

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

NAZWA INWESTYCJI:

**ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA
PLAC DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ ZABAWĘ WRAZ Z SEZONOWYM
CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ W SOŁECTWIE KOBIERNICE**

ADRES INWESTYCJI:

SOŁECTWO KOBIERNICE W GMINIE PORĄBKA

OBREB EWIDENCYJNY : 240208_2 NR DZIAŁEK

NR 2161/1; 2162/1; 2162/2; 2164; 2169/1

KATEGORIA:

Kategoria XXII - place

INWESTOR:

**GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA**

AUTORZY OPRACOWANIA :

AUTOR

OPRACOWANIA: dr inż. arch. Elżbieta Bleszyńska

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Lachowicz

nr.up.6/08/SLOKK

UMOWA PODWYKONAWCZA Z CREATIVE TOWER PAWEŁ GAŁECKI

GRUDZIEŃ 2017

Zawartość

Spis rysunków	2
1.Załączniki.....	3
2.Ogólne założenia całego projektu.....	3
2.1. Piesze szlaki	4
2.1.1 Szlaki piesze.....	4
2.1.2.Sołectwa	4
2.1.3.Tereny nadwodne	4
2.1.4.Tereny leśne	4
2.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę - sezonowe centra edukacji ekologicznej.....	4
2.3.Gabaryty obszarów	5
2.3.1. Piesze szlaki.....	5
2.3.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowe centra edukacji ekologicznej.....	5
2.4.Sposoby zagospodarowania	6
2.4.1. Piesze szlaki.....	6
2.4.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowe centra edukacji ekologicznej.....	6
3.Podstawa opracowania	7
4.Szczegółowy opis projektu.....	7
4.1.Ogólna charakterystyka terenu opracowania	7
4.2.Przedmiot projektu	7
4.3.Lokalizacja.....	8
4.4. Opis stanu istniejącego	8
4.5.Zgodność inwestycji M P Z P	8
4.6.Prace przygotowawcze	9
4.7.Elementy przeznaczone do usunięcia:	9
4.8. Elementy przeznaczone do modernizacji.....	9
Demontaż bramki do gry w piłkę nożną i montaż w nowym wskazanym miejscu.....	9
4.9.Zestawienie powierzchni.....	9
4.10.Zaproponowane rozwiązania projektowe.....	10
4.10.1. Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej.....	10
4.10.2. Narożne ścianki z kwiatami.....	10

4.10.3.Ścieżka sensoryczna	10
4.10.4.Ścieżka gęsi	10
4.10.5.Rura - ślad kreta	11
4.10.6.Ogródek z grządkami ziół i schronieniem dla płazów	11
4.10.7.Klasa w krajobrazie	12
4.10.8.Hotel dla owadów	12
4.10.9.Skarpa ziemna, grządka - Polska łąka.....	12
4.10.10.Ławka parkowa.....	13
4.10.11.Stojak na rowery.....	13
4.10.12.Kosze na śmieci	13
4.10.13.Drzewa	13
4.10.14.Trawniki siane	13
4.10.15.Tablice edukacyjno-informacyjne	13
4.10.16.Buce - piaskowe bloki.....	14
5.Sposób gromadzenia odpadków.....	14
6.Ochrona środowiska	14
7.Dostępność dla osób niepełnosprawnych	14
8.Materiały i rozwiązania równoważne	14
9.BIOZ	15

Spis rysunków

LP	NUMERACJA RYSUNKU	TEMAT RYSUNKU
1	Rys nr 1	Zagospodarowanie terenu skala 1 :500
2	Rys nr 2	Zagospodarowanie terenu skala 1 :200
3	Rys nr 3 KD1	Detal, ramy narożne z kwiatami
4	Rys nr 4 KD2A	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - rzut
5	Rys nr 5 KD2B	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - przekroje
6	Rys nr 6 KD2C	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - elewacje
7	Rys nr 7 KD3	Detal, ścieżki sensorycznej
8	Rys nr 8 KD4	Detal, ścieżki śladów gęsi
9	Rys nr 9 KD5	Detal, przejście przez rurę - ślad kreta
10	Rys nr 10 KD6	Detal, grządka z ziołami i z hotelem dla płazów
11	Rys nr 11 KD7	Detal, klasa w krajobrazie
12	Rys nr 12 KD8	Detal, hotel dla owadów
13	Rys nr 13 KD9	Detal, grządka - kwiatowa łąka
14	Rys nr 14 KD 10,11,12	Detal, ławka , stojak na rowery , kosz na śmieci
16	Rys nr 15 KD13	Zestawienie zieleni
17	Rys nr 16 KD14	Detal, tablica informacyjno -edukacyjna
18	Rys nr 17 KD15	Detal, buce - głązy kamienne

1. Załączniki

Uprawnienia projektanta

2. Ogólne założenia całego projektu

W ramach projektu pt. „Zagospodarowanie cieków wodnych w gminie Porąbka” dla każdego z 4 sołectw zdefiniowano dwa komponenty projektowe opatrzone podtytułami:

- Piesze trasy dydaktyczno-przyrodnicze w gminie Porąbka.
- Place do Edukacji Ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowymi Centrami Edukacji Ekologicznej w Gminie Porąbka.

Zasięg realizacyjny projektu obejmuje wszystkie 4 sołectwa: Bujaków, Czaniec, Kobiernice, Porąbka. Niniejsza dokumentacja dotyczy wyłącznie opracowania: Placu do edukacji ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowym centrum edukacji ekologicznej w Kobiernicach.

Pozostałe projekty dla poszczególnych placów są opracowane w indywidualnych projektach wykonawczych dla poszczególnych Sołectw. Szlaki piesze zostały opracowane oddzielnym projektem wykonawczym, posiadają też odrębne kosztorysy.

Opracowanie dotyczy wykonania kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej zagospodarowania obszarów nadbrzeżnych obejmujących: trasy (ścieżki) dydaktyczno-przyrodnicze (piesze), niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, oznakowanie tras, tablice informacyjne i edukacyjne oraz sezonowe, terenowe centra edukacji ekologicznej wraz z placami do edukacji ekologicznej przez zabawę dla czterech Sołectw Gminy Porąbka: Czaniec, Porąbka, Kobiernice, Bujaków. Koncepcja opiera się na następujących założeniach:

- wyznaczanie przebiegu tras odbyło się z udziałem i zgodnie z propozycjami przedstawicieli społeczności lokalnej w oparciu o wizje lokalne, spacerów badawcze, konsultacje ze społecznością lokalną – inicjatywa ma charakter oddolny;
- trasy z założenia zaprojektowane zostały tak, by w maksymalnym stopniu wyeksponować walory przyrodnicze i różnorodność biologiczną na terenie Gminy Porąbka jednocześnie kanalizując ruch turystyczny;
- projektując poszczególne komponenty projektu - trasy prowadzono na terenach o znaczących walorach krajobrazowych;
- place do edukacji ekologicznej przez zabawę oraz sezonowe centra edukacji ekologicznej zlokalizowano w miejscach łatwo dostępnych dla mieszkańców i turystów. Place i centra w poszczególnych sołectwach zostały skomunikowane poprzez system tras dydaktyczno-przyrodniczych pieszych wyznaczonych na terenie całej gminy.
- Podstawą opracowania była umowa z Inwestorem oraz koncepcja zatwierdzona przez Inwestora.
- Inwestor : Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka

2.1. Piesze szlaki

2.1.1 Szlaki piesze

Trasy prowadzone na terenach o znaczących walorach krajobrazowych prowadzone przez tereny Sołectw Czaniec, Porąbka, Kobiernice, Bujaków będą przebiegać terenami gminnymi, terenami administrowanymi przez RZGW i terenami należących Lasów Państwowych.

2.1.2. Sołectwa

Trasy prowadzone na terenach o znaczących walorach krajobrazowych prowadzone są w sołectwach: Czaniec, Porąbka, Kobiernice, Bujaków. Szlaki wykorzystują istniejącą infrastrukturę, ukształtowanie terenu z założenia do maksimum minimalizując interwencję w środowisko przyrodnicze. W ostateczności, w celu poprawy komfortu szklaku pieszego zaproponowano rodzaj nawierzchni tłuczniowej bez zmiany rzędnych wysokościowych istniejącego terenu oraz z zastrzeżeniem o konieczności ochrony infrastruktury służącej gospodarce wodnej na przedmiotowym terenie. Oznakowanie trasy będzie ograniczone do minimum, nie będzie ingerowało w krajobraz oraz w istniejącą infrastrukturę. W celu oznakowania szlaku proponuje się wolnostojący element nie związany na stałe z gruntem. W miejscach o znaczących walorach krajobrazowych proponuje się tablice informacyjne oraz miejsca wypoczynku.

2.1.3. Tereny nadwodne

Trasy prowadzone na terenach administrowanych przez RZGW zostały wyznaczone w miejscach o dużej atrakcyjności krajobrazowej, zaprojektowane, wykorzystując istniejące nawierzchnie. W ostateczności, w celu poprawy komfortu szklaku pieszego zaproponowano rodzaj nawierzchni tłuczniowej bez zmiany rzędnych wysokościowych istniejącego terenu oraz z zastrzeżeniem o konieczności ochrony infrastruktury służącej gospodarce wodnej na przedmiotowym terenie. Oznakowanie trasy będzie ograniczone do minimum, nie będzie ingerowało w krajobraz oraz środowisko wodne. Proponuje się wolnostojący element nie związany na stałe z gruntem. Siedziska do spoczynku przy trasach proponuje się wykonać z głazów narzutowych o wymiarach nie przekraczających swoją wysokością 50cm. Lokalizacja ich nie zawęzi dróg przejazdu dla samochodów oraz maszyn obsługujących zaporę, a poruszających się po jej wałach lub zaporze bocznej.

2.1.4. Tereny leśne

Trasy prowadzone na terenach należących do Lasów Państwowych zostały wyznaczone w miejscach o dużej atrakcyjności krajobrazowej, Szlaki prowadzone w lesie wykorzystują w całości istniejące nawierzchnie - nie będą one zmieniane, ani też korygowane. Oznakowanie trasy będzie ograniczone do minimum, nie będzie ingerowało w krajobraz oraz środowisko leśne. Proponuje się wolnostojący element nie związany na stałe z gruntem. Siedziska do spoczynku przy trasach proponuje się wykonać z głazów narzutowych o wymiarach nie przekraczających swoją wysokością 50 cm. Lokalizacja ich nie zawęzi dróg przejazdu dla samochodów oraz maszyn obsługujących lasy.

2.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę - sezonowe centra edukacji ekologicznej

W procesie wyznaczania lokalizacji placów do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowych centrów edukacji ekologicznej przyjmowano następujące założenia:

- Tereny są w posiadaniu Gminy lub Skarbu Państwa

- Założenia koncepcji są zgodne z wymogami obowiązujących Planów Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009
- Tereny posiadają dogodną lokalizację, komunikują się z wytyczonymi pieszymi szlakami dydaktyczno-przyrodniczymi,
- Tereny przeznaczone pod place do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowe centra edukacji ekologicznej są ważnymi punktami wytyczonych pieszych szlaków,
- Tereny posiadają potencjał w postaci wartości przestrzeni,
- Społeczność lokalna akceptuje / popiera wyznaczoną lokalizację.

Place do edukacji ekologicznej przez zabawę wyposażone zostaną w elementy edukacyjne, sensoryczne, stanowiska przyrodnicze, elementy małej infrastruktury, opcjonalnie – w miejsca parkingowe. Miejsca parkingowe dedykowane są użytkownikom / odbiorcom oferty sezonowych centrów edukacji ekologicznej. Sezonowe centra edukacji ekologicznej zlokalizowane zostały w obszarze placów w każdym sołectwie. Projekt zakłada utworzenie 4 placów do edukacji ekologicznej przez zabawę:

- I. Czaniec - otoczenie istniejącego Ośrodka Sportu przy ul. Zagłębocze 9,
- II. Porąbka - otoczenie Urzędu Gminy na tyłach ulicy Krakowskiej,
- III. Kobiernice - otoczenie istniejącego boiska sportowego przy ul. Krańcowej,
- IV. Bujaków- plac na rozwidleniu ulic Szkolnej z ulicą Stara Karczma.

Wszystkie wyznaczone miejsca są dobrze znane mieszkańcom poszczególnych sołectw oraz stanowią znaczące ogniwa tworzonych w projekcie tras dydaktyczno-przyrodniczych pieszych.

2.3. Gabaryty obszarów

2.3.1. Piesze szlaki

Całkowita długość tras dydaktyczno-przyrodniczych pieszych wynosi 27 km 309.93 m.

1	Bujaków	6+287,21
2	Czaniec	3+134,89
3	Kobiernice	10+496,95
4	Porąbka	7+390,88
RAZEM		27km+309,93

2.3.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowe centra edukacji ekologicznej

1	Bujaków	Obszar opracowania: powierzchnia 613.87 m2
2	Czaniec	Obszar opracowania: powierzchnia 2412 m2
3	Kobiernice	Obszar opracowania :powierzchnia 2686.63 m2
4	Porąbka	Obszar opracowania: powierzchnia 849.33 m2

2.4.Sposoby zagospodarowania

2.4.1. Pieszsze szlaki

W ramach zadania projektowego na pieszych szlakach proponuje się zadania:

- Prowadzenie ciągów pieszych w ramach istniejącej infrastruktury drogowej - bez zmian i jakichkolwiek ingerencji w infrastrukturę drogową, w ciągach drogowych nie przewiduje się żadnych działań i nakładów. Elementy istniejącej infrastruktury drogowej (jak np. chodniki, przejścia dla pieszych) umożliwiają skomunikowanie poszczególnych odcinków tras dydaktyczno-przyrodniczych. Oznakowanie w tych przestrzeniach będzie rozlokowane tak by, nie znajdować się bezpośrednio w pasie drogowym co stanowi o odseparowaniu tras od traktów drogowych.
- Prowadzenie ciągów pieszych na terenach leśnych / zielonych wraz z projektowaniem tras z elementami małej architektury takie jak : oznakowanie szlaku oraz buce - głazy kamienne nie związane na stałe z gruntem .
- Prowadzenie ciągów pieszych na terenach administrowanych przez RZGW z zastosowaniem wyłącznie zabiegów pielęgnacyjnych bez zmian wysokości i szerokości wraz z wykoszeniem i lokalnym oznakowaniem oraz zaproponowaniem elementów małej architektury takich jak : buce - głazy kamienne nie związane na stałe z gruntem .
- Projektowanie nawierzchni typu " dywan kamienny".
- Projektowanie odtworzenia istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- Projektowanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Szczegóły opisane są w branży drogowej.

2.4.2. Place do edukacji ekologicznej przez zabawę i sezonowe centra edukacji ekologicznej

W ramach zadania projektowego na placach do edukacji ekologicznej przez zabawę wraz z Sezonowymi Centrami Edukacji Ekologicznej w Gminie Porąbka proponuje się w każdym z 4 sołectw następujące elementy małej architektury, elementów do edukacji przez zabawę wraz z doбором nasadzeń – elementów przyrodniczych (wynikających z rekomendacji zawartych w inwentaryzacji przyrodniczej):

- Trawnik siany,
- Kwietniki,
- Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe, wodoprzepuszczalne, takie jak : nawierzchnia żwirowa ,nawierzchnia mineralna.
- Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej o powierzchni zabudowy: 34.24 m2
- Ścieżka sensoryczna
- Ślad zwierząt : gęsi , dzika, jelenia, rysia.
- Rura - ślad kreta.
- Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów.
- Klasa w krajobrazie.
- Hotele dla owadów.
- Narożna rama drewniana z kwiatkami.
- Tablica edukacyjno-informacyjna.
- Ogrodzenia drewniane.

- Ławki.
- Kosze na śmieci.
- Stojaki na rowery

3.Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie
- Dokumentacja fotograficzna
- Mapy zasadnicze
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dział III. Droga i połączenia dróg .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.z dnia 10 lipca 2003)
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

4.Szczegółowy opis projektu

Tematem szczegółowego opisu niniejszego projektu wykonawczego jest Plac do Edukacji Ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowym Centrum Edukacji Ekologicznej w Sołectwie Kobiernice, teren położony w Kobiernicach.

4.1.Ogólna charakterystyka terenu opracowania

Przedmiotowy projekt zlokalizowany jest w województwie śląskim, w powiecie bielskim, w Gminie Porąbka, na terenie sołectwa Kobiernic.

- Teren będący tematem opracowania znajduje się w Kobiernicach, w północnej części Sołectwa na tyłach istniejącego boiska do gry amatorskiej w piłkę nożną przy ul. Krańcowej. Teren dostępny jest z ulicy Krańcowej.

4.2.Przedmiot projektu

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu wykonawczego placu do edukacji ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowym Centrum Edukacji Ekologicznej w Sołectwie Kobiernice.

Zakres opracowania :

- Wyposażenie placu w elementy małej architektury: drewniane sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej z drewnianymi siedziskami, tablice edukacyjne, ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, ramy drewniane z kwiatkami.
- Wyposażenie placu w elementy małej architektury edukacyjnej: ścieżkę sensoryczną, ścieżkę kreta, ścieżkę śladów gęsi, ogródek z grządki ziół, schronisko dla płazów, hotele dla owadów.

- Zaproponowana zieleń : łąka kwiatowa, trawniki, drzewa jabłonie, drzewa leszczyny, drzewa lipy.
- Wykonanie nawierzchni placu proponuje się z nawierzchni żywiczno mineralnej, wodoprzepuszczalnej ,szczegóły opisane są w projekcie branży drogowej.
- Wykonanie miejsca postojowego dla samochodów, szczegóły opisane są w projekcie branży drogowej.

Ułożenie kompozycji kamienni wzdłuż szlaków nie związanych na stałe z gruntem

4.3.Lokalizacja

- Teren będący tematem opracowania znajduje się w Kobiernicach, w północnej części Sołectwa na tyłach istniejącego boiska do gry amatorskiej w piłkę nożną przy ul. Krańcowej. Teren dostępny jest z ulicy Krańcowej.

W obszar opracowania wchodzi działki o nr :
2161/ 1 ; 2162/1 ; 2162/2 ; 2164; 2169/1

- Teren jest w posiadaniu Gminy Porąbka
- Założenia koncepcji są zgodne z wymogami obowiązujących Planów Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009
- Posiadają dogodną lokalizację w odniesieniu do Sołectwa
- Komunikują się z wytyczonymi pieszymi szlakami dydaktyczno- przyrodniczymi,
- Tereny przeznaczone pod place są ważnymi punktami wytyczonych pieszych szlaków
- Posiadają potencjał w postaci wartości przestrzeni
- Gabaryty obrysów placu: plac posiada nieregularny kształt, największe szerokości wynoszą 40 m do 51.50 m, najmniejsza szerokość wynosi 21m. Długość placu osiąga największą wartość 70 m
- Teren płaski

4.4. Opis stanu istniejącego

Omawiany teren posiada potencjał przestrzenny poprzez dogodną lokalizację dla rozwiązania projektowego o charakterze przestrzeni publicznej z przeznaczeniem do edukacji ekologicznej. Teren dostępny jest od ul. Krańcowej. Prace budowlane z posadowieniem elementów małej architektury należy wykonywać ze szczególną ostrożnością z możliwości wystąpienia sieci technicznych oraz istniejących w otoczeniu cieków wodnych. Prace budowlane z wymianą nawierzchni należy wykonywać ze szczególną ostrożnością z możliwości wystąpienia sieci technicznych.

4.5.Zgodność inwestycji M P Z P

W skład obszaru opracowania na którym zaproponowano sezonowy plac centrum edukacji ekologicznej wchodzi działki o nr: **2161/ 1 ; 2162/1 ; 2162/2 ; 2164; 2169/1** dostępne od ul. Krańcowej.

Tereny objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

Działka o nr: **2161/1** znajduje się częściowo w terenach usług różnych oznaczonych symbolem " D9U", częściowo w terenach dróg publicznych, dojazdowych oznaczonych symbolem "7KDD", częściowo w terenach usług różnych oznaczonych symbolem "D9 aU" oraz częściowo w terenach zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej oznaczonych symbolem "D11MN".

Działka o nr: **2162/1** znajduje się częściowo w terenach usług różnych oznaczonych symbolem "D9 aU" oraz częściowo w terenach zabudowy mieszkaniowej , jednorodzinnej oznaczonych symbolem "D11MN".

Działka o nr: **2162/2** znajduje się częściowo w terenach rolniczych z przewagą gruntów ornych oznaczonych symbolem "R" oraz częściowo w terenach zabudowy mieszkaniowej , jednorodzinnej oznaczonych symbolem "D11MN".

Działka o nr: **2164** znajduje się częściowo w w terenach zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej oznaczonych symbolem "D11MN", częściowo w terenach rolniczych z przewagą gruntów ornych oznaczonych symbolem "R" oraz częściowo w terenach lasów oznaczonych symbolem "ZL"

Działka o nr: **2169/1** znajduje się częściowo w w terenach dróg publicznych dojazdowych oznaczonych symbolem "7KDD" częściowo w terenach zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej oznaczonych symbolem "D11MN", częściowo w terenach dróg publicznych. dojazdowych oznaczonych symbolem "8 KDD".

Zaproponowana inwestycja „Zagospodarowanie cieków wodnych w Gminie Porąbka” w Sołectwie Kobiernice spełnia wymagania Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

4.6.Prace przygotowawcze

Ogrodzenie terenu budowy

Obszar opracowania 2686.63 m2-prace geodezyjne

Długość ogrodzenia : 295 mb na czas.

