



PSBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Grudziądz, Wałdowo Szlacheckie 87G
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

EGZ. 3

STADIUM PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Z up. STAROSTY DZIAŁDOWSKIEGO

mgr inż. arch. Małgorzata Strzałkowska
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

BRANŻA:

BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Dokumentacja projektowa na zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą

ADRES:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski
przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego
Jeleń, woj. warmińsko-mazurskie

ZLECENIODAWCA:

Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

Załącznik do decyzji

nr 298/17 z 8.04.2017 r.

z dnia 21.06.2017 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

VIII

Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Radosław Głowacki UPR nr 8/KPOKK/2015	Podpis: mgr inż. arch. Radosław Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 8/KPOKK/2015 (2)
Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis: mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

Grudziądz, dnia 20.02.2017 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA	4
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA	11
INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO	17
1. Inwestor	18
2. Jednostka projektowania	18
3. Lokalizacja inwestycji	18
4. Podstawa projektowania	18
5. Przedmiot inwestycji	18
6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości	19
7. Charakterystyka ekologiczna	19
8. Wymogi ochrony konserwatorskiej	19
9. Ochrona p.poż.	19
10. Wymogi dotyczące uzgodnień	19
11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania	19
12. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem	19
13. Wyszczególnienie podstawowych typów robót	20
14. Dojazd na plac budowy	20
15. Sposób odprowadzenia wód deszczowych	21
16. Stan istniejący	21
17. Opis prac rozbiórkowych i demontażowych	23
18. Reprofilacja terenu	24
19. Projekt zagospodarowania terenu	25
20. Informacja o przeglądach	35
21. Uwagi końcowe	35
22. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	35
23. Warunki BHP przy robotach	35
ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	36
DECYZJA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	37

Część rysunkowa

T1	-Stan istniejący
T2	-Istniejąca infrastruktura do demontażu
T3	-Projektowana reprofilacja terenu
PZT1	- Projekt zagospodarowania terenu
B1	- Rzut fundamentów
B2	- Rzut przyziemia
B3	- Przekrój A-A
B4	- Konstrukcja dachu niższego
B5	- Konstrukcja dachu wyższego
B6	- Rzut połaci dachowej
B7	- Przekrój B-B
B8	- Szczegóły połączeń ciesielskich
B9	- Panele ścienne
B10	- Zbrojenie stopy „ST2”
B11	- Zbrojenie stopy „ST1”
B12	- Wyposażenie wiaty
B13	-Schody terenowe „SCH1”
B14	-Schody terenowe „SCH2”
B15	-Schody terenowe „SCH3”
B16	-Węzeł sanitarny – rzut z góry
B17	-Węzeł sanitarny – przekrój A-A
B18	-Węzeł sanitarny – przekrój B-B
B19	-Węzeł sanitarny – rzut dachu
B20	-Węzeł sanitarny – elewacja frontowa
B21	-Węzeł sanitarny – elewacja lewa i prawa
B22	-Węzeł sanitarny – elewacja tylna
B23	-Węzeł sanitarny – fundament płytowy
B24	-Węzeł sanitarny – fundament płytowy - zbrojenie

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Dokumentacja projektowa na zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski
INWESTOR	Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez: Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcyjna	mgr inż. Piotr Świrzyński	
Architektura	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu zlokalizowanego przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w miejscowości Jeleń. Rzeczowy obszar obejmuje fragmenty dwóch działek położonych w bezpośrednim sąsiedztwie siedziby, na których planowana jest częściowa niwelacja terenu wraz z wykonaniem projektowanych elementów zagospodarowania i całkowitym ogrodzeniem terenu.

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie reprofilacji części terenu,
- Wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych,
- Wykonanie konstrukcji wiaty ogniskowej na planie ośmiokąta foremego,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – miejsca na ognisko, stołów oraz ławek,
- Wykonanie prefabrykowanego węzła sanitarnego,
- Wykonanie sieci chodników z kostki betonowej, łączących projektowane elementy, w tym trzech schodów terenowych z kostki betonowej,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego z podmurówką, w tym 2 bramy oraz 3 furtki,

- Obsadzenie terenu działki wzdłuż wskazanych fragmentów ogrodzenia krzewami ozdobnymi,
- Obsianie trawą oraz uzupełnieniem braków w nawierzchni trawiastej terenu opracowania, powstałych na skutek prowadzonych robót budowlanych,
- Roboty porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Część terenu przy siedzibie WPK to płaska polana zagospodarowana w niewielkiej części stelażami drewnianymi. Pozostała część wymaga niwelacji. Na fragmencie terenu znajdują się istniejące drzewa oraz ogrodzenie.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują dodatkowe elementy mogące powodować powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa.

4. Przewidywane zagrożenia

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych - na placu budowy.
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- aktualne badania lekarskie pracowników,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót,
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники, itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

7. Zagrożenia dodatkowe

Ze względu na fakt, iż prace budowlane prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie siedziby Welskiego Parku Krajobrazowego, należy wykonywać je w sposób niezagrożający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Jeżeli nie będzie to niezbędne, prace należy prowadzić w sposób niezakłócający użytkownikom możliwości korzystania z sąsiadującego terenu oraz obiektów. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

Data opracowania : luty 2017
Opracował:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych w przewidzianej lokalizacji i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonać wyceny zakresu robót.

Istniejące wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych. W takim wypadku należy skorygować przyjęte rzędne konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Zamawiającym, związanych z wykonaniem wszelkich elementów opracowania.

1. Inwestor

Województwo Warmińsko-Mazurskie

reprezentowane przez:

Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński

Wałdowo Szlacheckie 87G,

86-302 Grudziądz

tel. 607-820-777

e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski, przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego, Jeleń, woj. warmińsko-mazurskie.

4. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Wytyczne inwestora
- Wizje lokalne
- Spotkania konsultacyjne
- Mapa do celów projektowych

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu zlokalizowanego przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w miejscowości Jeleń. Rzeczowy obszar obejmuje fragmenty dwóch działek położonych w bezpośrednim sąsiedztwie siedziby, na których planowana jest częściowa niwelacja terenu wraz z wykonaniem projektowanych elementów zagospodarowania i całkowitym ogrodzeniem terenu.

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie reprofilacji części terenu,
- Wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych,

- Wykonanie konstrukcji wiaty ogniskowej na planie ośmiokąta foremego,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – miejsca na ognisko, stołów oraz ławek,
- Wykonanie prefabrykowanego węzła sanitarnego,
- Wykonanie sieci chodników z kostki betonowej, łączących projektowane elementy, w tym trzech schodów terenowych z kostki betonowej,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego z podmurówką, w tym 2 bramy oraz 3 furtki,
- Obsadzenie terenu działki wzdłuż wskazanych fragmentów ogrodzenia krzewami ozdobnymi,
- Obsianie trawą oraz uzupełnieniem braków w nawierzchni trawiastej terenu opracowania, powstałych na skutek prowadzonych robót budowlanych,
- Roboty porządkowe.

6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości

Właścicielem terenu będącego przedmiotem opracowania (obejmującego dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010 , jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski) jest Gmina Lidzbark, z siedzibą przy ul. Sądowej 21, 13-230 Lidzbark.

Na podstawie umowy użyczenia terenu, Gmina Lidzbark udostępniła rzeczowy teren Welskiemu Parkowi Krajobrazowemu.

7. Charakterystyka ekologiczna

Przedmiotowy zakres robót na terenie dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010 , jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski, nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. Ochrona p.poż.

Nie dotyczy.

10. Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

12. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem

• Powierzchnia terenu objętego opracowaniem (wielobok ABCDEFG)	ok 9 380 m ²
• Powierzchnia zabudowy wiaty ogniskowej	45,5 m ²
• Powierzchnia zabudowy węzła sanitarnego	6,8 m ²
• Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej	344 m ²
• Powierzchnia terenu do reprofiliacji	946 m ²

• Powierzchnia terenu do obsiania trawą	1020 m ²
• Długość ogrodzenia do demontażu - części metalowej i betonowej	53 m
• Długość ogrodzenia do demontażu - jedynie części metalowej	50 m
• Długość ogrodzenia do wykonania w tym 3 bramy i 2 furtki	190 m
• Liczba krzewów ozdobnych do posadzenia	114 szt.

13. Wyszczególnienie podstawowych typów robót

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie reprofilacji części terenu,
- Wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych,
- Wykonanie konstrukcji wiaty ogniskowej na planie ośmiokąta foremego,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – miejsca na ognisko, stołów oraz ławek,
- Wykonanie prefabrykowanego węzła sanitarnego,
- Wykonanie sieci chodników z kostki betonowej, łączących projektowane elementy, w tym trzech schodów terenowych z kostki betonowej,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego z podmurówką, w tym 2 bramy oraz 3 furtki,
- Obsadzenie terenu działki wzdłuż wskazanych fragmentów ogrodzenia krzewami ozdobnymi,
- Obsianie trawą oraz uzupełnieniem braków w nawierzchni trawiastej terenu opracowania, powstałych na skutek prowadzonych robót budowlanych,
- Roboty porządkowe.

14. Dojazd na plac budowy

Dojazd do placu budowy możliwy jest istniejącymi ciągami komunikacyjnymi – drogami asfaltowymi. Teren budowy jest częściowo ogrodzony. Wjazd możliwy jest bramą wjazdową na teren siedziby Welskiego Parku Krajobrazowego.

Fragment terenu w części północno-zachodniej znajduje się za istniejącym, niepełnym ogrodzeniem, w niewielkim obniżeniu, za ogrodzeniem przewidzianym do demontażu, nie powodującym jednak znacznych utrudnień komunikacyjnych.

Dokumentacje zdjęciowa obrazująca problematykę terenu:



Zdjęcie nr 1



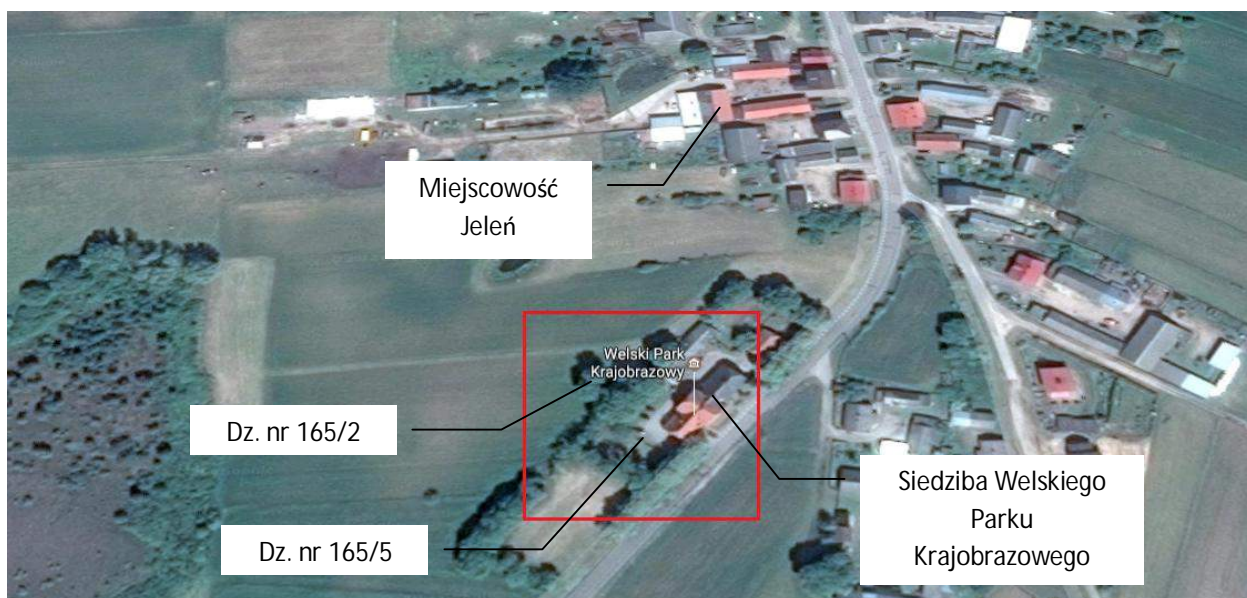
Zdjęcie nr 2

15. Sposób odprowadzenia wód deszczowych

Wody deszczowe odprowadzane są obecnie poprzez wchłanianie wód przez przepuszczalne warstwy podłoża gruntowego.

Projektowane prace budowlane nie wpływają na sposób odprowadzenia wód opadowych. Zastosowane w projekcie nawierzchnie należy wykonać z uwzględnieniem spadków poprzecznych i podłużnych, umożliwiających odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni nieprzepuszczalnych na obszary posiadające przepuszczalne warstwy podłoża gruntowego.

16. Stan istniejący



Widok terenu objętego zakresem opracowania

Teren zagospodarowania stanowi obszar położony przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego. Rzeczowy obszar obejmuje fragmenty dwóch działek położonych w bezpośrednim sąsiedztwie, na których planowana jest częściowo niwelacja terenu wraz z wykonaniem projektowanych elementów zagospodarowania.

Pierwsza część terenu przy siedzibie WPK to płaska polana porośnięta trawą zagospodarowana częściowo stelażami drewnianymi. Znajduje się na niej również okrąg ogniskowy wyłożony z kamienia. Ta część terenu jest ogrodzona niepełnym ogrodzeniem, wzdłuż którego miejscowo rosną drzewa liściaste.

Druga część terenu wymaga niwelacji. Jest to fragment terenu znajdujący się za niepełnym ogrodzeniem, w stosunkowo niedużym obniżeniu, który wymaga robót ziemnych profilujących teren zgodnie z projektem zagospodarowania. W tym fragmencie również rosną 4 drzewa liściaste. Ta część terenu nie jest ogrodzona.

Poniżej dokumentacja zdjęciowa rzeczowego terenu:



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Zdjęcie nr 9



Zdjęcie nr 10

17. Opis prac rozbiórkowych i demontażowych

Przewiduje się zdemontowanie następujących elementów:

- Demontaż istniejącego kręgu ogniskowego, wyłożonego w części obszaru przewidzianego pod wiatę ogniskową na planie ośmiokąta foremnego ,
- Demontaż i utylizację istniejących schodów betonowych w części południowej działki, znajdujących się na południe od projektowanej wiaty ogniskowej,
- Demontaż i utylizacja istniejącego ogrodzenia – fragmentarycznie całej konstrukcji, zarówno części stalowej jak i betonowej, częściowo z kolei tylko części stalowej, pozostawiając część betonową.

UWAGA: Fragment stalowego ogrodzenia kutego, wykonanego niedawno, a przewidzianego do wymiany, nie należy poddać utylizacji, lecz składowaniu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Demontaż należy wykonać przed przystąpieniem do prac ziemnych, związanych z projektowanymi poszczególnymi obiektami. Utylizację zdemontowanych elementów Wykonawca zobowiązany jest skonsultować wcześniej z Zamawiającym. Przewidziane do demontażu elementy przedstawia w części dokumentacja rysunkowa stanu istniejącego terenu.

Podstawowe przepisy rozporządzenia w sprawie prac rozbiórkowych przedstawiają się następująco:

- Urządzenia zabezpieczające i ochronne. Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i drzewa, powinny być odpowiednio zabezpieczone.
- Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia. Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni odzież i urządzenia ochronne jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.
- Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży.
- Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.
- Rozbiórka ręczna. Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4.00 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.
- Uwagi dodatkowe. Materiały z rozbiórki wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.
- Materiał z rozbiórki należy systematycznie wywozić na miejsce składowania. Niedopuszczalne jest gromadzenie większej ilości materiałów rozbiórkowych na terenie placu budowy.

18. Reprofilacja terenu

W związku z zaprojektowaniem obiektów wymagających wypoziomowanego terenu oraz przewidując przygotowanie terenu pod potencjalne biwaki, projektuje się reprofilację fragmentu istniejącego terenu, niezbędną do usytuowania na rzeczowym terenie projektowanych obiektów.

Przewiduje się reprofilację części północno-wschodniej działki, znajdującej się obecnie za istniejącym kutym ogrodzeniem, a aktualnie niezagospodarowanej. Przewiduje się utworzenie 3 „poziomów” terenu, w celu uzyskania płaskich, wypoziomowanych obszarów działki. Pomiędzy terenami o zróżnicowanej wysokości przewiduje się wykonanie skarpy gruntowej.

- Poziom pierwszy – znajdujący się w obszarze projektowanej wiaty ogniskowej drewnianej, w bezpośrednim sąsiedztwie siedziby WPK. Teren ten nie jest przewidziany do reprofilacji terenu a jedynie do rekultywacji i obsiania
- Poziom drugi – znajdujący się w obszarze projektowanego modelu mrowiska oraz węzła sanitarnego, o projektowanej rzędnej terenu na poziomie 151,9 m n.p.m.. Teren ten, połączony zostanie z obszarem wyższym przy pomocy schodów terenowych o nawierzchni z kostki betonowej.
- Poziom trzeci – znajdujący się w obszarze projektowanej stacji meteorologicznej oraz polany biwakowej, o projektowanej rzędnej terenu na poziomie 151 m n.p.m. Teren ten,

połączony zostanie z obszarem wyższym, na którym znajduje się projektowany model mrowiska oraz węzeł sanitarny, przy pomocy dwóch schodów terenowych – jedno w okolicach polany biwakowej, drugie w okolicach chodnika dojścia do stacji meteorologicznej.

UWAGA: Istniejące w terenie wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych w opracowaniu. W takim wypadku należy skorygować przyjęte w dokumentacji rzędne terenu oraz projektowane nachylenia skarp, konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

19. Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego zakłada wykonanie:

- a) Wiaty ogniskowej drewnianej na planie ośmiokąta,
- b) Prefabrykowanego węzła sanitarnego,
- c) Sieci chodników łączących projektowane elementy oraz trzech schodów terenowych – o nawierzchni z kostki betonowej,
- d) Ogrodzenia terenu - panelowego na podmurówce. Częściowo ogrodzenia przewidziane jest w okolicach istniejącego, częściowo zaś jako nowoprojektowane,
- e) Obsadzenia krzewami terenu wzdłuż ogrodzenia we wskazanych fragmentach,
- f) Niwelację terenu wraz z obsianiem trawą.

19.1. Wiaty ogniskowa

Konstrukcje wiaty zaprojektowano jako drewnianą z drewna iglastego. Słupy drewniane mocowane do stóp fundamentowych za pomocą kotew stalowych. Wewnątrz wiaty znajduje się konstrukcja wsporcza rusztu pod palenisko oraz pierścienia obwodowego dachu wyższego. Konstrukcje dachu stanowią krokwie oparte na pierścieniach obwodowych. Dach zaprojektowano jako dwupoziomowy z przerwą wentylacyjną. Pokrycie dachu stanowi gont drewniany na pełnym deskowaniu.

I. Fundamenty pod wiatę

Projektuje się dwa rodzaje stóp fundamentowych. Stopy „ST1” przeznaczone pod słupy drewniane wiaty. Wymiary stopy 0,4x0,4x0,9m. Zakotwiono w nich kotwy do mocowania słupów w kształcie litery „U”. Stopy „ST2” pod słupy stalowe z 4 śrubami M16. Wymiary stopy 0,4x0,4x1,0m. Do stopy przykręca się blachę podstawy na podlewce betonowej niskoskurczowej.

Materiały :

- Beton C20/25

Stopy fundamentowe należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 grubości 10 cm.

II. Konstrukcja wsporcza

Konstrukcja wsporcza wiaty wykonana została w postaci 8 słupów drewnianych obwodowych z drewna klasy C24 oraz dwóch słupów wewnętrznych stalowych ze stali S235, stanowiących podparcie w części wewnętrznej konstrukcji. Wszystkie elementy należy zabezpieczyć antykorozyjnie – elementy

drewniane poprzez impregnację impregnatami solnymi oraz podwójnie bejcą w kolorze drewna, elementy stalowe cynkowane ogniowo.

