

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY „BE EM WU” - WRZESIEŃ

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY „BEEMWU
WRZESIEŃ”
11-500 Giżycko; ul. Olsztyńska 21/4 NIP 845-137-50-48
tel./fax: 0-87 428 38 97; mob: 0608071289
e-mail: beemwu@hotmail.pl;
KONTO BANKOWE: 67 1020 4753 0000 0102 0026
2725



1	2
3	4
5	6

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

**„Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w
Smardzewicach”**

<p>Adres obiektu: Ul. Główna (nr ewid. 411,412), obręb 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki</p>	<p>Oświadczenie: Na podst. art. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsza dokumentacja została sporządzona zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i obowiązującymi Normami, co potwierdzam poniżej podpisem:</p>	<p>Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97- 200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I. Mościckiego 4</p>
---	---	---

Autorzy projektu:

Kierownik projektu, konstrukcja:
mgr inż. Maciej Jan Wrzesień
upr. SUW 57/86

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
„BE EM WU” - WRZESIEŃ
11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4
mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86
tel./fax (087) 428 38 97
NIP 8451375048

GIŻYCKO. LIPIEC. 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

⇒ *PROJEKT BUDOWLANY*

CZĘŚĆ TEKSTOWA:

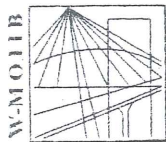
1. Spis zawartości.....	2
2. Odpisy uprawnień	3-4
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania	5-8
4. Opis techniczny do projektu budowlanego.....	9-18
5. Informacja BIOZ.....	19-22

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Plan zagospodarowania działki - rys. nr 1.....	23
---	----

Projekt

1 Rzut fundamentów - rys. nr 1.....	24
2 Izolacja pionowa – rys. nr 2.....	25
3 Opaska żwirowa – rys. nr 3.....	26
2. Rzut parteru - rys. nr 4.....	27
3. Rzut parteru wykonanie ścian – rys. nr 5.	28
4. Rzut stropu - rys. nr 6.....	29
5. Strop zbrojenie – rys. nr 7	30
6. Rzut więźby dachowej (podwalina) - rys. nr 8.....	31
7. Rzut więźby dachowej rys. nr 9.....	32
8. Rzut dachu rys. nr 10.....	33
9. Przekrój A-A - rys. nr 11.....	34
10. Przekrój B-B - rys. nr 12.....	35
11. Element ogrodzenia rys. nr 13	36
12. Szczegół ciągu pieszo jezdnego rys. nr 14.....	37
13. Szczegół wykonania dachu i wieńca rys. nr 15	38
14. Schody do budynku rys. nr 16	39
15. Elewacja południowo zachodnia - rys. nr17	40
16. Elewacja północno -wschodnia – rys. nr 18.....	41
17. Elewacja północno -zachodnia – rys. nr 19.....	42
18. Zestawienie stolarki – rys. nr 20.....	43



P O L S K A
I • Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 31 grudnia 2009
(data)

Zaświadczenie nr 5137 / 2009

Pan/Pani **Maciej Wrzesień**

miejsce zamieszkania **ul.Olsztyńska 21/4**
11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/3020/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

BIURO PROJEKTOWO-PROJEKTYWNE
ARCHITECTURAL, ARCHITECTURAL
& ENGINEERING CONSULTANTS
ul. Karłowicza 13, tel. 72-09, 42-00
15-400 Suwałki

Suwałki

dnia 26 czerwca 1986

Nr SUW-57/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §5 ust.1, §6 ust.1 i 3, §7 i §13 ust.1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel Maciej Jan WRZESIEŃ

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 grudnia 1954 r. w Zieloncu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie



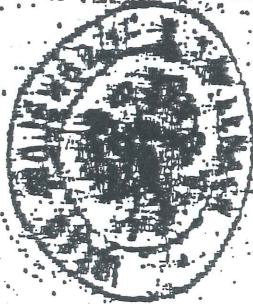
W.A. Kr. 124-24 P. MA-BUX/14 2.000 211

BN-H 11-14 2.000

Obywatel (ka) Maciej Jan Wazemien

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



(podpis i pieczęć)

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

„Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach”

Inwestor:

***Gmina Tomaszów Mazowiecki,
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.***

Wykonawca:

**Zakład Projektowo-Budowlany
„BE EM WU” – WRZESIEŃ
Ul. Olsztyńska 21/4
11-500 Giżycko**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Wizje lokalne,
- Obowiązujące przepisy i normy
- Aktualna mapa w skali 1:500

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie opisu technicznego do projektu zagospodarowania terenu przy projektowanym budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach, która będzie położona na działkach nr 411, 412, obręb 13 – Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki.

3. DANE OGÓLNE

Przedmiotowy budynek będzie usytuowany w miejscowości Smardzewice, teren wokół budynku jest równy i porośnięty trawą. Dostęp do przedmiotowej działki będzie zapewniony od strony ul. Głównej, dz. nr 365.

Dane podstawowe:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| ➤ powierzchnia działki 411,412 | 2989,69 m² |
| ➤ powierzchnia zabudowy | 520,20 m² |
| ➤ powierzchnia całkowita | 586,10 m² |
| ➤ powierzchnia użytkowa | 437,33 m² |
| ➤ kubatura brutto | 2548.97 m³ |
| ➤ wysokość do kalenic | 6.90 m |

Zestawienie powierzchni (stan projektowany)

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ➤ Powierzchnia miejsc postojowych | 126.10 m² |
| ➤ Powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego | 767.99 m² |

Wskaźnik intensywności zabudowy: **0.19**

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej: **0.61**

Projektowany budynek znajduje się w odległości ~8m od przebiegającej linii średniego napięcia, dopuszczalna odległość elementów łatwo dostępnych projektowanego budynku może wynosić 2.5m, natomiast odległość od elementów trudnodostępnych może wynosić 1.5m.

Na terenie działki nr 411 znajduje się budynek (o powierzchni 49.96m²). Budynek przeznaczony jest do rozbiórki. Budynek pokryty jest płytą falistą, dachową onduline.

4. STAN PROJEKTOWANY

Projekt przewiduje wykonanie przy projektowanym obiekcie:

- 1) drogi dojazdowej (ciąg pieszo-jezdny)
- 2) miejsc postojowych

6) oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego), miejsc postojowych

Nawierzchnia zjazdów, miejsc postojowych oraz ciągów samochodowych.

Zarówno zjazdy jak i ciągi samochodowe będą wykonane z poszczególnych warstw:

1)warstwa ścieralna – Eko kostka (ażurowa) (8 cm)

2)podsyпка piaskowa (2 cm)

3)podsyпка piaskowa zagęszczona (10 cm)

4)podsyпка z kłińca drogowego 4-10mm (15cm)

Dokładna specyfikacja wykonania zjazdów oraz ciągów samochodowych znajduje się w dokumentacji rysunkowej.

Projektuje się także wykonanie jedenastu miejsc postojowych (w tym jedno miejsce przeznaczone dla osób niepełnosprawnych).

Warstwy miejsc postojowych równoważne z warstwami ciągu samochodowego.

Ogrodzenie panelowe:

Ogrodzenie o wysokości 145cm. (cokół 20cm, panel 120cm) wokół przedmiotowej działki, należy wykonać z paneli o następujących parametrach:

Drut stalowy przekrój: 6/5/6mm lub 8/6/8mm

Wymiar oczka: 50x200mm pionowo

Przetłoczenie poziome: Bez przetłoczek poziomych

Słupek: profil zamknięty 40x40x6mm, wys. całkowita 170cm

Cokół: 20x30, 10 cm zagłębiony w grunt

Element mocujący panel: hakowa z nakrętką zrywalną lub obejma skręcana na śruby

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk i lakier proszkowy wg RAL

Wokół słupków wykonać doły fundamentowe o wymiarach 40cmx40cm i głębokości 60cm.

Słupki zalać betonem klasy C8/10.

Ogrodzenie należy wykonać wokół przedmiotowej działki (411 i 412).

Całkowita długość ogrodzenia, na przedmiotowej działce to ~239,11m.

Brama, furtka:

Jest brama wjazdowa o wymiarach 400x150. Rama skrzydła bramy wykonana jest z kątowników 40x40x4 l=2000mm. W ramie jest zamocowana siatka z drutu Ø1.2mm, i wymiarach oczka 10x10mm.

Po przekątnej ramy zamocowane są 2 płaskowniki 30x3 (na krzyż), które usztywniają konstrukcję.

Skrzydło bramy będzie mocowane do słupka za pomocą zawiasów tocznych o średnicy Ø30mm, które będą przyspawane do skrzydła i słupka. Stal S235JR, (St3S). Furtka o wymiarach 100x150.

Technologia wykonania furtki jest taka sama jak bramy wjazdowej.

Odwodnienie:

Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność konstrukcji nawierzchni, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny wspomagany przez odpowiednie ukształtowanie terenu.

5. UWAGI:

Całość robót wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami i normami. Teren nie podlega ochronie w myśl art.73 ustawy Prawa ochrony środowiska.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje, ani nie zagraża interesom osób trzecich.

Jako nieprzydatną do bezpośredniego posadowienia obiektu należy zaliczyć warstwę nr 1 – z uwagi na dużą i zmienną plastyczność gliny zwietrzelinowej.(załącznik: Ocena Geotechniczna)

Przed wylaniem ław lub stup fundamentowych w obrębie warstwy nr 2, należy przeprowadzić dodatkowe badania kontrolna stanu gruntów w dnie wykopu.(załącznik: Ocena Geotechniczna)

Projektujący:

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Wrzesień
Uprawnienia:
SUW 57/86

mgr inż. arch. Jerzy Walasek
Uprawnienia:
6/2003/OL

Giżycko. Lipiec. 2010r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego:

**„Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w
Smardzewicach”**

Inwestor:

***Gmina Tomaszów Mazowiecki,
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.,***

Wykonawca:

**Zakład Projektowo-Budowlany
„BE EM WU” – WRZESIEŃ
Ul. Olsztyńska 21/4
11-500 Giżycko**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:500, 1499-1128/2010
- Zlecenie Inwestora,
- Wizje lokalne,
- Obowiązujące przepisy i Normy,

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie opisu technicznego do projektu budowy publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach, przedmiotowy budynek usytuowany będzie na działkach nr 411, 412, obręb 13 – Smardzewice, gm Tomaszów Mazowiecki.

3. DANE OGÓLNE

Projekt przewiduje wykonanie (wybudowanie) budynku publicznego Ośrodka Zdrowia, która znajdować się będzie w miejscowości Smardzewice. Ośrodek będzie wybudowany z gazobetonu, dach dwuspadowy o konstrukcji tradycyjnej, drewnianej, fundamenty żelbetowe, ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych.

Dane podstawowe:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ➤ powierzchnia zabudowy | 520,20 m² |
| ➤ powierzchnia całkowita | 586,10 m² |
| ➤ powierzchnia użytkowa | 437,33 m² |
| ➤ kubatura brutto | 2548.97 m³ |

4. WARUNKI LOKALIZACYJNE

- głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0m
- strefa obciążenia śniegiem- II, strefa obciążenia wiatrem - I

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1. Fundamenty

Fundamenty pod ściany nośne będą wykonane z żelbetu w postaci łąw fundamentowych szerokości 50cm i wysokości 40cm, klasa betonu C 16/20, stali 34GS.

5.2. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano z betonu komórkowego odmiany 600 grubości 24cm, alternatywą może być cegła szczelinowa

grubości 25cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej klasy min. M4 (zalecana M7), ocieplone warstwą styropianu FS 15 grubości 12cm.

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych o szerokości 24cm na zaprawie cementowej M15, pokryte izolacją przeciwwilgociową w postaci np. dyspersyjnej masy hydro-izolacyjnej asfaltowo-kauczukowej, oraz 8cm warstwą styropianu ekstrudowanego.

5.3. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne zaprojektowano jako wykonane z gazobetonu grubości 24cm, bądź jak wyżej z cegły szczelinowej gr.25cm. Ścianki działowe grubości 12cm zostały zaprojektowane z cegły ceramicznej kratówki, otynkowane dwustronnie tynkiem cem-wap 1,5cm.

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych o szerokości 24cm na zaprawie cementowej M15, pokryte izolacją przeciwwilgociową w postaci np. dyspersyjnej masy hydro-izolacyjnej asfaltowo-kauczukowej.

5.4. Kominy

W projektowanym budynku przewiduje się wykonanie trzynastu kominów . Kominy będą wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej. Nad połacią dachową z cegły klinkierowej na zaprawie cementowo wapiennej. Komin spalinowy w kotłowni wykonany będzie jako wkład kominowy średnicy ~150mm (w kominie min. 20x20).

5.5. Strop

Przewiduje się wykonanie stropu z płyt kanałowych S o grubości 24 cm. Dokładna specyfikacja zastosowanych płyt stropowych znajduje się w dokumentacji projektowej wykonawczej. Wylewki w stropie wykonać jako monolityczne z betonu C16/20 zbrojone stalą A-III i A-0 według dokumentacji wykonawczej.

5.6. Nadproża

W całym projektowanym budynku zastosowano nadproża prefabrykowane L19, dokładna specyfikacja zastosowanych nadproży znajduje się w dokumentacji projektowej wykonawczej.

5.7. Podciągi

Podciągi żelbetowe, betonowane na miejscu budowy o wymiarach wg rysunków szczegółów. Wszystkie wykonane z betonu

C 16/20 i zbrojone stalą A-III (34GS) oraz zbrojenie poprzeczne A-0 (St0S). Dokładna specyfikacja wykonania podciągów znajduje się w dokumentacji projektowej wykonawczej.

5.8. Więźba dachowa

Dach dwuspadowy kleszczowa płatwiowy o kącie nachylenia 25°, kryty blachodachówką koloru brązowego, grubości 0,5mm. Konstrukcję dachu wykonać należy z drewna konstrukcyjnego sosnowego klasy C27. Elementy konstrukcyjne wg. rys. rzutu więźby dachowej.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować preparatem przeciwogniowym i przeciwgrzybicznym oraz odizolować od elementów betonowych i murowanych 1x papą izolacyjną.

System odwodnienia dachu stanowi orynnowanie stalowe powlekane w kolorze brązowym. Rynny średnicy Ø 150, rury spustowe średnicy Ø 100, wg rysunków.

5.9. Podjazd dla niepełnosprawnych (pochylnia)

Przewiduje się wykonanie dwóch pochylni dla osób niepełnosprawnych, dzięki której uzyskają oni dostęp do budynku ośrodka. Pochylnie wykonane na gruncie o nachyleniu 8%. Należy pamiętać o odpowietrzeniu betonu wałkiem, tak aby uzyskać chropowatą powierzchnię zapewniającą odpowiednią przyczepność. Pochylnie należy wykonać o następujących warstwach, zaczynając od góry:

- 1) beton odpowietrzony wałkiem 5cm C16/20
- 2) chudy beton 15cm
- 3) podsypka zagęszczona 10cm

5.10 Schody zewnętrzne

Betonowe, obłożone terakotą antypoślizgową. Schody należy wykonać o następujących warstwach, zaczynając od góry:

- 1) terakota antypoślizgowa
- 2) beton 5cm c16/20
- 3) chudy beton 15cm
- 4) podsypka zagęszczona 10cm

5.11 Balustrada

Należy wykonać balustradę stalową o wysokości 110 cm, elementy konstrukcyjne balustrady należy wykonać z profili stalowych 4cm x 4cm i zakotwić w betonowych schodach zewnętrznych. Dopuszcza się zastosowanie tylko pionowych szczebelków. Broszura informacyjna odnośnie prefabrykowanych systemów balustrad znajduje się na końcu projektu.

5.12. Cokół

Cokół wokół budynku obłożony płytkami klinkierowymi w kolorze brązowym, wys. 45cm, klejone na klej mrozoodporny.

5.13. Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacja przeciwwilgociowa, pionowa fundamentów- 2x np. masą dyspersyjną + styropian ekstrudowany.

Izolacja przeciwwilgociowa, pozioma fundamentów- 2x papa podkładowa

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na gruncie - folia budowlana pod podłożem podposadzkowym.

5.14. Izolacje termiczne

Izolacja termiczna podposadzkowa - styropian FS 20 (twardy) gr.8cm (podłoga parteru).

Izolacja termiczna poddasza - wełna mineralna gr. 20 położona na płyty kanałowe .

Izolacje termiczną ścian fundamentowych stanowi styrodur o gr.8cm, obłożonego siatką , klejem i płytkami klinkierowymi.

Izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonana zostanie ze styropianu FS15 gr. 12cm, obłożonego siatką i klejem oraz tynkiem strukturalnym mineralnym barwionym w kolorze:

- powierzchnie ścian zewnętrznych – kolor PMS 157 2,0mm (baranek)
- cokół – płytka klinkierowa – kolor płytki **brąz**
- obróbki wokół okien, gzymsy itp, - kolor **biały** 1,0mm (baranek)

5.15. Opaska wokół budynku

Dookoła budynku przy ścianach, gdzie nie ma nawierzchni utwardzonej, należy wykonać opaskę z kostki betonowej o szerokości 50cm. Opaska oddzielona od gruntu obrzeżami betonowymi 8cm x 20cm, zagłębionymi na głębokość 15cm.

Dokładna specyfikacja wykonania opaski betonowej znajduje się w dokumentacji rysunkowej wykonawczej.

5.16 Parapety

Parapety zewnętrzne należy wykonać z blachy powlekanej w kolorze białym. Parapety wewnętrzne wykonane z PCV w kolorze stolarki okiennej.

5.18. Wykończenie wnętrz

Na stropie od dołu należy położyć tynk cementowo wapienny, szpachlowanie x 2 i pomalować na biało.

W pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniu porządkowym powierzchnie ścian do wysokości 2,0m należy wykończyć w sposób umożliwiający łatwość utrzymania czystości i higieny (glazura) a powyżej na sufitach farby szorowane. Posadzki należy wykonać z terakoty z cokolikami na ścianach.

Sposób wykończenia poszczególnych pomieszczeń przedstawiony na rysunkach rzutów. Zaleca się zastosowanie farb w kolorach pastelowych

5.19. Stolarka okienna

Przewiduje się zastosowanie stolarki otworowej wykonanej z PCV w kolorze białym, wyposażonej w nawiewniki higro. Ilość oraz wymiary okien są podane w dokumentacji rysunkowej.

Należy pamiętać aby przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary kontrolne w naturze.

Parametry, które musi spełniać stolarka okienna:

- grubość ościeżnicy 68mm,
- grubość ram skrzydeł 75mm,
- podwójne uszczelnienie skrzydeł do ościeżnicy,
- współczynnik infiltracji okna doszczelnionego „a”, zawarty pomiędzy 0.5 i 1.0
- współczynnik izolacyjności akustycznej min. $R_w=30\text{dB}$
- współczynnik przenikania ciepła dla szyb $K=1.1\text{ W/mkw} \times K$
- kształty okien wg. zestawienia stolarki

Parapety wewnętrzne wykonane z tworzywa PCV, natomiast parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym.

5.20. Stolarka drzwiowa

Przewiduje się zastosowanie stolarki drzwiowej pełnej, przeznaczonej do pomieszczeń użyteczności publicznej z płyty PCV wzmocnione wewnętrznie ramiakiem, o wymiarach zgodnych z zestawieniem stolarki. Zaleca się zastosowanie skrzydeł i ościeżnic systemowych regulowanych.

5.21. Tynki

Tynki wewnętrzne:

Projektuje się wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III o grubości 1.5cm, tynki zacierane.

Piasek stosowany do tynków powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Na tynkach należy wykonać szpachlowanie gipsowe nakładane dwukrotnie

Tynki zewnętrzne:

Masa tynkarska akrylowa wykonana na bazie wodnej dyspersji żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi i pigmentami. Stosowana w temperaturze + 5-30°C, wodoodporna, paro przepuszczalna, odporna na odkształcenia podłoża i obciążenia zewnętrzne.

Kolorystyka tynków zgodnie z rysunkami elewacji.

5.22. Elementy wykończenia wewnętrznego:

Podłogi:

- toalety, hall, wiatrołapy, pomieszczenie na odpady med., pomieszczenia porządkowe, socjalne, szatnia, jadalnia personelu (terakota, gres)
- poradnie, gabinety lekarskie, stomatologiczne, (wykładzina obiektowa)

We wszystkich pomieszczeniach do których niepełnosprawni mają dostęp poziom posadzek jest jednakowy, co umożliwia łatwe poruszanie się po budynku tym osobom. W ten sposób zapewniony jest dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych.

Ściany, sufity:

Ściany i sufity należy dwukrotnie pomalować białą farbą emulsyjną. Ściany hall, poczekalni i pomieszczeń sanitarnych należy pomalować farbami szorowanymi. Tynki ścian łazienki należy wyłożyć glazurą do wys. 2m. powyżej farbami szorowanymi.

5.23. Glazura

Zastosowana glazura nie może odbiegać swoimi parametrami od następujących kryteriów:

nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%,
wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 Mpa,
ścieralność nie więcej niż 1,5 mm,
mrozoodporność - liczba cykli nie mniej niż 20,
kwasoodporność nie mniej niż 20,
ługoodporność nie mniej niż 90%.
długość i szerokość - do 1,5 mm,
grubość - do 0,5 mm,
krzywizna - do 1,0 mm.

6.0. Instalacja WOD -KAN

Instalacja wod -kan została opracowana odrębnie i stanowi integralną część projektu budowlanego.

7.0. Instalacja elektryczna, telefoniczna

Instalacja elektryczna została opracowana odrębnie i stanowi integralną część projektu budowlanego.

8.0. Ogrzewanie

Instalacja grzewcza wewnętrzna, centralne ogrzewanie zasilane piecem olejowym.

9.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Klasyfikacja budynku.

Projektowany budynek jest wolnostojący i jest przeznaczony jest na przychodnię zdrowia, w związku z czym jako obiekt użyteczności publicznej kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

2. Wysokość budynku.

Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną, a jego wysokość nie przekracza 12 m, w związku z czym zaliczony jest do budynków niskich. Budynek nie jest podpiwniczony.

3. Strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 10000 m², w związku z czym cały budynek mieści się w jednej strefie pożarowej. Budynek jest obiektem wolnostojącym i posiada wymagane odległości od sąsiedniej zabudowy.

4. Klasa odporności pożarowej.

Budynek powinien być wykonany co najmniej w klasie „D” odporności pożarowej, tzn. że poszczególne elementy konstrukcyjne powinny być nie rozprzestrzeniające ogień, i posiadać następujące klasy odporności ogniowej :

- R 30 – główna konstrukcja nośna,
- REI 30 – strop,
- EI 30 – ściany zewnętrzne.

Drewniana konstrukcja dachu należy zaimpregnować preparatem przeciwogniowym i przeciwgrzybicznym, w celu osiągnięcia przez drewno cech materiału niezapalnego.

Projektowana konstrukcja budynku spełnia wymagania dla klasy „D” odporności pożarowej.

5. Wymagania ewakuacyjne.

W projektowanej budynku zachowane są następujące parametry dróg ewakuacyjnych :

- dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach 40 m,
- dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych przy jednym dojsciu 30 m,
- szerokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 0,9 m w świetle,
- wysokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 2 m.

6. Wymagania instalacyjne.

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz instalację odgromową.

Budynek będzie wyposażony w gaśnice, w taki sposób aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 l) zawartego w gaśnicach, przypadała na każde 100 m² powierzchni użytkowej strefy pożarowej.

7. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych.

Do obiektu zapewniony jest dojazd, połączony z budynkiem dojsciem o długości nie większej niż 30 m.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia lokalny wodociąg z hydrantami nadziemnymi 80. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 l/s i zapewniona będzie przez hydrant nadziemny DN 80 zlokalizowany w odległości do 75 m od budynku.

10.0. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z przepisami techniczno- budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Oświadczam, że poniższa dokumentacja techniczna (przedmiotowy projekt budowlany) została sporządzona zgodnie z decyzją o numerze RI.7331-85/2010. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie ingeruje w interesy osób trzecich.

W wyniku przeprowadzonych w naturze i analizie mapy do celów projektowych nie stwierdzono żadnych drzew na terenie objętym projektem(dz. nr 411,412 obr.13).

Teren leży poza występowaniem stref wymagających szczególnej Ochrony Środowiska, gruntów rolnych i leśnych. Zostało to uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi (RDOŚ-10-WST.PT-6633-1-253/10/kw) i Starostwem Powiatowym Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Środowiska (ZRO.6018-4/227/10).

Na terenie inwestycji nie występują dobra kultury poddane ochronie na podstawie ust. Z dnia 23 lipiec 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568)

Stosowane wyroby budowlane muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Projektujący:

mgr inż. Maciej Wrzesień
Uprawnienia:
SUW 57/86

Giżycko. Lipiec . 2010r.

INFORMACJA BIOZ

do projektu budowlanego:

**„Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w
Smardzewicach”**

Inwestor:

***Gmina Tomaszów Mazowiecki,
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.,***

Wykonawca:

Zakład Projektowo-Budowlany

„BE EM WU” – WRZESIEŃ

Ul. Olsztyńska 21/4

11-500 Giżycko

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt:

Budowy publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach,
zlokalizowanego na działkach nr 411, 412, obręb 13 – Smardzewice, gm
Tomaszów Mazowiecki

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr. 12. Poz. 1126.
- 1.2. RMBiPMB z dnia 20.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr. 13. poz. 93.
- 1.3. RMBiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.4. RMBiPS z dnia 08.02.1994r w sprawie obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr. 37. poz. 138.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZOWANIA ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu Budowy:

w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie, oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdżalnic oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych-strefy magazynowania i składowania materiałów tynkarskich i betonu oraz prasy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty budowlano-montażowe:

- wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, nadproży;
- montaż i demontaż szalunków, ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetowych monolitycznych, wieńców i słupów;
- montaż i demontaż szalunków do wykonania stropów;
- wykonanie stropów;

- montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych;
- wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i ciepłe;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu)
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;
- wykonanie instalacji sanitarnych;
- wykonanie instalacji elektrycznej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na terenie przedmiotowej działki, która jest objęta opracowaniem znajduje się budynek mieszkalny (jednorodzinny) oraz budynek gospodarczy, które na cele inwestycji zostanie wyburzony.

4. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty budowlane – montażowe – możliwość upadku (prace na wysokości), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokości), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych)
- roboty instalatorskie – porażenie prądem

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie a art. 31a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, poparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omawiać sposób prowadzenia robot, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Wykonał:

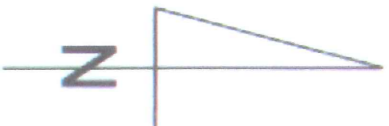
mgr inż. Maciej Wrzesień
Upr. bud. SUW-57/86

Giżycko. Lipiec. 2010r.

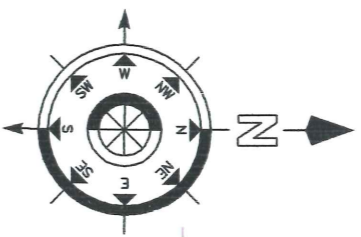
SZKIC LOKALIZACJI



SKALA 1:50000



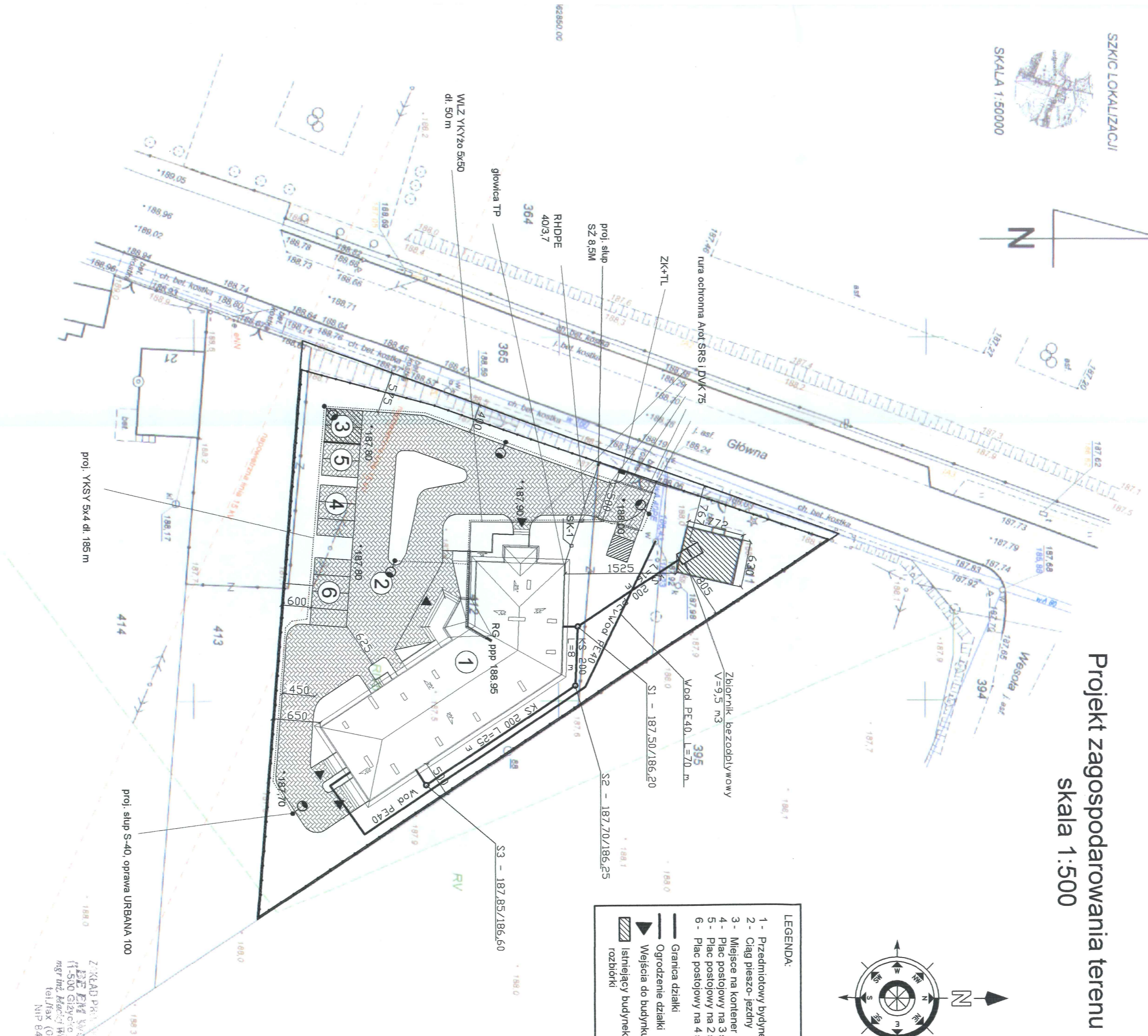
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500



LEGENDA:

- 1 - Przedmiotowy budynek
- 2 - Ciąg pieszo-jezdny
- 3 - Miejsce na kontener
- 4 - Plac postojowy na 3 stany
- 5 - Plac postojowy na 2 stany
- 6 - Plac postojowy na 4 stany

