

**CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH DO
WYKONANIA ROBÓT:**

Nazwa obiektu : **Budowa – muszla koncertowa**
.....
Adres obiektu : **PŁOWCE II**
.....
Gmina: - Radziejów; Powiat: - Radziejowski ;
Województwo - Kujawsko - Pomorskie.
Inwestor : **GMINA RADZIEJÓW**
ul. Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów
.....
Nr działki : **145/4 i 146**
.....

Zabudowa obiektów jest projektowana – zlokalizowana na terenie płaskim z niewielkim spadkiem. Właściwości geotechniczne gruntu są dobre - I kategoria. Dopuszczalne naprężenia dla ustalenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektów wykonano w oparciu o terenowe badanie gruntów przeprowadzone za pomocą odkrywek – dołów próbnych / wykopów badawczych / wykonanych w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowanego obiektu. W oparciu o powyższe określono układ warstw gruntu, rodzaj warstw gruntowych oraz poziom wody gruntowej. Pod powierzchnią gleby uprawnej grubości ca 25-50cm jest glina piaszczysta zwarta i piasek drobnoziarnisty, wody gruntowej do głębokości 2.20 – 2.50m nie stwierdzono. Powyższe warunki gruntowe występują pod całą powierzchnią projektowanego obiektu. Występujące proste warunki gruntowe nie powodują niekorzystnych zjawisk geologicznych, naprężenia gruntu są wyższe od przyjętych w projekcie 1.5 MPa.

Zestawienie powierzchni i kubatury oraz charakterystyczne dane liczbowe / wg PN-ISO 9836:1997 /:

NAZWA KONDYGNACJI			Powierzchnia w m ²	
Lp	Wyszczególnienie pomieszczeń	Rodzaj posadzki - podłogi	Pow. całkowita	Pow. użytkowa
	Powierzchnia zabudowy w zewnętrznym obrysie ścian		m ²	218,22
	Powierzchnia zabudowy w zewnętrznym obrysie ścian całkowita		m ²	218,22
	Wysokość w kalenicy		m	5,96
	Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu		m	7,16
	Kubatura		m ³	850,50

Technologia: Obiekt zaprojektowano w technologii murowanej – tradycyjnej Budynek muszli koncertowej, wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony, zawierający program użytkowy – spotkania i koncerty ,. Wszystkie pomieszczenia zostały ulokowane wg funkcji na jednym poziomie na jednej kondygnacji . Parter to część koncertowa i zaplecze; . W obiekcie zastosowano stropodach nad parterem. Stropodach płyta warstwowa .

Obiekt ma formę budynku przykrytego jednospadowym dachem z wejściowym zewnętrznym. Wszystkie pomieszczenia znajdują się na jednym poziomie - niepodpiwniczone z funkcjonalnym podziałem na część koncertową i garderobę. Wnętrze budynku może zostać różnorodnie urządzone. Kolorystyka obiektu spokojna w kolorach ciepłych, elewacja w kolorze piaskowym, cokół w kolorze ciemno piaskowym, dach i obróbki w kolorze kobaltowym. Bryła budynku nawiązuje do tradycyjnej architektury i jest dostosowana do krajobrazu otwartego i odpowiada wymogom otaczającej zabudowy na terenie jego lokalizacji. Budynek w technologii tradycyjnej, murowanej z elementami drewnianymi o układzie ścian konstrukcyjnych owalnych. Posadowienie na ławach fundamentowych zbrojonych. Ławy fundamentowe wylewne, żelbetowe, monolityczne z betonu, zbrojone dołem podłużnie stalą A-III i górą A-III, strzemiona #6 A-O oraz pręty stalowe – strzemiona A-O. Przed wykonaniem ław należy wykonać 10 cm warstwę chudego betonu B -10. Ławy fundamentowe posadowione na poziomie – 130 cm licząc od +/- 0.00/ min. 100 cm poniżej poziomu otaczającego budynek gruntu / dotyczy ganków – przedsionków zadaszonych/.

Ściany - stopy fundamentowe wylewne w deskowaniu wykonać z betonu C20/25 lub bloczków betonowych 250 na zaprawie cementowej Rz-12MPa do wysokości izolacji poziomej ściany + izolacja przeciwwilgociowa, ściany zewnętrzne murowane na zaprawie cem – wap. pełnią rolę konstrukcyjną, nośną konstrukcji stropu i przegród termicznych. W obiekcie zastosowano ścianę jednowarstwową. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma – 2x papa na lepiku – ławy fundamentowe. Izolacja przyziemia i ścian zew. nad terenem związana z cokołem obiektu – 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe. Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych. Izolacja pionowa ścian podwalinowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole obiektu wykonać z powłokowych mas bitumicznych – abizol lub lepik asfaltowy nakładany na gorąco. Izolacja pionowa nad terenem chroniona okładziną z klinkieru. **Stropodach** – oparty na wieńcu poziomym – Wieniec monolityczny – ocieplany, opuszczany poniżej spodu stropu zalewany jednocześnie betonem, zbrojony stalą A-III (34GS) oraz strzemiona A – O. W wieńcach stropowych zabetonować kotwy F – 16. Zbrojenie wieńców odgiąć w wieńcu prostopadle na dł. min. 50 cm – nie wolno łączyć prętów na styk. Przyjęto nadproża z prefabrykowanych belek żelbetowych typu L. Konstrukcja dachu – stropodach. Łaty pod blachy powlekane 50x60 mm w rozstawie dopasowanym do rodzaju materiału pokrywczego. Stężenia wiatrowe z desek 3.2x 16cm. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min. 2-u krotne smarowanie preparatem solnym wg wytycznych i zaleceń producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie. Ściany powyżej cokołu wykończone tynkiem mineralnym strukturalnym nad parterem deski elewacyjne na felc. Blacha powlekana mocowana do łąt sosnowych, powlekana w kolorze ceglanym, kpl. systemy pokryć dachowych z gąsiorami, obróbkami brzegowymi zapewniającymi odpowiednią wentylacji połaci dachowej. Warstwy dachu z termoizolacjami wykonać jak na rysunku. Obróbki blacharskie obejmują opierzenia włazu, kominków, elementów połaci dachowych, wsporników oraz orynnowanie. Zastosować obróbki systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.

Stolarka drewniana typowa EI-60, fabrycznie wykończona, produkowana seryjnie.
. Drzwi – wrota zewnętrzne EI-60 - ocieplone o wsp. K nie większym od

2.6W(m2K). Wykonać tynki jako mokre cementowo – wapienne kat. III W pomieszczeniach projektuje się posadzki betonowe z opaską wokół obiektu . . Wewnętrzne - ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kol. Jasnych. Powierzchnie drewniane wewnętrzne obiektu pomalować bejco – lakierem bezbarwnym, drewno w styku z wilgocią zabezpieczyć odpowiednimi impregnatami, a konstrukcję drewnianą środkami przeciw owadom i grzybom. Stolarka malowana fabrycznie na stalowo. Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu – deski osłony przeciwwiatrowej i okapy dachu zabezpieczyć bejco środkami do impregnacji drewna i pokryć – lakierem odpornym na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłokami antykorozyjnymi. Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą kratki wentylacyjne. Dodatkowo do wszystkich pomieszczeń zastosować drzwi z kratkami nawiewnymi dołem o wolnym przekroju 150 cm². Do wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację grawitacyjną o 140 mm oraz wymuszoną - mechaniczną. Obiekt zalicza się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi i Klasy „D” odporności pożarowej. Drewniane elementy budynku zabezpieczone do stopnia trudno zapalności środkiem. Budynek niski o strefie pożarowej ZL IV Obiekt zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy 2,0kg lub 3,0dm³ na 100,0m² z oznakowaniem. Instalacja elektryczna trzyczonowa zasilająca. **Oznakować drogi ewakuacyjne. Zamontować główny wyłącznik prądu.** Wszystkie roboty budowlane – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty techniczne oraz odpowiadać normą.

Radziejów – 2011-06-20

Opracował :

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szymański

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

RG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

**CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH DO
WYKONANIA ROBÓT:**

Nazwa obiektu : **Budowa – utwardzenie dróg i placów manewrowych.**

Adres obiektu : **P Ł O W C E II**

Gmina: - Radziejów; Powiat: - Radziejowski ;
Województwo - Kujawsko - Pomorskie.

Inwestor : **G M I N A R A D Z I E J Ó W**
ul. Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów

Nr działki : **145/4 i 146**

Ukształtowanie terenu – warunki gruntowe : Zabudowa

objektów jest projektowana – zlokalizowana na terenie płaskim z niewielkim spadkiem. Właściwości geotechniczne gruntu są dobre - I kategoria. Dopuszczalne naprężenia dla ustalenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektów wykonano w oparciu o terenowe badanie gruntów przeprowadzone za pomocą odkrywek – dołów próbnych / wykopów badawczych / wykonanych w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowanego obiektu. W oparciu o powyższe określono układ warstw gruntu, rodzaj warstw gruntowych oraz poziom wody gruntowej. Pod powierzchnią gleby uprawnej grubości ca 25-50cm jest glina piaszczysta zwarta i piasek drobnoziarnisty, wody gruntowej do głębokości 1.20 – 1.50m nie stwierdzono. Powyższe warunki gruntowe występują pod całą powierzchnią projektowanego obiektu. Występujące proste warunki gruntowe nie powodują niekorzystnych zjawisk geologicznych, naprężenia gruntu są wyższe od przyjętych w projekcie 1.5 MPa.

Parametry techniczne utwardzenia podwórza:

Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV z zagospodarowaniem urobku , wykonanie podkładów z podsypki piaskowo – cementowej stabilizowanej oraz podbetonu na którym wykonać ułożenie płytek betonowych typu 80/150 o dopuszczalnym nacisku na oś do 11ton. Całość utwardzenia odciąć krawężnikiem drogowym 30/15/100

oraz obrzeżem betonowym 30/8/100 na ławie betonowej z oporem. Całej powierzchni nadać spadki a wody powierzchniowe odprowadzić do studzienek burzowych podłączonych do lokalnego zbieracza wód opadowych. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren. Wody deszczowe z powierzchni utwardzonych / place postojowe i manewrowe / winny być odprowadzane do odbiorników po uprzednim wytrąceniu z nich zawiesiny ogólnej i związków ropopochodnych. Wody opadowe odprowadzone kolektorem burzowym za pomocą rur betonowych #400 i 500mm poprzez studzienki burzowe z kratami przelewowymi typu podwórzowego. Zjazd z posesji na drogę publiczną.

Radziejów

Opracował:

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szmagański

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

RG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

EGZ. **01**

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:

Budowa – muszli koncertowej

Adres obiektu :

P Ł O W C E II

Gmina: Radziejów ; Powiat – Radziejowski ; Województwo – Kujawsko – Pomorskie.

