

**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 CZANIEC**

ADRES INWESTYCJI:

SOŁECTWO CZANIEC W GMINIE PORĄBKA

OBREB EWIDENCYJNY : 240208_2 NR DZIAŁEK

NR 1377/1: 1377/2: 1378/2: 1282/8

INWESTOR:

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

KATEGORIA:

Kategoria XXII - place

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
2.3.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
4.9.Zestawienie powierzchni.....	9
4.10.Zaproponowane rozwiązania projektowe.....	9
4.10.1. Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej.....	9
4.10.2. Narożne ścianki z kwiatami.....	10
4.10.3.Ścieżka sensoryczna	10
4.10.4.Scieżka dzika	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	11
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	14
4.10.15.Tablice edukacyjno-informacyjne	14
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	15
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 CD1	Detal, ramy narożne z kwiatami
4	Rys nr 4 CD2A	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - rzut
5	Rys nr 5 CD2B	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - przekroje
6	Rys nr 6 CD2C	Detal, Sezonowego Centrum Edukacji Ekologicznej - elewacje
7	Rys nr 7 CD3	Detal, ścieżki sensorycznej
8	Rys nr 8 CD4	Detal, ścieżki śladów dzika
9	Rys nr 9 CD5	Detal, przejście przez rurę - ślad kreta
10	Rys nr 10 CD6	Detal, grządka z ziołami i z hotelem dla płazów
11	Rys nr 11 CD7	Detal, klasa w krajobrazie
12	Rys nr 12 CD8	Detal, hotel dla owadów
13	Rys nr 13 CD8	Detal, grządka - kwiatowa łąka
14	Rys nr 14 CD9	Detal, grządka - kwiatowa łąka
15	Rys nr 15 CD 11,12,13	Detal, ławka , stojak na rowery , kosz na śmieci
16	Rys nr 16 CD14	Zestawienie zieleni
17	Rys nr 17 CD15	Detal, tablica informacyjno -edukacyjna
18	Rys nr 18 CD16	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 sołectwie Czaniec.

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 badawczych, 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 las

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 Gminy 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. Zagłębcze 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 m ²
2	Czaniec	Obszar opracowania: powierzchnia 2412 m ²

3	Kobiernice	Obszar opracowania :powierzchnia 2686.63 m2
4	Porąbka	Obszar opracowania: powierzchnia 849.33 m2

2.4.Sposoby zagospodarowania

2.4.1. Piesze 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 i Śląskich Melioracji 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 Gmina Porąbka
zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

4.Szczegółowy opis projektu

Tematem szczegółowego opisu projektu wykonawczego pt .Zagospodarowanie cieków wodnych w gminie Porąbka. Plac do edukacji ekologicznej przez zabawę wraz z sezonowym centrum edukacji ekologicznej w sołectwie Czaniec, położony w Czańcu.

4.1.Ogólna charakterystyka terenu opracowania

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

- Teren będący tematem opracowania znajduje się w Czańcu na tyłach istniejącego ośrodka sportu LKS Czaniec zlokalizowanego przy ul. Zagłębcze 9 43-354

4.2.Przedmiot projektu

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

Zakres opracowania :

- Wykonanie bramy wejściowej w istniejącym ogrodzeniu,

- 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 dzika, ogródek z grządkami 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.
- Ułożenie kompozycji kamiennej wzdłuż szlaków / tras nie związanych na stałe z gruntem

4.3. Lokalizacja

- Teren będący tematem opracowania znajduje się w Czańcu na tyłach istniejącego ośrodka sportu LKS Czaniec zlokalizowanego przy ul. Zagłębocze 9 43-354

W obszar opracowania wchodzi działki o nr : 1377 / 1; 1377 / 2 ; 1378 / 2 ; 1282 / 8 ; 1282 / 9

- Teren jest w posiadaniu Gminy Porąbka
- Założenia koncepcji są zgodne z wymogami obowiązujących Planów Zagospodarowania Przestrzennego Gminy 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 do edukacji i sezonowe centra są ważnymi punktami wytyczonych pieszych szlaków
- Posiadają potencjał w postaci wartości przestrzeni
- Gabaryty obrysów placu : szerokość- 37.50, długość-68.40 m
- Teren płaski

4.4. Opis stanu istniejącego

Omawiany teren posiada potencjał przestrzenny poprzez dogodną lokalizację dla rozwiązania projektowego o charakterze przestrzeni publicznej. Teren dostępny jest od ul. Zagłębocze. 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: 1377 /1; 1377 /2 ; 1378 /2 ; 1282 /8 dostępne od ul. Zagłębocze. Tereny objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

Działki o nr: 1377 /1; 1377 /2 ; 1378 /2 ; 1282 /8 ; 1282/9 ; 1282/2; 1282/11;1282/12 ;znajdują się na terenach opisanych w planie: usług sportu i rekreacji oznaczonym symbolem "C 18 US".

Działka o nr: 1282/16 znajduje się częściowo na terenach usług sportu i rekreacji oznaczonym symbolem "C18 US" oraz częściowo na terenach zabudowy mieszkaniowej , jednorodzinnej oznaczonych symbolem "C 43 MN"

Działka o nr: 1277/1 znajduje się częściowo na terenach usług symbolem "C 18 US" oraz częściowo w terenach dróg publicznych oznaczonym symbolem "KDL".

Zaproponowana inwestycja "Zagospodarowanie cieków wodnych w Gminie Porąbka"

Sołectwo Czaniec 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

- Ogrózenie terenu budowy,
Obszar opracowania 2412 m² -prace geodezyjne ,
Długość ogrodzenia : 101 mb na czas budowy od strony zachodniej i południowej .
Od strony północnej i wschodniej znajduje się istniejące ogrodzenie.

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 przęsła z siatki ogrodowej o rozpiętości 3 m.

Likwidacja 2 słupków ogrodzeniowych z siatką stalową ogrodzeniową.

4.8. Elementy przeznaczone do modernizacji

Brama wejściowa w istniejącym ogrodzeniu.

W istniejącym ogrodzeniu po usunięciu starej siatki i dwóch słupów z istniejącego ogrodzenia proponuje się zamontowanie bramy dwuskrzydłowej, ogrodzeniowej o szerokości otwarcia dwóch skrzydeł - 2 m.

4.9.Zestawienie powierzchni

Obszar opracowania: powierzchnia 2412 m²

1. Trawnik siany: powierzchnia 1226.16 m²
2. Kwietniki : powierzchnia 286.15 m²
3. Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe, wodoprzepuszczalne :
 - Nawierzchnia żwirowa: powierzchnia 179.28 m²
 - Nawierzchnia mineralna: powierzchnia 565.90 m²
4. Sezonowe Centrum Edukacji Ekologicznej: powierzchnia zabudowy: powierzchnia 34.24 m² 1 sztuka
5. Ścieżka sensoryczna: powierzchnia 106.25 m² x 1 komplet
6. Ślad dzika: powierzchnia 14.68 m² x 1 komplet
7. Rura - ślad kreta: powierzchnia 21 m² x 1 komplet
8. Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów: powierzchnia 80.25 m² x 1 komplet
9. Klasa w krajobrazie: powierzchnia: 99.28 m² x 1 komplet
10. Hotele dla owadów: powierzchnia 1 m² x 3 sztuki
11. Narożna rama drewniana z kwiatkami: powierzchnia 1 m² x 7 sztuk
12. 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 1sztuka

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.

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 7 sztuk

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.

Ażurowe ramy z zastrzałami zaproponowano wykonać z drewna sosnowego zaimpregnowanego według rysunków zamieszczonych w projekcie wykonawczym przystosowany do użytkowania w przestrzeni publicznej.

Wypełnienie ram oraz kształty kwiatów należy wykonać z desek sosnowych.

Drewno sosnowe malowane farbami impregnacyjno – dekoracyjnymi w kolorze kasztanu

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 106.25 m², długości 45 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, otoczakiem rzeczny, trawnikiem z rolki, grysem kamiennym. 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 dzika

Ilość sztuk x 1 komplet

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

Wymiary ścieżki: długość 21.14 m i szerokości 1.15 m.

Wymiary skrzyni stalowej z wyciętym szablonem dzika 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 kopyt dzika ułożonych w dwóch pasach o wymiarach, w obrysie zewnętrznym 0.58 m x 0.92 m i grubości 0.06 m, o rozstawie co 0.60 m.

Skrzynia stalowa wykonana powinna być wykonana z stali nierdzewnej z przeznaczeniem do przestrzeni publicznych. Wycięcie kształtu dzika 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

Powierzchnia: 80.25 m², długość 10.14 m, szerokość 7.80 m.

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

Szerokość jednej grządki z balami 1.00 m x 7.52 m , wysokość 0.27 m.

Powierzchnia do uprawy :3.65 m² x 3 sztuki

Powierzchnia nawierzchni żwirowej :78 m²

W skład ogródka z grządkami wchodzi także schronienia dla płazów.

Ilość sztuk x 1 sztuka.

Wymiary zewnętrzne schronienia dla płazów: prostokąt o wymiarach 1.10 m x 7.80 m przy krawędziach 0.24 m, wysokość w szczycie kopca 0.70 m.

Powierzchnia kopca : 8.58 m²

W skład schronienia dla płazów wchodzi obrzeża wykonane z bali drewnianych oraz wypełnienie z różnorodnej naturalnej materii uformowanej w kopiec.

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.

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 grysu i tłucznia. W celu zabezpieczenia nawierzchni żwirowej od nawierzchni żywiczno-mineralnej zaproponowano obrzeża betonowe osadzone na chudym betonie. Zaproponowano obrzeża betonowe proste oraz obrzeża do kształtowania łuków.

Obrzeża schronienia dla płazów zaproponowano wykonać z bali drewnianych nieokoronowanych o średnicy 24 cm

Wypełnienie kopca schroniska dla płazów zaproponowano wykonać z mieszanki kamieni ostro krawędzistych wymieszanych z gałęziami i trocinami.

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.

Naroża klasy w krajobrazie wykonane są z elementu wcześniej już opisanego narożnej ścianki z kwiatami.

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 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 dwie skarpy ziemne .

1 skarpa ziemna

Powierzchnia obrysu 69 m² , powierzchnia sadzenia 80 m², długość 13.80 m , szerokość 5.00 m. Wysokość w szczycie 1.20 m przy obrzeżach przyjmuje poziom otoczenia trawników. Spadek wynosi 46 stopni.

2 skarpa ziemna

Powierzchnia obrysu 217 m² , powierzchnia sadzenia 249 m², długość 43.40 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 łkowy *Tragopogon pratensis*
Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Chaber austriacki *Centaurea phrygia*
Chaber łkowy *Centaurea jacea*
Marchew dzika *Daucus carota*
Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*
Bukwica pospolita *Stachys officinalis*
Krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis*

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 13,14 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 15 branży architektonicznej.

4.10.11.Stojak na rowery

Ilość sztuk x 1 sztuki

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 15 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 15 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, 16 branży architektonicznej.

4.10.14.Trawniki siane

Powierzchnia sianych trawników : 1226.16 m².

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 1, 2, 16 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 wykona jest drewnianych krawędziaków , tablica ma układ narożny. Wypełnienie wykonane jest z szyby bezpiecznej, podwójnej, z zastosowaniem do przestrzeni publicznej. Posadowione konstrukcji szkieletowej tradycyjne na fundamentach.

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

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

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 17 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 kapliczki przy Kępie na terenach Sołectwa Czaniec.

Układ bloków przy autorskim nadzorze.

Szczegóły rozwiązania zawarte w rysunkach : nr 18 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 Czaniec.

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.

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

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren przeznaczony pod inwestycję. 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 BZO* 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:

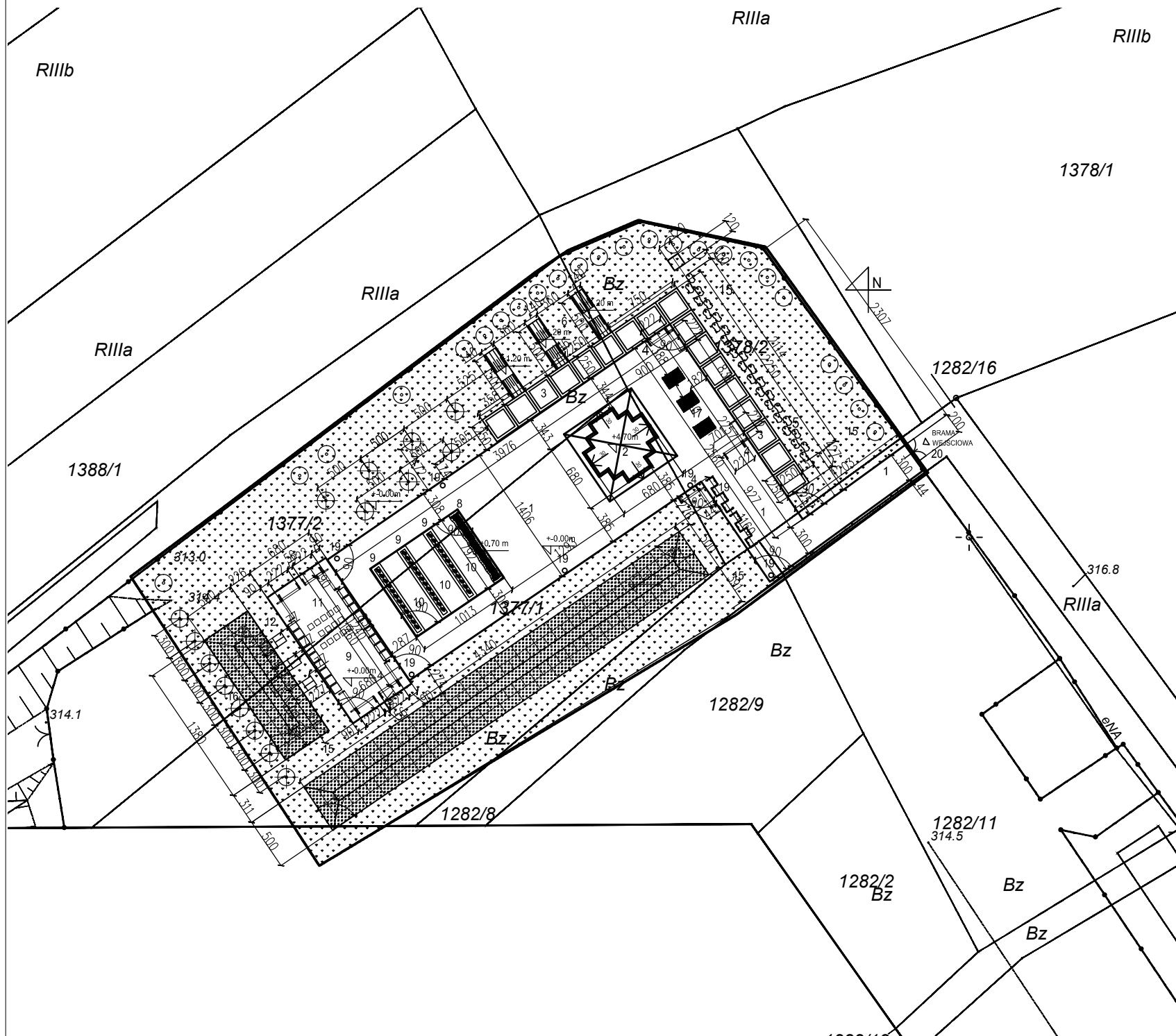
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28-03-1972w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 13/1972)
- Przepisach Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994 (tekst jednolity -Dz.U. 106/2000) z późn. zmian.
- Rozporządzeniu Ministra 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,

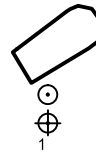
Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. opublikowane w Dz. U. Nr 129, poz. 844, Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 r. opublikowane w Dz. U. Nr 118, poz. 1263.

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.



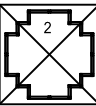
LEGENDA

Plac - sezonowe centrum edukacji ekologicznej



OBSZAR OPRACOWANIA

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 : 103 M2
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 DZIKA



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
WYMIARY OBRYSU 13.80 M X 5 M , WYS. 1.20 M



WYNIESIENIE TERENU USYPANE Z ZIEMI
POROŚNIĘTE KWIATAMI I TRAWAMI POLNYMI
WYMIARY OBRYSU 43.40 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 10 SZTUK



BRAMA WEJŚCIOWA DWUSKRZYDŁOWA
SZEROKOŚĆ 2 M WYS. 2M

BILANS TERENU

W skład obszaru opracowania wchodzi działki o nr:

1377 /1; 1377 /2; 1378 /2; 1282 /8

Objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka

zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009

Obszar opracowania: 2412 m2

Nawierzchnie zielone :

Trawnik siany 1226.16 m2

Kwietniki : 286.15 m2

Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe , wodoprzepuszczalne :

Nawierzchnia żwirowa : 179.28 m2

Nawierzchnia mineralna : 582.96 m2

Zestawienie powierzchni małej architektury

Altana drewniana: powierzchnia zabudowy 34.24 m2

Ścieżka sensoryczna: 106.25 m2

Ślad dzika: 14.68 m2

Ogródek z grządkami i schronieniem dla płazów: 80 m2

Hotele dla owadów : 1 m2 x 3 sztuki

Narożna rama drewniana: 1 m2 x 7 sztuk



"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/SŁOKK

STADIUM DOKUMENTACJI:

PROJEKT WYKONWACZY

ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH
W GMINIE PORĄBKA
PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCEE W GMINIE PORĄBKA
BRAZNA ARCHITEKTONICZNA

INWESTOR:

GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA

TEMAT RYSUNKU:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

GMINA PORABKA
SOŁECTWO CZANIEC

DATA:

12. 2017r.