III. Dach

Kąt nachylenia połaci dachu wyższego oraz niższego wynosi 30° (58%). Konstrukcja dachu z drewna sosnowego klasy C24. Nadbitka drewniana wykonana na całej powierzchni dachu zaimpregnowana w kolorze konstrukcji drewna. Konstrukcja w postaci więźby drewnianej – krokwie główne podparte na pierścieniu obwodowym. Analogiczna konstrukcja dla dachu wyższego i niższego. Krokwie dachu wyższego połączone ze sobą za pomocą stalowego łącznika ciesielskiego. Elementy konstrukcji malować środkiem impregnacyjnym w kolorze drewna.

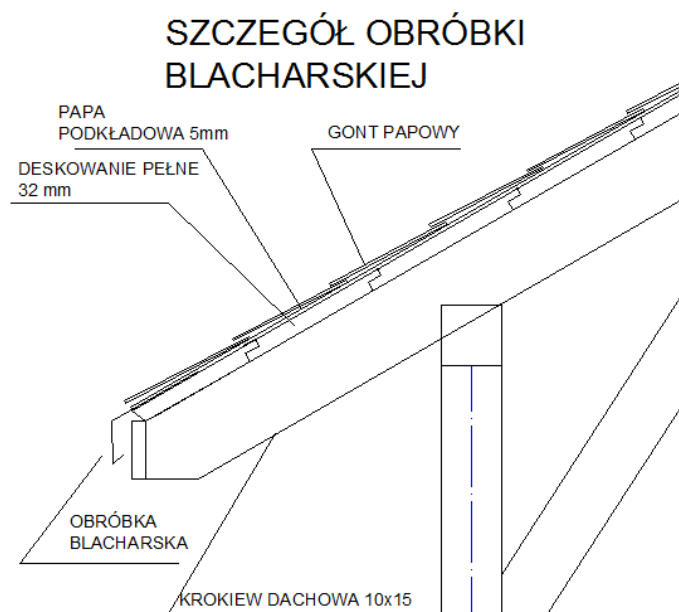
IV. Pokrycie dachu oraz obróbki blacharskie

Projektuje się wykonanie następującego układu warstw pokrycia dachowego :

- Gont drewniany w kolorze jasno-brązowym (do uzgodnienia z inwestorem) naśladujący kształtem zachowujący naturalny wygląd pokrycia współgrający z Parkiem Krajobrazowym.
- Papa podkładowa asfaltowa gr. min. 5,0 mm przymocowana za pomocą gwoździ papowych
- Deskowanie pełne w postaci desek gr. 32 mm łączonych na zakład impregnowanych oraz bejcowanych w kolorze analogicznym jak konstrukcja altany

Obróbki blacharskie:

Projektuje się wykonanie obróbek blacharskich w postaci pasa okapowego oraz głowicy kalenicowej z zastosowaniem blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze zbliżonym do koloru lakierobejcy. Grubość blachy powinna wynosić min 0,55 mm.



V. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej

Projektuje się wykonanie zabezpieczenia wszystkich elementów drewnianych konstrukcji altany poprzez wykonanie impregnacji zanurzeniowej w preparatach solnych. Zaimpregnowane drewno należy dodatkowo zabezpieczyć lakierobejcą w kolorze ustalonym z inwestorem na etapie realizacji robót.

VI. Nawierzchnia pod altaną

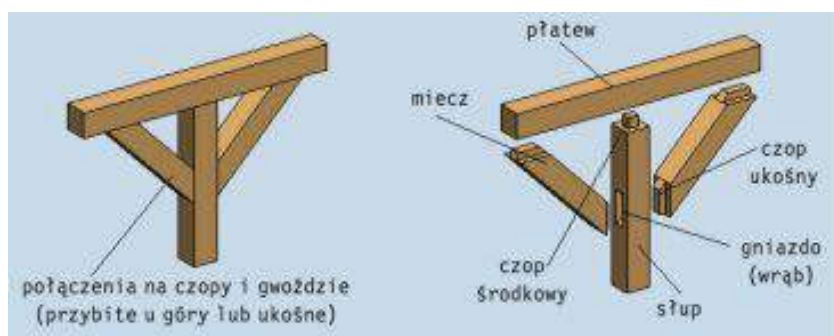
Pod projektowaną altaną, jak również w odległości 1 m poza obręb słupów, projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, zgodnie z układem warstw jak dla projektowanych chodników – traktów pieszych na terenie działki.

VII. Warunki techniczne jakim powinna odpowiadać konstrukcja altany:

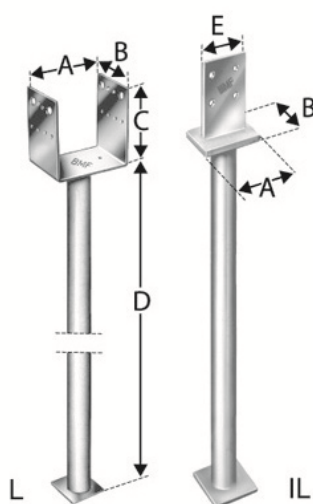
Konstrukcja powinna spełniać warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania. Materiały z jakich może być wykonana to:

- Elementy stalowe – wykonane jako ocynkowane
- Elementy łącznikowe – śrubowe – wykonane z śrub ocynkowanych o wymaganej wytrzymałości, gwarantującej uzyskanie trwałości oraz bezpieczeństwa użytkowania konstrukcji
- Widoczne śruby należy zabezpieczyć poprzez montaż ochronnych kapsli z tworzywa sztucznego
- Elementy drewniane – z drewna iglastego C24 o jednolitej strukturze bez widocznych uszkodzeń, sęków oraz odkształceń mogących wpływać na trwałość elementów
- Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną poprzez impregnację ciśnieniową, a następnie pokryć elementy bejcą w celu uzyskania właściwego wyglądu elementu drewnianego
- Wszystkie elementy stosowane przy konstrukcji altany należy zabezpieczyć zgodnie z ich właściwościami do stanu gwarantującego trwałość użytkowania oraz możliwie jak najdłuższy okres użytkowania bez konieczności wykonywania robót konserwacyjnych

VIII. Przykłady poszczególnych łączy ciesielskich



Połączenia ciesielskie elementów konstrukcji



Przykładowa kotew stalowa

19.2. **Węzeł sanitarny**

I. Podstawowe dane techniczne prefabrykowanego węzła sanitarnego

Wymiary zewnętrzne podstawy obiektu bazowego:	2,1m (szer.) x 3,24m (dł.) x 3,05m (wys.)
Pow. zabudowy:	6,80 m ²
Pow. całkowita:	5,50 m ²
Pow. użytkowa :	4,96 m ²
Kubatura :	19,75 m ³
Przybliżony ciężar:	2200 kg

II. Posadowienie

Poziom wewnętrzny podłogi +/- 0,00 na wejściu do toalety przewidziano na poziomie 2 cm powyżej poziomu chodnika (poziom chodnika -0,02m). Przewidziano fundament betonowy w formie płyty żelbetowej gr. 20 cm wylewanej na warstwie chudego betonu i podsypki piaskowej. Poziom posadowienia płyty żelbetowej: - 0,425m. Na fundamencie należy wykonać izolację ze styropianu z dodatkiem środków hydrofobowych gr. 5 cm zamkniętego po obwodzie kabiny kostką brukową gr. 6 cm lub zabetonować. Ustawić konstrukcję podłogi na kostce/betonie. Po posadowieniu obiektu na płycie, pionowe krawędzie płyty oraz ramy stalowej obiektu należy ocieplić warstwą styropianu z dodatkiem środków hydrofobowych o grubości 4 cm. Izolację poziomą wykonać z 2 warstw lepiku na zimno.

Chudy beton:	B 7,5
Beton konstrukcyjny:	B 25
Zbrojenie:	stal 18G2

III. Konstrukcja

Elementy nośne i konstrukcyjne obiektu zaprojektowano z profili stalowych zespawanych w elementy prefabrykowane i ocynkowane ogniowo (segmenty). Połączenia segmentów zaprojektowano skręcane, śrubowe.

IV. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne gr 10 cm wykonane z płyty warstwowej gr 10 cm (blacha zewnętrzna ocynkowana i lakierowana RAL 9006, blacha wewnętrzna ocynkowana i lakierowana, biała).

V. Ścianka wewnętrzna odgradzająca komorę techniczną

Ścianka o konstrukcji metalowej, ocynkowanej pozwalająca na zamocowanie wszelkich niezbędnych urządzeń od strony komory technicznej. Wykończenie ścianki od strony kabiny z płyty HPL gr 6mm. Niektóre części ścianki są otwierane do wewnątrz kabiny umożliwiając obsłudze serwisowanie urządzeń i przechowywanie środków czyszczących.

VI. Ścianki wewnętrzne pomiędzy kabinami natrysku, wc i przedsionkiem

Ścianka z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 5 cm. Okładziny z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej na kolor biały.

VII. Strop

Strop wykonany z płyty warstwowej gr 12 cm (blacha zewnętrzna ocynkowana i lakierowana, blacha wewnętrzna ocynkowana i lakierowana).

VIII. Podłoga

Warstwy podłogowe:

- wykładzina PCV.
- warstwa wyrównawcza 0,5cm,
- płyta żelbetonowa w spadku 5 do 7cm na ruszcie stalowym,
- folia PE ,
- styropian gr. 7 cm,
- blacha osłonowa z blachy trapezowej ocynkowanej,
- styropian z dodatkiem środków hydrofobowych gr. 5 cm
- płyta żelbetonowa gr. 20 cm wylewana na chudy beton
- podsypka piaskowa

IX. Stolarka okienna

Zaprojektowano okno PCV doświetlające pomieszczenie toalety. Okno jest stałe, nieotwierane przeszklone szybą zespoloną matową, klasy P2.

X. Drzwi

Drzwi aluminiowe zewnętrzne uchylne na zewnątrz, jednoskrzydłowe 90x200 cm w świetle ościeżnicy, wyposażone w otwory nawiewne w dolnej części drzwi oraz zamek patentowy.

XI. Zewnętrzne oznakowanie „WC” "NATRYSK":

Przewidziano oznakowanie WC w formie zestawu 2 figur, Podświetlone zestawy przewidziano na elewacji frontowej. Zestawy wykonane są z blachy nierdzewnej oraz PMMA i podświetlone węzłem świetlnym w kolorze niebieskim.

XII. Daszek zewnętrzny

Daszek zewnętrzny nad wejściem (montowany na miejscu montażu) wykonany z poliwęglanu litego zamocowanego na ozdobnych elementach wykonanych ze stali nierdzewnej.

XIII. Wyposażenie w przybory sanitarne.

- Muszla ustępowa ceramiczna, spłukiwana przyciskiem ręcznym.
- Podajnik papieru toaletowego, naścienny, metalowy, zamykany na kluczyk, rozmiar rolki 32 cm.
- Automatyczny zespół umywalkowy: kompaktowy zespół wykonany w stali nierdzewnej, z automatycznym, sekwencyjnym uruchamianiem podajników: mydła, ciepłej wody i ciepłego powietrza. Zespół zabudowany jest w przedsionku w ścianie działowej i zasilany elektrycznie 230V.
- Zestaw natryskowy
- **Złączka do węża**, kratka ściekowa – złączka do węża umieszczona jest w komorze technicznej dostępna po otwarciu drzwiczek serwisowych. Podłogową kratkę ściekową umieszczono w pobliżu miski ustępowej. Podłoga wykonana w spadku do kratki ściekowej.
- Pojemnik na śmieci kosz ze stali nierdzewnej umieszczony w komorze technicznej. Od strony przedsionka znajduje się tylko uchylna kłapa wrzutnika śmieci umieszczona nad koszem znajdującym się za ścianką działową.

19.3. Nawierzchnia z kostki betonowej

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej jako sieć chodników umożliwiających dojście do projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Przewiduje się również wykonanie 3 schodów terenowych łączących fragmenty działek o zróżnicowanych wysokościach. Ponadto nawierzchnia z kostki betonowej projektowana jest w obrębie wiaty drewnianej oraz w odległości 1 m poza obrysem słupów. Całkowita powierzchnia projektowanej nawierzchni wynosi 344 m².

Wykonanie nawierzchni wymaga zdjęcia górnej warstwy ziemi wraz z humusem do głębokości około 30 cm i wykonaniu następujących warstw:

- kostka betonowa gr. 60 mm
- podsypka piaskowo – cementowa gr. 30 – 50 mm
- podbudowa żwirowa zagęszczona $I_D \geq 0,96$ gr. 200 mm
- grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

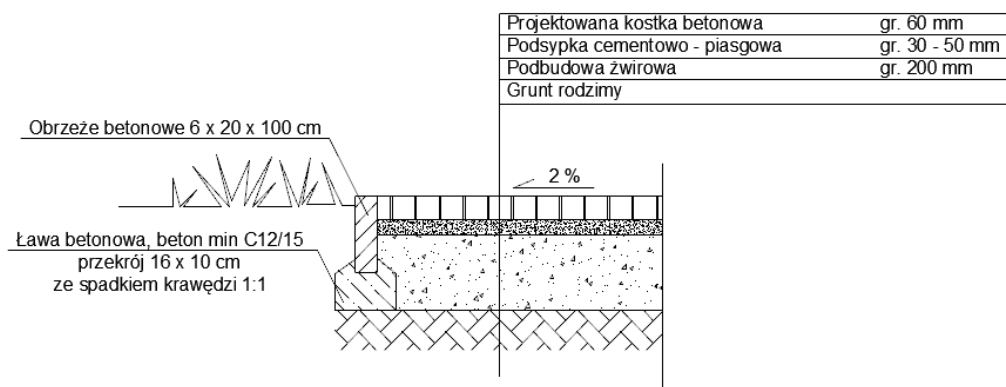
UWAGA: Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x20x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15.

Na powierzchni należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości ok 2% na zewnątrz nawierzchni w celu odprowadzenia wód opadowych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie warstw oraz zamknięcie ich szkieletu frakcjami drobnymi, tak aby nie dochodziło z czasem do wpułkiwania kruszywa z warstw wyższych, co mogłoby skutkować pojawieniem się osiadań lokalnych.

Schemat konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej:



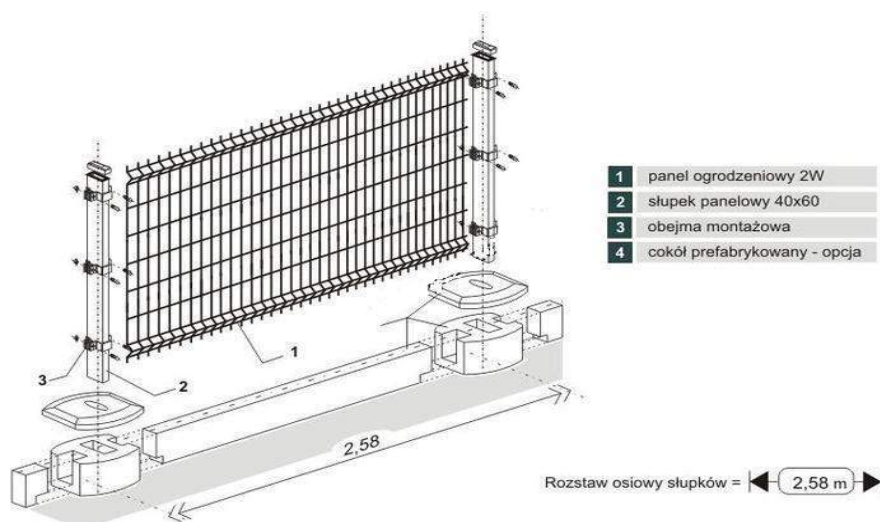
19.4. Ogrodzenie terenu

Projektuje się wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego na podmurówce, o wysokości 170 cm, które częściowo przewidziane jest w okolicach istniejącego ogrodzenia, a częściowo jako nowoprojektowana trasa. Ponadto ogrodzenie jest analogiczne oraz łączące się z ogrodzeniem zastosowanym w projekcie stacji meteorologicznej – w ramach odrębnego opracowania.

Panele ogrodzeniowe

Panel ogrodzeniowy składa się z kilku podstawowych elementów: słupka (profilowany typu 4W), panelu z drutów pionowych i poziomych o $\varnothing 5,0$ mm, prefabrykowanych elementów betonowych do wykonania podmurówki oraz podstawy słupka.

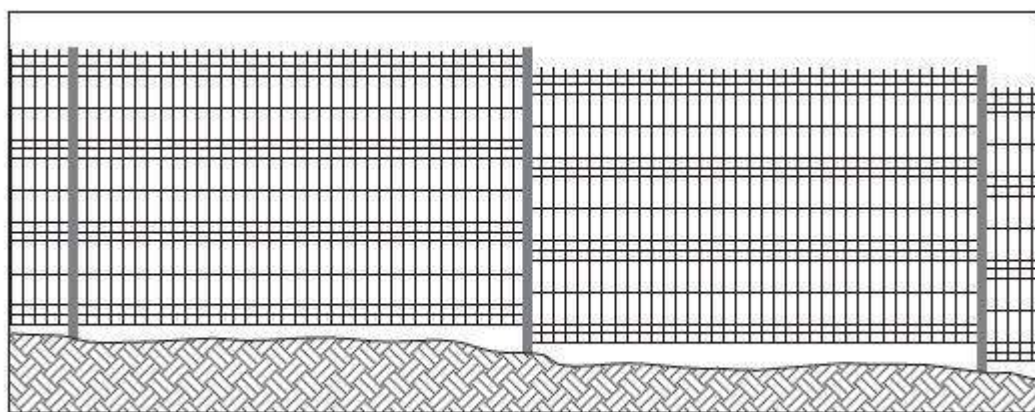
Całkowita długość ogrodzenia:	190 m
Wysokość ogrodzenia:	1,7 m
Liczba bram:	2 szt. o szerokości 3,5 m
Liczba furtek:	3 szt. o szerokości 1,2 m



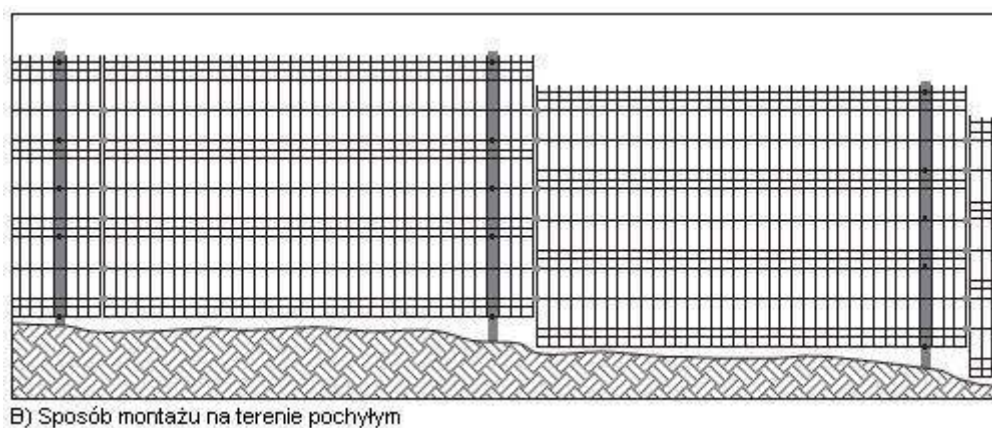
Technologia wykonania ogrodzenia podstawowego

Przygotowanie terenu

Przygotowanie terenu pod ogrodzenie panelowe wymaga zasadniczo tych samych czynności co każde inne ogrodzenie. Teren powinien zostać oczyszczony z pozostałości drzew, gruzów i innych przeszkód, które utrudnia prace montażowe. Ewentualne wyrównywania i niwelacje terenu powinny zostać przeprowadzone przed montażem ogrodzenia. Należy unikać montażu ogrodzenia w świeżo nawiezionej ziemi. Jeżeli konieczne jest montowanie ogrodzenia w gruncie nie zagęszczonym (czyli na nawiezionej lub wcześniej rozkopanej ziemi) grunt taki trzeba mechanicznie zagęścić, zagęszczarką wibracyjną lub tzw. skoczkiem. Jeżeli warstwa ziemi nie daje się zagęścić (dotyczy to głównie gleb żyznych i gliniastych) stopy słupów należy osadzać na takiej głębokości by stabilnie trzymały się w gruncie stałym - nie wzruszonym.