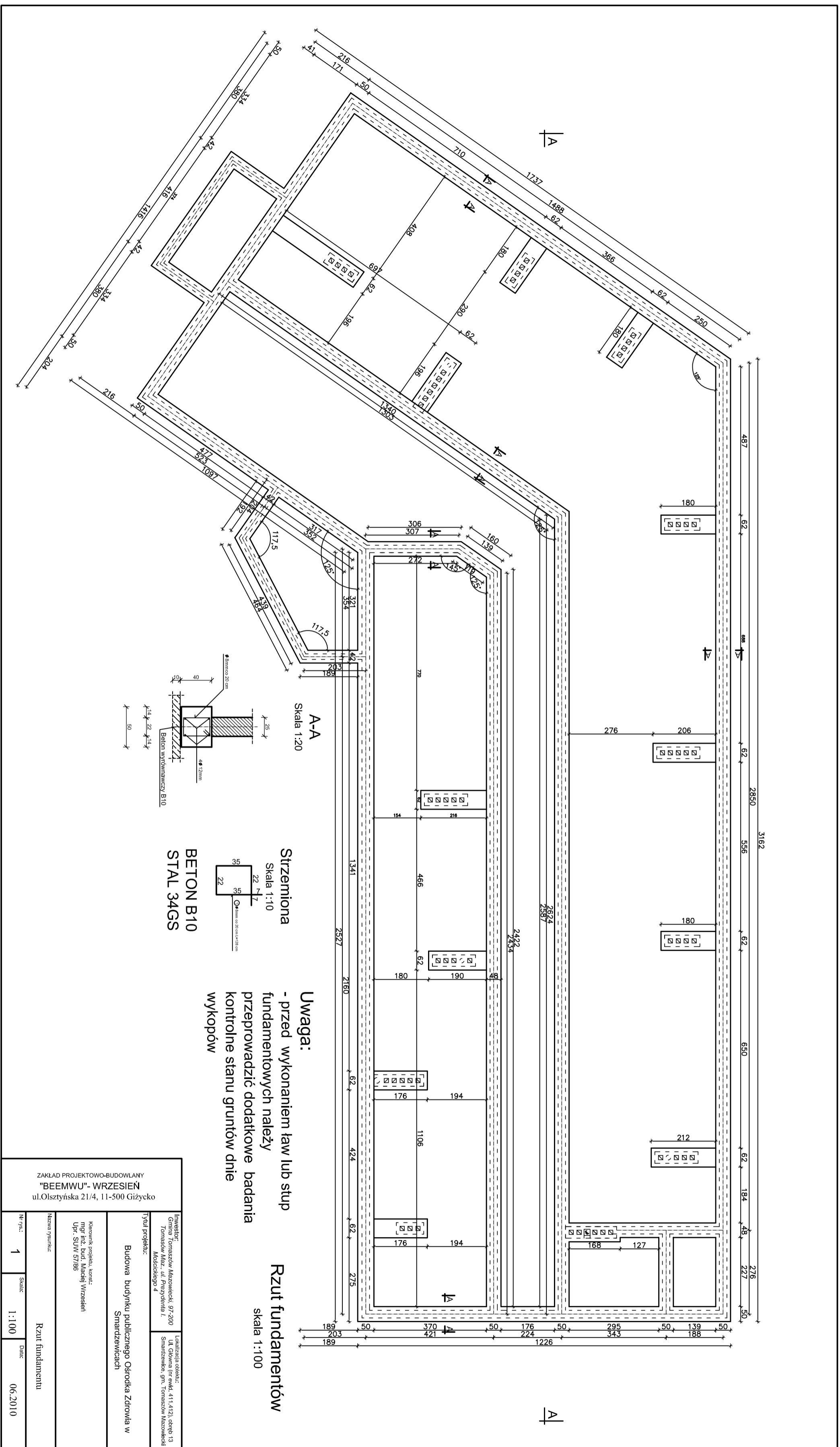
- Granica działki
- Ogrózenie działki
- ◀ Wejścia do budynku
- ▨ Istniejący budynek przy rozbiórki



ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDDWLANY
"BEEMWU" - WRZESIEŃ
ul. Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko

Investor Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydencki Marszałkowskiego 4		Lokalizacja Ul. Główna Gm. Wrzesień	
Tytuł projektu Budowa budynku publicznego Smarzędzawic			
Nazwa rysunku Projekt Zagospod.			
Kierownik projektu mgr inż. budl. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/96			
Nr rys. 1		Skala 1:500	
Data		Data	

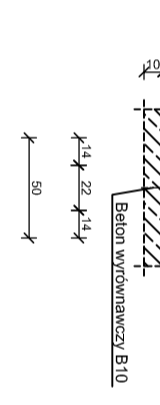
ZAKŁAD PR. I BUD.
BEEMWU
11-500 GIŻYCKO
mgr inż. Maciej Wrzesień
tel./fax (0877) 64511
NIP 64511



Uwaga:
 - przed wykonaniem ław lub stóp fundamentowych należy przeprowadzić dodatkowe badania kontrolne stanu gruntów dnie wykopów

Rzut fundamentów
 skala 1:100

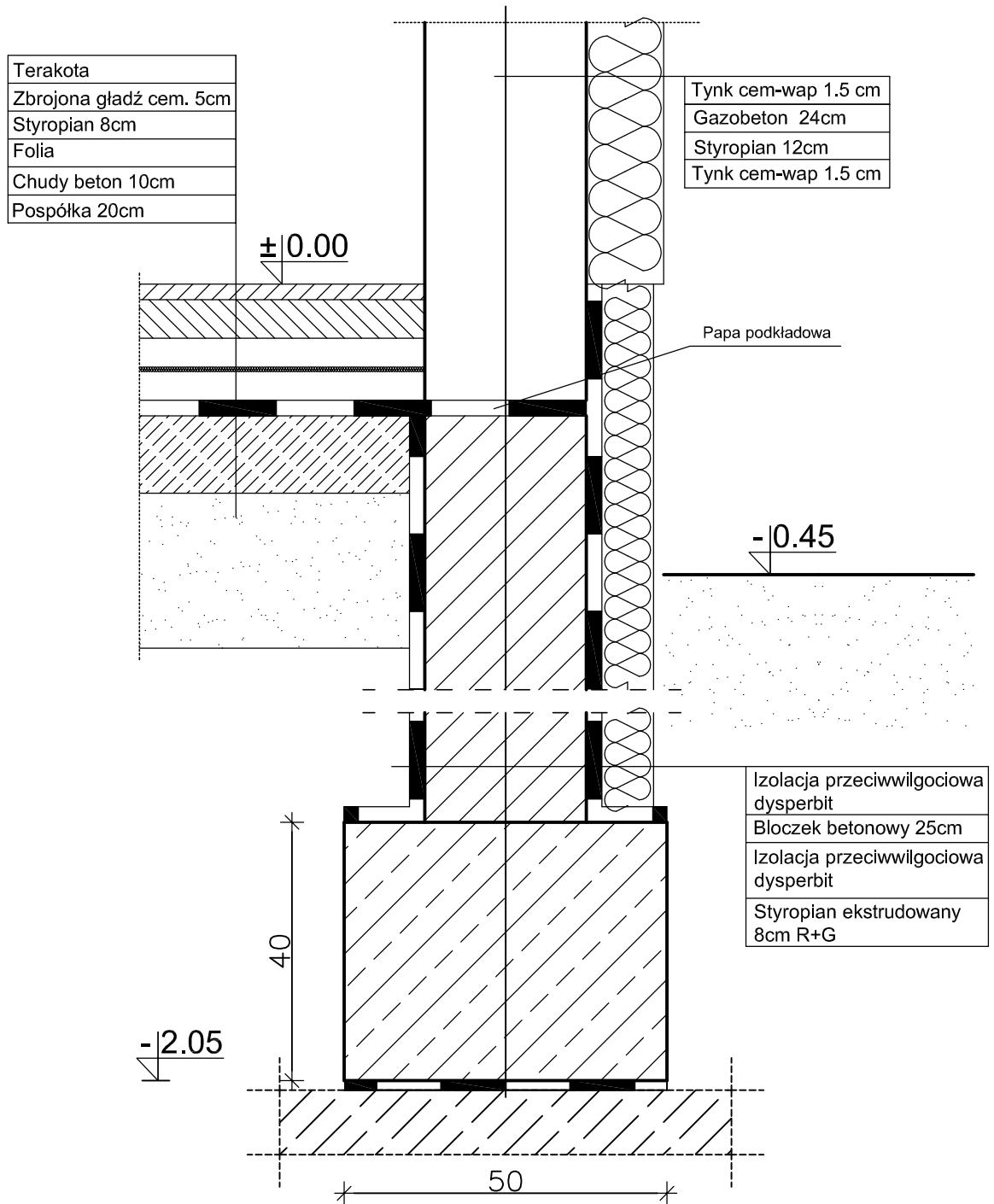
Strzemiona
 Skala 1:10
 BETON B10
 STAL 34GS



ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko		
Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 67-200 Tomaszów Maz., ul. Przemysłowa 1 Tomaszowski Miasteczko 4		Udział w projekcie: Ul. Główna (nr ewid. 411,412), obok 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki
Typu projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach		
Kierownik projektu, kontr.: mgr inż. Budz. Maciej Wrzesień Upr. SOW 97/86		
Nazwa projektu: Rzut fundamentu		
Nr projektu: 1	Skala: 1:100	Data: 06.2010

Izolacja pionowa

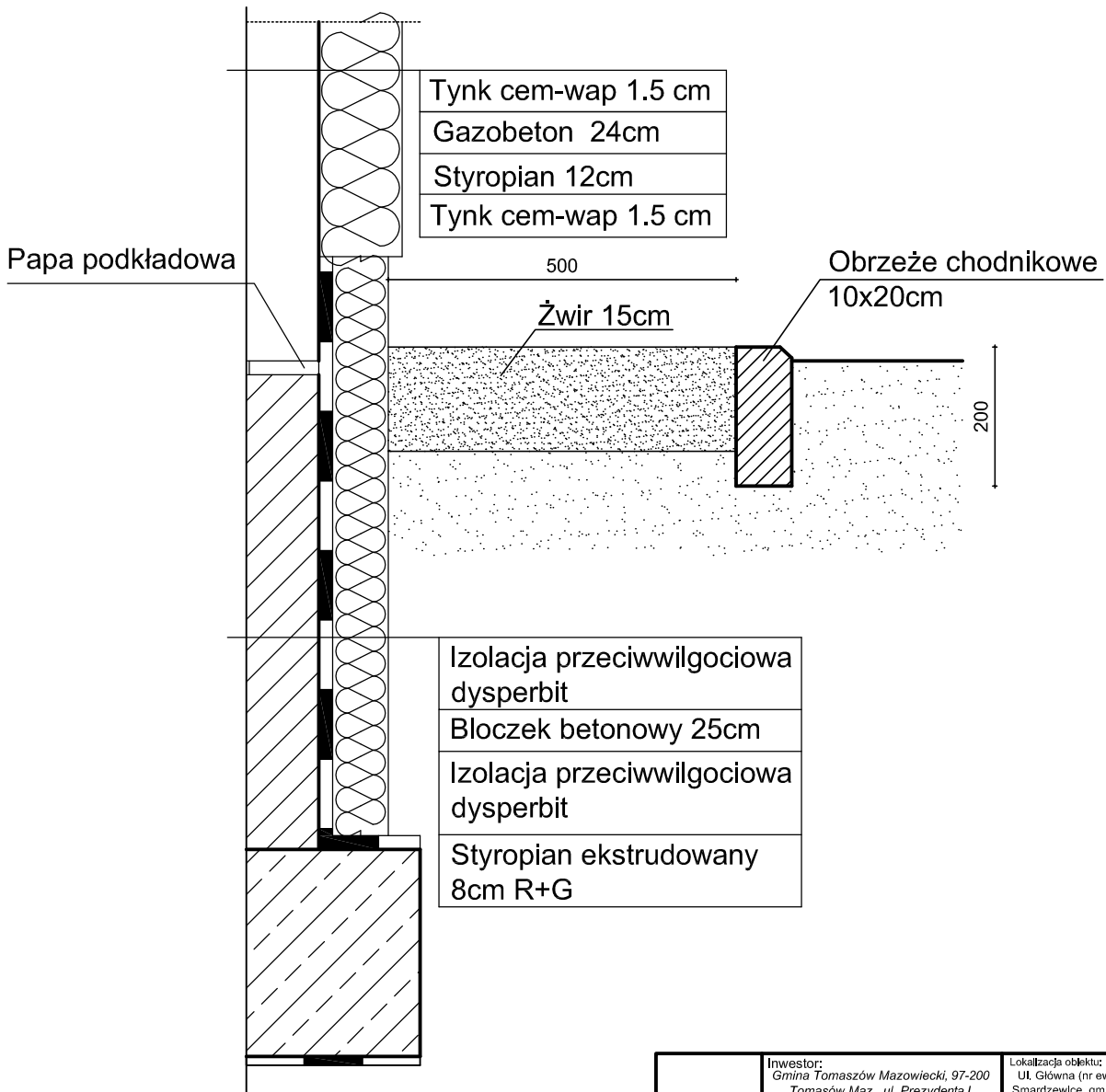
Skala 1:10



ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEWU"- WRZESIEŃ ul. Olsztyńska 21/4, 11-500 Grzycko	Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I. Mościckiego 4	Lokalizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewld. 411,412), obręb 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki
	Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach	
	Kierownik projektu, konst.: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/86	
	Nazwa rysunku: Izolacja pionowa	
	Nr rys.: 2	Skala: 1:50

Opaska żwirowa

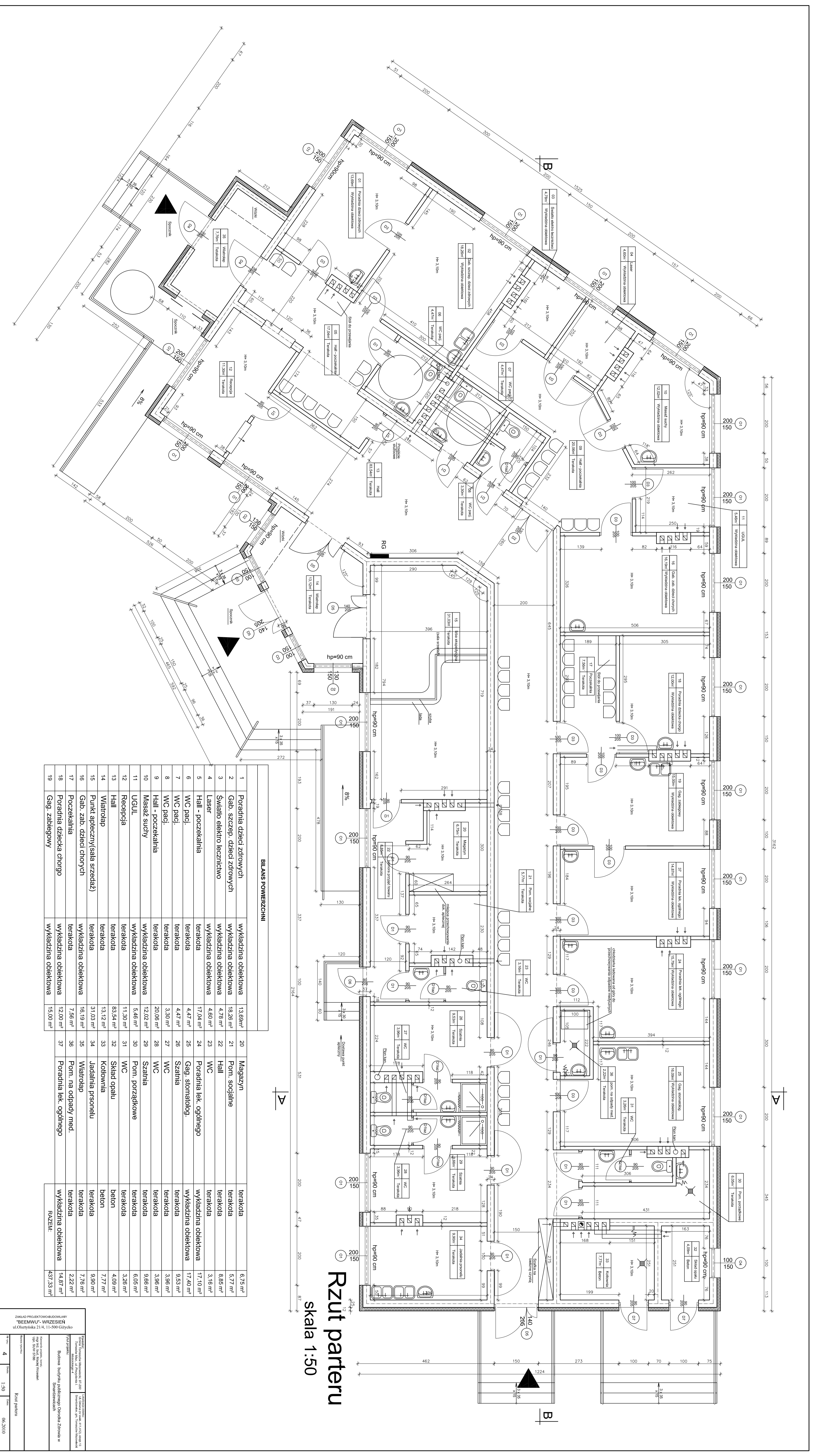
Skala 1:10



Uwaga:

Opaskę żwirową o szerokości 50cm wykonać dookoła całego budynku

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEE MWUJ" - WRZESIEŃ ul. Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko	Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I. Mościckiego 4	Lokalizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewid. 411.412), obręb 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki			
	Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach				
	Kierownik projektu, konst.: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/86				
	Nazwa rysunku: Opaska żwirowa				
Nr rys.:	3	Skala:	1:50	Data:	06.2010