4.7.Elementy przeznaczone do usunięcia:

Demontaż istniejących naniesień z terenu opracowania w celu przygotowania podłoża pod układanie nawierzchni wydanych w projekcie branży architektonicznej i branży drogowej.

Usunięcie 1 bramki do piłki nożnej i montaż na nowo w nowym wskazanym miejscu.

Korekta istniejącego boiska amatorskiego do piłki nożnej do wymiarów 32 m x 60 m.

4.8. Elementy przeznaczone do modernizacji

Demontaż bramki do gry w piłkę nożną i montaż w nowym wskazanym miejscu

4.9.Zestawienie powierzchni

Obszar opracowania: powierzchnia 2686.63 m2

1. Trawnik siany: powierzchnia 1177 m2
2. Kwietniki : pow. obrysu 356.30 m2, powierzchnia kwietnika : 422.00 m2
3. Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe, wodoprzepuszczalne :
 - Nawierzchnia żwirowa: powierzchnia 194.70 m2
 - Nawierzchnia mineralna: powierzchnia 765,00 m2
4. Miejsca postojowe: 4 miejsca - 2.50m x 5 m, 1 miejsce 3.60 m x 5 m 1 Pow.: 95 m2. Szczegóły wydane w projekcie branży drogowej.
5. Sezonowe centrum Edukacji Ekologicznej: powierzchnia zabudowy 34.24 m2
6. Ścieżka sensoryczna: powierzchnia 117.23 m2
7. Ślad gęsi : powierzchnia 17.92 m2
8. Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów: powierzchnia 98 m2
9. Hotele dla owadów : powierzchnia 1 m2 x 3 sztuki
10. Narożna rama drewniana: powierzchnia 1 m2 x 4 sztuk
11. Tablica edukacyjno- informacyjna : powierzchnia 0.36 m2 x 6 sztuk

4.10. Zaproponowane rozwiązania projektowe

4.10.1. Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej

Ilość sztuk x 1 sztuka

Powierzchnia zabudowy: 34.24 m²

Kubatura: 121.72 m³

Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej o wymiarach 6.80 m x 6.80 m i wysokości 4.70m, zaprojektowane jest w konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Forma obiektu jest ażurowa, pokryta pełnym dachem wykonanym z konstrukcji drewnianej, pokrytym wiórem osikowym, posadowione konstrukcji szkieletowej tradycyjne na fundamentach.

Wyposażenie: zasłony wykonane z białej tkaniny żaglowej i 8 drewnianych siedzisk.

Drewno sezonowane, sosnowe z przeznaczeniem do budowania konstrukcji Zaimpregnowanego preparatem do zastosowania drewna na zewnątrz. Kolor drewna kasztan.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 4, 5, 6 branży architektonicznej.

4.10.2. Narożne ścianki z kwiatami

Ilość sztuk x 4 sztuki

Wymiary zewnętrzne narożnej ścianki : 2.00 m x 2.00 m, grubość 0.20 m x wysokość 2.00m.

Ramy narożne, jej konstrukcja nośna wykona jest drewnianych krawędziaków. Wypełnienie stanowią drewniane deski z nakładanymi drewnianymi kształtami kwiatów. Posadowione konstrukcji szkieletowej tradycyjne na fundamentach. Dodatkowo zastosowane są zastrzały drewniane także oparte na fundamentach betonowych

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 3 branży architektonicznej.

4.10.3. Ścieżka sensoryczna

Ilość sztuk x 1 komplet

Ścieżka sensoryczna o powierzchni 117.23m², długości 47.20 m i szerokości 2.50 m.

Ścieżka sensoryczna jest to szlak przeznaczony do użytku dla osoby spacerującej, chcącej poprzez kontakt stopy odczuwać różne faktury naturalnych materiałów o różnorodnej strukturze. Ścieżka wykonana jest z 17 kwater zbudowanych z zamkniętych obwodów, wykonanych z bali drewnianych o wymiarach 24cm x 14 cm x 250 cm. Wnętrza tych kwater wypełnione są materiałem naturalnym: zasypką kamienną, korą kamienną, piaskiem płukanym, otoczek rzeczny, trawnikiem z rolki, grysem kamiennym. Na całość ścieżki składają się trzy odcinki połączone ze sobą nawierzchnią wykonaną z trawnika sianego.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową. Na czas zimy Inwestor zobowiązany jest zabezpieczyć nawierzchnie sensoryczne przed opadami liści i śniegu

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 7 branży architektonicznej.

4.10.4. Ścieżka gęsi

Ilość sztuk x 1 komplet

W skład ścieżki gęsi wchodzi elementy: 28 sztuk gęsich śladów betonowych (14 lewych śladów i 14 prawych śladów) oraz jedna skrzynia stalowa zbudowana z czterech płyt w wyciętymi szablonami gęsi, postawiona na płycie betonowej.

Wymiary ścieżki: długość 21.14 m i szerokości 1.68 m.

Wymiary skrzyni stalowej z wyciętym szablonem gęsi 1.20 m x 1.20 m x 1.20 m.

Płyta betonowa, zbrojona o wymiarach 1.20 m x 1.20 m x 0.20 m.

Ślady łap gęsi ułożonych w dwóch pasach o wymiarach, w obrysie zewnętrznym 1.02 m x 0.94 m i grubości 0.06 m, o rozstawie co 0.55 m.

Skrzynia stalowa wykonana powinna być wykonana z stali nierdzewnej z przeznaczeniem do przestrzeni publicznych. Wycięcie kształtu gęsi powinno zostać wykonane laserowo zgodnie z rysunkiem zamieszczonym w dokumentacji projektowej.

Wszystkie elementy stalowe i betonowe powinny mieć fazowane krawędzie w celu bezpieczeństwa.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 8 branży architektonicznej.

4.10.5.Rura - ślad kreta

Ilość sztuk x 1 komplet

W skład śladu kreta wchodzi trzy kopce ziemne z zatopionymi rurami systemowymi z zastosowaniem do placów zabaw otoczone skarpami ziemnymi i obłożone ściankami w formie palisady służącymi nie obsuwaniu się ziemi.

Powierzchnia jednego kopca: 7m². Wymiary jednego kopca - ślad kreta 5.00m x 1.40 m, wysokość w szczycie 1.20 m. Trzy kopce rozstawione są w odstępie 3.60 m, ustawione równolegle.

Rury systemowe wykonane z PCV z przeznaczeniem do placów zabaw wyposażone w komplecie z ściankami czołowymi oraz nóżkami. Zasypane ziemią urodzajną w obrysie 5.00 m x 1.40m w szczycie kopiec ma wysokość 1.20 m. W celu zabezpieczenia kopca wzdłuż dłuższych boków zaproponowano drewnianą palisadę wykonaną z obłych drewnianych elementów o średnicy 10 cm. Szczyt kopca zaproponowano pokryć trawą z darni.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 9 branży architektonicznej.

4.10.6.Ogródek z grządkami ziół i schronieniem dla płazów

Ilość sztuk x 1 komplet

Kształt ogródka jest prostokątem z jednym zaokrąglonym narożnikiem.

Powierzchnia: 98 m², długość 13.28 m, szerokość 7.92 m.

W skład ogródka z grządkami ziół wchodzi trzy grządki wykonane z bali drewnianych, wokół grządek wydana jest nawierzchnia żwirowa na warstwach żwiru i tłuczni oraz obrzeża betonowe rozdzielające nawierzchnię żwirową od nawierzchni żywiczno - mineralnej.

Wymiary jednej grządki z balami 1.00 m x 7.80 m , wysokość 0.27 m.

Powierzchnia do uprawy :3.65 m² x 3 sztuki

Powierzchnia nawierzchni żwirowej :102.70 m²

Obrzeża grządek proponuje się wykonać z bali drewnianych o przekrojach 24 cm x 14 cm, wewnątrz wypełnić ziemią urodzajną położoną na warstwie zmielonych gałęzi. Zaproponowano nasadzenie ziół: mięta, tymianek i majeranek. Nawierzchnię pomiędzy grządkami zaproponowano wykonać z mialu kamiennego położonego na warstwach grys i tłuczni. W celu zabezpieczenia nawierzchni żwirowej od nawierzchni żywiczno- mineralnej zaproponowano obrzeża betonowe osadzone na chudym betonie.

W skład ogródka z grządkami wchodzi także schronienia dla płazów w kształcie okręgu.

Ilość sztuk x 1 sztuka.

Wymiary zewnętrzne schronienia dla płazów: okrąg o promieniu 2.00 m, wysokość przy krawędziach 0.24 m, wysokość w szczycie kopca 1.20 m.

Powierzchnia kopca: 12.56 m²

Bale drewniane o przekroju 24 cm x 12 cm pełnią rolę obrzeża, wykonane są z części pni drzew nieokoronowanych. Wypełnienie wykonane jest z kamieni ostrokrawędzistych pomieszanych z trocinami drewnianymi i gałęziami drzew nieokoronowanymi.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 10 branży architektonicznej.

4.10.7.Klasa w krajobrazie

Ilość sztuk x 1 komplet

Powierzchnia: 99.28 m², długość 14.48 m, szerokość 6.80 m.

Klasa w krajobrazie wydzielona jest czterema narożnymi ściankami o wymiarach : 2.00 m x 2.00 m, grubość 0.20 m x wysokość 2.00m.Opisanymi w punkcie 5.4.

Nawierzchnia wykonana jest ze żwiru na warstwach żwiru i tłucznia wydzielona obrzeżami betonowymi rozdzielającymi nawierzchnię żwirową od nawierzchni żywiczno - mineralnej.

Na obrzeżach w żwirze położone są kwadratowe płyty betonowe o wymiarach 0.8 m x 0.8 m x 0.08 m z betonu w kolorze białym. Centralnie w klasie krajobrazowej zaproponowano 14 siedzisk o wymiarach 0.5m x 0.5 m x 0.5 m wykonane z białego betonu.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 11 branży architektonicznej.

4.10.8.Hotel dla owadów

Ilość sztuk x 3 sztuki

Hotel dla owadów o wymiarach 1.00 m x 1.00m i wysokości 1.75 m, zaprojektowany jest w konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Forma obiektu jest ażurowa, pokryta pełnym dachem wykonanym z konstrukcji drewnianej, pokrytym wiórem osikowym, posadowione konstrukcji szkieletowej na płycie betonowej.

Powierzchnia zabudowy: 1 m²

Kubatura: 1.50m³

Płyta betonowa zazbrojona: 1.00 m x 1.00 m x 0.20 m

Wyposażenie: półki wykonane z desek oraz materiał przyrodniczy wióry, szyszki, gałęzie wszystkie elementy sprzyjające osadzaniu się owadów.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 12 branży architektonicznej.

4.10.9.Skarpa ziemna, grządka - Polska łąka

W zaproponowanym rozwiązaniu zagospodarowania terenu zaproponowano jedną skarpe ziemną.

Powierzchnia obrysu: 356 m², powierzchnia sadzenia 422 m², długość 73.50 m, szerokość 5.00 m. Wysokość w szczycie 1.20 m przy obrzeżach przyjmuje poziom otoczenia trawników. Spadek wynosi 46 stopni.

Zaproponowano obsadzić skarpy mieszanką nasion Polska łąka. Szczegóły w projekcie branży przyrodniczej. W celu zabezpieczenia spływania nasion z powierzchni skarpy, której spadek wynosi 46 stopni, w projekcie wydano włókna syntetyczne, przeciwoerozyjne.

Mieszanka nasion do zakładania łąki wieloletniej koszonej raz lub dwa razy do roku, na szeroki zakres gleb przeciętnych.

Skład mieszanki nasion:

Złocień zwyczajny *Leucanthemum vulgare*

Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*

Firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*

Jaskier ostry *Ranunculus acris*

Jaskier wielokwiatowy *Ranunculus polyanthemos*

Świerzbica polna *Knautia arvensis*

Wyka ptasia *Vicia cracca*

Wyka brudnożółta *Vicia grandiflora*

Kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*

Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*

Chaber austriacki *Centaurea phrygia*

Chaber łąkowy *Centaurea jacea*

Marchew dzika *Daucus carota*

Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*

Bukwica pospolita *Stachys officinalis*
Krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis*

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach: nr 13 branży architektonicznej.

4.10.10.Ławka parkowa

Ilość sztuk x 3 sztuka

W projekcie zaproponowano jedną ławkę parkową, podwójną o kształcie prostokąta.

Konstrukcja - żeliwo

Materiał siedziska oparcia – drewno krajowe.

Ławka z oparciem - oparcie z tego samego materiału co siedzisko.

Kształt siedziska prosty, ułożenie listew siedziska podłużne. Możliwość zestawiania w ciągi.

Podłokietniki- brak

Wymiary zewnętrzne 1.95 m x 1.15 m, wysokość oparcia 0.90 m, wysokość siedziska 0.40m.

Systemowy montaż do podłoża.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 14 branży architektonicznej.

4.10.11.Stojak na rowery

Ilość sztuk x 1 sztuka

W projekcie zaproponowano systemowy stojak rowerowy na 8 rowerów, mocowany systemowo do podłoża według indywidualnej technologii producenta..

Materiał: profil stalowy, stal nierdzewna, kolor czarny. Wymiary stojaka: wysokość 85 cm, głębokość 75 cm, szerokość całkowita 365 cm.

Systemowy montaż do podłoża.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 14 branży architektonicznej.

4.10.12.Kosze na śmieci

Ilość sztuk x 6 sztuk

W projekcie zaproponowano systemowe kosze na śmieci z daszkiem.

Cała konstrukcja modelu opiera się na słupku, do którego dołączone zostało również funkcjonalne zadaszenie.

Wysokość 1.23m wysokość z odcinkiem kotwiącym 1.83m szerokość 0.50m. Pojemność kosza około 30 litrów.

Konstrukcja żeliwna. Systemowy montaż do podłoża.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 14 branży architektonicznej.

4.10.13.Drzewa

W projekcie zaproponowano 3 gatunki drzew liściastych:

Jabłonie : 4 sztuki

Jabłonie starych odmian na podkładach półkarłowatych, koksa pomarańczowa, kosztela szara reneta, złota reneta- do wyboru.

lipy :3 sztuki

Lipy drobnolistne

Leszczyny:3 sztuki

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 1, 2, 15 branży architektonicznej.

4.10.14.Trawniki siane

Powierzchnia sianych trawników : 1177.00 m².

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 1, 2, 15 branży architektonicznej.

4.10.15.Tablice edukacyjno-informacyjne

Ilość sztuk x 6 sztuk

Wymiary zewnętrzne narożnej tablicy edukacyjnej : narożnik 1.00 m x 1.00 m, grubość 0.20 m x wysokość 1.80 m.

Powierzchnia ekspozycyjna 1.1 m²

Tablica edukacyjna, jej konstrukcja nośna wykonana jest z drewnianych krawędziaków, tablica ma układ narożny. Wypełnienie wykonane jest z szyby bezpiecznej, podwójnej, z zastosowaniem do przestrzeni publicznej. Posadowione konstrukcji szkieletowej tradycyjnie na fundamentach.

Należy uwzględnić napis informacyjno- edukacyjny za pomocą pisma punkowego dla osób niewidomych językiem Braille.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybicznie, przeciw wilgociowo i wzmocnić odporność ogniową.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 16 branży architektonicznej.

4.10.16. Buce - piaskowe bloki

Ilość sztuk x 20 sztuk

Kamienie z piaskowca o zewnętrznych gabarytach 50 cm x 50 cm x 100 cm. Zaproponowano ustawienie kamieni na szlakach. Krawędzie fazowane, bezpieczne.

Wskazane miejsce - teren w okolicach wzniesienia Wołek na terenach Sołectwa Kobiernice.

Układ bloków przy autorskim nadzorze.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 17 branży architektonicznej.

5. Sposób gromadzenia odpadków

Projekt swoim rozwiązaniem proponuje zagospodarowanie przestrzeni miejskiej. Z racji braku kubatury projekt nie przewiduje w swoim zakresie stałego miejsca gromadzenia odpadków. Ze względu na zaproponowaną w terenie opracowania funkcję przestrzeni publicznej na cele edukacji ekologicznej proponuje się w projekcie systemowe kosze na śmieci z zastosowaniem do przestrzeni publicznej. Z racji, iż proponowana inwestycja będzie publiczna zatem będzie podlegała opiece służbom gminnym, które systematycznie w ramach obsługi przestrzeni będą opróżniały zaproponowane kosze.

6. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie wywiera znaczącego wpływu na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych elementów zagospodarowania terenu i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zaprojektowany plac dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. Niektóre urządzenia typu ślad kreta, ślad jelenia lub ścieżka sensoryczna może być dostępna przy pomocy opiekuna, w zależności od stopnia i poziomu niepełnosprawności użytkownika. W ramach projektu stosuje się rozwiązania wynikające z zasad uniwersalności w projektowaniu.

8. Materiały i rozwiązania równoważne

Opisane w dokumentacji projektowej materiały, urządzenia oraz wyposażenie terenu są standardem oczekiwanym przez projektanta. Autor projektu dopuszcza zastosowanie wszelkich równoważnych materiałów, wszelkich urządzeń równoważnych niż te przyjęte jednak o parametrach nie gorszych od posiadanych przez materiały i urządzenia zaproponowane w projekcie

9.BIOZ

1.Zakres robót budowlanych dla zadania projektowego : pt. Zagospodarowanie cieków wodnych w gminie Porąbka. Plac do Edukacji Ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowym Centrum Edukacji Ekologicznej w Sołectwie Kobiernice.

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie przestrzeni publicznej, z małą architekturą sezonowym Centrum Edukacji Ekologicznej oraz zielenią .

2.Istniejące obiekty budowlane.

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej nie znajduje się obiektu budowlany.

Obecnie znajduje się bramka do gry w piłkę sportową.

3.Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren przeznaczony pod inwestycje. Uzgodnić z instytucjami zarządzającymi terenami. Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się wyłącznie w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Drogi kołowe, dojazdy, jak również przejścia dla pracowników (w szczególności pochylnie i przejścia nad wykopami) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

4.Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem, nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Roboty ciesielskie

Występują przy realizacji szalunków, rusztowań. Występujące najczęściej zagrożenia: upadki z wysokości, okaleczenia ostrymi narzędziami i przedmiotami, narażenie na pył drewna; narażenia na czynniki chemiczne i pyły wywołujące alergie. Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich, jak deski, stemple, itp. Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiowanych urządzeń. Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4 m i cięższych niż 30kg.Miejsca impregnacji drewna środkami łatwopalnymi należy wyposażyć w sprzęt p.poż.

5.Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Użytkowanie maszyn i urządzeń.

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które: podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

6.Roboty ziemne i wykopy jedynie związane z niwelacją terenu oraz zagospodarowanie terenu.

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność uwzględniając obecne elementy występujące w terenie.

7.Instruktaż pracowników i obowiązki uczestników procesu budowlanego.

Pracodawca jest zobowiązany:

-organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy;

-informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami. Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak: kierowanie budową małej architektury w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Osoby te są obowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy organ.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia *planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, *planu BIOZ* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4m i cięższych niż 30kg.

8. Zapobieganie niebezpieczeństwom i działania interwencyjne.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego;
- najbliższej jednostki straży pożarnej;
- posterunku policji;
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp);

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie;
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym;
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku;
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające.

9. Przepisy i rozporządzenia.

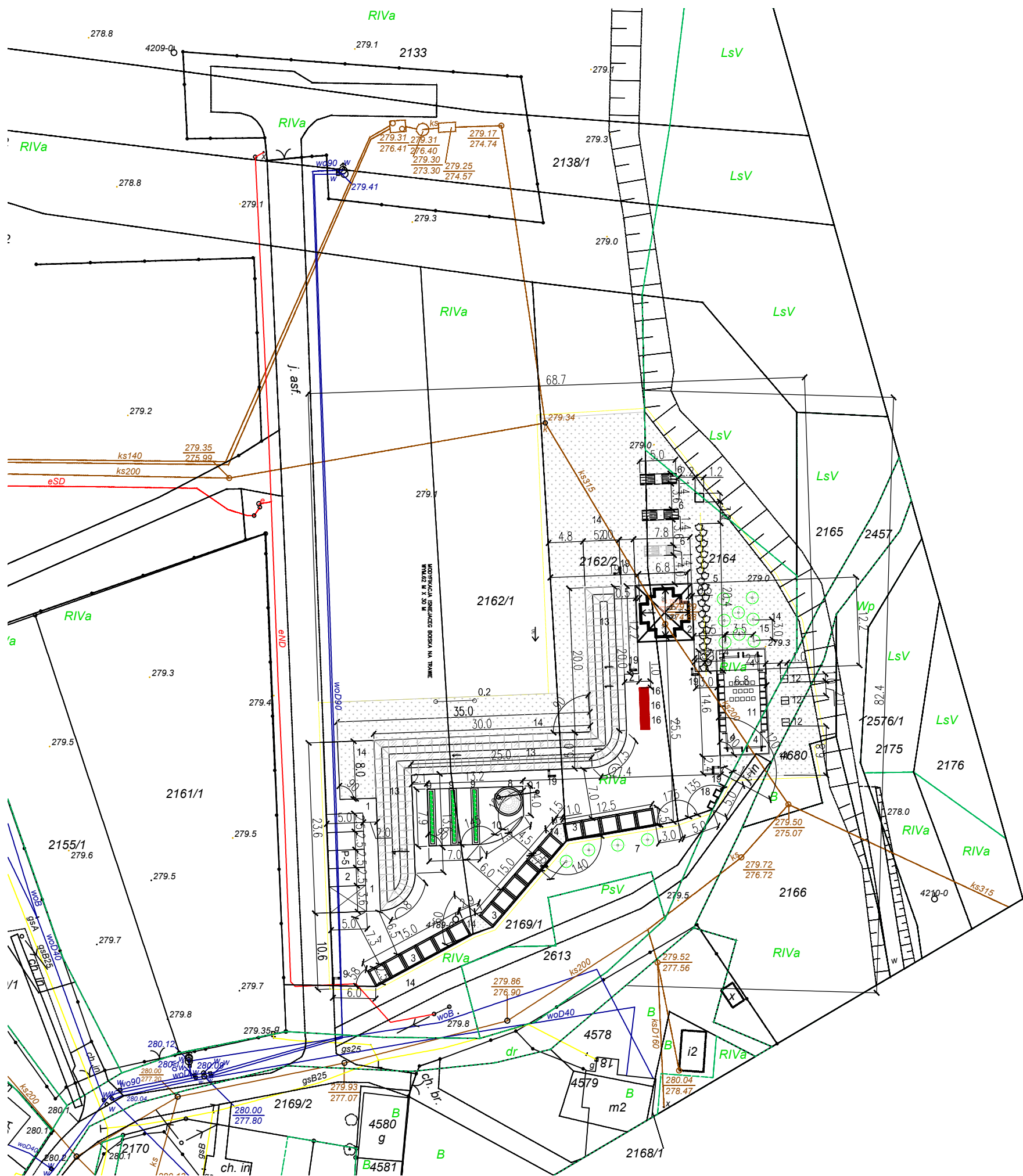
W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać postanowień zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28-03-1972w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 13/1972)
- Przepisach Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994 (tekst jednolity -Dz.U. 106/2000) z późn. zmian.
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20-09-2001, w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14-03-2000 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych.
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 27-04-2000 w sprawie BHP przy pracach spawalniczych.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26-09-1997 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129/97).