Inwestor :

G M I N A R A D Z I E J Ó W
ul. Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów

Nr działki :

145/4 i 146

Branża :

Budowlana , elektryczna, sanitarna

PROJEKTANCI :

Branża	Imię i nazwisko - specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Budowlana	mgr inż. Michał Brochocki – 87-800 Włocławek ul. Mazowiecka 5/29 -upr. bud. do projektowania wszelkich obiektów budowlanych w spec. konstr. Inżynierskiej i architektonicznej oraz instalacji sanitarnej i urządzeń	265/70	
Budowlana	<i>/-/ Jarosław Szmagański</i> – 88-200 Radziejów ul.Chabrowa 4 - pr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie w spec. rozwiązań architektonicznych – bud. inventarskich i gospodarczych i innych	WBPP-AN-8386- 5/77/82WK	
Elektryczna	<i>/-/ Krzysztof Bandyszewski</i> – 88-232 Witowo Gm. Bytoń - upr. do projektowania w spec. instalacji elektryc. o powszechnie znanych rozwiązaniach	UAN-NB-8386- 5/82/87WK	

Radziejów

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szymański

SS-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

RG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Lp	Nazwa treści	Jm.	Dokume nt	Ilość stron dok. - opr.	Nr strony
1	Strona tytułowa	Str.	1	1	1
2	Spis zawartości projektu	Str.	1	1	2
3	Opis techniczny zagospodarowania działki	Kpl.	1	3	5
4	Projekt zagospodarowania działki	Kpl.	1	1	6
5	Zaświadczenie - uprawnienia projektanta	Kpl.	1	4	10
6	Oświadczenia dot. charakterystyki energetycznej	Kpl.	1	2	12
7	Informacja BIOZ	Kpl.	1	2	14
8	Projekt architektoniczno – budowlany obiektu	Kpl.	1	20	34
9	Projekt elektryczny	Kpl.	1	27	61

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szymański

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

RG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki oznaczonej numerem
geodezyjnym **145/4 i 146**
położonej w miejscowości **Płowce II**
Gmina – Radziejów ; Powiat – Radziejowski ;
Województwo – Kujawsko - Pomorskie – której właścicielem -
zarządzającym jest :

GMINA RADZIEJÓW
Ul. Kościuszki 20/22 ; 88-200 Radziejów

1. Podstawa opracowania:

- Decyzja – plan o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – dla Gminy Radziejów – gm. Radziejów – Powiat Radziejowski – Województwo Kujawsko - Pomorskie - znak OI. 6733.29.2011 z dnia 17-06-2011r nr 29/2011
- art. 1; art. 4 ust. 2 pkt. 2 art. 60; 61 i 64 Ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. Z 2003r; Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami /
- art. 4 i 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. Z 2003r: Nr 207 poz. 2016 /
- art. 11, 12, 13, 60, 271 i 273 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 kwietnia 2004r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Z 2004r Nr 109 , poz. 1158 z późniejszymi zmianami /
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie / Dz. U. Z 1997r Nr 132 poz. 877 /
- Art. 72; 73 i 76 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska / Dz. U. Z 2001r Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami /
- Art. 21-30, art. 39 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne / Dz. U. Z 2001r nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami /
- Zgodnie z & 2 ust. 1 pkt 7 i pkt 9 litera h i & 3 ust. 1 pkt 8 litera e i pkt 12 litera r Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko / Dz. U. Nr 179 poz. 1490 z dnia 24-10-2002r /
- Art. 26 i 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych – załącznik do obwieszczenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej / tekst jednolity Dz. U. Z 2004r Nr 204 poz. 2066 /
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 43 z dnia 15-05-1999r, poz. 430. /
- Art. 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1996r o ochronie gruntów rolnych i leśnych / Dz. U. Z dnia 22 lutego 1995r Nr 16 poz. 78 z późniejszymi zmianami /
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz. U. z 1998 roku Nr 126 , poz. 839.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 lipca 2003r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Energetyczne- / Dz. U. Nr 153 z dnia 1 września 2003r /

- Ustawa z dnia 26 lipca 2000r o nawozach i nawożeniu / Dz. U. z 2000r Nr 89, poz. 991, z późniejszymi zmianami /
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane – tekst jednolity / Dz. U. z 2000 roku Nr 106 , poz. 1126 /
- Art. 29 ust. 1 pkt 1 litera b i c / Dz. U. Nr 106 , poz. 1126 /
- Art. 7 i 11 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych / tekst jednolity Dz. U. Z 2004r Nr 121 poz. 1266 /
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa działki w skali 1 : 500 ; **1:1000**
- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego.

2. Część opisowa :

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest realizacja:

1. Budynek muszli koncertowej
2. Miejsce akustyka
3. Pkt stałych odpadów – śmietniki SM-110
4. Miejsce na sanitariaty
5. Miejsce na namiot garderoby
6. Miejsce na namiot do konsumpcji
7. Miejsce na namiot umywalni
8. Miejsce na ławki dostawiane widowni dla ca 800-1000 osób
9. Strefa bezpieczeństwa
- 9a. Bariierka bezpieczeństwa

Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki - terenu:

Działka oznaczona numerem geodezyjnym jak w w/w decyzji jest zabudowana w objekty :

10. Pomnik
11. Korona wokół pomnika
12. Główne dojście do pomnika
13. Parking samochodowy i place manewrowe
14. Zieleń urządzona

Działka oznaczona numerem geodezyjnym jak w w/w decyzji posiada uzbrojenia technicznego jak:

- **Linia elektryczna NN**
- **linia wodociągowa**

Droga, przy której zlokalizowana jest działka posiada uzbrojenie techniczne:

- **Linia elektryczna NN**
- **Linia wodociągowa**
- **Linia telefoniczna**

3. Ukształtowanie terenu – warunki gruntowe :

Zabudowa obiektów jest projektowana – zlokalizowana na terenie płaskim z niewielkim spadkiem. Właściwości geotechniczne gruntu są dobre - I kategoria. Dopuszczalne naprężenia dla ustalenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektów wykonano w oparciu o terenowe badanie gruntów przeprowadzone za pomocą odkrywek – dołów próbnych / wykopów badawczych / wykonanych w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowanego obiektu. W oparciu o powyższe określono układ warstw gruntu, rodzaj warstw gruntowych oraz poziom wody gruntowej. Pod powierzchnią gleby uprawnej grubości ca 25-50cm jest glina piaszczysta zwarta i piasek drobnoziarnisty, wody gruntowej do głębokości 2.20 – 2.50m nie stwierdzono. Powyższe warunki gruntowe występują pod całą powierzchnią projektowanego obiektu.

Występujące proste warunki gruntowe nie powodują niekorzystnych zjawisk geologicznych, naprężenia gruntu są wyższe od przyjętych w projekcie 1.5 MPa.

Na działce projektuje się zamierzenia budowlane:

- Budynek muszli koncertowej – budowa – parterowy, niepodpiwniczony, murowany, konstrukcja dachu stalowa – wiązarkratowy, kryta płytą warstwową na łątach powlekanych. Obiekt zlokalizowany w południowo – wschodniej części działki - przewiduje się dojścia i dojazdy do istniejących placów wewnętrznych i dróg istniejącymi ciągami komunikacyjnymi. Projektowany obiekt został zaprojektowany zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu
- Pkt. Akustyka oddalony w osi muszli ca 15,0m / plac wydzielony o pow. 200x200cm – namiotowy/
- Zadaszenie pkt. stałych odpadów – śmietnik / alternatywa / - Pojemniki zamknięte SM-110 / dostawa sezonowa – okazjonalna / – opróżniany do urządzeń unieszkodliwiających nieczystości stałe z segregacją, a następnie wywożone na lokalne wysypisko śmieci przez specjalistyczne przedsiębiorstwo na warunkach określonych przez gestora.
- Miejsce na sanitariaty kontenerowe – wydzielone, wykonane będzie z płytek betonowych na istniejącym terenie
- Miejsce wydzielone na przenośną – namiotową lub kontenerową garderobę, wydzielone, wykonane będzie z płytek betonowych na istniejącym terenie
- Miejsce wydzielone na przenośną – namiotową lub kontenerową konsumpcję dla zespołu, wydzielone, wykonane będzie z płytek betonowych na istniejącym terenie
- Miejsce wydzielone na przenośną – namiotową lub kontenerową umywalnie dla zespołu, wydzielone, wykonane będzie z płytek betonowych na istniejącym terenie
- Miejsce wydzielone na widownię, wydzielone, wykonane będzie jako trawiaste / alternatywnie z płytek betonowych na istniejącym terenie – utwardzenie wg oddzielnego opracowania/, każdorazowo dla widowni

- będą ustawiane ławki .
- Wydzielona strefa bezpieczeństwa z barierką ochronną bezpieczeństwa.
- Utwardzenie placów manewrowych / postojowych i chodników / wewnętrznych wykonane będzie z płytek betonowych na istniejącym terenie / koryto odsączające /.
- Woda do celów ppoż. z linii wodociągowej do hydrantu umiejscowionego przy obiekcie, wg oddzielnego opracowania.
- Woda do celów socjalno – bytowych z linii wodociągowej lokalnej / alternatywa /– projektowane przyłącze wodociągowe – wg oddzielnego opracowania. Wodomierz umiejscowiony w pomieszczeniu . za wodomierzem zamontowany zawór antyskażeniowy.
- Przyłącze energetyczne – projektowane przyłącze – elektroenergetyczne złącze kablowe NN – przedsiębiorstwo na warunkach określonych przez gestora.
- Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki 145/4 i 146.
- Place postojowe na działce – istniejące utwardzone – asfalt – wydzielono Sz – stanowiska postojowe zwykłe – całość placów pokryta asfaltem .
- Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren. Wody deszczowe z powierzchni utwardzonych / place postojowe i manewrowe / winny być odprowadzane na własny teren. Odprowadzenie wód opadowych na tereny utwardzone a stamtąd wpustami typu ulicznego poprzez sieć deszczową.
Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren w ilości nie większej niż 2,0dm³/s. Dla odprowadzenia nadmiernych ilości wód opadowych przenikających do gruntu, będą zastosowane studnie chłonne, płyty ażurowe oraz systemy drenarskie ułożone w obsypce żwirowej, rowy wypełnione zasypką żwirową – wg oddzielnego opracowania na warunkach określonych przez gestora.
- Występujące na działce urządzenia melioracji szczegółowej / sieć drenarska / będzie przebudowana w sposób zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie zgodnie z warunkami technicznymi i porozumieniu z gestorem sieci.
- Powierzchnie biologicznie czynne obejmują ponad 50% terenu pod zielenią urządzoną .
- Działka posiada dojeżdża i dojazdy dostosowane do sposobu użytkowania, w tym drogi pożarowe.
- Szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budynku i budowli wynosi co najmniej 300cm
- Obsługa komunikacyjna odbywa się poprzez istniejące zjazdy z drogi dojazdowej i dojazdu z drogą publiczną, dostosowany do nowego przeznaczenia w istniejących liniach rozgraniczenia. Nie narusza interesu osób trzecich – posiada dostęp do drogi publicznej, możliwość korzystania z mediów infrastruktury technicznej. Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie poprzez istniejące zjazdy – bez ingerencji - publiczny na warunkach technicznych gestora dróg.
- Obiekty – nie są uciążliwe pod względem hałasu, zakłóceń elektrycznych i.t.p.
- Planowany zakres inwestycji nie wymaga obsługi w zakresie innych mediów infrastruktury technicznej.
- Działka zlokalizowana jest na terenach jak w planie o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę z ujęcia lokalnego za pomocą hydrantu ulicznego.
- Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę i nie wymaga ustalenia obszaru oddziaływania na środowisko.

Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia :

1. Wybrana do projektu budowlanego technologia spełnia wymagania "Najlepszych Dostępnych Technik" [BAT], z uwzględnieniem warunków ekonomicznych i technicznych inwestora oraz rachunku kosztów inwestycyjnych i korzyści dla środowiska.
2. W projektowaniu przyjęto technologię i urządzenia przyjazne środowisku, tj. eliminujące lub ograniczające wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.
3. Teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
4. Prace budowlane nie powinny powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący posiada tytuł prawny.
5. Podczas wykonywania prac budowlanych w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania sprzętu i środków transportu powinna być prowadzona ich prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja. Sprzęt stosowany podczas robót budowlanych musi spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem.
6. Wykonywanie wykopów ziemnych musi odbywać się ze szczególną ostrożnością, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej, zaś materiały wykorzystywane do budowy nie mogą wchodzić w reakcję, które powodowałyby zanieczyszczenia wód podziemnych.

Zestawienie powierzchni zabudowy działki:

Lp.	Treść	m ²	%
1	Budynek muszli koncertowej z garderobą	218,22	1,46
2	Miejsce akustyka	4,00	0,03
3	Pkt stałych odpadów – śmietniki	10,00	0,07
4	Miejsce na sanitariaty	10,00	0,07
5	Miejsce na namiot lub kontener garderoby dla zespołu	100,00	0,67
6	Miejsce na namiot lub kontener konsumpcyjny dla zespołu	80,00	0,54
7	Miejsce na namiot lub kontener umywalni dla zespołu	40,00	0,27
8	Miejsce na ławki dostawiane dla widzów	620,00	4,16
9	Strefa bezpieczeństwa	40,00	0,27
9a	Barierka bezpieczeństwa	-----	-----
10	Pomnik	20,00	0,13
11	Korona kopca wokół pomnika	980,00	6,58
12	Główne dojście do pomnika	186,00	1,25
13	Parking samochodowy i place manewrowe	390,78	2,68
14	Zieleń urządzona	12202	81,82
	Działka nr 145/4 = 7200,0m ² + działka nr 146 = 7700,0m ² Razem	14900	100,00

Zalecenia, postanowienia szczegółowe:

- Przedmiotowa działka / nie /^{*} wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej na etapie uzyskania pozwolenia na budowę.
- Projektowana inwestycja nie wymaga ustalenia obszaru oddziaływania na sąsiednie nieruchomości, nie stwarza zagrożeń dla otaczającego środowiska i użytkowników.
- Działka zgodnie z miejscowym planem przestrzennego zagospodarowania nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie oraz nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Uwagi ogólne:

- Projekt zagospodarowania zabudowy działki wykonano na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500; **1:1000** opracowanej przez geodetę.
- Wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy. Użyte materiały budowlane winny odpowiadać normą i posiadać aprobatę techniczną.

Radziejów –r.

/^{*} - niepotrzebne skreślić

PROJEKTOWAŁ:

Załączniki do projektu:

1. Decyzja o warunkach zabudowy zagospodarowania

.....

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szmagałski

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

REG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

OŚWIADCZENIE

/ projektanta /

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja, niżej podpisany Jarosław Szmagałski zam. Ul. Chabrowa 4 w Radziejowie;
oświadczam że projekt budowlany opracowany i dotyczący inwestycji :

Projekt - inwestycja:

„Budowa – muszli koncertowej „

Adres budowy:

**Płowce II; gm. Radziejów; powiat – Radziejowski
; województwo : Kujawsko - Pomorskie**

Nr działki :

145/4 i 146

Inwestor:

**GMINA RADZIEJÓW
Zam. ul. Kościuszki 20/22
88-200 Radziejów**

wykonany jest zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej – wymóg Dyrektywy 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego
i Rady z dnia 16-XII-2002r w sprawie charakterystyki energetycznej
budynku i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada
2008r w zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i
formy projektu budowlanego.

wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07-07-1994 roku – „Prawo budowlane” (
jednolity tekst ustawy opublikowany w Dz. U. Z 2003r nr 207 poz. 2016 z
późniejszymi zmianami)

Radziejów – dnia

.....

OŚWIADCZENIE

/ projektanta lub sprawdzającego /

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja, niżej podpisany; oświadczam że projekt budowlany opracowany i dotyczący
inwestycji :

Projekt - inwestycja:

„Budowa – muszli koncertowej „

Adres budowy:

**Płowce II; gm. Radziejów; powiat – Radziejowski
; województwo : Kujawsko - Pomorskie**

Nr działki :

145/4 i 146

Inwestor:

**GMINA RADZIEJÓW
Zam. ul. Kościuszki 20/22
88-200 Radziejów**

wykonany jest zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej – wymóg Dyrektywy 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego
i Rady z dnia 16-XII-2002r w sprawie charakterystyki energetycznej
budynku i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada
2008r w zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i
formy projektu budowlanego.

wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07-07-1994 roku – „Prawo budowlane” (
jednolity tekst ustawy opublikowany w Dz. U. Z 2003r nr 207 poz. 2016 z
późniejszymi zmianami)

Radziejów – dnia

.....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZIAŁKI Nr 145/4 i 146

położonej w miejscowości

P Ł O W C E II

gmina: **RADZIEJÓW** ; powiat: **Radziejowski** ;

województwo: **Kujawsko - Pomorskie**

dla: **G M I N A R A D Z I E J Ó W**

zam. Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów

OZNACZENIA:

1. Budynek muszli koncertowej - projektowane
2. Miejsce akustyka- projektowane
3. Pkt stałych odpadów - śmietniki - projektowane
4. Miejsce na sanitariaty - projektowane
5. Miejsce na namiot garderoby- projektowane
6. Miejsce na namiot do konsumpcji- projektowane
7. Miejsce na namiot umywalni- projektowane
8. Miejsce na ławki dostawiane widowni dla ca 800-1000 osób- projektowane
9. Strefa bezpieczeństwa- projektowane
 - 9a. Bariierka bezpieczeństwa- projektowane
10. Pomnik - istniejące
11. Korona wokół pomnika - istniejące
12. Główne dojście do pomnika - istniejące
13. Parking samochodowy i place manewrowe - istniejące
14. Zieleń urządzona - istniejące

----- w ----- - linia wodociągowa

----- k ----- - linia kanalizacyjna

----- eNN ----- - linia energetyczna

A;B;C;D; - OBSZAR OBJĘTY PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA

Działka nr 145/4 – własność Gminy Radziejów

Działka nr 146 – własność Gminy Radziejów

USŁUGI PROJEKTOWE – KOMPLEKS * UL. Chabrowa 4 * 88-200 Radziejów * tel./fax. 0 54 285 34 63 * 0 602 682 781					
Obiekt	Budowa – muszli koncertowej			Temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Inwestor:	GMINA RADZIEJÓW ul Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów				Nr rys. 01
Adres obiektu:	Nr działki	145/4 i 146	Projektant	/-/Jarosław Szmagański	
Płowce	Skala	1 1000	Upr.	WBPP-AN-8386-5/77/82WK	
Branża	Data		Kreślił		

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szymański

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

RG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

INFORMACJA DOTYCZĄCA – BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:

Budowa – muszli koncertowej

Adres obiektu :

Płowce II gm. Radziejów

powiat : Radziejowski; województwo : Kujawsko - Pomorskie

Inwestor :

GMINA RADZIEJÓW ul. Kościuszki 20/22; 88-200 Radziejów

Nr działki :

145/4 i 146

Branża :

Budowlana

Opracował :

(-) *Jarosław Andrzej Szymański*

Ul. Chabrowa 4

88-200 Radziejów

upr. bud. WBBP-AN-8386-5/77/82WR

Radziejów –2011r

CZĘŚĆ OPISOWA

Do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / bioz /

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r / Dz. U. Nr 151, poz. 1256 z 2002r
- Art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane / Dz. U. Z 2000r, Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001r Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i 154, poz. 1800 oraz z 2002r, Nr 74, poz. 676 /

2. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- Budowa obiektów budowlanych – budynek muszli koncertowej – opaska obiektowa
- Zagospodarowanie terenu z zielenią niską i wysoką

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Przyłącze wodociągowe do lokalnej sieci wodociągowej
- Przyłącze energetyczne do linii eNN
- Przyłącze telefoniczne aT

4. Tereny przyległe i teren działki nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót :

- Nie występują
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników zatrudnionych przy budowie i przestrzegania zasad BHP i ppoż.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy budowie wini mieć aktualne badania lekarskie i badania wysokościowe
 - Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie wini mieć aktualne szkolenie BHP i ppoż.
 - Przed przystąpieniem do robót pracownicy wini przejść szkolenie stanowiskowe – w szczególności przy zmianie robót.
 - Zatrudnieni pracownicy wini stosować środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń, stosować odzież roboczą ochronną , / rękawice robocze, kask, sprawny sprzęt indywidualny ręczny lub mechaniczny / technicznie sprawny i atestowany /
 - Za przestrzeganie przepisów BHP na budowie odpowiedzialny jest wykonawca – brygadzysta robót ogólnobudowlanych i kierownik budowy.
7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów , wyrobów i substancji:
- Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonym miejscu i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału.
 - Przy składowaniu materiałów przestrzegać zasad dotyczących wysokości składowania, odległości składowania od ogrodzeń, zabudowań i stałych stanowisk pracy.
 - Pomiedzy materiałami składowanymi i magazynowanymi w stosy zachować przejścia zależnie od używanych na placu budowy środków transportowych.
 - Materiały sypkie / piasek, pospółka, żwir / powinny być przechowywane w przyzmach z naturalnym kątem stoku przy maksymalnej wysokości 2.0m.
 - Materiały workowe należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.
8. Środki techniczne i organizacyjne
- Ppoż. – to gaśnice pianowe lub śniegowe, bosaki, tłumice, koce tłumiące, hydranty... i inny sprzęt .
 - Przed przystąpieniem do robót ustalić miejsce czerpania wody do celów ppoż.
 - Na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.
 - W widocznym miejscu umieścić trwale tablice informacyjną budowy z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego itp.
9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy
- Dokumentacje budowy przechowywać w biurze budowy zlokalizowanym w wydzielonym pomieszczeniu na terenie działki.
 - Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dokumentacji budowy przed zniszczeniem.
 - Kierownik budowy / nie /* musi opracowywać planu BIOZ.

/* - niepotrzebne skreślić
Radziejów – dnia

OPRACOWAŁ :

PROJEKTOWANIE – NADZORY INWESTORSKIE – WYKONAWSTWO

Jarosław Andrzej Szymański

88-200 Radziejów ul. Chabrowa 4

tel. 0 – 54 285 34 63

tel. kom. 0 602 682 781

KUP/BO/2469/01

REG – 910 233 607

NIP – 889 101 62 53

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa obiektu: **Budynek muszli koncertowej – parterowy.**

Zawartość: **1. Opis techniczny
2. Projekt architektoniczno - budowlany**

Branża: **Budowlana**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- Strona tytułowa str. 01
- 1. Opis techniczny str. 01-06
- 2. Część rysunkowa:

Wyszczególnienie	Rys. Nr.
Rzut fundamentów	01
Rzut parteru	02
Rzut więźby dachowej	03
Rzut dachu	04
Przekrój poprzeczny C-C	05
Przekrój D-D	06
Elewacja	07
Elewacja	08
Elewacja	09
Elewacja	10
Szczegóły	11
Szczegóły	12
Szczegóły	13
Szczegóły	14
Szczegóły	15
Zestawienie stolarki	16

OPIS TECHNICZNY

- **DANE OGÓLNE:**

Opis techniczny został sporządzony wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 03.11.1998 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu. Projekt wykonano zgodnie ze sztuką budowlaną i normami technicznymi .