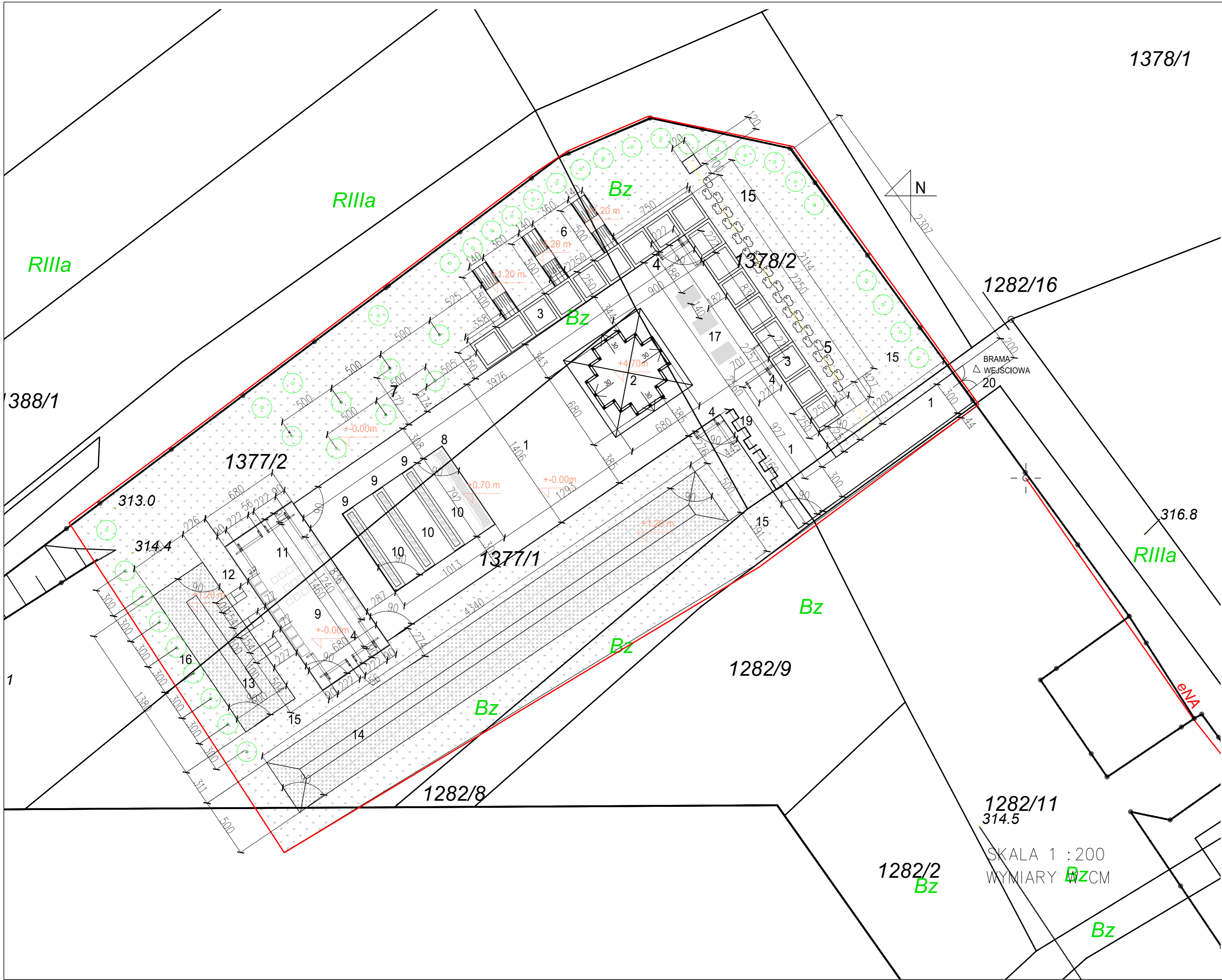
SKALA:

1:500

RYSEK NR:

PW Rys.nr 1 ZT

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



LEGENDA

Plac - sezonowe centrum edukacji ekologicznej

- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20
- 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 : 103 M2

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 DZIKA

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

WYMIARY OBRYSU 13.80 M X 5 M , WYS. 1.20 M

WYNIESIENIE TERENU USYPANE Z ZIEMI

POROŚNIĘTE KWIATAMI I TRAWAMI POLNYMI

WYMIARY OBRYSU 43.40 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 10 SZTUK

BRAMA WEJŚCIOWA DWUSKRZYDŁOWA

SZEROKOŚĆ 2 M WYS. 2M

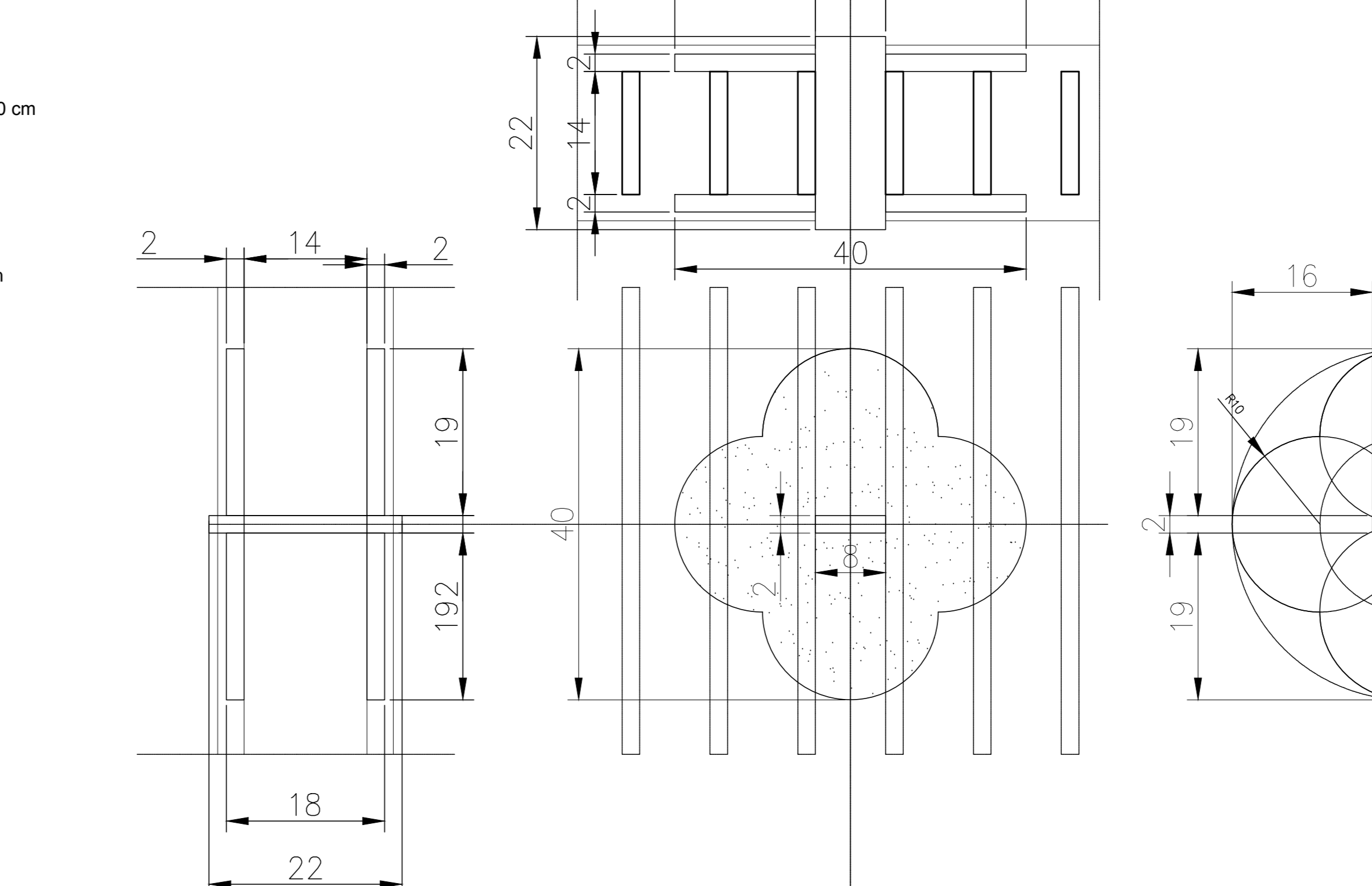
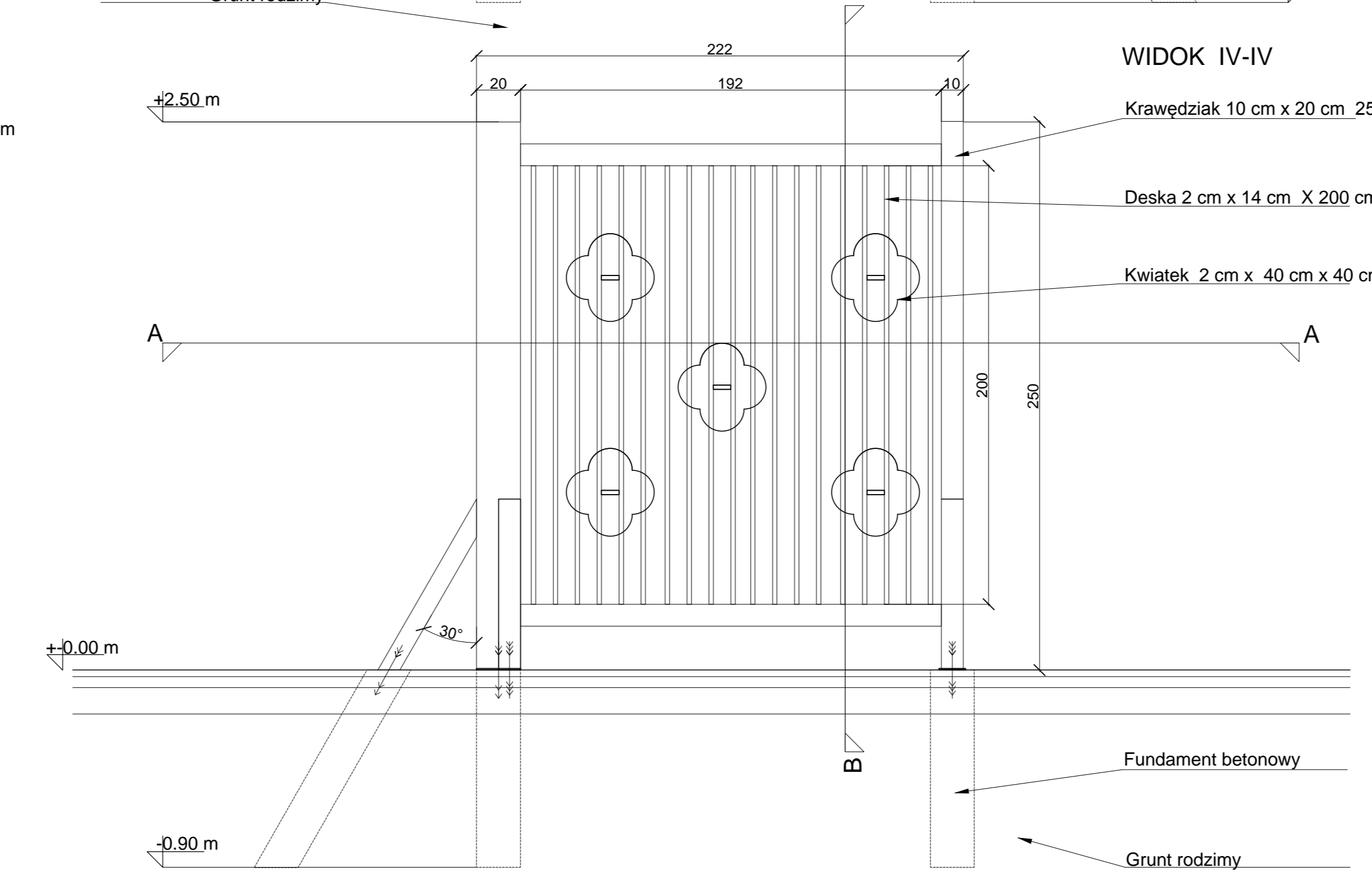
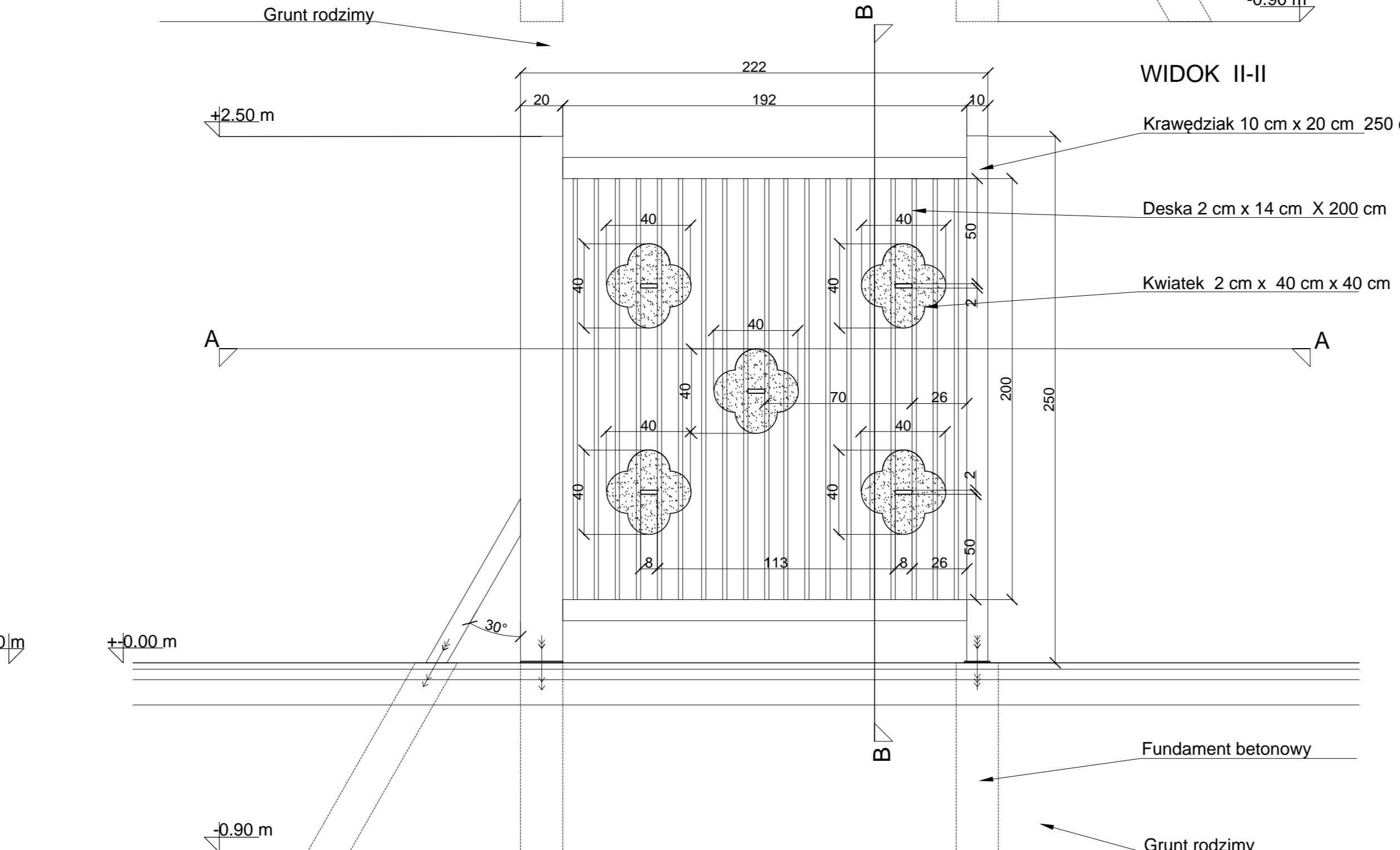
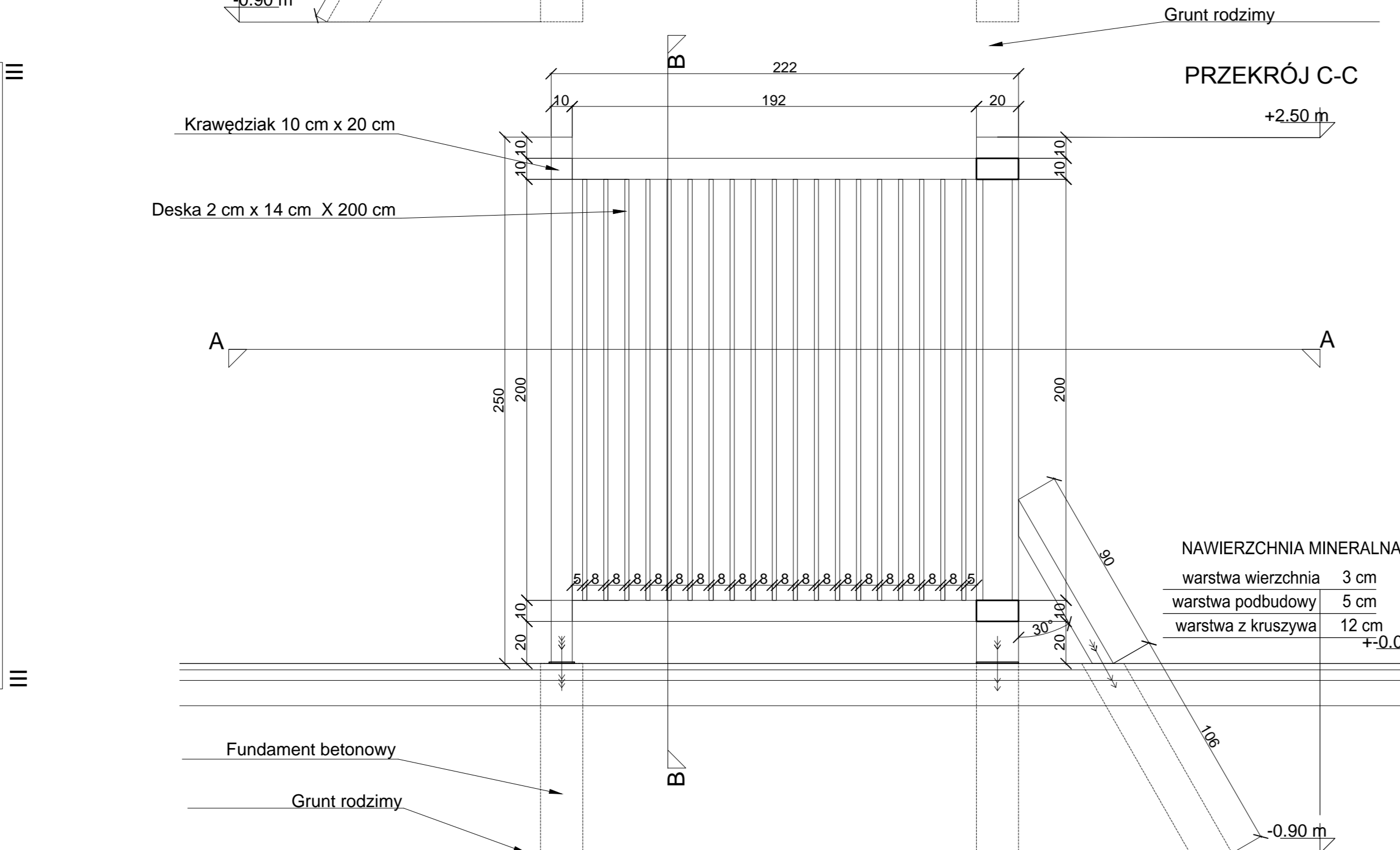
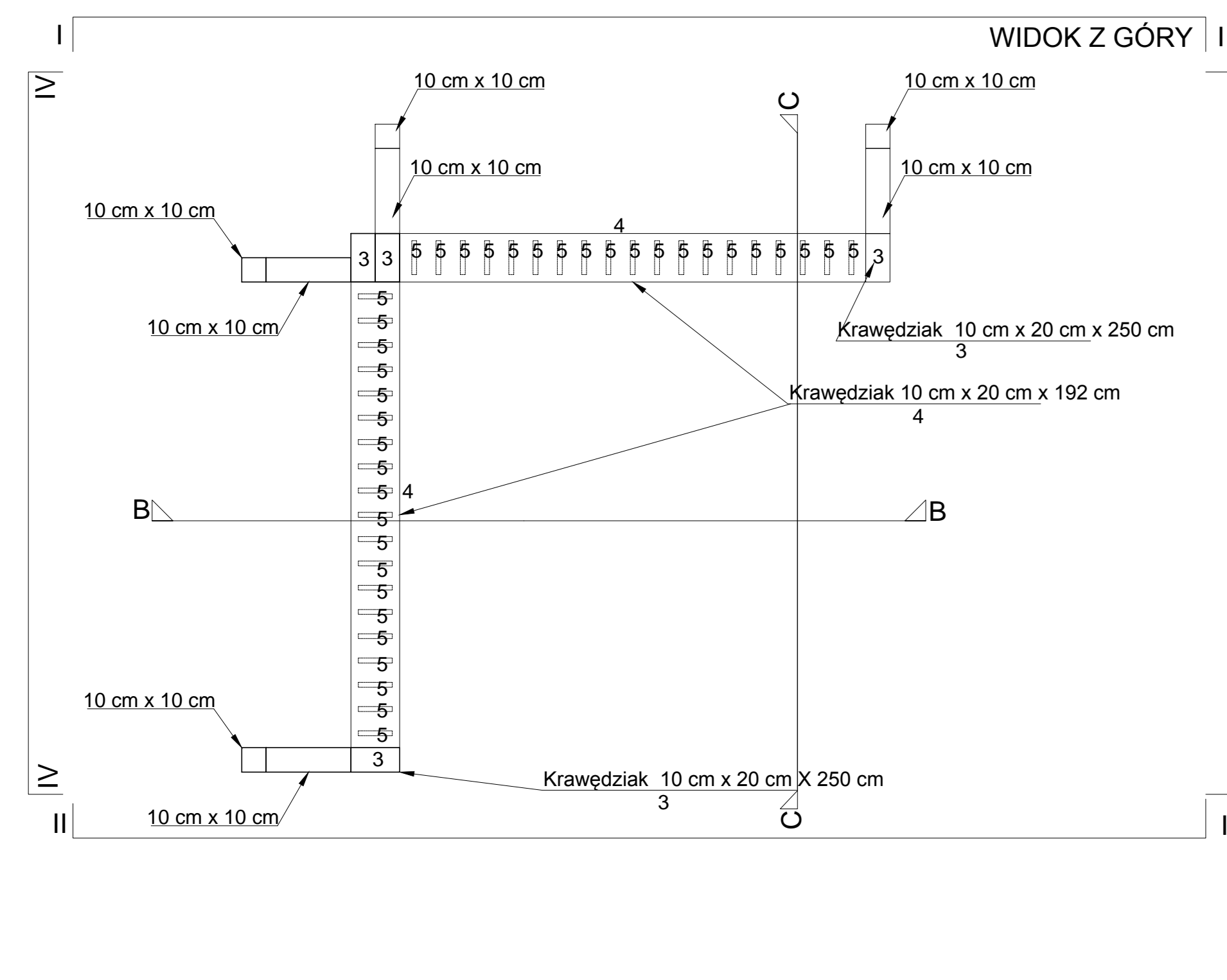
BILANS TERENU

