

**INFORMACJA**  
**dotycząca**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: **-SANITARIATY OGÓLNODOSTĘPNE WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ,  
- ŚCIEŻKI SPACEROWE,  
- MIEJSCE WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWE,  
- UTWARDZONE PLACE I DOJAZDY DO AMFITEATRU,**

LOKALIZACJA : **POLAŃCZYK, GMINA SOLINA  
DZIAŁKA NR 109/1, 110/3, 109/4 i 112/4**

INWESTOR: **GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU**

ADRES: **ul. Wiejska 2,  
38-610 Polańczyk**

AUTOR PROJEKTU: **mgr inż. Jarosław Suchora**

MARZEC 2015 r.

**1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Całe zamierzenie budowlane obejmuje: budowę sanitariatów ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, ścieżek spacerowych, miejsca wypoczynkowo-widokowego, utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru,
- Proponowana kolejność realizacji poszczególnych robót,  
Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na przedmiotowych działkach w terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są obiekty budowlane takie jak:

- podziemna linia telekomunikacyjna.
- sieć kanalizacyjna ks400
- sieć gazowa średnioprężna g180PE
- sieci wodociągowe: w32, w40, w110
- instalacja elektryczna ziemna,
- instalacja ziemna oświetlenia terenu,
- amfiteatr widownia amfiteatru,

**3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- sieć gazowa średnioprężna g180PE do 0,5MPa
- instalacja elektryczna ziemna,
- instalacja ziemna oświetlenia terenu,

**4) Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- 4.1. wykonanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego, uszkodzenie dźwigu.

**5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dn. 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników, należy odnotować w dzienniku budowy.

**6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku energetycznego,
- posterunku Policji,
- posterunek gazowniczy

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym j/w.

6.6. Wygrodzić strefę niebezpieczną wokół obiektu w przypadku prowadzenia robót w wykopach.

6.7. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości min. 1,5 m, oznakować na planie j/w.

6.8. Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

6.9. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.

6.10. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.

6.11. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.

6.12. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną oznaczyć na planie j/w.

6.13. Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy obowiązany jest opracować Plan Dotyczący Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla niniejszej budowy.

Marzec 2015r.

Opracował:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**  
**NR 109/1, 110/3, 109/4 i 112/4**  
**w miejscowości Polańczyk**

OBIEKT: **-SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ,  
- ŚCIEŻEK SPACEROWYCH,  
-MIEJSCA WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO,  
-UTWARDZONYCH PLACÓW I DOJAZDU DO  
AMFITEATRU,**

LOKALIZACJA :               **POLAŃCZYK, GMINA SOLINA  
DZIAŁKA NR 109/1, 110/3, 109/4 i 112/4**

INWESTOR:                   **GMINA SOLINA z/s w POLAŃCZYKU**

AUTOR PROJEKTU:       **mgr inż. arch Maciej Wanke**

MARZEC 2015 r.

## **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI**

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki.
2. Projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500.
3. Szkic sytuacyjny 1:250
4. Mapa do celów projektowych 1:500
5. Orientacja w skali 1 : 1000
6. Kopia mapy ewidencyjnej gruntów w skali 1 : 2000
7. Wypis z rejestru gruntów .
8. Warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
9. Warunki podłączenia do sieci gazowej.
10. Oświadczenie o zapewnieniu dostawy energii elektrycznej

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU** **ZAGOSPODAROWANIA**

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora
- wizja w terenie
- wypis i wyrys z MPZP
- kopia mapy syt. – wys. 1:500,
- ogłędziny działki i istniejących obiektów

## **II.PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest:

1. Budowa budynku sanitariatów ogólnodostępnych na działce nr w m-ci Polańczyk w odległości:
  - 7,49 m od granicy z działką nr 109/3
  - 12,34 m od krawędzi ulicy Zdrojowej działka nr 591
  - 1,8m od sieci gazowej średniego ciśnienia do 0,5MPa
2. ścieżek spacerowych o nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej szarej w obrzeżach betonowych na podbudowie z kruszywa łamanego.
3. miejsca wypoczynkowo-widokowego o nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej szarej w obrzeżach betonowych na podbudowie z kruszywa łamanego,
4. utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru o nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej szarej w obrzeżach i krawężnikach betonowych na podbudowie z kruszywa łamanego,

## **III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK**

Na działkach obowiązuje MPZP „Uzdrowisko Polańczyk” zatwierdzony uchwałą Nr XXI/189/08 Rady Gminy Solina z dnia 29 lipca 2008r. Działki nr. ewid. 109/1, 110/3 i 109/4 położone są w terenie oznaczonym symbolami – 4.Uz, 5.Uz natomiast działka nr 112/4 terenie oznaczonym symbolem 3.ZL/ZP

Na części działek nr. ewid. 109/1, 110/3 i 109/4 objętych opracowaniem znajdują się obiekty budowlane takie jak: podziemna linia telekomunikacyjna, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa średnioprężna, sieci wodociągowe oraz widownia amfiteatru, amfiteatr wraz z urządzeniami. Część działki nr ewid. 112/4 jest niezabudowana.

## **IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

### **Budynek sanitariatów ogólnodostępnych**

Na działce nr 109/1 projektuje się wolnostojący, parterowy, budynek sanitariatów ogólnodostępnych. Elementy budynku będą wykonane jako: ławy i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany zewnętrzne murowane, strop żelbetowy, dach wielospadowy o kącie nachylenia 30° drewniany o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, pokrycie dachu blacha trapezowa kolor ciemna zieleń.

Zestawienie powierzchni :

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 68,07m <sup>2</sup>  |
| - kubatura              | 244,0 m <sup>3</sup> |
| - wysokość              | 4,93 m               |

**Ścieżki spacerowe-** ścieżki spacerowe służyć będą jako połączenie amfiteatru z przystanią na terenie Zalewu Solińskiego. Z uwagi na różnicę poziomów składać się będzie z odcinków o pochyleniu podłużnym 0-6% oraz odcinków z projektowanymi schodami terenowymi. Projektowane odcinki proste oraz schody terenowe wykonane będą z kostki betonowej typu „Prostokąt” kolor szary grubości 6cm w obrzeżach betonowych 8x30cm. osadzonych na ławie fundamentowej. Szerokość ścieżki z obrzeżami 1,66m.

**Miejsce wypoczynkowo-widokowe:** służyć będzie wraz z ustawionymi ławkami jako urządzony punkt obserwacyjny Zalewu Solińskiego oraz dla wypoczynku i rekreacji turystów. Projektowane odcinki proste oraz schody terenowe wykonane będą z kostki betonowej typu „Prostokąt” kolor szary grubości 6cm w obrzeżach betonowych 8x30cm.

**Place utwardzone-** przy widowni amfiteatru zostaną utwardzone place dla osób korzystających z amfiteatru. Place zostaną wykonane z kostki betonowej typu „Prostokąt” kolor szary grubości 6cm w obrzeżach betonowych 8x30cm.

#### **Dojazd do amfiteatru :**

Wykonanie dojazdu pozwoli na podjazd do magazynków znajdujących się pod sceną oraz obsługi imprez. Projektowany dojazd zostanie wykonany z kostki betonowej typu „Prostokąt” kolor szary grubości 8cm w krawężnikach drogowych osadzonych na ławie fundamentowej

### **V. Projektowana infrastruktura towarzysząca:**

#### **5.1. Doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków :**

- **przyłącz wodociągowy-** połączenie budynku sanitariatów z siecią wodociągową będzie wykonane poprzez projektowany przyłącz zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci nr 6/01/2015 z dn. 27.01.2015r.
- **przyłącz kanalizacyjny** – połączenie budynku z siecią kanalizacyjną będzie wykonane poprzez projektowany przyłącz zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci nr 6/01/2015 z dn. 27.01.2015r.
- **przyłącz gazowy-** docelowo odbywać się będzie za pomocą projektowanego przyłącza gazowego w oparciu o warunki techniczne wydane przez Rejon Dystrybucji Gazu w Sanoku z dnia 10.02.2015r. Przyłącz gazowy zostanie wykonany wg. odrębnego opracowania na podstawie zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Lesku.
- **zasilanie budynku w energię elektryczną-** docelowo odbywać się będzie za pomocą projektowanego przyłącza energetycznego niskiego napięcia w oparciu o oświadczenie o zapewnienie dostaw energii elektrycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A z dnia 18.02.2015r. Przyłącz elektryczny zostanie wykonany wg. odrębnego opracowania na podstawie zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Lesku.
- **dojazd**– do działek wymienionych w opracowaniu dojazd odbywa się z drogi gminnej ul. Zdrojowa stanowiącej własność Gminy Solina .
- **wody opadowe-** odprowadzenie wód opadowych na teren własnej działki oraz do studni chłonnych  $\phi 120\text{cm}$  gł.2,0m wypełnionych żwirem,



## **VI. BILANS TERENU:** części terenu objętej opracowaniem w terenie 4.Uz, 5.Uz

-powierzchnia oznaczona symbolem 4.Uz, 5.Uz w MPZP objęta opracowaniem	5614,0	m <sup>2</sup>
-powierzchnia dróg i placów utwardzonych istniejących	27+190+70+21+121+50+41= 520,0	m <sup>2</sup>
-powierzchnia zabudowy istniejących obiektów	295+240= 535,0	m <sup>2</sup>
-powierzchnia projektowanych utwardzeń położonych w obszarze 4.Uz, 5.Uz,	762,0	m <sup>2</sup>
-powierzchnia projektowanej zabudowy położonej w obszarze 4.Uz,	68,07	m <sup>2</sup>
-powierzchnia biologicznie czynna 50% pow. działek w terenie 4.Uz, 5.Uz objętych opracowaniem = 2807,0 m <sup>2</sup> < 3728,93 m <sup>2</sup> = 66,42 % pow. terenu 4.Uz, 5.Uz objętego opracowaniem		

## **VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTKÓW:**

Teren i budynki, na którym znajduje się projektowany obiekt nie został wpisany do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie MPZP.

## **VII. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i użytkowników, ponieważ ścieki sanitarne są odprowadzane do kanalizacji ogólnospławnej, odpady stałe są usuwane do kontenera i wywożone na wysypisko, wody opadowe z projektowanych obiektów są odprowadzane na teren własnej działki.

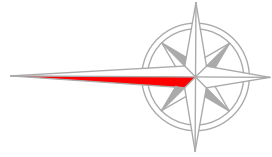
Opracował:







projektowana rura  
ochronna APS 110mm  
L=4,5m



PROJEKTOWANE  
UTWARDZENIE DOJŚĆ  
ORAZ PLACU PRZED  
SANITARIATAMI

działka nr  
ewid. 109/1

PROJEKTOWANE  
UTWARDZENIE POD  
ŁAWKI PARKOWE

działka nr  
ewid. 110/3

PROJEKTOWANE  
UTWARDZENIE PLACÓW  
PRZY WIDOWNI  
działka nr  
ewid. 109/4

PROJEKTOWANY  
UTWARDZONY DOJAZD  
ORAZ PLAC PRZY  
AMFITEATRZE

PROJEKTOWANE  
UTWARDZENIE MIEJSCA  
WYPOCZYNKOWO -  
WIDOKOWEGO

PROJEKTOWANE  
UTWARDZENIE ŚCIEŻEK  
SPACEROWYCH I SCHODÓW  
TERENOWYCH

działka nr  
ewid. 112/4

SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI W M-CI POLAŃCZYK działka nr ewid. 109/1, 109/4, 110/3 i 112/4	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna architektoniczna	PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
	Data: MARZEC 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: SZKIC SYTUACYJNY	Skala: 1:250 Nr rys. 2
Inwestor: Gmina Solina ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk				

**Opinia**  
**geotechniczna posadowienia budynku sanitariatów**  
**na działce nr ewid. 109/1 w miejscowości Polańczyk**

**1) Inwestor:**

**GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU**

**2) Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463).
- MPZP

**3) Opis działki i projektowanej zabudowy:**

Powyższa działka leży w terenach przeznaczonych między innymi pod budownictwo związane z obsługą turystyki. Rzędna terenu w rejonie projektowanego posadowienia budynku wynosi 445,5 m n.p.m. Teren z lekkim spadkiem w kierunku południowym. Na przedmiotowej działce projektuje się budynek sanitariatów. Konstrukcja obiektu prosta, statycznie wyznaczalna, wykonanie w technologii murowanej.

**4) Warunki gruntowo-wodne dla ustalenia kategorii geotechnicznej**

układ warstw gruntu :

- I 0,00-0,20m - glina z dodatkiem humusu,
- II 0,20-0,7m - glina piaszczysta zwięzła, plastyczna, wilgotna,
- III 0,70-1,8m - piasek pylasty,

Wierceń sprawdzających dokonano w dwóch otworach do głębokości 180cm poniżej poziomu terenu.

Nie stwierdzono występowania poziomu wody gruntowej.

Na podstawie powyższego uznaje się proste warunki gruntowe.

**Kategoria geotechniczna** – posadowienie projektowanego budynku nastąpi w prostych warunkach gruntowych. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463). ).

**Dopuszczalne obliczeniowe obciążenie na w/w grunt wynosi 180 kPa )**

**Wnioski i zalecenia :**

- a) posadowienie obiektu należy wykonać na warstwie geotechnicznej III,
- b) minimalną głębokość przemarzania (1,20m) można uzyskać poprzez zagłębienie spodu stóp fundamentowych na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu,
- c) w przypadku stwierdzenia gruntu nasypowego w strefie posadowienia budynku należy bezwzględnie posadowić budynek na gruncie rodzimym,

- d) roboty ziemne (wykopy pod fundamenty) i roboty fundamentowe (wylewanie na mokro łąw fundamentowych i ścian fundamentów obiektu) wykonać należy pod nadzorem osoby uprawnionej do samodzielnego kierowania robotami budowlanymi.

Uwaga!!! W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopów pod fundamenty gruntu innego niż jak w/w kierownik budowy obowiązany jest zawiadomić autora projektu.

Opracował:

# **PROJEKT** **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: **BUDYNEK SANITARIATÓW  
OGÓLNODOSTĘPNYCH**

LOKALIZACJA: **POLAŃCZYK, GMINA SOLINA  
DZIAŁKA NR 109/1,**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: **GMINA SOLINA z/s w POLAŃCZYKU**

ADRES: **ul. WIEJSKA 2, 38-610 POLAŃCZYK**

AUTOR PROJEKTU: **mgr inż. arch. MACIEJ WANKE**

MARZEC 2015 r

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

- I. Projekt architektoniczno-budowlany branża architektoniczno-konstrukcyjna.**
- II. Projekt architektoniczno-budowlany instalacji elektrycznych.**
- III. Projekt architektoniczno-budowlany instalacji wod-kan.**
- IV. Projekt przyłącza wod-kan.**

# **PROJEKT** **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: **BUDYNEK SANITARIATÓW  
OGÓLNODOSTĘPNYCH**

LOKALIZACJA: **POLAŃCZYK, GMINA SOLINA  
DZIAŁKA NR 109/1**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA**

INWESTOR: **GMINA SOLINA z/s w POLAŃCZYKU**

ADRES: **ul. WIEJSKA 2, 38-610 POLAŃCZYK**

AUTOR PROJEKTU: **mgr inż. arch. Maciej Wanke  
mgr inż. Jarosław Suchora**

MARZEC 2015 r



# **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

## **I. Część opisowa**

1. Opis techniczny.

## **II. Część graficzna 1:50**

- |                        |        |
|------------------------|--------|
| • Rzut fundamentów     | rys.1  |
| • Rzut parteru         | rys.2  |
| • Rzut dachu           | rys.3  |
| • Przekrój A-A         | rys.4  |
| • Przekrój B-B         | rys.5  |
| • Elewacje             | rys.6  |
| • Elewacje             | rys.7  |
| • Szczegóły kontr.     | rys.9  |
| • Zestawienie stolarki | rys.10 |

# OPIS TECHNICZNY

## Budynek sanitariatów ogólnodostępnych.

### INWESTOR:

Gmina Solina

### ADRES INWESTYCJI:

Działka nr 109/1 w m-ci Polańczyk

### Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- wypis i wyrys z MPZP
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

### I. Przeznaczenie i program użytkowy.

Opracowanie obejmuje budowę budynku sanitariatów ogólnodostępnych.