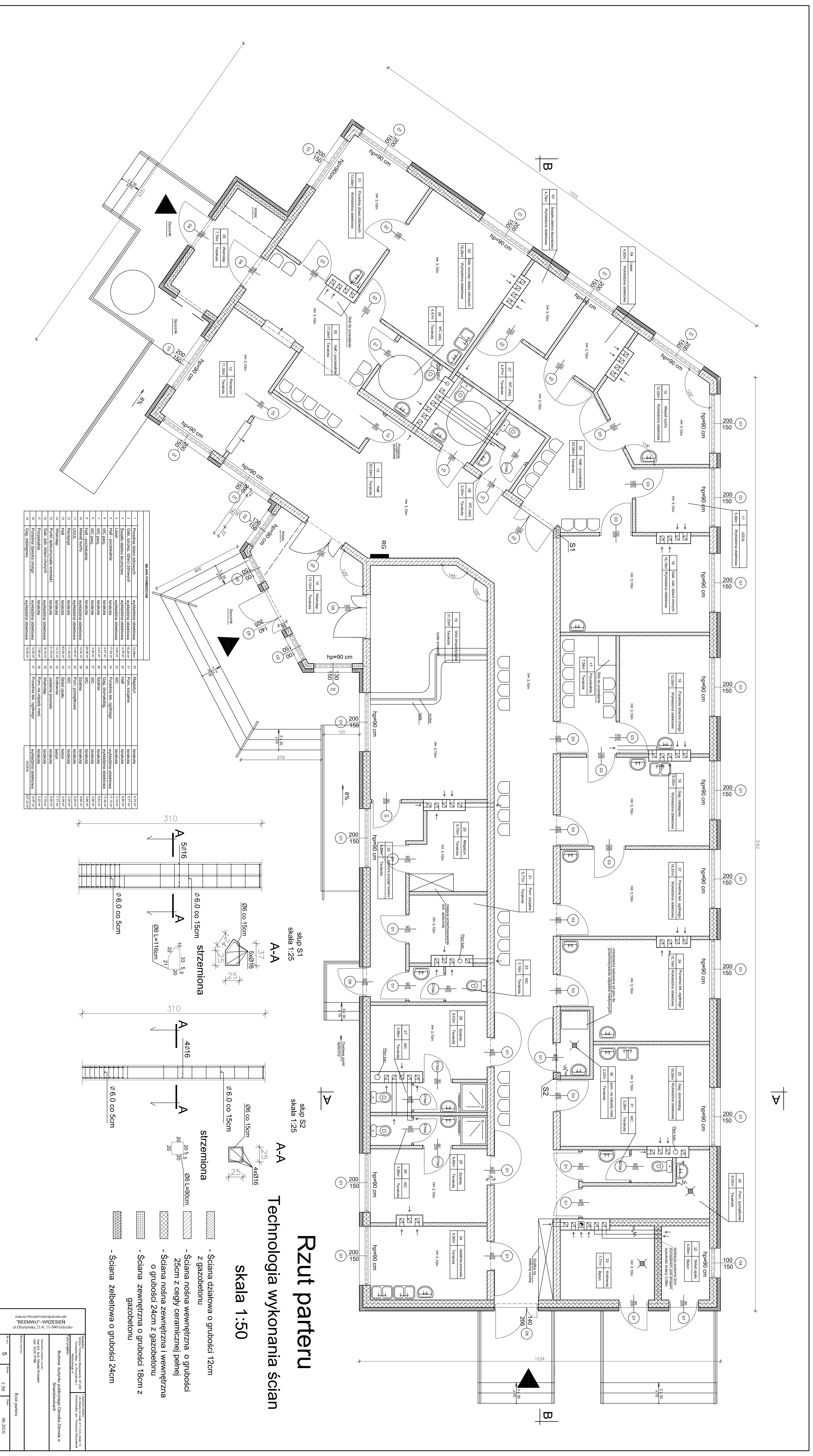


Rzut parteru
Skala 1:50

BILANS POWIERZCHNI

1	Poradnia dzieci zdrowych	wykładzina obiekowa	13,69m ²	20	Magazyn	terakola	6,79 m ²
2	Gab. szczerp. dzieci zdrowych	wykładzina obiekowa	18,28 m ²	21	Pom. socjalne	terakola	5,77 m ²
3	Swiatlo elektro leczniczo	wykładzina obiekowa	4,78 m ²	22	Hall	terakola	8,85 m ²
4	Laser	wykładzina obiekowa	4,60 m ²	23	WC	terakola	3,16 m ²
5	Hall - poczekalnia	terakola	17,04 m ²	24	Poradnia lek. ogólnego	wykładzina obiekowa	17,42 m ²
6	WC pacj.	terakola	4,47 m ²	25	Gag. stomatolog.	wykładzina obiekowa	9,53 m ²
7	WC Pacj.	terakola	4,47 m ²	26	Szalnia	terakola	3,98 m ²
8	WC Pacj.	terakola	3,30 m ²	27	WC	terakola	3,98 m ²
9	Hall - poczekalnia	terakola	20,06 m ²	28	WC	terakola	3,98 m ²
10	Masaz sluchy	wykładzina obiekowa	12,02 m ²	29	Szalnia	terakola	17,42 m ²
11	UCUL	wykładzina obiekowa	5,46 m ²	30	Pom. porządkowe	terakola	6,05 m ²
12	Recepcja	terakola	11,30 m ²	31	WC	terakola	3,26 m ²
13	Hall	terakola	83,54 m ²	32	Shald opalu	terakola	4,09 m ²
14	Wierlochp	terakola	13,12 m ²	33	Kielonnia	terakola	7,77 m ²
15	Punkt splanizny(sala szczerp.)	terakola	31,03 m ²	34	Jadalnia personelu	terakola	9,99 m ²
16	Gab. zab. dzieci chorych	wykładzina obiekowa	16,19 m ²	35	Wierlochp	terakola	7,78 m ²
17	Poczekalnia	terakola	7,56 m ²	36	Pom. na odpady med.	terakola	2,22 m ²
18	Poradnia dziecka chorego	wykładzina obiekowa	12,00 m ²	37	Poradnia lek. ogólnego	terakola	14,87 m ²
19	Gag. zabiegowy	wykładzina obiekowa	15,00 m ²			RAZEKNI:	437,23 m ²

Nazwa obiektu: ...
 Adres obiektu: ...
 Data: ...
 Skala: 1:50
 Kształt: ...
 Data: 06.2010



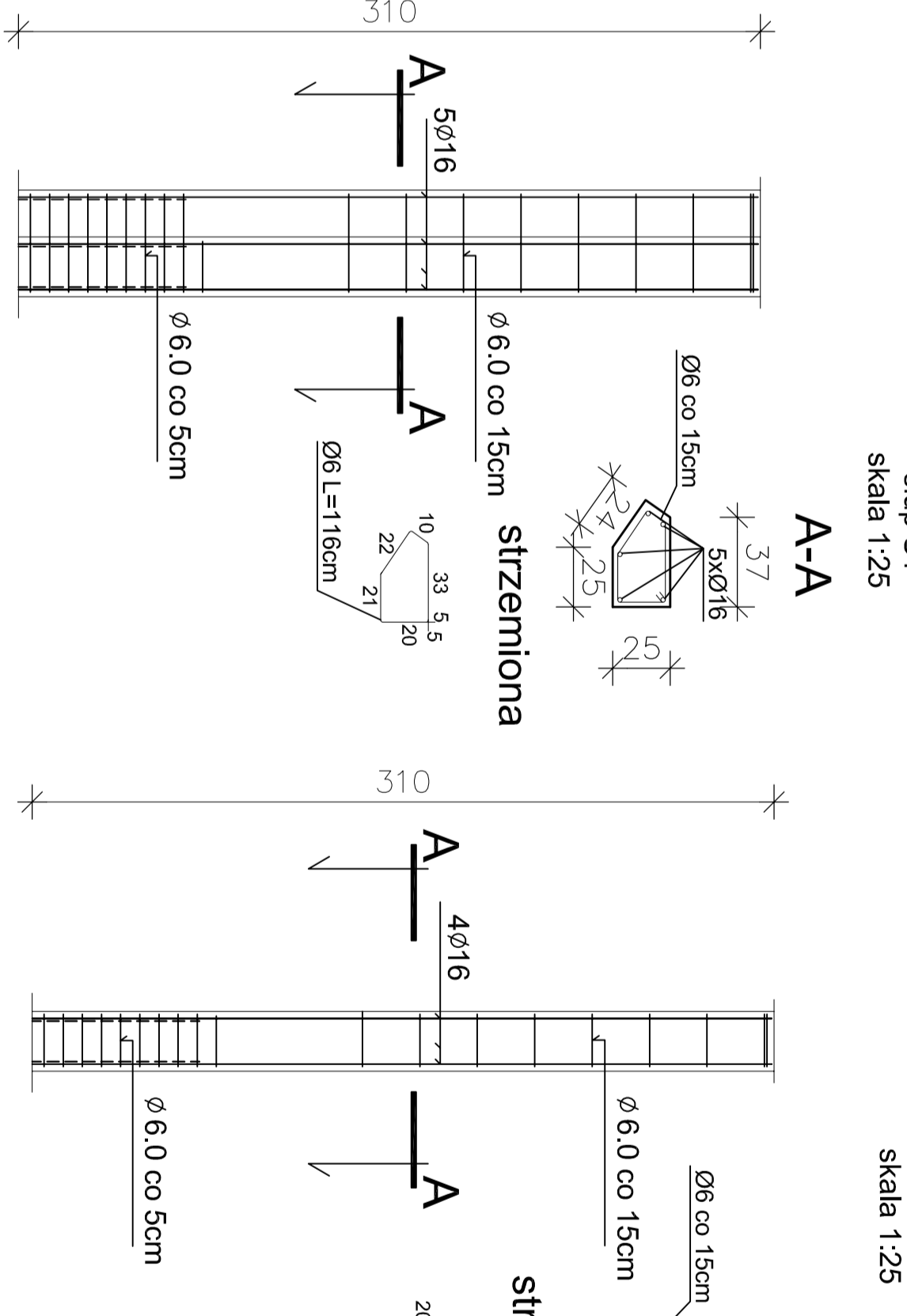
Rzut parteru

Technologia wykonania ścian

skala 1:50

- Ściana działowa o grubości 12cm z gazobetonu
- Ściana nośna wewnętrzna o grubości 24cm z cegły ceramicznej pełnej
- Ściana nośna zewnętrzna i wewnętrzna o grubości 24cm z gazobetonu
- Ściana zewnętrzna o grubości 18cm z gazobetonu
- Ściana żalbitowa o grubości 24cm

MATERIAŁY WYKONCZONYCH	
1	Przebiegiła ściana działowa
2	Ściana działowa
3	Ściana nośna wewnętrzna
4	Ściana nośna zewnętrzna
5	Ściana zewnętrzna
6	Ściana żalbitowa
7	Włoczek szklany
8	Włoczek szklany
9	Włoczek szklany
10	Włoczek szklany
11	Włoczek szklany
12	Włoczek szklany
13	Włoczek szklany
14	Włoczek szklany
15	Włoczek szklany
16	Włoczek szklany
17	Włoczek szklany
18	Włoczek szklany
19	Włoczek szklany
20	Włoczek szklany
21	Włoczek szklany
22	Włoczek szklany
23	Włoczek szklany
24	Włoczek szklany
25	Włoczek szklany
26	Włoczek szklany
27	Włoczek szklany
28	Włoczek szklany
29	Włoczek szklany
30	Włoczek szklany
31	Włoczek szklany
32	Włoczek szklany
33	Włoczek szklany
34	Włoczek szklany
35	Włoczek szklany
36	Włoczek szklany
37	Włoczek szklany
38	Włoczek szklany
39	Włoczek szklany
40	Włoczek szklany
41	Włoczek szklany
42	Włoczek szklany
43	Włoczek szklany
44	Włoczek szklany
45	Włoczek szklany
46	Włoczek szklany
47	Włoczek szklany
48	Włoczek szklany
49	Włoczek szklany
50	Włoczek szklany
51	Włoczek szklany
52	Włoczek szklany
53	Włoczek szklany
54	Włoczek szklany
55	Włoczek szklany
56	Włoczek szklany
57	Włoczek szklany
58	Włoczek szklany
59	Włoczek szklany
60	Włoczek szklany
61	Włoczek szklany
62	Włoczek szklany
63	Włoczek szklany
64	Włoczek szklany
65	Włoczek szklany
66	Włoczek szklany
67	Włoczek szklany
68	Włoczek szklany
69	Włoczek szklany
70	Włoczek szklany
71	Włoczek szklany
72	Włoczek szklany
73	Włoczek szklany
74	Włoczek szklany
75	Włoczek szklany
76	Włoczek szklany
77	Włoczek szklany
78	Włoczek szklany
79	Włoczek szklany
80	Włoczek szklany
81	Włoczek szklany
82	Włoczek szklany
83	Włoczek szklany
84	Włoczek szklany
85	Włoczek szklany
86	Włoczek szklany
87	Włoczek szklany
88	Włoczek szklany
89	Włoczek szklany
90	Włoczek szklany
91	Włoczek szklany
92	Włoczek szklany
93	Włoczek szklany
94	Włoczek szklany
95	Włoczek szklany
96	Włoczek szklany
97	Włoczek szklany
98	Włoczek szklany
99	Włoczek szklany
100	Włoczek szklany



Projektant	5	Skala	1:50	Data	06.2010
Wykonawca					
Opis	Projekt technologiczny wykonania ścian i stropów w budynku mieszkalnym.				
Adres	ul. Piłsudskiego 123, 00-000 Warszawa				
Wzrost	1,80 m				
Waga	75 kg				
Temperatura	20°C				
Wilgotność	50%				
Prędkość wiatru	10 m/s				
Prędkość dźwięku	340 m/s				
Prędkość światła	300 000 000 m/s				
Prędkość grawitacji	9,81 m/s²				
Prędkość dźwięku w powietrzu	340 m/s				
Prędkość dźwięku w wodzie	1500 m/s				
Prędkość dźwięku w szkło	5000 m/s				
Prędkość dźwięku w żelazo	5000 m/s				
Prędkość dźwięku w beton	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w cegła	2000 m/s				
Prędkość dźwięku w drewno	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w papier	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w tkanina	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w szkło	5000 m/s				
Prędkość dźwięku w żelazo	5000 m/s				
Prędkość dźwięku w beton	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w cegła	2000 m/s				
Prędkość dźwięku w drewno	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w papier	3000 m/s				
Prędkość dźwięku w tkanina	3000 m/s				



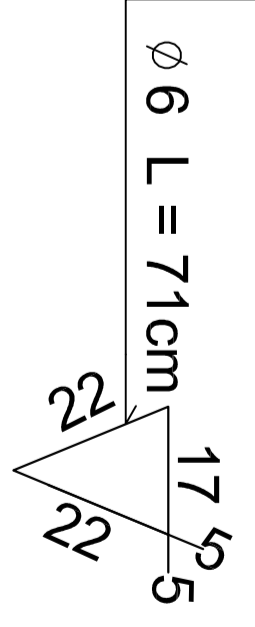
Zestawienie płyt stropowych dla jednej kondygnacji

SYMBOL	ILOSC SZTUK (mierzona kpl)	MASO (kg)
S-710x149x24	2	7560
S-710x19x24	2	5760
S-710x89x24	3	7350
S-530x149x24	9	25317
S-530x119x24	2	4288
S-530x89x24	7	12796
S-455x149x24	5	12460
S-410x149x24	11	23881
S-410x19x24	1	1655
S-410x89x24	4	5636
S-220x149x24	14	16856

Uwaga:

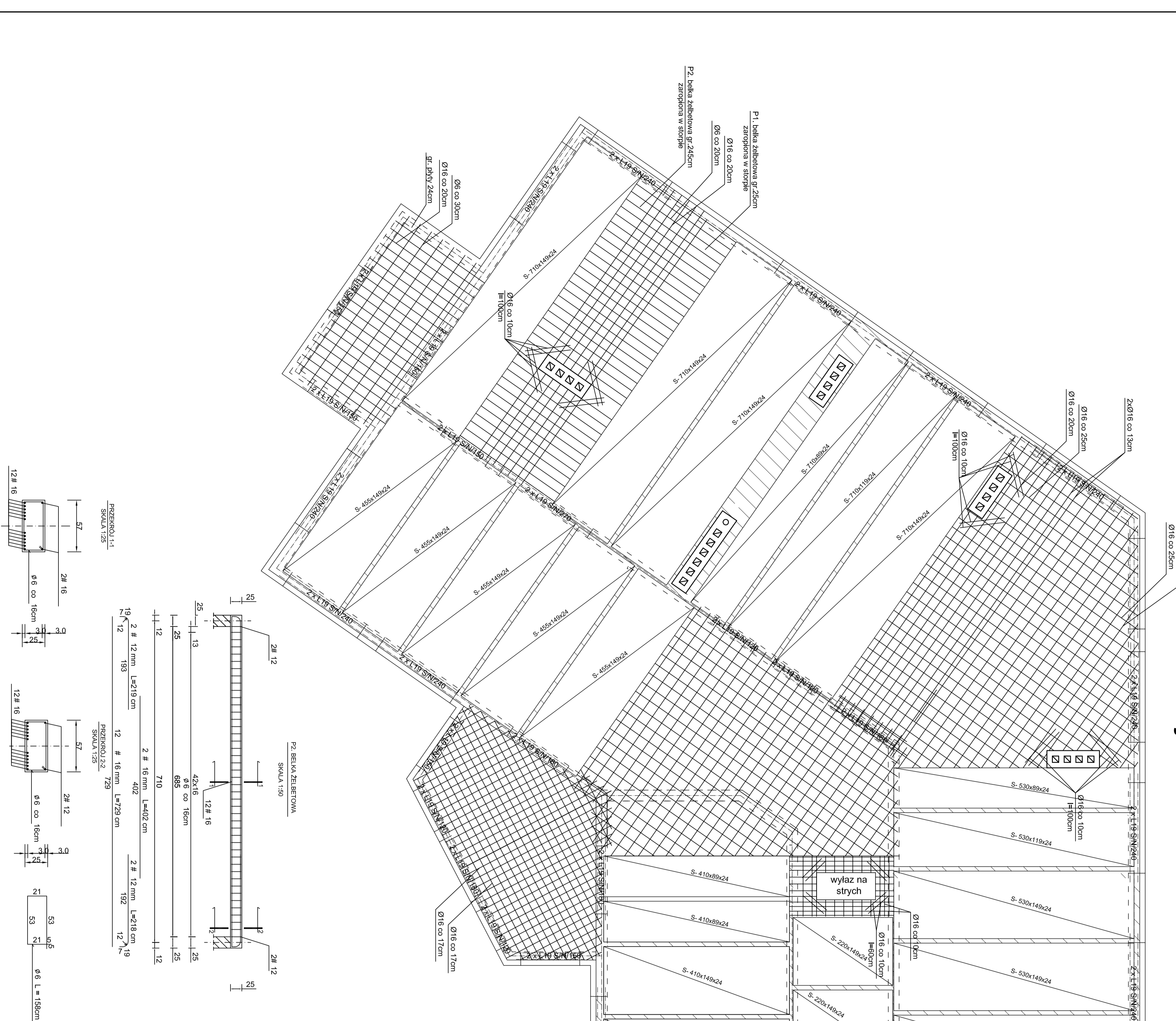
- płyta stropowa o gr. 24cm
- stal zbrojona A-II (34GS)
- stal strzemion A-0 (S10s)
- beton C16/20, (B20)
- otulina 2cm
- obciążenie 6,0 kN/m²

Rzut stropu
skala 1:100

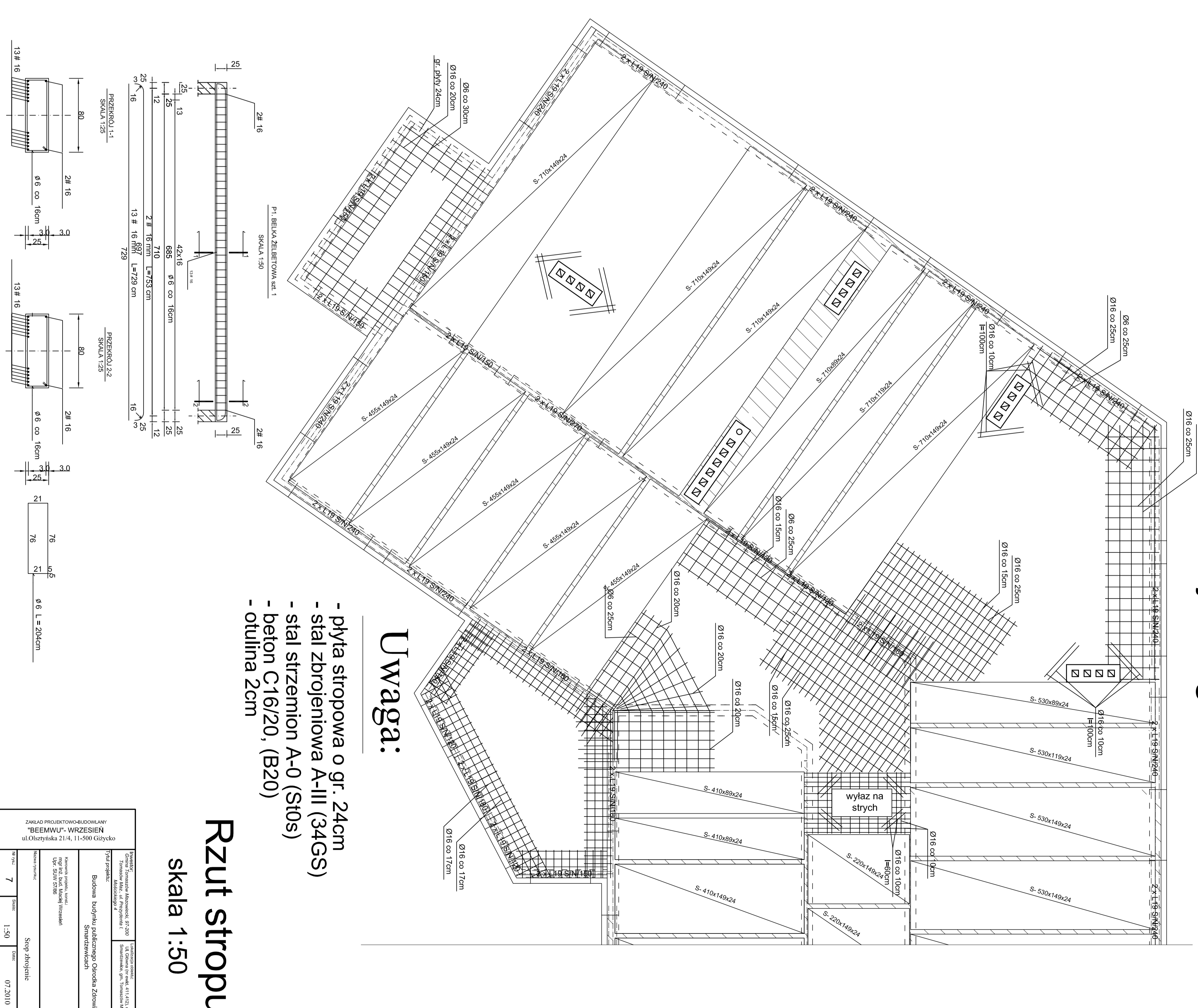


ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko		Cieplica osiedle Ul. Główna nr ewid. 411-412, domp 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki Mazowiecki, 4	
Nazwa projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach		Tytuł projektu: Rzut stropu	
Kierownik projektu, wykonał: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/86		Data: 07.2010	
Nr rys.: 6		Skala: 1:100	

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne



Uwaga:

- płyta stropowa o gr. 24cm
- stal zbrojeniowa A-III (34Gs)
- stal strzemion A-0 (St0s)
- beton C16/20, (B20)
- otulina 2cm

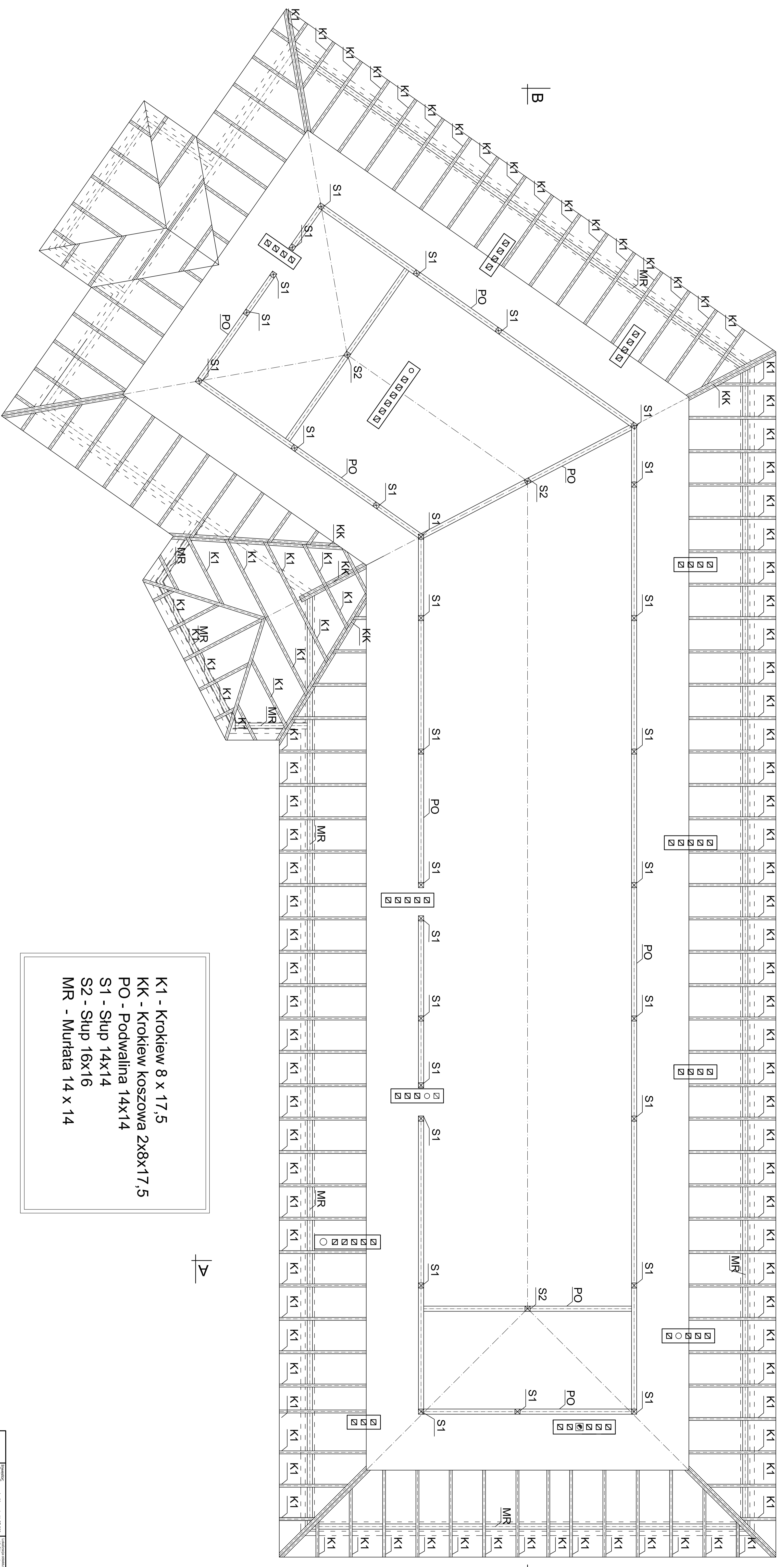
Rzut stropu
skala 1:50

Nazwa obiektu budowlanego: WYKONANIE WZMOCNIEŃ W STROPACH	
Adres obiektu budowlanego: ul. Okopyńska 11-12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
Projektant: BIURO PROJEKTOWE 'S'	Skala: 1:50
Wykonano: 15.06.2010	Strona: 02/2010

Rzut więźby dachowej

(Podwalina)

skala 1:50

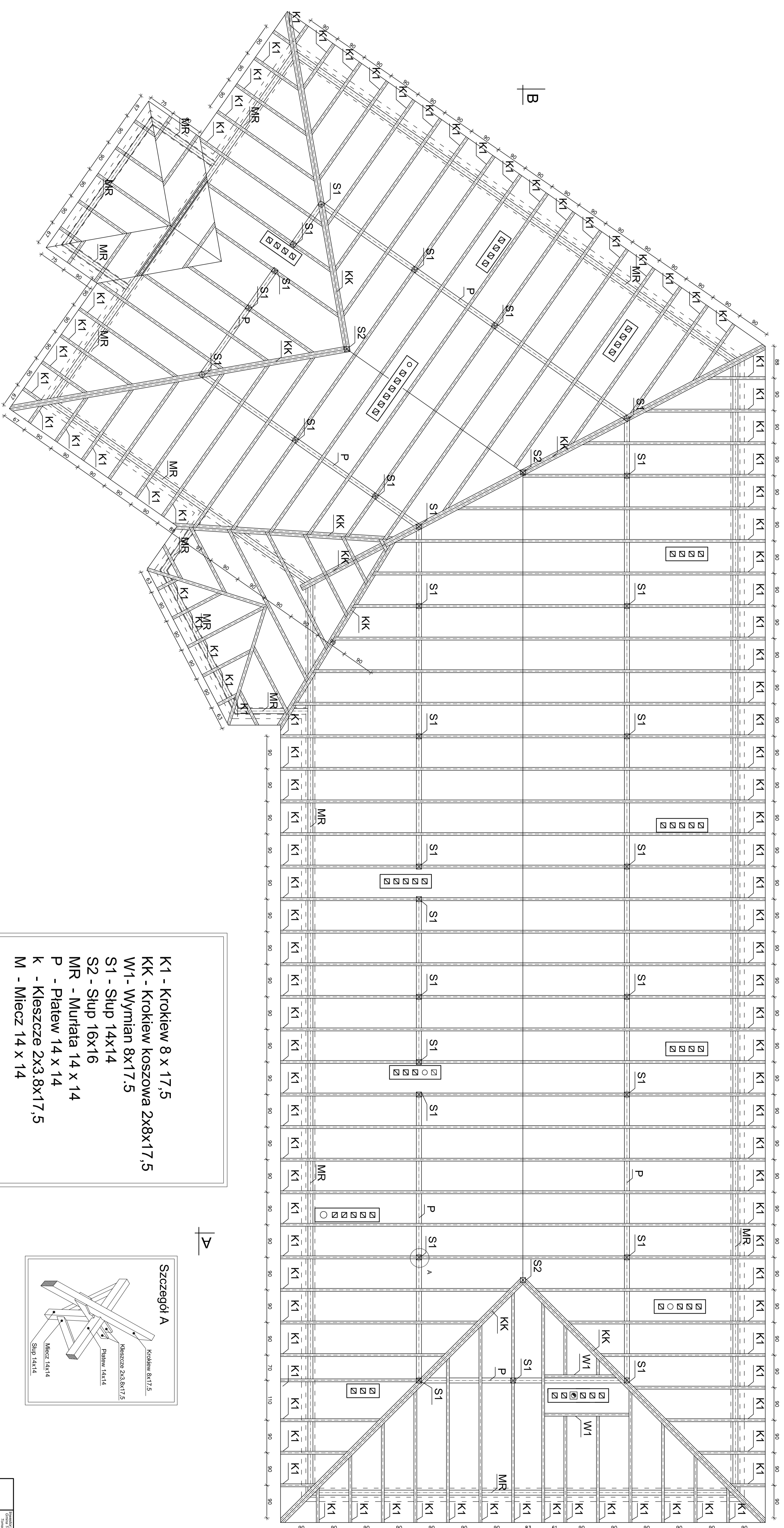


- K1 - Krokiew 8 x 17,5
- PO - Krokiew koszowa 2x8x17,5
- S1 - Słup 14x14
- S2 - Słup 16x16
- MR - Murata 14 x 14

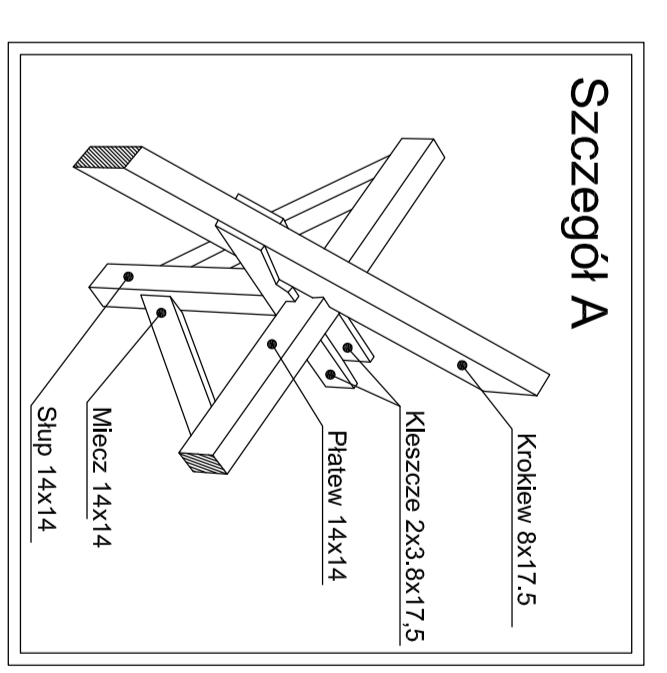
Zespół Projektowy: BEEMWLF- WRZESIEŃ	
ul. Okrzejska 21/4, 11-500 Gliwice	
Projekt: 8	
Skala: 1:50	
Data: 07/2010	

