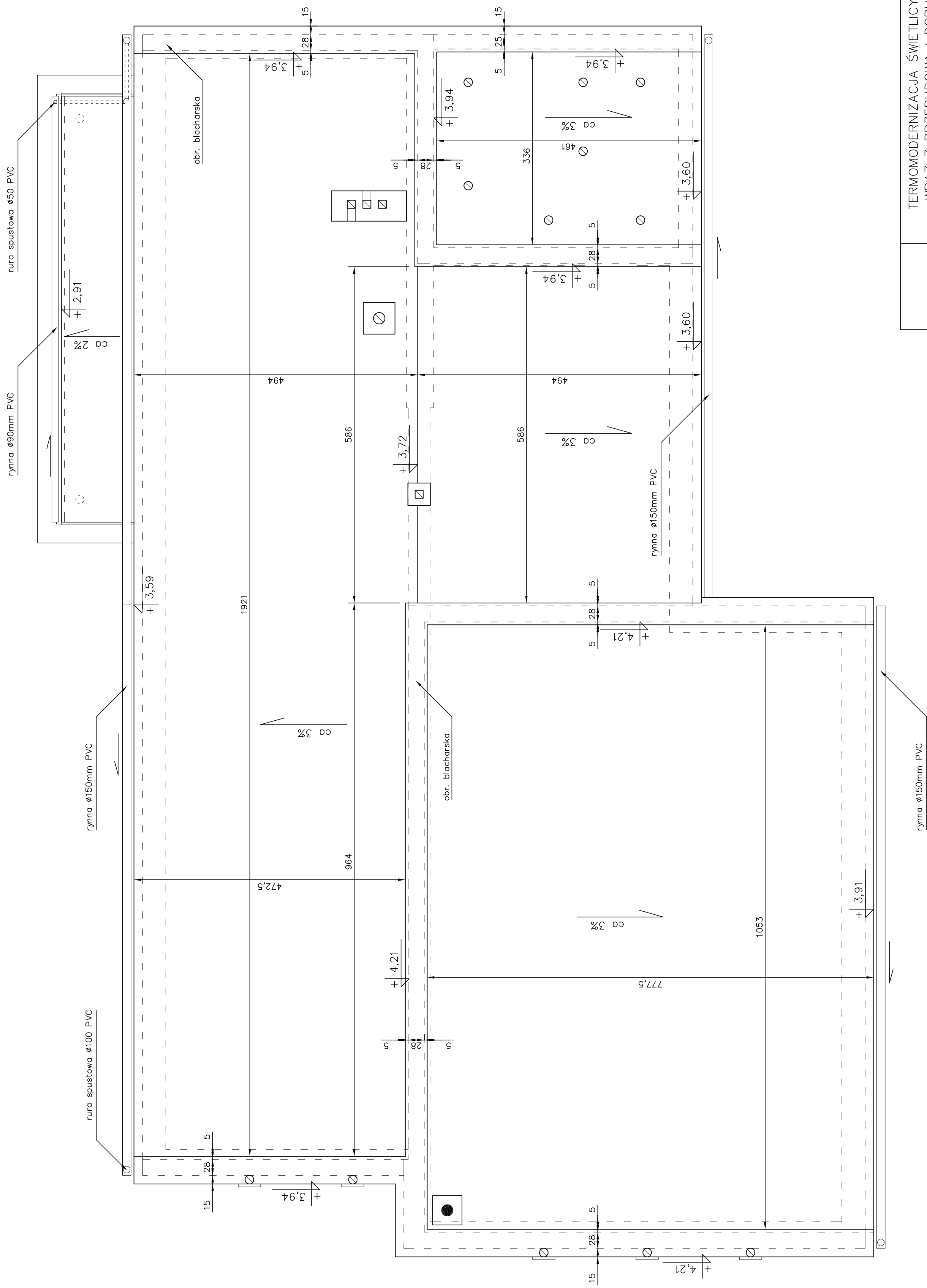
otwór wykuty w ścianie do wprowadzenia belki stropowej wypełnić betonem po osadzeniu belki