W skład obszaru opracowania wchodzi działki o nr:
1377 /1; 1377 /2 ; 1378 /2 ; 1282 /8
Objęte są Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmina Porąbka
zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Porąbka nr XXVIII/ 185/09 z dnia 11.03.2009
Obszar opracowania: 2412 m2
Nawierzchnie zielone :
Trawnik siany 1226.16 m2
Kwietniki : 286.15 m2
Nawierzchnie utwardzone, chodnikowe , wodoprzepuszczalne :
Nawierzchnia żwirowa : 179.28 m2
Nawierzchnia mineralna : 582.96 m2

Zestawienie powierzchni małej architektury

Altana drewniana: powierzchnia zabudowy 34.24 m2
Ścieżka sensoryczna: 106.25 m2
Ślad dzika: 14.68 m2
Ogródek z grządkami i schronieniem dla pszczół: 80 m2
Hotele dla owadów : 1 m2 x 3 sztuki
Narożna rama drewniana: 1 m2 x 7 sztuk

<div><div></div><div>KREATOR studio projektowe</div><div></div></div>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁEŚZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁEŚZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLAC SEZONOWE CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ ŁACHOWICZ NR UP.6/08/SŁOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PIESZE TRASY DYDAKTYCZNO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:200 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 2 ZT.C



X 7 ZESTAW

8 16

R10 R20 R10 R10

SKALA 1:5

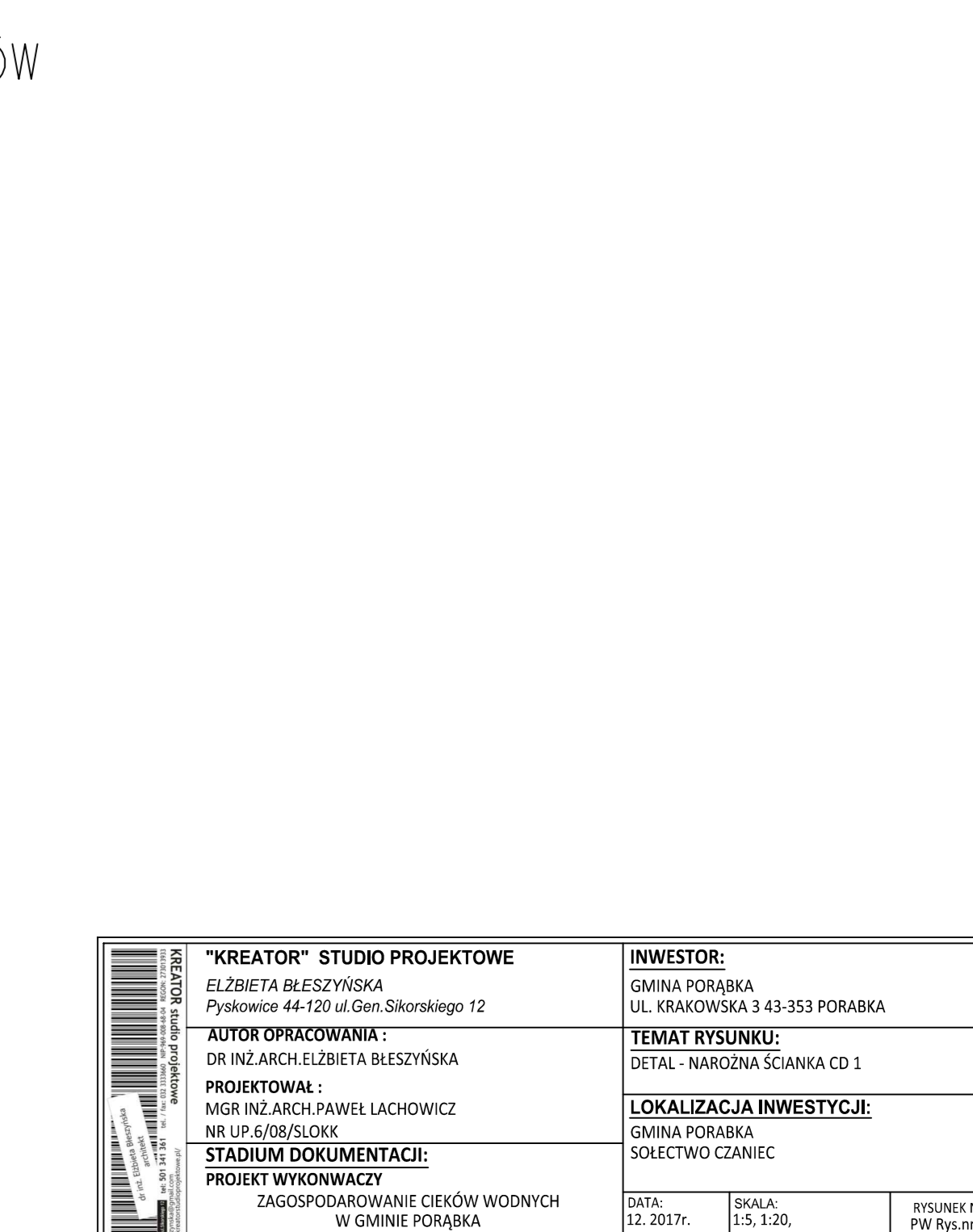
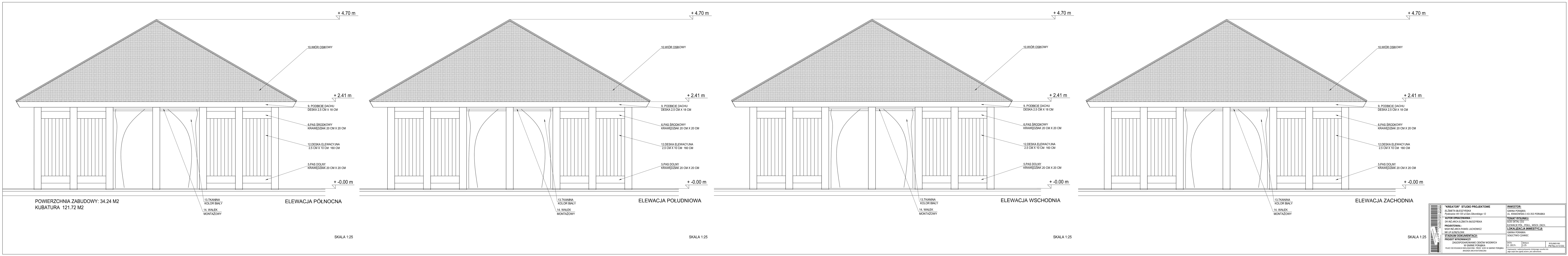


Figure 1 is a technical drawing of a 6x6 grid of square cells. Each cell contains a smaller square with a cross inside. The grid is labeled with Roman numerals III and IV on the left and right sides. Dimensions are provided for each cell: 100, 130, 260, 460, and 660. The label "NR 1" is placed next to each cell, indicating a specific material or component.

Technical drawing of a floor slab (Plano de la losa) showing a grid of columns (K1-K5) and beams (9 x 18). The drawing includes diagonal reinforcement lines and labels for reinforcement bars (NR 7 20x20cm). The central intersection is marked with a red dot and labeled '4.70 m'.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA SEZONOWEGO CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ				DETAL CD
TABELA – SEZONOWE CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ CD2				
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)	
1	FUNDAMENT BETONOWY ZBROJENIE	40 cm x 40 cm x 100 cm		24 sztuk/
2	KRAWĘDZIAK DREWNIANY SKUP	20 cm x 20 cm x 244cm		24 sztuk/
3	SYSTEM MON DREW.Z BET. Z BETONEM			24 sztuk/
4	PAPA IZOLACYJNA	2cm x 40cm x 40 cm		24 sztuk/
5	KRAWĘDZIAK DREWNIANY PAS DOLNY	20 cm x 20 cm X 80 cm	16 sztuk	12,80 mb
6	KRAWĘDZIAK DREWNIANY PAS ŚRODKOWY	20 cm x 20 cm X 80 cm	16 sztuk	12,80 mb
7	KRAWĘDZIAK DREWNIANY PAS GÓRNY	20 cm x 20 cm na całym obwodzie		45,60 mb
8.1	KROKIEW K1	9 cm x 18 cm x 450 cm		4 sztuk/
8.2	KROKIEW K2	9 cm x 18 cm x 358 cm		8 sztuk
8.3	KROKIEW K3	9 cm x 18 cm x 265 cm		8 sztuk
8.4	KROKIEW K4	9 cm x 18 cm x 173 cm		8 sztuk
8.5	KROKIEW K5	9 cm x 18 cm x 81 cm		8 sztuk
8.6	KROKIEW K6	9 cm x 18 cm x 636 cm		4 sztuk/
8	DESKA ZAMKNIĘCIE DACHU	2 cm x 12 cm		31,20 mb
9	ŁATA MONTAŻ WIÓRA	4 cm x 5 cm		219 mb
10	WIÓR OSIKOWY POKRYCIE DACHU	Długość deseczki 40 cm Szerokość deseczki 8–10cm Grubość deseczki 4– 5 mm		70,20 m2
11	KRAWĘDZIAK DO MONTAŻU DESEK NA ELEWACJI	6cm x 6 cm x 80 cm	5 sztuk–ścianka 16 ścianek–ściana	80 sztuk
12	DESKA ELWACYJNA DWUSTRONNIE NABIJANA	Długość deski 160 cm Szerokość deski 10 cm Grubość deski 2,5 cm	1,28 m2–ścianka 16 ścianek	20,48 m
13	TKANINA BIAŁA ŻAGŁOWA z zapasem na walek	290 cm długości x 110 m szerokości 3,19 m2		8 kompletów
14	WĄTEK Z DREWNA MONTAŻ TKANINY ŻAGŁO.	110 cm długości x średnica 6 cm		8 kompletów
15	SIEDZISKA DREWNIANE	50 cm x 50 cm x 50 cm		8 kompletów
15.1	KRAWĘDZIAK	6 cm x 6 cm x 48 cm		4 sztuk
15.2	KRAWĘDZIAK	6 cm x 6 cm x 48 cm		8 sztuk
15.3	DESKA	2,5 cm x 10 cm x 50 cm		25 szt
15.4	SRUBY DO DREWNA			

<p>"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BIEŻYŃSKA PRACOWNICA 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12 AUTOR PROJEKTU DR INŻ. ALEKSANDRA ELŻBIETA BIEŻYŃSKA</p> <p>PROJEKTOWAŁA: MGR INŻ. ARTHUR PAVEL LACHOWICZ UL. 40 UL. SŁOŃSKA</p> <p>STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>ZAKRES DOKUMENTACJI CEKÓW WODNYCH W OBRĘBIE PARKOWA PLACE DO EDUKACJI I REKREACJI W OBRĘBIE PARKOWA KRAJOWA ARCHITEKTURA</p>	<p>INWESTOR: GMINA PORĄBKĄ UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKĄ</p> <p>TEMAT PRZYSŁUGU: DETAL - SCENY 02 FUNKCJONALNOŚĆ, RZUT, WIDOK DACHU</p> <p>LOKALIZACJA I INWESTYCJA: GMINA PORĄBKĄ SOŁECTWO CZARNIEC</p> <p>DATA: 12. 2017r. SKALA: 1:25</p> <p><small>Podpisano i potwierdziłem zgodność projektu lub jego części z projektem i z załącznikami.</small></p> <p><small>PRZYSŁUGU WŁ. PRZYSŁUGU WŁ. PRZYSŁUGU WŁ.</small></p>
--	---



POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 34.24 M2
KUBATURA 121.72 M3