A) Sposób montażu paneli na terenie pochyłym



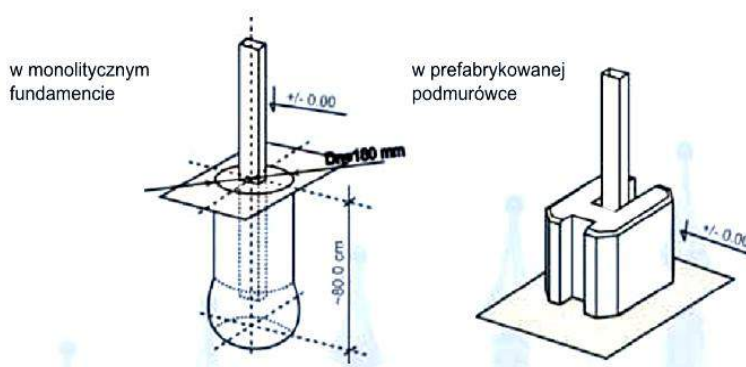
Obmiary i zaplanowanie ogrodzenia.

Ogrodzenia panelowe wymagają szczególnego przemyślenia, rozmierzenia i zaplanowania ostatecznego kształtu już przed rozpoczęciem prac montażowych. Elementami wyjściowymi, są słupki narożne i początkowe, słupki te nie mogą ulec przesunięciu. Słupek narożny ustawiamy z trendem bardziej eksponowanej ściany ogrodzenia. Wszystkie słupki ściany frontowej (lub najbardziej eksponowanej) także te narożne powinny stać węższą stroną do frontu (np. do ulicy). Rozmierzamy odległość od osi słupków. Zmierzoną długość dzielimy przez 2,58 (gdyż tyle dokładnie pokrywa 1 przęsło wliczając w to słupek i dystans na obejmie). W sytuacji gdy ściana płotu nie jest możliwa do wykonania z paneli o równych długościach ostatnie dwa przęsła należy podzielić na równe odcinki w celu zachowania walorów estetycznych.

Stawianie słupków ogrodzeniowych

Do kopania otworów pod słupki używać wiertnic glebowych. Zaletą wiertnicy jest to, że wierci idealnie okrągły dół o zadanej średnicy - najczęściej 25cm (dla wyższych ogrodzeń wiercimy wiertłem o średnicy 30 lub 35cm). Brak luźnej gleby w wywierconym wiertnicą dole przekłada się na lepsze osadzenie betonu i lepsze trzymanie słupka w gruncie. Doły w gruncie należy kopać w ten sposób by słupek znajdował się centralnie w środku, niedopuszczalne jest osadzanie słupka w rogu dołka. Stabilizowanie słupków betonem B15 Słupki najlepiej osadzać do dwóch sznurków - dolnego napiętego około 20cm nad ziemią oraz górnego stanowiącego górną krawędź ogrodzenia, czyli przebiegającego dokładnie na wysokości końca słupków. Należy pamiętać, iż rozciągnięte sznurki gwarantują pion jedynie w jednym wymiarze dlatego przy osadzaniu każdego słupka konieczne należy posilkować się poziomą.

Warianty utwierdzenia słupków przęsłowych



UWAGA!

W przypadku montażu ogrodzenia z podmurówką konieczne jest wcześniejsze przeanalizowanie sposobu montażu prefabrykatów betonowych. Najczęściej stopy słupków osadza się razem ze słupkami. Płyty cokołowe montuje się gdy beton zastygnie i stwardnieje.

Montaż paneli

Panele montujemy za pomocą obejm.

Obejmy pośrednie- obejmą chwytają dwa panele usytuowane względem siebie w linii prostej

Obejmy startowe- chwytające jeden panel stosowane np. przy bramach lub po prostu na początku i końcu ogrodzenia.

Obejmy narożne- jak sama nazwa wskazuje stosowane na narożnikach ogrodzeń.

Obejmy idealnie pasują do słupków 40x60mm, ich montaż jest intuicyjny. Należy pamiętać, iż śruby powinny przebiegać za drutem, chodzi o to by w przypadku zerwania plastikowej przekładki przed wyciągnięciem panelu zabezpieczać będzie dodatkowo śruba. Do montażu używać tylko śrub nierdzewnych i nakrętek nierdzewnych - koniecznie zrywalnych. Nakrętka zrywalna zabezpiecza przed rozkręceniem ogrodzenia przez ewentualnych intruzów.

Furtki wejściowe – 2 szt.

Projektuje się wykonanie dwóch furtek wejściowych do części pomiarowej oraz części dydaktycznej – słupki kwadratowe – 80x80x5., wypełnienie panelami z prętów – analogicznie jak ogrodzenie.

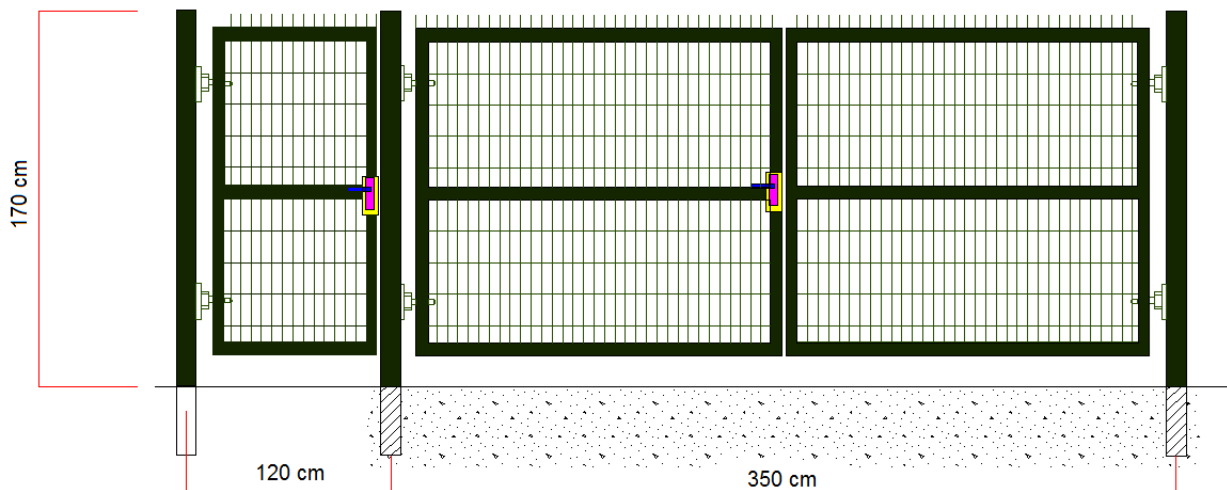
Słupki malowane w kolorze analogicznym jak ogrodzenie głównym farbą chlorokauczukową.

Furtka zaopatrzona w zamek z wkładką patentową oraz klamkę.

Zawiasy powinny zostać odpowiednio dobrane, tak aby w sposób trwały i bezpieczny przenosiły obciążenia od ciężaru wrót bramy oraz furtki.

Wrota bramy należy zaopatrzyć w bolce w dolnej części, umożliwiające dodatkowe unieruchomienie bramy w części dolnej.

Prześwit dolnej części furtki oraz bramy – max. 10 cm



19.5. Krzewy ozdobne

Wokół terenu objętego opracowaniem, we wskazanych fragmentach, projektuje się posadzenie krzewów ozdobnych, gwarantujących zarówno aspekt estetyczny jak również szpaler ochronny wokół projektowanego ogrodzenia. Poniżej przykładowy gatunek krzewu - *Żywotnik zachodni Aurescens*, z przykładowym rozstawem nasadzenia – 1 m.

Całkowita ilość krzewów do nasadzenia: 114 szt.



Przykładowy krzew ozdobny - *Żywotnik zachodni Aurescens*

Uwaga: Gatunek oraz wielkość krzewów należy uprzednio ustalić z Zamawiającym. Rozstaw nasadzenia uzależniony będzie od gatunku oraz wielkości krzewów przyjętego gatunku.

19.6. Zieleń

Po zakończeniu robót budowlanych należy przystąpić do wykonania odtworzenia nawierzchni trawiastej na terenie opracowania, zniszczonych wskutek prowadzonych prac budowlanych, jak również do obsiania zrehabilitowanych i zreprofilowanych fragmentów działki. W tym celu należy nawieźć ziemię urodzajną oraz rozścielić ją w terenie.

Skład mieszanki - proponowany:

- życica trwała NAKI/NUI - 30%
- kostrzewa owcza RIDU / TRIANA - 15%
- kostrzewa czerwona ARETA - 10%
- kostrzewa czerwona BOREAL - 20%
- kostrzewa czerwona CAMILLA / MAXIMA - 10%
- kostrzewa różnolistna SAWA - 10%
- wiechlina Gajowa - 5%

Powyższy dobór traw przeznaczony jest zarówno dla obszarów mniej nasłonecznionych lub częściowo zacienionych ale także nasłonecznionych. Charakteryzuje się odpornością na zmienne warunki siedliskowe. Uzyskany trawnik nie będzie wymagał specjalnej pielęgnacji, dobrze znosił susze i mroźne zimy oraz odznaczał się wolnym odrostem.

20. Informacja o przeglądach

Wizualne przeglądy projektowanych obiektów powinny odbywać się codziennie. Kontrolę sprawności poszczególnych elementów należy przeprowadzać raz w miesiącu. Specjalnie upoważniona osoba obowiązana jest do dokonywania przeglądów rocznych. Po każdej kontroli należy niezwłocznie usunąć stwierdzone nieprawidłowości lub uniemożliwić korzystanie z obiektów do czasu usunięcia usterki.

21. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Należy dbać o istniejącą zieleń. W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastej lub istniejących drzew lub krzewów, należy dokonać prac naprawczych celem doprowadzenia do stanu pierwotnego.

22. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zmiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego na dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski w miejscowości Jeleń.

23. Warunki BHP przy robotach

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował:

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) Oddziaływanie obiektu – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak:
przepisy pożarowe i sanitarne – brak oddziaływania negatywnego
 - oddziaływanie obiektu w zakresie bryły (formy)
 - zjawisko przestaniania /§ 13. 1/ – słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą generowały efektu przestaniania dla działek sąsiednich
 - zjawisko zacieniania /§ 40 oraz § 60/ - słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą powodowały zacieniania sąsiednich działek – oddziaływanie pomijalne
 - Uwarunkowania wynikające z uzyskanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego – warunki spełnione.
- b) analiza uwarunkowań formalno – prawnych – zgodnie z warunkami tech. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nie dotyczy (brak oddziaływania)
Miejsca parkingowe znajdują się w odległości > 20 m - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z § 23.1. war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Studnie- zgodnie z § 31 war. tech.
Brak studni w obszarze oddziaływania
 - Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, - zgodnie z § 36.1. §38 war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Zieleń i urządzenie rekreacyjne, - zgodnie z § 40 war. tech. - nie dotyczy
 - Bezpieczeństwo pożarowe - zgodnie z § 271, 272, 273 war. tech. – warunki spełnione

Wniosek: Oddziaływanie obiektu budowlanego ogranicza się jedynie do działek objętych opracowanym, należących do danego Inwestora.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Nr zgłoszenia : Gk.66/10.13.2017
Powiat : **działdowski**
280304_5.Lidzbark – obszar wiejski
Terenowa ewidencyjna
0010 JELEN
Układ współrzędnych : 2000(7)
Układ wysokościowy : kraszoidal 60
Arkusz 7.197.11.13.2.3
7.197.11.13.4.1

URZĘD GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEODIMETR S.C.
ul.Stanislawy Rynek 2/1 13-280 Lidzbark
NIP 571-14-50-349 G.O.53)59-62-326
GEODETA UPRAWNIENI
Kwidziński Grzegorz
Nr upraw. 11354-Min. Geogr. P.1B.

Lidzbark, dn. 18.01.2017

Wzrost: 176 cm, Ciężar: 75 kg, Data: 23.01.2017, Stan: 2012.82

mgr inż. Andrzej Ochowski
Kierownik Wydziału Geodezji
Dokumentacja Geodezji i Kartografii

STAN ISTNIEJĄCY

Legenda	
Projektowane elementy zagospodarowania	
Istniejące stelaże drewniane	
A B Zakres opracowania	

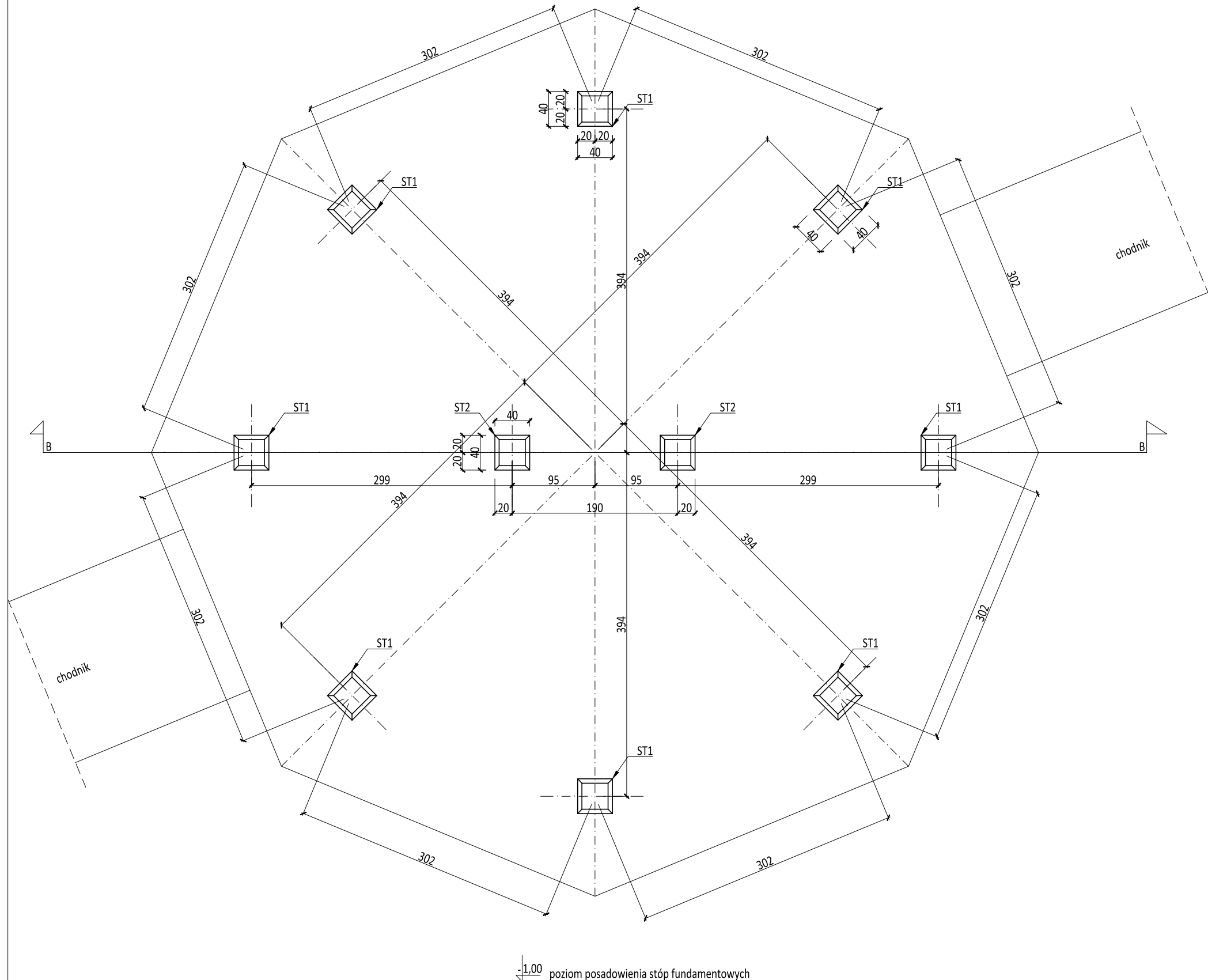


Uwaga:
Przedstawiona geometria nawierzchni oraz schodów terenowych została opracowana na podstawie mapy geodezyjnej. Istnieje możliwość występowania odstępstw między ukształtowaniem terenu przedstawionym na mapie, a faktycznym. W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem nawierzchni wiatry oraz schodów, należy dokonać korekty geometrii ich ukształtowania i dostosować ją do faktycznego ukształtowania terenu. Dopusza się zmniejszenie lub zwiększenie ilości stopni schodów terenowych (przy zachowaniu wymiarów stopni)

INWESTOR:	Wielki Park Krajobrazowy Jelen 84, 13-230 Lidzbark		
INSTRUKCJA:	Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy śladzie Wielkiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą		
LOKALIZACJA:	dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski		
NAZWA RYSUNKU:	Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Włodowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607 820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
STAN ISTNIEJĄCY	SKALA:	BUDOWLANA	
1:500			
DATA:	20.02.2017r.		
NR ARKUSZA	T1		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	SPECIALNOŚĆ:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Głowacki	8/POPK/2015	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP 0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA

Rzut fundamentów

1:50



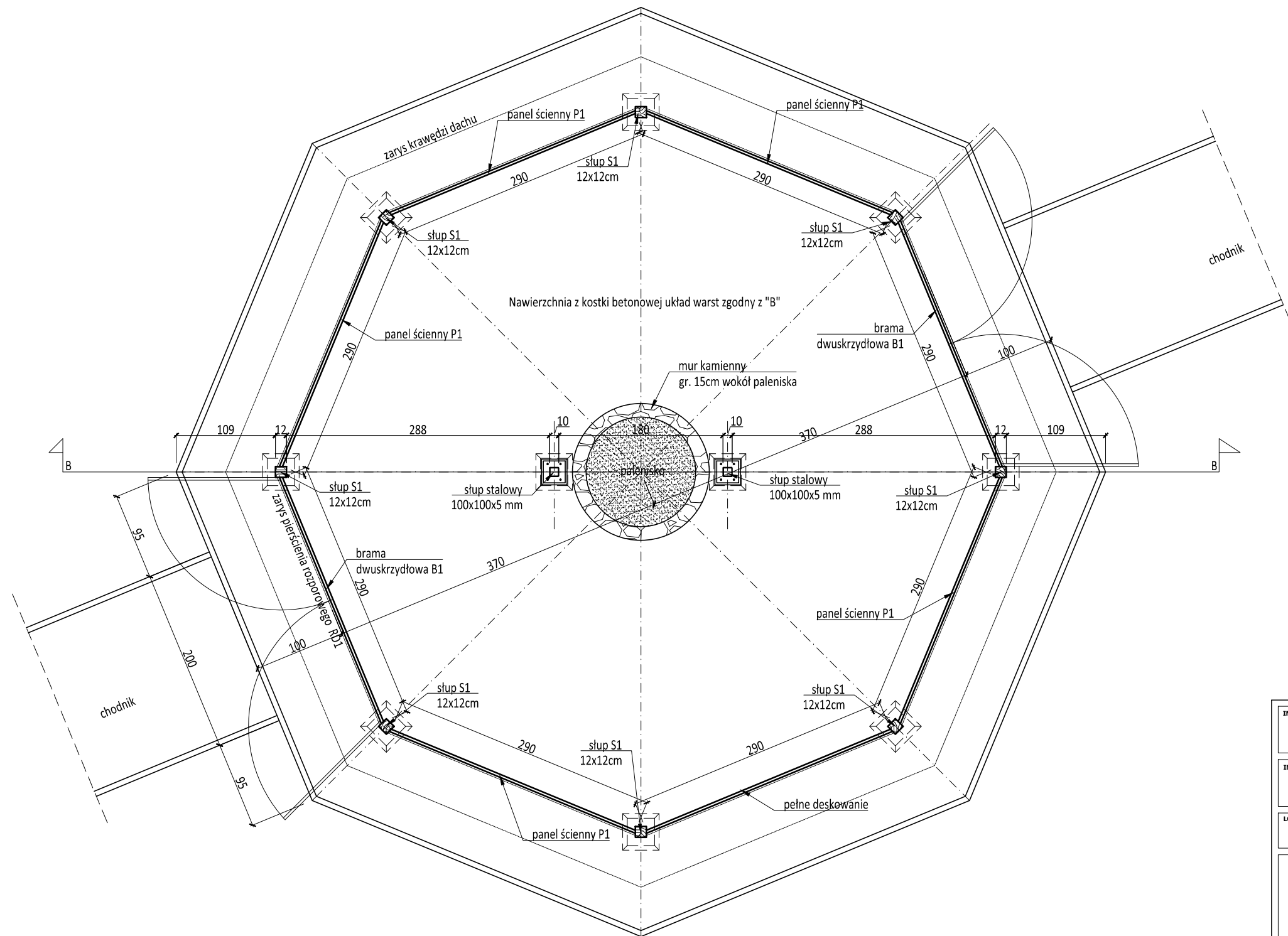
Uwaga:

1. Stopy fundamentowe "ST1" i "ST2" z betonu kl. C16/20 (B20) zbrojone stalą AIII 4Ø12mm, strzemiona o boku 20cm co 15cm ze stali A0 zgodnie z rysunkiem zbrojeniowym.
2. Stopy posadowić na gruncie rodzimym na warstwie betonu podkładowego C8/10 (B10) gr. 10cm.
3. Słup wiaty mocować do stóp fundamentowych "ST1" za pomocą metalowych wsporników.
4. Słupy stalowe mocować do stóp fundamentowych "ST2" za pomocą kotew M16 wg rysunku szczegółowego.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div>				
NAZWA RYSUNKU: Rzut fundamentów			SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

1:50

1. Uwaga:
1. Konstrukcja wiaty drewniana (drewno sosnowe).
2. Słupy "S1" 12x12cm.
3. Bariery wys. 1.1m z desek struganych 8cm gr. 30mm wg rysunków szczegółowych.
4. Słupy wiaty mocowane do stóp za pomocą metalowych wsporników.
5. Teren wewnątrz wiaty-kostka betonowa gr. 6cm.
6. Każda krawędź słuów, pierścieni, mieczy i barier fazowana (faza 1cm).
7. Wszystkie elementy konstrukcji wiaty czterostronnie strugane, impregnowane przeciw korozji biologicznej i szkodnikom drewna oraz pomalowane dwukrotnie środkiem koloryzującym i ochronnym.

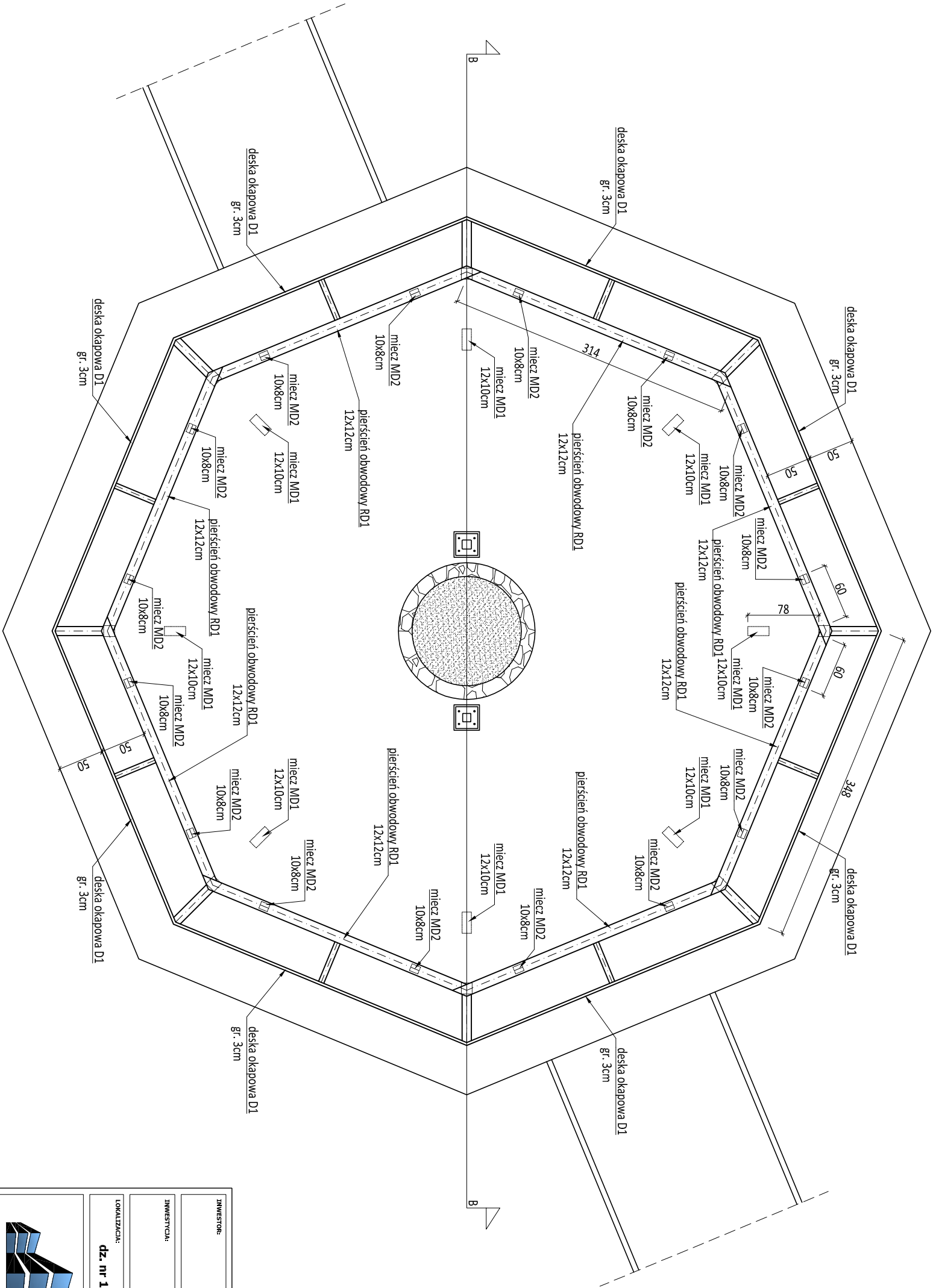


INWESTOR: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark </div>	
INWESTYCJA: <div style="text-align: center; font-weight: bold;"> Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą </div>	
LOKALIZACJA: <div style="text-align: center; font-weight: bold;"> dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski </div>	
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</p> <p style="font-size: 0.9em;"> 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl </p> </div> </div>	
NAZWA RYSUNKU: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">Rzut przyziemia</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> SKALA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1:50</div> </div> <div style="width: 45%;"> BRANŻA: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Budowlana</div> </div> </div>
FAZA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.1em;">Projekt budowlano - wykonawczy</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> DATA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">20.02.2017r.</div> </div> <div style="width: 45%;"> NR ARKUSZA <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">B2</div> </div> </div>

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

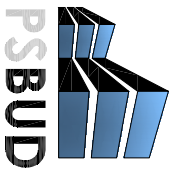
Przekrój A-A

1:50



kostka betonowa	gr. 6cm
podspółka piaskowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

- Legenda:
- S1- słup 12x12cm
 - S2- słup metalowy 100x100x5mm
 - MD1- miecz 12x10cm
 - MD2- miecz 10x8cm
 - RD1- pięści obwodowy 12x12cm
 - RD2- pięści obwodowy 15x15cm
 - RD3- pięści obwodowy 10x10cm
 - RD4- pięści podtrzymujący 5x5cm
 - KD1- krokiew 15x10cm
 - KD2- krokiew 15x6cm
 - KD3- krokiew 10x5cm
 - D1- deska krawędziowa gr. 3cm wys. 15cm
 - D2- deska krawędziowa gr. 3cm wys. 10cm.

INWESTOR: Wielki Park Krajobrazowy Jelen 84, 13-230 Lidzbark			
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą			
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski			
<div><div><div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</div><div>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</div><div>86-302 Wątkowo Szlachecka 87 G</div><div>tel. kom. 607-820-777</div><div>e-mail: psbud@interia.pl</div></div></div></div>			
NAZWA RYSUNKU: Przekrój A-A		SKALA: 1:50	
BRANŻA: Budowlana			
FUNKCJA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.	
AUTOR: mgr inż. arch. Radosław Głowacki		NR UPRAWNIENI 8/KPOK/2015	
PROJEKTANT mgr inż. Piotr Świrzyński		SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
		PODPIS KUP/0130/PWOK/09	
		KONSTRUKCJA	
		B3	

Konstrukcja dachu niższego

1:50

	A
gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 32mm
krokwie dachowe	8x16cm

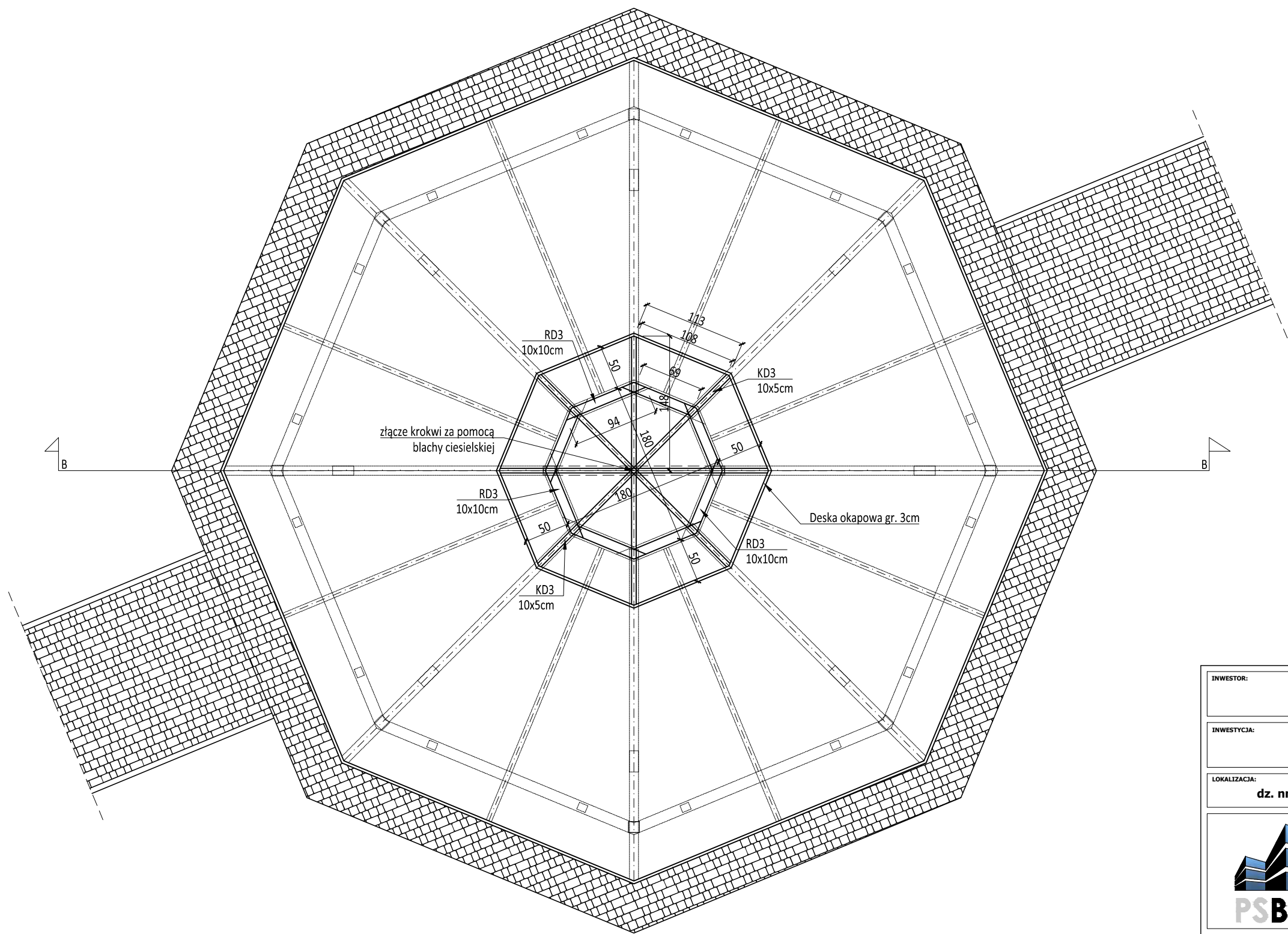
- Legenda:
- S1- słup 12x12cm
 - S2- słup metalowy 100x100x5mm
 - MD1- miecz 12x10cm
 - MD2- miecz 10x8cm
 - RD1- pierścień obwodowy 12x12cm
 - RD2- pierścień obwodowy 15x15cm
 - RD3- pierścień obwodowy 10x10cm
 - RD4- pierścień podtrzymujący 5x5cm
 - KD1- krokiew 15x10cm
 - KD2- krokiew 15x6cm
 - KD3- krokiew 10x5cm
 - D1- deska krawędziowa gr.3cm wys. 15cm
 - D2- deska krawędziowa gr. 3cm wys. 10cm.

- Uwaga:
- Drewno sosnowe klasy C24
 - łączenie elementów konstrukcyjnych wykonać wg zasad sztuki ciesielskiej. Dodatkowo stosować stalowe elementy łączące, stosując pełne gwoździowanie.
 - Drewno przed wbudowaniem impregnować środkiem przeciwkorozji biologicznej i szkodnikom. Imprgnat powinien być nietoksyczny, nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt, powinien posiadać atest PZH.
 - Całość należy pomalować dwukrotnie środkiem koloryzującym.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>PSBUD</div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Konstrukcja dachu niższego			SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B4
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Konstrukcja dachu wyższego

1:50



	A
gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 32mm
krokwie dachowe	8x16cm

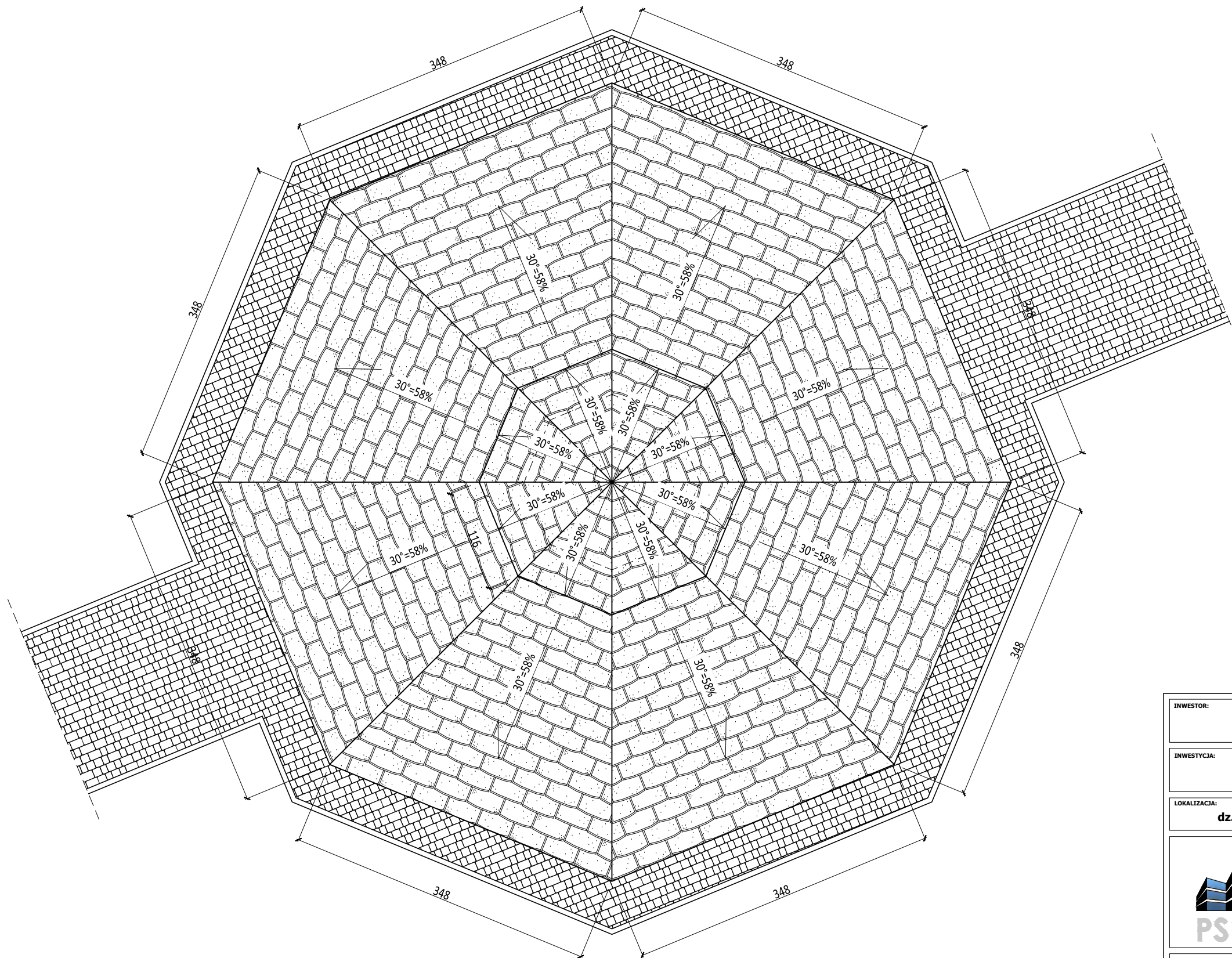
- Legenda:
- S1- słup 12x12cm
 - S2- słup metalowy 100x100x5mm
 - MD1- miecz 12x10cm
 - MD2- miecz 10x8cm
 - RD1- pierścień obwodowy 12x12cm
 - RD2- pierścień obwodowy 15x15cm
 - RD3- pierścień obwodowy 10x10cm
 - RD4- pierścień podtrzymujący 5x5cm
 - KD1- krokiew 15x10cm
 - KD2- krokiew 15x6cm
 - KD3- krokiew 10x5cm
 - D1- deska krawędziowa gr.3cm wys. 15cm
 - D2- deska krawędziowa gr. 3cm wys. 10cm.