UWAGI I OBJAŚNIENIA

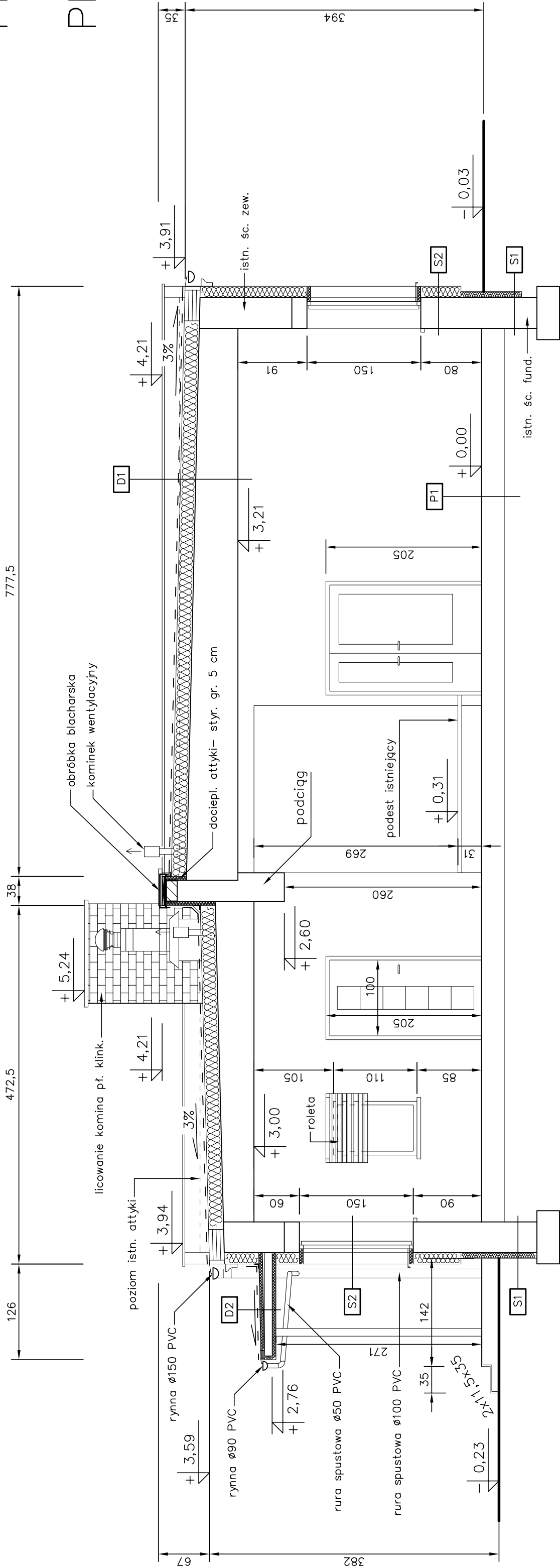
- beton C16/20 (B20)
- stal AIIIIN (RB500W)-pręty $\phi 12$, A0(St0s)- pręty $\phi 6$
- strop MT-M/60-1,50-2002
- w przypadku natrafienia na istniejący wieniec w miejscu wykutych bruzd pod wprowadzenie belek stropowych, projektowane zbrojenie podporowe dowiązać do zbrojenia wieńca
- rysunek zweryfikować na budowie i z opisem technicznym

	TERMOMODERNIZACJA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.C. MIEŚCISKO	
	Projektował	B.Pędzisz	09.2011	Inwestycja	-----	
	Sprawdził			Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO	
	Opracował	T.Bzdziak	09.2011			
Skala/format		Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:50 A3		RZUT KONSTRUKCJI STROPU STAN PROJEKTOWANY				12.00



TERMOMODERNIZACJA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRĄZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW						
Projektował	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO	
Sprawił	B. Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----	
Opracował	T. Bzdziak	09.2011		Lokalizacja	Zbiełka GMINA MIEŚCISKO	
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża		bud.	Nr rysunku
1:50	RZUT DACHU STAN PROJEKTOWANY					13.00
A2						

PRZEKRÓJ A-A
STAN
PROJEKTOWANY



D1

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
papa termozgrzewalna podkładowa
styropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 20cm
perforowana papa wentylacyjna
istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
istniejąca konstrukcja dachu
istniejący tynk cem-wap po renowacji

D2

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
papa termozgrzewalna podkładowa
styropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 5cm
istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
istniejąca konstrukcja zadaszenia
styropian EPS70-040 gr. 5cm mocowany mechanicznie
tynk denkowarstwowy na sładce

S1

tynk mozaikowy denkowarstwowy na sładce
styrodur gr.8cm mocowany mechanicznie do ściany
izolacja pionowa p-w np. 2x dysperbit
istniejąca śdiana fundamentowa murowana