1. Technologia: Obiekt zaprojektowano w technologii murowanej – tradycyjnej .

1.1.Temat: Projekt techniczny budynku muszli koncertowej.

1.2.Branża: Architektura

1.3.Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek muszli koncertowej wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony, zawierający program użytkowy – spotkania, festyny i koncerty wiejskie,. Wszystkie pomieszczenia zostały ulokowane wg funkcji na jednym poziomie na jednej kondygnacji . Parter to część festynowo - koncertowa; . W obiekcie zastosowano stropodach z płyty warstwowej nad parterem. Stropodach płyta warstwowa . Więźba dachowa – więźba stalowy jednospadowy.

1.4.Warunki lokalizacyjne:

Lokalizacja obiektu jest na działce z zapewnionym dojazdem oraz możliwością :

- podłączenia do sieci wodociągowej
- odprowadzenia wód opadowych
- odprowadzenia ścieków sanitarnych
- doprowadzenia energii elektrycznej
- doprowadzenia sieci telefonicznej.

Projekt wykonano, że:

- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów
 - dopuszczalne naprężenia na grunt wynoszą 1,5 MPa
- Projekt dostosowany jest do warunków stref:

- klimatycznej : II
- gruntowej: II
- śniegowej: II
- wiatrowej: II
- geotechnicznej: I
- dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 130 \text{ kPa}$
- głębokość przemarzania $h_z = 1.00\text{m}$

1.5. Zestawienie powierzchni i kubatury oraz charakterystyczne dane liczbowe / wg PN-ISO 9836:1997 /:

NAZWA KONDYGNACJI			Powierzchnia w m ²	
Lp	Wyszczególnienie pomieszczeń	Rodzaj posadzki - podłogi	Pow. całkowita	Pow. użytkowa
P A R T E R				
1	Muszla koncertowa	Podłoga	106,09	106,09
2	Garderoba	Panele	14,92	14,92
3	Łącznik	Gładź cementowa	7,56	----
		Razem	128,57	121,01
Ogółem				
Powierzchnia zabudowy w zewnętrznym obrysie ścian			m ²	141,01
Powierzchnia zabudowy całkowita			m ²	141,01
Wysokość w kalenicy			m	5,96
Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu			m	7,16
Kubatura			m ³	850,50

2.ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

Forma i funkcja obiektu

Obiekt ma formę budynku przykrytego jednospadowym dachem z wejściowym zewnętrznym. Wszystkie pomieszczenia znajdują się na jednym poziomie z funkcjonalnym podziałem na część festynowo - koncertową. Wnętrze budynku może zostać różnorodnie urządzone. Kolorystyka obiektu spokojna w kolorach ciepłych, elewacja w kolorze piaskowym, cokół w kolorze ciemno piaskowym, dach i obróbki w kolorze kobaltowym.

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła budynku nawiązuje do tradycyjnej architektury i jest dostosowana do krajobrazu otwartego i odpowiada wymogom otaczającej zabudowy na terenie jego lokalizacji.

3.DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

3.1.Opis ogólny:

Budynek w technologii tradycyjnej, murowanej z elementami metalowymi o układzie ścian konstrukcyjnych podłużnych - owalnych. Strop między kondygnacjami – stropodach płyta warstwowa na wiązarach stalowych - jednospadowy. Posadowienie na ławach fundamentowych zbrojonych.

Założenia przyjęte do obliczeń:

- PN-82/B-02000; B-02001; B-02003 - obciążenia budowli
- PN-77/B-02011 - obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010 - obciążenia śniegiem
- PN-81/B-03150 - konstrukcje drewniane
- PN-90/B-03200 - konstrukcje stalowe
- PN-99/B-03264 - konstrukcje betonowe, żelbetowe
- PN-87/B-03002 - konstrukcje murowe

- PN-99/B-03002 - konstrukcje murowe nie zbrojone
- PN-79/8812-02 monolitycznymi - konstrukcje budynków ze ścianami
- PN-81/B-03020 budowli - posadowienie bezpośrednie

Podstawowe założenia obliczeń:

DACH:

- Obciążenie wiatrem strefa II na rzut poziomy dachu - 0.326 kPa
 Obciążenia śniegiem strefa II - 1.54 kN/m²
 Obciążenia stałe – poziome - 2.74 kN/m²
 Obciążenia całkowite na rzut poziomy dachu - 4.63 kN/m²
 Podstawowe wyniki obliczeń:
 - krokwie M= 2.75 kNm

PRZENIKANIE CIEPLNE MURÓW:

L p	Warstwa	Grubość [m]	[W/mK]	R[m ² K/W]
Kalkulacja przenikalności cieplnej muru dwuwarstwowego				
1	Opór przyjmowania ciepła zewnętrzny R _e	-	-	0,04
2	Tynk cienkowarstwowy zewnętrzny	0,005	0,82	0,006
3	Styropian	0,12	0,039	3,077
4	Ściana konstrukcyjna	0,24	0,54	0,352
5	Gładź gipsowa wewnętrzna	0,003	0,52	0,006
6	Opór przyjmowania ciepła wewnętrzny R _i	-	-	0,12
Mur razem		0,368	-	3,601
			U ₀ = 1/R	0.278W/m ² K

1. **Fundamenty:**

Ławy fundamentowe wylewne, żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30, zbrojone podłużnie stalą 6 # 12 A-III, strzemiona # 6 A-O co 25 cm . Przed wykonaniem ław należy wykonać 10 cm warstwę chudego betonu B -10. Ławy fundamentowe posadowione na poziomie – 130 cm licząc od +/- 0.00/ min. 100 cm poniżej poziomu otaczającego budynek gruntu.

Ściany fundamentowe wylewne w deskowaniu wykonać z betonu C20/25 lub bloczków betonowych 250 na zaprawie cementowej Rz-12MPa do wysokości izolacji poziomej ściany + ocieplone styropianem + izolacja przeciwwilgociowa

F1 – ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE		F2 – ŚCIANY FUNDAM. ZEWNĘTRZNE Z COKOŁEM	
TYNK FILTRACYJNY		TYNK SYSTEMOWY NA SIATCE	0,7cm
PŁYTY STYROPIANOWE DRENAŻOWE	4cm	STYROPIAN	10cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA		IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
TYNK SZCZELNY „RAPÓWKA”	2cm	TYNK SZCZELNY „RAPÓWKA”	2cm
BLOCZKI BETONOWE	25cm	BLOCZKI BETONOWE	25cm
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA		IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	

F3 – ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE		F4 – ŁAWA FUNDAMENTOWA	
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA		A	IZOLACJA PRZECIWWILGO.
TYNK SZCZELNY „RAPÓWKA”	2cm	B	ŁAWA ŻELBETONOWA B20 /60x40cm/
BLOCZKI BETONOWE	25cm	C	PODKŁAD CHUDY BETON B10
TYNK SZCZELNY „RAPÓWKA”	2cm	D	PODKŁAD PIASKOWY STABILIZOWANY
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA		E	GRUNT NOŚNY

Przegrody zewnętrzne

ściany zewnętrzne murowane na zaprawie cem – wap. lub klejowej pełnią rolę konstrukcyjną, nośną konstrukcji stropu i przegród termicznych. W projekcie zastosowano ścianę dwuwarstwową z / styropian + tynk mineralny na siatce / przenikliwość cieplna $U_o=0,278 \text{ W/m}^2\text{K}$ /.

S1 – ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	
TYNK MINERALNY NA SIATCE	0,7cm
STYROPIAN ODMIANY PS-E FS 20	14cm
PUSTAK	24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY	1,2cm

3.4. Przegrody wewnętrzne-

ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z cegły - 20MPa na zaprawie cementowo – wapiennej klejowej.

Ściany wewnętrzne działowe murowane z cegły M12 na zaprawie cementowo – wapiennej Rz-3MPa lub klejowej..

3.5. Izolacje termiczne:

styropian o min. Gęstości pozornej 20 kg/m^3 przyklejony do ściany lub wełna mineralna klejona zaprawą i mocowana. Ocieplenie dachu i konstrukcji drewnianej stanowi wełna mineralna prasowana między krokiewiami – termiczna – akustyczna z wełny mineralnej w poziomie jętek.

3.6. Izolacje wodochronne:

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma – 2x papa na lepiku – ławy fundamentowe
Izolacja przyziemia i ścian zew. nad terenem związana z cokołem obiektu – 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe. Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych. Izolacja pionowa ścian podwalinowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole obiektu wykonać z powłokowych mas bitumicznych – abizol lub lepik asfaltowy nakładany na gorąco. Izolacja pionowa nad terenem chroniona okładziną z klinkieru.

3.7. Stropy, wieńce i nadproża:

Stropodach stalowy – konstrukcja stalowa z kształtowników i profili zamkniętych ze stali gorąco walcowanej i zimno giętej, całość oparta na wieńcu poziomym oraz podciągu stalowym z profili stalowych gorąco walcowanych podparty słupami.

Wieniec monolityczny – ocieplany, opuszczany 4 cm poniżej spodu stropu zalewany jednocześnie betonem B – 20MPa, zbrojony stalą 4 o 16 A-III (34GS) oraz strzemiona o 6 A – O w rozstawie 25 cm. W wieńcach stropowych wykonać słupki żelbetonowe zbrojone stalą 4 fi 12 A-III i strzemionami fi 6 A-O, wieniec poziomy stropu spiąć z wieńcem poziomym górnym w którym zabetonować kotwy F –16. Zbrojenie wieńców odgiąć w wieńcu prostopadle na dł. min. 50 cm – nie wolno łączyć prętów na styk. Przyjęto nadproża z prefabrykowanych belek żelbetonowych typu L wg rysunku.

Wieniec monolityczny – ocieplany, opuszczany 4 cm poniżej spodu stropu zalewany jednocześnie betonem C20/25, zbrojony stalą 4 o 16 A-III (34GS) oraz strzemiona o 6 A – O w rozstawie 25 cm. W wieńcach stropowych zabetonować kotwy F –16. Zbrojenie wieńców odgiąć w wieńcu prostopadle na dł. min. 50 cm – nie wolno łączyć prętów na styk. Przyjęto nadproża z prefabrykowanych belek żelbetonowych typu L wg rysunku.

3.8. Dach:

konstrukcja stalowa / rama stalowa / z kształtowników stalowych zimno giętych i gorąco walcowanych oraz profili zamkniętych, całość spawana i skręcana. Łaty pod blachy powlekane z profili zamkniętych w rozstawie dostosowanym do rodzaju pokrycia i wypełnieniem styropianem w osiach, płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym .

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć przed korozją przez min. 2-u krotne malowanie preparatami przeciwko rdzy np. minia wg wytycznych i zaleceń producenta lub innymi środkami dopuszczonymi w budownictwie. Całość malować farbami wierzchniego krycia.

3.9. Schody zewnętrzne – tarasy:;

Schody - taras zewnętrzne na gruncie wykończone płytkami terakoty mrozoodpornej, nie śliskiej w stanie suchym i podczas deszczu, z rowkami antypoślizgowymi na krawędzi stopni.

• WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

4.1. Elewacje:

cokół – płytki klinkierowe; opaska wokół obiektowa z płytek betonowych. Ściany powyżej cokołu wykończone tynkiem mineralnym strukturalnym.

4.2. Pokrycie dachu:

blacha / płyta warstwowa / mocowana do łat , powlekana w kolorze ceglanym - matowym, kpl. systemy pokryć dachowych z gąsiorami, obróbkami brzegowymi zapewniającymi odpowiednią wentylacji połączenia dachowej. Warstwy dachu z ociepleniem i paroizolacjami.

4.3. Obróbki dachu:

obróbki blacharskie obejmują opierzenia włazu, kominków, elementów połączenia dachowych, wsporników oraz orynnowanie. Zastosować obróbki systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.

4.4. Stolarka okienna i drzwiowa:

stolarka drewniana lub PCV typowa, fabrycznie wykończona, produkowana seryjnie. Okna - zastosować o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 1,0W(m²K). Okna montować, które są wyposażone w nawiewki. Drzwi zewnętrzne - ocieplone o wsp. K nie większym od 2.6W(m²K). Drzwi wewnętrzne wg zestawienia. Montować okna drewniane lub PCV, które są wyposażone w nawiewki okienne i spełniają wymagania wentylacji pomieszczeń poprzez odpowiedni współczynnik infiltracji.

4.5. Instalacje:

- **Elektryczna z gniazdem na awaryjny agregat prądowłóczy**
- **Ogrzewanie – EKO – wg potrzeb - elektryczne promienniki / alternatywnie w garderobie /.**

5. Wykończenie wnętrza :

5.1. Ścianki działowe:

Wykonać z cegły dziurawki 5 MPa gr. 6.5 cm – 12 cm lub gazobetonu odm. 500 na zaprawie Rz-3Mpa. Wykonać z GKF 1.25 cm na konstrukcji drewnianej jako lekkie przegrody.

5.2. Tynki wewnętrzne:

Wykonać jako mokre cementowo – wapienne kat. III lub z płyt gipsowo – kartonowych mocowanych do ścian murowych.

5.3. Posadzki:

W pomieszczeniach projektuje się na cienkiej warstwie kleju o gr. 10 mm i legarach drewnianych oraz izolacją przeciwwilgociową podłogę liściastą - twardą.

5.4. Parapety:

zewewnętrzne – podokienniki wykonać z płytek klinkierowych, z PCV lub jako blaszane powlekane w kol. Dachy. Wewnętrzne jako drewniane lub PCV.

5.5. Malowanie i powłoki zabezpieczające:

ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kol. Jasnych. Powierzchnie drewniane wewnętrzne obiektu pomalować bejco – lakierem bezbarwnym, drewno w styku z wilgocią zabezpieczyć odpowiednimi impregnatami, a konstrukcję drewnianą środkami przeciw owadom i grzybom. Stolarka okienna malowana fabrycznie na biało. Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu – deski osłony przeciwwiatrowej i okapy dachu zabezpieczyć bejco środkami do impregnacji drewna i pokryć – lakierem odpornym na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

5.6. Nawiewna wentylacja:

do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą nawiewki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo do wszystkich pomieszczeń zastosować drzwi z kratkami nawiewnymi dołem o wolnym przekroju 160 cm^2 .

5.7. Wywiewna wentylacja:

do wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację grawitacyjną o 140 mm wspomaganą mechanicznie.

6. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ:

- Budynek 1-dno kondygnacyjny o powierzchni użytkowej $141,01 \text{ m}^2$, zakwalifikowany do kategorii ZLIII (do 50 miejsc pobytu). Budynek spełnia klasę „D” odporności pożarowej. Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Warunki ewakuacji: - dopuszczalne odległości dojścia – przy jednym dojściu wynosi $30,0 \text{ m}$; przy wielu dojściach wynosi $60,0 \text{ m}$, powyższe parametry nie zostały przekroczone. Są wymagane awaryjne oświetlenia ewakuacyjne do dróg ewakuacji. Stanowi ją droga kategorii gminnej o nawierzchni ziemnej oraz dojście od drogi do wejścia do budynku wynosi ca $20,0 \text{ m}$.
-Wymagane zaopatrzenie wody do zewnętrznego gaszenia wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$. Na obrzeżu hydrant zlokalizowano w odległości $15,0 \text{ m}$ od budynku. Obiekt zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy $2,0 \text{ kg}$ lub $3,0 \text{ dm}^3$ na $100,0 \text{ m}^2$ z oznakowaniem.

Oznakować drogi ewakuacyjne. Zamontować główny wyłącznik prądu.

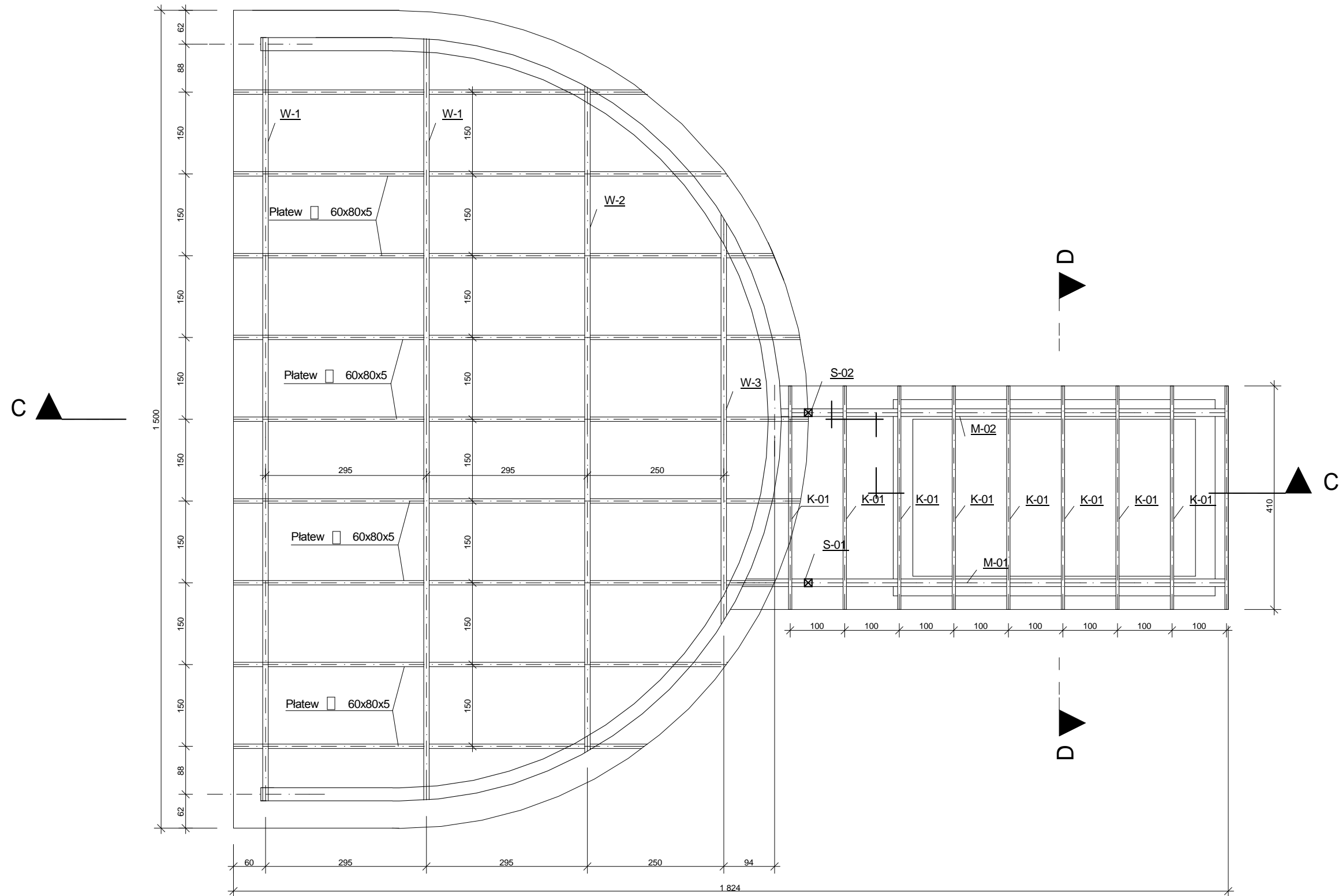
7. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH:

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty techniczne oraz odpowiadać normą.

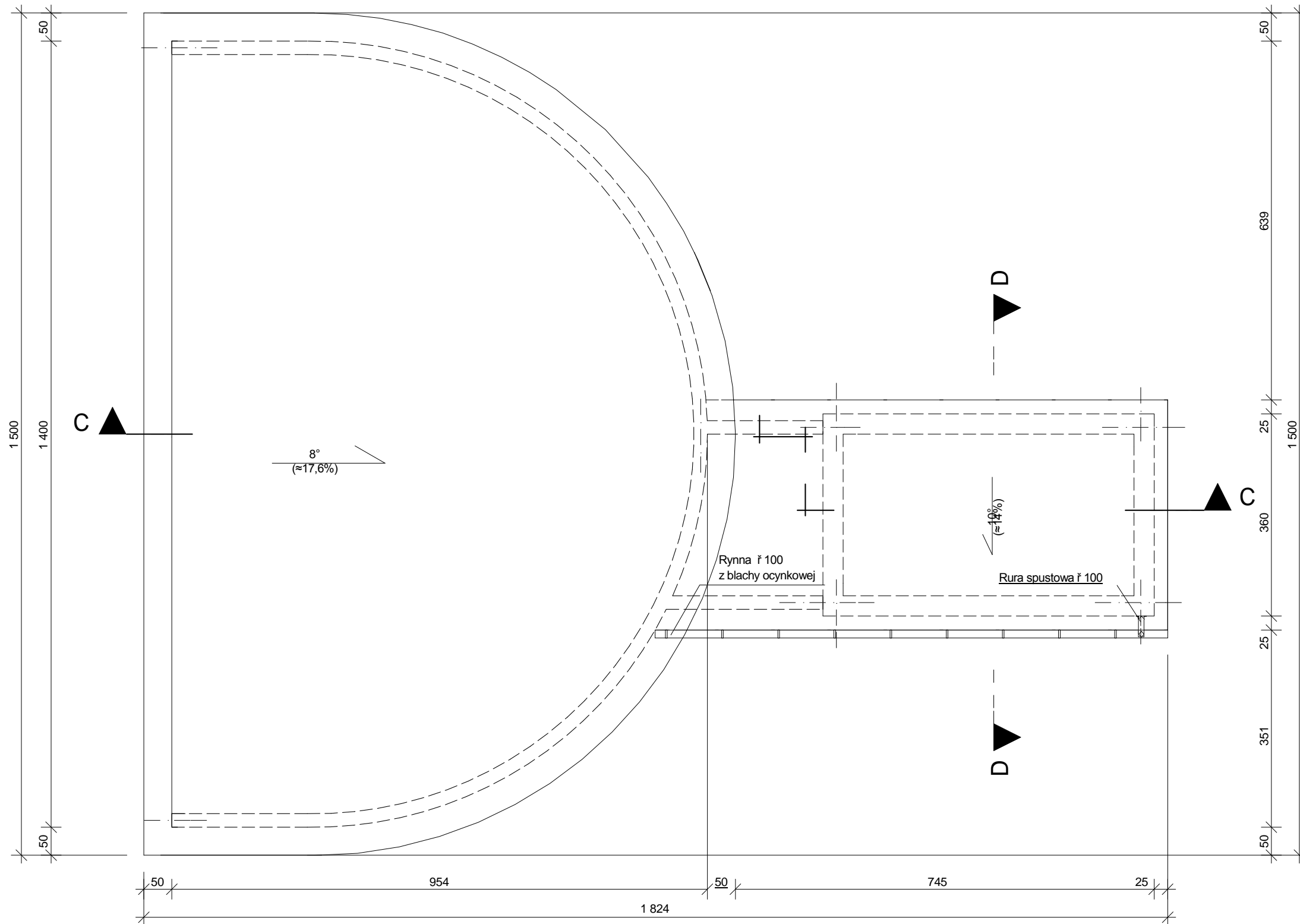
Radziejów –

PROJEKTOWAŁ :