- Uwaga:
- Drewno sosnowe klasy C24
 - łączenie elementów konstrukcyjnych wykonać wg zasad sztuki ciesielskiej. Dodatkowo stosować stalowe elementy łączące, stosując pełne gwoździowanie.
 - Drewno przed wbudowaniem impregnować środkiem przeciwdrobnoustrojowym biologicznej i szkodnikom. Imprgnat powinien być nietoksyczny, nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt, powinien posiadać atest PZH.
 - Całość należy pomalować dwukrotnie środkiem koloryzującym.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small>		
NAZWA RYSUNKU: Konstrukcja dachu wyższego		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.	NR ARKUSZA B5	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Rzut połaci dachowej

1:50



A	
gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 32mm
krokwie dachowe	8x16cm

Uwaga:

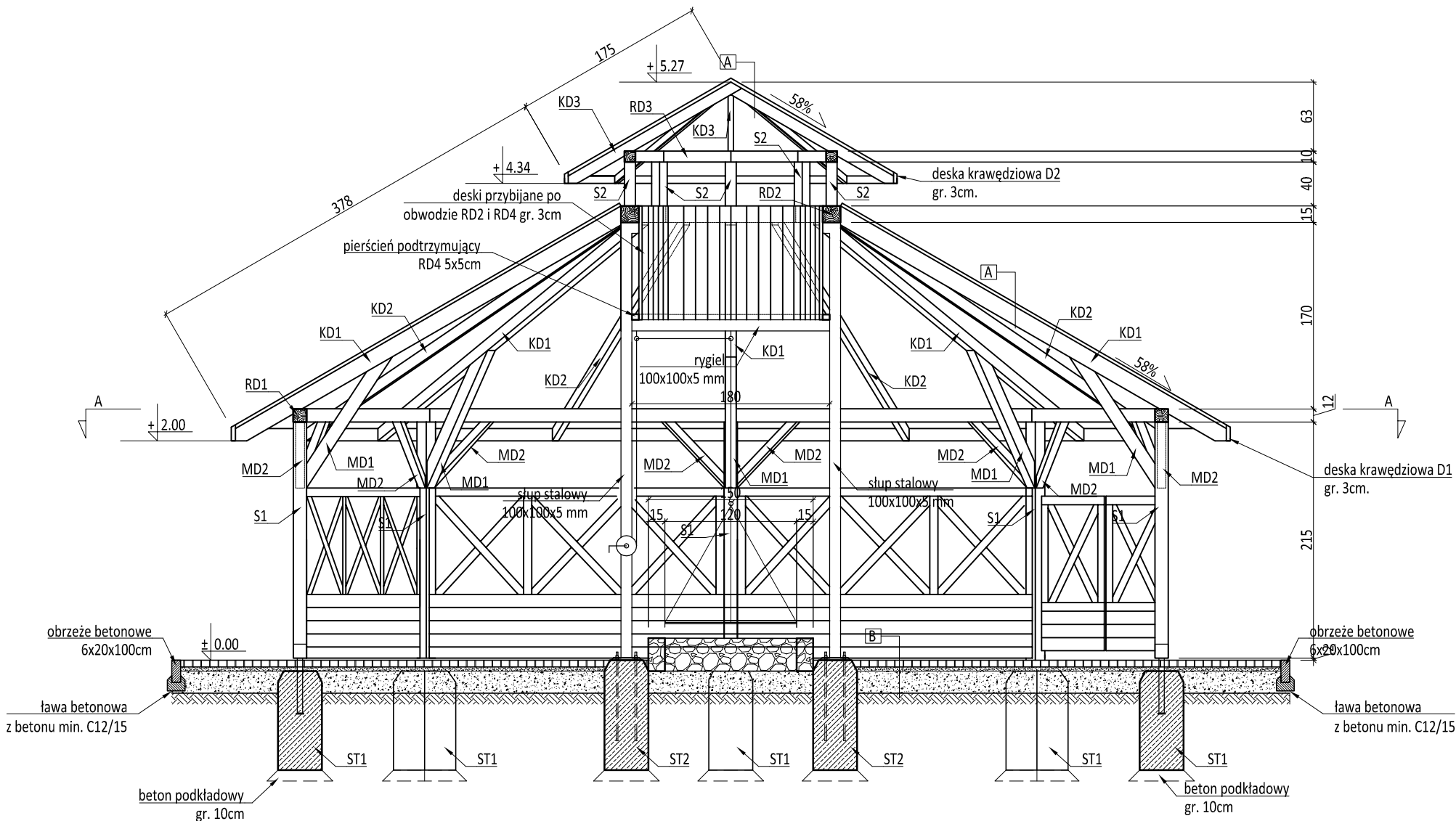
1. Pokrycie dachu gont drewniany.
2. Obróbki blacharskie, rynny i rury z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

Powierzchnia dachu wyższego ok. 8,12m²
Powierzchnia dachu niższego ok. 56,52m²
Powierzchnia całkowita dachu ok. 64,64m²

INWESTOR: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark </div>				
INWESTYCJA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą </div>				
LOKALIZACJA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski </div>				
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p style="font-weight: bold; margin: 0;">Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</p> <p style="font-weight: bold; margin: 0;">"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</p> <p style="margin: 10px 0 0 0;">86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p> </div> </div>				
NAZWA RYSUNKU: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> Rzut połaci dachowej </div>	SKALA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> 1:50 </div>	BRANŻA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> Budowlana </div>		
FAZA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> Projekt budowlano - wykonawczy </div>	DATA: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> 20.02.2017r. </div>	NR ARKUSZA <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> B6 </div>		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Przekrój B-B

1:50



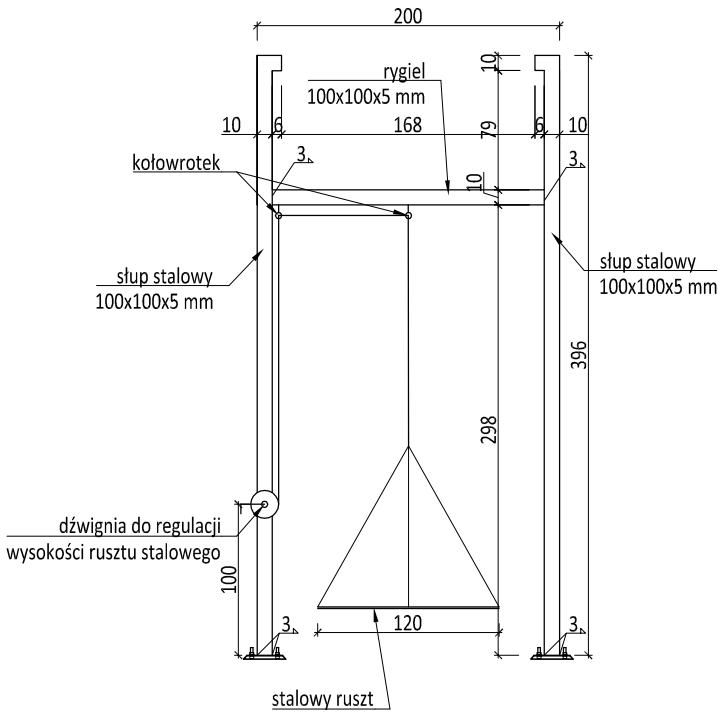
gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 32mm
krokwie dachowe	8x16cm

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка pisakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-


Lp.	Element	Liczba [szt.]	Wymiary [mm]	Materiał	Masa elementu [kg]
1	Słup S2	2	L=3960	S235	116,42
2	Rygiel	1	L=1920	S235	28,22
3	Blacha podstawy	2	240x240x6	S235	2,71
4	Śruby	8	M16x810	kl.8	12,00
	Nakrętka	16	M16	-	0,52
	Podkładka	16	M16	-	0,18
suma:					160,06

Konstrukcja wsporcza

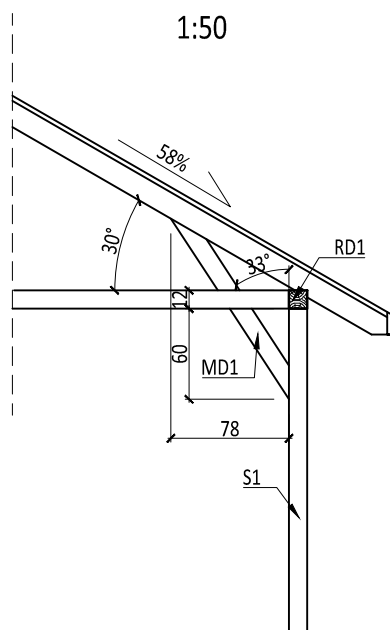
1:50



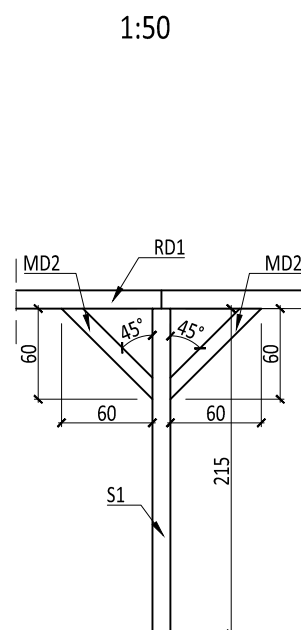
Legenda:	
S1-	słup 12x12cm
S2-	słup metalowy 100x100x5mm
MD1-	miec 12x10cm
MD2-	miec 10x8cm
RD1-	pierścień obwodowy 12x12cm
RD2-	pierścień obwodowy 15x15cm
RD3-	pierścień obwodowy 10x10cm
RD4-	pierścień podtrzymujący 5x5cm
KD1-	krokiew 15x10cm
KD2-	krokiew 15x6cm
KD3-	krokiew 10x5cm
D1-	deska krawędziowa gr.3cm wys. 15cm
D2-	deska krawędziowa gr. 3cm wys. 10cm.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jelen 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small>		
NAZWA RYSUNKU: Przekrój B-B		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA: B7
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Połączenie miecza MD1



Połączenie miecza MD2



Legenda:

- S1- słup 12x12cm
- S2- słup metalowy 100x100x5mm
- MD1- miecz 12x10cm
- MD2- miecz 10x8cm
- RD1- pierścień obwodowy 12x12cm
- RD2- pierścień obwodowy 15x15cm
- RD3- pierścień obwodowy 10x10cm
- RD4- pierścień podtrzymujący 5x5cm
- KD1- krokiew 15x10cm
- KD2- krokiew 15x6cm
- KD3- krokiew 10x5cm
- D1- deska krawędziowa gr.3cm wys. 15cm
- D2- deska krawędziowa gr. 3cm wys. 10cm.

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Szczegóły połączeń ciesielskich

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

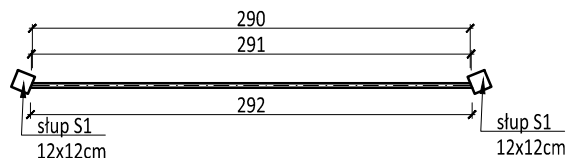
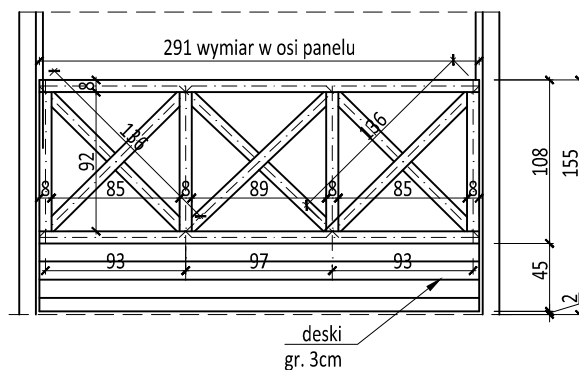
NR ARKUSZA

B8

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

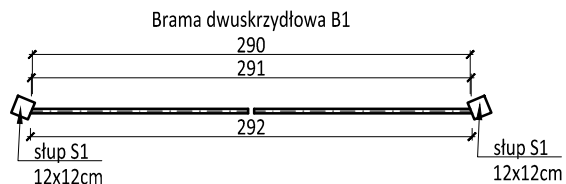
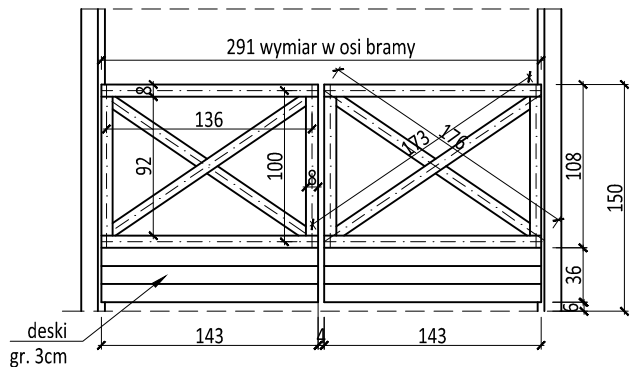
Panel ścienny "P1"

1:50



Brama "B1"

1:50



INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Panele ścienne

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

NR ARKUSZA

B9

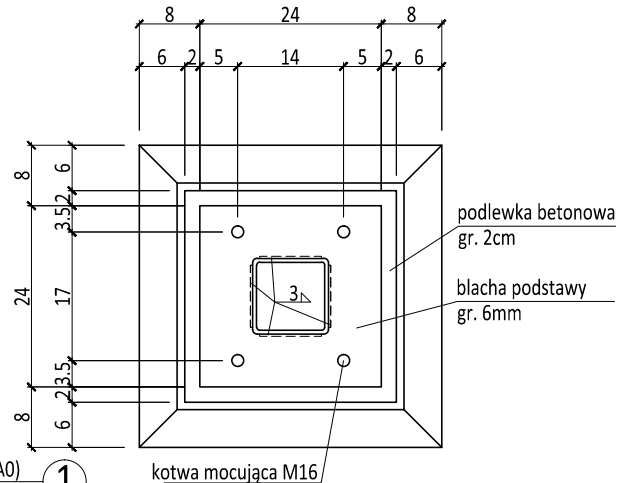
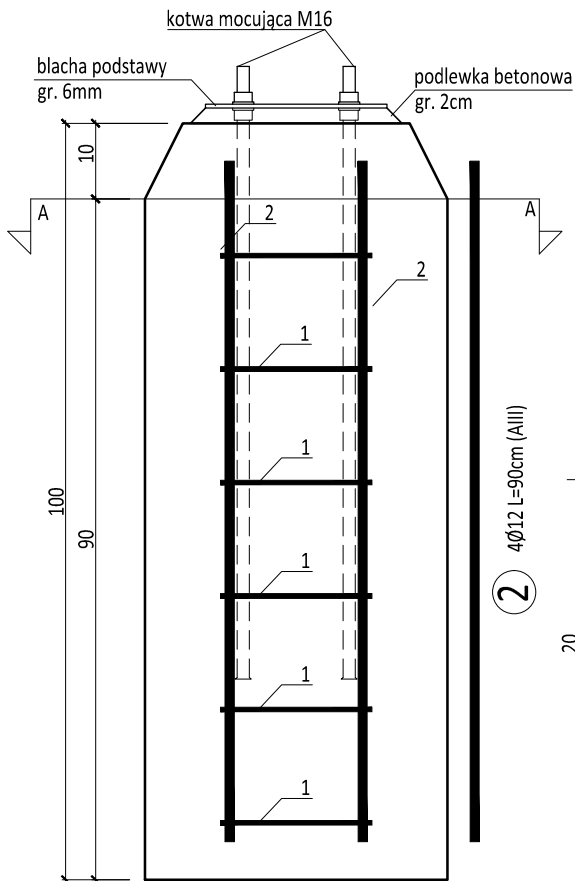
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Zbrojenie stopy "ST2"

Przekrój A-A

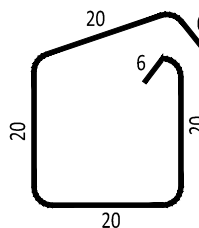
1:10

1:10



2 4φ12 L=90cm (AIII)

strzemiona Ø6 (A0)
L=92cm co 15cm

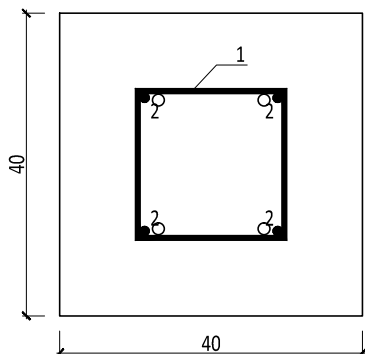


Uwagi:

1. Otulina prętów 100mm.
2. Wymiary zbrojenia podano po osi pręta.
3. Pręty wyginać z zachowaniem normowych promieni gięcia.
4. Stal zbrojeniowa A0, AIII
5. Beton klasy C25/30 (B30)

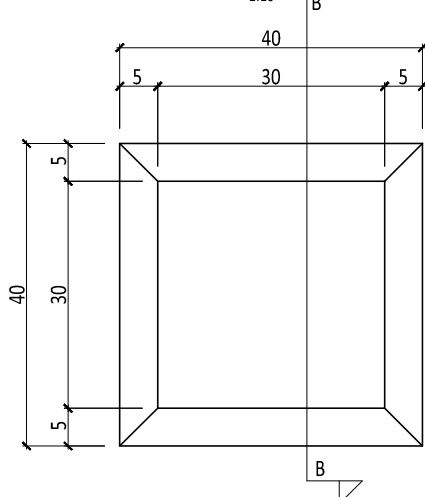
Przekrój A-A

1:10



Widok z góry

1:10



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
					φ12	φ6
ST2	1	φ6 A0	92	6		5,52
	2	φ12 AIII	90	4	3,6	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					3,6	5,52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,888	0,222
MASA [kg]					3,20	1,23
MASA OGÓŁEM [kg]					4,43	
WYKONAĆ x2 [kg]					8,85	

Objętość betonu x2 szt.=0,3m³

INWESTOR:

Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Zbrojenie stopy fundamentowej "ST2"

SKALA:

1:10

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

NR ARKUSZA

B10

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIEN

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

8/KPOKK/2015

ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Świrzyński

KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCJA

Zbrojenie stopy "ST1"

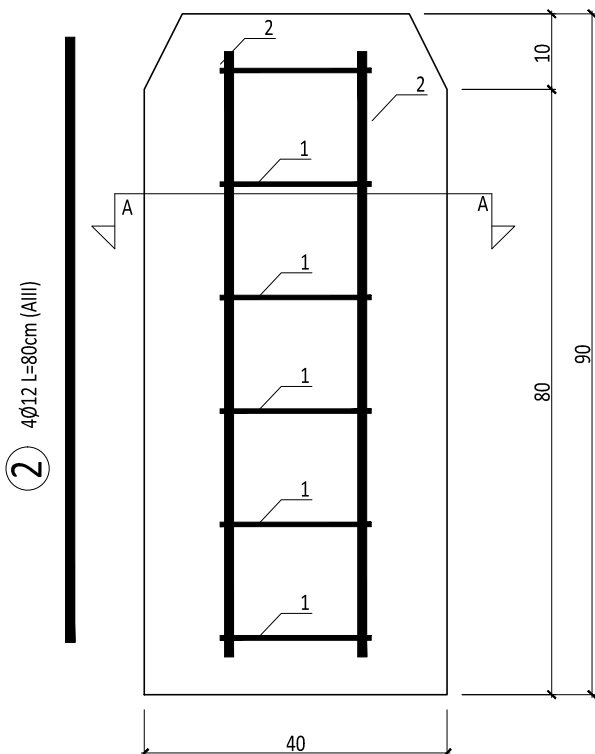
1:10

Mocowanie słupa S1

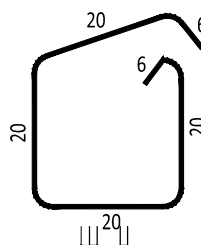
1:10

Przekrój A-A

1:10



strzemiona Ø6 (A0)
L=92cm co 15cm

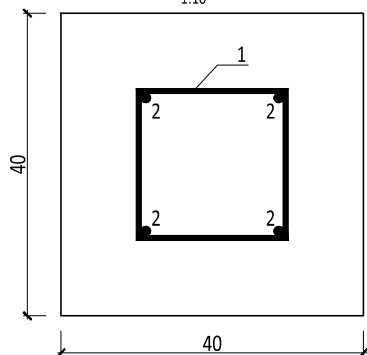


Uwagi:

- Otulina prętów 100mm.
- Wymiary zbrojenia podano po osi pręta.
- Pręty wyginać z zachowaniem normowych promieni gięcia.
- Stal zbrojeniowa A0, AIII
- Beton klasy C25/30 (B30)