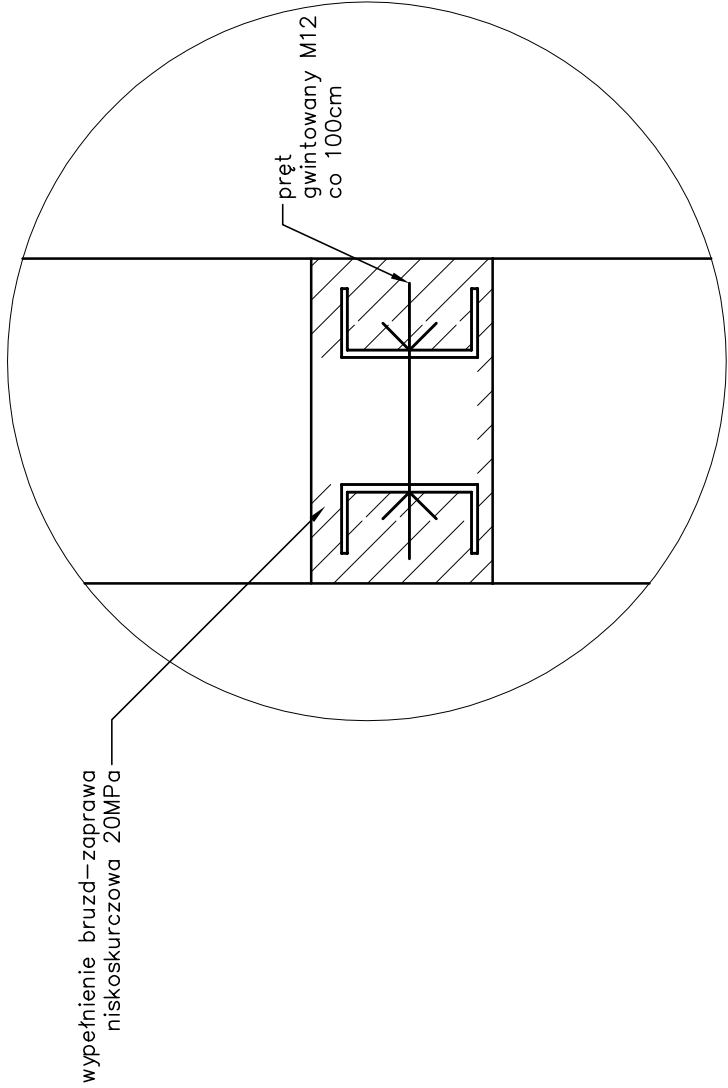
S2

tynk denkowarstwowy na sładce
styropian EPS70-040 gr. 15cm mocowany mechanicznie
istniejąca śdiana murowana
istniejący tynk cem-wap po renowacji

P1

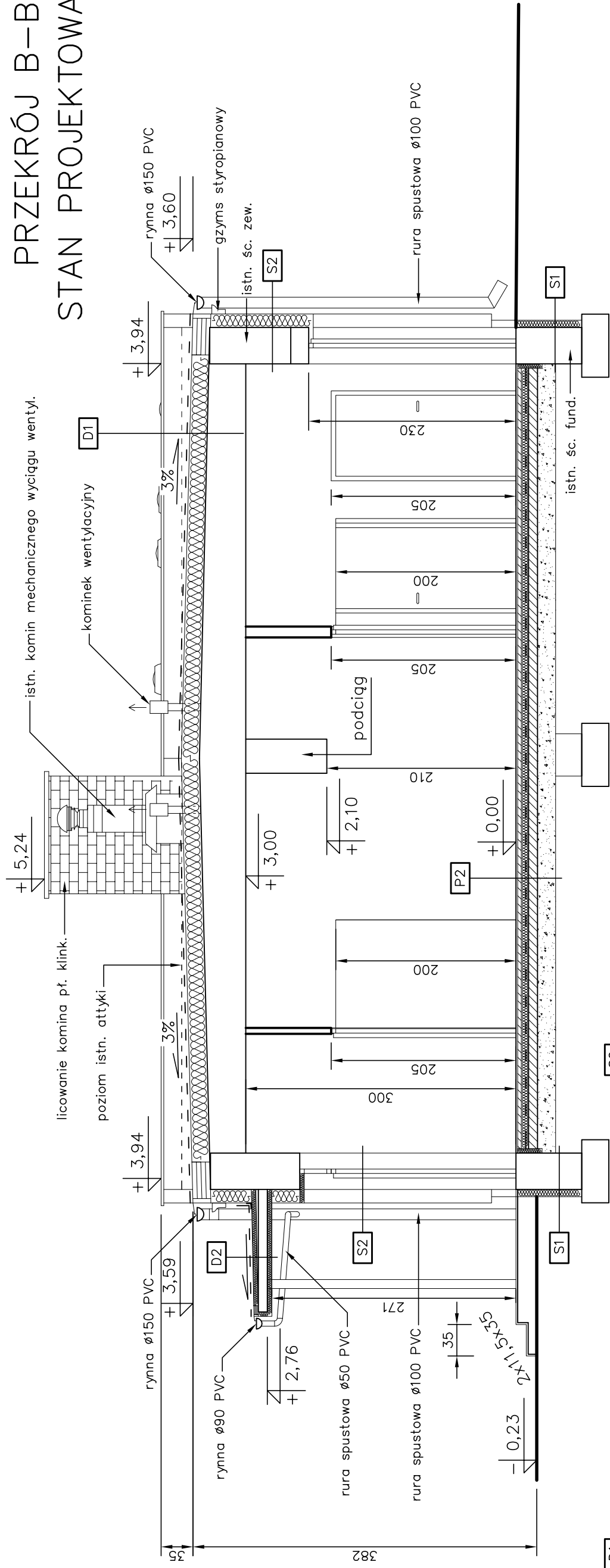
istniejąca posadzka
istniejąca konstrukcja podłogi na gruncie

NADPROŻA STAŁOWE W
ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH



TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW						
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO	
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----	
Sprawdził					Zbiętka	
Opracował	T.Bzaziak	09.2011		Lokalizacja	GMINA MIEŚCISKO	
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża		bud. Nr rysunku	
1:50	PRZEKRÓJ A-A				14.00	
A2	STAN PROJEKTOWANY					

PRZEKRÓJ B-B
STAN PROJEKTOWANY



LEGENDA:

☐ ściany istniejące
 ☒ ściany nowoprojektowane

tynek cienkowarstwowy na siatce
styropian EPS70-040 gr. 15cm mocowany mechanicznie
istniejąca ściana murowana
istniejący tynek cem-wap po renowacji

2	rozbiórka isnt. konstr. podłogi na gruncie
	warstwa wykończeniowa
	jastrych cementowy gr. 4cm
	folia PE
	styropian EPS100-038 gr. 8cm
	folia PE+papa asfaltowa na lepiku
	beton C8/10 (B10) gr. 10cm
	zagęszczona podsypka żwirowo-piaskowa gr. min. 20cm