Rzut więźby dachowej

skala 1:50



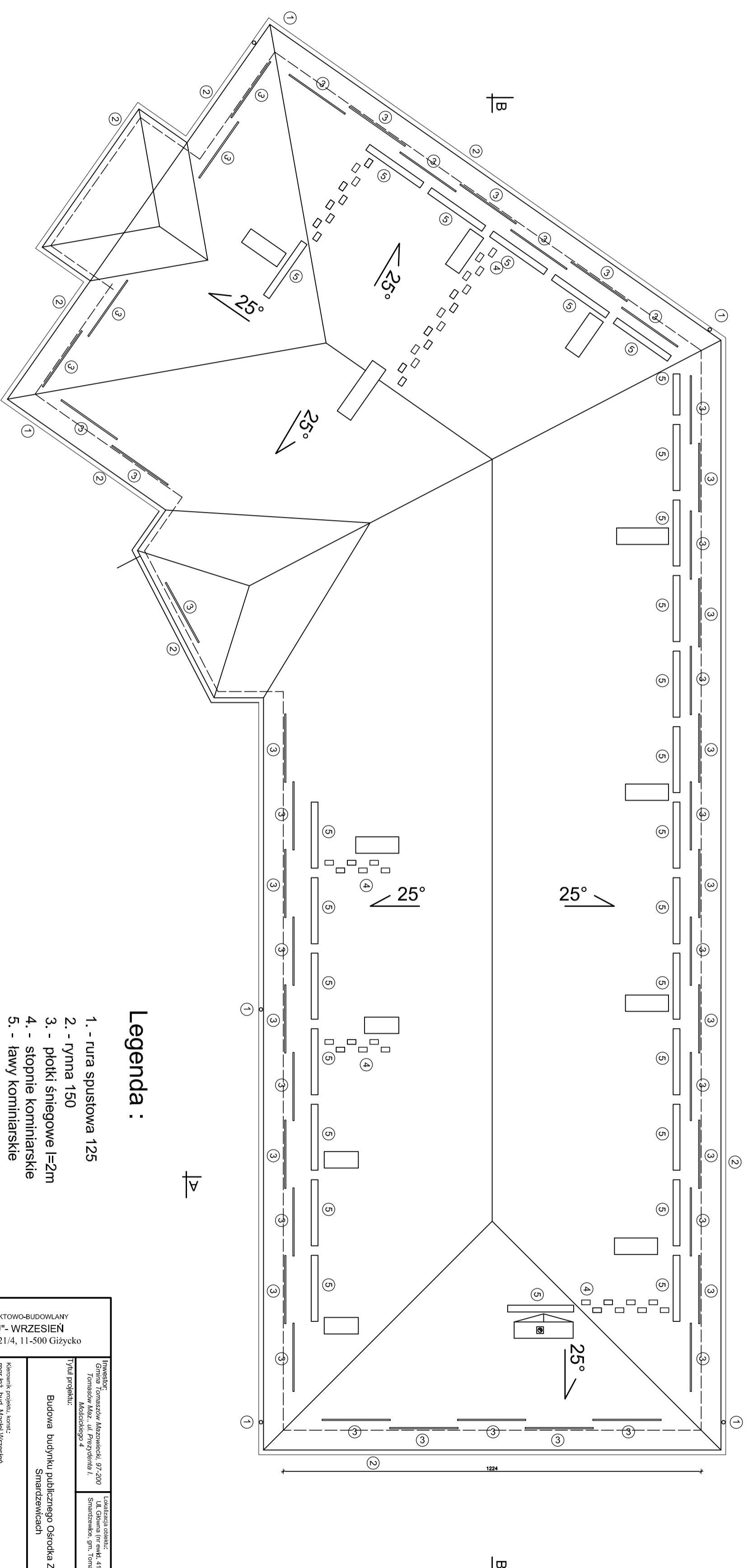
- K1 - Krokiew 8 x 17,5
- KK - Krokiew koszowa 2x8x17,5
- W1 - Wymian 8x17,5
- S1 - Słup 14x14
- S2 - Słup 16x16
- MR - Murata 14 x 14
- P - Płatew 14 x 14
- k - Klaszcze 2x3,8x17,5
- M - Miecze 14 x 14



Projekt: BEEMW.F. - WRZESIEŃ ul. Okrutnyka 2/4, 11-500 Gostyń	
Nazwa obiektu: Budowa i remont budynku mieszkalnego	Data: 07/2010
Skala: 1:50	Data wydruku: 07/2010

Rzut dachu

skala 1:100



Legenda :

- 1. - rura spustowa 125
- 2. - rymna 150
- 3. - plotki śniegowe l=2m
- 4. - stopnie kominiarskie
- 5. - ławy kominiarskie

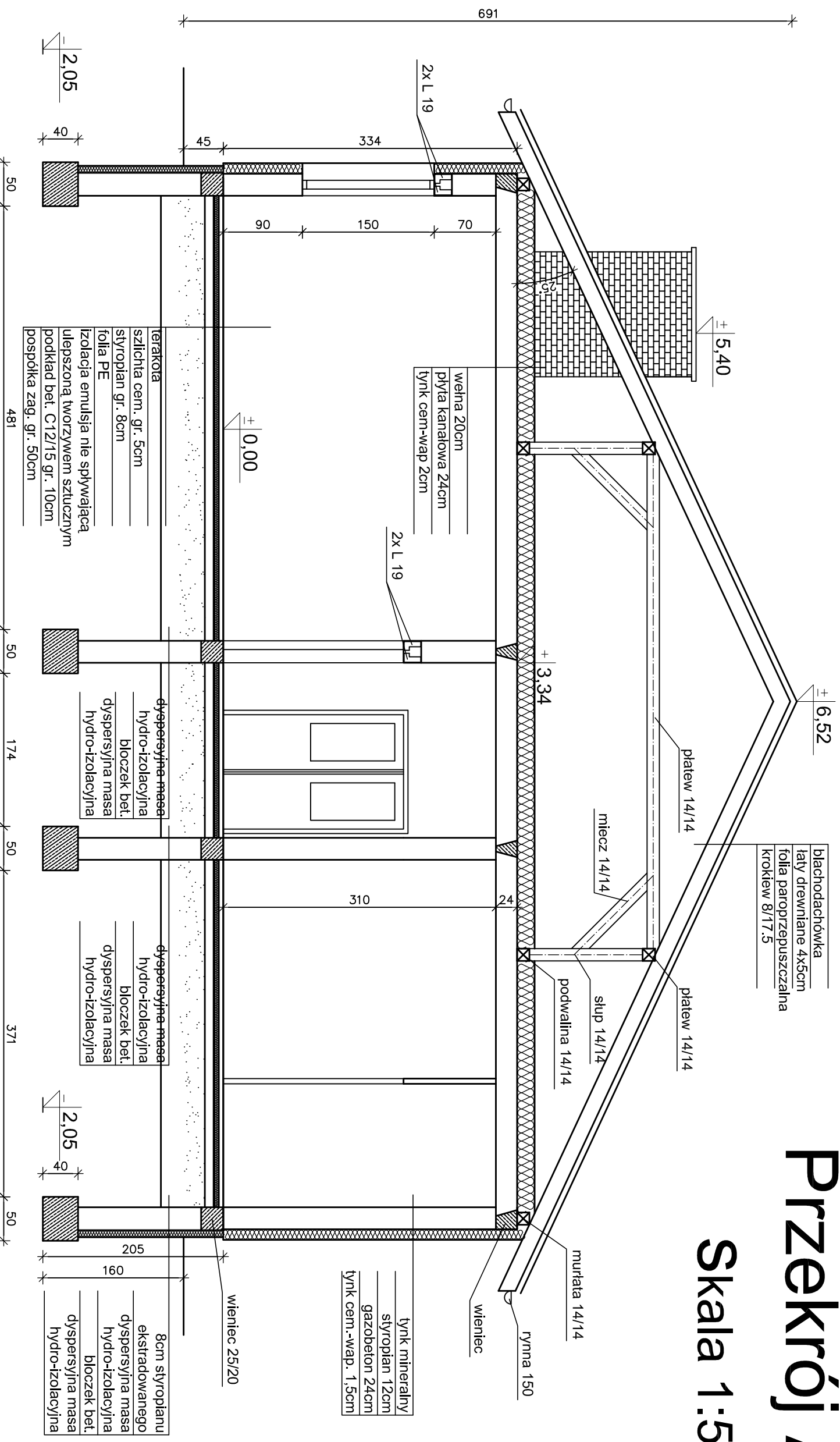
Projekt: Tomasz Mazowiecki, 97-200 Olsztyn, ul. Przewodniczącego I. Młodziejewicza 4		Lokalizacja obiektu: Uł. Główna (nr ewid. 411, 412), budynek 13 Smardzewicko, gm. Tomaszów Mazowiecki	
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach			
Nazwa rysunku: Rzut dachu			
Nr rys.: 10	Skala: 1:100	Data: 06.2010	

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
 "BEMWU"- WRZESIEŃ
 ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko

(Kierownik projektu, architekt)
 mgr inż. bud. Marek Wrzesień
 Upr. SUW 57/98

Przekrój A-A

Skala 1:50



ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
"BEEMWU" - WRZESIEŃ
ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko

Investor:
Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200
Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I.
Moskiewskiego 4

Lokalizacja obiektu:
UL. Główna (nr ewid. 411,412), obręb 13
Smarzędzka, gm. Tomaszów Mazowiecki

Tytuł projektu:

Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w
Smarzędzicach

Kierownik projektu, konstr.:
mgr inż. bud. Maciej Wrzesień
Upr. SUW 57/86

Sprawyjący konstr.:
mgr inż. bud. Juliusz Uss
Upr. SUW 49/85

Architektura:
Ryszard Borys
Upr. 1483/60

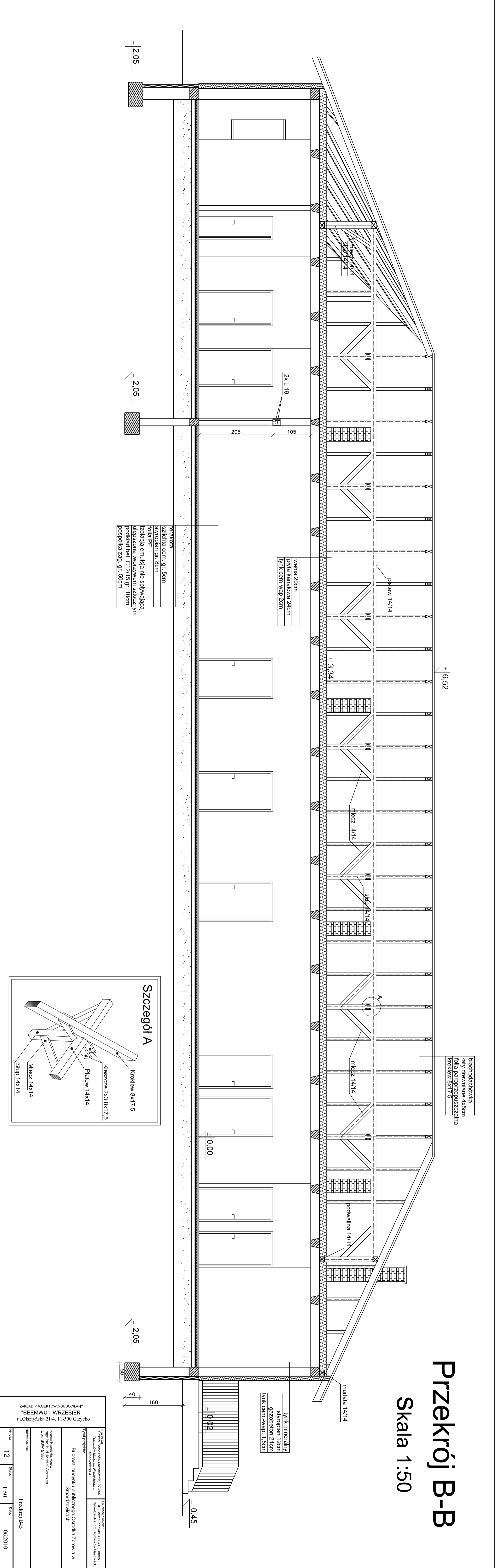
Sprawyjący architektura:
mgr inż. arch. Jerzy Walszek
Upr. 612003/0L

Nazwa rysunku:

Przekrój A-A

Nr rys.: 11 Skala: 1:50 Data: 06.2010

Przekrój B-B Skala 1:50



Złoty Projekt - Pracownia Architektury i Inżynierii
BEMWA - WRZESIEŃ
 ul. Kłobucka 21, 41-800 Wrzesień

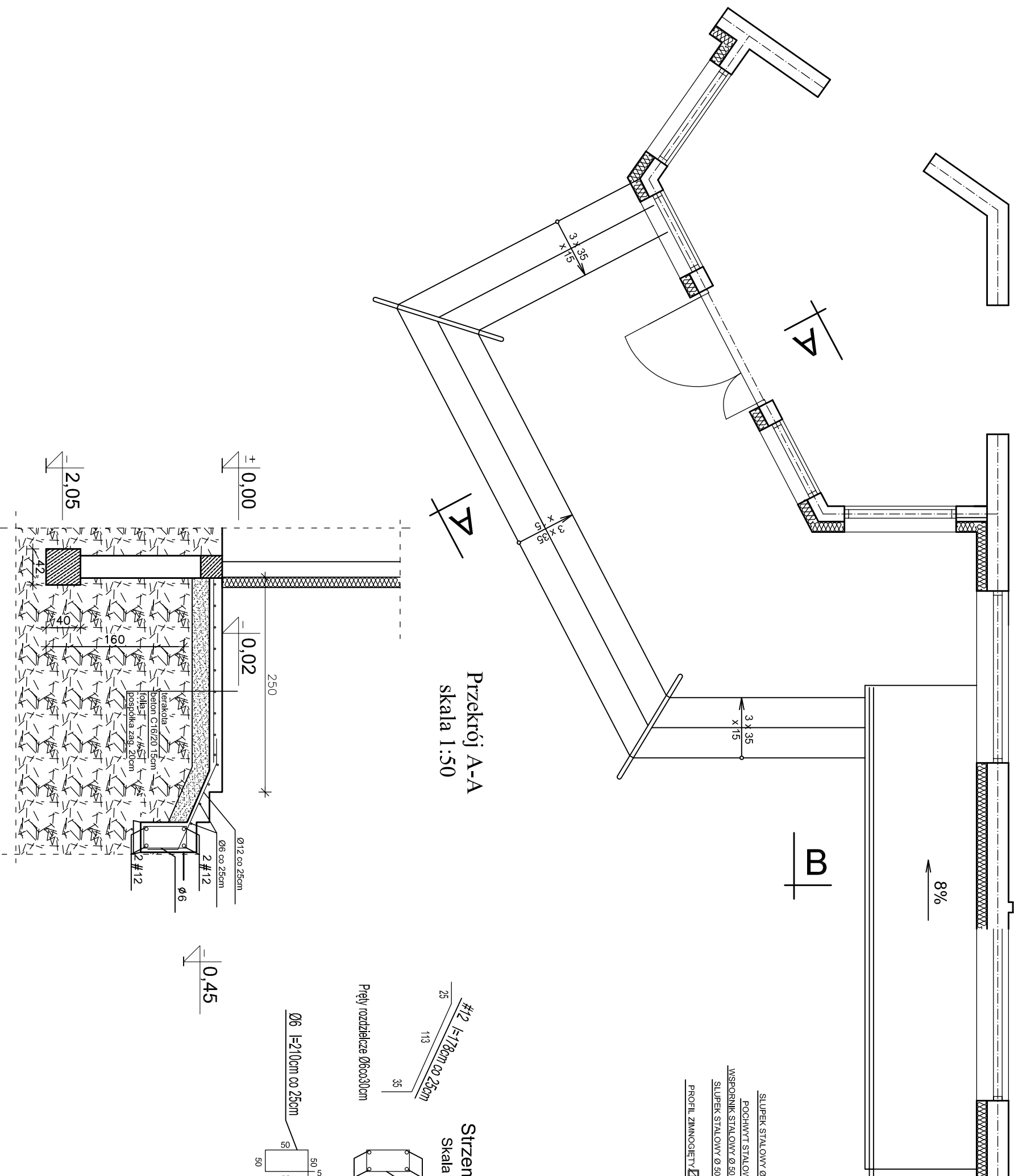
Projektant	12
Pracownik	150
Pracownik	90,300