W wyniku budowy budynku powstaną sanitariaty ogólnodostępne dla kobiet i mężczyzn. Budynek będzie wykorzystywany do obsługi turystów przebywających w m-ci Polańczyk i nad Jeziorem Solińskim. Z budynku będą mogły korzystać osoby niepełnosprawne. W sanitariatach będzie zatrudniona na stałe do obsługi jedna osoba.

#### 1.1. Parametry techniczne budynku.

Zestawienie powierzchni :

- powierzchnia zabudowy	68,07m <sup>2</sup>
- kubatura	244,0 m <sup>3</sup>
- wysokość	4,93m

#### 1.2. Program użytkowy.

W wyniku budowy budynku powstaną następujące pomieszczenia:

1. Przedsionek+umywalnia męska	gress	8,57m <sup>2</sup>
2. Natrysk+W.C. NS męski	gress	5,87m <sup>2</sup>
3. W.C. męski	gress	8,43m <sup>2</sup>
4. Pom. obsługi	gress	2,56m <sup>2</sup>
5. Przedsionek+umywalnia kobiet	gress	7,85m <sup>2</sup>
6. Pom. techniczne	gress	3,79m <sup>2</sup>
7. W.C. damski	gress	6,72m <sup>2</sup>
8. Natrysk+W.C. NS kobiet	gress	5,87m <sup>2</sup>

**Razem: 59,65m<sup>2</sup>**

## **II. Rozwiązania architektoniczno-budowlane**

### **2.1 Forma i funkcja obiektu**

Budynek 1-kondygnacyjny nie podpiwniczony. Dach na budynku wielospadowy o kącie nachylenia 30°. Kolorystyka budynku spokojna w tonacjach ciepłych (pokrycie kolor ciemna zieleń, tynk kolor biały, cokół z piaskowca).

### **2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Budynek jest dopasowany pod względem wysokości do istniejącej sąsiadującej zabudowy.

## **III. Dane konstrukcyjno-budowlane**

### **3.1 Układ konstrukcyjny**

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego i betonowe grubości 24cm. Strop płyta żelbetowa. Budynek będzie przykryty dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej. Posadowienie budynku ławy i stopy fundamentowe żelbetowe.

### **3.2 Zastosowane schematy statyczne**

Strop płytowy belka dwuprzęsłowa.

Nadproża – schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej.

Dach drewniany o konstrukcji jętkowej sztywno zespolony z wieńcem.

### **3.3 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych**

- PN – 82/B-02001 – 02003 obciążenia budowli
- PN – 77/B – 02011/Az1 obciążenia wiatrem
- PN – 80/B – 02010/Az1 obciążenia śniegiem
- PN – 81/B – 03020 posadowienie budowli
- PN – 81/B – 03150 konstrukcje drewniane
- PN-B-03264:1999 konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-B-03002:1999 konstrukcje murowe

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej

Głębokość przemarzania  $h=1,2m$

I kategoria geotechniczna

### **3.4 Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe**

3.4.1 **Fundamenty**- fundamenty należy wykonać z betonu C 16/20 wysokości 40cm i szerokości 60cm zbrojone prętami 4xØ12. Na fundamentach wykonać ścianę fundamentowa betonową szerokości 24cm. W ścianie fundamentowej wykonać wieńiec opaskowy z betonu C-16/20, zbrojony stal AIII 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 30cm. Izolację poziomą i pionową ścian i fundamentów wykonać z masy wysokoelastycznej i z papy zgrzewalnej. Tak przygotowaną ścianę ocieplić styrodurem gr.12 cm.

3.4.2 **Ściany zewnętrzne**- należy wykonać z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany 400 na zaprawie ciepłochronnej oraz jako betonowe gr 24cm. Ściany zewnętrzne należy wykończyć tynkiem cienkowarstwowym akrylowym ocieplając styropianem 12cm. Tynki wewnętrzne należy wykonać jako tynki cem.-wap. kategorii III.

3.4.3 **Nadproża**- nad nowymi otworami w ścianach murowanych wykonać z elementów L19 N. Minimalna szerokość oparcia nadproży na murze wynosi 15cm.

3.4.4 **Przewody kominowe i wentylacyjne** - przewody wentylacyjne należy wykonać jako prefabrykowane o przekroju min 14x14cm.

3.4.5 **Strop nad parterem** – wykonać jako żelbetowy gr. 16cm.

3.4.6 **Wieńce i trzpienie usztywniające**- na ścianach zewnętrznych wykonać wieńiec opaskowy z betonu C-16/20, zbrojony stal AIII 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 30cm oraz trzpienie z betonu C-16/20, zbrojone stal AIII 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 18cm.

**Uwaga: łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 1,00 m – dotyczy szczególnie naroży i połączeń z elementami budynku.**

3.4.7 **Dach** – konstrukcja drewniana jętkowa o pochyleniu połaci 30°. Klasa drewna C-24. Krokwie o przekroju 8x16cm, jętki o przekroju 8x16cm, płatew kalenicowa 14x16cm, murlata 14x14cm impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym np. Fobos M-4. Pod murlatą na wieńcu ułożyć pasek papy asfaltowej. Pokrycie dachu wykonać z blachy trapezowej TR-18 kolor zielony matowy. Wykonać rynny dachowe Ø130mm i rury spustowe Ø100mm. W kolorze pokrycia dachowego.

3.4.8 **Przegrody zewnętrzne**-w projekcie zastosowano ściany:

**Ściana:**

- tynk akrylowy baranek
- styropian gr. 12cm
- bloczki z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany 400 na zaprawie klejowej ciepłochronnej lub betonowa
- tynk cem.-wap. kategorii III.

3.4.9 **Przegrody wewnętrzne**-ściany działowe –wykonać z bloczków z betonu komórkowego gr 12cm i oraz płyty HPL.

3.4.10 **Izolacje:**

**Przeciwwilgociowe:**

- pionowa-ściany fundamentowe– masa wysokoelastyczna (grunt+2xmasa)
- pozioma ściany zewnętrzne, posadzka na gruncie- papa termozgrzewalna
- posadzka i ściany w pomieszczeniach narażonych na kontakt z wodą- folia płynna np.Woder E firmy Atlas lub równoważna, z wyklejeniem narożników taśmą z danego systemu
- w warstwach dachu – folia wysokoparoprzepuszczalna

**Termiczne:**

- ściany zewnętrzne murowane 12cm styropian EPS 031
- ściany fundamentowe 12cm styrodur XPS-300
- strop nad parterem 25cm wełna mineralna
- w podłodze na gruncie parter 10cm styropian EPS 038

### 3.5 Wykończenie zewnętrzne budynku

3.5.1 **Elewacje-**

tynki zewnętrzne- cienkowarstwowe wg technologii wybranej firmy akrylowe baranek,  
cokół- z piaskowca do wys. 0,3m nad poziom terenu

3.5.2 **Okna** - okna PCV o max. współ. przenikania 1,3 W/m<sup>2</sup>K. Okna wyposażone w nawiewniki okienne.

3.5.3 **Drzwi**- drzwi zewnętrzne indywidualne aluminiowe o współczynniku  $K_{max} \leq 1,7$ . Wewnętrzne aluminiowe. W pomieszczeniach wc stosować skrzydła drzwiowe z kratką nawiewną o przekroju 0,022m<sup>2</sup>.

#### 3.5.4 Obróbki blacharskie dachu oraz rynny i rury spustowe.

Obróbki blacharskie kominów, pas nadrynnowy, pas okapowy wykonać z blachy powlekanej płaskiej w kolorze pokrycia. Rynny fi130 i rury spustowe fi110 PCV wg. rozwiązania systemowego wybranej firmy w kolorze pokrycia.

#### 3.5.5 Parapety

Zewnętrzne- z blachy powlekanej płaskiej w kolorze pokrycia.

Wewnętrzne- z konglomeratu szer. 25cm i gr. 3,0cm.

#### 3.5.6 Dojścia i płytka odbojowa wykonana z kostki brukowej ciemnej szarej gr 6cm na podbudowie. Obrzeża trawnikowe i korytka odwadniające w kolorze kostki.

### 3.6 Wykończenie wnętrza budynku.

#### 3.6.1 Tynki wewnętrzne ścian i stropów wykonać jako cem-wap. kat. III.

#### 3.6.2 Posadzki

Posadzki i podłogi- warstwy wg. rys. przekroju płytki gress.

#### 3.6.3 Wykładziny ściennie- w pomieszczeniach ściany wyłożone płytkami na wysokość minimalną 2.0m.

#### 3.6.4 Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi. Powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem przeciw owadom i grzybom. Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłoką antykorozyjną.

### IV. Instalacje i urządzenia sanitarne- wg. odrębnego opracowania

### V. Instalacja i urządzenia wentylacyjne

**Wentylacja nawiewna-** zastosować drzwi zgodnie z zestawieniem z umieszczoną w dolnej krawędzi kratką o wolnym przekroju: 0,022 m<sup>2</sup>

**Wentylacja wywiewna-** z pomieszczeń wykazanych w projekcie poprzez kanały wentylacyjne o przekroju min. 14x14cm.

### VI. Instalacje i urządzenia elektryczne- wg. odrębnego opracowania

### VII. Przyłącza do sieci zewnętrznych

Do budynku będą doprowadzone przyłącza do sieci zewnętrznych tj. przyłącz wodny, kanalizacyjny, natomiast gazowy i energetyczny na podstawie odrębnego opracowania na podstawie zgłoszenia.

### VIII. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych

Do budynku zaprojektowano wejście dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z terenu. W budynku przewidziano W.C i natrysk męski i damski, które będzie wyposażone w poręcze ułatwiające korzystanie przez osoby niepełnosprawne.

### IX. Charakterystyka energetyczna obiektu

Współczynnik przenikania ciepła ścian: U=0,23 W/m<sup>2</sup>K

Współczynnik przenikania ciepła stropu: U=0,20 W/m<sup>2</sup>K

Współczynnik przenikania ciepła posadzka na gruncie: U=0,30 W/m<sup>2</sup>K

Przegrody zewnętrzne zostały zaprojektowane zgodnie z aktualnymi przepisami.

## **X. Charakterystyka ekologiczna**

### **10.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków**

Woda do budynku będzie doprowadzona z wodociągu gminnego, natomiast ścieki będą odprowadzone do kanalizacji sanitarnej.

### **10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

W budynku nie przewiduje się zanieczyszczeń większych niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

### **10.3. Odpady stałe**

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Odpady są usuwane do kontenera i odbierane przez Gminę Solina.

### **10.4. Emisja hałasów oraz wibracji**

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało negatywnego wpływu na zwiększenie hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

### **10.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Inwestycja nie wpłynie na zacinienie sąsiednich budynków ze względu na ich dalekie usytuowanie. Budowa budynku nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

## **XI. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Budynek jest zliczany do budynków niskich i kwalifikuje się ze względu na funkcję do kategorii zagrożenia ludzi ZL III . W budynku będzie przebywać czasowo do 10 osób oraz na stałe 1 osoba z obsługi.

- powierzchnia zabudowy	68,07m <sup>2</sup>
- kubatura	244,0 m <sup>3</sup>
- wysokość	4,93m
- ilość kondygnacji	1 1

1. Zagrożenie wybuchem: w budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

2. Budynek projektuje się w klasie odporności pożarowej „D”. Poszczególne elementy budynku będą spełniać co najmniej poniższe klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – R 30

-konstrukcja dachu -brak wymagań

-strop -REI30

- ściany zewnętrzne -EI30

- przekrycie dachu -brak wymagań

- wszystkie elementy budynku powinny być wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia, elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym Fobos M4 do stopnia nierozprzestrzeniania ognia.

Wymagania spełnione.

- elementy wystroju wewnątrz i wyposażenia oraz podłoga są trudnozapalne,

3. Strefy pożarowe: wydzielono jedną strefę pożarową ZLI dla całości budynku

- dopuszczalna wielkość strefy do 10000m<sup>2</sup>-warunek spełniony

4. Warunki ewakuacji:

- dopuszczalna długość przejścia w strefach pożarowych ZL- 40 m, -warunek spełniony

- szer. dróg ewakuacyjnych(korytarzy) wynosi co najmniej 1,4m -warunek spełniony

- szer. drzwi w świetle wynosi 0,9m -warunek spełniony

- drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji na zewnątrz –warunek spełniony
- ilość wyjść ewakuacyjnych z parteru budynku 2

5. Drogi pożarowe – brak wymagań budynek niski kat. ZI III.

6. Zaopatrzenie w wodę do celów pożarowych – wg par 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. Nr 124, poz. 1030/ – wymagane jest w ilości 10 l/s (lub zapas 100 m<sup>3</sup>). W odległości ok. 33,0m przy ulicy Zdrojowej istnieje hydrant wodny zapewniający wodę do celów pożarowych.

7. Urządzenia przeciwpożarowe

Hydranty wewnętrzne – nie wymagane (powierzchnia strefy pożarowej <200 m<sup>2</sup>)

Gaśnice – jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) przypadająca na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni

Wyłącznik przeciwpożarowy prąd – wymagany, umieszczony na zewnątrz budynku.