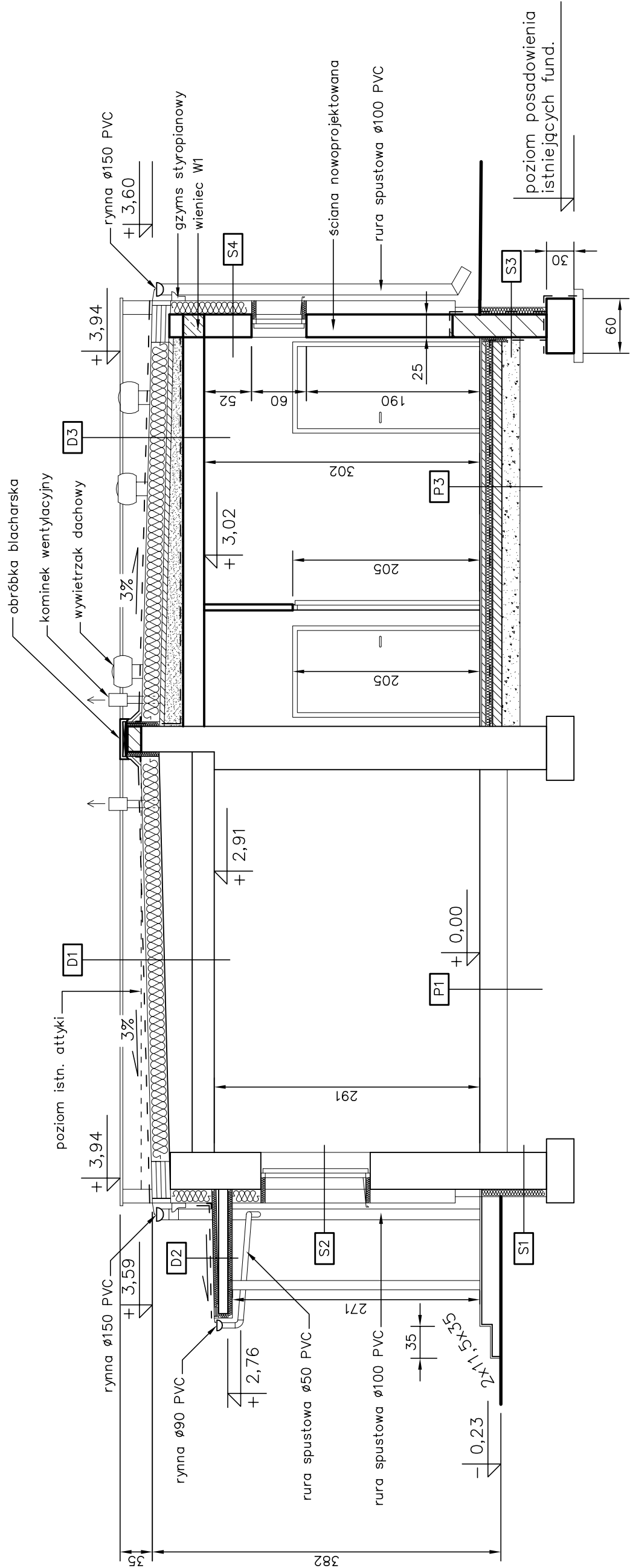
papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
papa termozgrzewalna podkładowa
stropopapa samogasnąca EPS100-038 gr. 20cm
perforowana papa wentylacyjna
istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
istniejąca konstrukcja dachu
istniejący tynk cem-wap po renowacji

D2	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
	papa termozgrzewalna podkładowa
	stropapa samogasnąca EPS100-038 gr. 5cm
	istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
	istniejąca konstrukcja zadaszenia
	stropian EPS70-040 gr. 5cm mocowany mechanicznie
	tynek cienkowarstwowy na statce

S1	tynek mozaikowy cienkowarstwowy na siatce styrodur gr.8cm mocowany mechanicznie do ściany izolacja pionowa p-w np. 2x dysperbit istniejąca ściana fundamentowa murowana
----	---

	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO	
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----	
Sprawdził				Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO	
Opracował	T.Bzdziak	09.2011				
Skala/format	Nazwa rysunku			Branża	bud.	Nr rysunku
1:50 A3	PRZEKRÓJ B-B STAN PROJEKTOWANY				15.00	

PRZEKRÓJ C-C STAN PROJEKTOWANY



D1	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
	papa termozgrzewalna podkładowa
	stropopapa samogasnąca EPS100-038 gr. 20cm
	perforowana papa wentylacyjna
	istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
	istniejąca konstrukcja dachu
	istniejący tylny cem-wap po renowacji

D2	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
	papa termozgrzewalna podkładowa
	stropopapa samogasnąca EPS100-038 gr. 5cm
	istniejące pokrycie dachowe z papy asfaltowej
	istniejąca konstrukcja zaizolowania
	stropian EPS70-040 gr. 5cm mocowany mechanicznie
	tynek cienkowarstwowy na siance

D.3	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
	papa termozgrzewalna podkładowa
	stropopa samogasnąca EPS100-038 gr. 20cm
	perforowana papa wentylacyjna
	szlifka cementowa gr. 5cm
	keramzyt w spadku gr. 15-25cm
	parozizolacja
	strop MT-M/60-1,50-2002
	tynek cem-wap gr. 1,5cm

5	tylny mozaikowy cienkowarstwowy na siatce styrodur gr.8cm mocowany mechanicznie do ściany izolacja pionowa p-w np. 2x dysperbit istniejąca ściana fundamentowa murowana
---	---