Prace projektowe i wykonawcze
 Wykonanie projektów i dokumentacji technicznej
 Wykonanie prac budowlanych i inżynierskich
 Wykonanie prac konserwacyjnych i remontowych
 Wykonanie prac remontowo-budowlanych

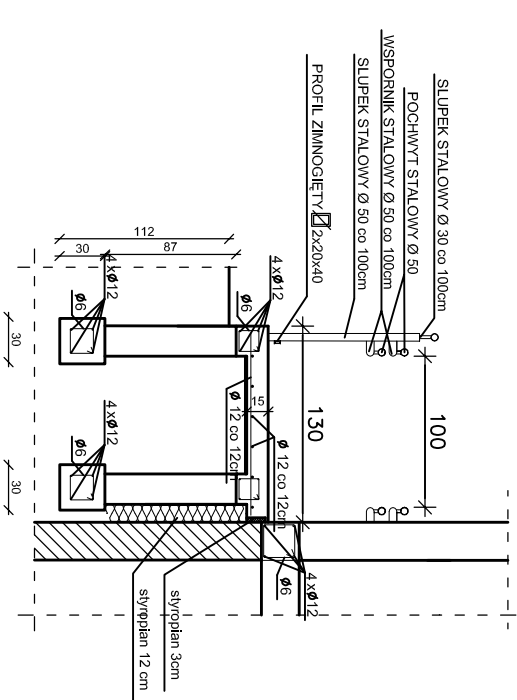
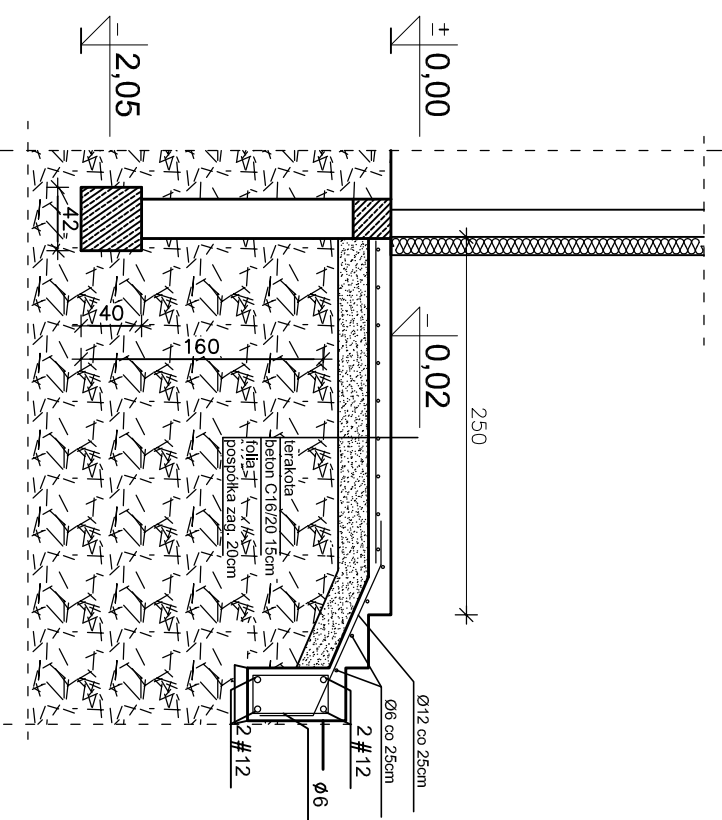
Pracownia Architektury i Inżynierii
 ul. Kłobucka 21, 41-800 Wrzesień

Schody

skala: 1:50

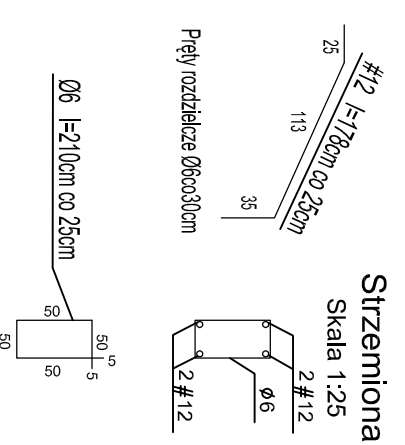


Przekrój A-A
skala 1:50



Przekrój B-B
skala 1:50

Strzemiona
Skala 1:25



Uwaga:

- stal zbrojoniowa A-III (34GS)
- stal strzemion A-0 (St0s)
- beton C16/20, (B20)
- otulina 2cm
- pozostałe schody należy wykonać taką samą technologią

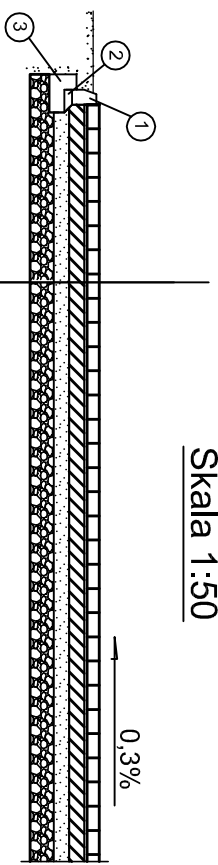
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko	
Nr rys.:	16
Skala:	1:50
Data:	07.2009
Nazwa rysunku: Schody do budynku	
Kierownik projektu, konsultant: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/96	
Tytuł projektu: Nadbudowa i przebudowa budynku Ochotniczej Straży Pozarnej w Brwinowie, przy ul. Pszczelińskiej 3.	
Investor: Gmina Brwinów, ul. Grodziska 12, 05-840 Brwinów	Lokalizacja obiektu: bud. O.S.P. w Brwinowie, siedziba ewidencyjna o nr. 10, 125 obr. 15 w Brwinowie, przy ul. Pszczelińskiej 3, 05-840 Brwinów

Szczegół ciągu pieszo-jezdnego

Skala 1:50

Szczegół połączenia z krawężnikiem 10x15cm

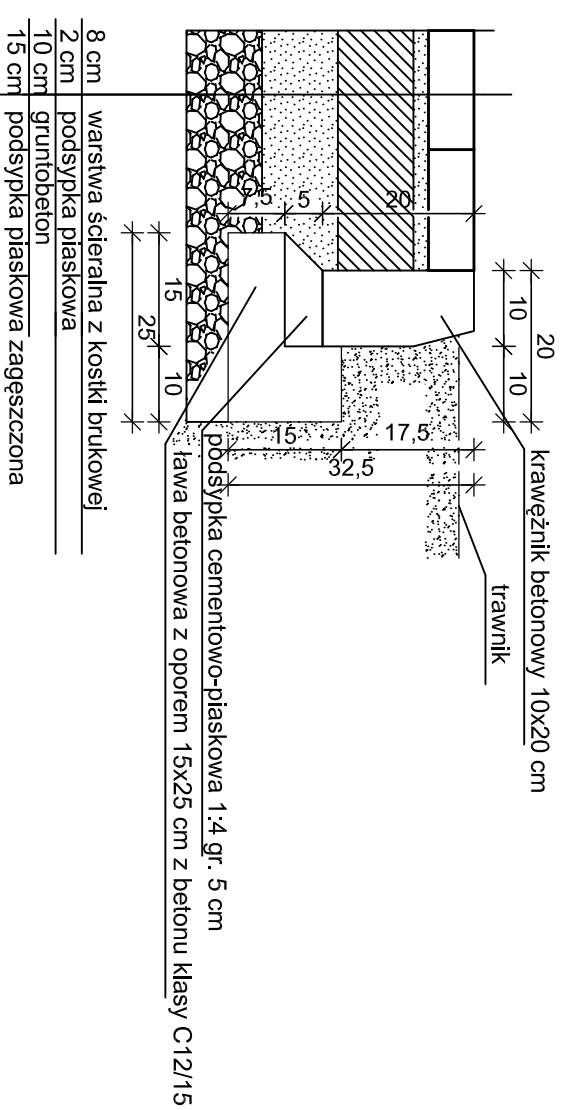
Skala 1:10



8 cm	warstwa ścieralna z kostki brukowej
2 cm	podsyпка piaskowa
10 cm	gruntobeton
15 cm	podsyпка piaskowa zagęszczona

Legenda:

- ① krawężnik betonowy 10x20 cm
- ② podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- ③ ława betonowa z oporem 15x25 cm z betonu klasy C12/15



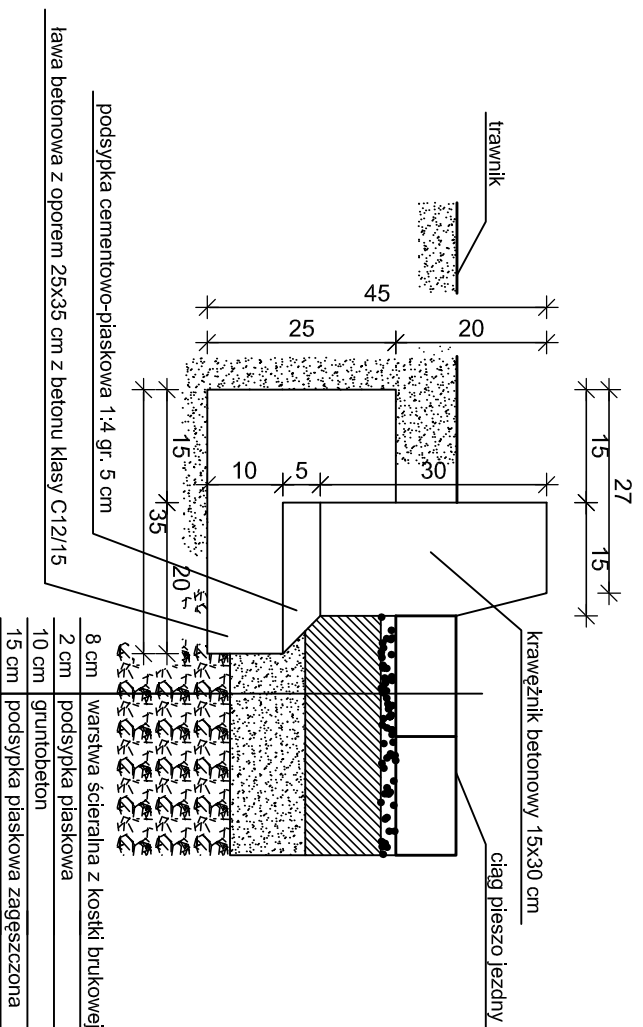
8 cm	warstwa ścieralna z kostki brukowej
2 cm	podsyпка piaskowa
10 cm	gruntobeton
15 cm	podsyпка piaskowa zagęszczona

Szczegół połączenia z krawężnikiem 10x30cm

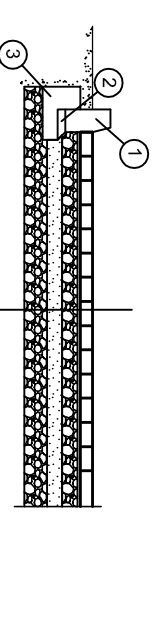
Skala 1:10

Przekrój warstw pod ciągiem pieszo-jezdnym z krawężnikiem 15x30

Skala 1:50



8 cm	warstwa ścieralna z kostki brukowej
2 cm	podsyпка piaskowa
10 cm	gruntobeton
15 cm	podsyпка piaskowa zagęszczona



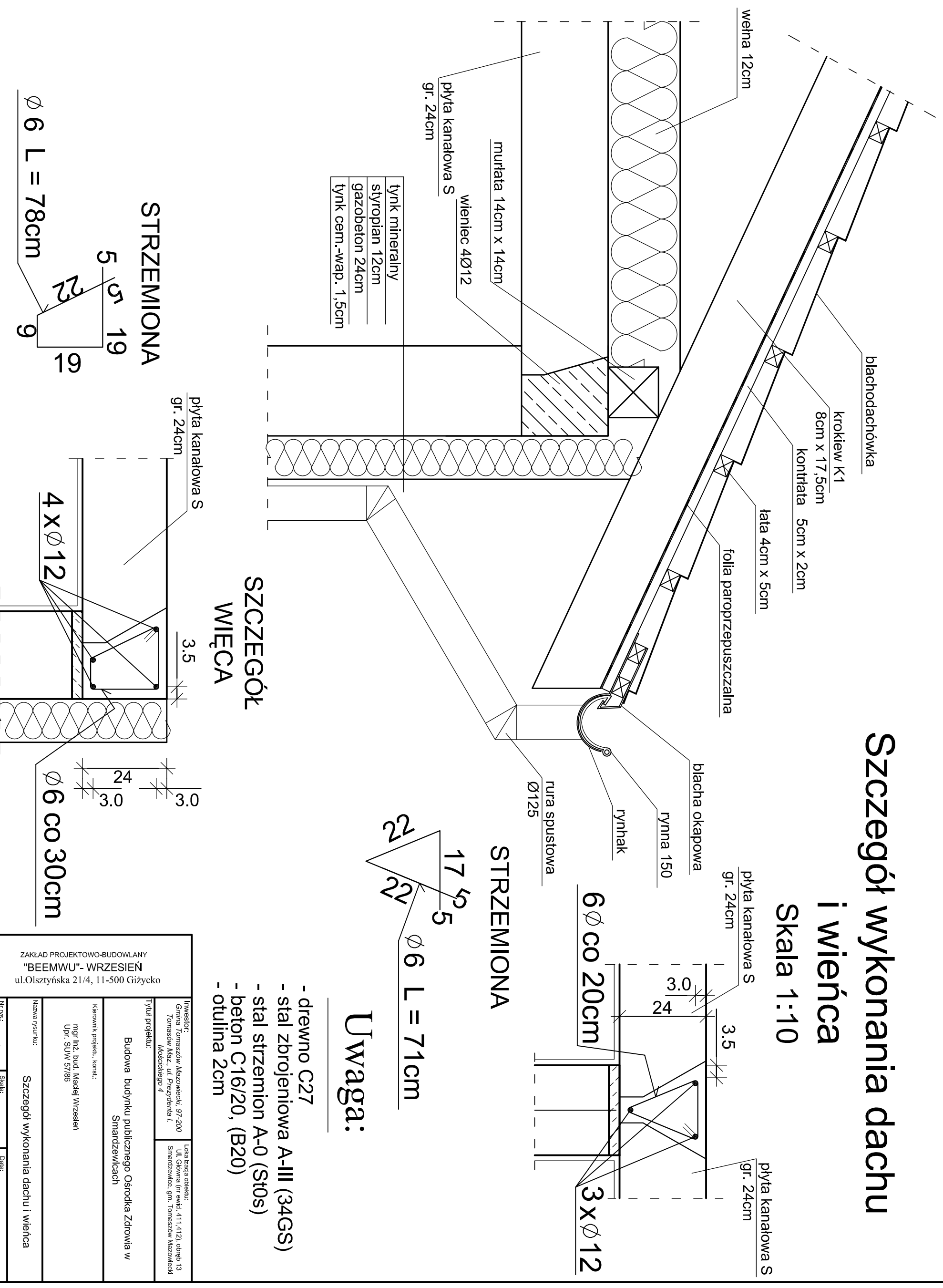
8 cm	warstwa ścieralna z kostki brukowej
2 cm	podsyпка piaskowa
10 cm	gruntobeton
10 cm	podsyпка piaskowa zagęszczona
10 cm	podbudowa z kłińca drogowego 4-30mm

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko			
Nr rys.:	14	Skala:	1:50
Imię i nazwisko:	Szczegół ciągu pieszo-jezdnego		
Imię i nazwisko:	07.2010		
Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta / Młodzieżego 4		Lokalizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewkl. 411.412), obręb 13 Smardzewka, gm. Tomaszów Mazowiecki	
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach			
Kierownik projektu, konst.:			
mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/86			

Szczegół wykonania dachu

i wieńca

Skala 1:10

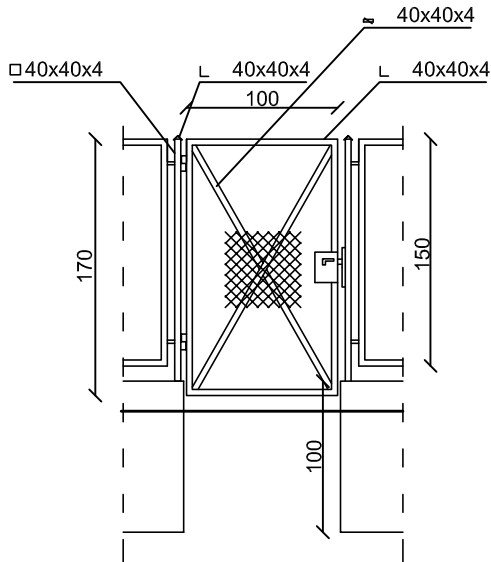


- drewno C27
- stal zbrojeniowa A-III (34GS)
- stal strzemion A-0 (St0s)
- beton C16/20, (B20)
- otulina 2cm