## **XII. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**

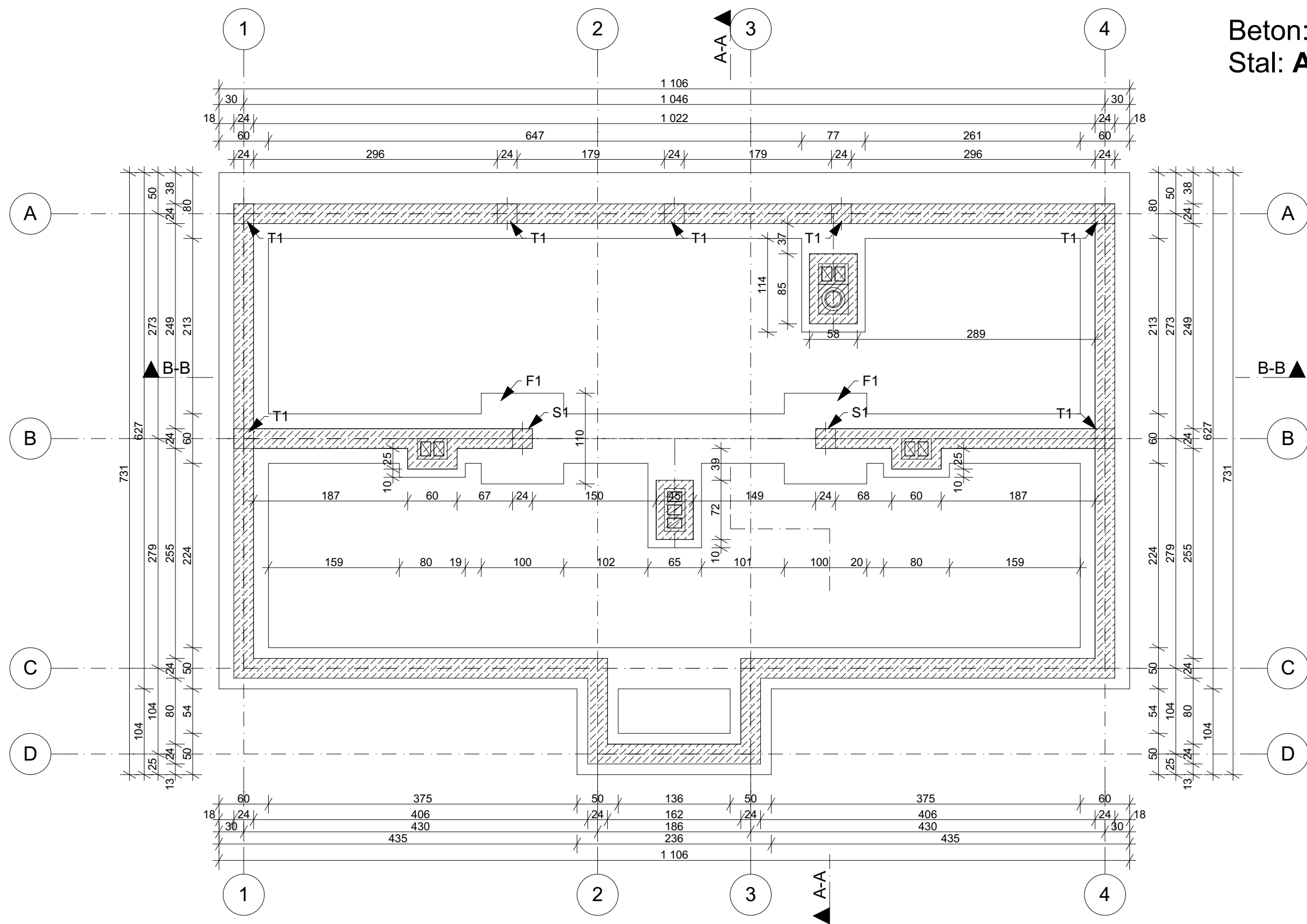
Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje zgodności i oznaczone znakiem B.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

marzec 2015

Opracował:

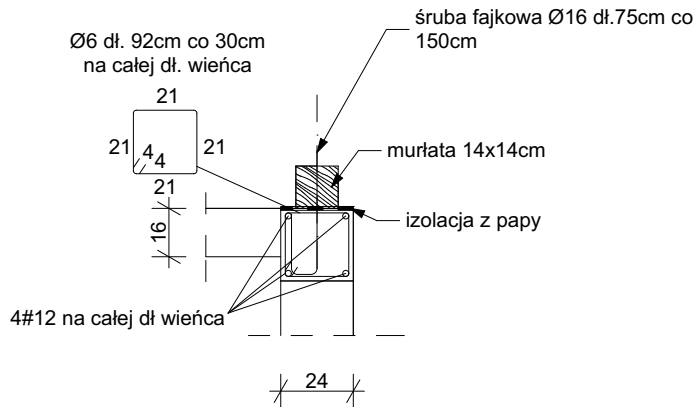
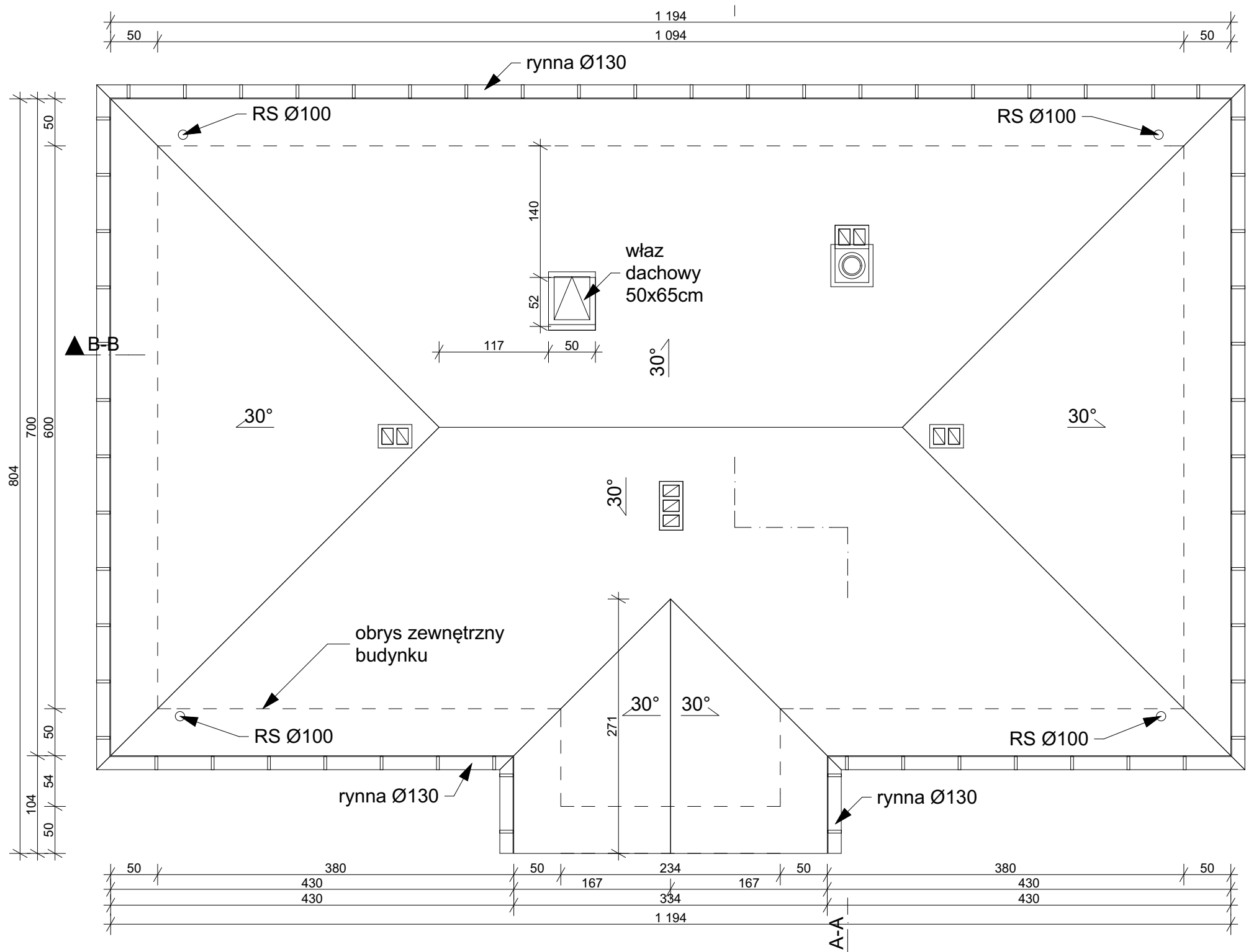
Beton: C16/20  
Stal: A-III(34GS), A-0 (StOS)



SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH W M-CI POLAŃCZYK DZ. NR. 109/1	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	<i>[Signature]</i>
	sprawdzający: mgr inż. Wojciech Paclawski	konstrukcyjna	PDK/0052/ PWOK/08	<i>[Signature]</i>
Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk	Data: MARZEC 2015	PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW		Skala: Nr rys. 1:50 1



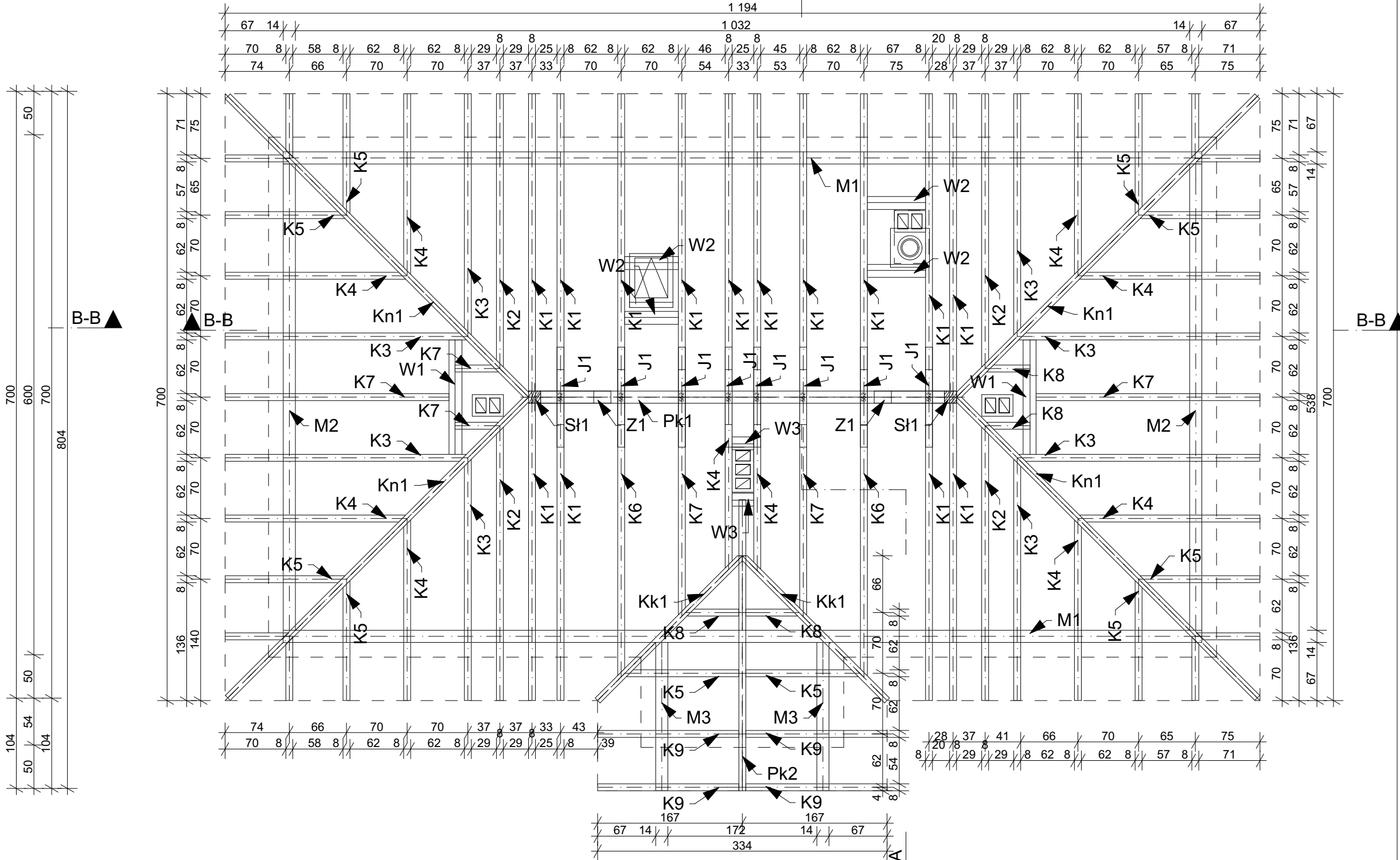




SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA WIEŃCA I MURLATY 1:25

- Uwaga:**
- Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym np. Fobos M-4
  - Pod murlatę należy podłożyć pasek papy asfaltowej
  - Murlaty kotwić do trzpieni betonowych śrubami Ø16mm

## Drewno klasy C-24



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ							
LP.	RODZAJ ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	SZT.	PRZĘKRÓJ		DŁUGOŚĆ 1SZT. [mb]	OBJĘTOŚĆ [m³]
				SZEROKOŚĆ [cm]	WYSOKOŚĆ [cm]		
1.	KROKIEW	K1	14	8	16	4,15	0,74
2.	KROKIEW	K2	4	8	16	3,75	0,19
3.	KROKIEW	K3	8	8	16	3,35	0,34
4.	KROKIEW	K4	10	8	16	2,55	0,33
5.	KROKIEW	K5	10	8	16	1,75	0,22
6.	KROKIEW	K6	2	8	16	3,90	0,10
7.	KROKIEW	K7	4	8	16	3,15	0,16
8.	KROKIEW	K8	6	8	16	0,90	0,07
9.	KROKIEW	K9	4	8	16	2,05	0,10
10.	KROKIEW NAR.	Kn1	4	8	16	5,45	0,28
11.	KROKIEW KOSZ.	Kk1	2	8	16	2,70	0,07
12.	MURLATA	M1	2	14	14	10,60	0,42
13.	MURLATA	M2	2	14	14	5,66	0,22
14.	MURLATA	M3	2	14	14	1,86	0,07
15.	JETKA	J1	8	8	16	1,15	0,12
16.	ZASTRZAŁ	Z1	2	14	14	1,25	0,05
17.	PLATEW KALEN.	Pk1	1	14	14	4,95	0,10
18.	PLATEW KALEN.	Pk2	1	8	16	2,80	0,04
19.	WYMIAN	W1	2	8	16	1,40	0,04
20.	WYMIAN	W2	4	8	16	0,70	0,04
21.	WYMIAN	W3	2	8	16	0,30	0,01
22.	SŁUP	S11	2	14	14	1,60	0,06
RAZEM:							3,76

SKALA

"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

TEMAT:  
PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW  
OGÓLNODOSTĘPNYCH  
W M-CI POLANCZYK DZ. NR. 109/1

mgr inż. arch. Maciej Wanke

mgr inż. Jarosław Suchora

mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke

mgr inż. Wojciech Paclawski

Projektant:

Branża:

Uprawnienia:

Podpis:

architektoniczna

konstrukcyjna

architektoniczna

konstrukcyjna

RZ/A-11/06

K-31/00  
PDK/0038/  
POOK/13 i  
PDK/0127/  
ZOOA/13

A-03/03

PDK/0052/  
PWOK/08

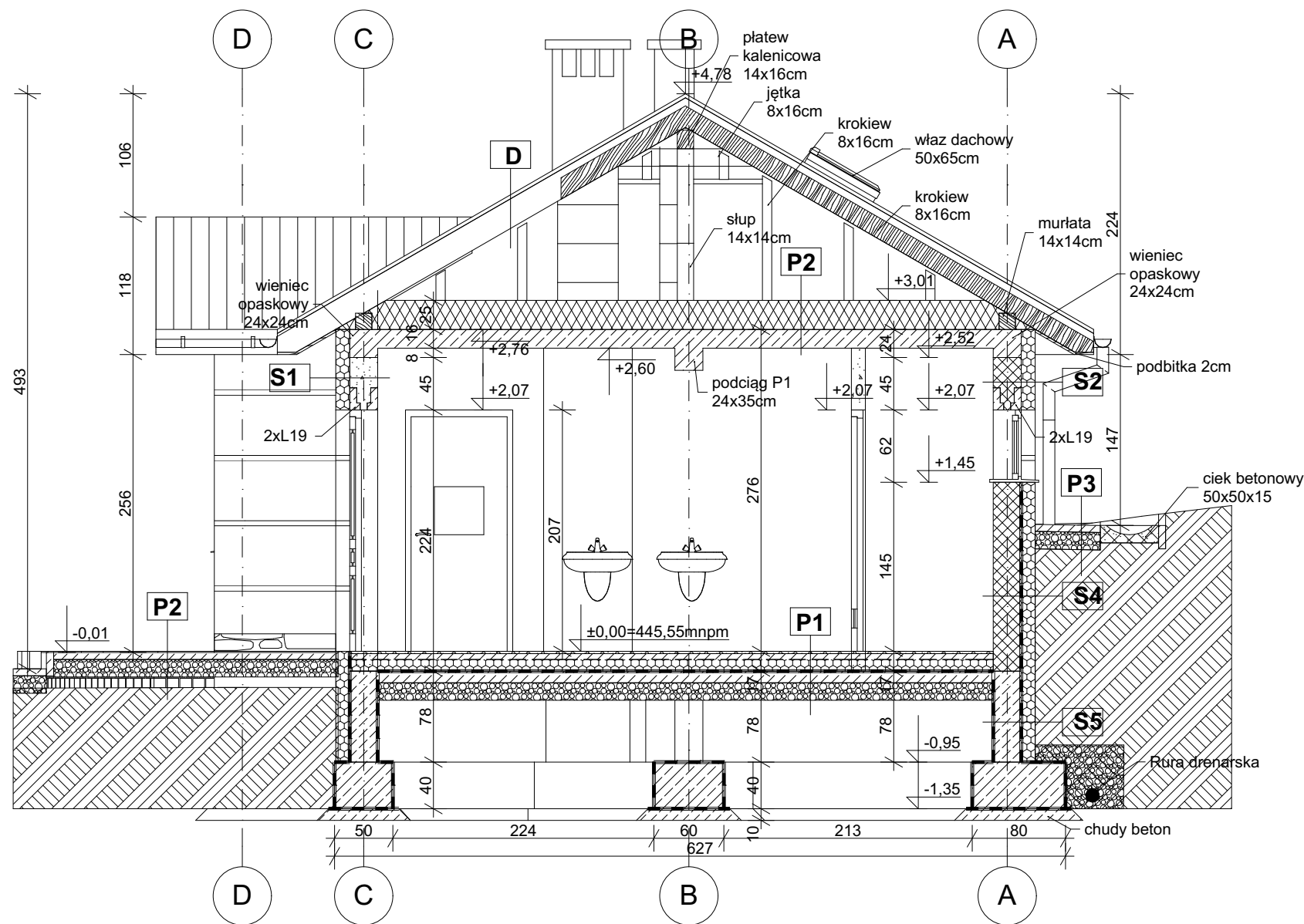
Investor:  
GMINA SOLINA  
ul. Wiejska 2,  
38-610 Polańczyk