Przed przystąpieniem do robót Kierownik Budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 r. opublikowane w Dz. U. Nr 120, poz. 1126, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. opublikowane w Dz. U. Nr 47, poz. 401,

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. opublikowane w Dz. U. Nr 129, poz. 844, Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 r. opublikowane w Dz. U. Nr 118, poz. 1263.

Opracowanie powinno uwzględniać zakres robót przewidziany w projekcie budowlanym przebudowy nawierzchni drogi. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu przy wykonywaniu robót ziemnych (korytowaniu), a w szczególności na istniejące kable energetyczne, telekomunikacyjne oraz na istniejące zawory sieci wodociągowej.



SKALA 1:500

LEGENDA

PLAC SEZONOWEJ EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

- OBSZAR OPRACOWANIA
- 0.1 USUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ BRAMKI SPORTOWEJ
- 0.2 PROPONOWANA LOKALIZACJA BRAMKI SPORTOWEJ
- ISTNIEJĄCE DRZEWO
- PROJEKTOWANE DRZEWO
- 1 NAWIERZCHNIA MINERALNA KOLOR CEGALSTY
- 2 ALTANA DREWNIANA 6.80 M X 6.80 M X 5 M POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 34.24 M2
- ŚCIEŻKA SENSORYCZNA POWIERZCHNIA : 117,23 M2 DŁUGOŚĆ 47.20 M OBUDOWA Z BALI KOLEJOWYCH 24 CM X 15 CM X 250 CM
- 3 DREWNIANA ŚCIANKA WYM. 2M X 2 M X 2 M X 7 SZTUK UKŁADANIE KWIATÓW
- 4 ŚCIEŻKA EDUKACYJNA - ŚLADY GĘSI
- 5 RURA W NASYPIE
- 6 GRUPA DRZEW JABŁONIE
- 7 KOPIEC SCHRONIENIE DLA ZWIERZĄT
- 8 GRZĄDKA Z ZIOŁAMI
- 9 NAWIERZCHNIA Z ŻWIRU
- 10 KLASA W KRAJOBRAZIE
- 11 HOTEL DLA OWADÓW
- 12 WYNIESIENIE TERENU USYPANE Z ZIEMI
- 13 POROŚNIĘTE KWIATAMI I TRAWAMI POLNYMI 356.30 M2 WYMIARY OBRYSU 13.80 M X 5 M , WYS. 1.20 M
- 14 TRAWNIK SIANY
- 15 GRUPA DRZEW - LESZCZYNY I LIPY
- 16 ŁAWKA KOMPOZYCJA X 3 SZTUKI


BILANS TERENU

W skład obszaru opracowania wchodzi działki o nr:
2161/ 1 ; 2162/ 1; 2162/ 2; 2164; 2169/1
Objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka
zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009
Obszar opracowania : 2686.63 m2
Opisane są na planie jaki tereny ZL ,Wchodzą w skład terenów lasy.

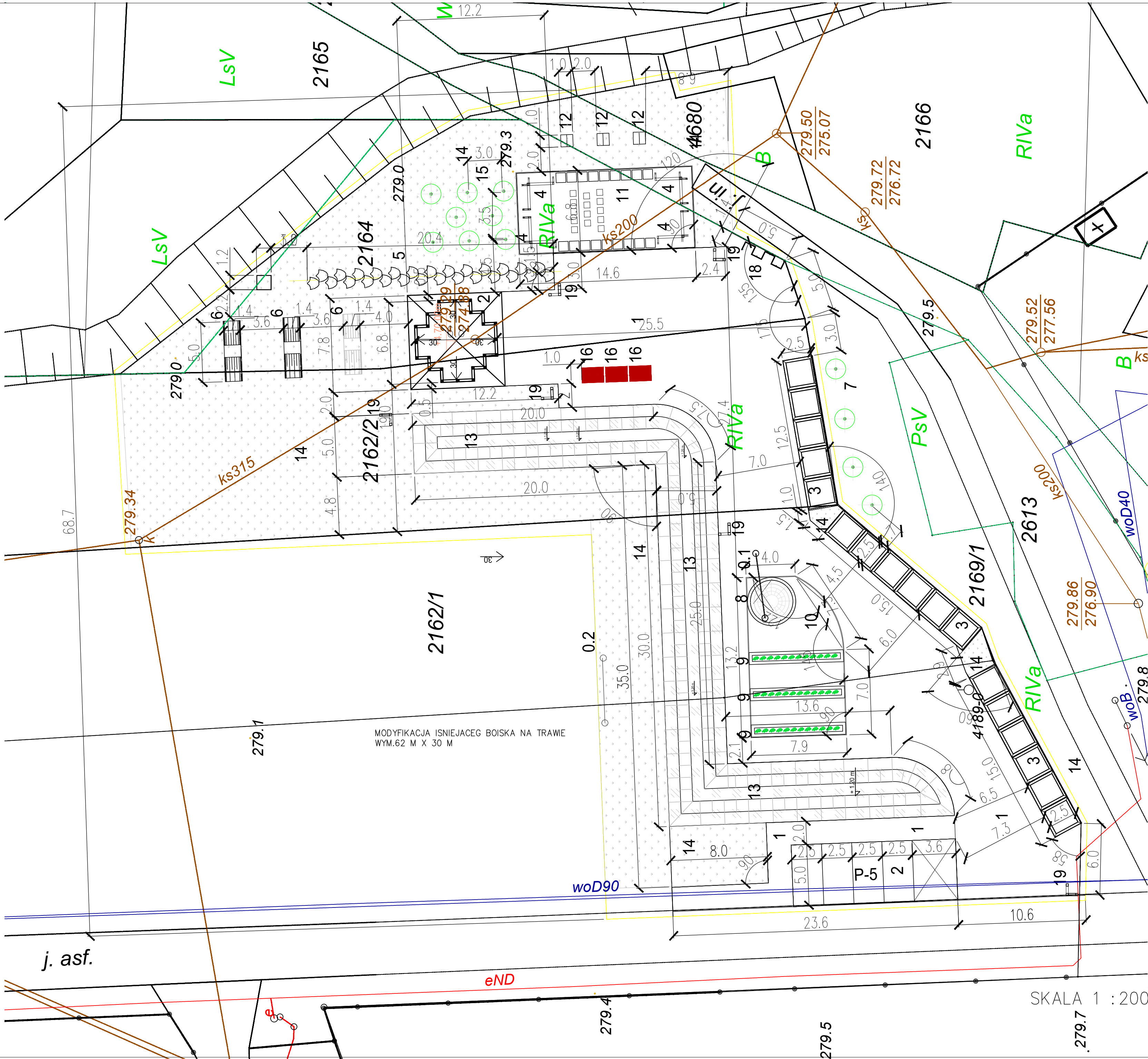
Nawierzchnie zielone :
Trawnik siany: 1177 m2
Kwietniki : pow obrysu 356.30 m2 , powierzchnia kwietnika : 422.00 m2
Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe , wodoprzepuszczalne :
Nawierzchnia żwirowa : 194.70 m2
Nawierzchnia mineralna : 831,70 m2

Zestawienie powierzchni małej architektury

Miejsca postojowe x 2.50m x 5 m - 4 , 3.60 m x 5 m - 1 Pow.: 95 m2
Sezonowe centrum edukacji ekologicznej: powierzchnia zabudowy 34.24 m2
Ścieżka sensoryczna: 117.23 m2
Ślad gęsi : 17.92 m2
Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów: 98 m2
Hotele dla owadów : 1 m2 x 3 sztuki
Narożna rama drewniana: 1 m2 x 4 sztuk

	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ ŁACHOWICZ NR UP.6/08/SŁOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO KOBIERNICE	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ ZABAWĘ SCEE W GMINIE PORĄBKA BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12.2017r.	SKALA: 1:500