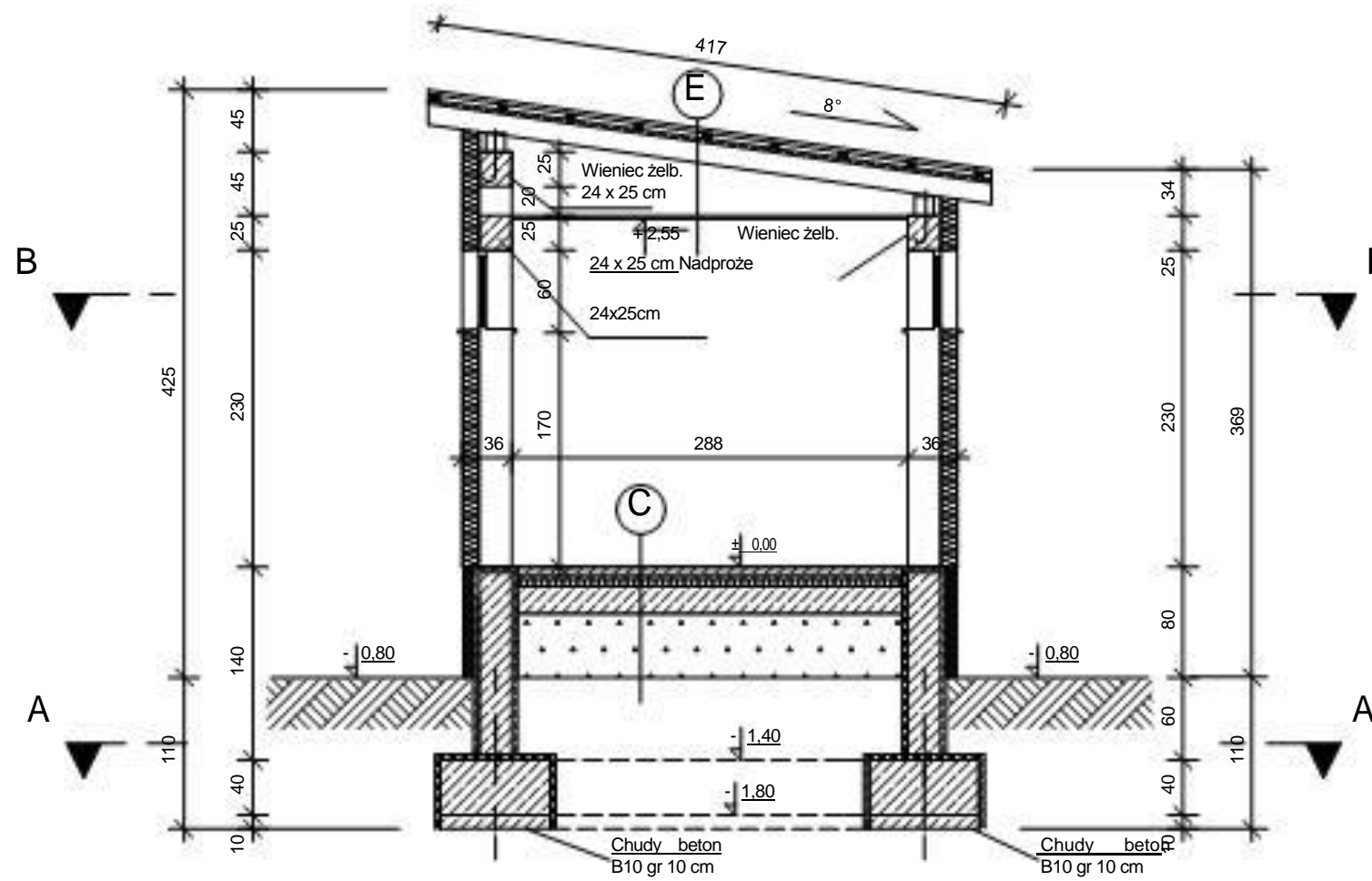
Rys.3- RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ
1:80



Rys.4- RZUT POŁĄCZI DACHOWEJ
1:80



Rys.6- PRZEKRÓJ D-D
1:50



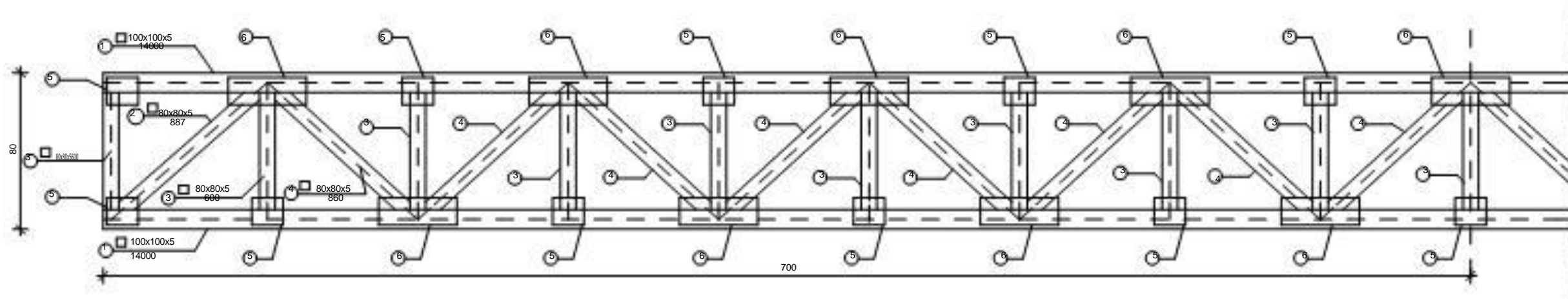
C	
PODŁOGA/PANELE	
GLADZ CEMENTOWA ZBROJONA 4 cm	
FOLIA PE KLEJONA NA ZAKŁAD	
BETON B-20 15 cm	
PIASEK I GRUZ STABILIZOWANY	
GRUNT RODZIMY	

E	
BLACHA TRAPEZOWA	
ŁATY 4x6 cm	
KONTREŁATY 2,5x5 cm	
FOLIA PAROIZOLACYJNA	
KROKWIE 6 x 18 cm	
SUFIT PODWIESZANY G-K	

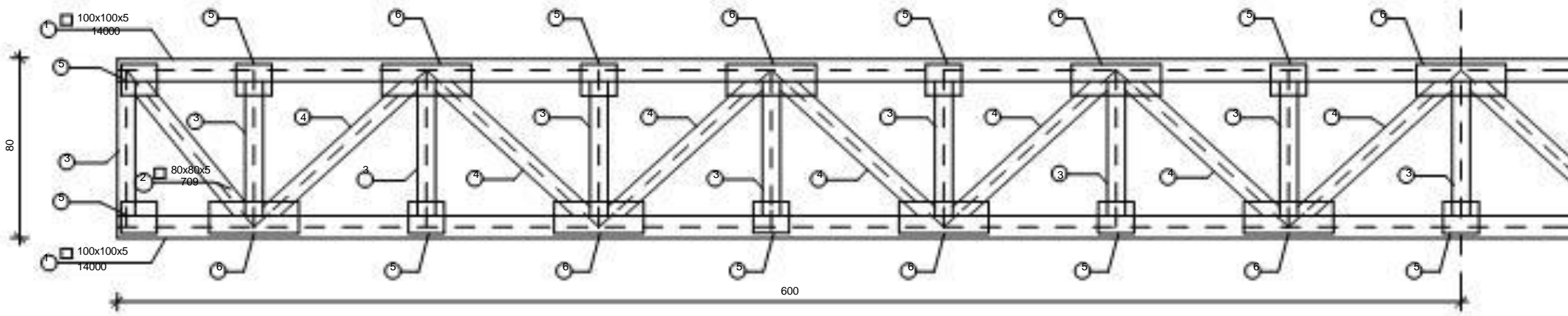
Rys.7a-SZCZEGÓŁ WYKONANIA WIĄZARÓW KRATOWYCH

1:25

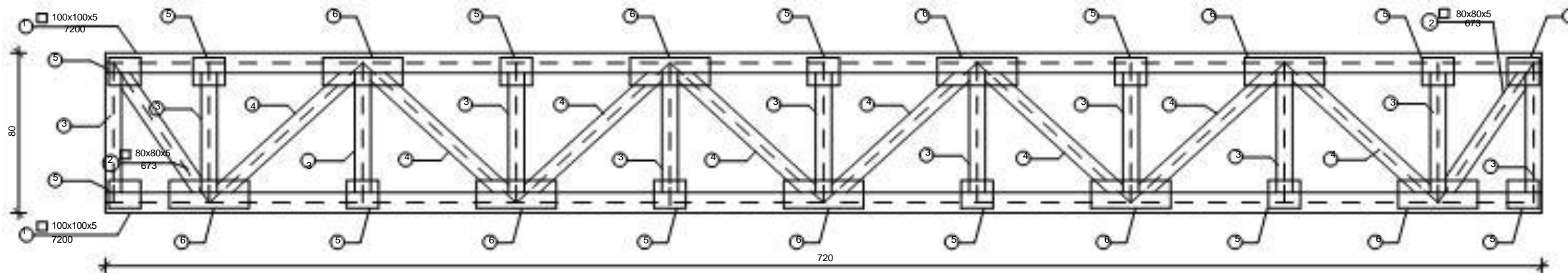
Wiązar W-1 wykonać x2



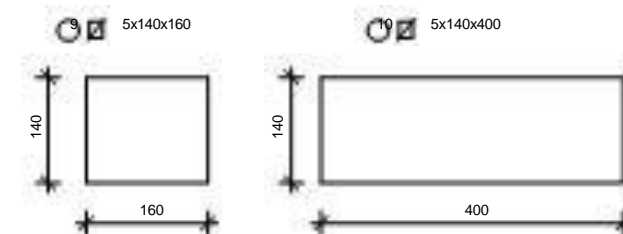
Wiązar W-2 wykonać x1



Wiązar W-3 wykonać x1



Blachy węzłowe



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ NAD
GARDEROBĄ

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

Lp.	Element wieżby	Symbo l	Wymiary przekroju			Długość elementu	Liczba elementów	Łączna długość [m]	Objętość [m ³]
			a	x	b				
1	Murłata	M-01	14	x	14	905	1	9,05	0,177
2	Murłata	M-02	14	x	14	840	1	8,4	0,165
3	Krokiew	K-01	6	x	18	417	9	37,53	0,405
4	Słup	S-01	14	x	14	257	1	2,57	0,050
5	Słup	S-02	14	x	14	303	1	3,03	0,059
								SUMA [m³]	0,86