Data:  
MARZEC 2015

PRZEDMIOT RYSUNKU:  
RZUT DACHU

Skala:  
1:50,  
1:25

Nr rys.  
3



P1

PŁYTKI GRESS 2CM  
WYLEWKA BETONOWA 5CM  
FOLIA PAROIZOLACYJNA  
STYROPIAN 10CM  
PAPAZGRZEWALNA GR. MIN. 4.0MM  
CHUDY BETON 10CM  
ŻWIR 20CM

P2

IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 25CM  
PAROIZOLACJA - PAPA ZGRZEWALNA GR. MIN. 4MM  
PŁYTA ŻELBETOWA 16CM  
TYNK CEM-WAP 1.5CM

P3

KOSTKA BRUKOWA 6CM  
PODBUDOWA 20CM

D

BLACHA TRAPEZOWA TR18  
ŁATY 5X5CM  
KONTRŁATY 2.5X5CM  
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA 1X  
KROKIEW 8X16CM

S1

TYNK CIENKOWARSTOWY  
STYROPIAN 12 CM  
BŁOCZKI Z BET-KOM 24 CM  
TYNK CEM-WAP 1.5CM

S2

TYNK CIENKOWARSTOWY  
STYROPIAN 12 CM  
BŁOCZKI BETONOWE 24 CM  
TYNK CEM-WAP 1.5CM

S3

TYNK CIENKOWARSTOWY  
STYROPIAN 12 CM  
ŚCIANA BETONOWA 24 CM  
STYROPIAN 10 CM  
TYNK CEM-WAP 1.5CM

S4

FOLIA KUBEŁKOWA  
STYROPUR 12 CM  
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z MASY  
ŚCIANA ŻELBETOWA GR. 24CM  
TYNK CEM-WAP 1.5CM

S5

FOLIA KUBEŁKOWA  
STYROPUR 12 CM  
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z MASY  
ŚCIANA ŻELBETOWA GR. 24CM  
IMPREGNAT ASFALTOWY  
IZOLACJA Z PAPY SBS FUND.  
TERMOZGRZEWALNEJ GR. 4MM

Beton: C16/20  
Stal: A-III(34GS), A-0 (StOS)

SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH W M-CI POLAŃCZYK DZ. NR. 109/1	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. arch. Maciej Wanke	architektoniczna	RZ/A-11/06	
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke	architektoniczna	A-03/03	
Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk	sprawdzający: mgr inż. Wojciech Paclawski	konstrukcyjna	PDK/0052/ PWOK/08	
	Data: MARZEC 2015	PRZEDMIOT RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		Skala: Nr rys. 1:50 4

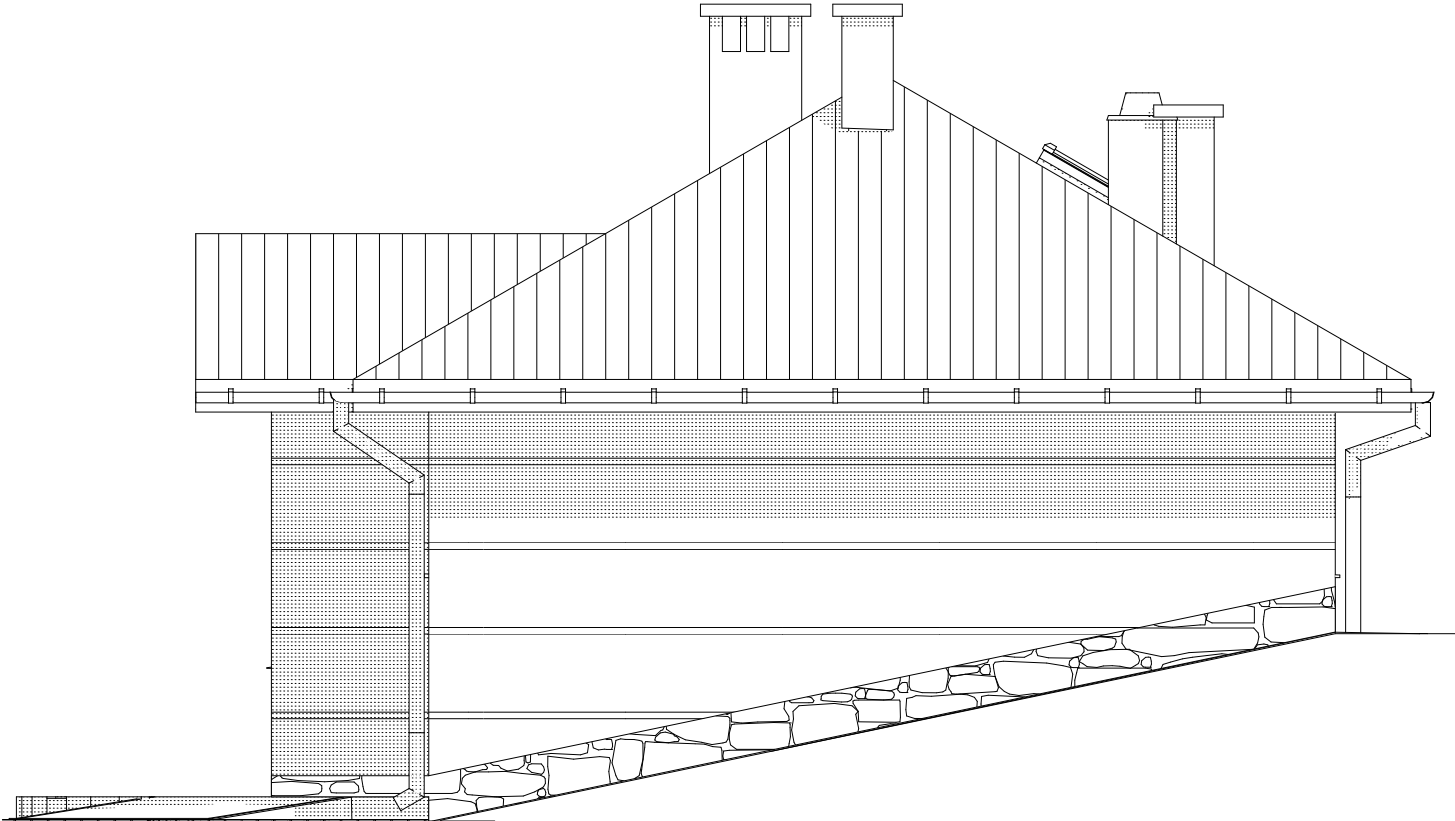






Elewacja PŁD-WSCH

1:50

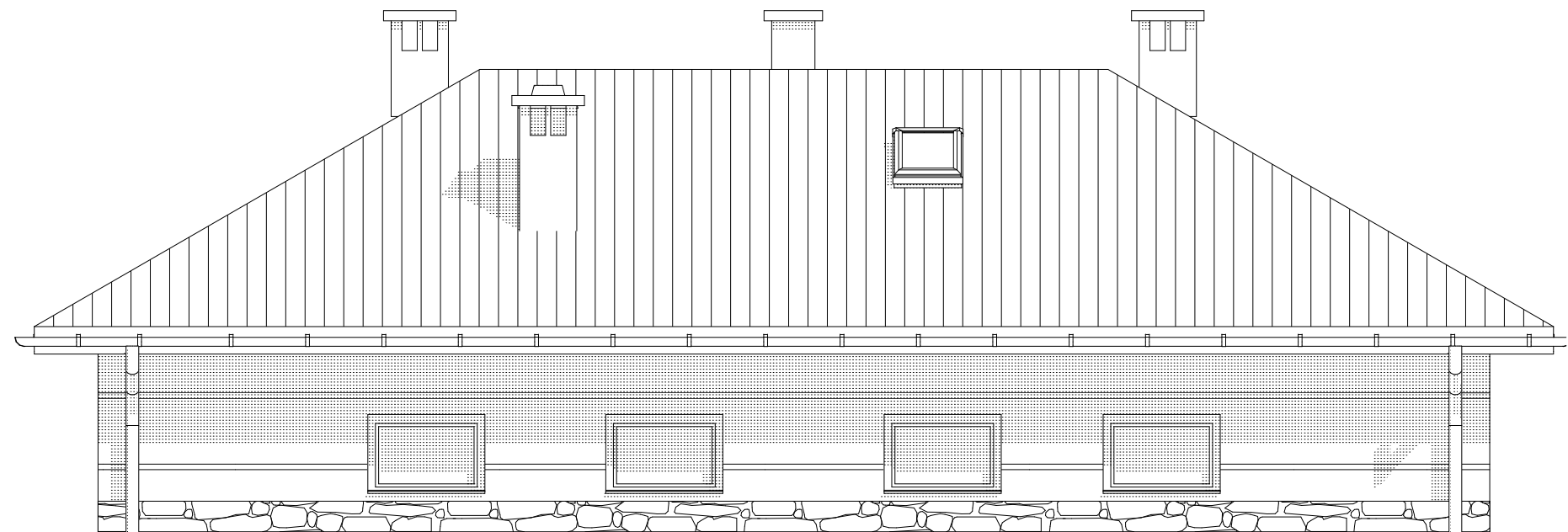


Elewacja PŁN-WSCH

1:50

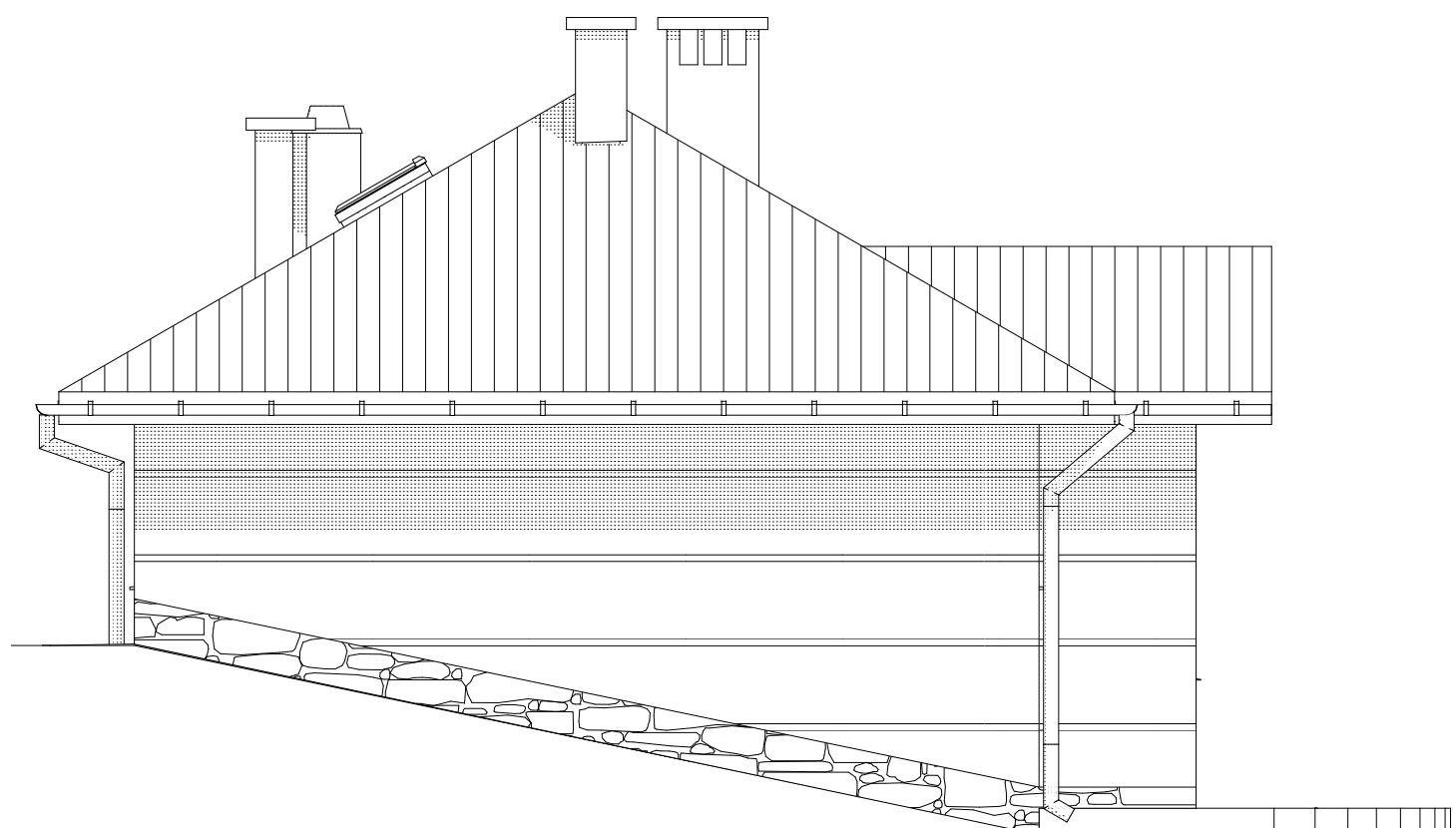
- Kolorystyka:
- 1. Blacha trapezowa kolor matowy ciemna zieleń.
  - 2. Obróbki kolor jak pokrycie.
  - 2. Elewacja kolor biały.
  - 3. Cokolik wys. 30cm wykonany z płytek kamiennych.
  - 5. Kostka brukowa kolor szary.

SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH W M-CI POLANČZYK DZ. NR. 109/1	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. arch. Maciej Wanke	architektoniczna	RZ/A-11/06	
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke	architektoniczna	A-03/03	
Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk	sprawdzający: mgr inż. Wojciech Paclawski	konstrukcyjna	PDK/0052/ PWOK/08	
	Data: MARZEC 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: ELEWACJE	Skala: Nr rys. 1:50 6



Elewacja PŁN-ZACH

1:50



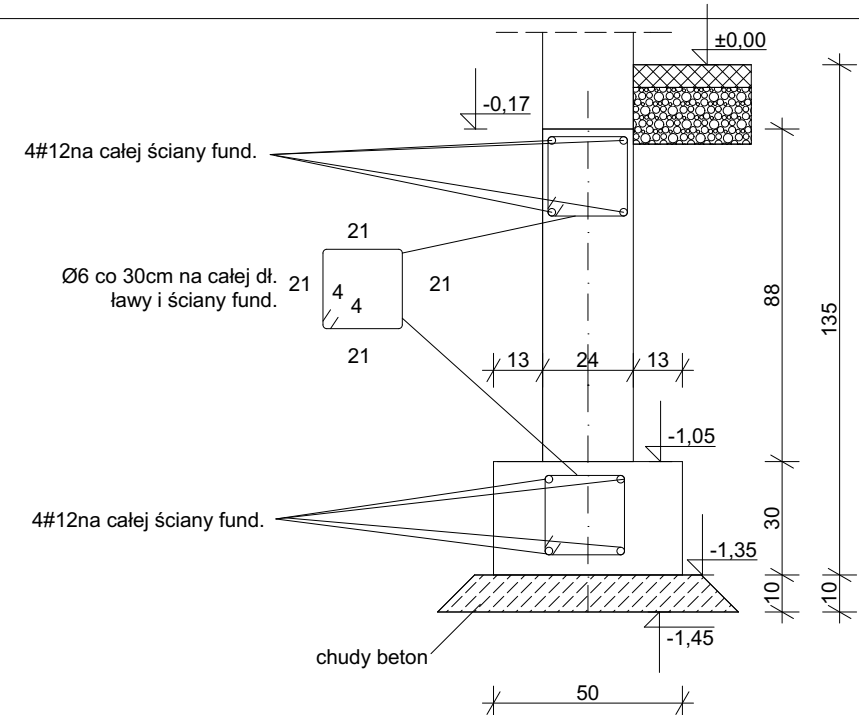
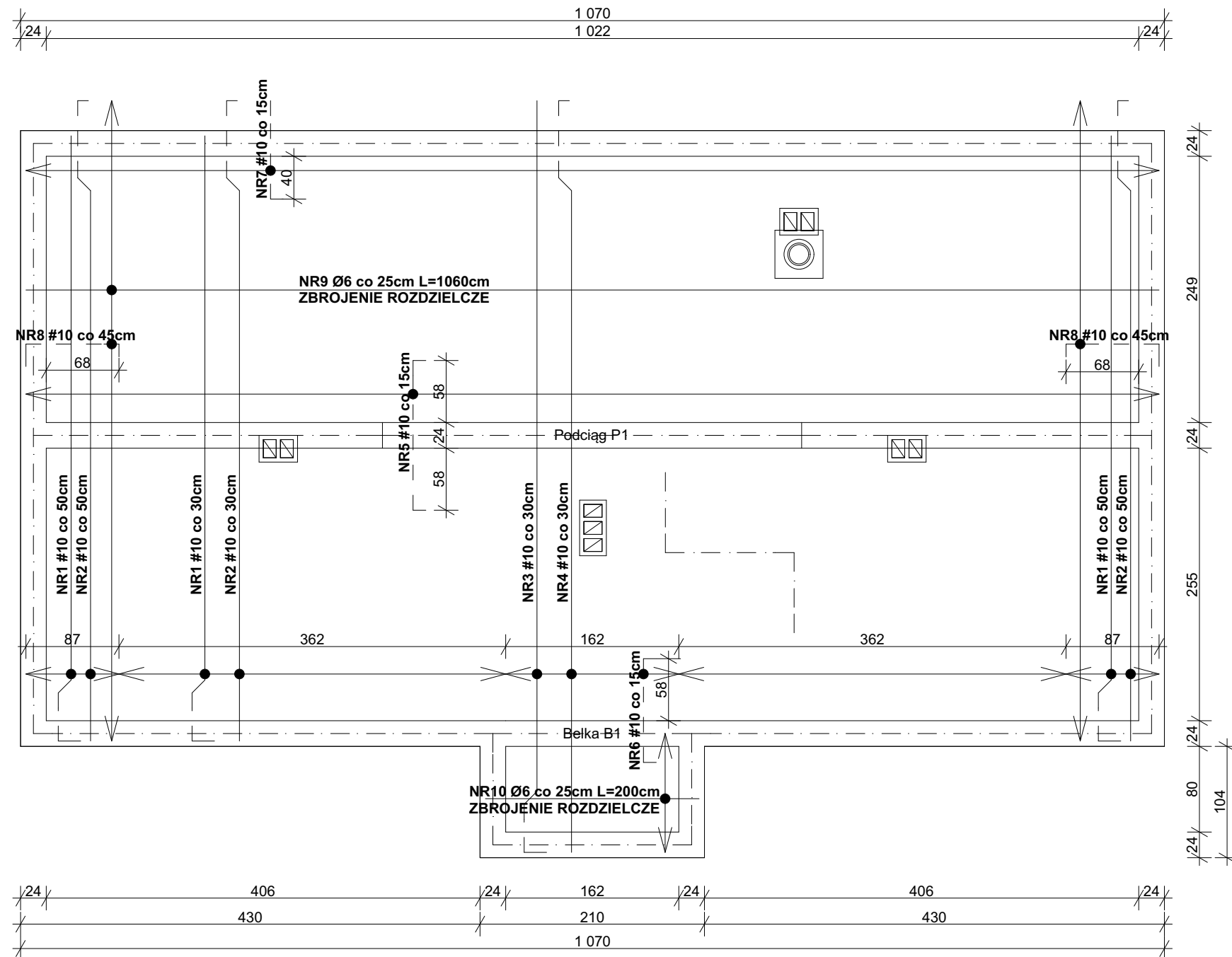
Elewacja PŁD-ZACH

1:50

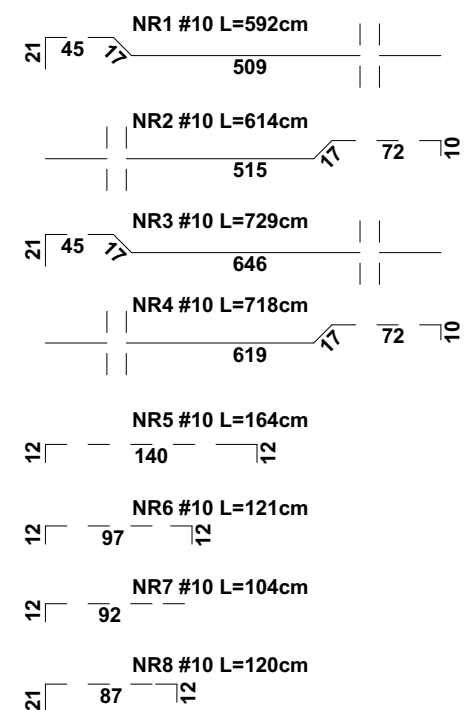
Kolorystyka:

1. Blacha trapezowa kolor matowy ciemna zieleń.
2. Obróbki kolor jak pokrycie.
2. Elewacja kolor biały.
3. Cokolik wys. 30cm wykonany z płytek kamiennych.
5. Kostka brukowa kolor szary.

SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH W M-CI POLAŃCZYK DZ. NR. 109/1	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. arch. Maciej Wanke	architektoniczna	RZ/A-11/06	<i>[Signature]</i>
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	<i>[Signature]</i>
	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke	architektoniczna	A-03/03	<i>[Signature]</i>
Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk	sprawdzający: mgr inż. Wojciech Paclawski	konstrukcyjna	PDK/0052/ PWOK/08	<i>[Signature]</i>
	Data: MARZEC 2015	PRZEDMIOT RYSUNKU: ELEWACJE		Skala: Nr rys. 1:50 7



Szczegół zbrojenia ławy i ściany fundamentowej 1:20



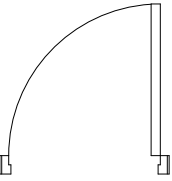
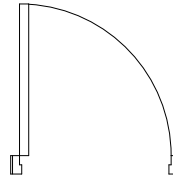
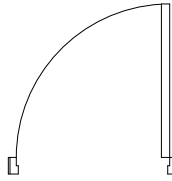
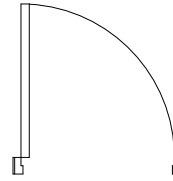
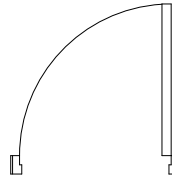
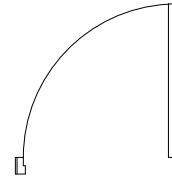
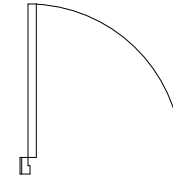
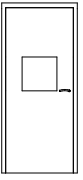
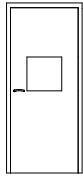

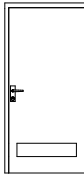

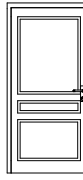
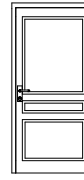
ZBROJENIE ROZDZIELCZE  
NR9 Ø6 L=1060cm  
NR10 Ø6 L=200cm

Wykaz zbrojenia płyty i wieńca opaskowego ław fund.							
Elementy		Pręty zbrojenia					
Nr. pręta	Nazwa pręta	Średni ca	Długo ść	Liczba ogólna	Długość ogólna		
					St0S 6	34GS 10	34GS 12
		mm	m	sztuk	m		
NR.1	główne	10	5,92	33		195,36	
NR.2	główne	10	6,14	33		202,62	
NR.3	główne	10	7,29	5		36,45	
NR.4	główne	10	7,18	5		35,9	
NR.5	główne	10	1,64	71		116,44	
NR.6	główne	10	1,21	11		13,31	
NR.7	główne	10	1,04	72		74,88	
NR.8	główne	10	1,2	28		33,6	
NR.9	rozdzielcze	6	10,6	30	318,00		
NR.10	rozdzielcze	6	2	5	10,00		
Wieniec opaskowy	główne	12	48,95	4			195,8
	strzemiona	6	0,92	196	180,14		
Ława fundament	główne	12	46,93	4			187,704
	strzemiona	6	0,92	156	143,91		
Ściana fundament	główne	12	44,88	4			179,52
	strzemiona	6	0,92	150	137,63		
Długość ogólna wg średnic				m	789,67	708,56	563,02
Masa 1m pręta				kg.	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic				kg.	175,3	437,2	500,0
Masa całkowita				kg.	1112,5		



Beton: C16/20  
Stal: A-III(34GS), A-0 (StOS)


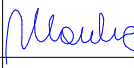
		SKALA			
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SANITARIATÓW OGÓLNODOSTĘPNYCH W M-CI POLANCZYK DZ. NR. 109/1		Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk		sprawdzający: mgr inż. Wojciech Paclawski	konstrukcyjna	PDK/0052/ PWOK/08	
		Data: MARZEC 2015	PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		
					Nr rys. 8

Zestawienie drzwi

Zestawienie drzwi							
Oznaczenie drzwi	D1	D1	D2	D2	D3	Dz	Dz
Szerokość	80	80	90	90	80	90	90
Wysokość	200	200	200	200	200	200	200
Rozmieszczenie	L	P	L	P	L	L	P
Ilość	1	1	2	2	1	1	1
Symbol 2D							
Widok 3D z przodu							
Kolorystyka i materiał	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, z okienkiem podawczym	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, z okienkiem podawczym	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, z kratką nawiewną	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, z kratką nawiewną	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, z kratką nawiewną	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, szyby mleczne	skrzydło aluminiowe kolor antracyt, szyby mleczne

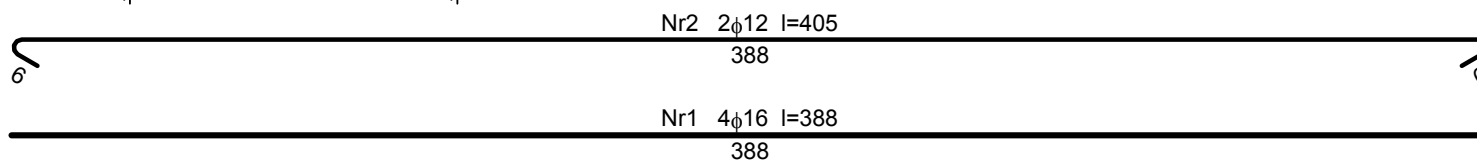
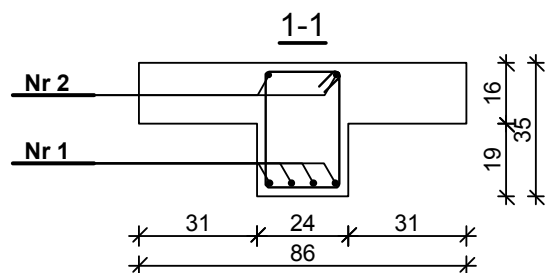
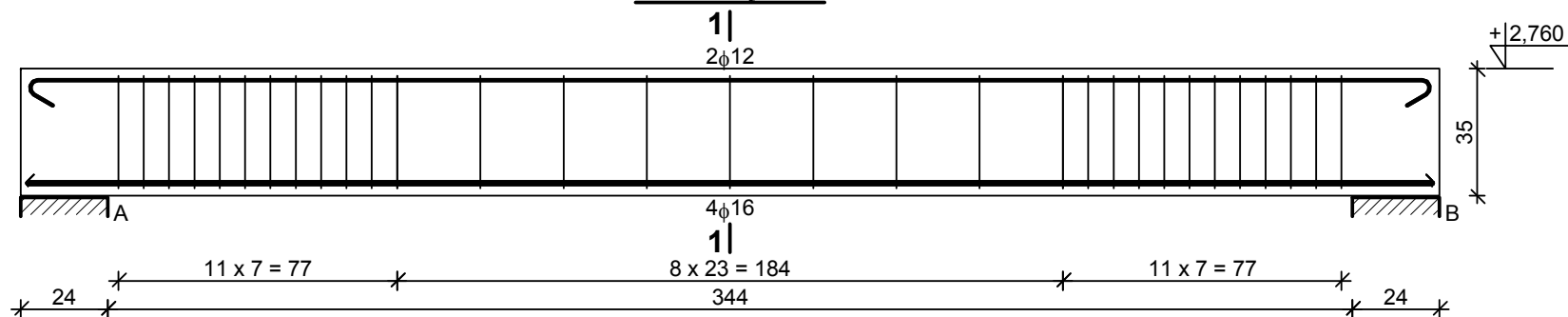
Zestawienie Okien

Zestawienie Okien		
Oznaczenie okna	O1	O2
Rozmiar Szer. x Wys.	90x60	120x120
Ilość	6	1
Widok od przodu w 3D		
Kolorystyka i materiał	rama kolor antracyt, PVC, szyba mleczna,	rama kolor antracyt, PCV szyba mleczna do połowy

 <div>SKALA</div> <div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div>	Projektant:		Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. arch. Maciej Wanke		architektoniczna	RZ/A-11/06	
	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	K-31/00 PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
	Inwestor: GMINA SOLINA ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk		sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke	architektoniczna	A-03/03 
Data: MARZEC 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI			Skala: 1:1 Nr rys. 9