RYŚUNEK NR:
PW.Rys.nr 1 K



LEGENDA

PLAC SEZONOWEJ EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

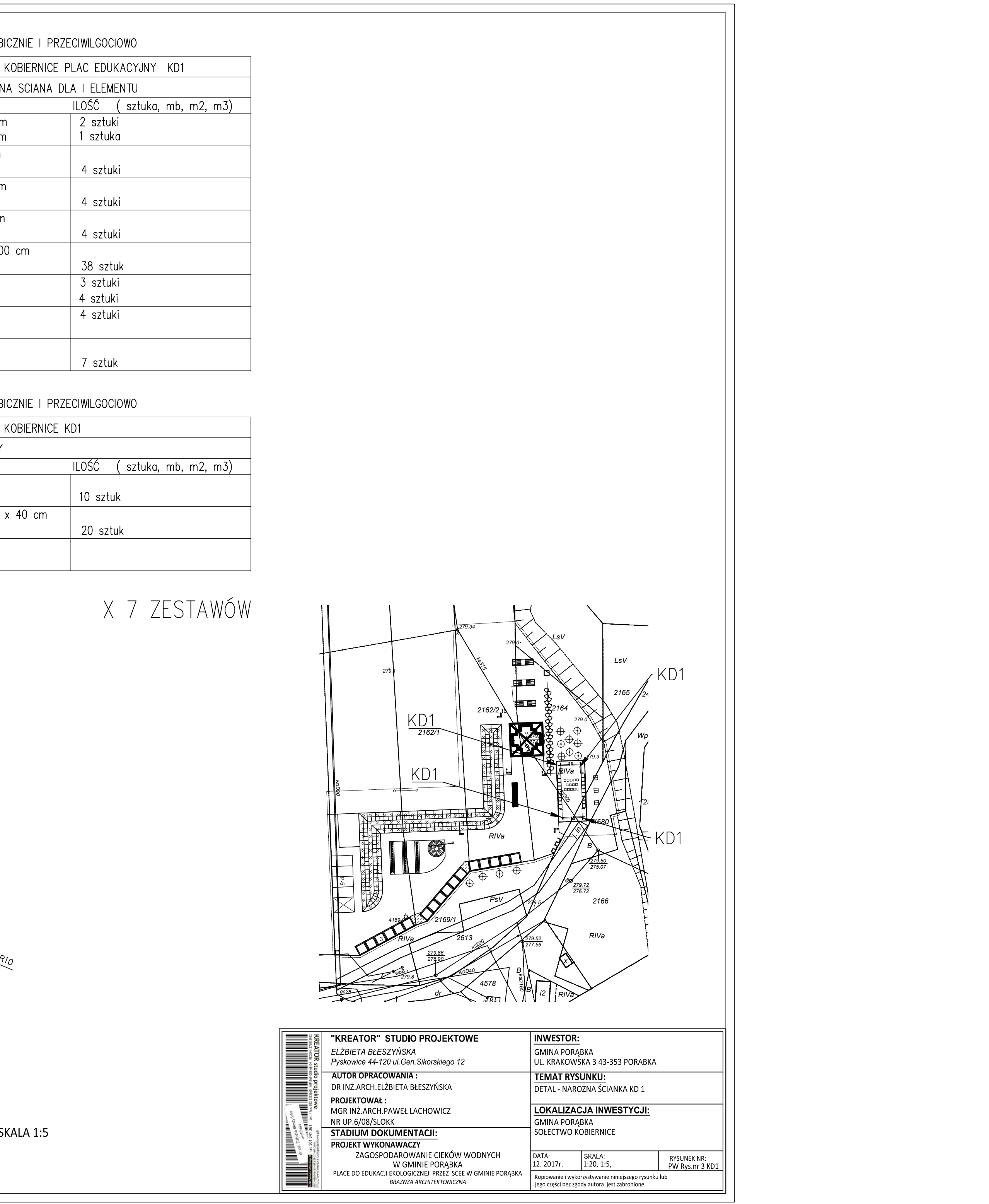
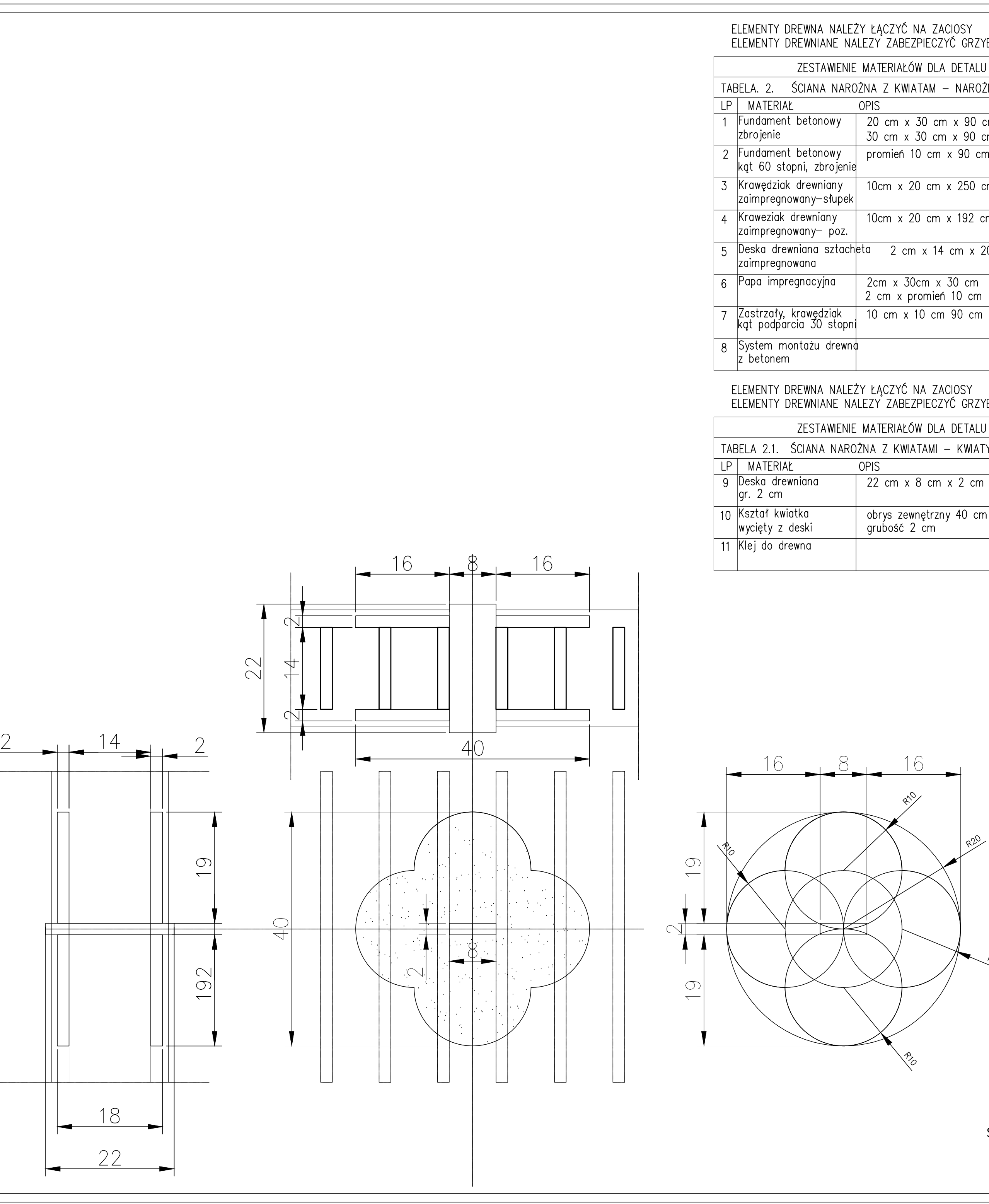
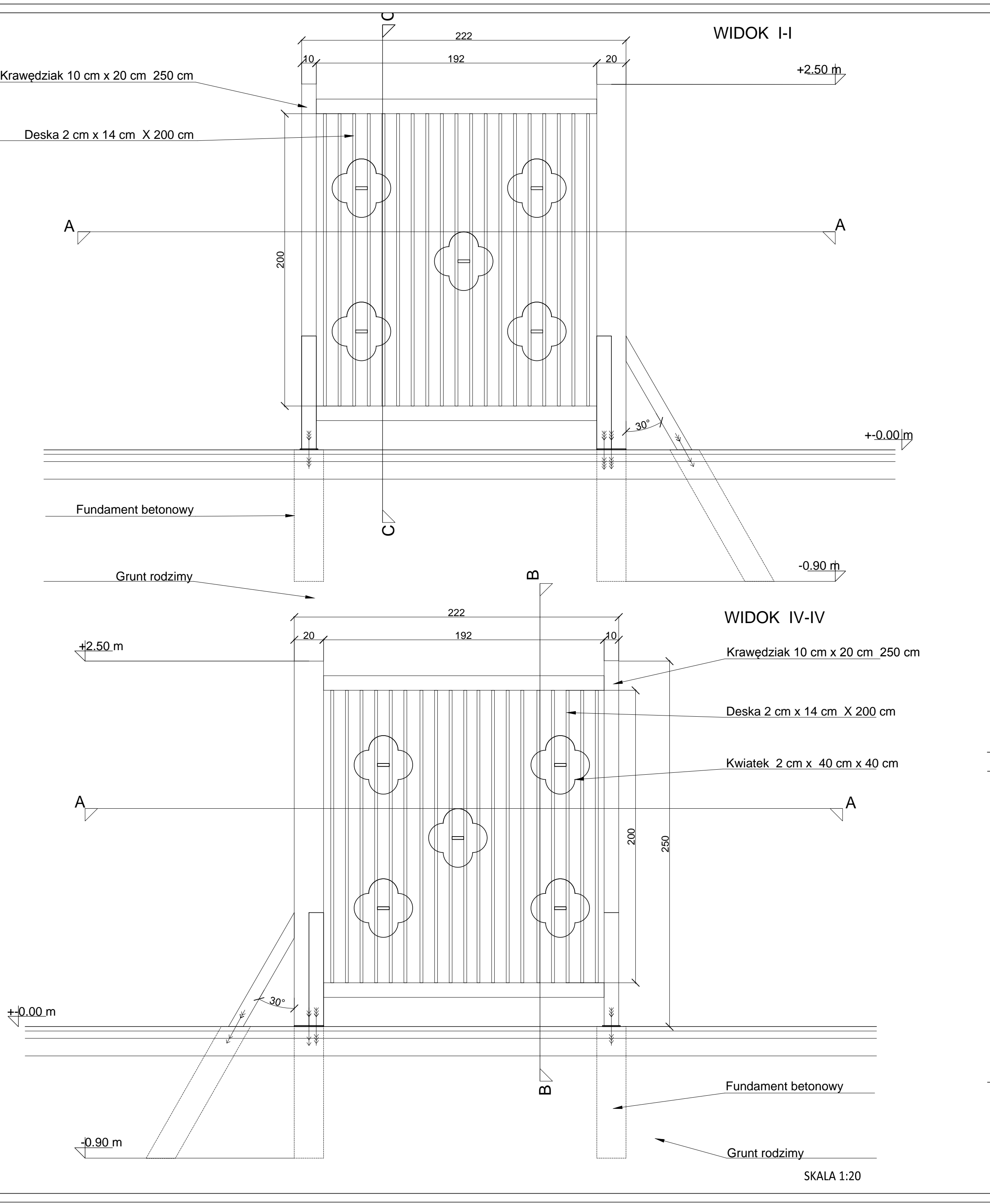
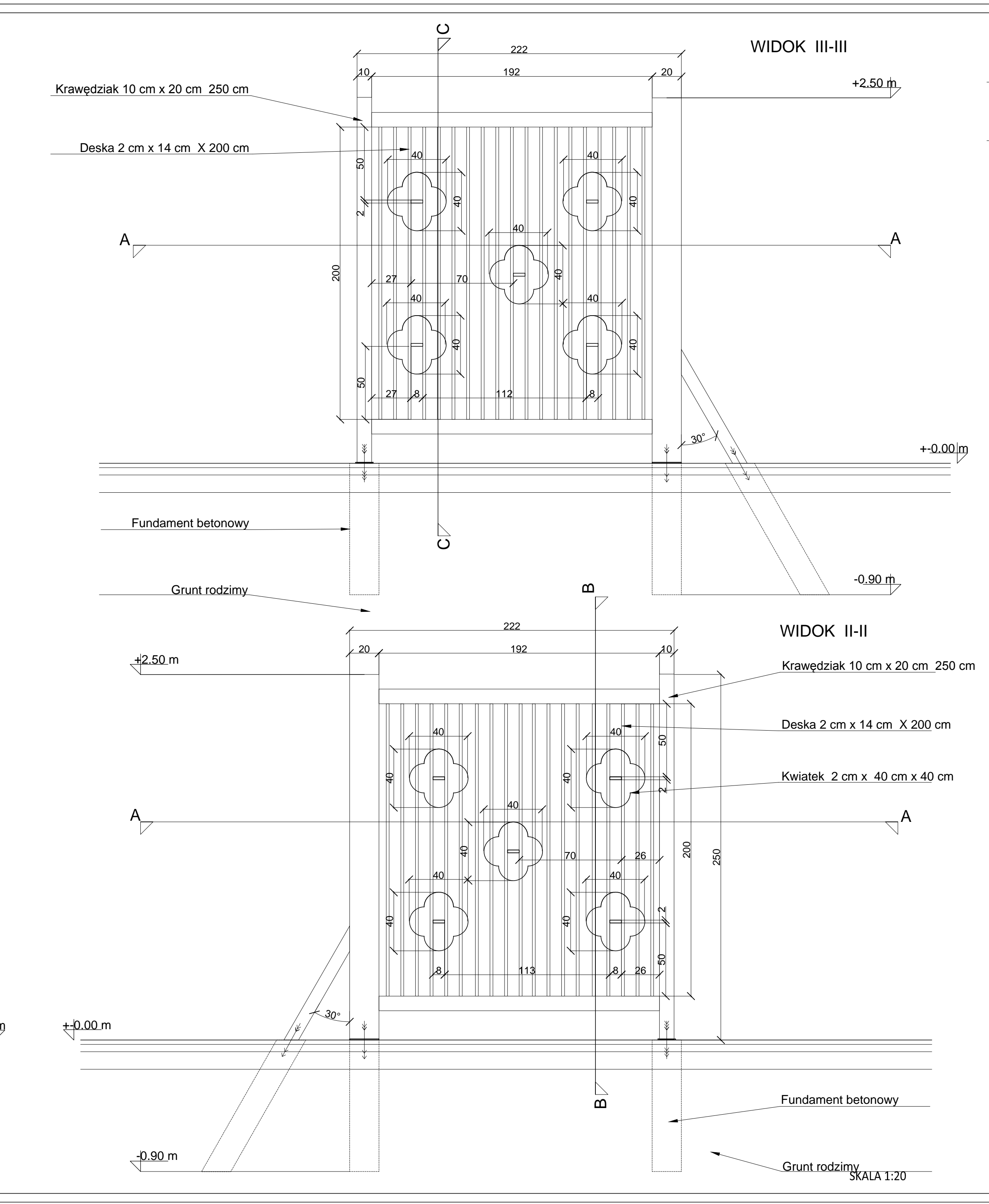
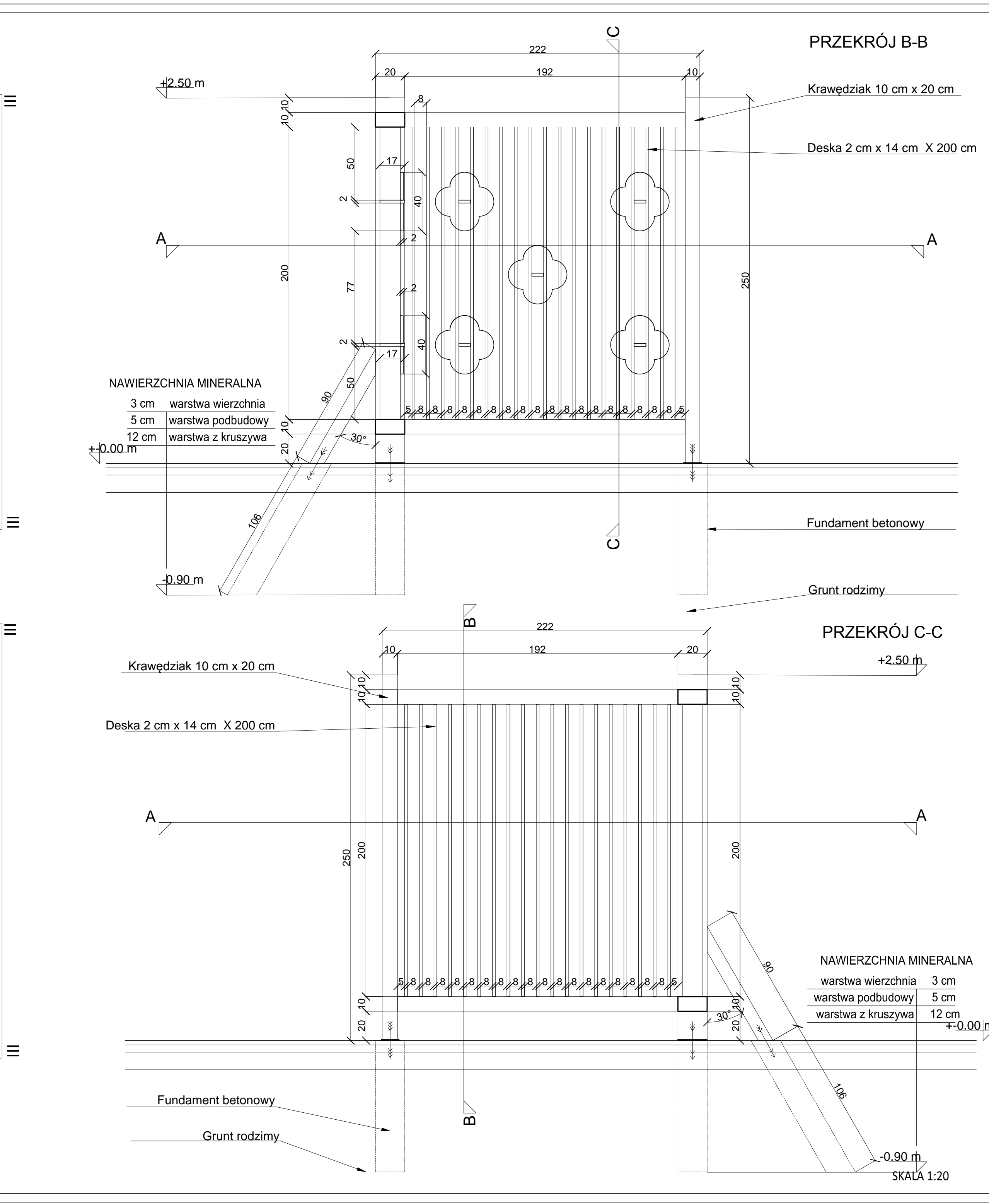
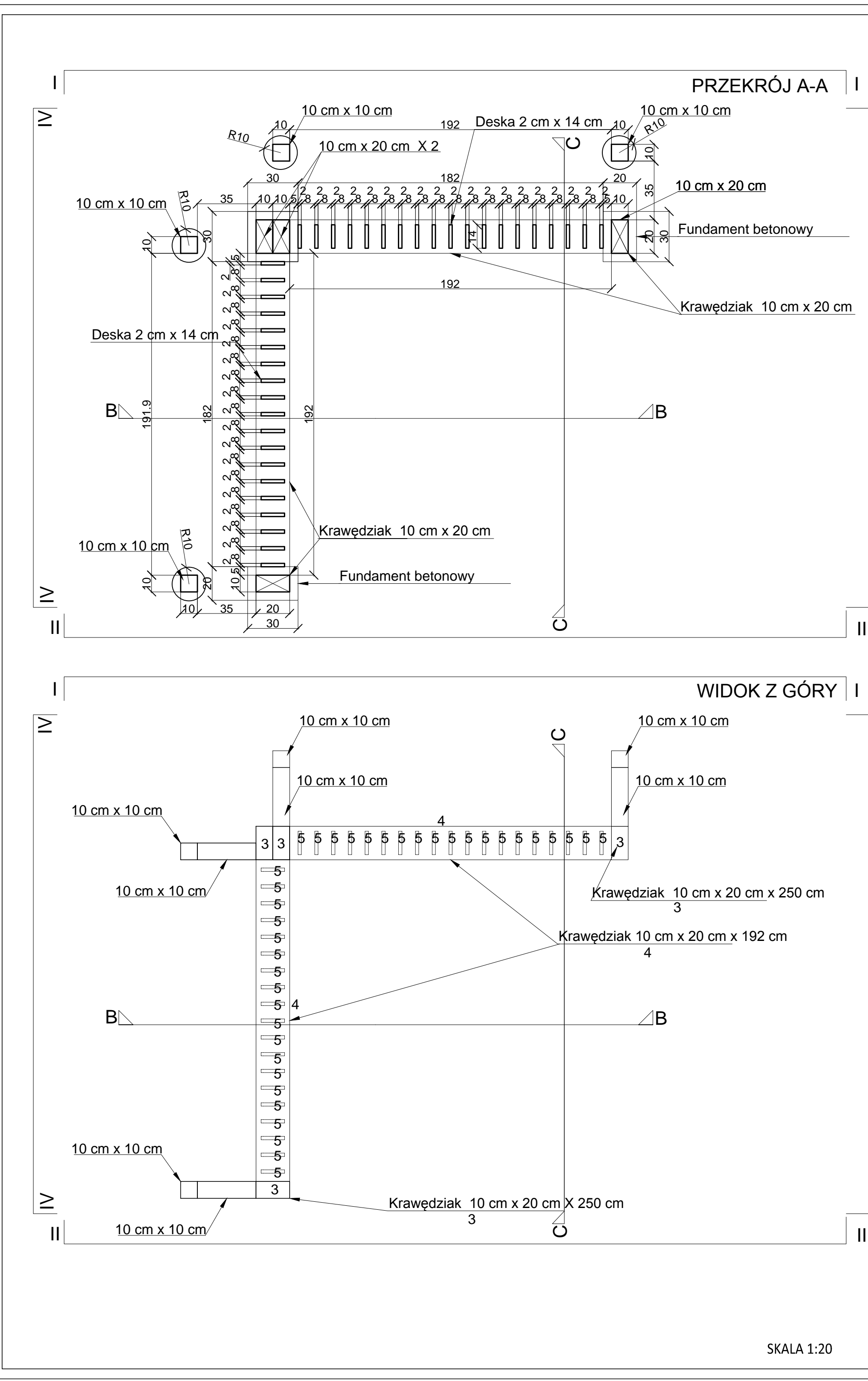
- OBSZAR OPRACOWANIA
- USUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ BRAMKI SPORTOWEJ
- PROPONOWANA LOKALIZACJA BRAMKI SPORTOWEJ
- ISTNIEJĄCE DRZEWO
- PROJEKTOWANE DRZEWO
- NAWIERZCHNIA MINERALNA KOLOR CEGALSTY
- ALTANA DREWNIANA 6.80 M X 6.80 M X 5 M
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 34.24 M2
- ŚCIEŻKA SENSORYCZNA
- POWIERZCHNIA : 117,23 M2 DŁUGOŚĆ 47.20 M
- OBUDOWA Z BALI KOLEJOWYCH 24 CM X 15 CM X 250 CM
- DREWNIANA ŚCIANKA WYM. 2M X 2 MX 2 M X 7 SZTUK
- UKŁADANIE KWIATÓW
- ŚCIEŻKA EDUKACYJNA - ŚLADY GĘSI
- RURA W NASYPIE
- GRUPA DRZEW JABŁONIE
- KOPIEC SCHRONIENIE DLA ZWIERZĄT
- GRZĄDKA Z ZIOŁAMI
- NAWIERZCHNIA Z ŻWIRU
- KLASA W KRAJOBRAZIE
- HOTEL DLA OWADÓW
- WYNIESIENIE TERENU USYPANE Z ZIEMI
- POROŚNIĘTE KWIATAMI I TRAWAMI POLNYMI 356.30 M2
- WYMIARY OBRYSU 13.80 M X 5 M , WYS. 1.20 M
- TRAWNIK SIANY
- GRUPA DRZEW - LESZCZYNY I LIPY
- ŁAWKA KOMPOZYCJA X 3 SZTUKI
- KOSZE NA ŚMIECI X 6 SZTUK
- STOJAKI NA ROWERY X 1 KOMPLET
- TABLICA INFORMACYJNA X 6

BILANS TERENU

W skład obszaru opracowania wchodzi działki o nr:
2161/ 1 ; 2162/ 1; 2162/ 2; 2164; 2169/1
Objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka
zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009
Obszar opracowania : 2686.63 m2
Opisane są na planie jako tereny ZL ,Wchodzą w skład terenów lasy.

Nawierzchnie zielone :
Trawnik siany: 1177 m2
Kwietniki : pow obrysu 356.30 m2 , powierzchnia kwietnika : 422.00 m2
Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe , wodoprzepuszczalne :
Nawierzchnia żwirowa : 194.70 m2
Nawierzchnia mineralna : 831,70 m2
Zestawienie powierzchni małej architektury
Miejsca postojowe x 2.50m x 5 m - 4 , 3.60 m x 5 m - 1 Pow.: 95 m2
Sezonowe centrum edukacji ekologicznej: powierzchnia zabudowy 34.24 m2
Ścieżka sensoryczna: 117.23 m2
Ślad gęsi : 17.92 m2
Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów: 98 m2
Hotele dla owadów : 1 m2 x 3 sztuki
Narożna rama drewniana: 1 m2 x 4 sztuk

 KODZIS 12 2017

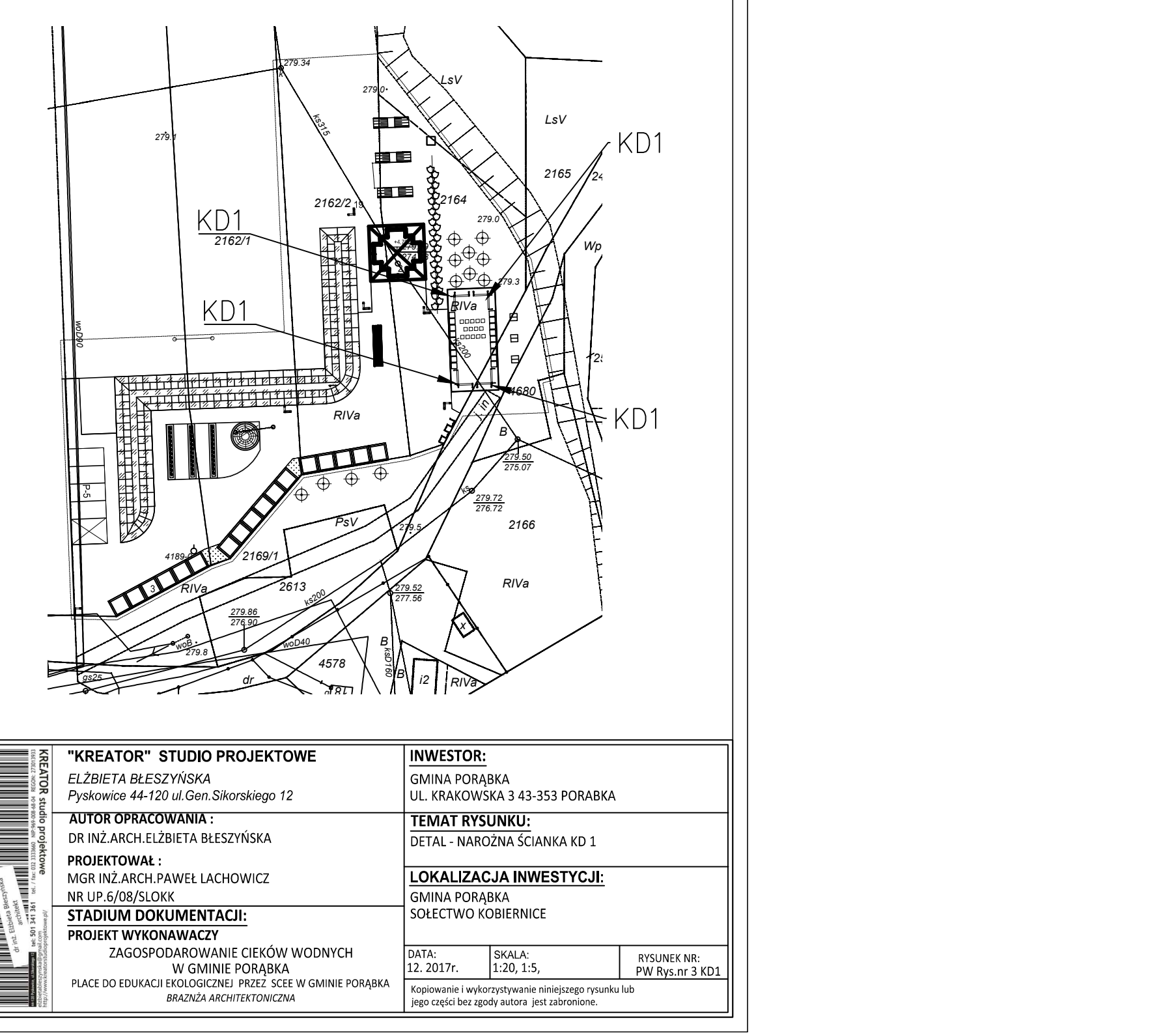


ELEMENTY DREWNA NALEŻY ŁĄCZYĆ NA ZACIOSY
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWMOCIOWO

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA DETALU KOBIERNICE PŁAC EDUKACYJNY KD1		
TABELA 2. ŚCIANA NAROŻNA Z KWIATAMI – NAROŻNA ŚCIANA DLA I ELEMENTU		
LP	MATERIAŁ	OPIS
1	Fundament betonowy	20 cm x 30 cm x 90 cm
2	Fundament betonowy	30 cm x 30 cm x 90 cm
3	Fundament betonowy	promień 10 cm x 90 cm
4	Fundament betonowy	10cm x 20 cm x 250 cm
5	Fundament betonowy	10cm x 20 cm x 192 cm
6	Fundament betonowy	2 cm x 14 cm x 200 cm
7	Fundament betonowy	2cm x 30cm x 30 cm
8	Fundament betonowy	2 cm x promień 10 cm
9	Fundament betonowy	10 cm x 10 cm x 90 cm
10	Fundament betonowy	System montażu drewna z betonem

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA DETALU KOBIERNICE KD1		
TABELA 2.1. ŚCIANA NAROŻNA Z KWIATAMI – KWIATY		
LP	MATERIAŁ	OPIS
1	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
2	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
3	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
4	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
5	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
6	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
7	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
8	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
9	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
10	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm
11	Deska drewniana gr. 2 cm	22 cm x 8 cm x 2 cm

X 7 ZESTAWÓW



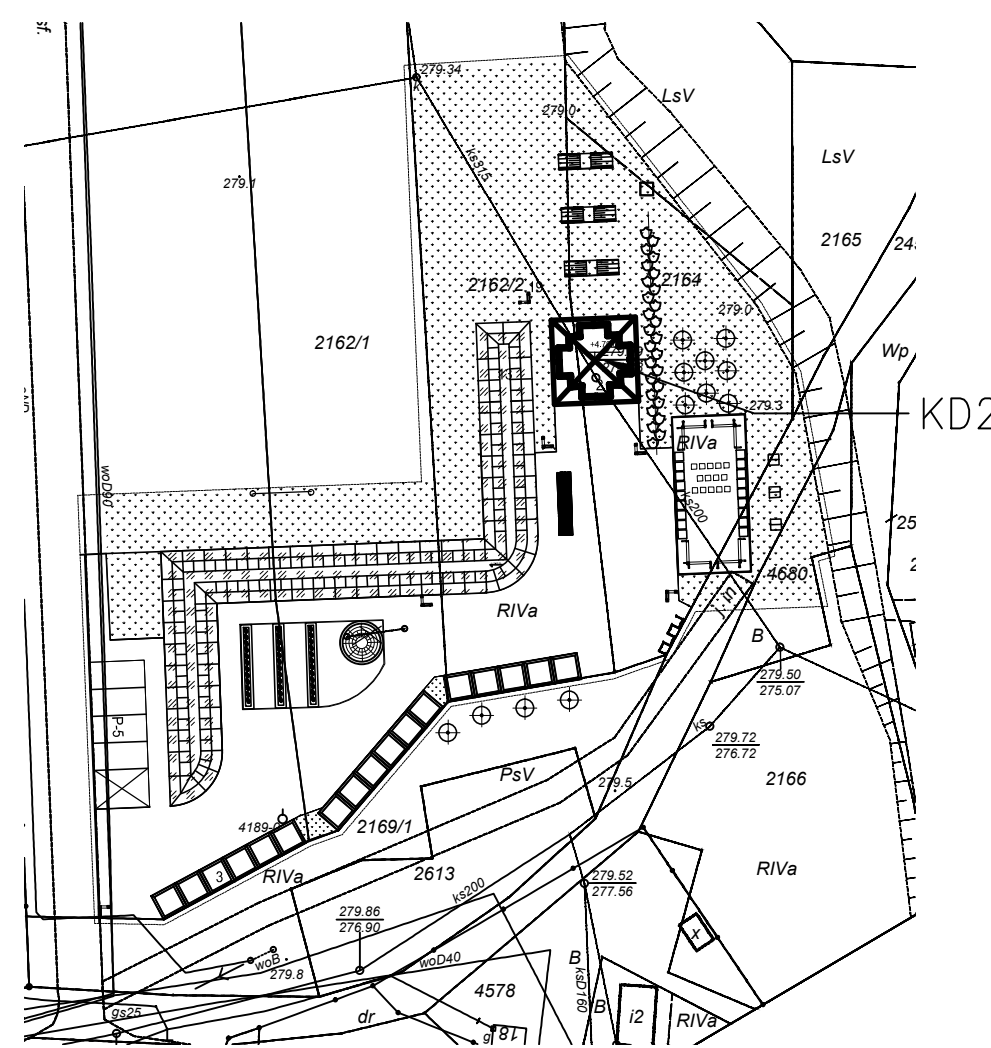
SKALA 1:2

Architectural floor plan of a parking garage (Przełaz podziemny). The plan shows a grid of parking spaces with dimensions and labels. The labels include NR 2, NR 2.1, NR 5/6, and NR 7, indicating different types of parking spaces. The dimensions are given in centimeters (cm). A note indicates that the surface is mineral wool insulation (nawierzchnia mineralna szcegół: branza drogowa). The plan is oriented with North (N) at the top.