ELEWACJA PÓŁNOCNA

SKALA 1:25

ELEWACJA PÓŁDNIOWA

SKALA 1:25

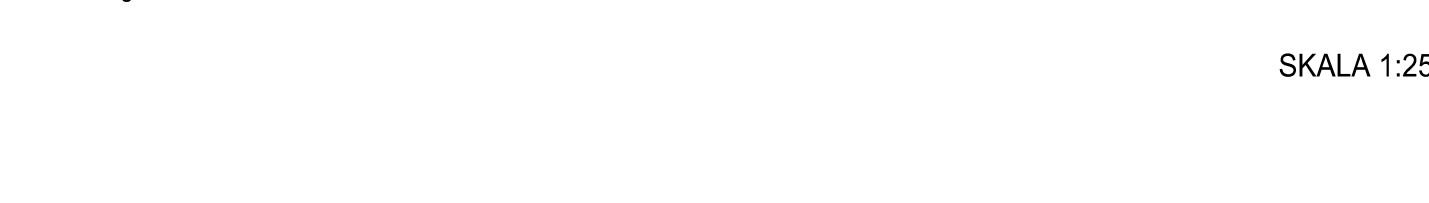
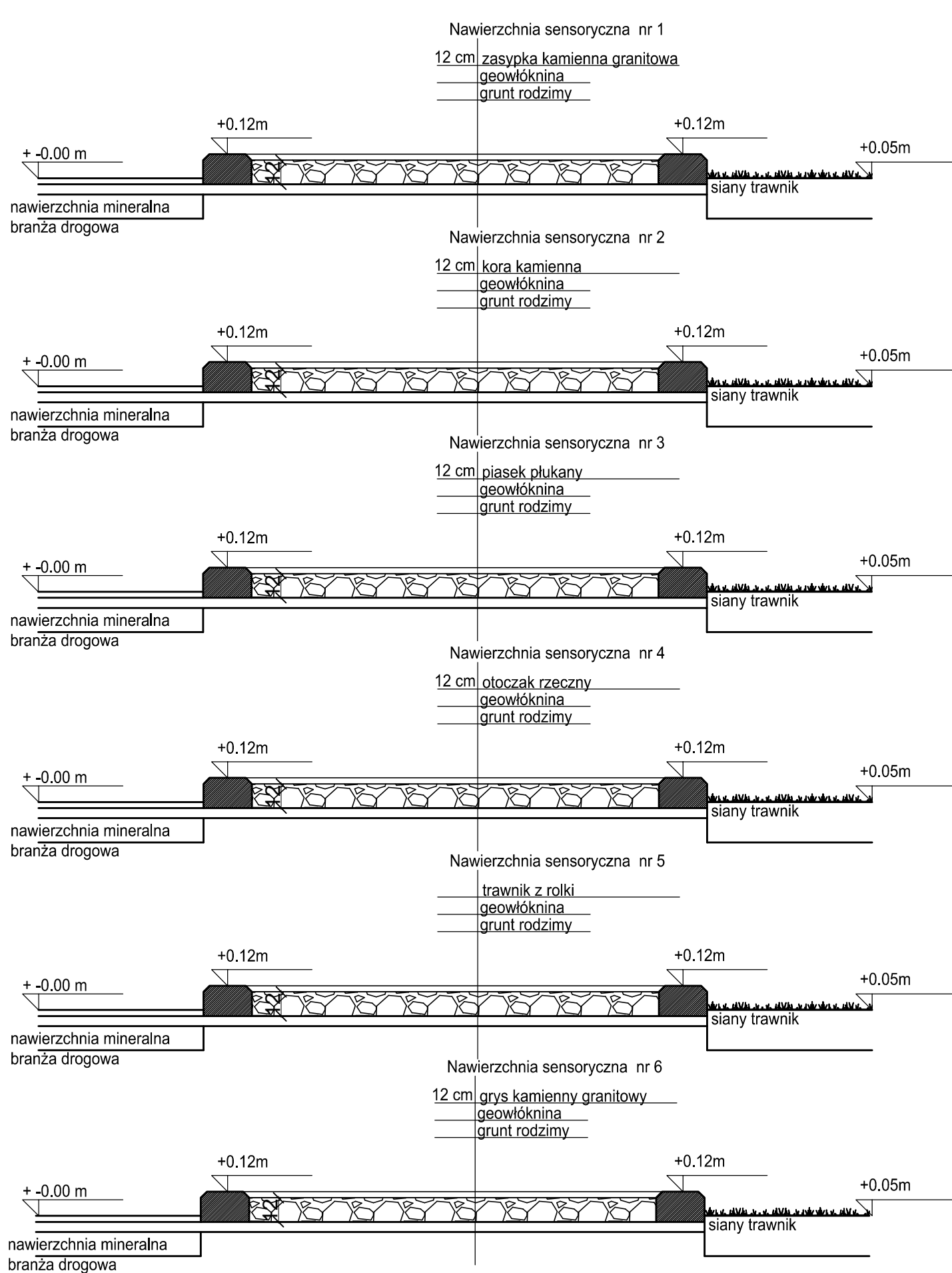
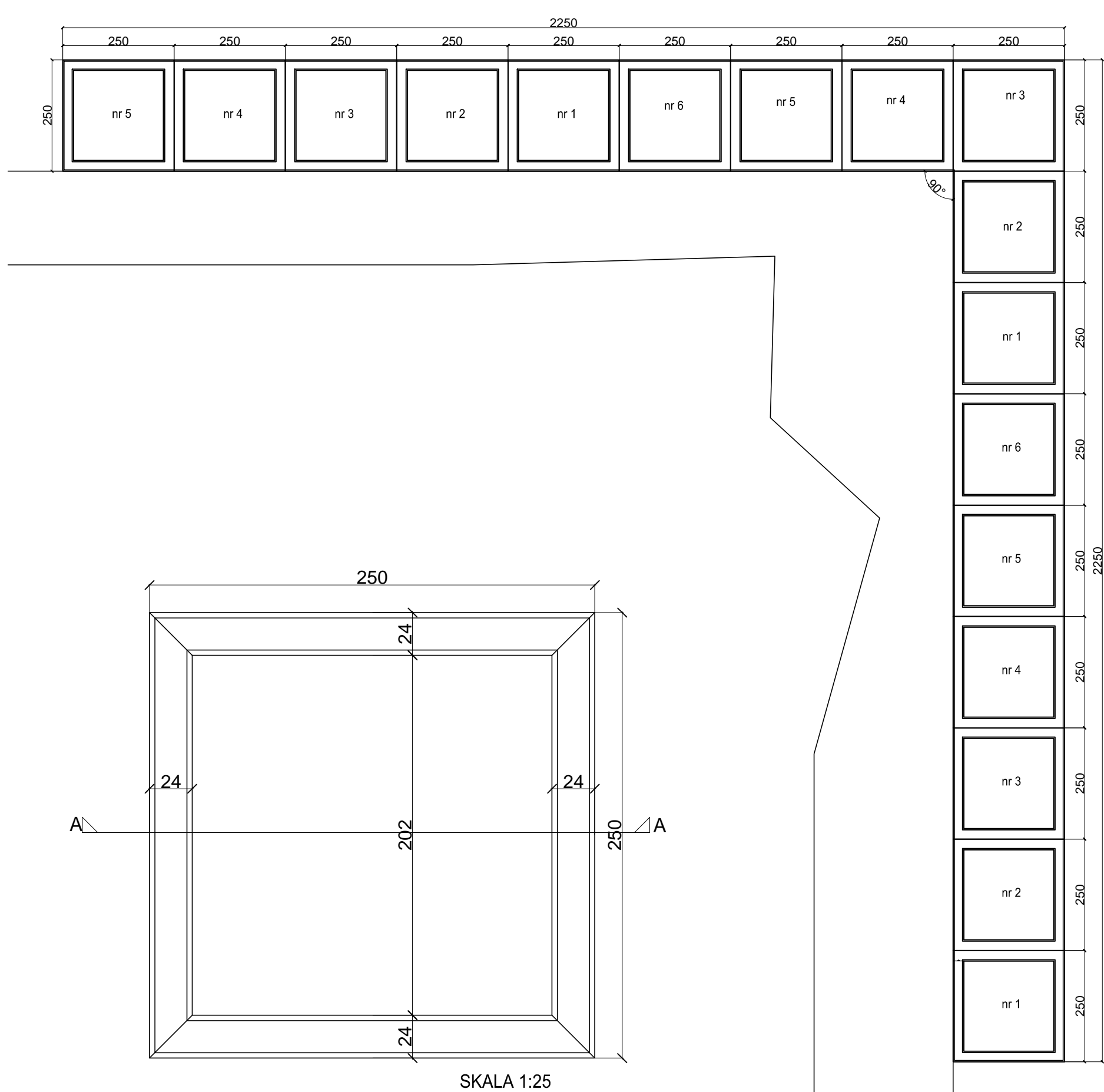
ELEWACJA WSCHODNIA

SKALA 1:25

ELEWACJA ZACHODNIA

SKALA 1:25

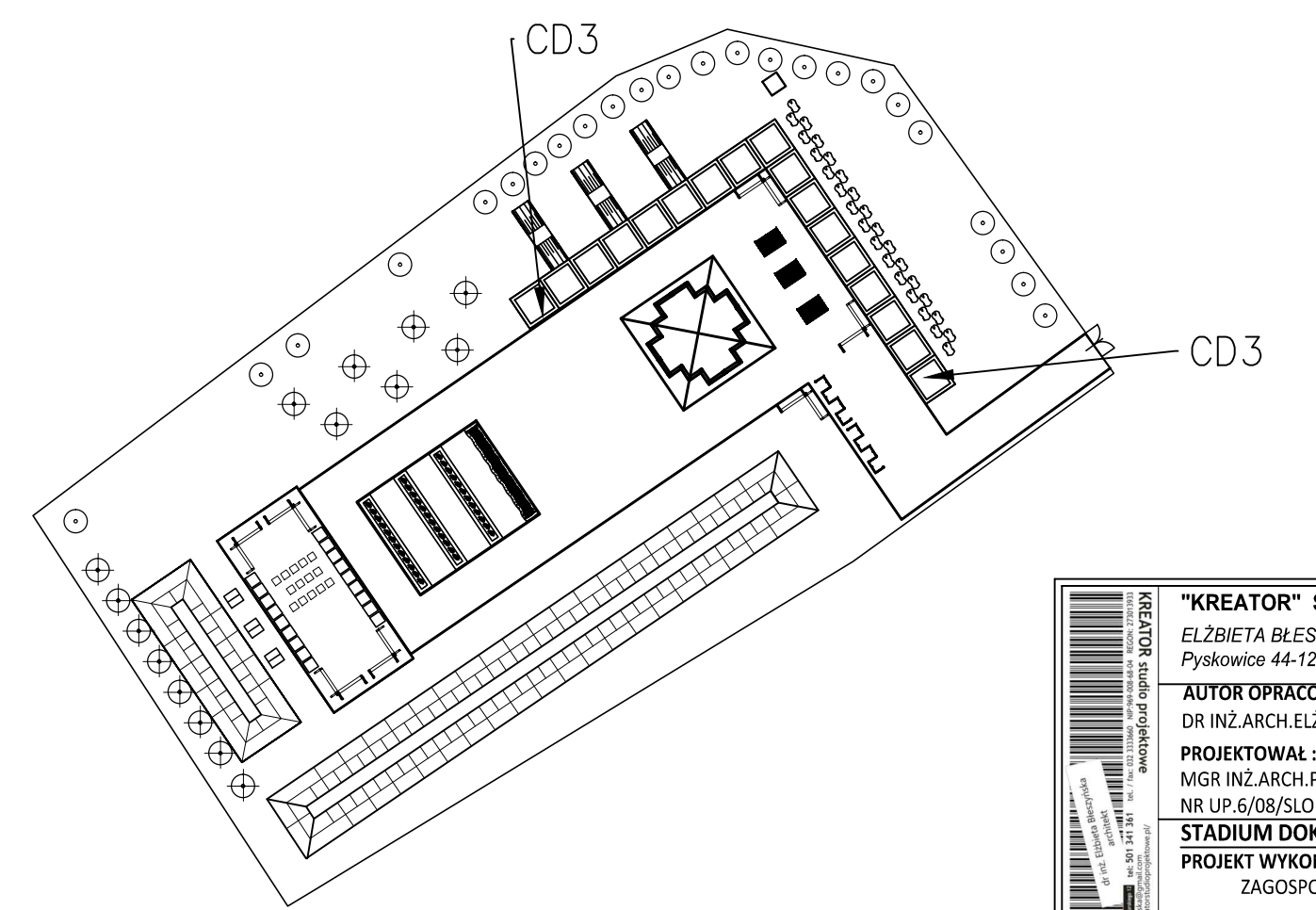
	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁEŻYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA: DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁEŻYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: SCEE DETAL CD2	
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 5/09/SŁONK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SZCĘ W GMINIE PORĄBKA BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		STADIUM DOKUMENTACJI:	
	DATA: 12. 2017r.		SKALA: 1:25	
		RYSUNEK NR: PW Rys. nr 6 CD2		



ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWLGOCIOWO DREWNO LIŚCIASTE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ŚCIEŻKI SENSORYCZNEJ – CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL CD3			
TABELA – ŚCIEŻKA SENSORYCZNA CD3			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (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	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
4	KORA KAMIENNA	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
5	PIASEK PŁUKANY	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
6	OTOCZAK RZECZNY	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	3 kwatery
7	TRAWNIK Z ROLKI	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 4.08 M2	3 kwatery
8	GRYS KAMIENNY GRANITOWY	202 cm x 202 cmX gr 12 cm 1 kwatera – 0.50 M3	2 kwatery
9	ŚRUBY MONTAŻOWE DO DREWNA		17 kompletów

X 1 ZESTAW





KREATOR studio projektowe
ul. Krakowska 343-353 Porąbka
tel. 71 755 55 55
www.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
PIESZE TRASY DYDAKTYCZNO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

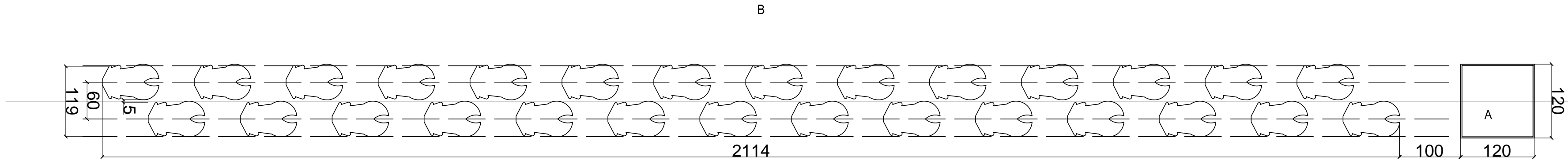
INWESTOR:
GMINA PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA

TEMAT RYSUNKU:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
DETAL - ŚCIEŻKA SENSORYCZNA CD3

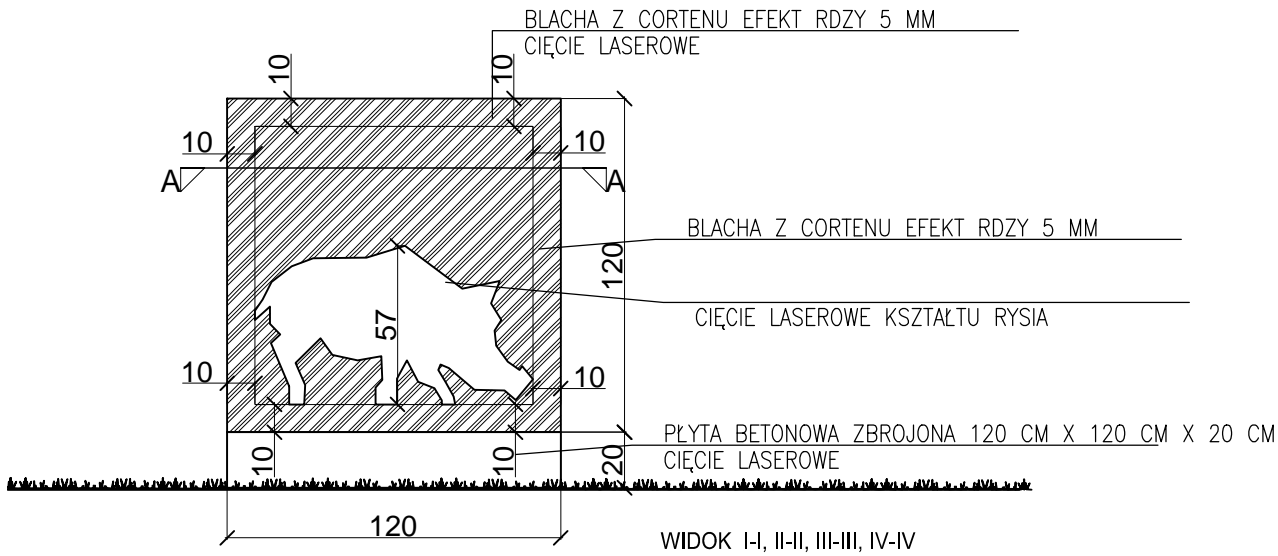
LOKALIZACJA INWESTYCJI:
GMINA PORABKA
SOŁECTWO CZANIEC

DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:25 ,1 :100	RYSunEK NR: PW Rys.nr 7 CD3
---------------------	------------------------	--------------------------------