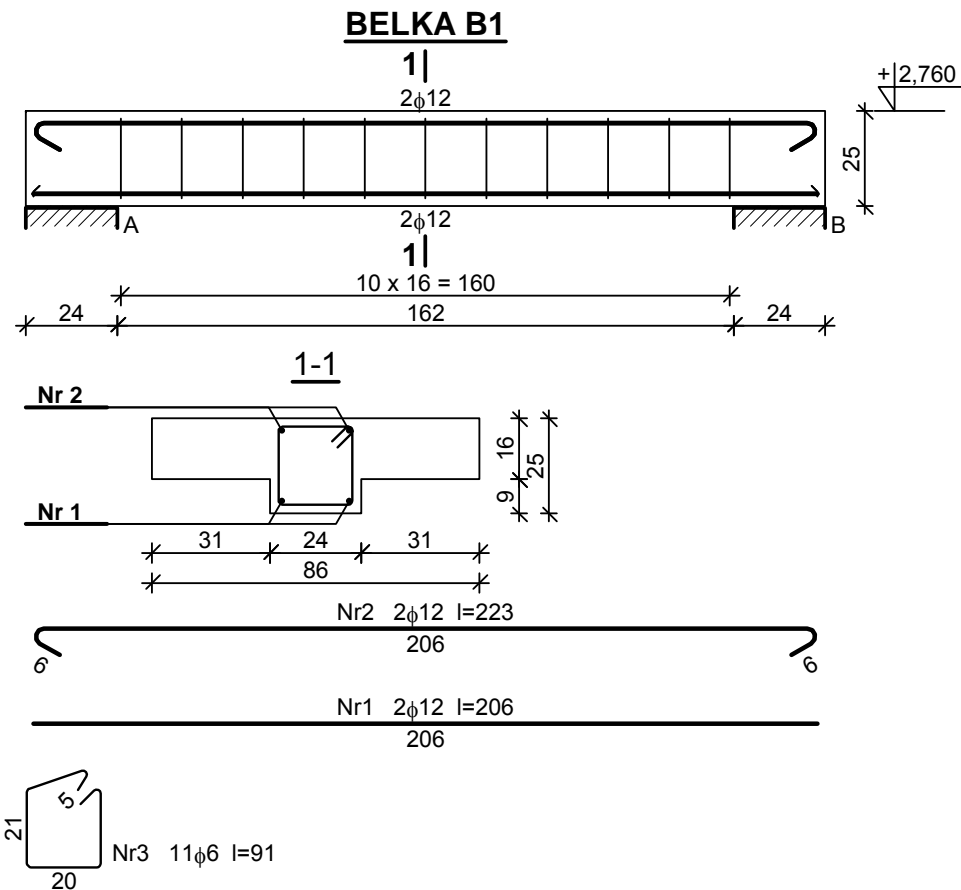
# PODCIĄG P1



Beton **C16/20 (B20)**  
 Stal St0S-b  
 34GS  
 Otulina 20 mm

## Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St0S-b		34GS
				φ6	φ12	φ16
1.	16	388	4			15,52
2.	12	405	2		8,10	
3.	6	111	31	34,41		
Długość ogólna wg średnic [m]				34,5	8,1	15,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				7,7	7,2	24,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				14,9		24,6
Masa całkowita [kg]				<b>40</b>		

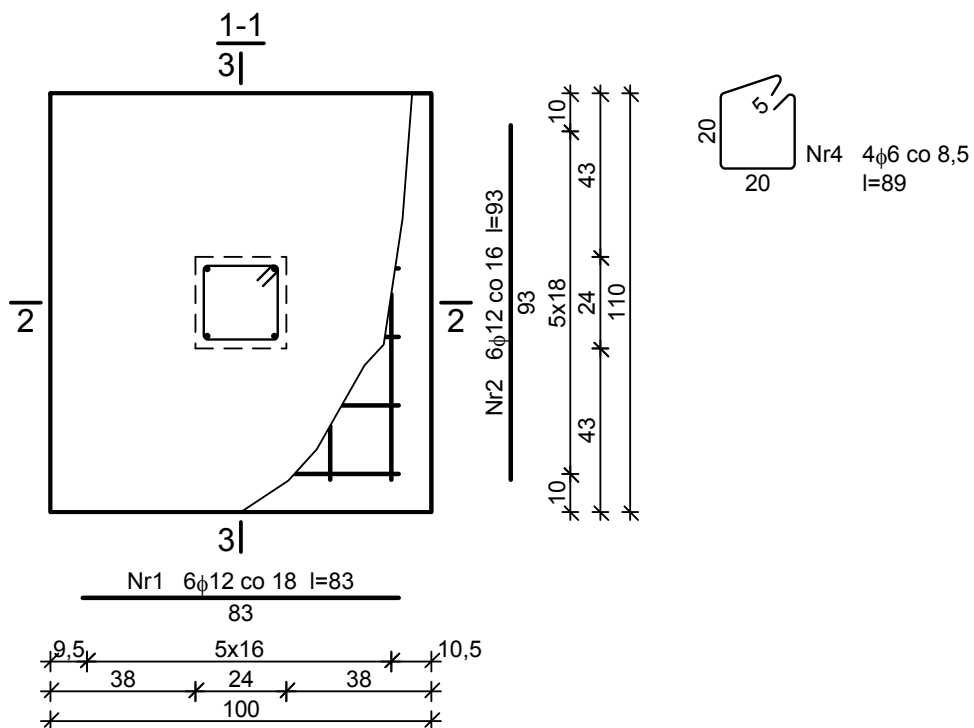
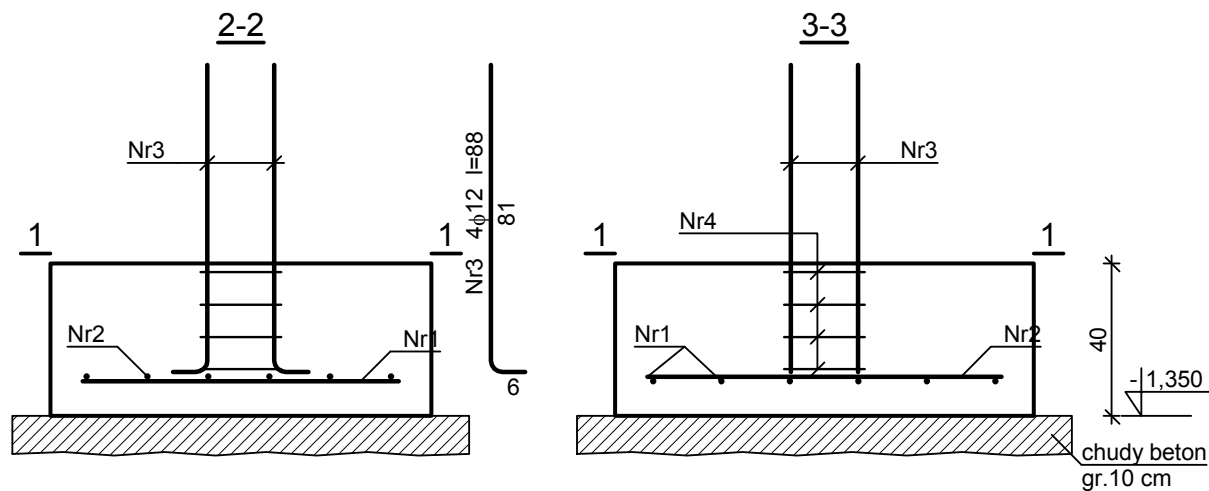


Beton **C16/20 (B20)**  
 Stal **St0S-b**  
**34GS**  
 Otulina 20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St0S-b		34GS
				φ6	φ12	φ12
1.	12	206	2			4,12
2.	12	223	2		4,46	
3.	6	91	11	10,01		
Długość ogólna wg średnic [m]				10,1	4,5	4,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,2	4,0	3,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,2		3,7
Masa całkowita [kg]				<b>10</b>		

## STOPA F1



Beton **C16/20 (B20)**  
 Stal **St0S-b**  
**34GS**  
 Otulina 85 mm

Wykaz zbrojenia dla 1 stopy

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				St0S-b $\phi$ 6	34GS $\phi$ 12
1	12	83	6		4,98
2	12	93	6		5,58
3	12	88	4		3,52
4	6	89	4	3,56	
Długość ogólna wg średnic [m]				3,6	14,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				0,8	12,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0,8	12,5
Masa całkowita [kg]				<b>14</b>	

## SŁUP I TRZPIEŃ:

### DANE:

#### Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny  
Szerokość przekroju  $b = 24,0$  cm  
Wysokość przekroju  $h = 24,0$  cm

#### Zbrojenie:

Pręty podłużne  $\phi = 12$  mm ze stali A-III (**34GS**)  $\rightarrow f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 500$  MPa  
Strzemiona  $\phi = 6$  mm

#### Parametry betonu:

Klasa betonu: **C16/20** (B20)  $\rightarrow f_{cd} = 10,67$  MPa,  $f_{ctd} = 0,87$  MPa,  $E_{cm} = 29,0$  GPa  
Ciężar objętościowy  $\rho = 25$  kN/m<sup>3</sup>  
Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 16$  mm  
Wilgotność środowiska  $RH = 50\%$   
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni  
Współczynnik pełzania (obliczono)  $\phi = 3,37$

#### Otulenie:

Otulenie nominalne zbrojenia  $c_{nom} = 20$  mm

#### Obciążenia: [kN,kNm]

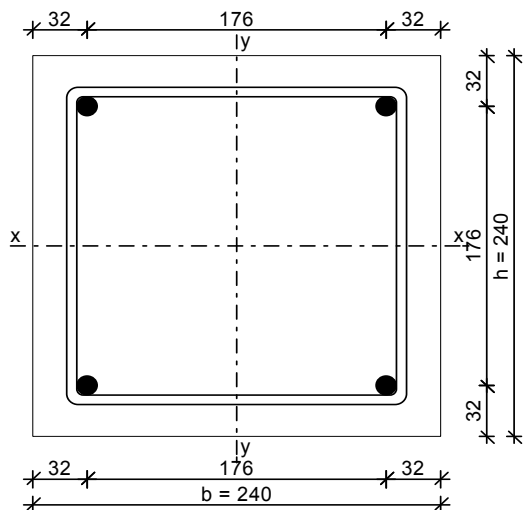
	$N_{Sd}$	$N_{Sd,lt}$	$M_{Sd}$
1.	100,00	0,00	10,00

Dodatkowo uwzględniono ciężar własny słupa o wartości  $N_o = 5,62$  kN

#### Słup:

Wysokość słupa  $l_{col} = 3,55$  m  
Rodzaj słupa: monolityczny  
Rodzaj konstrukcji: przesuwna  
Numer kondygnacji od góry: 1  
Współczynnik długości wyboczeniowej w płaszczyźnie obciążenia  $\beta_x = 1,60$   
Współczynnik długości wyboczeniowej z płaszczyzny obciążenia  $\beta_y = 1,60$

#### WYNIKI - SŁUP (wg PN-B-03264:2002):



#### Ściskanie:

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "b" :

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny)  $A_{s1} = A_{s2} = 0,86$  cm<sup>2</sup>. Przyjęto po **2 $\phi$ 12** o  $A_s = 2,26$  cm<sup>2</sup>

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "h" :

Zbrojenie potrzebne (z warunku  $N_{Sd} < N_{crit}$ )  $A_{s1} = A_{s2} = 2,26$  cm<sup>2</sup>. Przyjęto po **2 $\phi$ 12** o  $A_s = 2,26$  cm<sup>2</sup>

Łącznie przyjęto **4 $\phi$ 12** o  $A_s = 4,52$  cm<sup>2</sup> ( $\rho = 0,79\%$ )

#### Strzemiona:

Przyjęto strzemiona pojedyncze  $\phi 6$  w rozstawie co 18,0 cm

# **PROJEKT** **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: - **ŚCIEŻEK SPACEROWYCH,**  
-**MIEJSCA WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO,**  
-**UTWARDZONYCH PLACÓW I DOJAZDU DO**  
**AMFITEATRU,**

LOKALIZACJA :       **OBRĘB: POLAŃCZYK, GMINA: SOLINA**  
                             **DZIAŁKA NR 109/1, 110/3, 112/4**

FAZA:                   **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA:               **ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA**

INWESTOR: :       **GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU**

ADRES :               **ul. Wiejska 2,**  
                             **38-610 Polańczyk**

AUTOR PROJEKTU:   **mgr inż. Jarosław Suchora**

MARZEC 2015 r.

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

### **I. Część opisowa**

1. Opis techniczny.

### **II. Część graficzna**

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| • Szczegóły przekrojów | rys.1 |
| • Szczegóły przekrojów | rys.2 |
| • Profil podłużny      | rys.3 |

# OPIS TECHNICZNY

## INWESTOR:

Gmina Solina z/s w Polańczyku

## ADRES INWESTYCJI:

Działka nr 109/1, 110/3, 112/4 Polańczyk

## Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- wypis z MPZP
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

## I. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projekt przewiduje budowę ścieżek spacerowych z kostki betonowej usytuowanych na działkach nr ewid. 109/1, 110/3 i 112/3. Ścieżka zwiększy długość istniejących ścieżek spacerowych co uatrakcyjni tereny do wypoczynku w m-ci Polańczyk. Ścieżka będzie również pełniła rolę dojścia do sanitariatów, a także połączy zalew Soliński z amfiteatrem i ulicą Zdrojową. Ścieżka spacerowa z uwagi na różnicę poziomów składać się będzie z odcinków o pochyleniu podłużnym do 6% oraz odcinków z zaprojektowanymi schodami terenowymi. Przy ścieżkach powstaną utwardzone place dwa przy widowni, jeden z tyłu amfiteatru dla dojazdu do pomieszczeń pod sceną oraz punkt obserwacyjno-wypoczynkowy z ławkami.

### 1.1. Parametry techniczne.

- powierzchnia projektowanych ścieżek spacerowych i placów	ok. 938,74 m <sup>2</sup>
- szerokość ścieżki z obrzeżami	1,66m
- spadek poprzeczny ścieżki	1,0%
- spadki podłużne ścieżki	0-6%
- wysokość stopni schodów terenowych	0,15 m
- szerokość stopni schodów	0,38 m
- maksymalna liczba stopni w biegu	12 szt
- spadki poprzeczne placów	1,0%

## II. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

### 2.1 Forma i funkcja obiektu

Biorąc pod uwagę uwarunkowania i potrzeby osób odwiedzających oraz wypoczywających, zaprojektowanie ścieżek spacerowych ma na celu zwiększenie utwardzonych powierzchni spacerowych oraz dogodne dojście do amfiteatru i Zalewu Solińskiego. Projekt utrzymuje otwarty charakter terenu.

### 2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Ścieżka spacerowa wpisuje się w otaczający krajobraz, uzupełniając go i nadając mu pełniejszą formę.

### **III. Dane konstrukcyjno- budowlane**

#### **3.1 Ścieżka spacerowa :**

Ciąg zaprojektowano z kostki betonowej „Prostokąt” (gr. 6cm, kolor szary) o szerokości 1,50m plus obrzeża betonowe po obu stronach o wymiarach 8x30cm (kolor szary). Część ciągu zaprojektowano jako schody terenowe o wymiarach 15x38cm i szerokości 1,66m z obrzeżami. Schody zaprojektowano jako część spocznikowa z kostki oraz część licowa z krawężnika 8x30cm obsadzonego na ławie betonowej z betonu klasy C8/10. wg rysunku. Charakterystyka: ciąg komunikacyjny o charakterze pieszym. Projektowane spadki podłużne w zależności od profilu podłużnego 0-6,0%. Spadek poprzeczny nawierzchni zaprojektowano jako jednostronny o spadku 1,0%

Konstrukcja nawierzchni z kostki:

- kostka brukowa betonowa szara „Prostokąt” gr. 6cm (przeznaczona do ruchu pieszo jezdnego)
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm (stosunek 1:4)
- kruszywo łamane 4-31,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 10cm

#### **3.2 Place przy widowni, punkt obserwacyjno-wypoczynkowy**

Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej „Prostokąt” (gr. 6cm, kolor szary) w obrzeżach betonowych o wymiarach 8x30cm (kolor szary) obsadzonych na ławie betonowej z betonu klasy C8/10. wg rysunku.

Spadek poprzeczny nawierzchni zaprojektowano jako jednostronny o spadku 1,0%

Konstrukcja nawierzchni:

-kostka betonowa "Prostokąt" szara	6cm
-podsypka cementowo piaskowa	4cm
-podbudowa zagęszczana mechanicznie z kruszywa łamanego 4-31,5mm	10 cm

#### **3.3 Plac dojazdowy do amfiteatru**

Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej „Prostokąt” (gr. 8cm, kolor szary) o oraz krawężnik drogowy o wymiarach 15x30cm (kolor szary) obsadzonego na ławie betonowej z betonu klasy C8/10. wg rysunku.