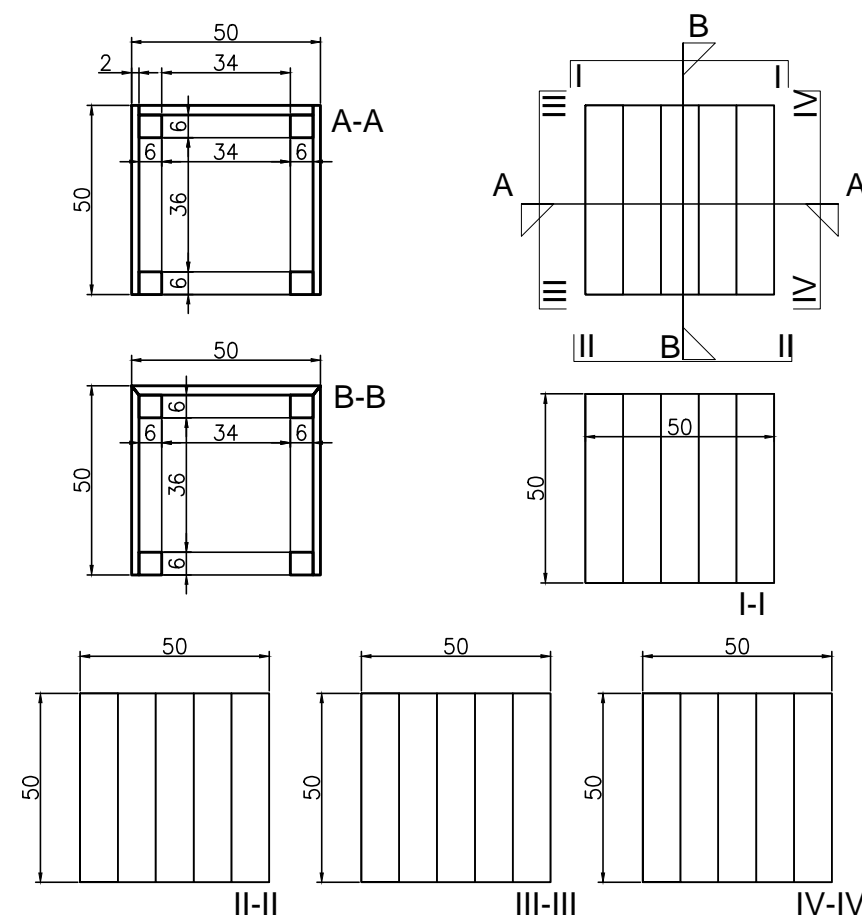
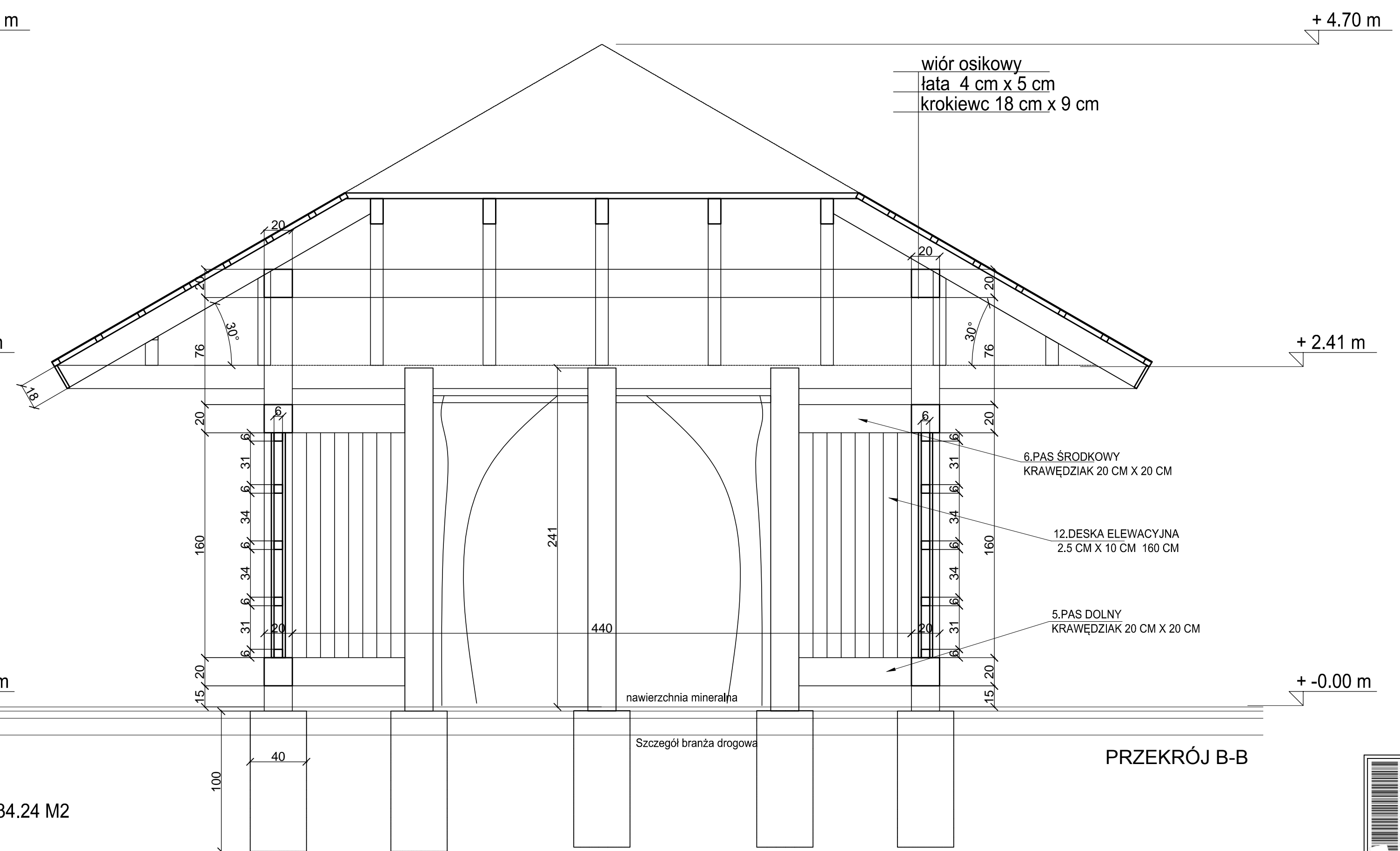
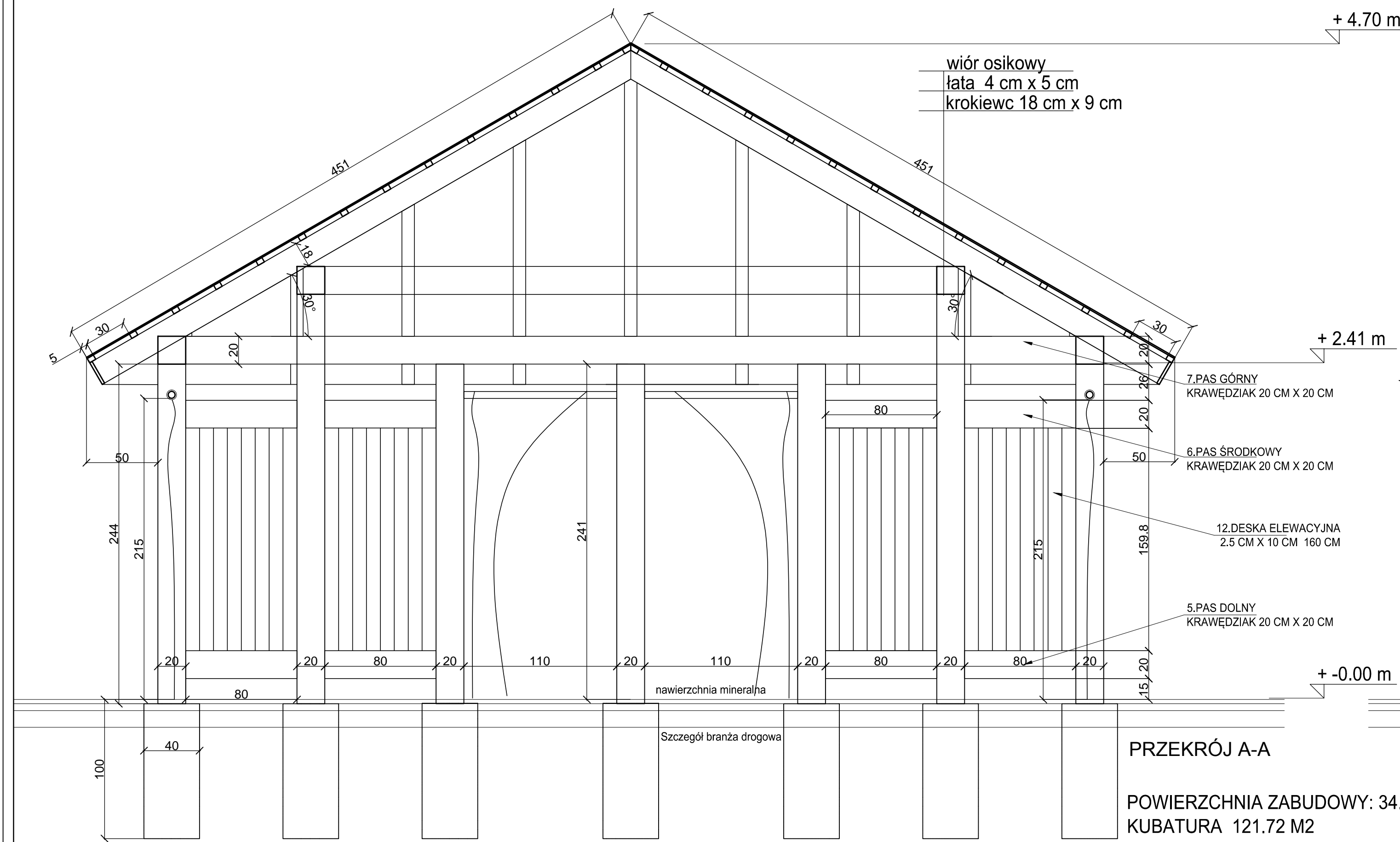
SKALA 1:25

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L.1) showing a grid of beams and columns. The drawing includes dimensions, beam labels (K1-K5), column labels (NR 7), and a central point labeled '4.70 m'. The grid is defined by horizontal and vertical lines, with diagonal lines indicating the slab's edges. The drawing is oriented with a north arrow pointing towards the top-left corner.

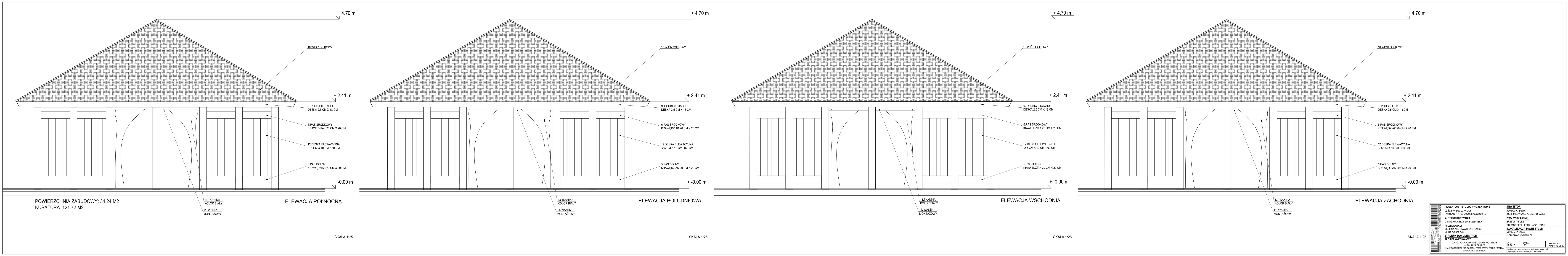
SKALA 1:25

X 1 ZESTAW

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



 <p> KREATOR studio projektowe ul. Włocławska 144 80-009 Bydgoszcz tel. 52 320 14 14 www.kreatorstudio.pl NIP 525-252-14-14 </p>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁĘSZYŃSKA Pyskowskie 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKĄ UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKĄ
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁĘSZYŃSKA PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 6/08/SŁOKK STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKĄ PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ ŚCIEŻ W GMINIE PORĄBKĄ BRAZNAJA ARCHITEKTOWNICZNA		TEMAT RYSUNKU: SCEE KD2 PRZĘKROJE A-A, B-B, SZCZĘDZISKA LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKĄ SOŁECTWO KOBIERNICE
		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:25, 1:20 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 5 K D2



POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 34.24 M2
KUBATURA 121.72 M3

ELEWACJA PÓŁNOCNA

SKALA 1:25

ELEWACJA PÓŁUDNIOWA

SKALA 1:25

ELEWACJA WSCHODNIA

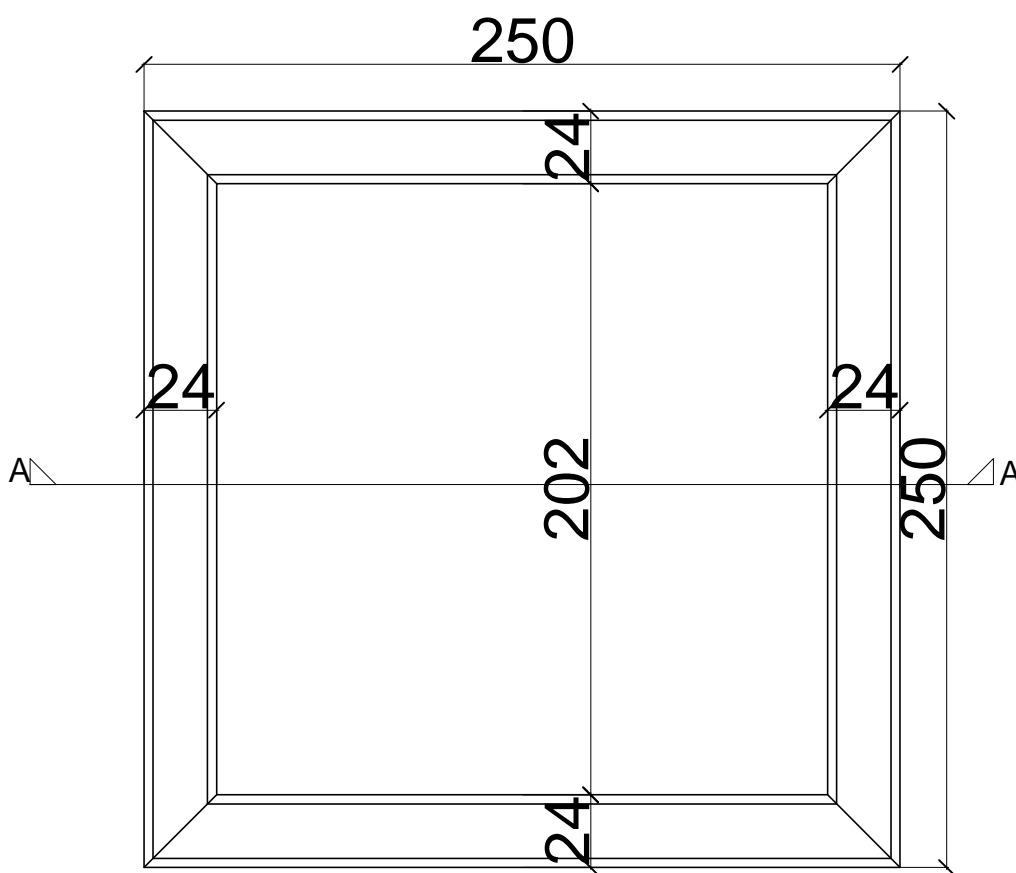
SKALA 1:25

ELEWACJA ZACHODNIA

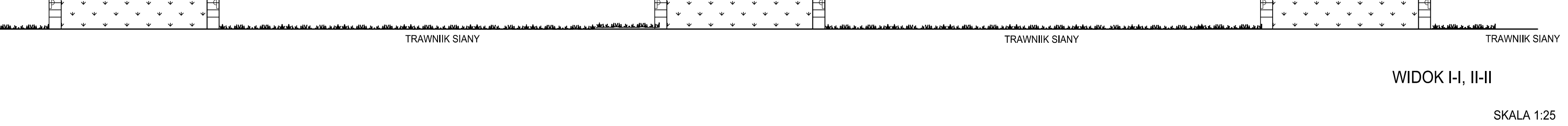
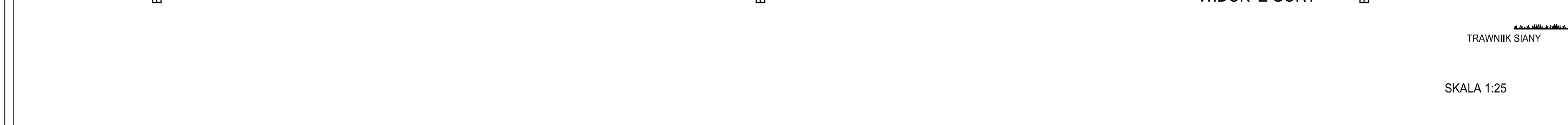
SKALA 1:25

	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁEŻYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA: DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁEŻYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: SCEE DETAL CKZ	
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 5/08/SŁONK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO KOBIERNICE	
	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZES. SCEE W GMINIE PORĄBKA BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		STADIUM DOKUMENTACJI:	
	DATA: 12. 2017r.		SKALA: 1:25	
		RYSUNEK NR: PW Rys. nr 6 KD2		