S2	tynek cienkowarstwowy na siatce stropian EPS70-040 gr. 15cm mocowany mechanicznie istniejąca ściana murowana istniejący tynek cement-wapno po renowacji
----	---

S3	tynek mozaikowy cienkowarstwowy na siatce styrodur gr.8cm mocowany mechanicznie do ściany izolacja pianowa p-w np. 2x dysperbit śc.fundamentowa z bl. betonowych na zaprawie 10MPa
----	--

S4	tynek cienkowarstwowy na siatce stropian EPS70-040 gr. 15cm mocowany mechanicznie ściana gr. 25cm (lub 24cm) z cegły silikatowej tynek cement-wap gr. 1,5cm
----	---

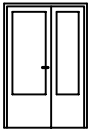
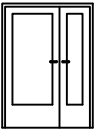
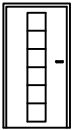
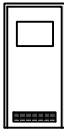
PI	istniejąca posadzka
	istniejąca konstrukcja podłogi na gruncie

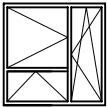
P.3	warstwa wykończeniowa
	jastrych cementowy gr. 4cm
	folia PE
	styropian EPS100-038 gr. 8cm
	folia PE+papa asfaltowa na lepliku
	beton C8/10 (B10) gr. 10cm
	zagęszczona podsiypka żwirowo-piaskowa gr. min. 20cm

UWAGI I OBJAŚNIENIA

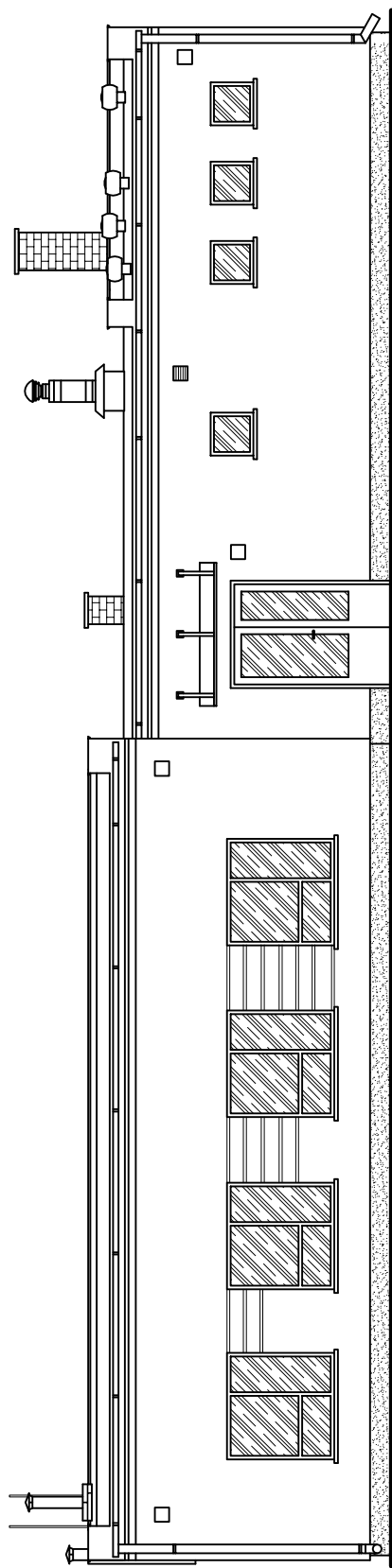
- ostateczny poziom okapu projektowanej części budynku ustalić na budowie z nawiązaniem do poziomu okapu istniejącej części budynku
- ściany fundamentowe proj. z blozków z betonu C12/15 na zaprawie cementowej marki 10MPa
- nowoprojektowane ściany nadziemia— cegła silikatowa 15MPa na zaprawie marki 5MPa
- ostatnie dwie warstwy ścian nowoprojektowanych pod oparcie stropu wykonać z cegły ceramicznej pełnej 15MPa na zaprawie marki 5MPa
- wypełnienie otworów przeznaczonych do zamurowania— cegła ceramiczna pełna 15MPa na zaprawie 5MPa
- istniejące podłoże podłogi dachowej należy podziurawić w celu udrożnienia i umożliwienia odprowadzenia wilgoci
- sposób istniejących warstw papowych (około 10 otworów na 1m², np. wiertłem Ø10, aż do przestrzeni między podłogą a sufitem)
- stropopatek mocować do podłoża przez otwory w papie wentylacyjnej
- podstawy wylotników dachowych mocować do cokołów murowanych lub wykonanych z profili żelbetonowych mocowanych do konstrukcji stropu
- krawędzie i naroża docieplenia (styropapy) istniejącej podłogi dachowej mocować dodatkowo mechanicznie wg wytycznych producenta
- podparzeć istniejący strop podczas prac związanych z wykonaniem otworów w ścianach istniejących
- jednorazowo wykawać otwory i osadzać co drugą belkę stropową, po osadzeniu i zabezpieczeniu belek przed możliwością przesuszu, wykute otwory wypełnić betonem C16/20 (B20), po stwardnieniu betonu można przystąpić do wykonywania otworów i osadzenia pozostałych belek
- izolacje p-w poziome proj. ław fundamentowych np. 2 x dysperbit
- izolacje p-w pionowe ścian fundamentowych np. 2 x dysperbit
- izolacje p-w poziome proj. ścian fundamentowych np. 2 x papa termozgrzewalna „MULTISTARTER”,
- dowiązanie ścian nowoprojektowanych do istniejących np. listwami „MULTISTARTER”
- produkcję MULTIGRIP (pomiędzy listwami) a ścianą stosować uszczelnienia o szer. 10mm)
- rysunek wytykować na budowie oraz z opisem technicznym

TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.C. MIEŚCISKO
Projektował	B. Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawił					
Opracował	T. Bzdziak	09.2011		Lokalizacja	Zbiętka GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża		bud. Nr rysunku
1:50	PRZEKRÓJ C-C STAN PROJEKTOWANY				16.00
A2					

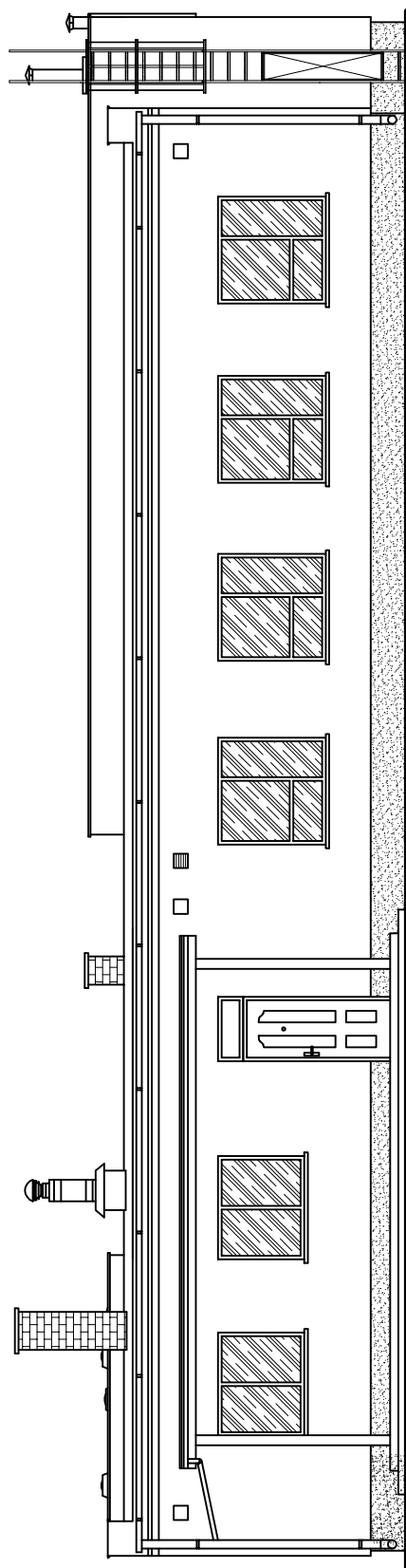
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
SCHEMAT								
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So	150	150	110	100	100	100	100
	Ho	225	205	205	205	205	205	205
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90+50	90+50	100	90	90	90	90
	H	220	200	200	200	200	200	200
LEWE PRAWO	L/P	1	1	1	2	2 1	2 1	1 1
RAZEM	szt.	1	1	1	2	3	3	2
		drzwi zewnętrzne przeszklone odepłone PCV	drzwi wewnętrzne przeszklone PCV	drzwi wewnętrzne przeszklone drewniane	drzwi wewnętrzne przeszklone drewniane	drzwi wewnętrzne przeszklone drewniane z otw. wentyl.	drzwi wewnętrzne pełne drewniane z otw. wentyl.	drzwi wewnętrzne pełne drewniane z otw. wentyl.

OZNACZENIE NA RYSUNKU		O1	O2
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So	150	60
	Ho	150	60
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	146,5	56,5
	H	143,5	53,5
RAZEM	szt.	8	7
		PCV	PCV

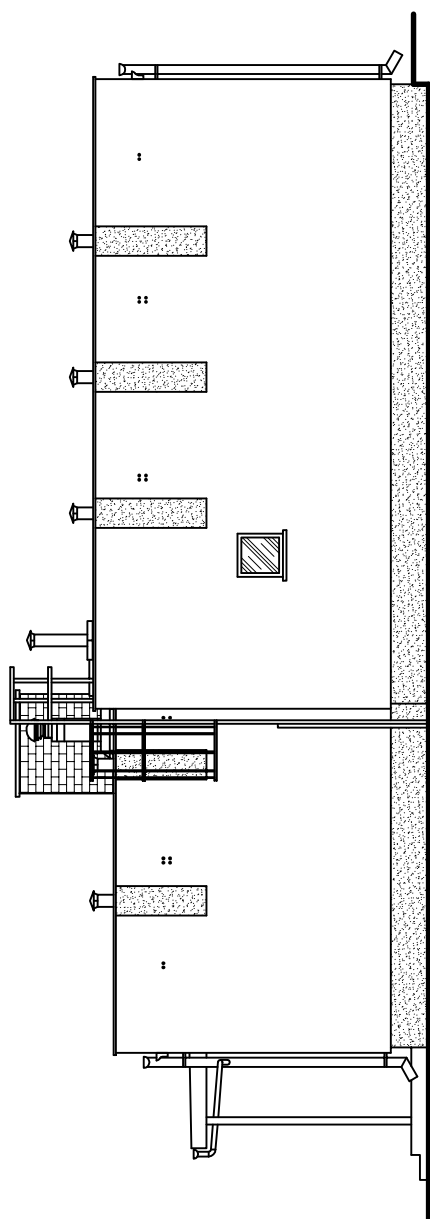
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO	
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----	
Sprawdził				Lokalizacja	Zbiетка GMINA MIEŚCISKO	
Opracował	T.Bździak	09.2011				
Skala/format	Nazwa rysunku			Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ZESTAWIENIE STOLARKI					17.00