Przekrój A-A

1:10



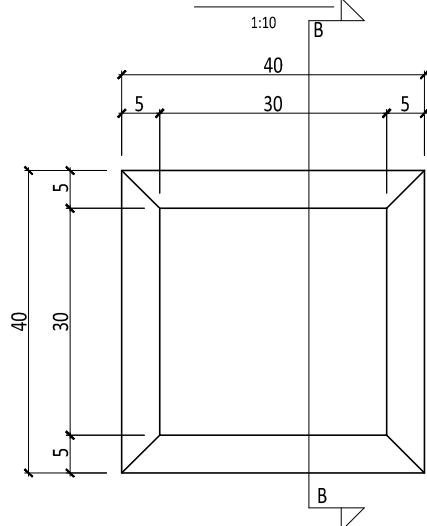
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
					Ø12	Ø6
ST1	1	Ø6 A0	92	6		5,52
	2	Ø12 AIII	80	4	3,2	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					3,2	5,52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,888	0,222
MASA [kg]					2,84	1,23
MASA OGÓŁEM [kg]					4,07	
WYKONAĆ x8 [kg]					32,56	

Objętość betonu x8 szt.=1,2m³

Widok z góry

1:10



INWESTOR:

Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Zbrojenie stopy fundamentowej "ST1"

SKALA:

1:10

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

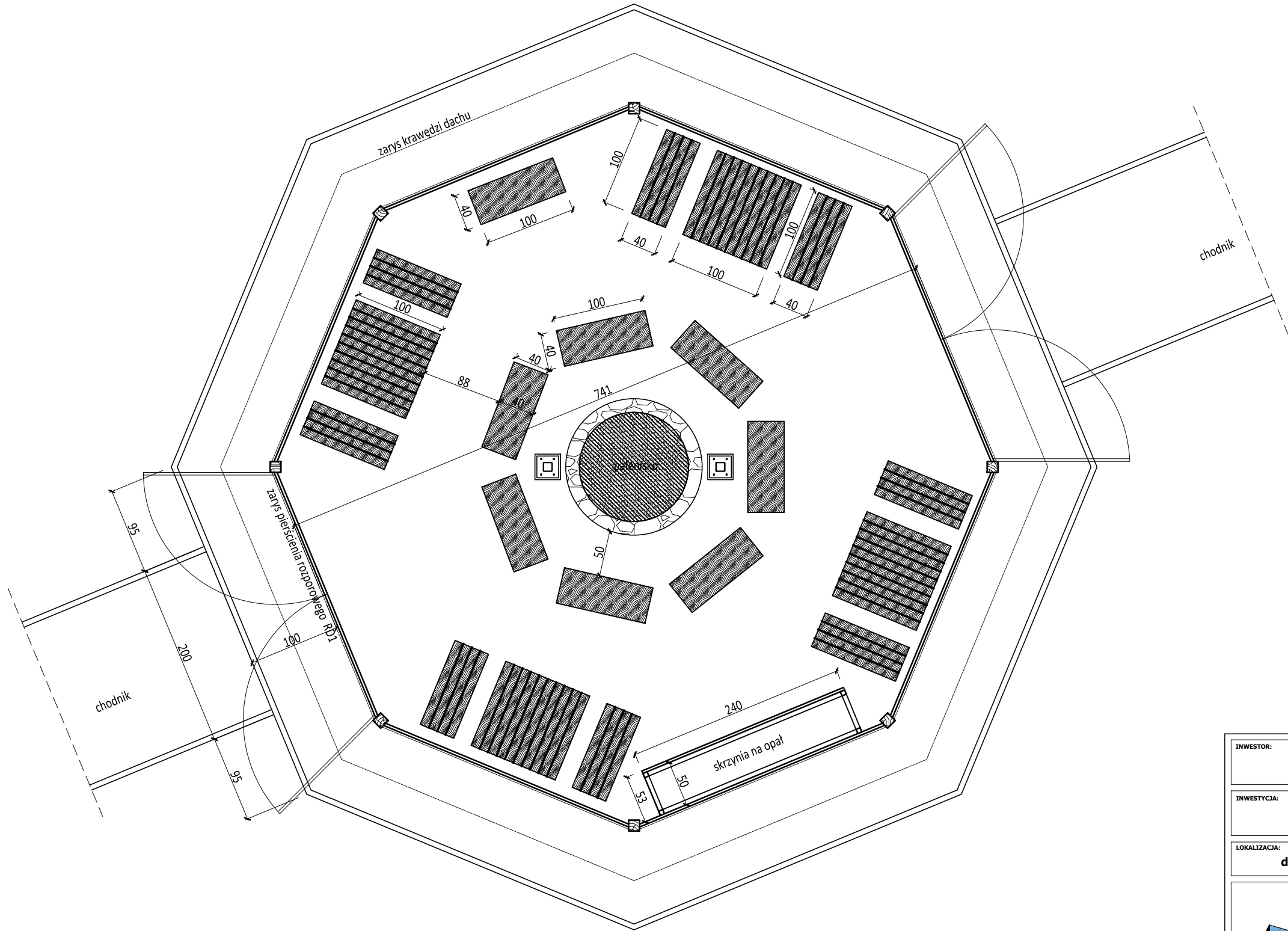
NR ARKUSZA

B11

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

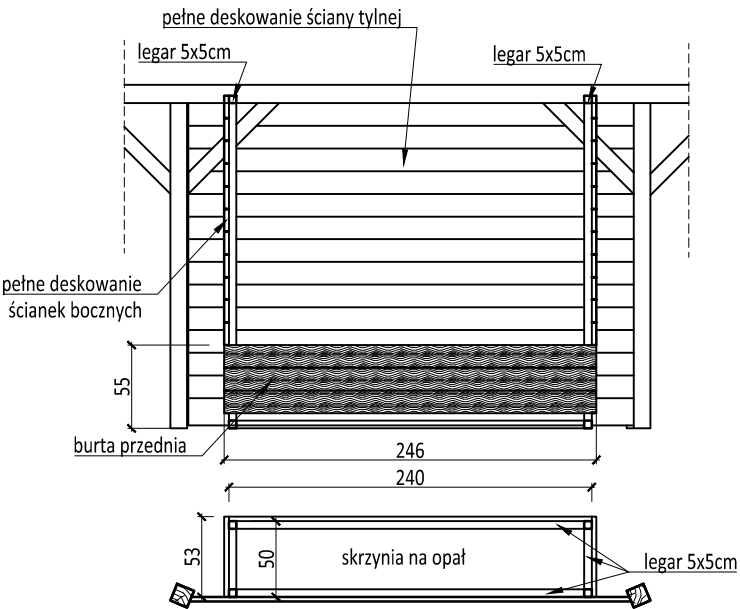
Wyposażenie wiaty

1:50



Skrzynia na opał

1:50

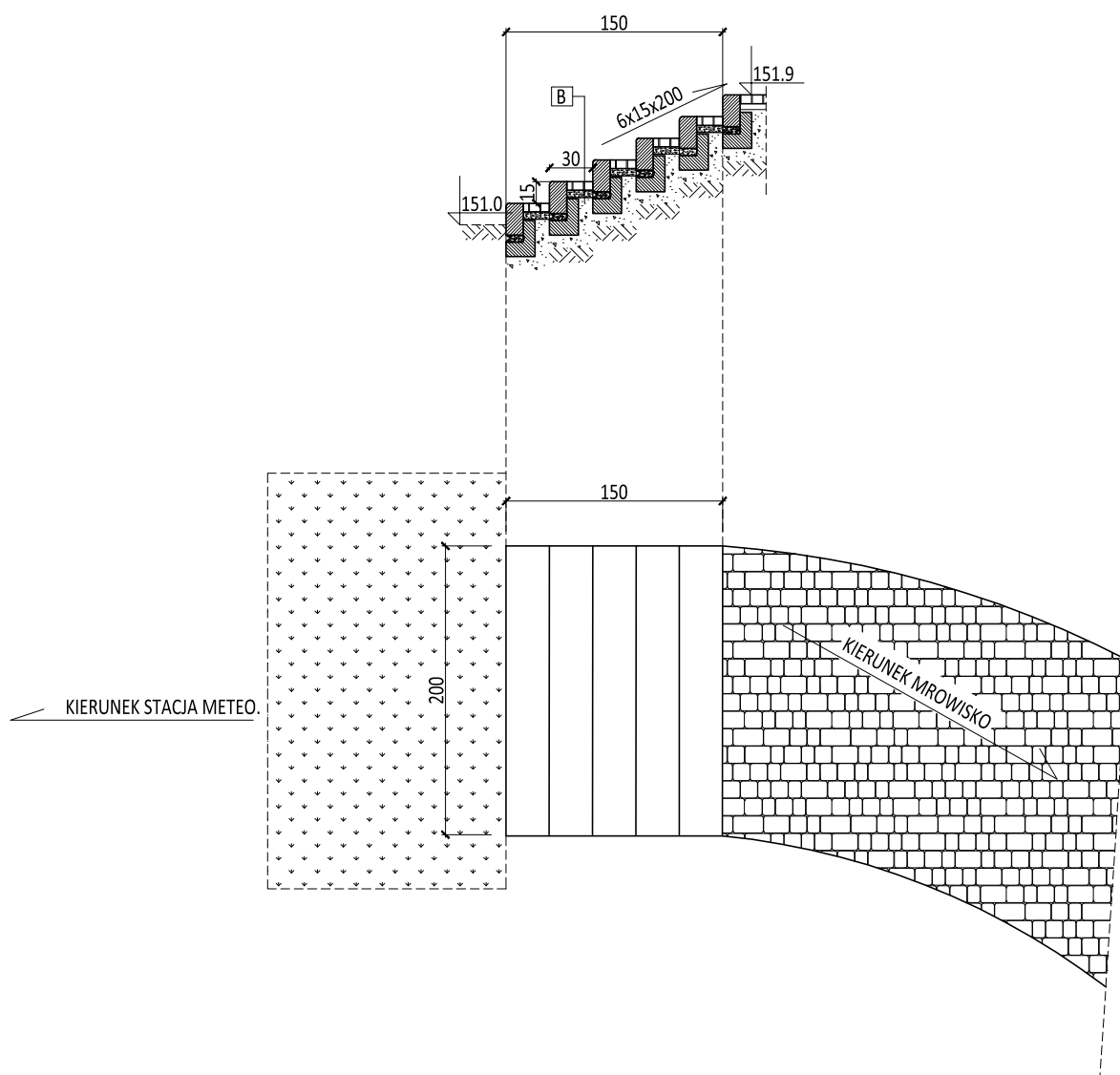


Uwaga:
Konstrukcję skrzyni stanowi ruszt z legarów 5x5cm
połączonych w ramę za pomocą stalowych łączników
ciesielskich. Ruszt trwale połączyć z konstrukcją i
nawierzchnią wiaty.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>PSBUD</div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Wyposażenie wiaty			SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B6
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Schody terenowe SCH1

1:50



Uwaga:

Przedstawiona geometria nawierzchni oraz schodów terenowych została opracowana na podstawie mapy geodezyjnej. Istnieje możliwość występowania odstępstw między ukształtowaniem terenu przedstawionym na mapie, a faktycznym. W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem nawierzchni wiaty oraz schodów, należy dokonać korekty geometrii ich ukształtowania i dostosować ją do faktycznego ukształtowania terenu. Dopusza się zmniejszenie lub zwiększenie ilości stopni schodów terenowych (przy zachowaniu wymiarów stopni)

B

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка piśakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Schody terenowe "SCH1"

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

NR ARKUSZA

B13

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIEN

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

8/KPOKK/2015

ARCHITEKTONICZNA

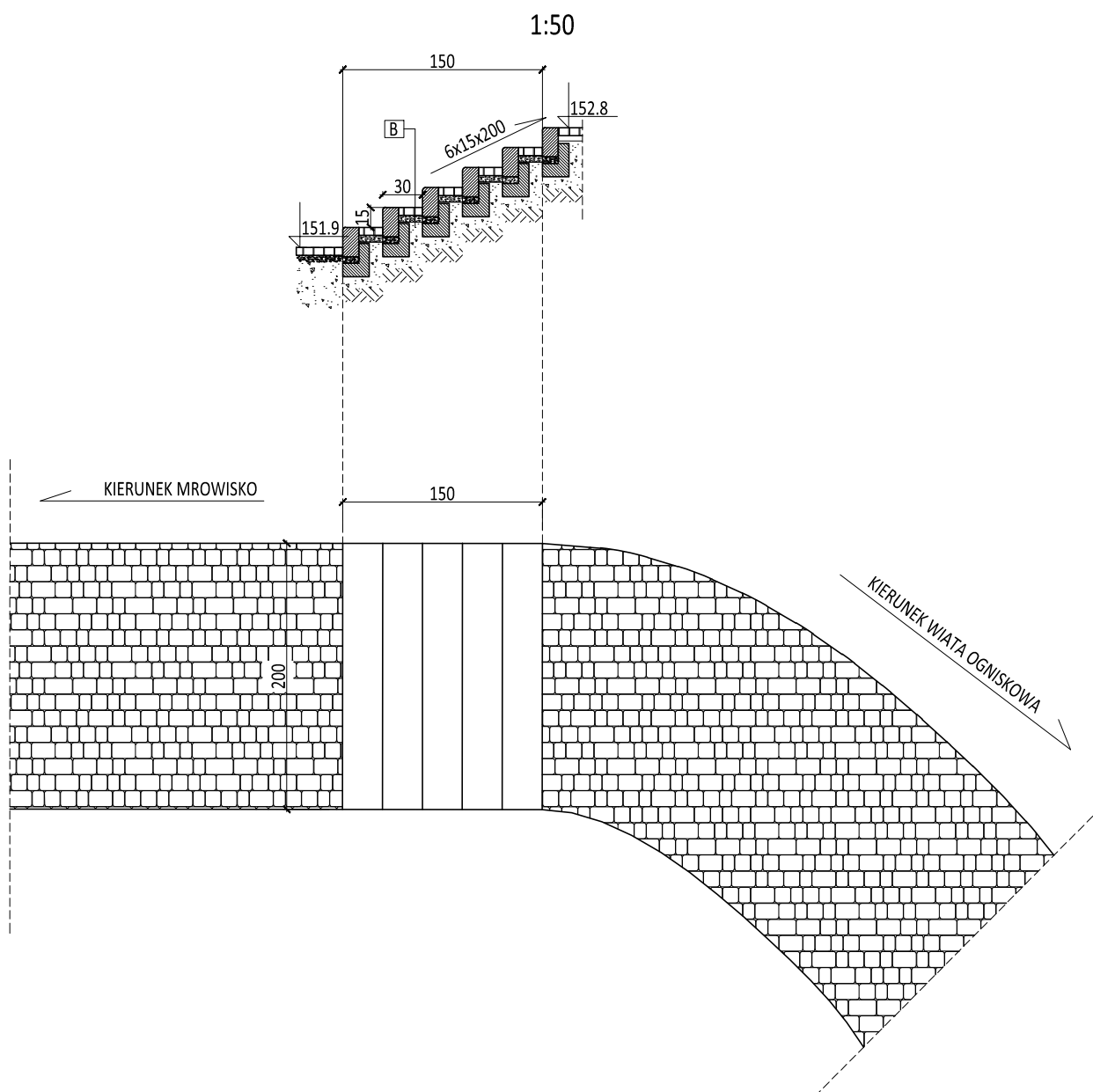
PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Świrzyński

KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCJA

Schody terenowe SCH3



Uwaga:

Przedstawiona geometria nawierzchni oraz schodów terenowych została opracowana na podstawie mapy geodezyjnej. Istnieje możliwość występowania odstępstw między ukształtowaniem terenu przedstawionym na mapie, a faktycznym. W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem nawierzchni wiaty oraz schodów, należy dokonać korekty geometrii ich ukształtowania i dostosować ją do faktycznego ukształtowania terenu. Dopusza się zmniejszenie lub zwiększenie ilości stopni schodów terenowych (przy zachowaniu wymiarów stopni)

B

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка piśakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

INWESTOR:

Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie
Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą

LOKALIZACJA:

dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Schody terenowe "SCH3"

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017r.

NR ARKUSZA

B15

FUNKCJA:

AUTOR:

NR UPRAWNIEŃ

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

8/KPOKK/2015

ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT

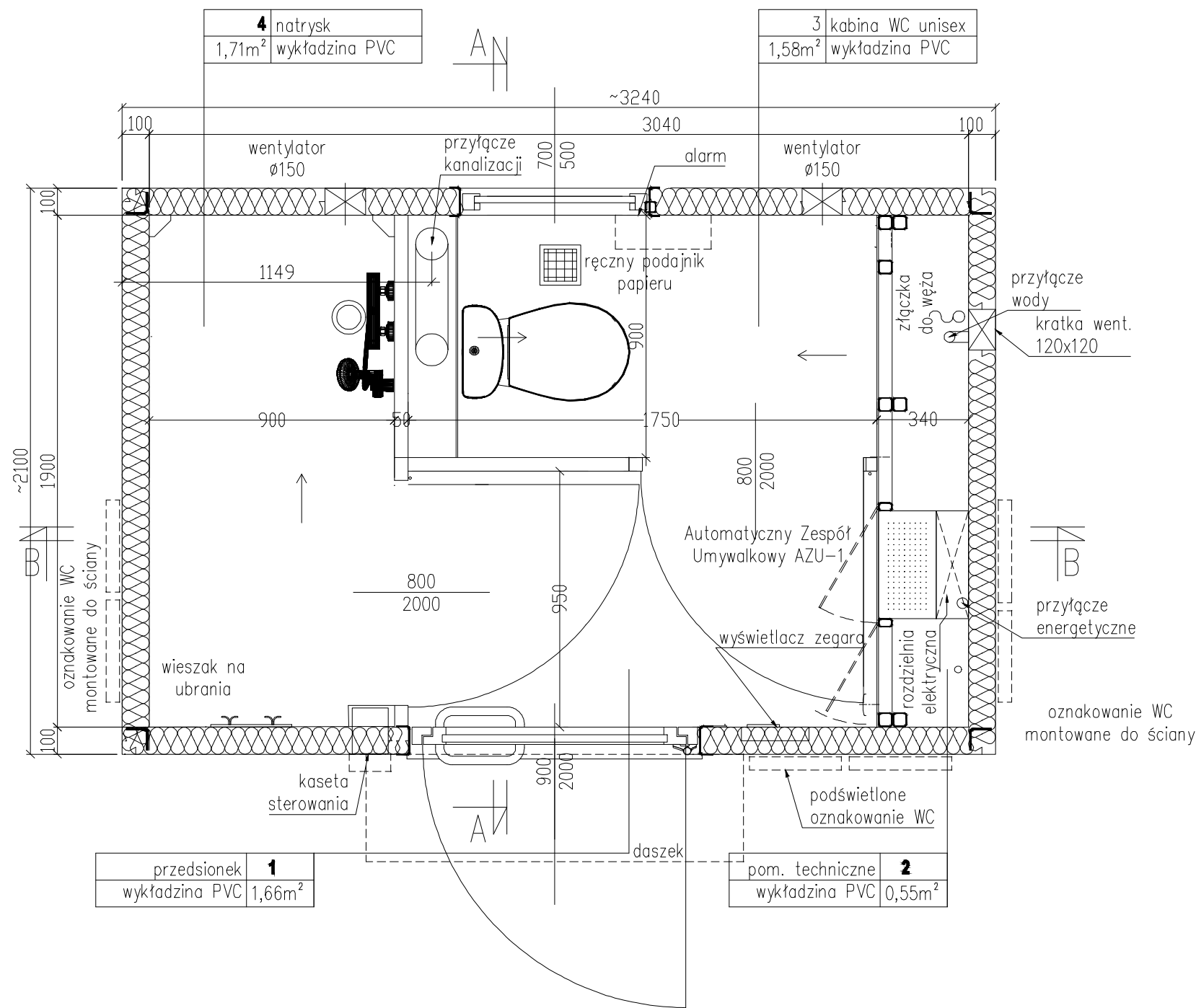
mgr inż. Piotr Świrzyński

KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCJA

Rzut z góry

1:20

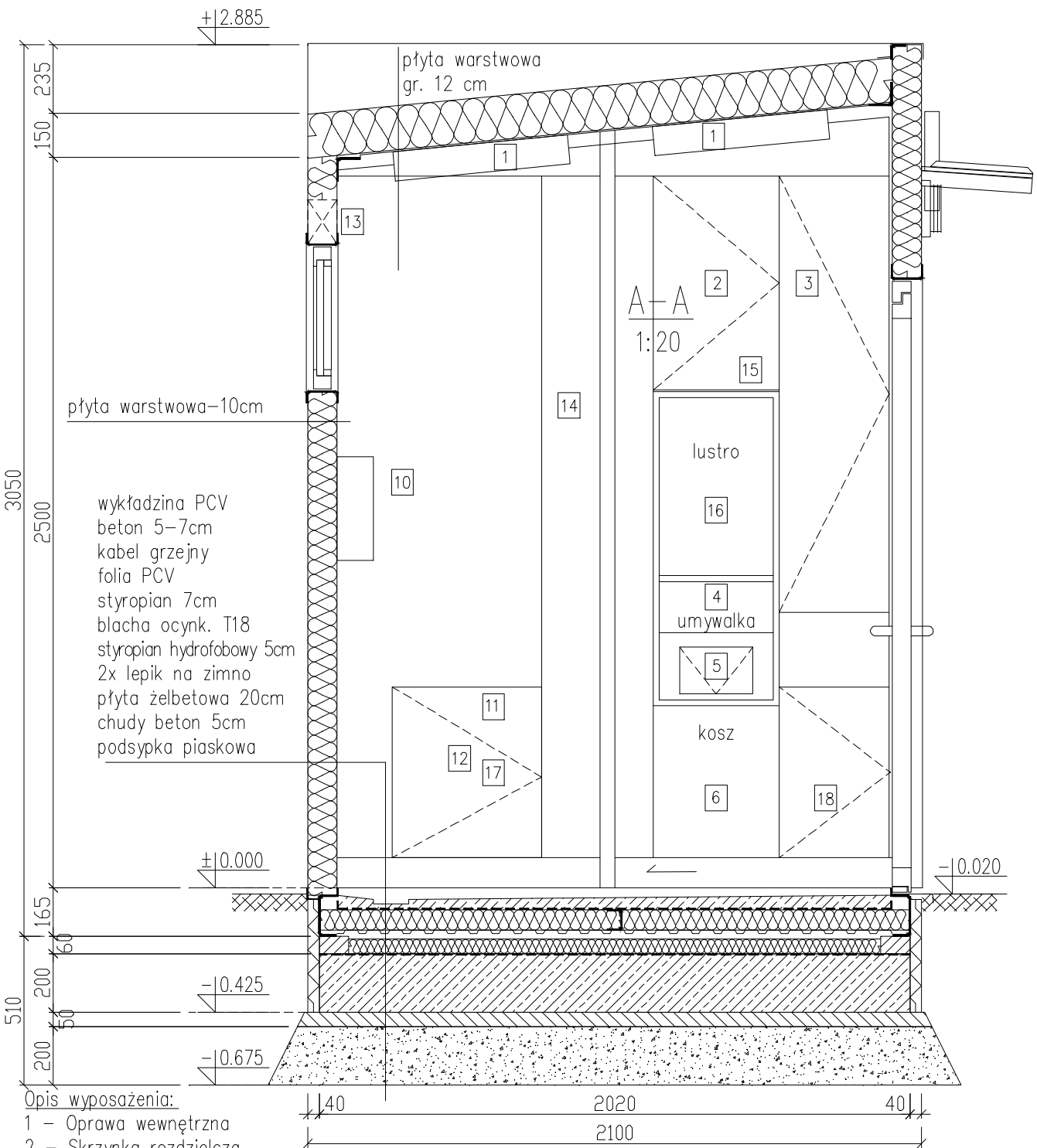


Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small>		
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-rzut z góry		SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.	NR ARKUSZA B16	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Przekrój A-A

1:20



Opis wyposażenia:

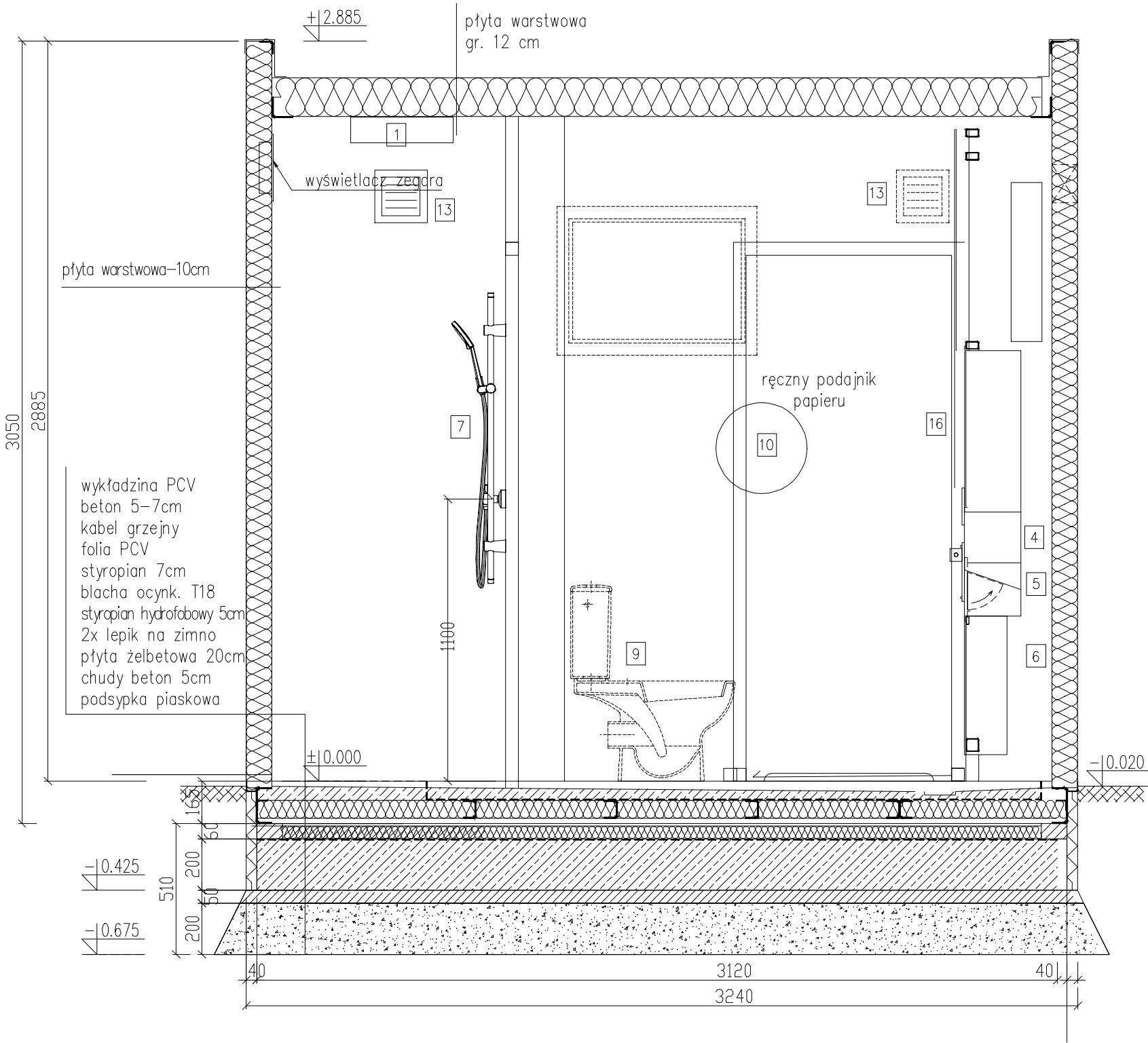
- 1 - Oprawa wewnętrzna
- 2 - Skrzynka rozdzielcza
- 3 - Wieszak na szczotki
- 4 - Zespół umywalkowy
- 5 - Wrzutnia do kosza
- 6 - Kosz na śmieci
- 9 - Muszla ustępowa
- 10 - Podajnik papieru
- 11 - Złączka do węża
- 12 - Wąż do zmywania
- 13 - Wentylator
- 14 - Dyfuzor zapachów
- 15 - Moduł GSM
- 16 - Lustro ze stali nierdzewnej
- 17 - Licznik wody
- 18 - Wiadro

Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>PSBUD</div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-przekrój A-A			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B17
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Przekrój B-B

1:20



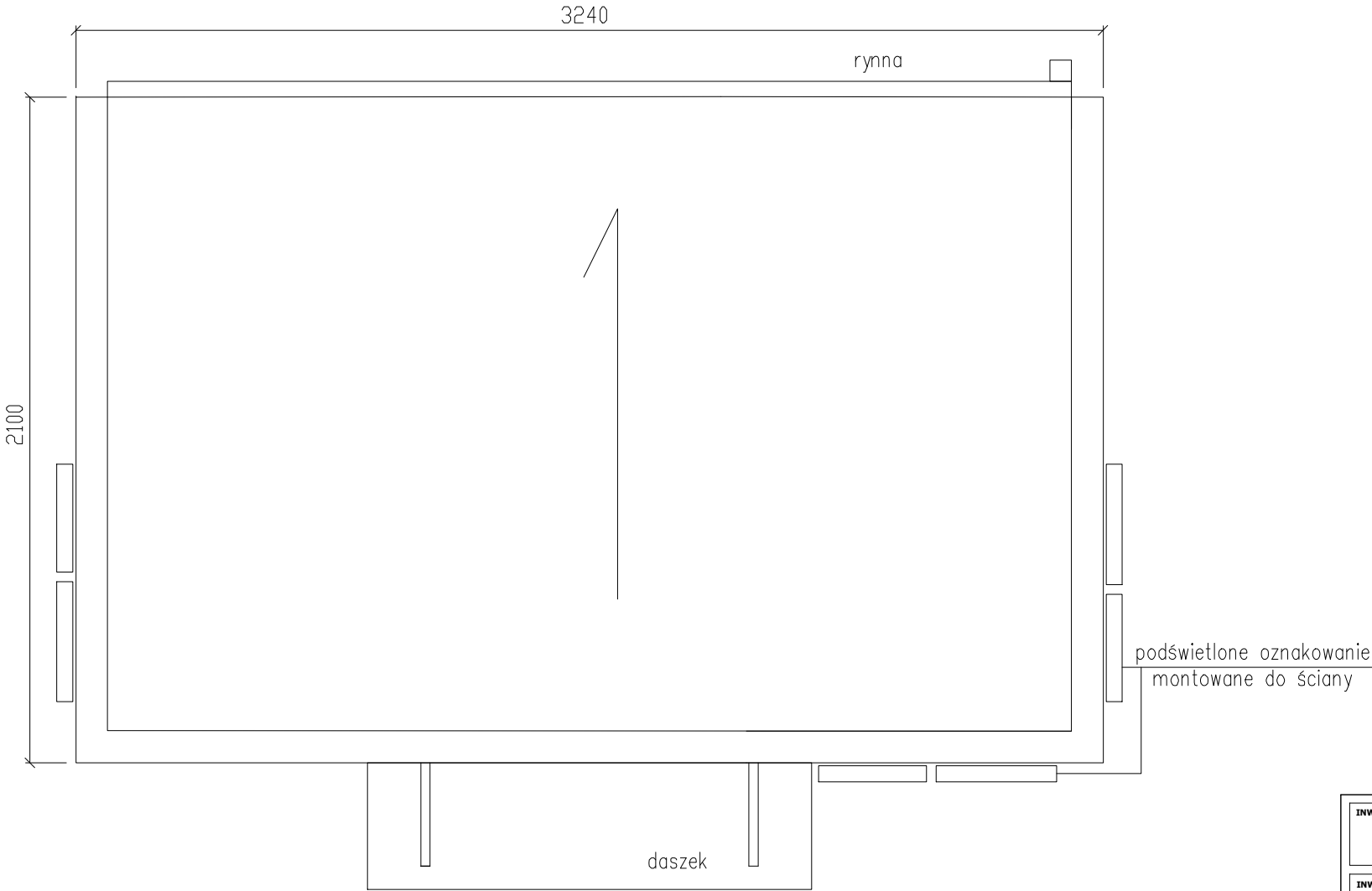
- Opis wyposażenia:
- 1 – Oprawa wewnętrzna
 - 2 – Skrzynka rozdzielcza
 - 3 – Wieszak na szczotki
 - 4 – Zespół umywalkowy
 - 5 – Wrzutnia do kosza
 - 6 – Kosz na śmieci
 - 7 – Bateria natryskowa
 - 8 – Wieszak
 - 9 – Muszla ustępowa
 - 10 – Podajnik papieru
 - 11 – Złączka do węża
 - 12 – Wąż do zmywania
 - 13 – Wentylator
 - 14 – Dyfuzor zapachów
 - 15 – Moduł GSM
 - 16 – Lustro ze stali nierdzewnej
 - 17 – Licznik wody
 - 18 – Wiadro

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark	
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą	
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski	
<div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>	
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-przekrój B-B	SKALA: 1:20
BRANŻA: Budowlana	
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy	DATA: 20.02.2017r.
NR ARKUSZA B18	
FUNKCJA:	AUTOR:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński
NR UPRAWNIEN	8/KPOKK/2015
SPECJALNOŚĆ	ARCHITEKTONICZNA
PODPIS	KONSTRUKCJA

Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

Rzut dachu

1:20

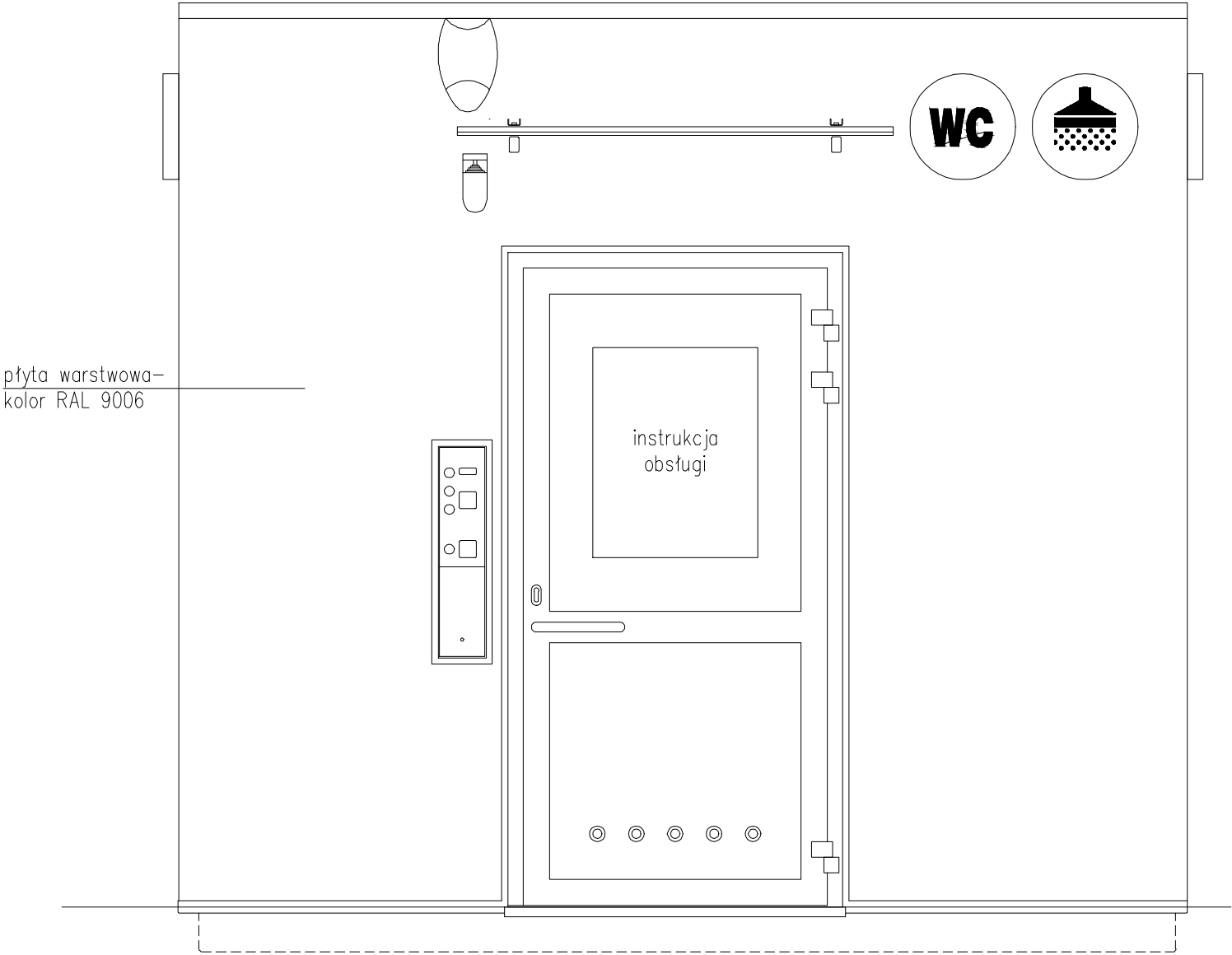


Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small></div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-rzut dachu			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B19
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Elewacja frontowa

1:20

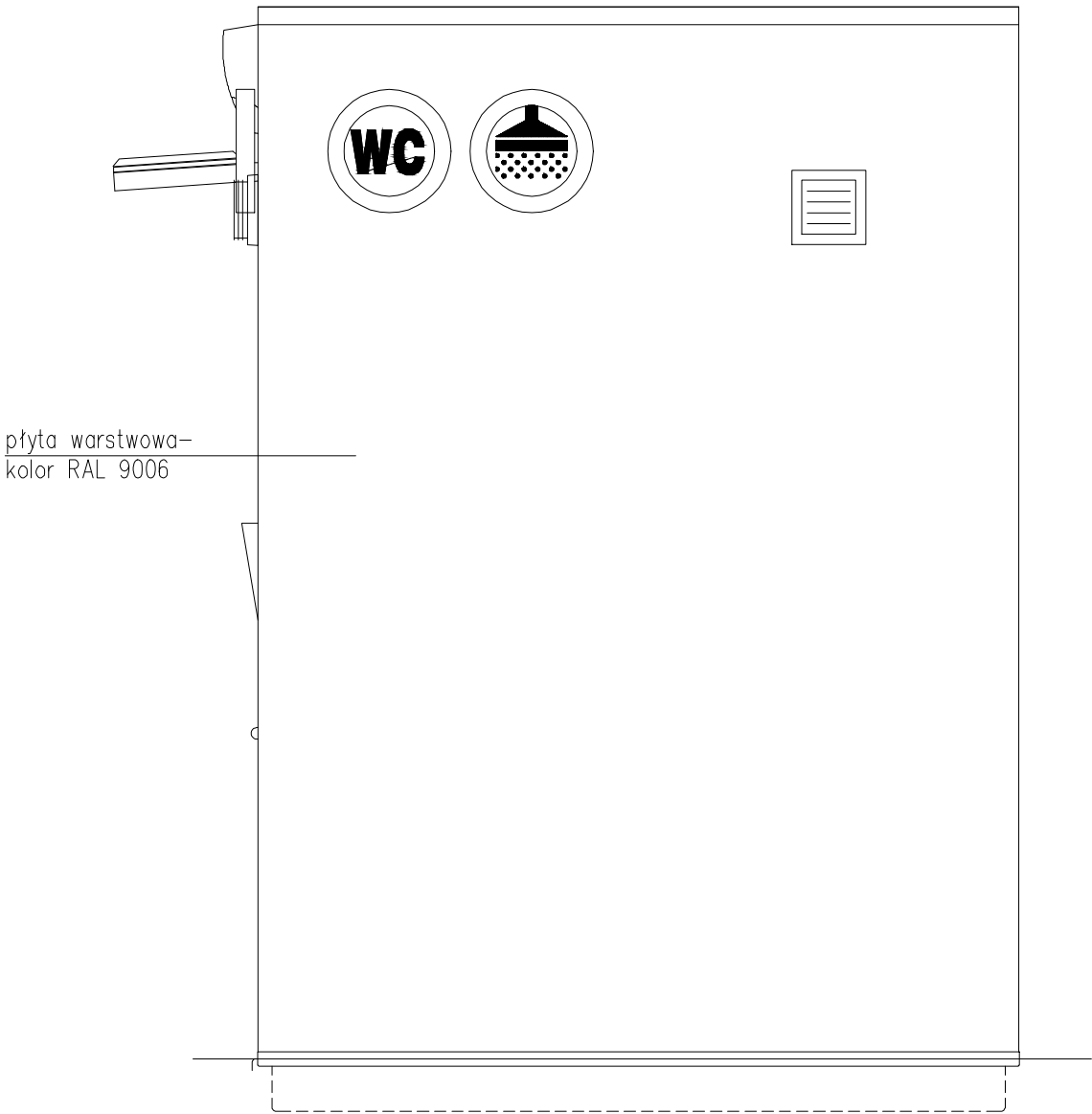


Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR:		Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark			
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą			
LOKALIZACJA:		dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski			
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Węzeł sanitarny-elewacja frontowa		1:20		Budowlana	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA	
Projekt budowlano - wykonawczy		20.02.2017r.		B20	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA		