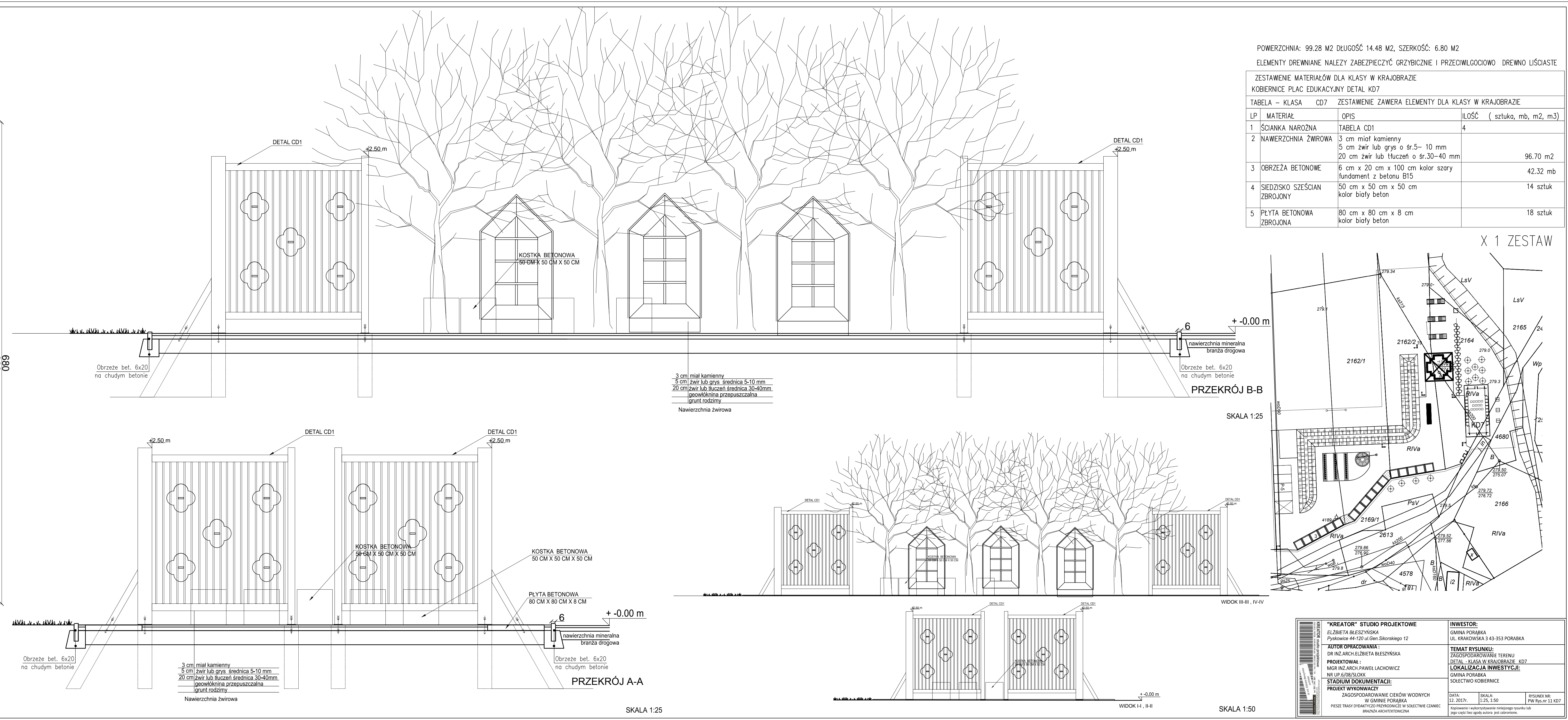
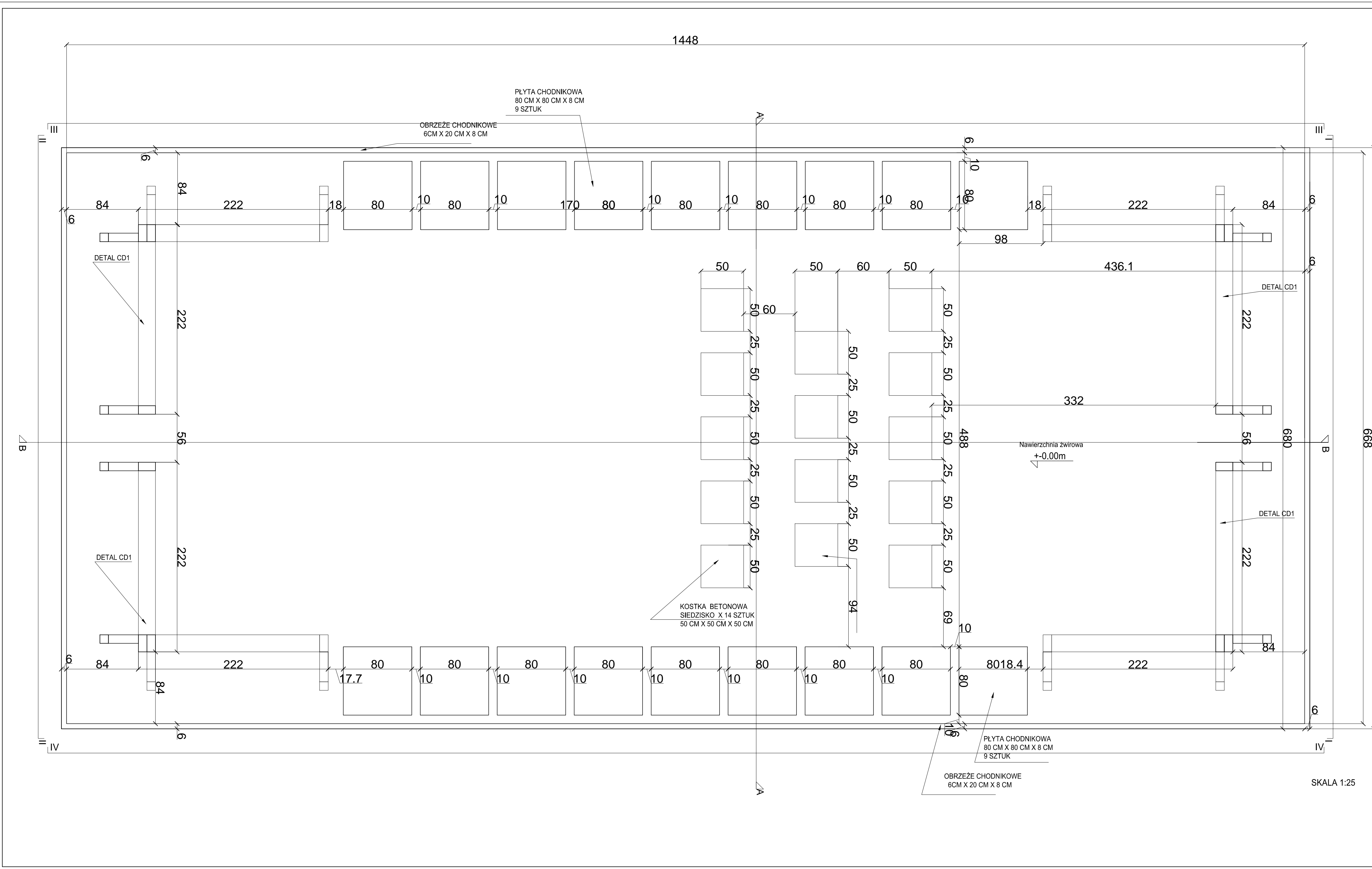
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ŚCIEZKI SENSORYCZNEJ – KOBIERNICE PLAC EDUKACYJNY DETAL KD3			
TABELA – ŚCIEZKA SENSORYCZNA KD3			
LP	MATERIAŁ	OPIS	IŁOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	BAL DREWNIANY	24 cm x 14 cm x 250 cm 1 kwatera – 4 x 250 cm=1000 cm	17 kwater
2	GEOWŁÓKNINA PRZEPÓSZCZALNA	250 cm x 250 cm 1 kwatera – 6.25 M2	17 kwater
3	ZASYPKA KAMIENNA GRANITOWA NR 1	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
4	KORA KAMIENNA NR 2	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
5	PIASEK PŁUKANY NR 3	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
6	OTOCZAK RZECZNY NR 4	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
7	TRAWNIK Z ROLKI NR 5	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 4.08 M2	3 kwatery
8	GRYS KAMIENNY GRANITOWY NR 6	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	2 kwatery
9	SRUBY MONTAŻOWE DO DREWNA		17 kompletów

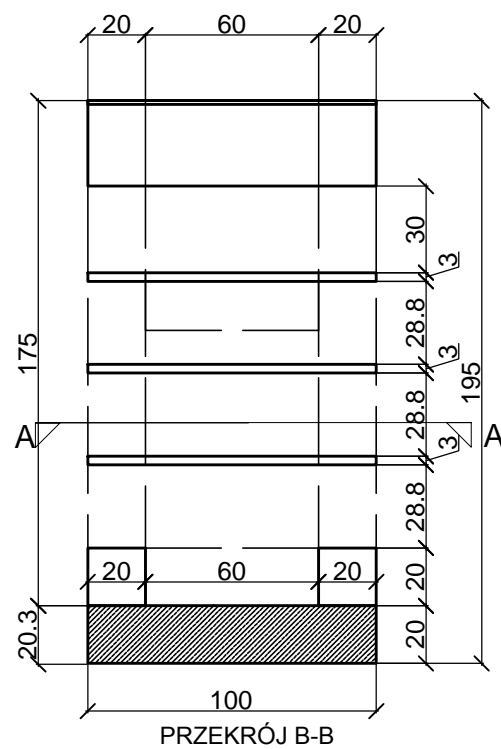
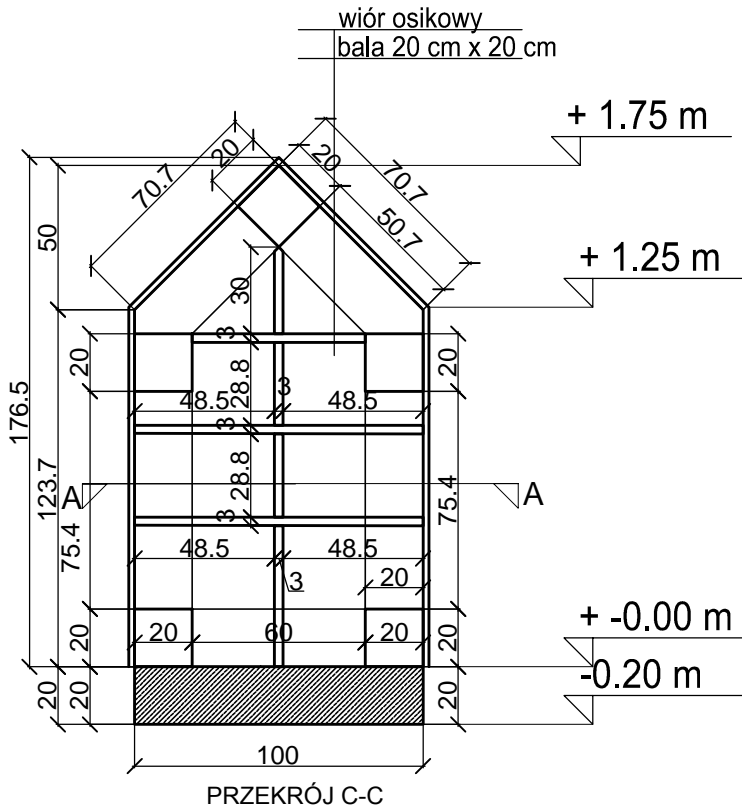
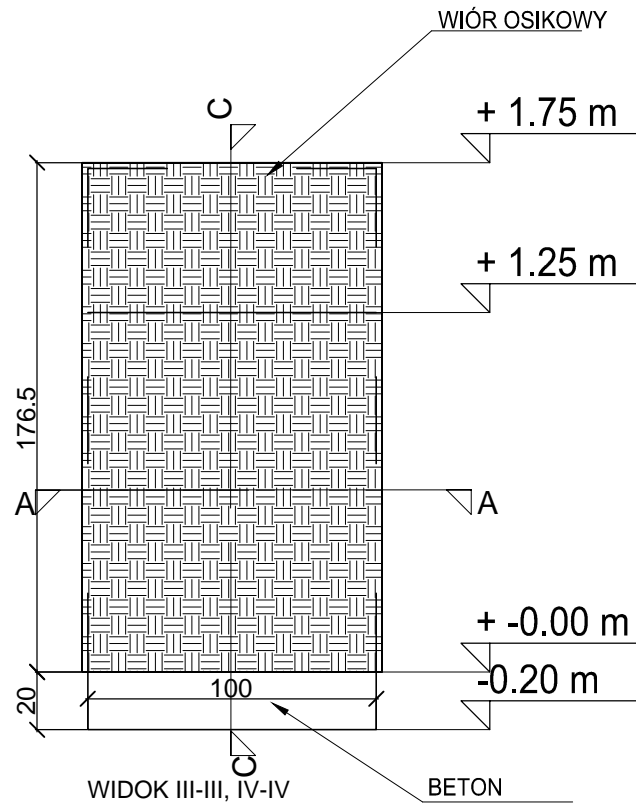
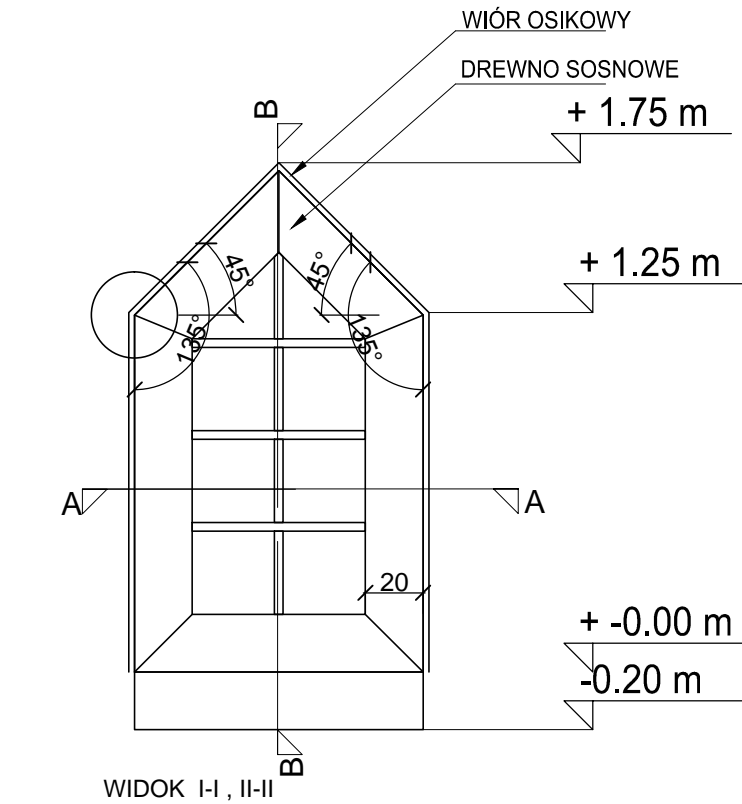


 <p>KREATOR studio projektowe ul. Łódzka 100, 01-643 Warszawa tel. 22 639 41 70 e: biuro@kreatorstudio.pl</p>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁEŚZIŃSKA <i>Pyskowiec 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12</i>		INWESTOR: GMINA PORĄBKĄ UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKĄ	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁEŚZIŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DETAL - ŚCIEŻKA SENSORYCZNA KD3	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ ŁACHOWICZ NR UP.6/08/SŁOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKĄ SOŁECTWO KOBIERNICE	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKĄ PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ ZABAWĘ SCEE W GMINIE PORĄBKĄ BRAŃNA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.	
		SKALA: 1:25, 1:100 1:500		RYSUNEK NR: PW Rys.nr 7 KD3



ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBIENIE I PRZECIWLĘGOCIOWO DREWNO LIŚCIASTE		
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA PRZĘSJĄCA RUROWEGO – KOBIERNICE PLAC EDUKACYJNY DETAL KD5		
TABELA – PRZĘSJĄCE PRZEZ RURĘ KD5		ZESTAWIENIE ZAWIERA ELEMENTY DLA 1 SZTUKI
LP	MATERIAŁ	OPIS ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	RURA TWORZYWO PCV	100 cm x 100 cm x 140 cm 1 sztuka
2	PALISADA DREWNIANA ŚREDNICA 10 CM	12.44 mb x 4 zestawów 50 mb
3	SKARPA Z ZIEMI 30 % WARS. WIERZCHNIEJ WYMIESZANA Z PRÓCZNICĄ W PROP. 1:1	Objętość kopca bez objętości rury 4.50 m3 4.50 m3
4	ZABEZPIECZENIE WŁÓKNA SYNTETYCZNE	Zabezpieczenie przeciwerozyjne gr. 20 mm, 650 g/m2, pow.7.92 m2 7.92 m2
5	TRAWNIK Z RÓLKI	7.92 m2
		X 3 ZESTAWY





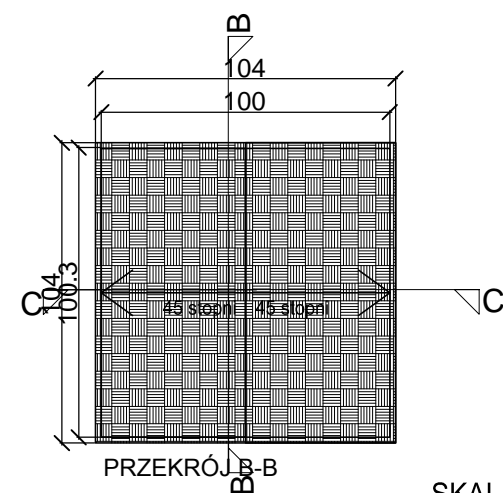
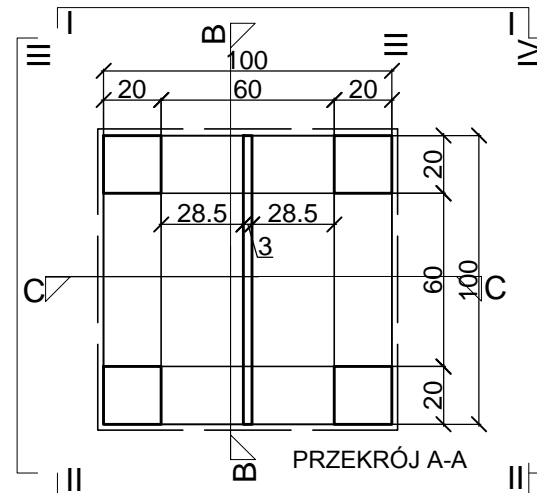
Półka pionowa x 1 sztuka

pow.1.38 m2
wykonana z deski o gr.3 cm

Półka pozioma x 6 sztuk

pow.0.40 m2
wykonana z deski o gr.3 cm

SKALA 1:25

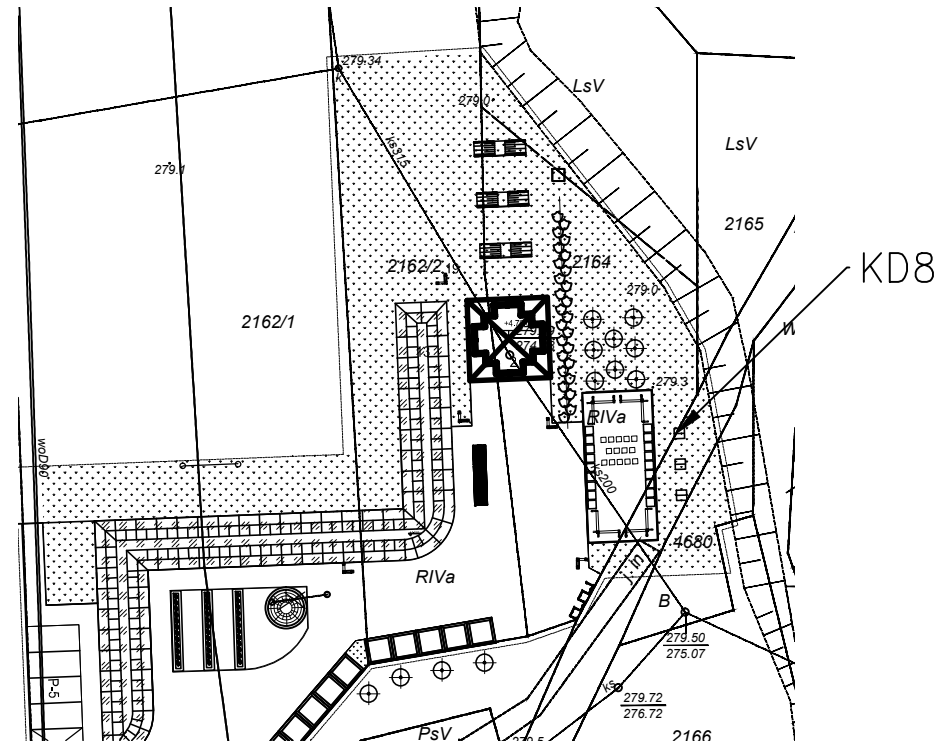


SKALA 1:25

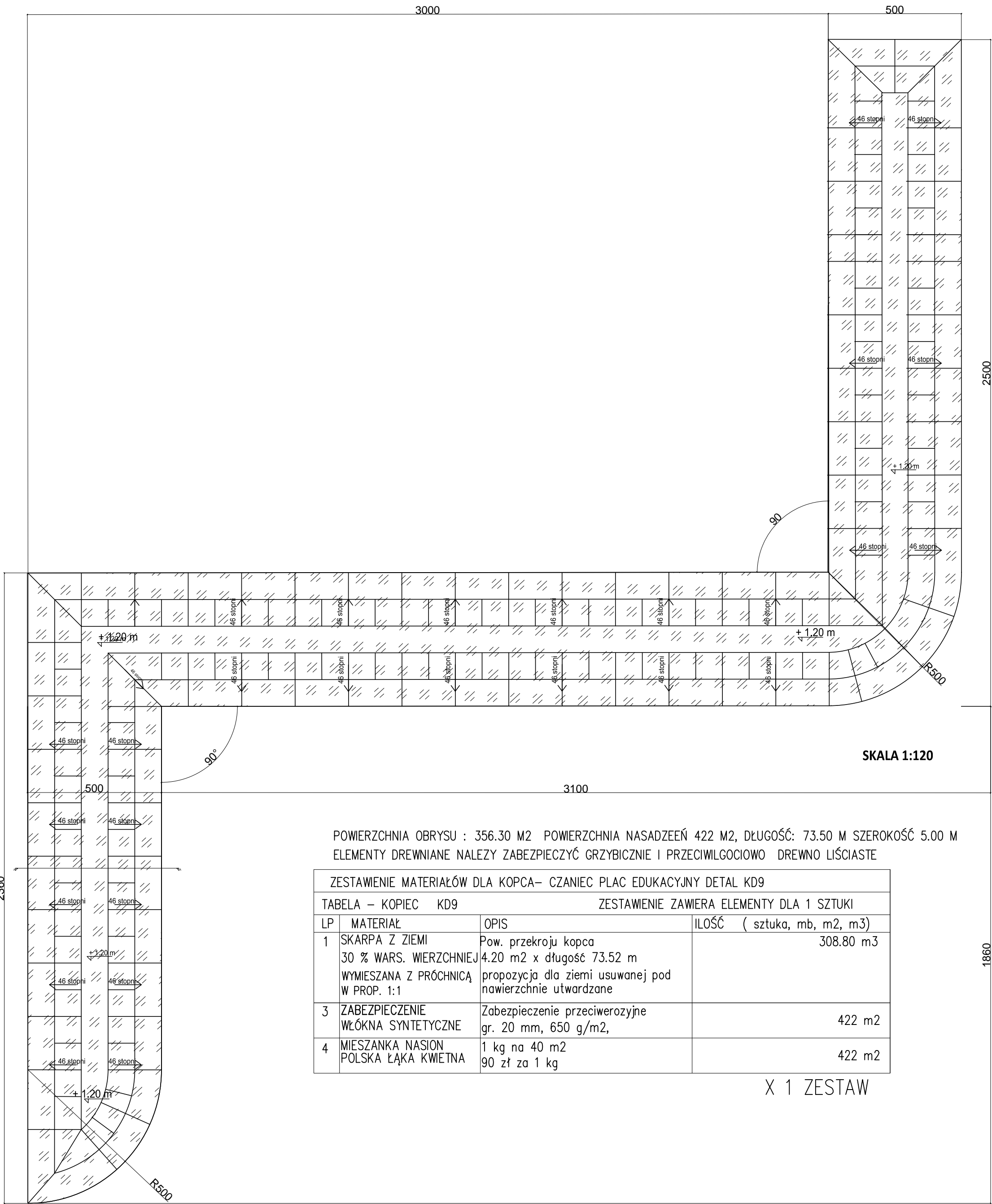
POWIERZCHNIA 1 M2 WYSOKOŚĆ : 1.75 M KUBATURA : 1.69 M3
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWLAGICIOWO DREWNO IGLASTE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA SCHRONIENIE DLA OWADÓW – BUJAKÓW PLAC EDUKACYJNY DETAL KD8			
TABELA – SCHRONIENIE DLA OWADÓW KD8 ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO SCHRONIENIA			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	PŁYTA BETONOWA ZBROJONA	100cm x 100cm x 20 cm	3 sztuki
2	KRAWĘDZIAK DREWNIANY RAMY	20 cm x 20 cm x 489 cm (obwód) X dwie ramy	0.20 m3
3	KRAWĘDZIAK DREWNIANY STĘŻENIA POZIOME	20 cm x 20 cm x 60 cm (obwód) X 5 sztuk	0.12 m3
4	PRZEGRODA PIONOWA DESKA DREWNIANA	Deski o gr 3cm x 1.38 m2	1 sztuka 0.042 m3
5	PRZEGRODA POZIOMA DESKA DREWNIANA	Deski o gr 3cm x 0.40 m2	6 sztuk 0.072 m3
6	WIÓR OSIKOWY POKRYCIE DACHU	Długość deseczki 40 cm Szerokość deseczki 8–10cm Grubość deseczki 4– 5 mm	4.00 m2
7	SYSTEM MONTAŻU DREWNA Z BETONEM		1 komplet
8	ŚRUBY DO DREWNA		1 komplet
9	MATERIAŁ DO WYPEŁNIENIA GAŁĘZIE, SCINKI Z DRZEW SZYSZKI		1 .2 m3