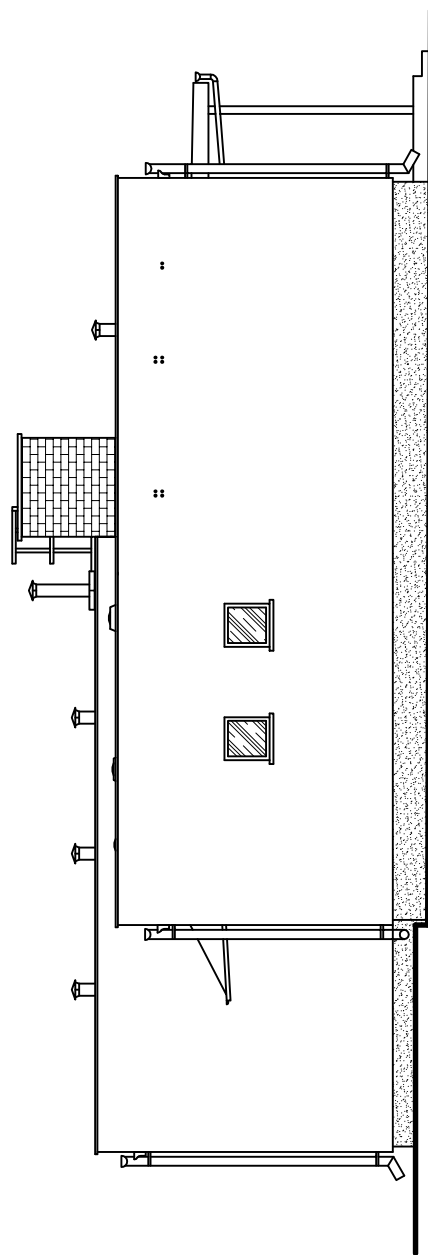
TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW					
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA FRONTOWA STAN PROJEKTOWANY				18.00



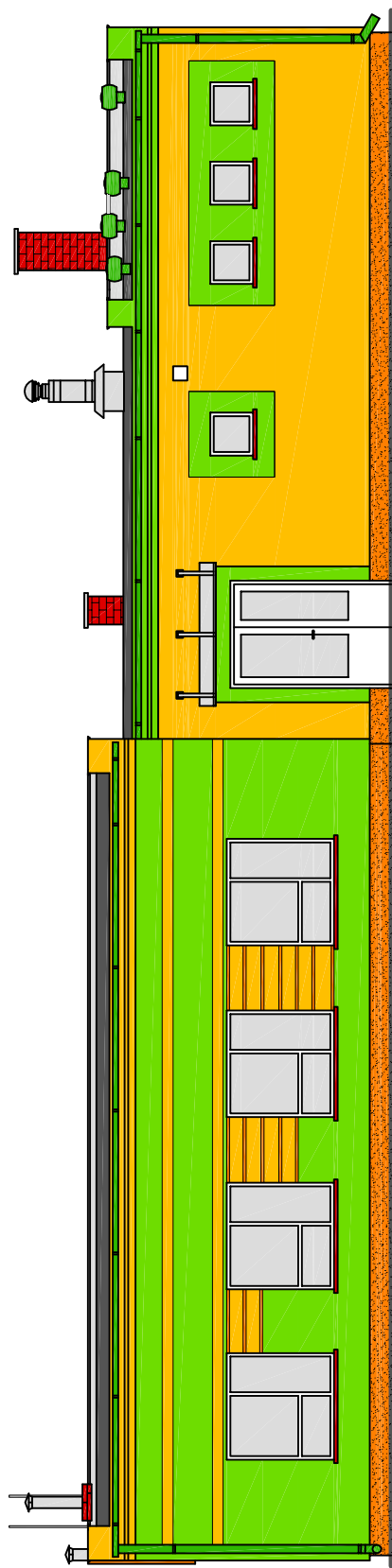
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA TYLNA STAN PROJEKTOWANY				19.00



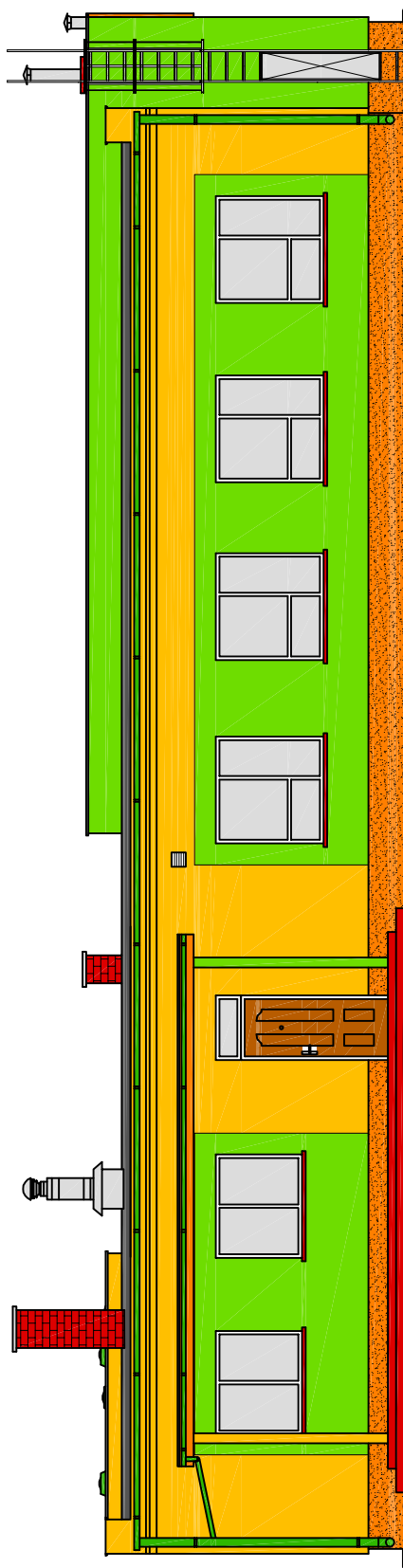
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA STAN PROJEKTOWANY				20.00