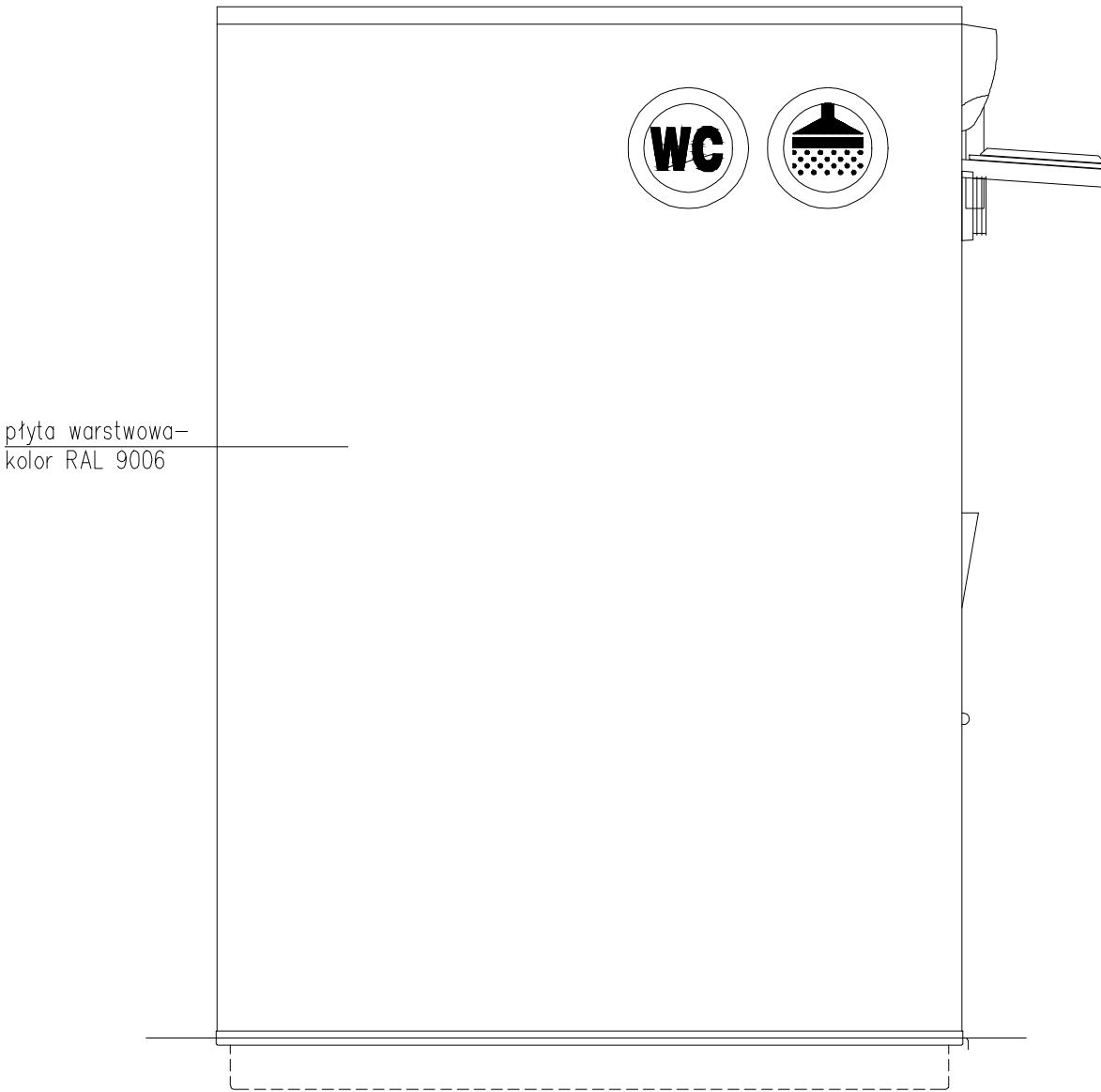
Elewacja boczna prawa

1:20



Elewacja boczna lewa

1:20



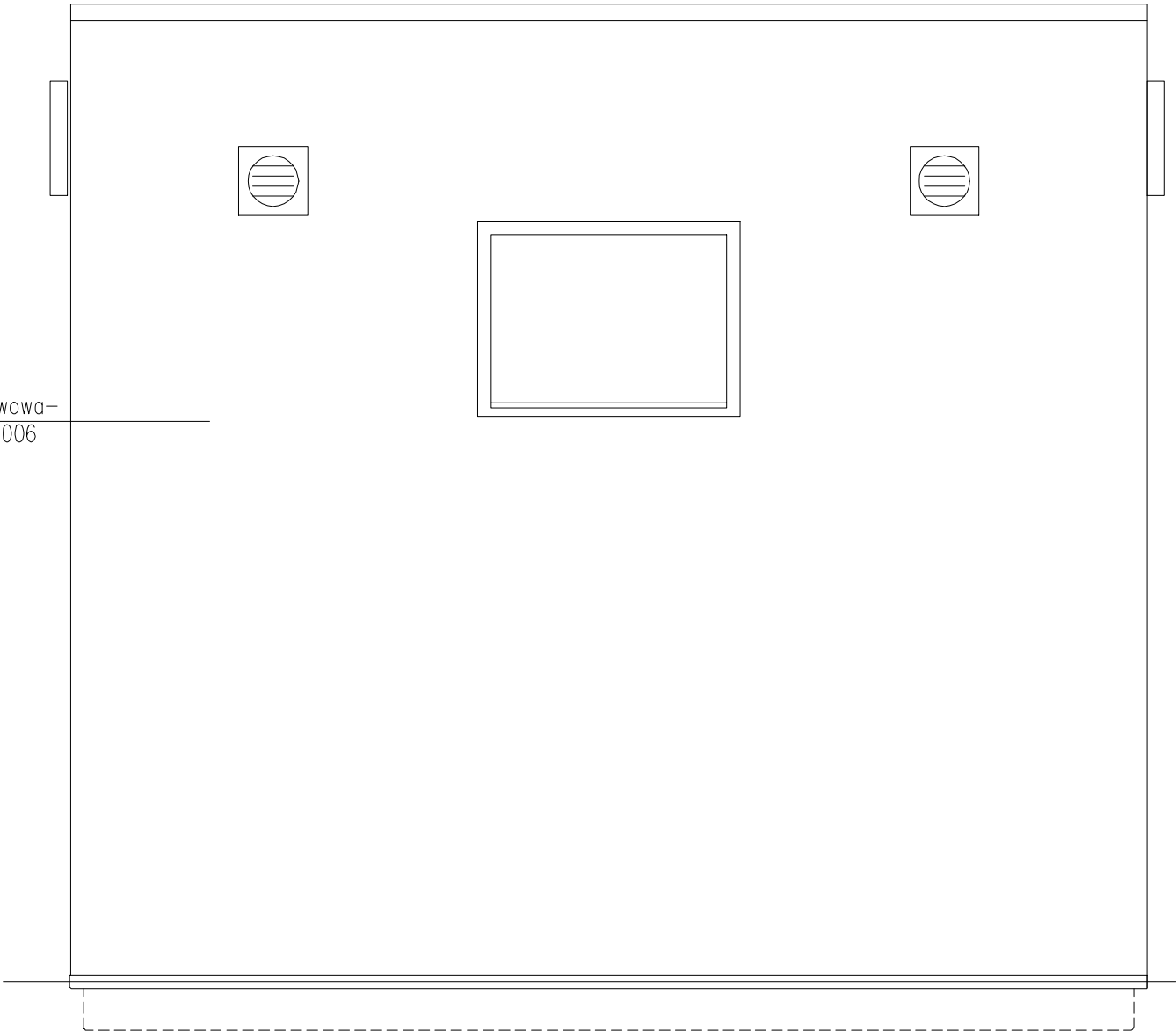
Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small></div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-elewacja lewa i prawa			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B21
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Elewacja tylna

1:20

płyta warstwowa-
kolor RAL 9006

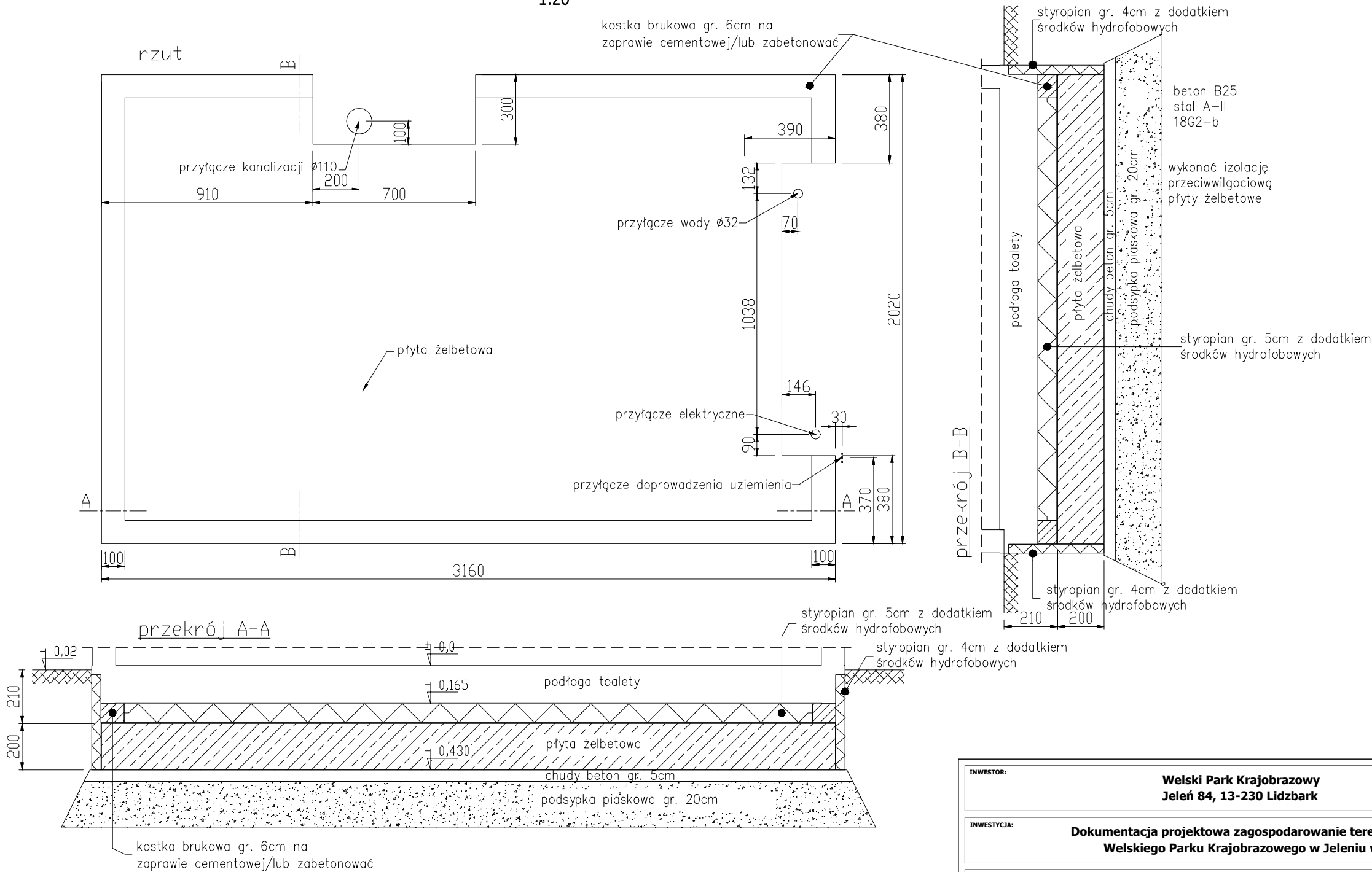


Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński <small>86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</small></div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-elewacja tylna			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B22
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Fundament płytowy

1:20

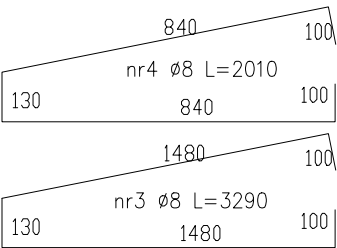
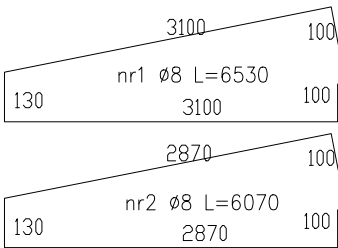
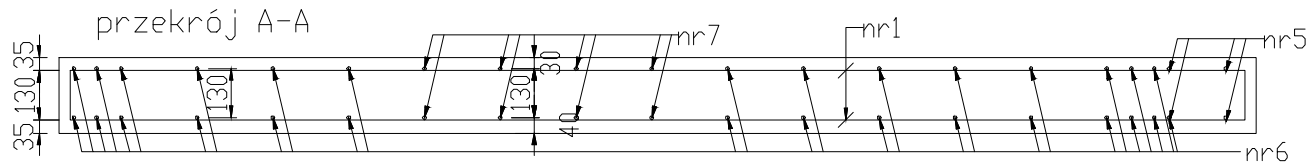
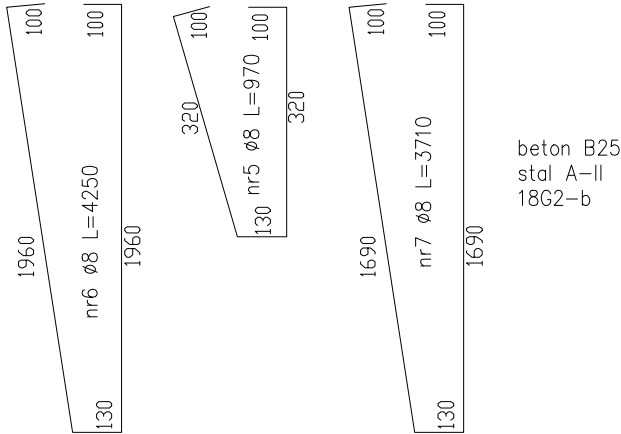
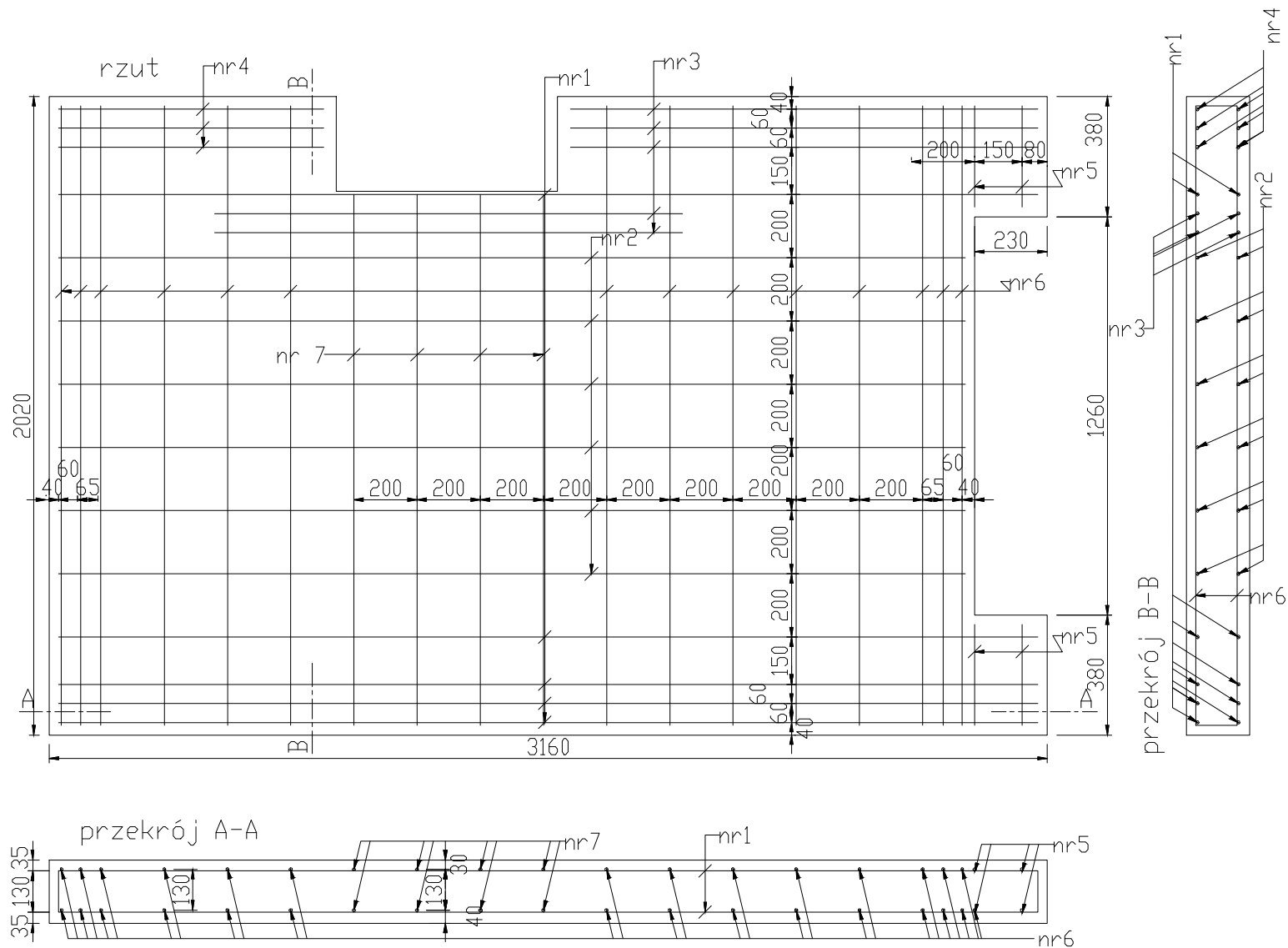


Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div>PSBUD</div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny-fundament płytowy			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B23
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Fundament płytowy - zbrojenie

1:20



Uwaga:
Wymiary podano w milimetrach.

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark				
INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą				
LOKALIZACJA: dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark - obszar wiejski				
<div><div></div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: Węzeł sanitarny - zbrojenie fundamentu			SKALA: 1:20	BRANŻA: Budowlana
FAZA: Projekt budowlano - wykonawczy		DATA: 20.02.2017r.		NR ARKUSZA B24
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	