X 3 ZESTAWY



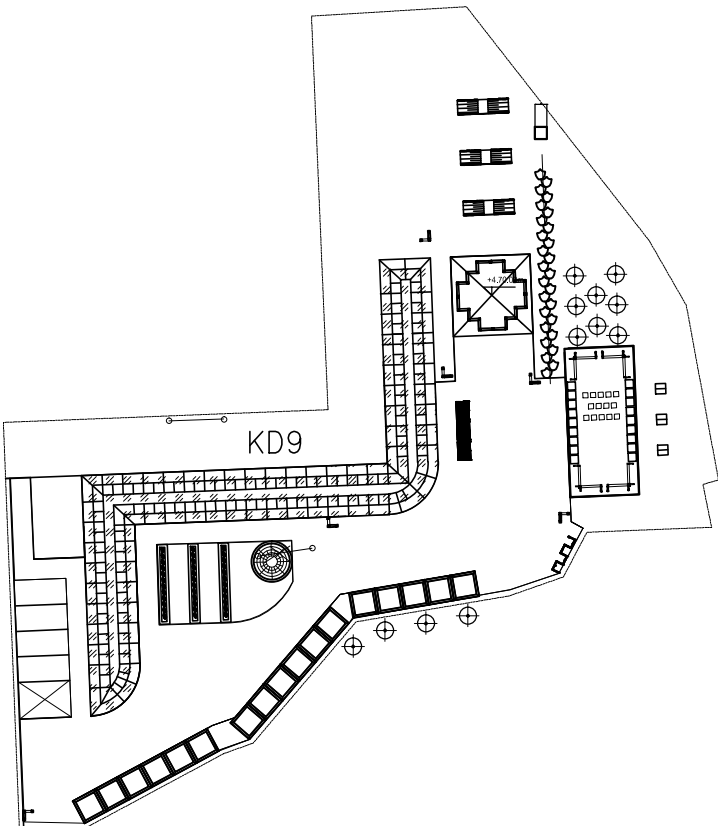
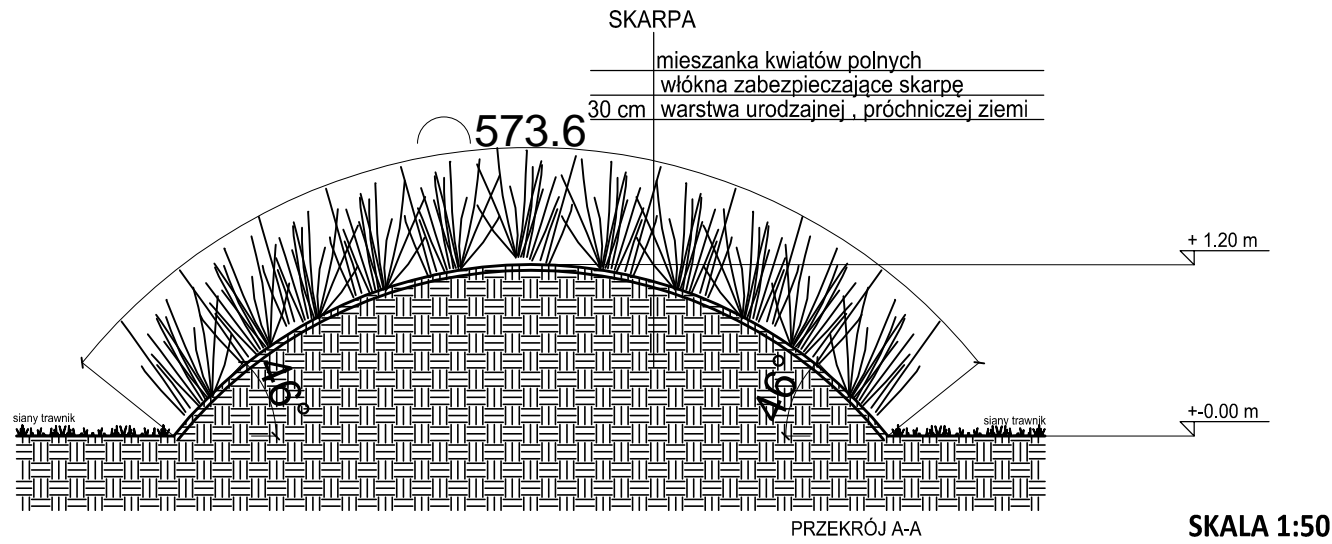
	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: DETAL - HOTEL DLA OWADÓW KD12	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO KOBIERNICE	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZĘZ SCÉE W GMINIE PORĄBKA BRAZŃA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:25 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 12 KD8



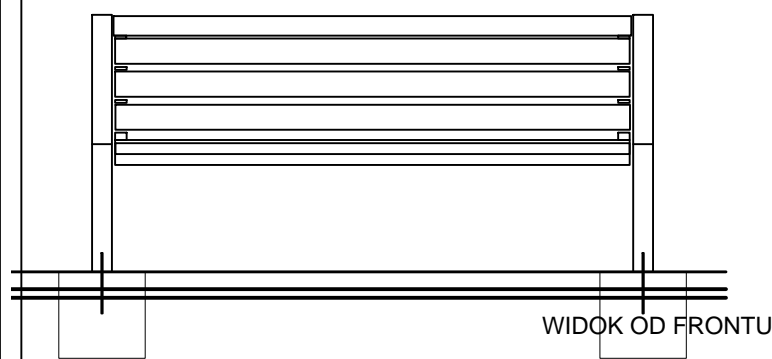
POWIERZCHNIA OBRYSU : 356.30 M2 POWIERZCHNIA NASADZEŃ 422 M2, DŁUGOŚĆ: 73.50 M SZEROKOŚĆ 5.00 M
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWLGOCIOWO DREWNO LIŚCIASTE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOPCA– CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL KD9			
TABELA – KOPIEC KD9		ZESTAWIENIE ZAWERA ELEMENTY DLA 1 SZTUKI	
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	SKARPA Z ZIEMI 30 % WARS. WIERZCHNIEJ WYMIESZANA Z PRÓCHNICĄ W PROP. 1:1	Pow. przekroju kopca 4.20 m2 x długość 73.52 m propozycja dla ziemi usuwanej pod nawierzchnie utwardzane	308.80 m3
3	ZABEZPIECZENIE WŁÓKNA SYNTETYCZNE	Zabezpieczenie przeciwozryjne gr. 20 mm, 650 g/m2,	422 m2
4	MIESZANKA NASION POLSKA ŁĄKA KWIETNA	1 kg na 40 m2 90 zł za 1 kg	422 m2

X 1 ZESTAW

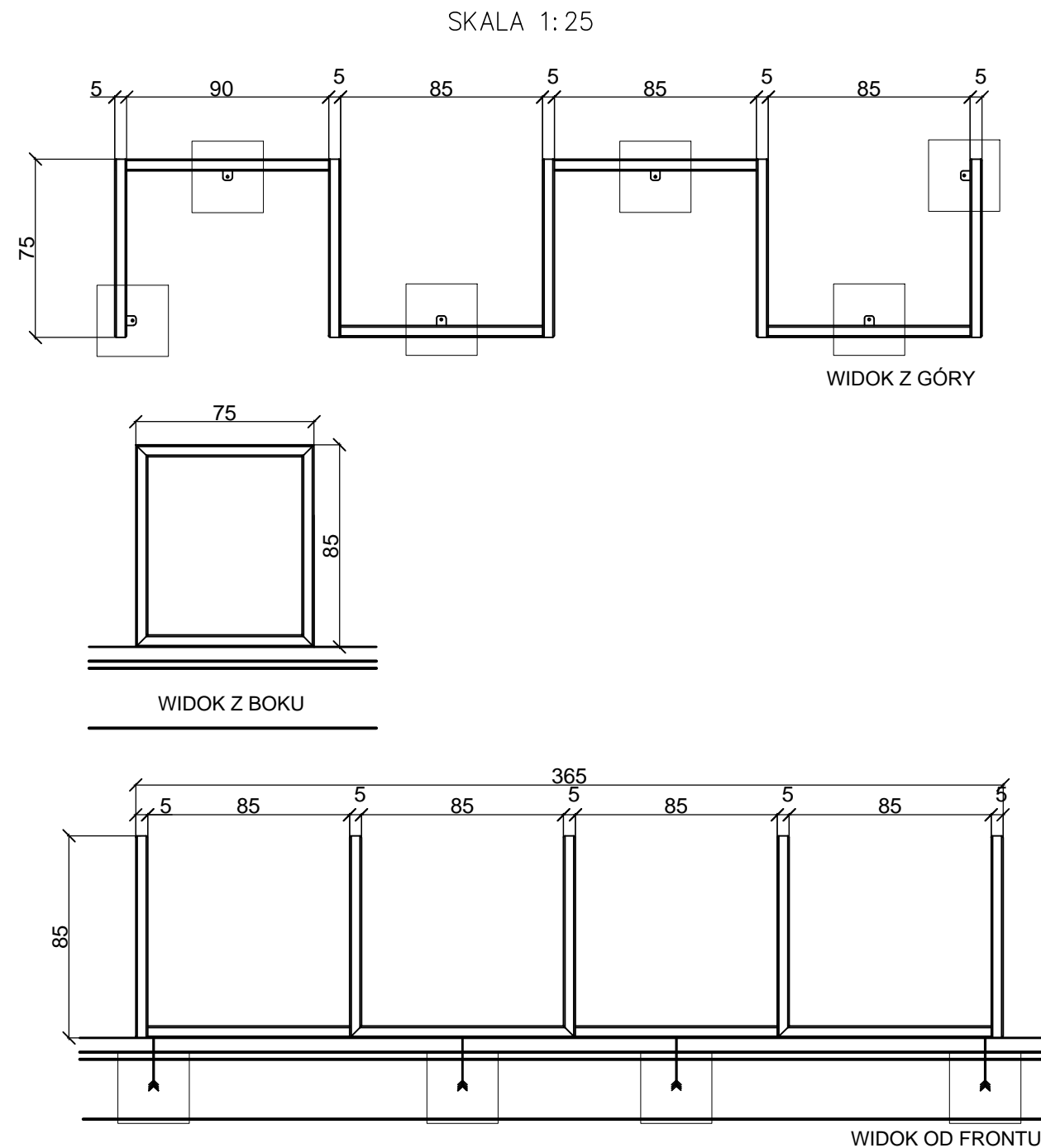


	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBK UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBK	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DETAL - SKARPA KD9	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBK SOŁECTWO KOBIERNICE	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBK PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ ZABAWĘ SCEE W GMINIE PORĄBK BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:50, 1:120, 1:500 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 13 KD9



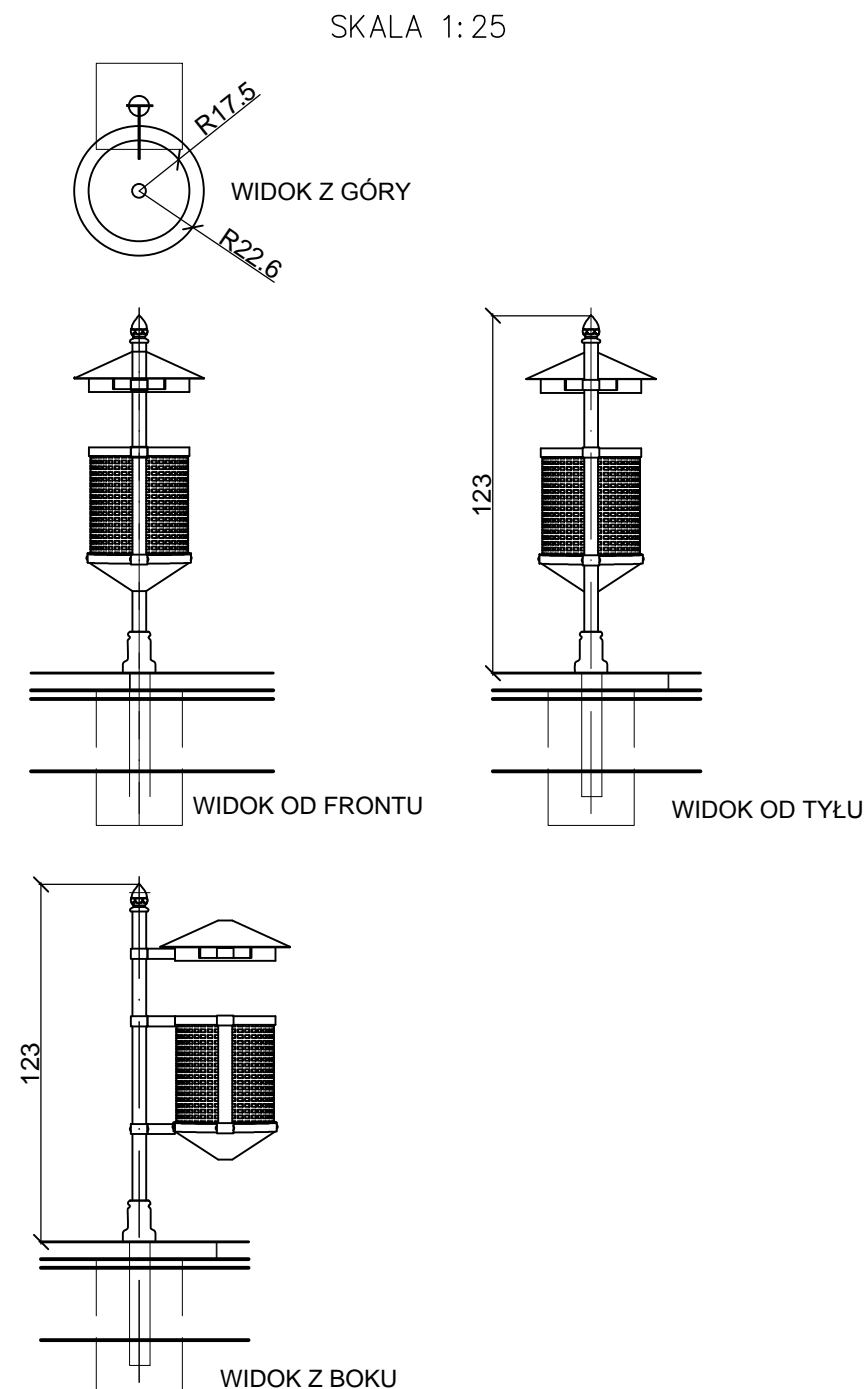
KD 10

Ławka parkowa x 3 sztuki
Materiał: konstrukcja ze stali nierdzewnej, kolor czarny
Siedzisko i oparcie z drewna
Wymiary : długość 180 cm, wysokość 90 cm, 45 cm, szerokość 115 cm.
Zbrojenie : indywidualna technologia producenta
Kotwienie do stopy fundamentowej x 2 sztuki
Posadowienie: stopy fundamentowe 30 cm x 30cm x 30 cm klasa betonu B20
Profil stalowy 40 mm x 80 mm



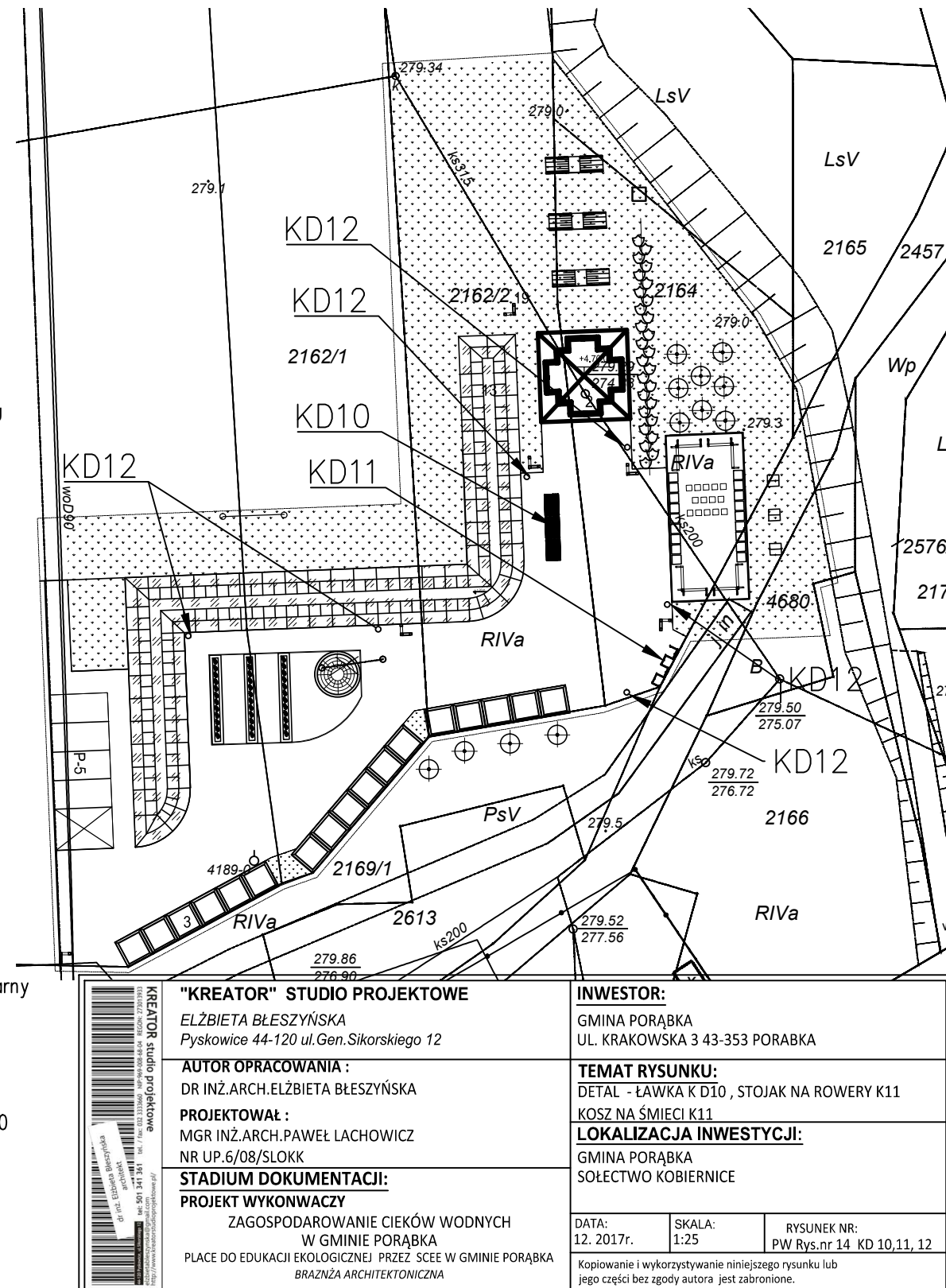
KD 11

Stojak na rowery x 1 sztuka
Materiał: profil stalowy, kwadratowy 50 mm x 50 mm, 85cm x 75cm x 365cm
Spaw szlifowany, zlicowany z profilem
Kolor: stal nierdzewna, szlifowana, kolor czarny
Montaż: śruby systemowe do kostki betonowej x 2 sztuki
Kotwienie do stopy fundamentowej



KD 12

Kosz na śmieci x 6 sztuk
Wymiary zewnętrzne: 123 cm x 50 cm
Materiał: profile stalowe, słupek fi 70 mm, stal nierdzewna gr.2 mm, kolor czarny
Pojemność kosza: 30 L.
Spaw szlifowany, zlicowany z profilem
Kolor: stal nierdzewna szlifowana
Montaż: zalecane zabetonowanie rury fi 70 mm do głębokości 430cm
Kotwienie do stopy fundamentowej x 1 sztuka
Posadowienie: stopy fundamentowe 30 cm x 30cm x 30 cm klasa betonu B20