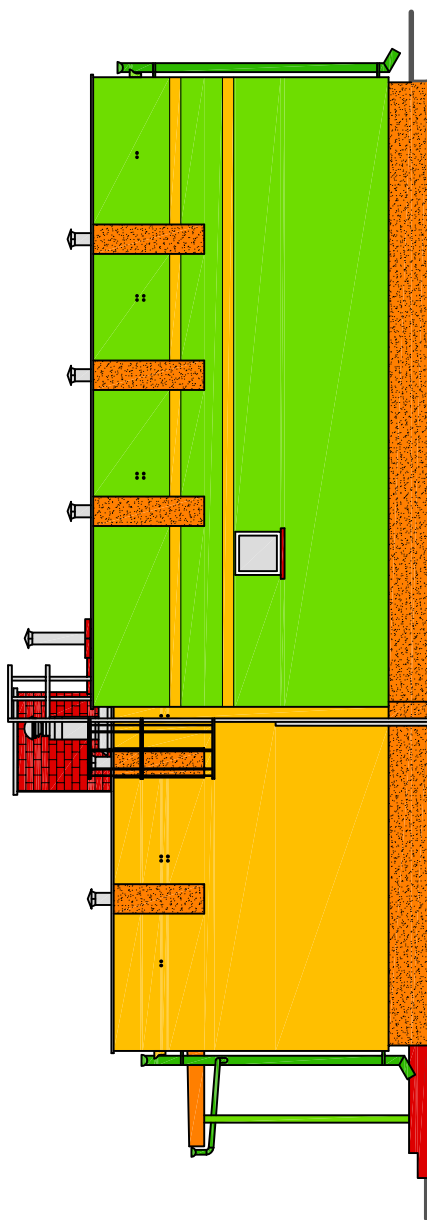
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA STAN PROJEKTOWANY				21.00



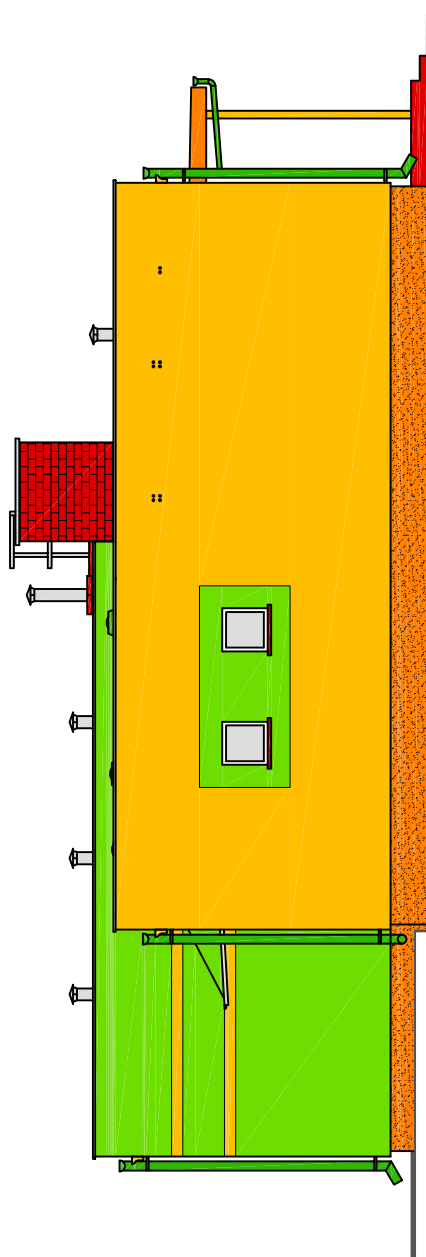
	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA FRONTOWA KOLORYSTYKA STAN PROJEKTOWANY				22.00



	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA TYLNA KOLORYSTYKA STAN PROJEKTOWANY				23.00



	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA KOLORYSTYKA STAN PROJEKTOWANY				24.00



	TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW				
	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Inwestor	U.G. MIEŚCISKO
Projektował	B.Pędzisz	09.2011		Inwestycja	-----
Sprawdził				Lokalizacja	Zbietka
Opracował	T.Bździak	09.2011			GMINA MIEŚCISKO
Skala/format	Nazwa rysunku		Branża	bud.	Nr rysunku
1:100 A4	ELEWACJA BOCZNA KOLORYSTYKA STAN PROJEKTOWANY				25.00