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

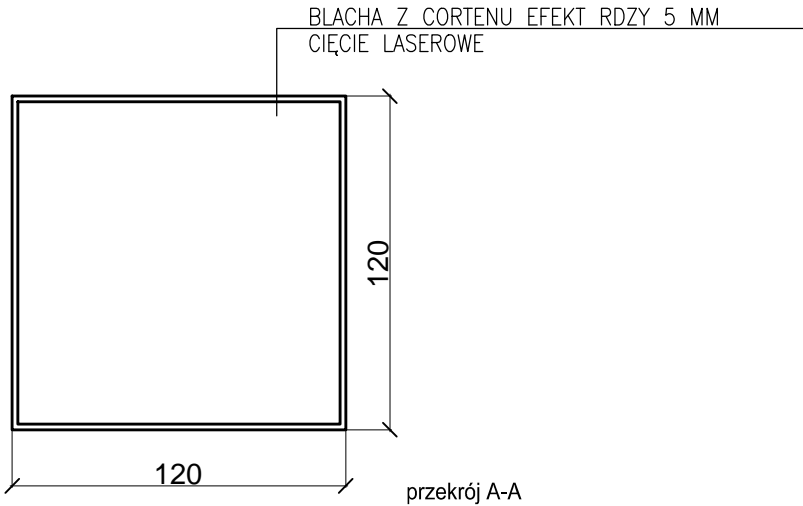
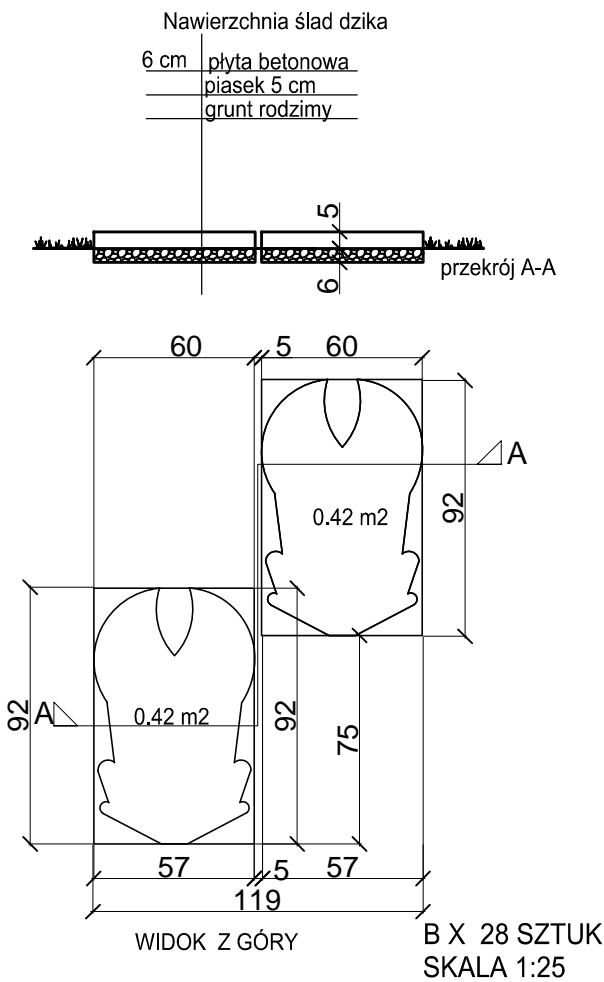
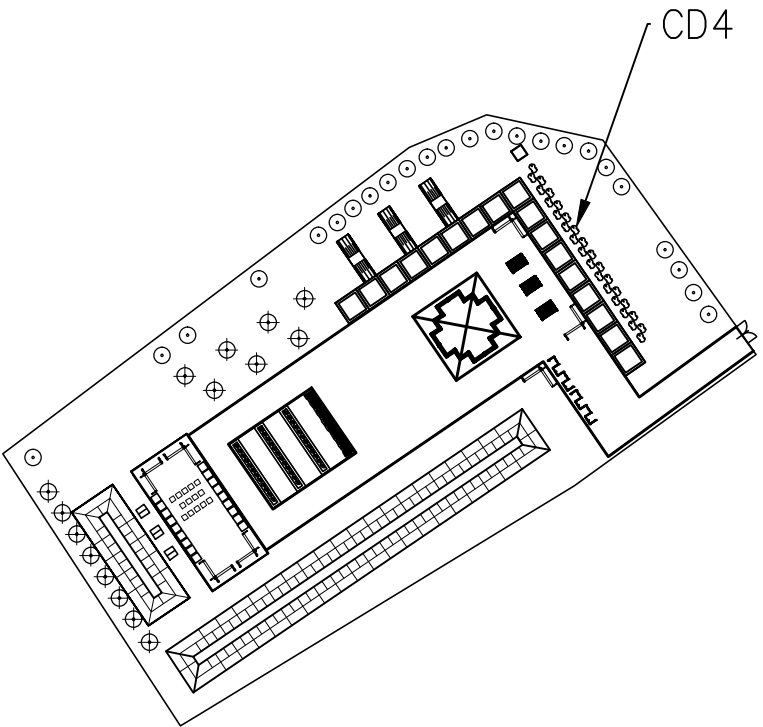


SKALA 1:50



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ŚLADÓW DZIKA – CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL CD4			
TABELA – ŚLADY DZIKA CD4			
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	PŁYTA BETONOWA ŚLAD DZIKA ZBROJONA	57.7 cm x 92 cm x 6 cm	28 sztuk
2	PIASEK PŁUKANY	57.7 cm x 92 cm x 5 cm	28 sztuk
3	DZIK Z CORTANU	GR BLACHY 5 mm Cięcie laserem, pow.:5 m2 X 2	1 sztuka
4	KONSTRUKCJA DO DZIKA	Profil zamknięty , kwadratowy 40 mm x 40 mm x 350 cm	1 sztuka
5	KOMPLET ŚRUB		1 zestaw
6	FUNDAMENT BETONOWY ZBROJENIE	20 cm x 20 cm x 100 cm	1 sztuka

X 1 ZESTAW



A X 1 SZTUKA
SKALA 1:25

	"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 PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DETAL - ŚCIEŻKA DZIKA CD4	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PIESZE TRASY DYDAKTYCZNO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC BRAZNA ARCHITEKTONICZNA		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:25, 1:50	RYSUNEK NR: PW Rys.nr 8 CD4	

SKALA 1:25

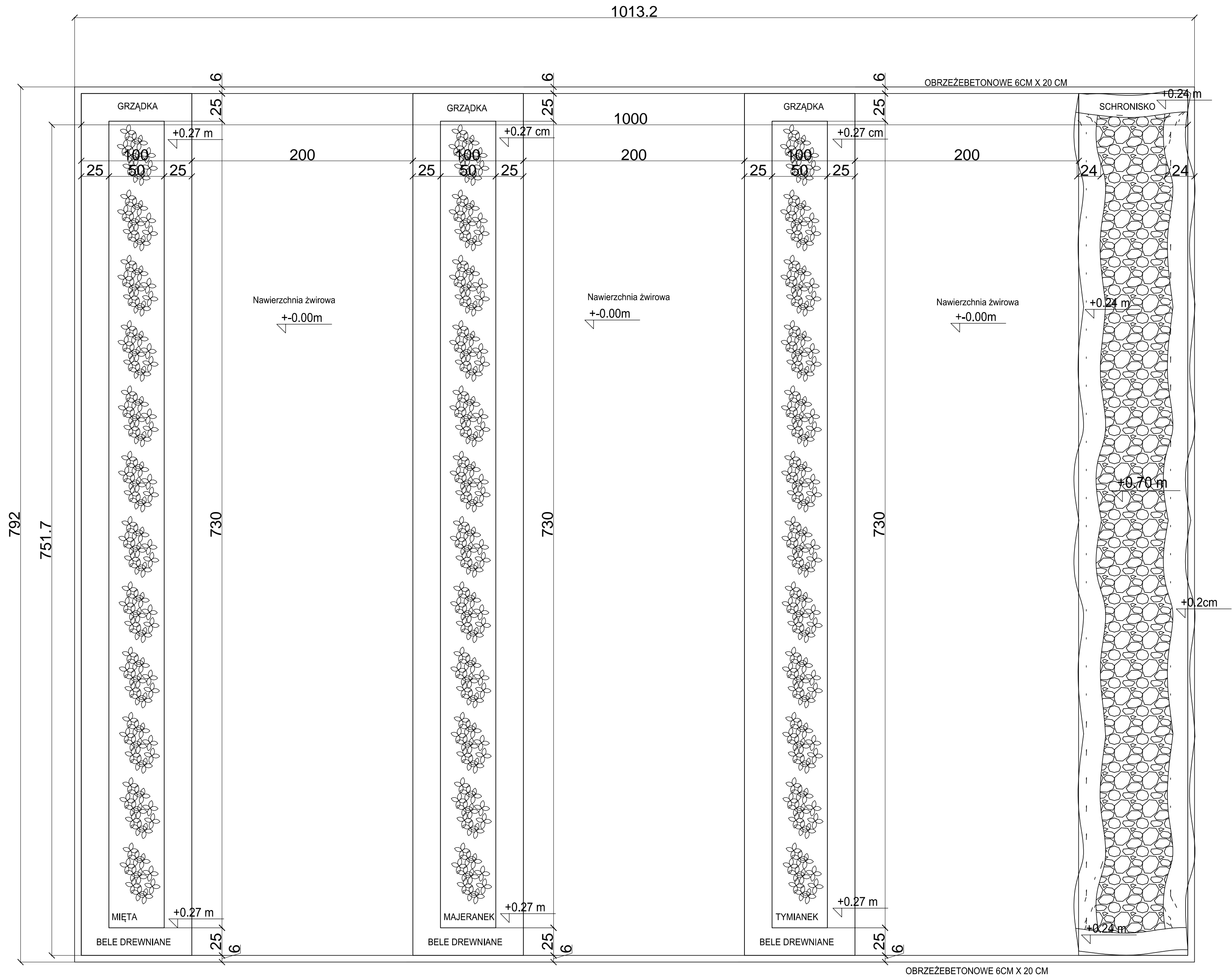
SKALA 1:25



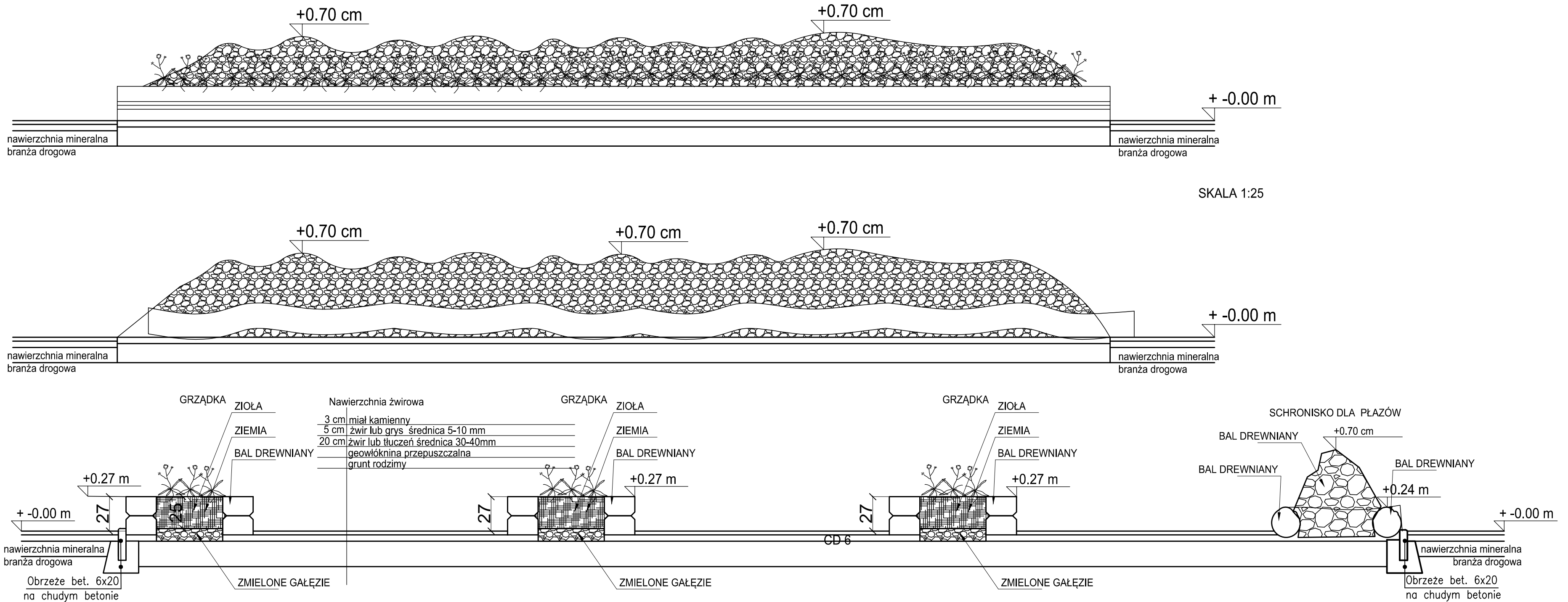
SKALA 1:2

SKALA 1:25

 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">KREATOR STUDIO PROJEKTOWE ALŻBIETA BIEŚSYŃSKA ul. Krakowska 12 80-100 Bydgoszcz</p>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BIEŚSYŃSKA Pyskowiec 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKÓW UL. KRAKOWSKA 3-4 35-353 PORĄBKA
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BIEŚSYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSZCZADOPRAWNIENIE TERENU
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 5/183/S.O.K.		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKÓW SOLECKIĘTO ZNANIEC
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSZCZADOPRAWNIENIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKÓW PESEZE TRASY ODPOWIEDNIEJ PRZYRÓDZENIA W SOLECKIEMU ZNANIEM BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r. SKALA: 1 : 25 RYSUNEK: PW.Ry.s.n.1