Rys.7b-WYKAZ STALI WIĄZARÓW KRATOWYCH

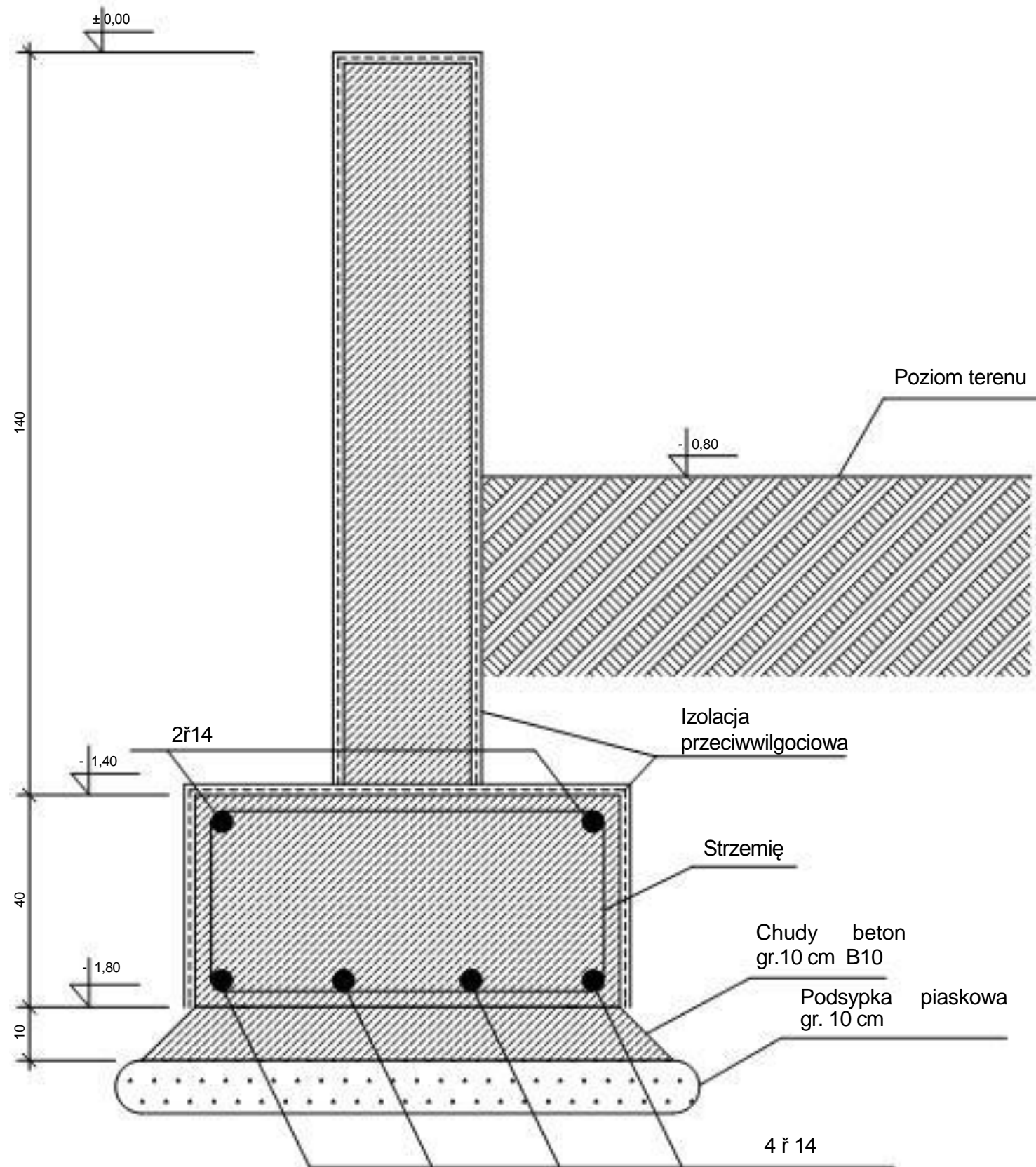
WYKAZ STALI WIĄZARA W-1					
Nr	Profil	Długość	Liczba	Ogólna długość [m]	
		[mm]	[szt.]	100x100x5	80x80x5
1	100x100x5	14000	2	28	
2	80x80x5	887	2		1,77
3	80x80x5	600	19		11,40
4	80x80x5	860	16		13,76
5	5x140x160	-	21		
6	5x140x400	-	17		
Długość razem [m]				28,00	26,93
Masa jednostkowa [kg/m]				14,41	11,27
Masa razem [kg/m]				403,48	303,55
Masa ogólna [kg]				707	
Wykonać x				2	1414

WYKAZ STALI WIĄZARA W-2					
Nr	Profil	Długość	Liczba	Ogólna długość [m]	
		[mm]	[szt.]	100x100x5	80x80x5
1	100x100x5	12000	2	24	
2	80x80x5	709	2		1,42
3	80x80x5	600	17		10,20
4	80x80x5	860	14		12,04
5	5x140x160	-	19		
6	5x140x400	-	15		
Długość razem [m]				24,00	23,66
Masa jednostkowa [kg/m]				14,41	11,27
Masa razem [kg/m]				345,84	266,63
Masa ogólna [kg]				612	
Wykonać x				1	612

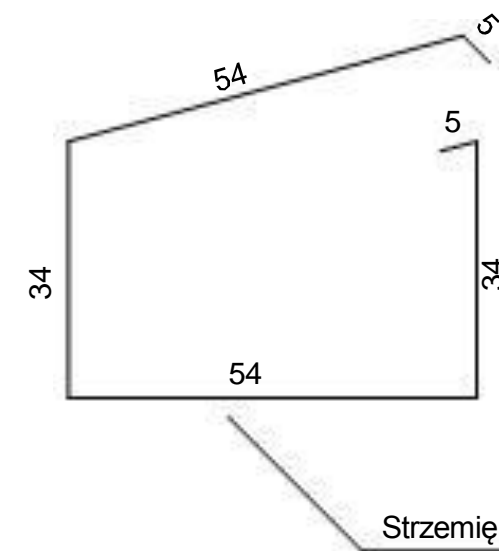
WYKAZ STALI WIĄZARA W-3					
Nr	Profil	Długość	Liczba	Ogólna długość [m]	
		[mm]	[szt.]	100x100x5	80x80x5
1	100x100x5	7200	2	14,4	
2	80x80x5	673	2		1,35
3	80x80x5	600	17		10,20
4	80x80x5	860	14		12,04
5	5x140x160	-	13		
6	5x140x400	-	9		
Długość razem [m]				14,40	23,59
Masa jednostkowa [kg/m]				14,41	11,27
Masa razem [kg/m]				207,50	265,81
Masa ogólna [kg]				473	
Wykonać x				1	473