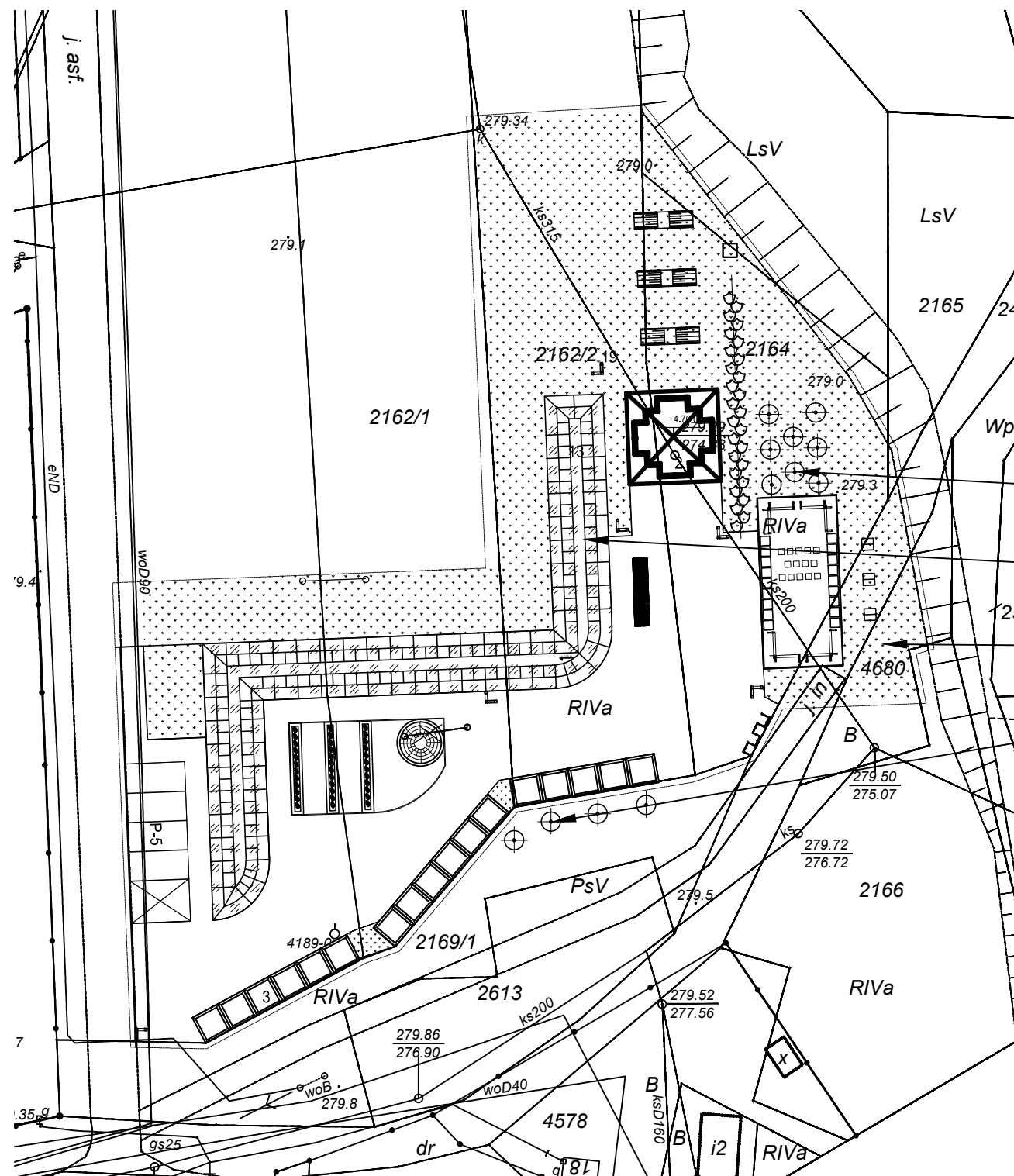


TABELA – DRZEWA I TRAWA SIANA			
ZESTAWIENIE ZAWIERA ELEMENTY DLA 1 SZTUKI			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	LESZCZYNA	3 sztuki	
1	LIPA	3 sztuki	
3	JABŁON	4 sztuk	
4	TRAWNIK SIANY	4 kg na 1 m2	333 m2

X 1 ZESTAW

JABŁONIE
KWIETNIK ŁĄKA RYS.11 BD7
TRAWNIK SIANY
LESZCZYNA I LIPA



KREATOR studio projektowe
ELŻBIETA BŁESZYŃSKA
Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12

"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE
ELŻBIETA BŁESZYŃSKA
Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12

AUTOR OPRACOWANIA :
DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA

PROJEKTOWAŁ :
MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ
NR UP.6/08/SLOKK

STADIUM DOKUMENTACJI:
PROJEKT WYKONWACZY
ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH
W GMINIE PORĄBKA
PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCEE W GMINIE PORĄBKA
BRAZŃA ARCHITEKTONICZNA

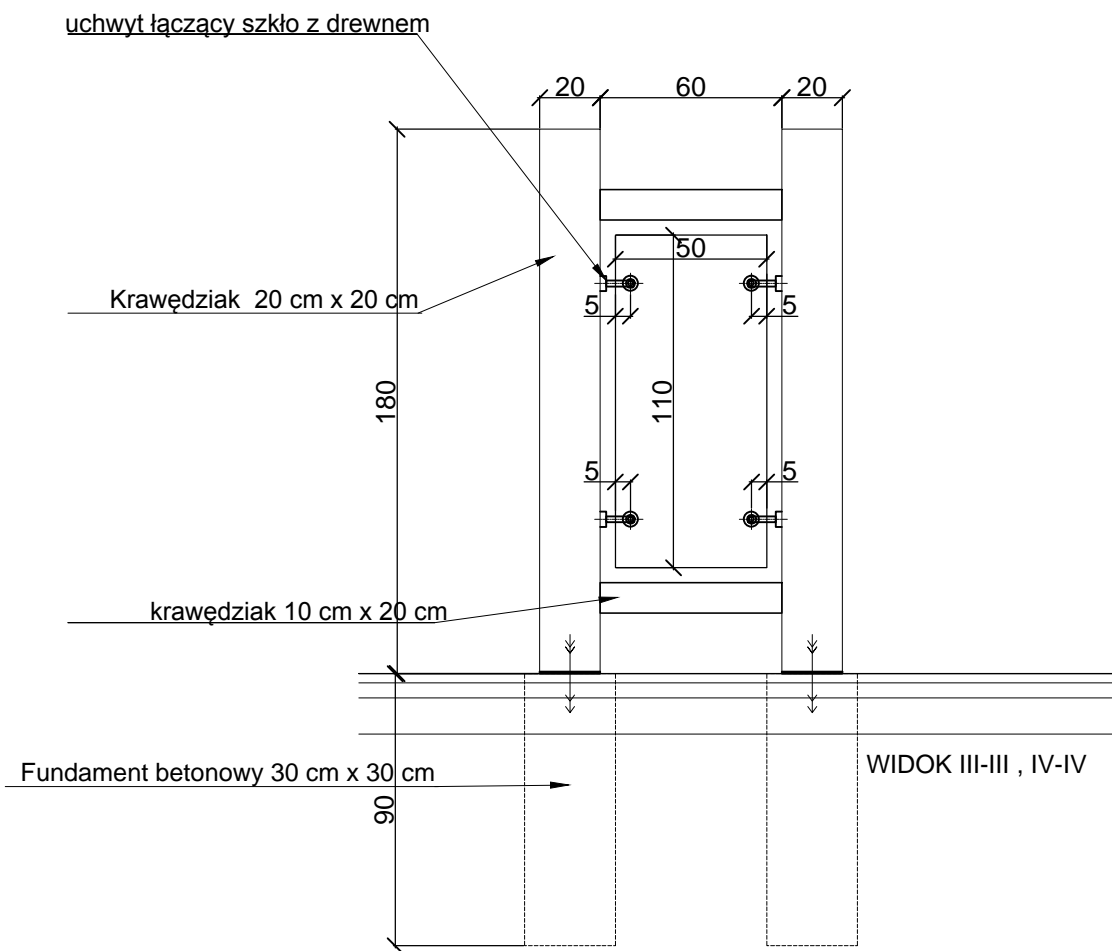
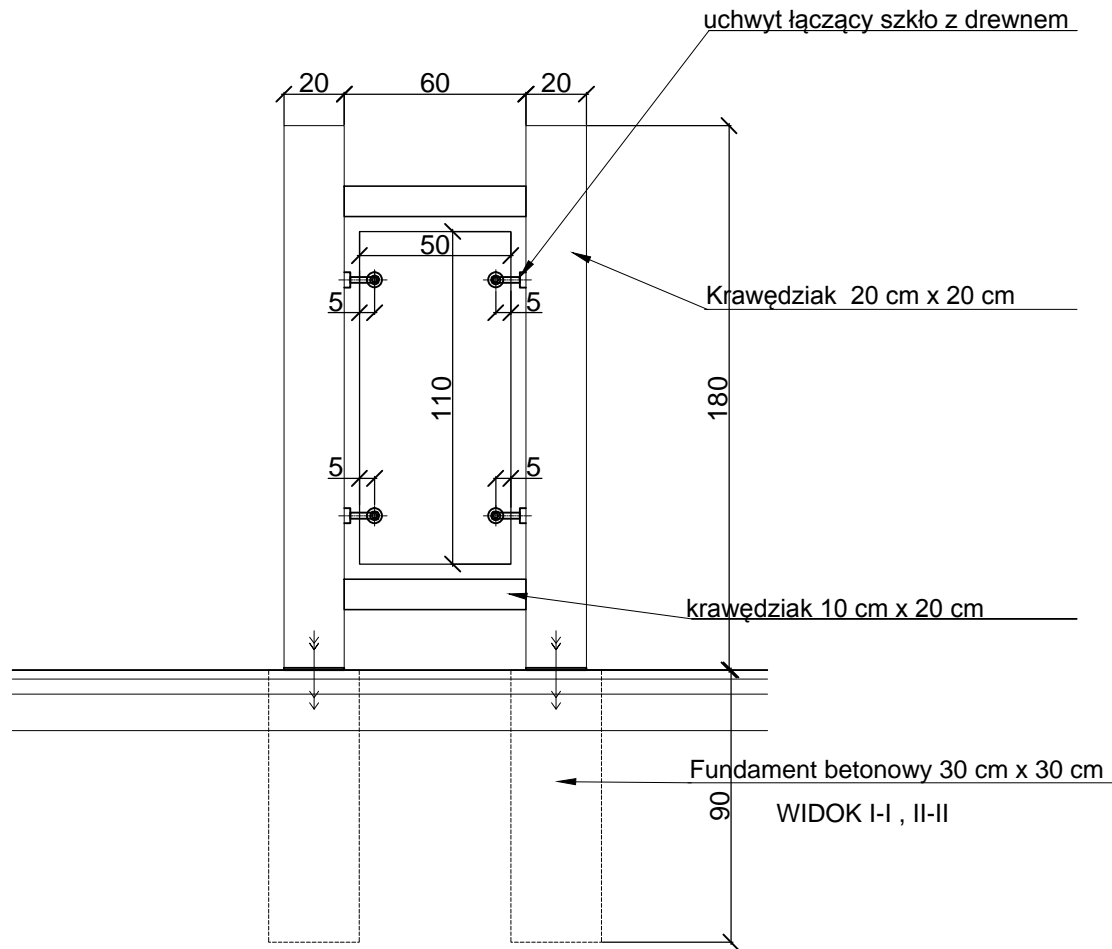
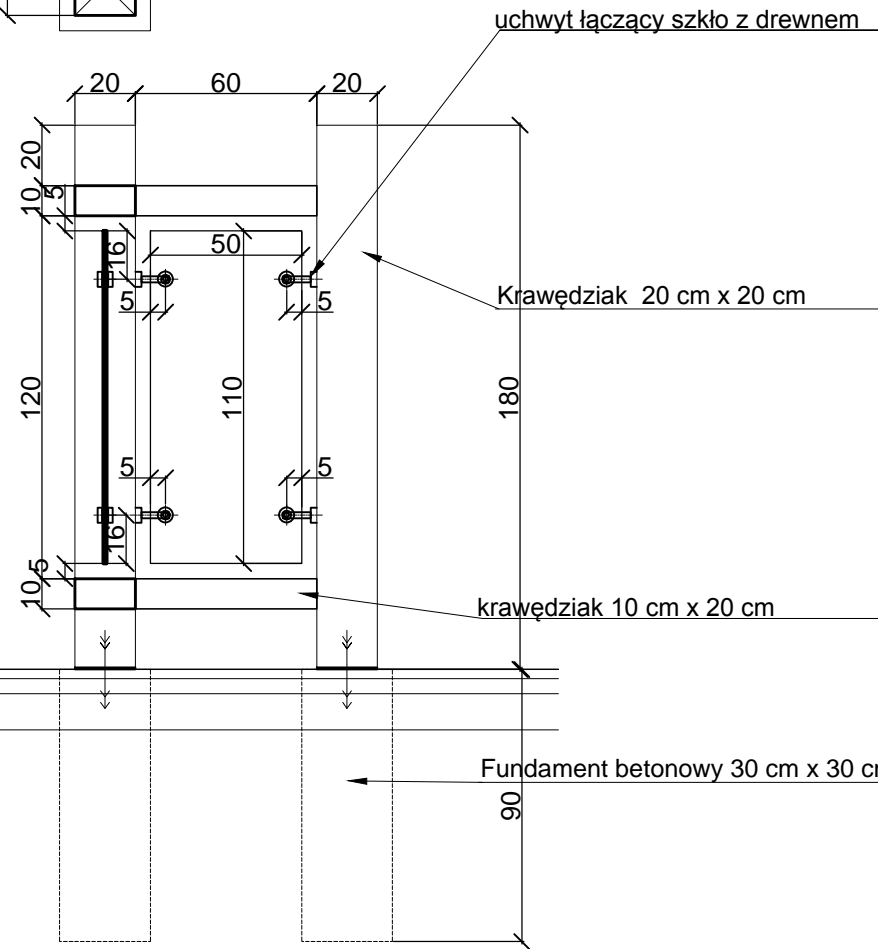
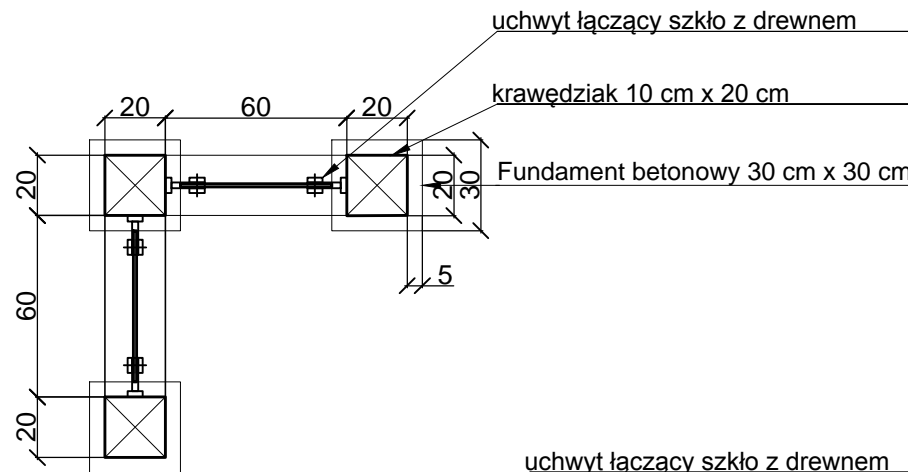
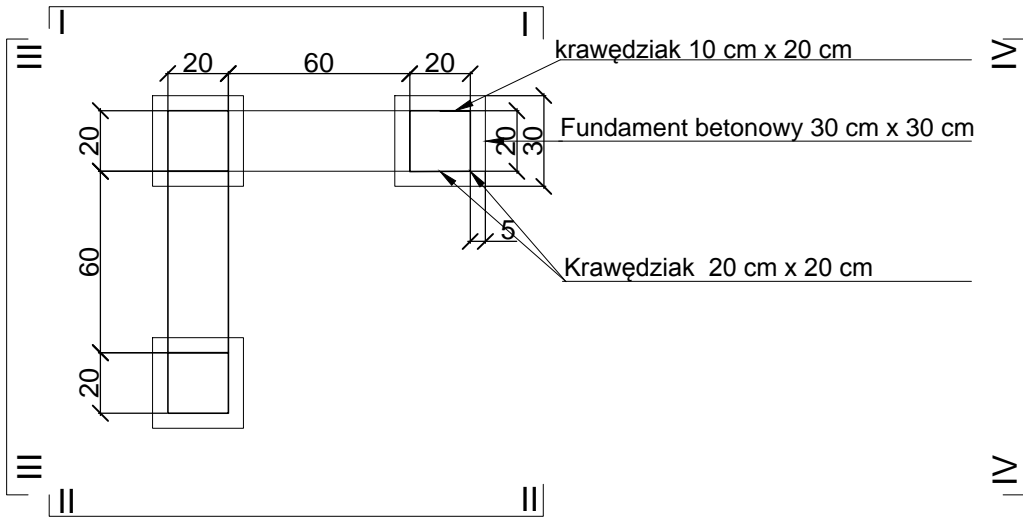
INWESTOR:
GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA

TEMAT RYSUNKU:
DETAL
ZIELEŃ KD 13

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
GMINA PORABKA
SOŁECTWO KOBIERNICE

DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:500	RYSEK NR: PW Rys.nr 15 KD13
---------------------	-----------------	--------------------------------

Kopowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.



ELEMENTY DREWNA NALEŻY ŁĄCZYĆ NA ZACIOSY
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWLGOCIOWO

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA DETALU BUJAKÓW PLAC EDUKACYJNY KD14			
TABELA. TABLICA INFORMACYJNA KD 14			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	Fundament betonowy zbrojenie	30 cm x 30 cm x 90 cm	3 sztuki
2	Krawędziak drewniany zaimpregnowany–słupek	20 cm x 20 cm x 180 cm	3 sztuki
3	Krawędziak drewniany zaimpregnowany– poz.	10cm x 20 cm x 60 cm	4 sztuki
4	Szyba bezpieczna Zastosowanie w prz.publicz.	6 mm cm x 500 mm x 110 cm	4 sztuki
5	Papa impregnacyjna	30cm x 30 cm	3 sztuki
6	System montażu drewna z betonem	10 cm x 10 cm 90 cm	3 sztuki
7	System montażu drewna		1 komplet
8	Stalowy uchwyt montażowy drewno – szkło	zastosowanie zewnętrzne uszczelka	8 sztuk

X 6 ZESTAWÓW

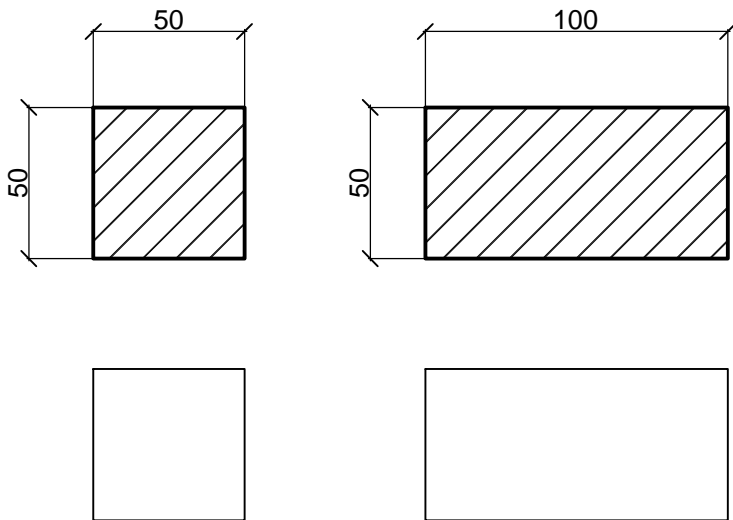
 KREATOR studio projektowe ul. Sikorskiego 12 44-120 Pyskowice tel. 71 73 14 14 e-mail: biuro@kreatorstudio.pl	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA		
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: DETAL TABLICA INFORMACYJNO - EDUKACYJNA KD14		
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO KOBIERNICE		
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCEE W GMINIE PORĄBKA BRAZŃA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.		
		SKALA: 1:25		RYSUNEK NR: PW Rys.nr 16 KD 14	
Kopowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.					

SKALA 1:25

BEZPIECZNE KRAWĘDZIE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
TABELA.10 TABLICA INFORMACYJNA KD 15			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	Bloki kamienne granitowe	50 cm x 50 cm x 100 cm	20 sztuk

BLOKI NALEŻY ROZSTAWIĆ – LOKALIZACJA WOŁEK





KREATOR studio projektowe

ul. Elżbiety Błęszyńskiej 118
44-120 Pyskowice

tel. 71 333 13 60
fax 71 333 13 61
e-mail: biuro@kreatorstudio.pl

"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE
ELŻBIETA BŁESZYŃSKA
Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12

AUTOR OPRACOWANIA :
DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA

PROJEKTOWAŁ :
MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ
NR UP.6/08/SLOKK

STADIUM DOKUMENTACJI:
PROJEKT WYKONWACZY
ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH
W GMINIE PORĄBKA
PŁACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCIEE W GMINIE PORĄBKA
BRAZNIŻA ARCHITEKTONICZNA

INWESTOR:
GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA

TEMAT RYSUNKU:
DETAL
BUCE GŁAZY KAMIENNE KD 15

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
GMINA PORĄBKA
SOŁECTWO KOBIERNICE

DATA:
12. 2017r.

SKALA:
1:25

RYSUNEK NR:
PW Rys.nr 17 KD15

Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.