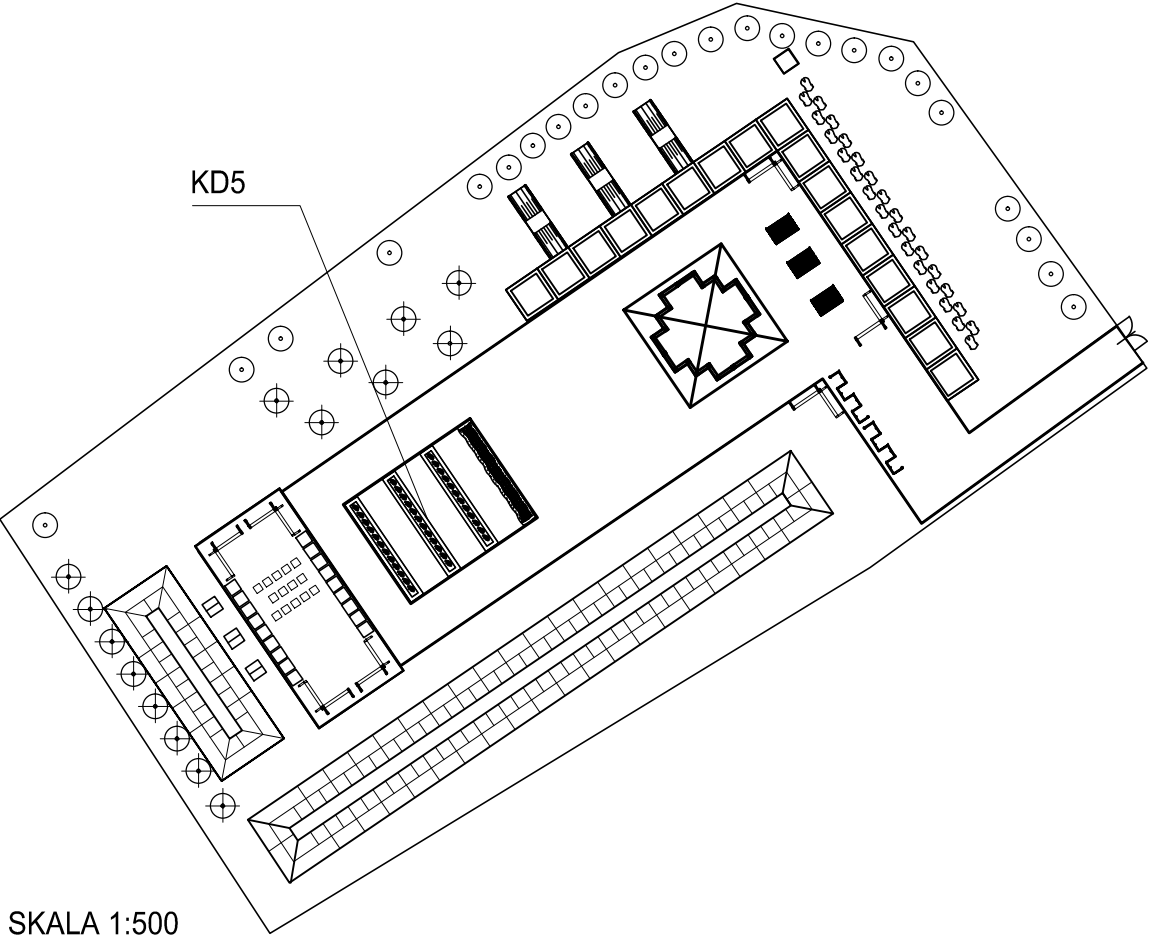
SKALA 1:25



SKALA 1:25

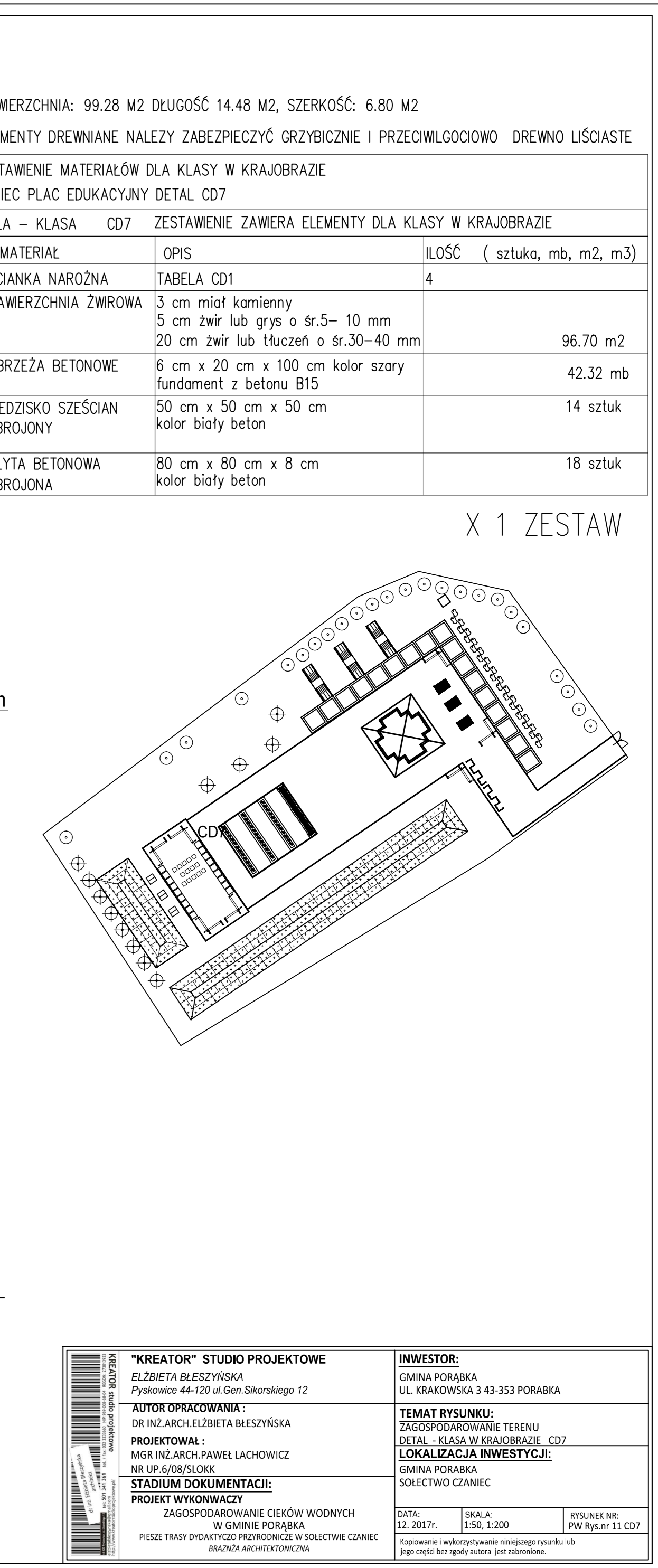
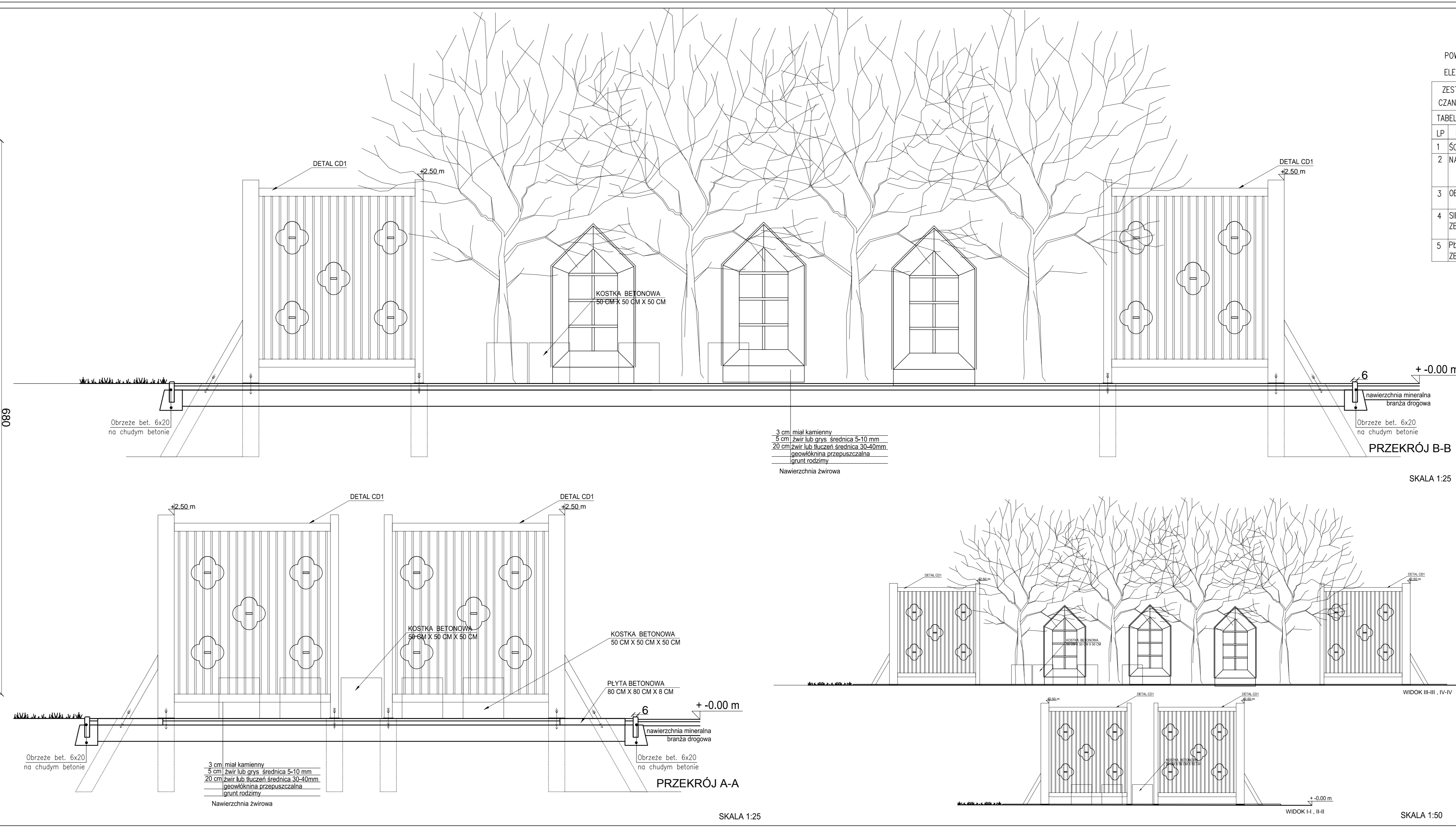
POWIERZCHNIA: 80.25 m2 DŁUGOŚĆ 10.14 M2, SZERKOŚĆ: 7.80 M2
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWIŁGOCIOWO DREWNO LIŚCIASTE

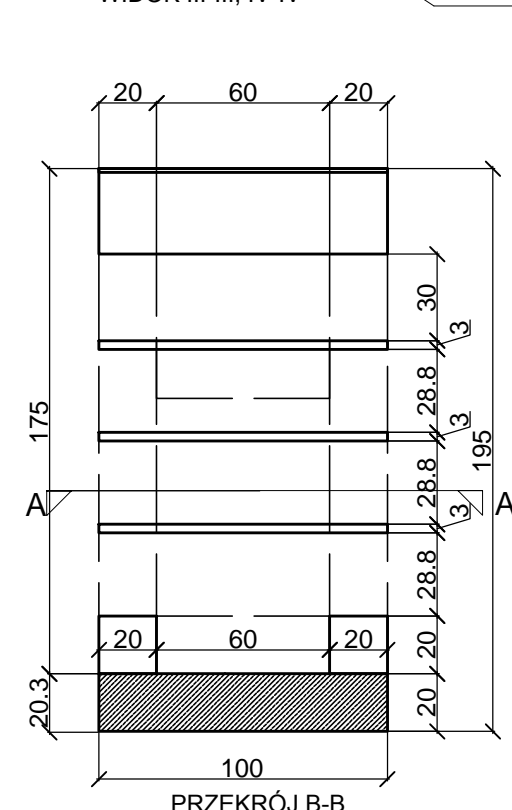
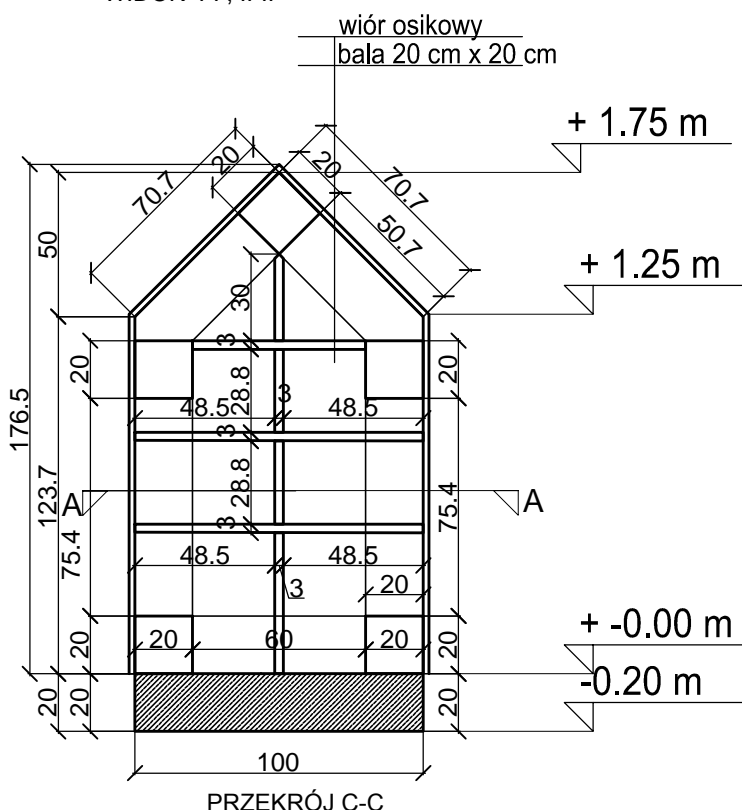
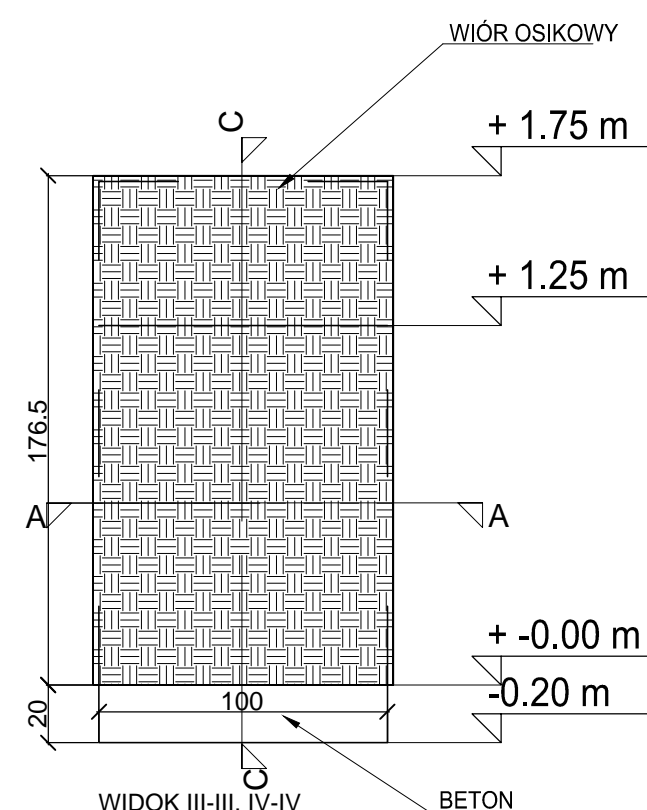
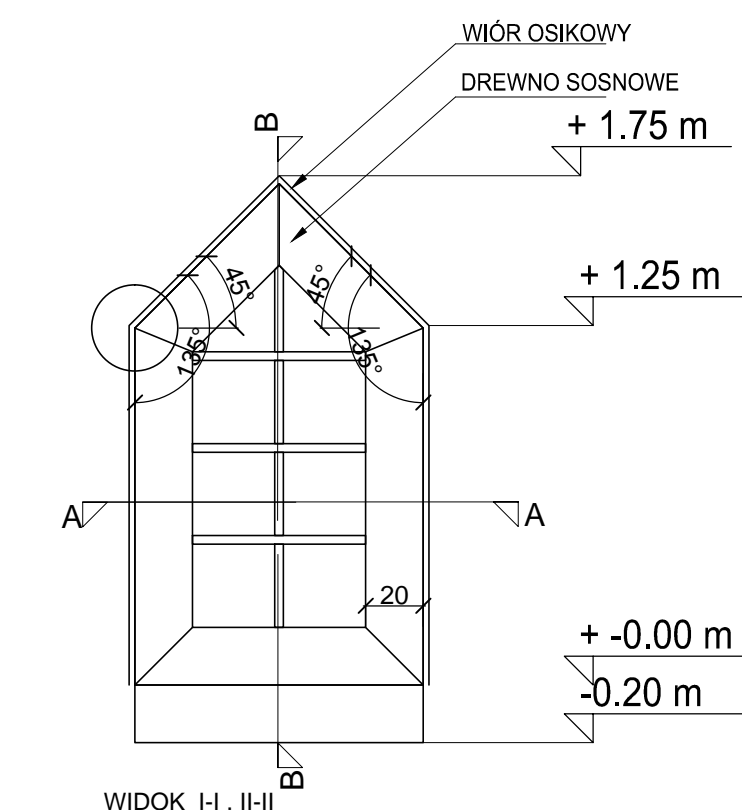
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA TRZECH GRZĄDEK I SCHRONIENIA DLA ZWIERZĄT DETAL CD6			
CZANIEC PLAC DETAL CD6			
TABELA – P	CD6	ZESTAWIENIE ZAWIERA ELEMENTY DLA 3 GRZĄDEK I 1 SCHRONIENIA	
LP	MATERIAŁ	OPIS	IŁOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	GRZĄDKI		
1.1	BAL DREWNIANY	24 cm x 14 cm x 780 cm 1 grządka – 1760 cm obwód	3 sztuki 52.80 mb
1.2	GEOWŁÓKNINA PRZEPÓSZCZALNA	100 cm x 780 cm zapas na wywiniecie 1 grządka – 7.80 m2	3 sztuki 23.40 m2
1.3	ZIEMIA URODZAJNA WYMIESZANA Z PRÓCHNICĄ W PROP. 1:1	50 cm x 730 cm x 25 cm 1 grządka 0.92 m3	3 sztuki ziemia 2.74 m3
	ZMIELONE GAŁĘZIE NA DNE	50 cm x 730 cm x 10 cm= 0.40 M3	zmielone gałęzie 1.20 m3
1.4	KOMPLET ŚRUB		3 zestawy
1.4	ZIOŁA	50 cm x 730 cm 1 grządkak 3.65 m2– mięta 1 grządkak 3.65 m2– majeranek 1 grządkak 3.65 m2– tymianek	
2	SCHRONIENIE		
2.1	BALE DREWNIANE Z KORĄ DREWNO LIŚCIASTE	średnica około 24 cm długość 1.10 cm średnica około 24 cm długość 7.80 cm	2 sztuki 17.80 mb 2 sztuki
2.1	KAMIEŃ OSTRO KRAWĘDZIASTE	średnica około 20 cm do 30 cm uformowany kopiec o wys.70 cm powierzchnia kopca 780 cm x 80 cm	2.60 m3
2.2	TROCINY	Trociny drewniane	10 litrów
2.3	GAŁĘZIE Z KORĄ DREWNO LIŚCIASTE	Długości do 1 mb, grubość dowolne	3 m3
3	NAWIERZCHNIA ZWIROWA	3 cm miąż kamienny 5 cm żwir lub grys o śr.5– 10 mm 20 cm żwir lub tłuczeń o śr.30–40 mm	78.00 m2
4	OBREŻA BETONOWE	6 cm x 20 cm x 100 cm kolor szary fundament z betonu B15	35.60 mb



SKALA 1:500

	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁEŚZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKĄ UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKĄ	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ. ARCH. ELŻBIETA BŁEŚZYŃSKA PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 6/06/SŁOKK STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKĄ PIESZE TRASY DYDAKTYCZNO PRZYRODNICZE W SOLECTWIE CZANIEC BRAZNA ARCHYTEKTOWNICZNA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DETAL – GRZĄDKA Z SCHRONIENIEM PŁAZÓW CD6 LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKĄ SOLECTWO CZANIEC DATA: 12. 2017r. SKALA: 1:25, 1:500 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 10 CD6 Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.	





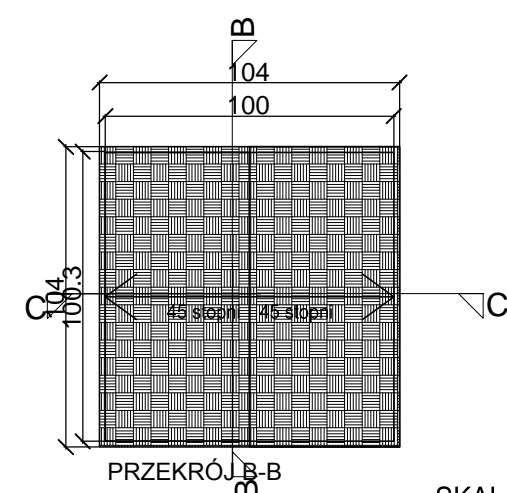
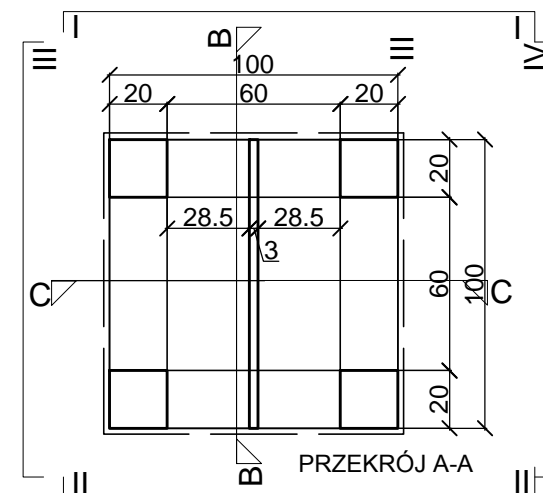
Półka pionowa x 1 sztuka