Rys.8-SZCZEGÓŁ WYKONANIA ŁAW
FUNDAMENTOWYCH

1:10

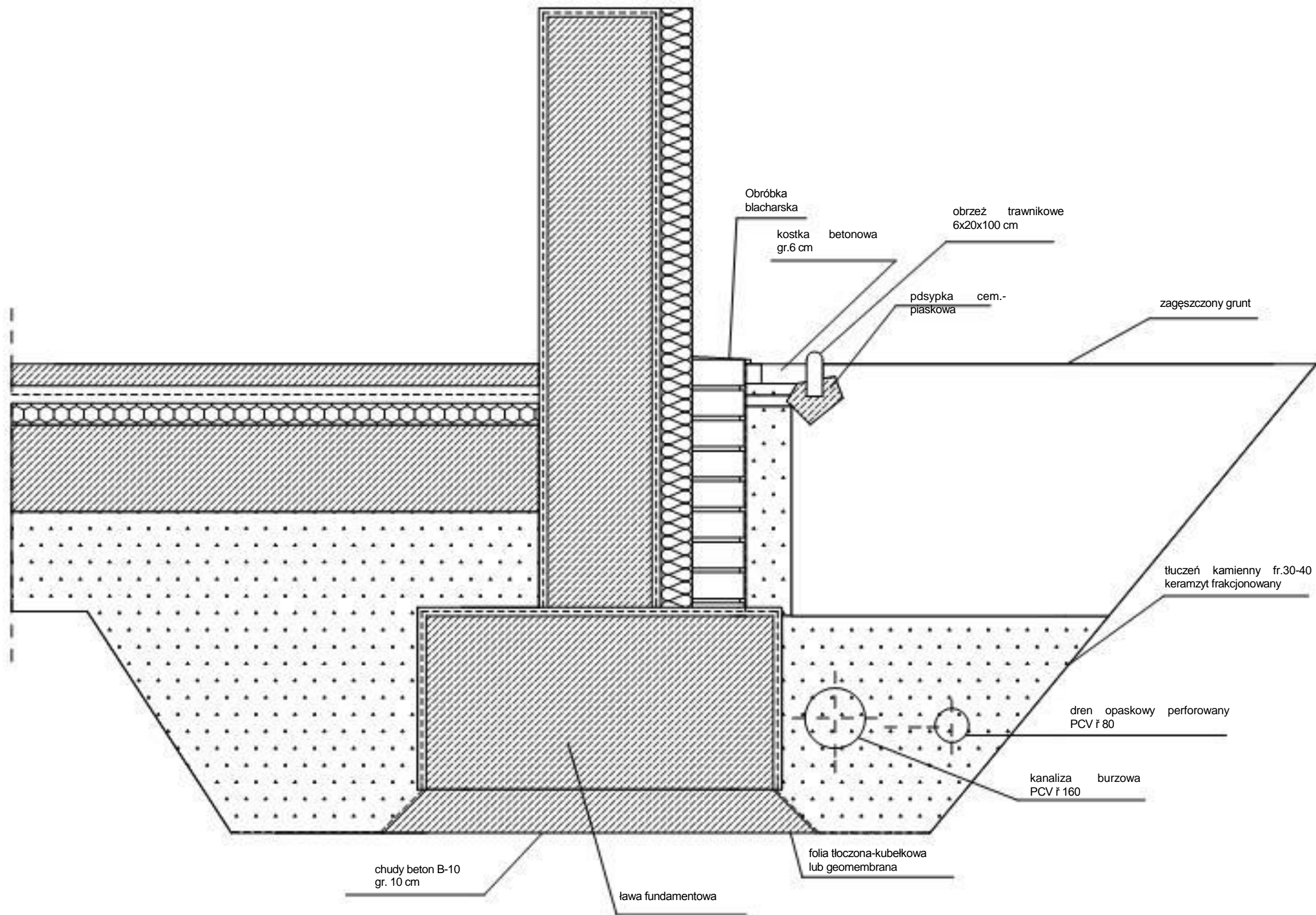


Beton C25/30
Stal A-III
A-0 (strzemiona)
Nominalna gr.otuliny $c_{nom}=25$ min



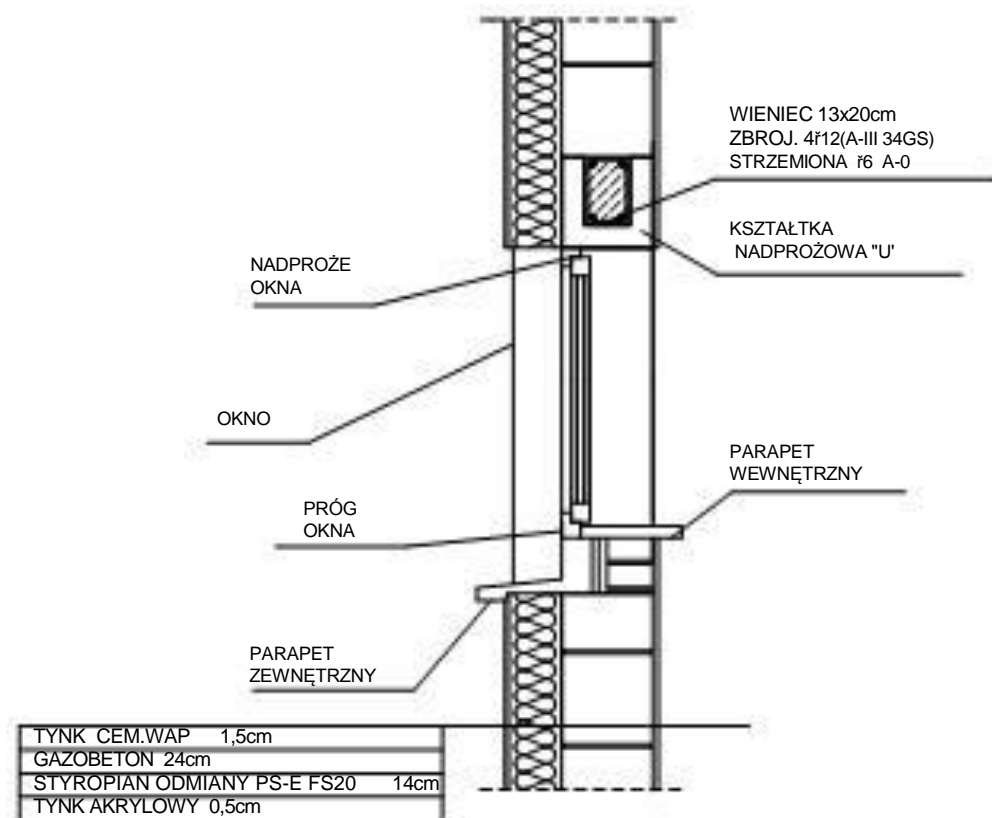
Rys.9-SZCZEGÓŁ WYKONANIA DRENAŻU

1:10

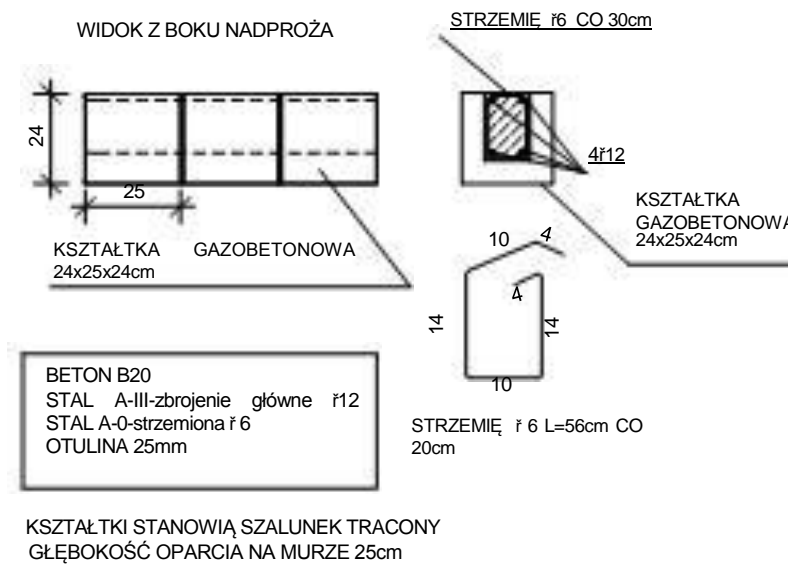


Rys. 10- SZCZEGÓŁ OSADZENIA OKNA ORAZ
KONSTRUKCJA NADPROŻA

1:20



NADPROŻE KSZTAŁTKA GAZOBET.



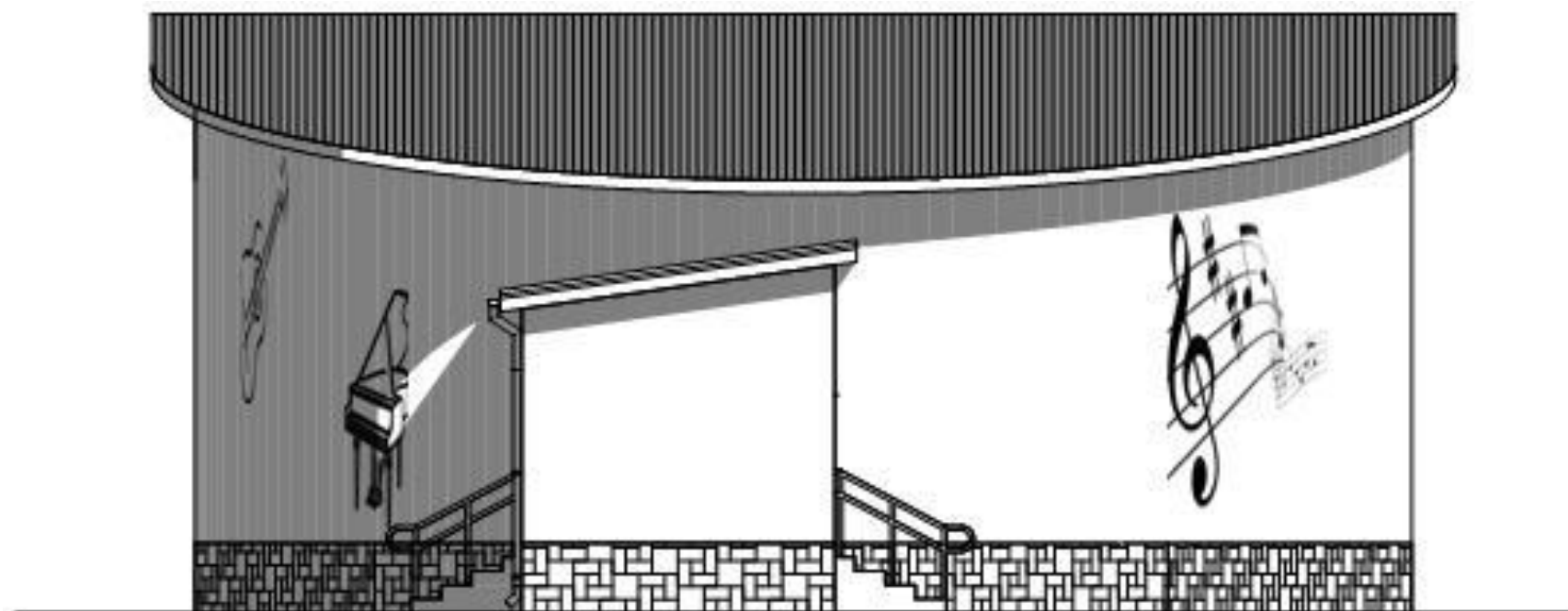
ELEWACJA BOCZNA
1:80



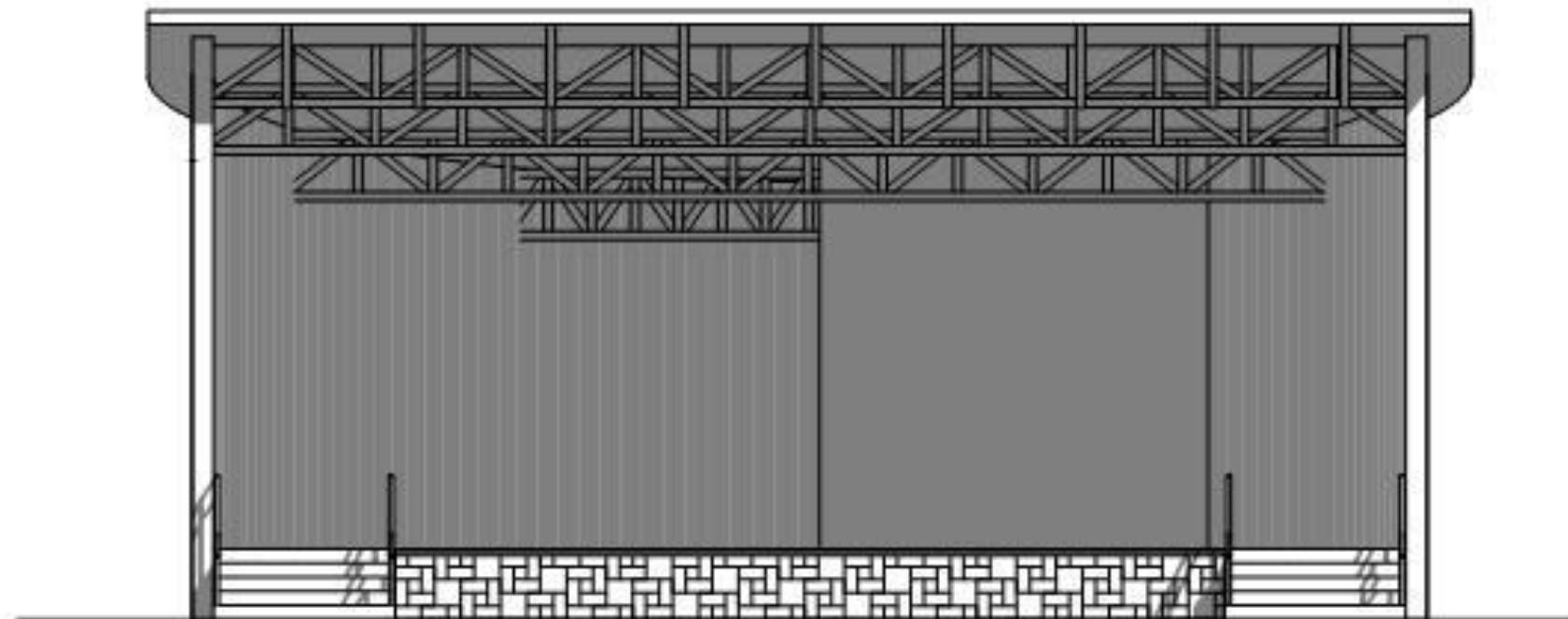
ELEWACJA BOCZNA
1:80



ELEWACJA TYLNA
1:80



ELEWACJA FRONTOWA
1:80



ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ					
OZNACZENIA	NR.RYS.				
	RODZAJ		ZEWNĘTRZNE		
			900		
ZESTAWIENIE DRZWI					
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	1000			
	Ho	2055			
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	900			
	H	2000			
RAZEM	L	P	1	1	
RAZEM	SZT.		2		

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
OZNACZENIA	NR.RYS.		
	RODZAJ		1470
ZESTAWIENIE OKIEN			
SCHEMAT			
WYMIARY ZESTAWCZE			150
ZEWNĘTRZNE WYMIARY OŚCIEŻNICY	So	1470	
	Ho	550	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	1350	
	H	430	
POWIERZCHNIA [M ²]	SxH	0,58	
RAZEM	SZT.		6