Spadek poprzeczny nawierzchni zaprojektowano jako jednostronny o spadku 1,0%

Konstrukcja nawierzchni:

-kostka betonowa "Prostokąt" szara	8cm
-podsypka cementowo piaskowa 1;4	4cm
-podbudowa grub. 24cm z tłucznia kamiennego:	
w-wa górna 9cm, w-wa dolna 15cm	
-warstwa odsączająca gr. 15cm z pospółki stabilizowanej mech.	

Wody opadowe odprowadzone są powierzchniowo na nieutwardzony teren działki.

### **IV. Instalacje i urządzenia sanitarne**

Nie dotyczy

### **V. Instalacja i urządzenia centralnego ogrzewania**

Nie dotyczy.

### **VI. Instalacja i urządzenia wentylacyjne**

Nie dotyczy.

#### **3.4 Instalacje i urządzenia elektryczne**

Nie dotyczy



**VII. Charakterystyka energetyczna obiektu**

Nie dotyczy.

**VIII. Przyłącza do sieci zewnętrznych**

Nie dotyczy.

**IX. Charakterystyka ekologiczna**

**10.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków**

Nie dotyczy

**10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

Nie będą wytwarzane.

**10.3. Odpady stałe**

Nie będą wytwarzane.

**10.4. Emisja hałasów oraz wibracji**

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało negatywnego wpływu na zwiększenie hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

**10.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Usytuowanie terenów utwardzonych nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja pozwala na zachowanie terenu biologicznie czynnego zgodnie z wytycznymi w MPZP.

**X. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

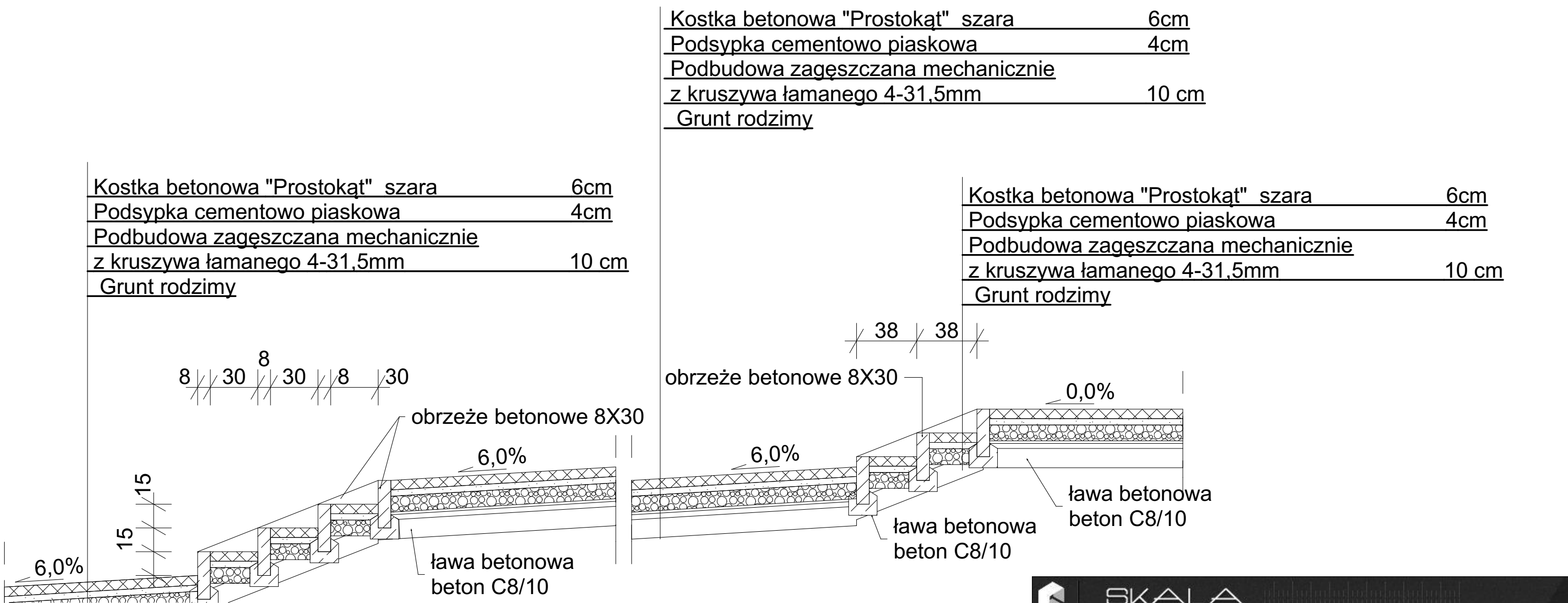
**XI. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**



Ewentualne nieścisłości i wątpliwości podczas wykonywania prac budowlanych konsultować z projektantem.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje zgodności i oznaczone znakiem B.

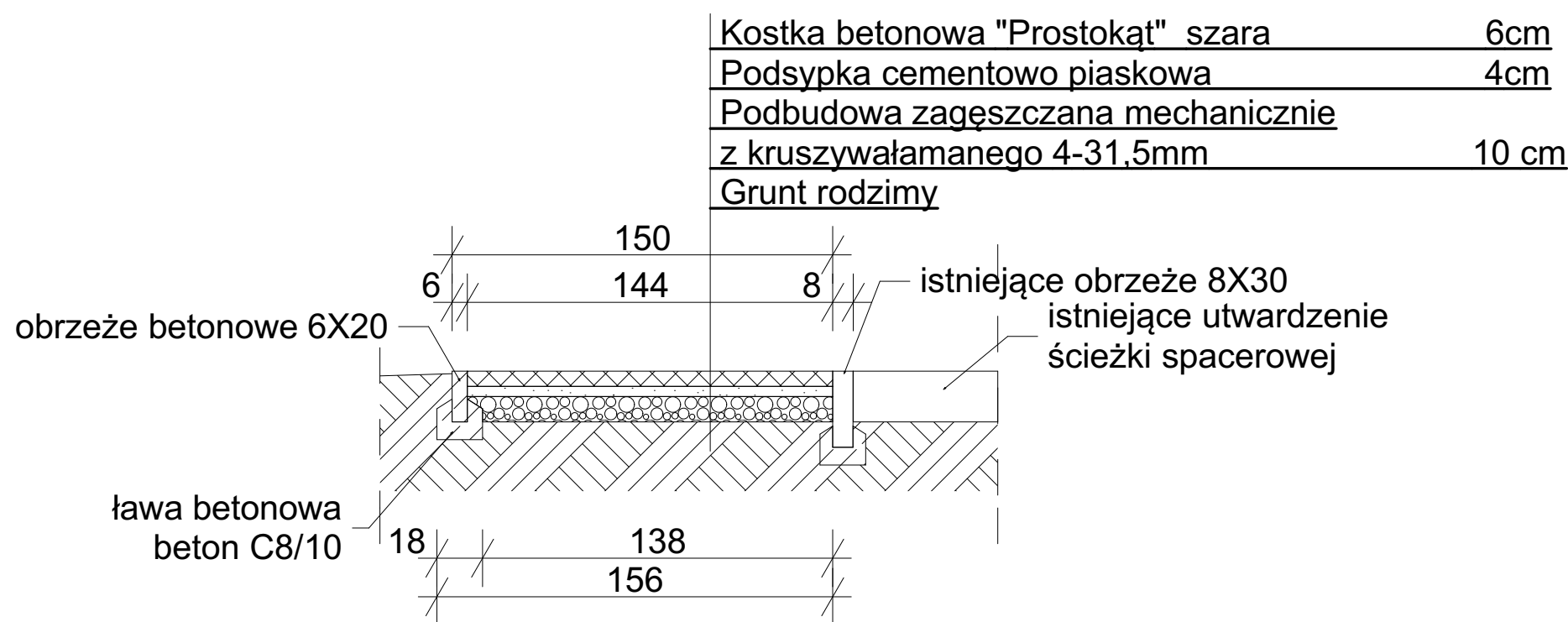
Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

# PRZEKRÓJ PODŁUŻNY UTWARDZENIA - ŚCIEŻKI SPACEROWEJ WRAZ ZE SCHODAMI TERENOWYMI

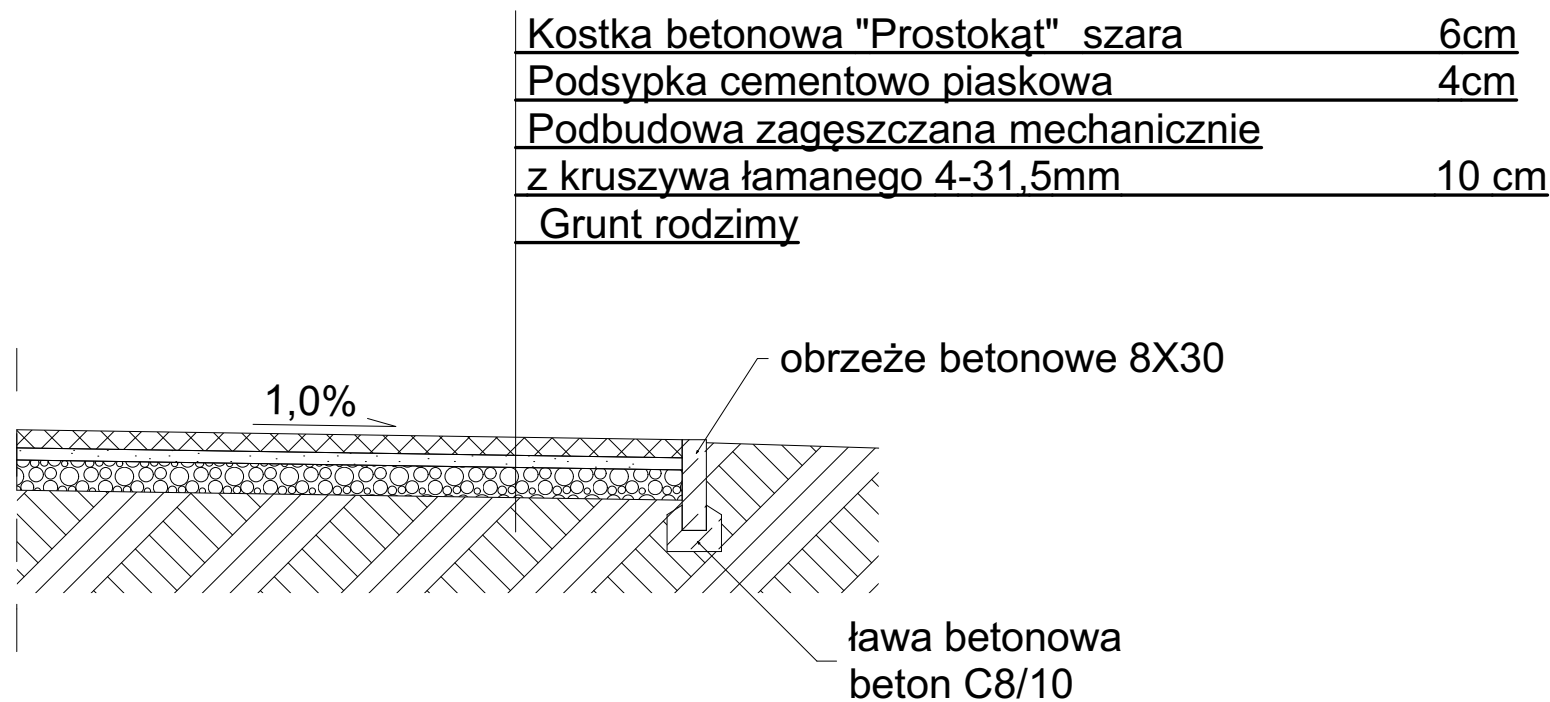


 <b>SKALA</b> "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY ŚCIEŻEK SPACEROWYCH, MIEJSCA WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO, UTWARDZONYCH PLACÓW I DOJAZDU DO AMFITEATRU, W M-CI POLAŃCZYK dz. nr ewid. 109/1, 110/3 i 112/4	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna architektoniczna	PDK/0038/POOK/13 i PDK/0127/ZOOA/13	
Inwestor: GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU UL. WIEJSKA 2 38-610 POLAŃCZYK	Data: Marzec 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁY PRZEKROJÓW	Skala: Nr rys. 1:25 1

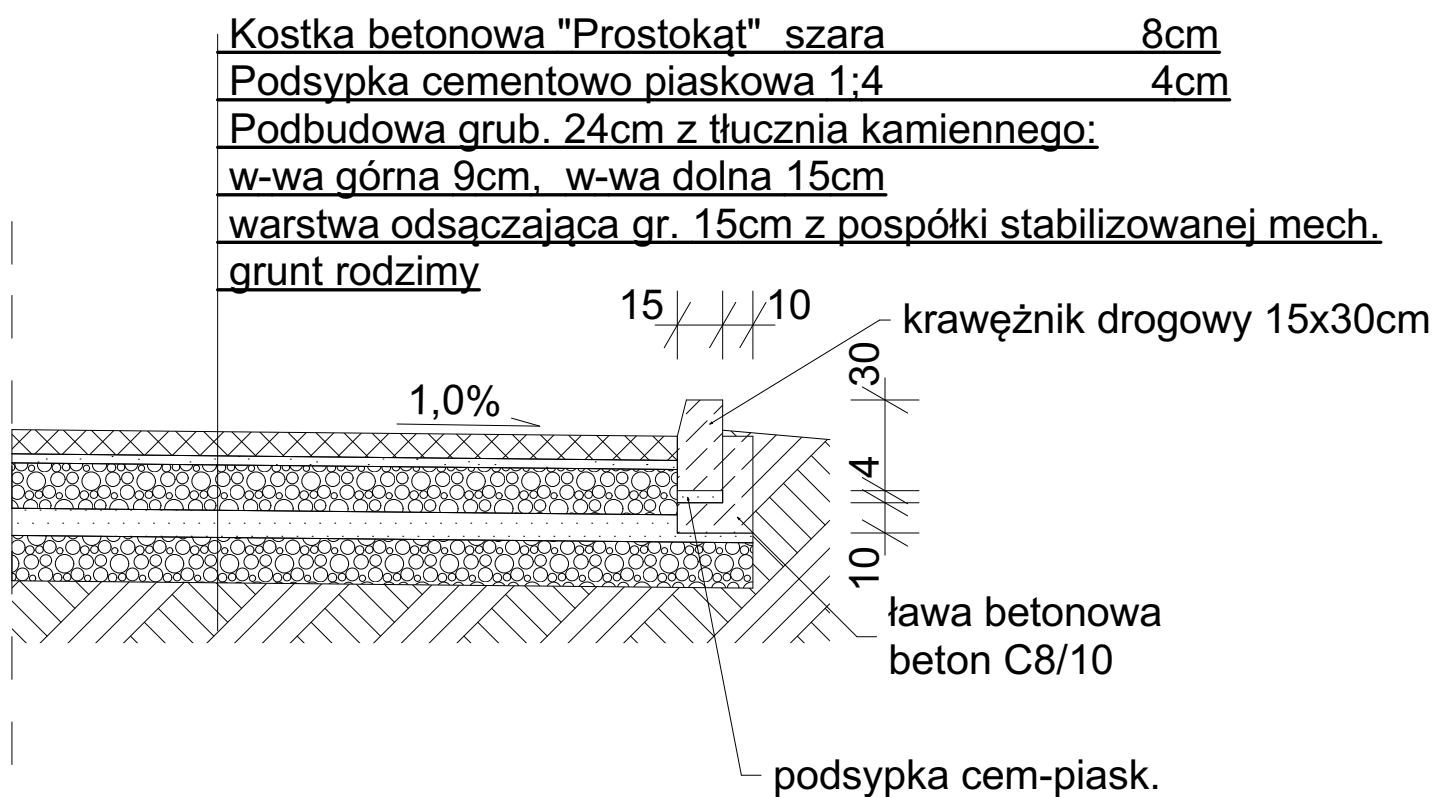
PRZEKRÓJ POPRZECZNY UTWARDZENIA POD ŁAWKI  
PARKOWE