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

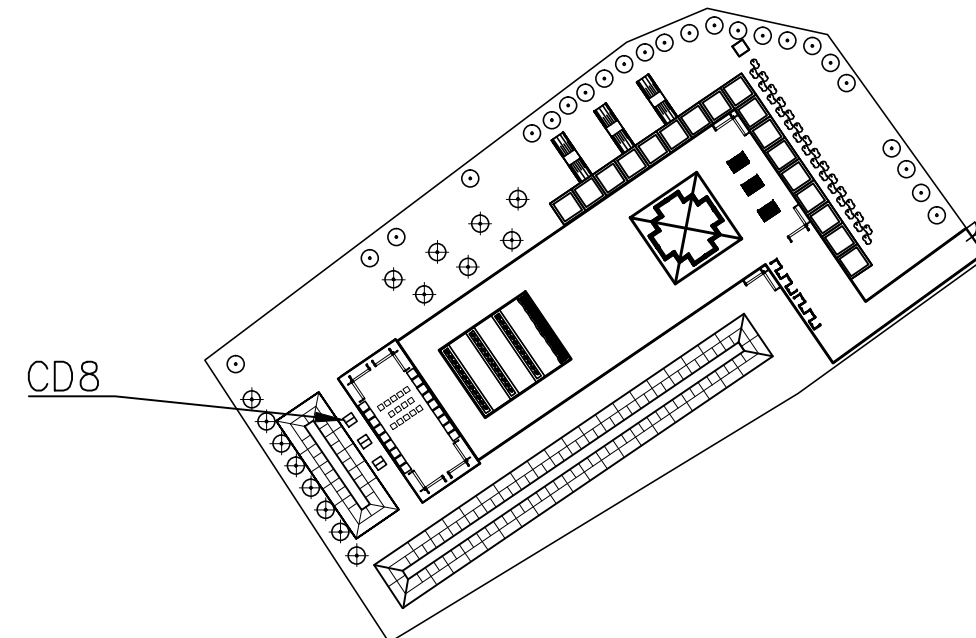


SKALA 1:25

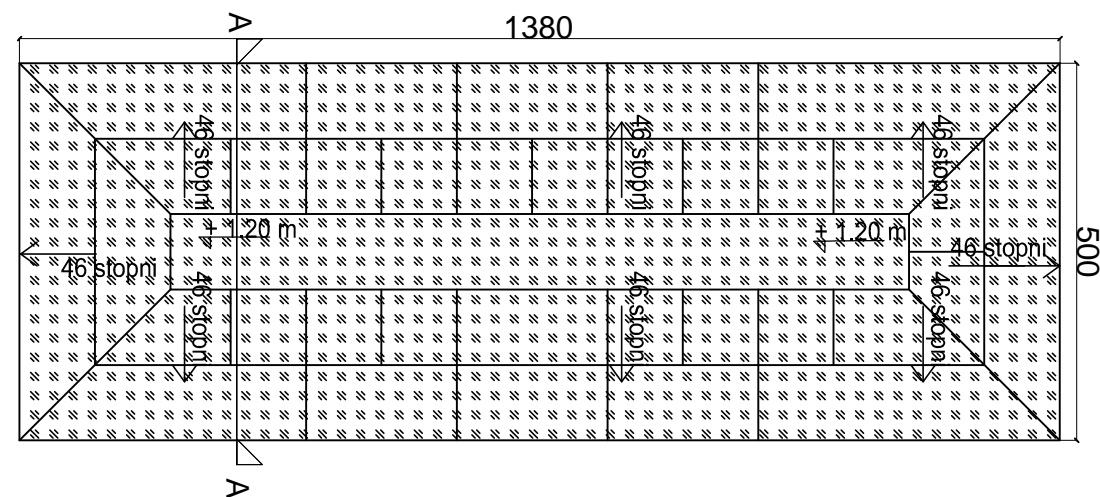
POWIERZCHNIA 1 M2 WYSOKOŚĆ : 1.75 M KUBATURA : 1.69 M3
ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ GRZYBICZNIE I PRZECIWILGOCIOWO DREWNO IGLASTE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA SCHRONIENIE DLA OWADÓW – BUJAKÓW PLAC EDUKACYJNY DETAL CD8			
TABELA – SCHRONIENIE DLA OWADÓW CD8 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 deseczeki 40 cm Szerokość deseczeki 8–10cm Grubość deseczeki 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

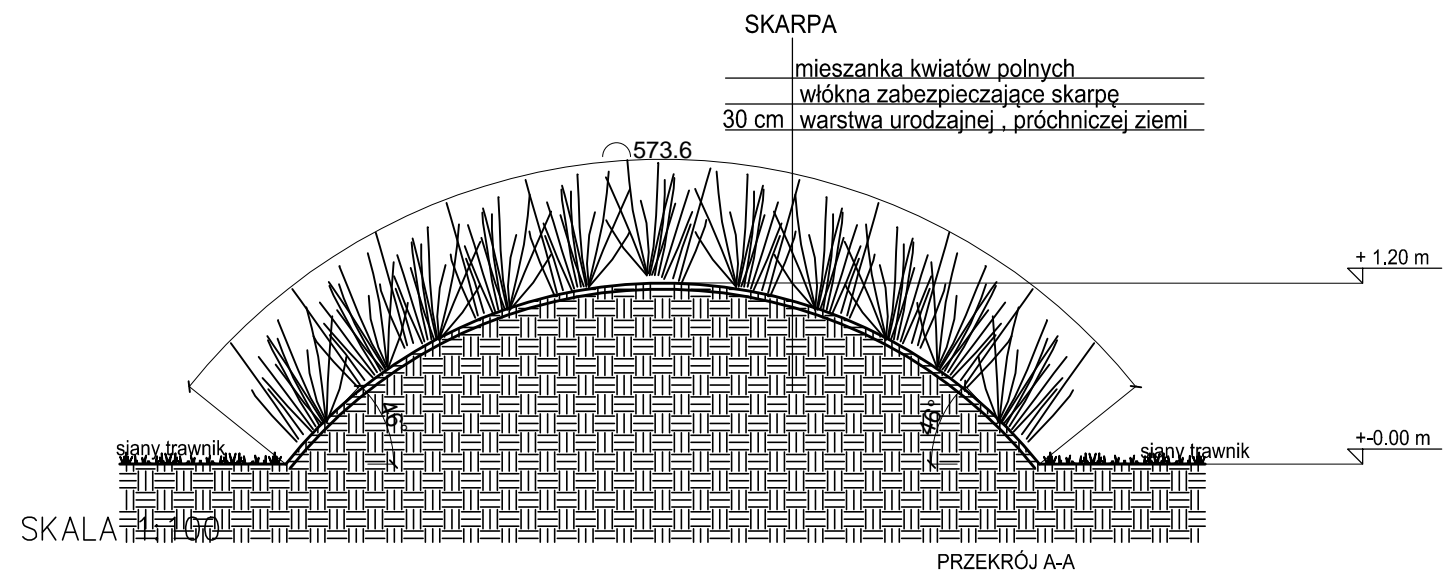
X 3 ZESTAWY



 KREATOR studio projektowe ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12 tel. 71 741 14 14 www.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 PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP. 6/08/SLOKK STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY		TEMAT RYSUNKU: DETAL - HOTEL DLA OWADÓW CD8	
	ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZĘZ SCÉE W GMINIE PORĄBKA BRAZNIĄ ARCHITEKTONICZNA		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	DATA: 12. 2017r.		SKALA: 1:25	RYSUNEK NR: PW Rys.nr 12 CD8
Koplowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.				



SKALA 1:100

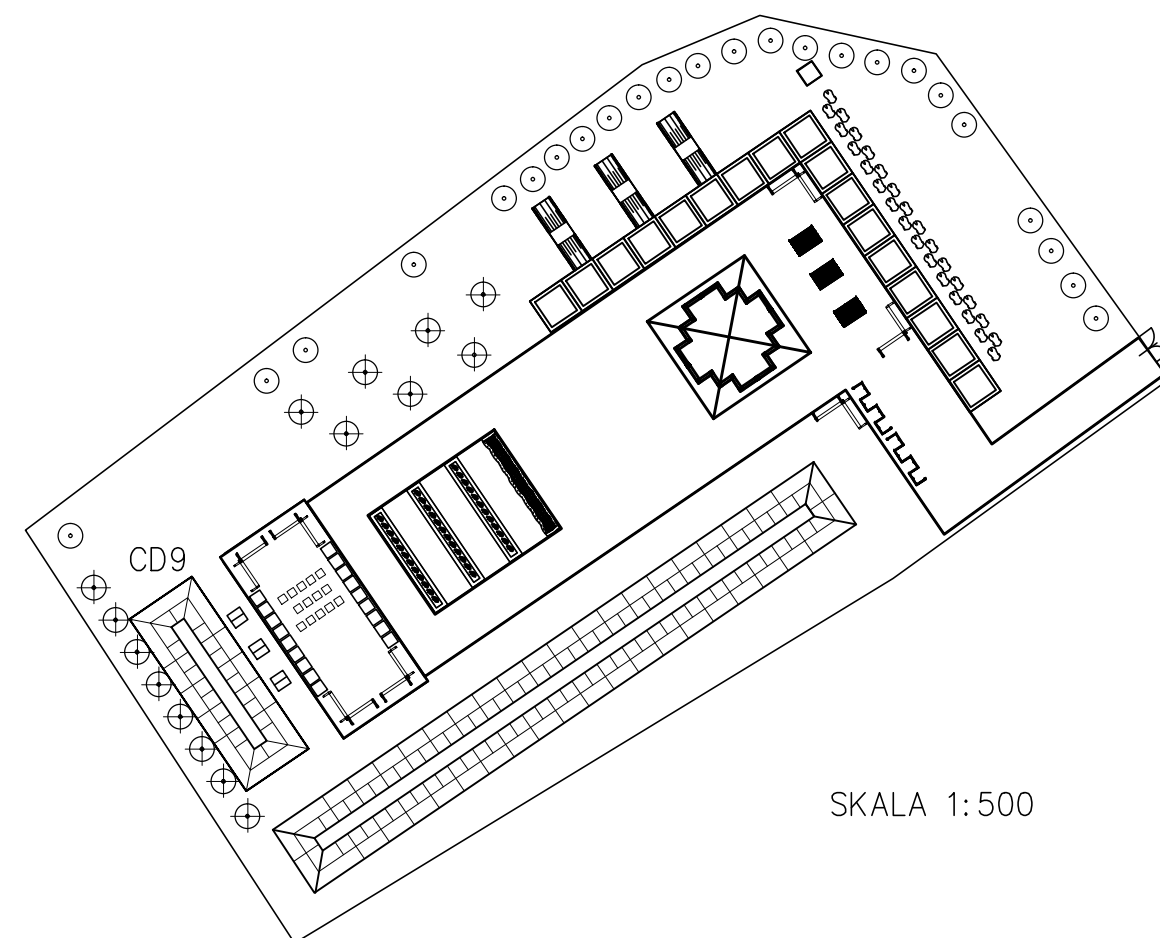


SKALA 1:50

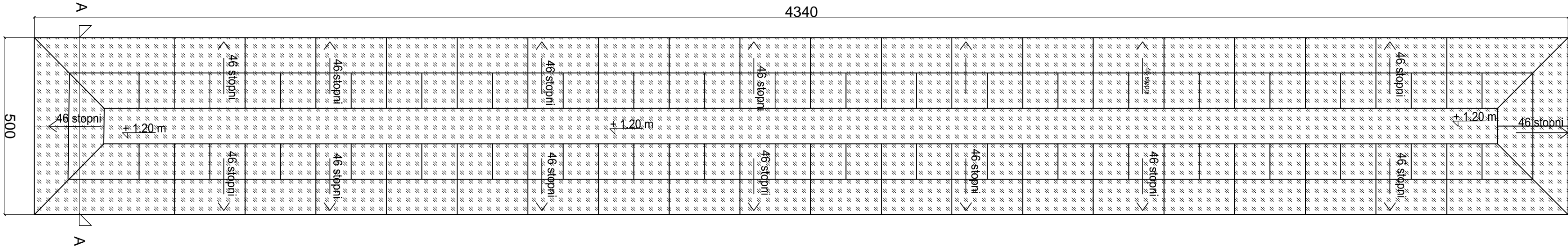
POWIERZCHNIA OBRYSU : 69 M2, POWIERZCHNIA SZADZENIA 80 M2 DŁUGOŚĆ 13.80 M, SZERKOŚĆ: 5.00 M

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOPCA– CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL CD9			
TABELA – KOPIEC CD9		ZESTAWIENIE ZAWIERA 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 13.80 m propozycja dla ziemi usuwanej pod nawierzchnie utwardzane	58 m3
3	ZABEZPIECZENIE WŁÓKNA SYNTETYCZNE	Zabezpieczenie przeciwoerozyjne gr. 20 mm, 650 g/m2,	80 m2
4	MIESZANKA NASION POLSKA ŁĄKA KWIETNA	1 kg na 40 m2 90 zł za 1 kg	80m2

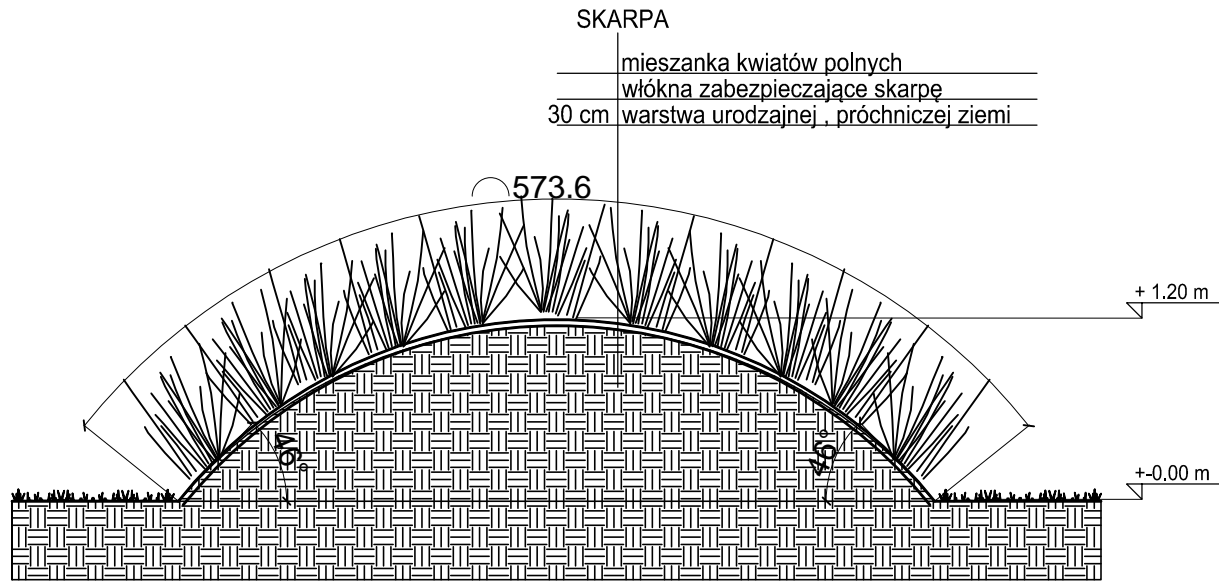
X 1 ZESTAW



<div><div><div>KREATOR studio projektowe</div><div>ul. Sikorskiego 12, 44-120 Pyskowice, tel. 71 73 14 05, fax 71 73 14 06, e-mail: biuro@kreatorstudio.pl, www.kreatorstudio.pl</div><div>projekt: piesze trasy dydaktyczno przyrodnicze w sołectwie czaniec</div><div>autor: mgr inż. arch. elżbieta błeszyńska</div><div>projektował: mgr inż. arch. paweł lachowicz</div><div>nr up. 6/08/slokk</div><div>stadium dokumentacji: projekt wykonawczy</div></div></div> <tr><td colspan="2">"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE</td><td>INWESTOR:</td></tr> <tr><td colspan="2">ELŻBIETA BŁESZYŃSKA</td><td>GMINA PORĄBKA</td></tr> <tr><td colspan="2">Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12</td><td>UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA</td></tr> <tr><td colspan="2">AUTOR OPRACOWANIA :</td><td>TEMAT RYSUNKU:</td></tr> <tr><td colspan="2">DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA</td><td>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</td></tr> <tr><td colspan="2">PROJEKTOWAŁ :</td><td>DETAL - SKARPA CD9</td></tr> <tr><td colspan="2">MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ</td><td>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</td></tr> <tr><td colspan="2">NR UP.6/08/SLOKK</td><td>GMINA PORABKA</td></tr> <tr><td colspan="2">STADIUM DOKUMENTACJI:</td><td>SOŁECTWO CZANIEC</td></tr> <tr><td colspan="2">PROJEKT WYKONWACZY</td><td>DATA:</td></tr> <tr><td colspan="2">ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH</td><td>12. 2017r.</td></tr> <tr><td colspan="2">W GMINIE PORĄBKA</td><td>SKALA:</td></tr> <tr><td colspan="2">PIESZE TRASY DYDAKTYCZO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC</td><td>1:50, 1:100, 1:500</td></tr> <tr><td colspan="2">BRAZNA ARCHITEKTONICZNA</td><td>RYSUNEK NR:</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td>PW Rys.nr 13 CD9</td></tr> <tr><td colspan="3">Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.</td></tr>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE		INWESTOR:	ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		GMINA PORĄBKA	Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12		UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA	AUTOR OPRACOWANIA :		TEMAT RYSUNKU:	DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	PROJEKTOWAŁ :		DETAL - SKARPA CD9	MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ		LOKALIZACJA INWESTYCJI:	NR UP.6/08/SLOKK		GMINA PORABKA	STADIUM DOKUMENTACJI:		SOŁECTWO CZANIEC	PROJEKT WYKONWACZY		DATA:	ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH		12. 2017r.	W GMINIE PORĄBKA		SKALA:	PIESZE TRASY DYDAKTYCZO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC		1:50, 1:100, 1:500	BRAZNA ARCHITEKTONICZNA		RYSUNEK NR:			PW Rys.nr 13 CD9	Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.		
	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE		INWESTOR:																																													
	ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		GMINA PORĄBKA																																													
	Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12		UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORABKA																																													
	AUTOR OPRACOWANIA :		TEMAT RYSUNKU:																																													
DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		ZAGOSPODAROWANIE TERENU																																														
PROJEKTOWAŁ :		DETAL - SKARPA CD9																																														
MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ		LOKALIZACJA INWESTYCJI:																																														
NR UP.6/08/SLOKK		GMINA PORABKA																																														
STADIUM DOKUMENTACJI:		SOŁECTWO CZANIEC																																														
PROJEKT WYKONWACZY		DATA:																																														
ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH		12. 2017r.																																														
W GMINIE PORĄBKA		SKALA:																																														
PIESZE TRASY DYDAKTYCZO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC		1:50, 1:100, 1:500																																														
BRAZNA ARCHITEKTONICZNA		RYSUNEK NR:																																														
		PW Rys.nr 13 CD9																																														
Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.																																																