Uwaga:

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko		
Investor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I. Moskiewskiego 4	Localizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewid. 411.412), obepb 13 Smardzewka, gm. Tomaszów Mazowiecki	
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach		
Kierownik projektu, konsultant: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/96		
Nazwa rysunku: Szczegół wykonania dachu i wieńca		
Nr rys.: 15	Skala: 1:10	Data: 07.2010

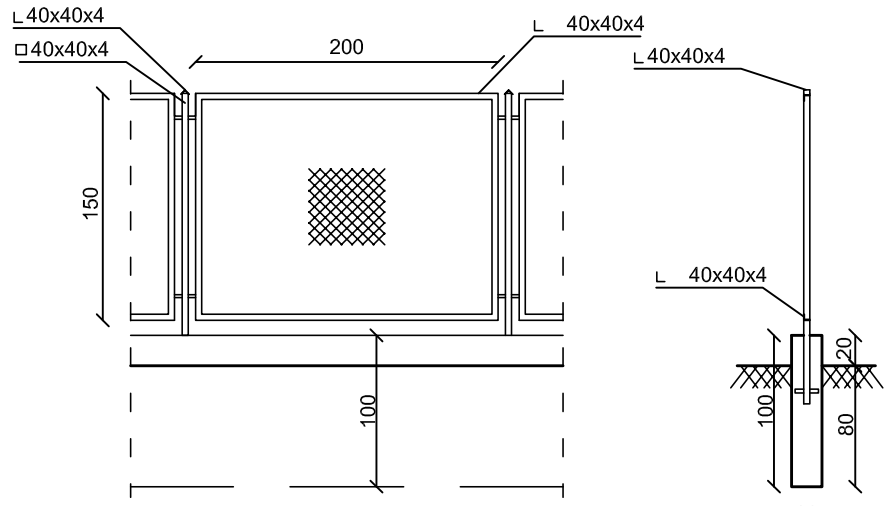
Furtka



Przęsło ogrodzenia

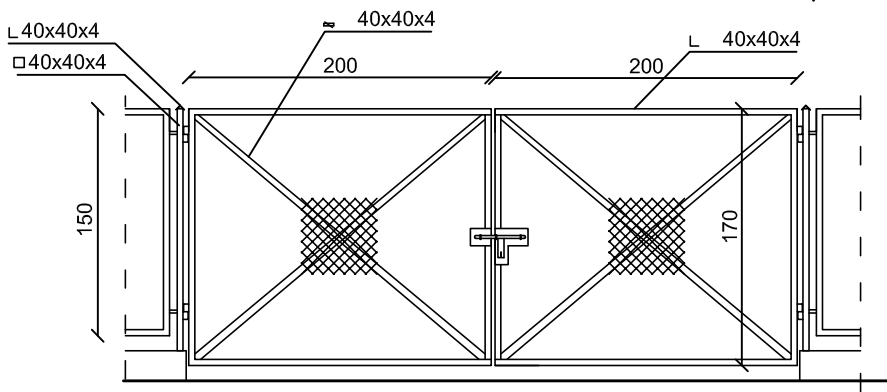
A1

A-A



Skrzydło bramy

A1

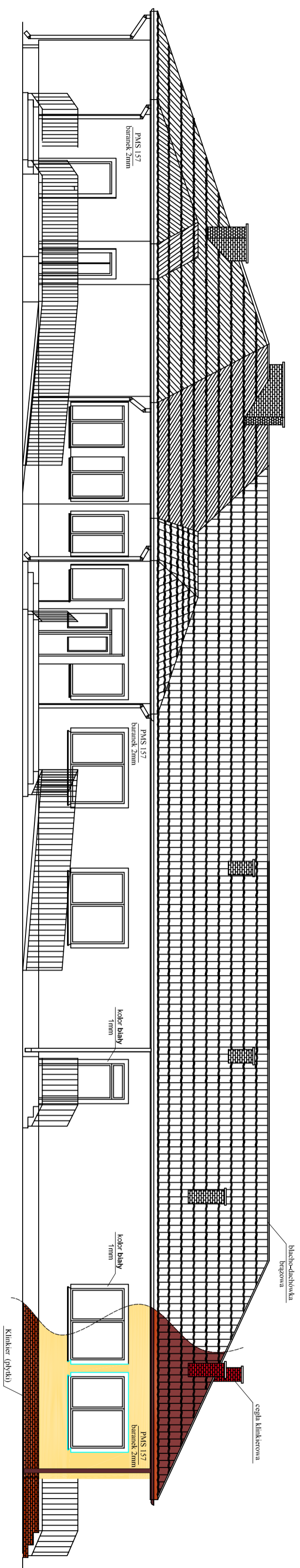


BETON C16/20
STAL S235JR, (St3S),

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEWUJ" - WRZESIEŃ ul. Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko	Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I. Mościckiego 4	Lokalizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewid. 411,412), obręb 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki
	Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach	
	Kierownik projektu, konst.: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upr. SUW 57/86	
	Nazwa rysunku: Elementy ogrodzenia	
	Nr rys.: 13	Skala: 1:50

Elewacja południowo - zachodnia

skala 1:100



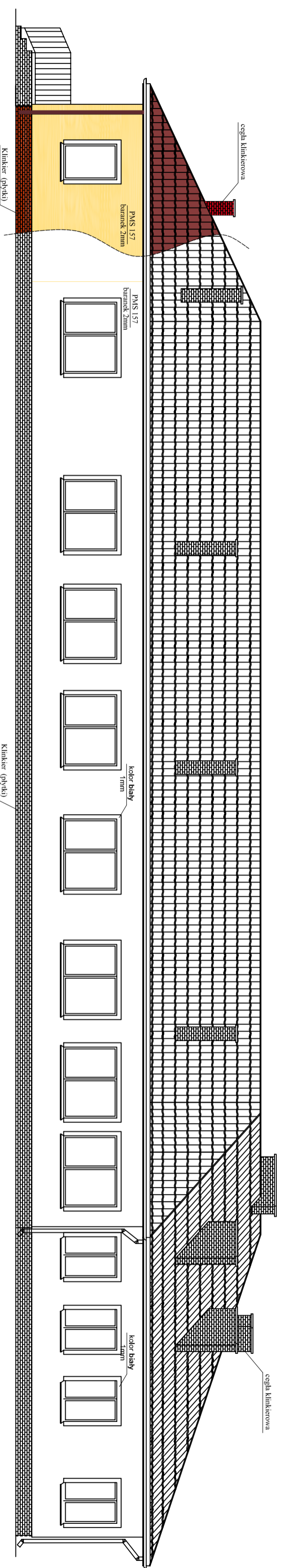
UWAGA :

- kolory zostały dobrane według wzornika kolorów Pantone
- obróbki wokół okien - kolor biały 1,0mm (beżowy)
- cokoł - płyta klinkerowa - kolor piłki brąz
- powłazne ścian zewnętrznych - kolor PMS 157 2,0mm (baranek)
- dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań materiałowych pod warunkiem dotrzymania parametrów technicznych jakościowych i gwarancyjnych.

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko		
Projektant: Zespół Firmasów Maczowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Przędzarna 1, Moscickiego 4	Kadrowy nadzorca: Ul. Ciwna (oś. 411412), oś. 13 Smardzewka, gm. Tomaszów Mazowiecki	
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smardzewicach		
Numerul projektu, licznik: mgr inż. bud. Michał Wrzesień Upz. SUW 57/88		
Nazwa rysunku: Elewacja południowo - zachodnia		
Nr rys.: 17	Skala: 1:100	Data: 06.2010

Elewacja północno - wschodnia

skala 1:100

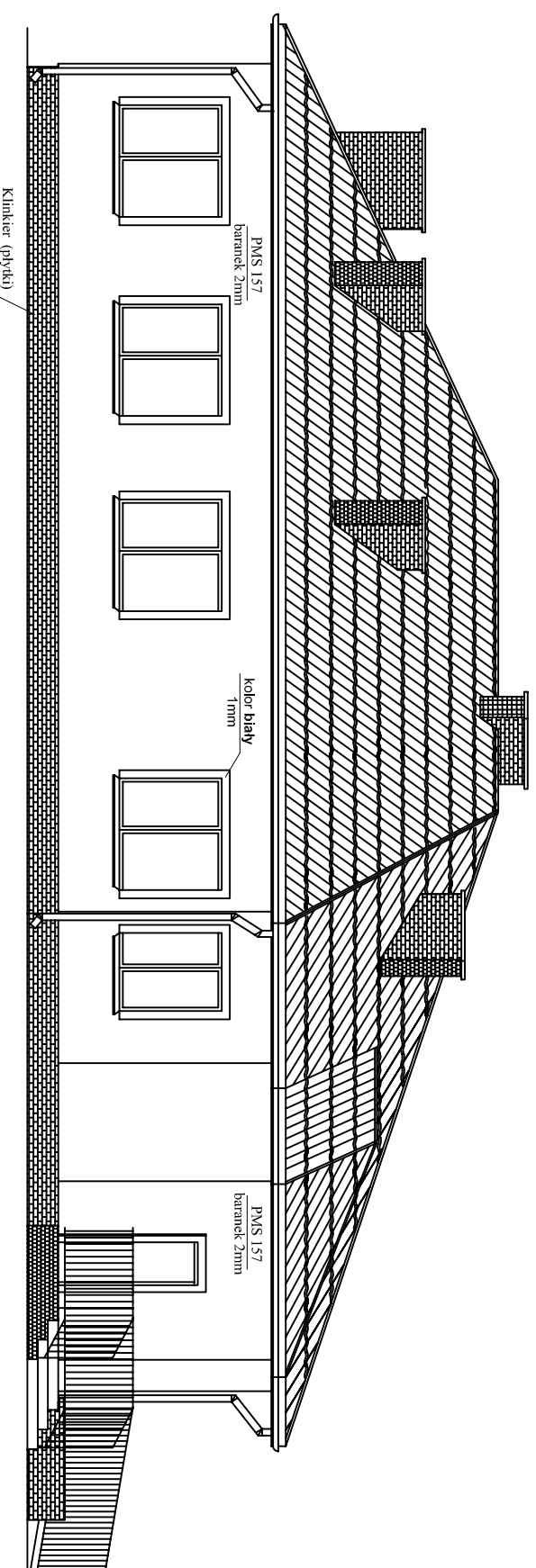


UWAGA :

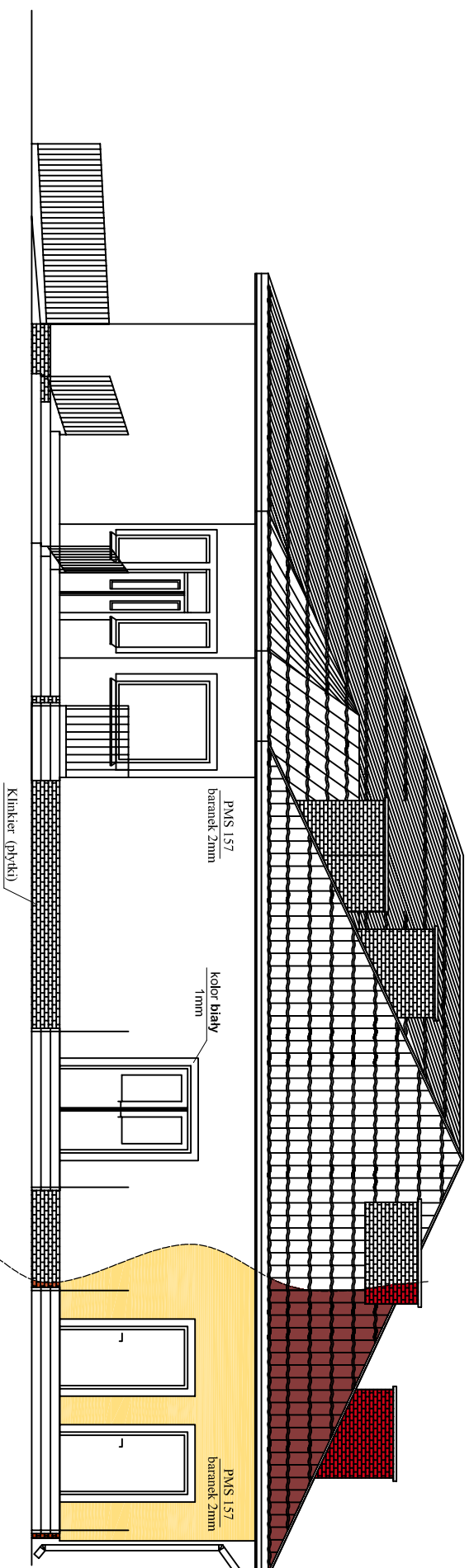
- kolory zostały dobrane według wzornika kolorów Pantone
- obróbki wokół okien - kolor **biały** 1,0mm (baranek)
- cokoł - płyta klinkerowa - kolor **piłki brąz**
- pokrycie dachne ścian zewnętrznych - kolor PMS 157 2,0mm (baranek)
- dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań materiałowych pod warunkiem dotrzymania parametrów technicznych, jakościowych i gwarancyjnych.

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko		
Projektant: Ogólna Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomasz Maz., ul. Przewodnia I, Mszczonowego 4	Wykonawca: Ul. Główna (r. ewid. 411, 412), obrot. 13 Smarzewskie gm. Tomaszów Mazowiecki	
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smarzewicach		
Kierownik projektu, architekt: mgr inż. bud. Marek Wrzesień Upr. SUW 5798		
Nazwa rysunku: Elewacja północno - wschodnia		
Nr rys.: 18	Skala: 1:100	Data: 06.2010

Elewacja północno - zachodnia skala 1:100



Elewacja południowo - wschodnia skala 1:100



UWAGA :

- kolory zostały dobrane według wzornika kolorów Pantone
- obróbki wokół okien - kolor **biały** 1,0mm
- cokoł - płytka klinkierowa - kolor płytki **brąz** (baranek)
- powierzchnie ścian zewnętrznych - kolor PMS 157 2,0mm (baranek)
- dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań materiałowych pod warunkiem dotrzymania parametrów technicznych, jakościowych i gwarancyjnych.

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
"BEEMWU"- WRZESIEŃ
ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko

Investor:
Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200
Tomaszów Maz., ul. Prezydenta I.
Moscickiego 4

Localizacja obiektu:
Ul. Główna (nr ewid. 411,412), obręb 13
Smardzewko, gm. Tomaszów Mazowiecki

Tytuł projektu:
Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w
Smardzewicach

Kierownik projektu, konst.:
mgr inż. bud. Maciej Wrzesień
Upr. SUW 57/86

Nazwa rysunku:
Elewacja północno - zachodnia, południowo -
wschodnia

Nr rys.: **19** Skala: 1:100 Data: 06.2010

Wykaz stolarki otworowej

Drzwi

NR	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Symbol	D1	D1 laz.	D2	D3	D4 wej.	D5	D6	D7	D8
Schemat									
Wymiar w świetle muru	So	100.0	100.0	140.0	110.0	110.0	150.0	100.0	100.0
	Ho	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0
Wymiar w świetle ościeżnicy	S	90.0	90.0	130.0	100.0	100.0	140.0	90.0	90.0
	H	205.0	205.0	205.0	205.0	205.0	205.0	205.0	205.0
Rodzaj skrzydła	L	P	L	P	L	P	L	P	L
Ilość	7	8	2	5	1	-	10	6	2
Razem	15	7	1	1	16	2	4	4	1

Okna

NR	01	02	03	04
Symbol	01	02	03	04
Schemat				
Wymiar w świetle muru	So	200.0	130.0	100.0
	Ho	150.0	150.0	150.0
Ilość	20	2	3	1

UWAGA :

- okna PCV muszą być wyposażone w nawiewniki higro
- Przed zamówieniem stolarki należy wykonać pomiary kontrolne otworów okiennych i drzwiowych

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU"- WRZESIEŃ ul.Olsztyńska 21/4, 11-500 Giżycko	
Investor: Gmina Tomaszów Mazowiecki, 97-200 Tomaszów Maz., ul. Przejścia 1, Moszczyńskiego 4	Lokalizacja obiektu: Ul. Główna (nr ewid. 411.412), obręb 13 Smarzewka, gm. Tomaszów Mazowiecki
Tytuł projektu: Budowa budynku publicznego Ośrodka Zdrowia w Smarzewicach	
Kierownik projektu, konst.: mgr inż. bud. Maciej Wrzesień Upi.: SUW 57/86	
Nazwa rysunku: Wykaz stolarki otworowej	
Nr rys.: 20	Skala: -
Data: 06.2010	