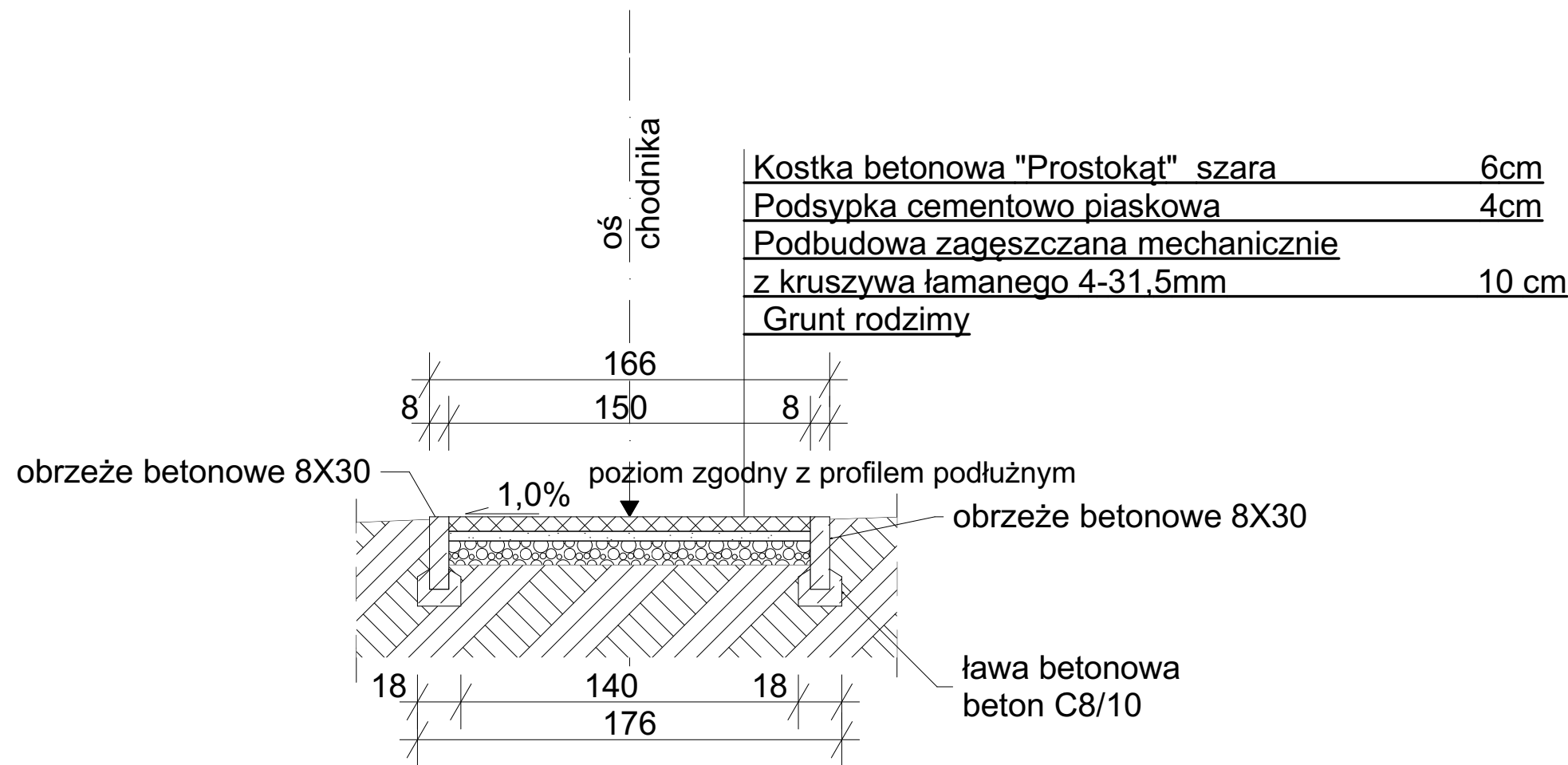
PRZEKRÓJ POPRZECZNY UTWARDZENIA PLACÓW  
PRZED SANITARIATAMI, PRZY WIDOWNI I MIEJSCA  
WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO



PRZEKRÓJ POPRZECZNY UTWARDZENIA DOJAZDU  
ORAZ PLACU PRZY AMFITEATRZE



PRZEKRÓJ POPRZECZNY UTWARDZENIA DOJŚCIA DO  
SANITARIATÓW ORAZ ŚCIEŻEK SPACEROWYCH



<div><div>SKALA</div><div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   mgr inż. JAROSŁAW SUCHORA</div></div>				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY ŚCIEŻEK SPACEROWYCH, MIEJSCA WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO, UTWARDZONYCH PLACÓW I DOJAZDU DO AMFITEATRU, W M-CI POLAŃCZYK dz. nr ewid. 109/1, 110/3 i 112/4	Projektant: mgr inż. Jarosław Suchora	Branża: konstrukcyjna architektoniczna	Uprawnienia: PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	Podpis: 
Inwestor: GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU UL. WIEJSKA 2 38-610 POLAŃCZYK	Data: Marzec 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁY PRZEKROJÓW	Skala: Nr rys. 1:25 2

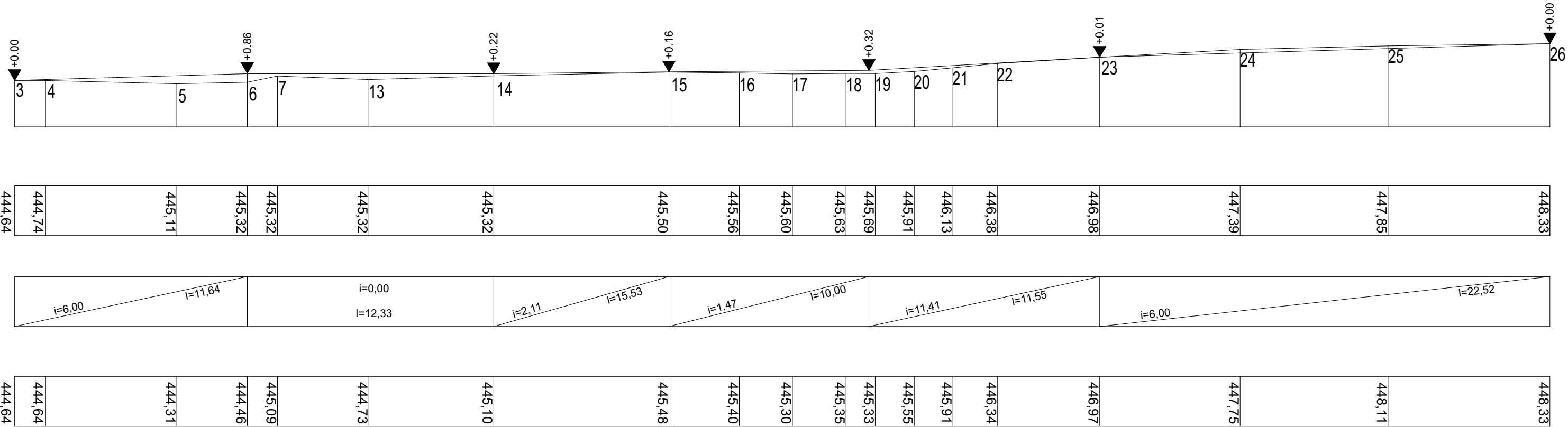
Przekrój podłużny dojść oraz placu przed sanitariatami

Skala

1:200

1:400

Poziom porównawczy  
440.00 m n.p.m.



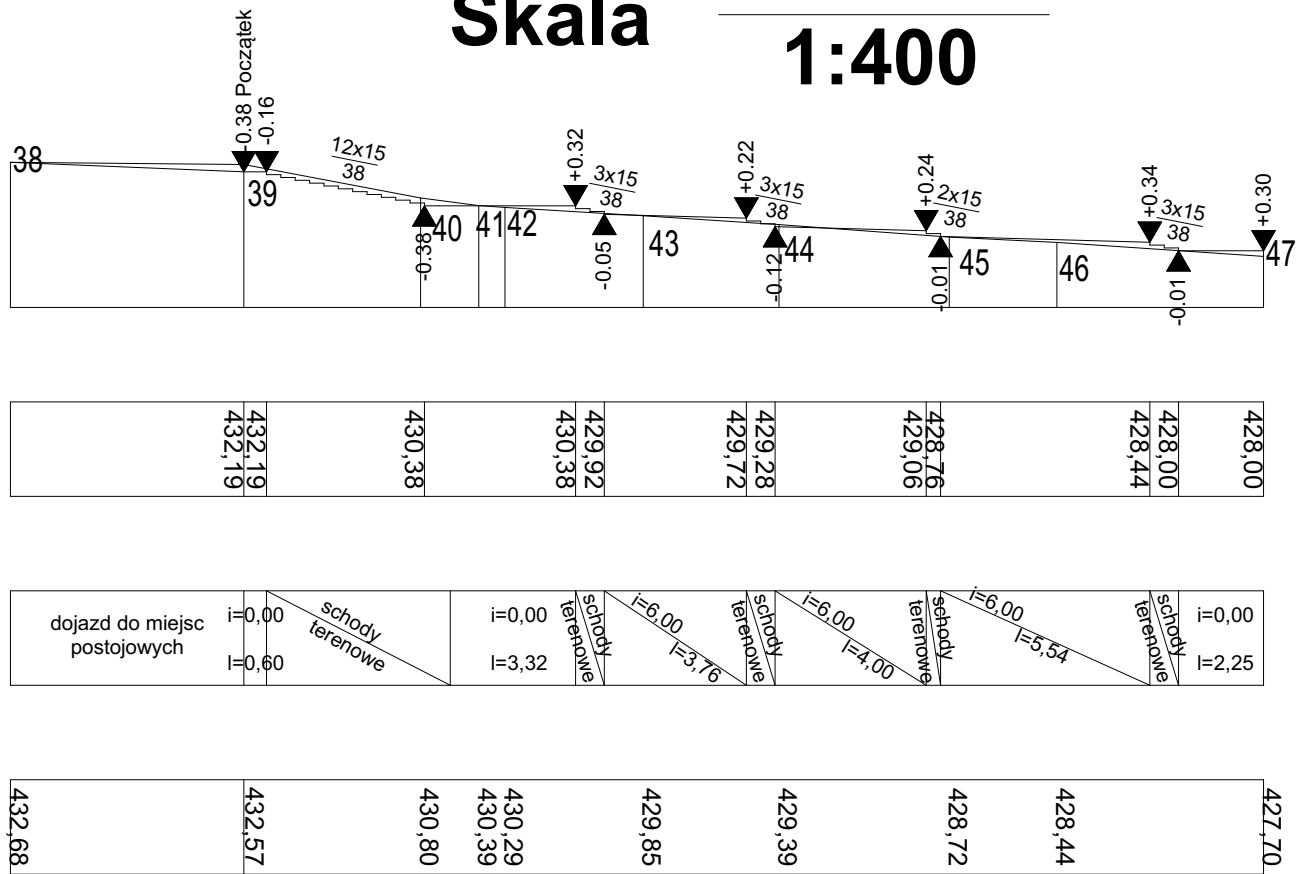
Przekrój podłużny ścieżek spacerowych i schodów terenowych

Skala

1:200

1:400

Poziom porównawczy  
425.00 m n.p.m.



Przekrój podłużny miejsca wypoczynkowo widokowego oraz ścieżek i schodów terenowych

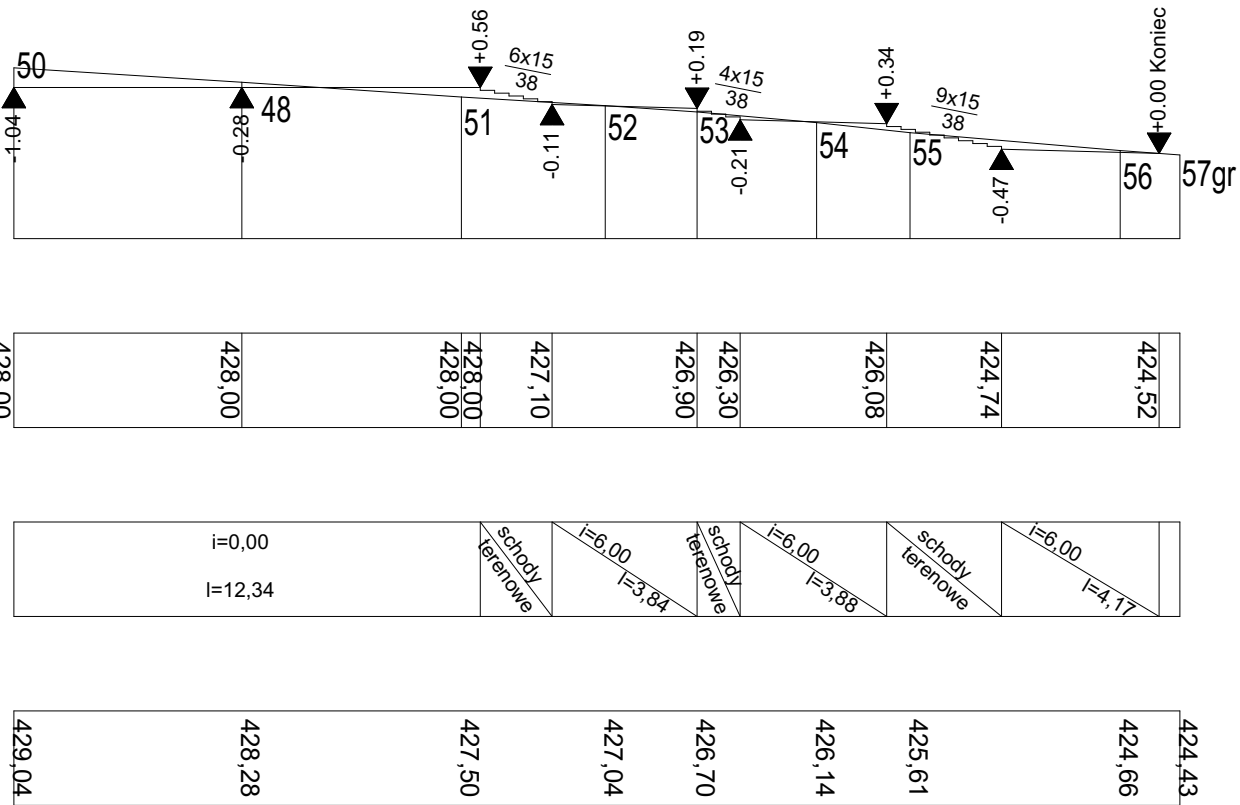
poniżej

Skala

1:200

1:400

Poziom porównawczy  
420.00 m n.p.m.



<div><div>SKALA</div><div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE   MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div></div>				
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY ŚCIEŻEK SPACEROWYCH, MIEJSCA WYPOCZYNKOWO-WIDOKOWEGO, UTWARDZONYCH PLACÓW I DOJAZDU DO AMFITEATRU, W M-CI POLAŃCZYK dz. nr ewid. 109/1, 110/3 i 112/4	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna architektoniczna	PDK/0038/POOK/13 i PDK/0127/ZOOA/13	
	Inwestor: GMINA SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU UL. WIEJSKA 2 38-610 POLAŃCZYK			
Data: Marzec 2015		PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:200
				Nr rys. 3