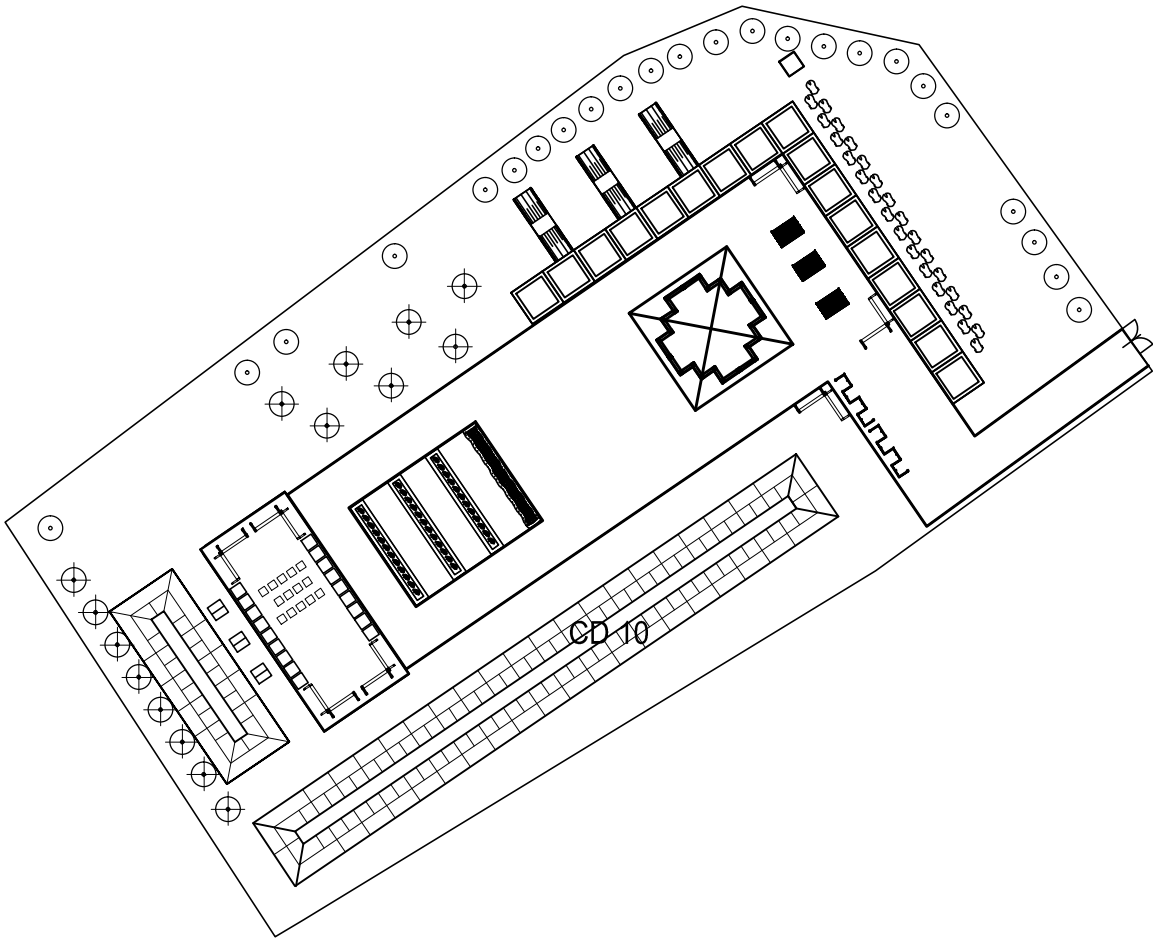
SKALA 1:100



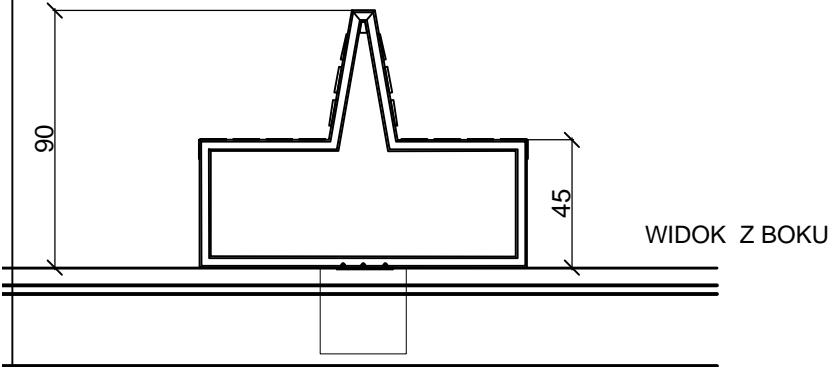
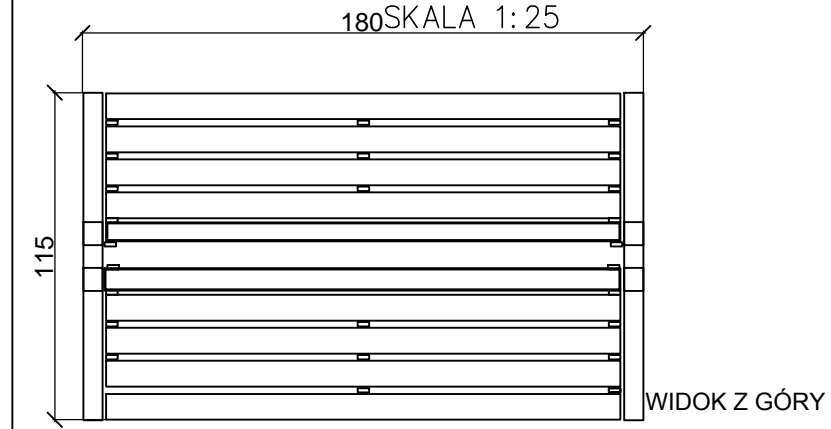
POWIERZCHNIA OBRYSU: 217 M2, POWIERZCHNIA SADZENIA 249 M2, DŁUGOŚĆ 43.40 M, SZERKOŚĆ: 5.00 M

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOPCA – CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL CD10			
TABELA – KOPIEC CD 10		ZESTAWIENIE ZAWIERA 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 43.40 m propozycja dla ziemi usuwanej pod nawierzchnie utwardzane	182.28 m3
3	ZABEZPIECZENIE WŁÓKNA SYNTETYCZNE	Zabezpieczenie przeciwoerozyjne gr. 20 mm, 650 g/m2,	249 m2
4	MIESZANKA NASION POLSKA ŁĄKA KWIETNA	1 kg na 40 m2 90 zł za 1 kg	249 m2

X 1 ZESTAW

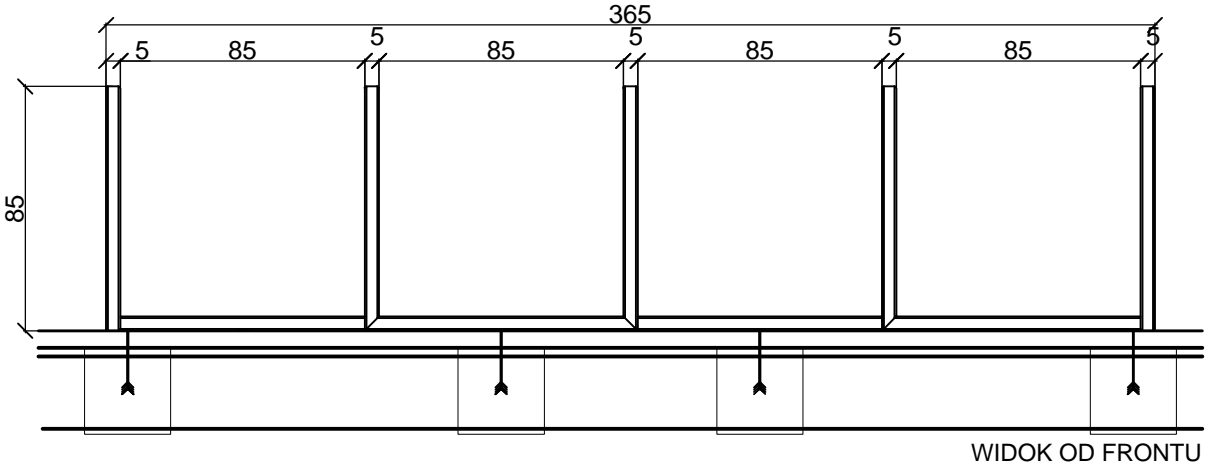
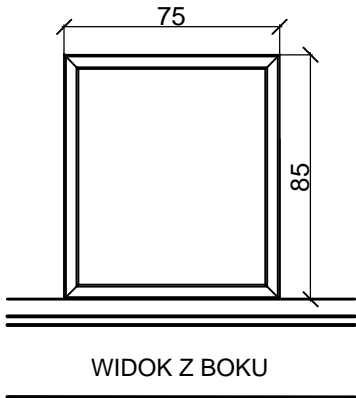
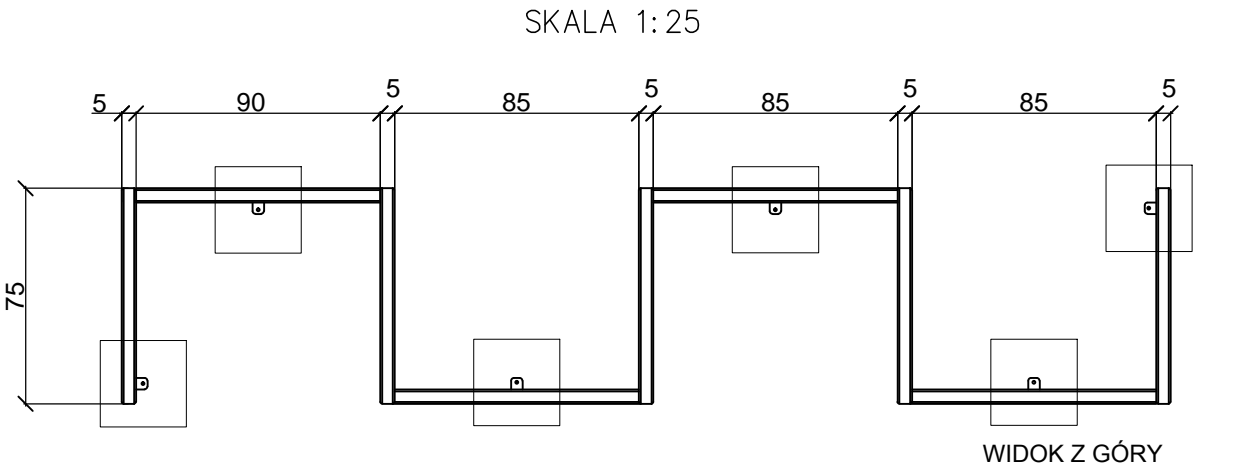


<div><div><div>KREATOR studio projektowe</div><div>ul. Elżbiety Błęszyńskiej 12</div><div>Pyskowice 51-030</div><div>tel. 71 341 341 341</div><div>www.kreatorstudioprojektowe.pl</div></div><div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div><div>projektowanie</div></div></div>



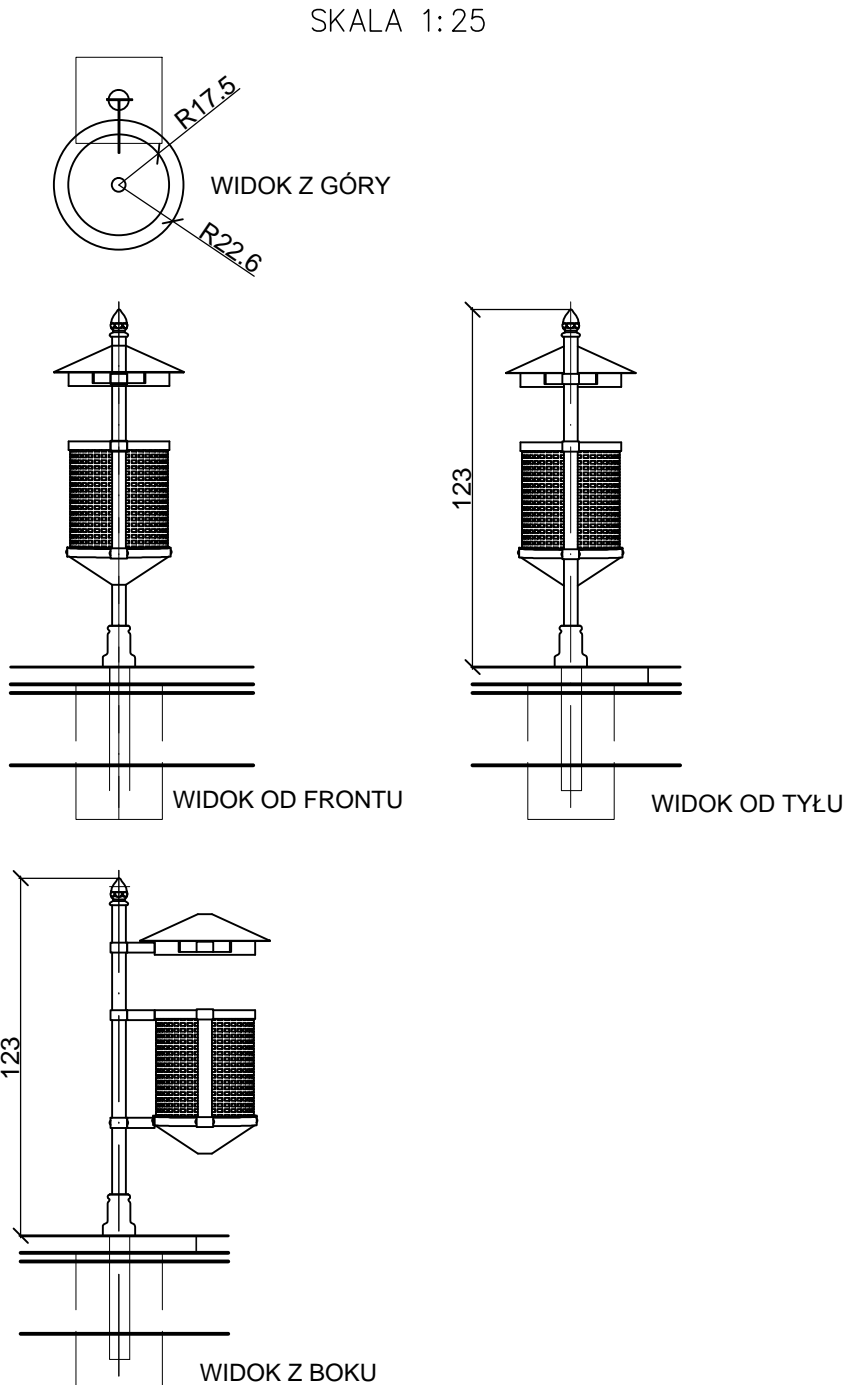
CD 11

Ławka parkowa x 3 sztuki
Materiał: konstrukcja ze stali nierdzewnej, kolor czarny
Siedziska 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



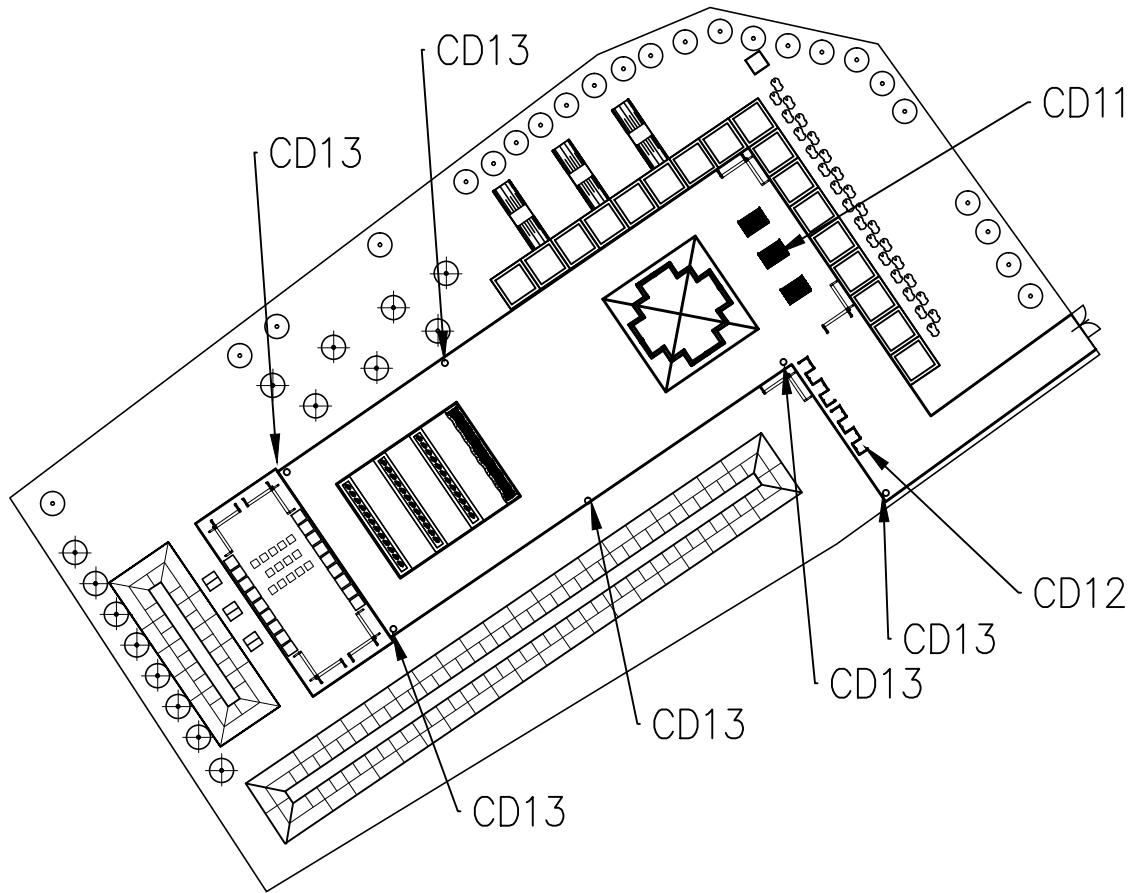
CD 12

Stojak na rowery x 2 sztuki
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



CD 13

Kosz na śmieci x 6 sztuk
Wymiary zewnętrzne: 123 cm x 50 cm
Materiał: profile stalowe, słupki 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

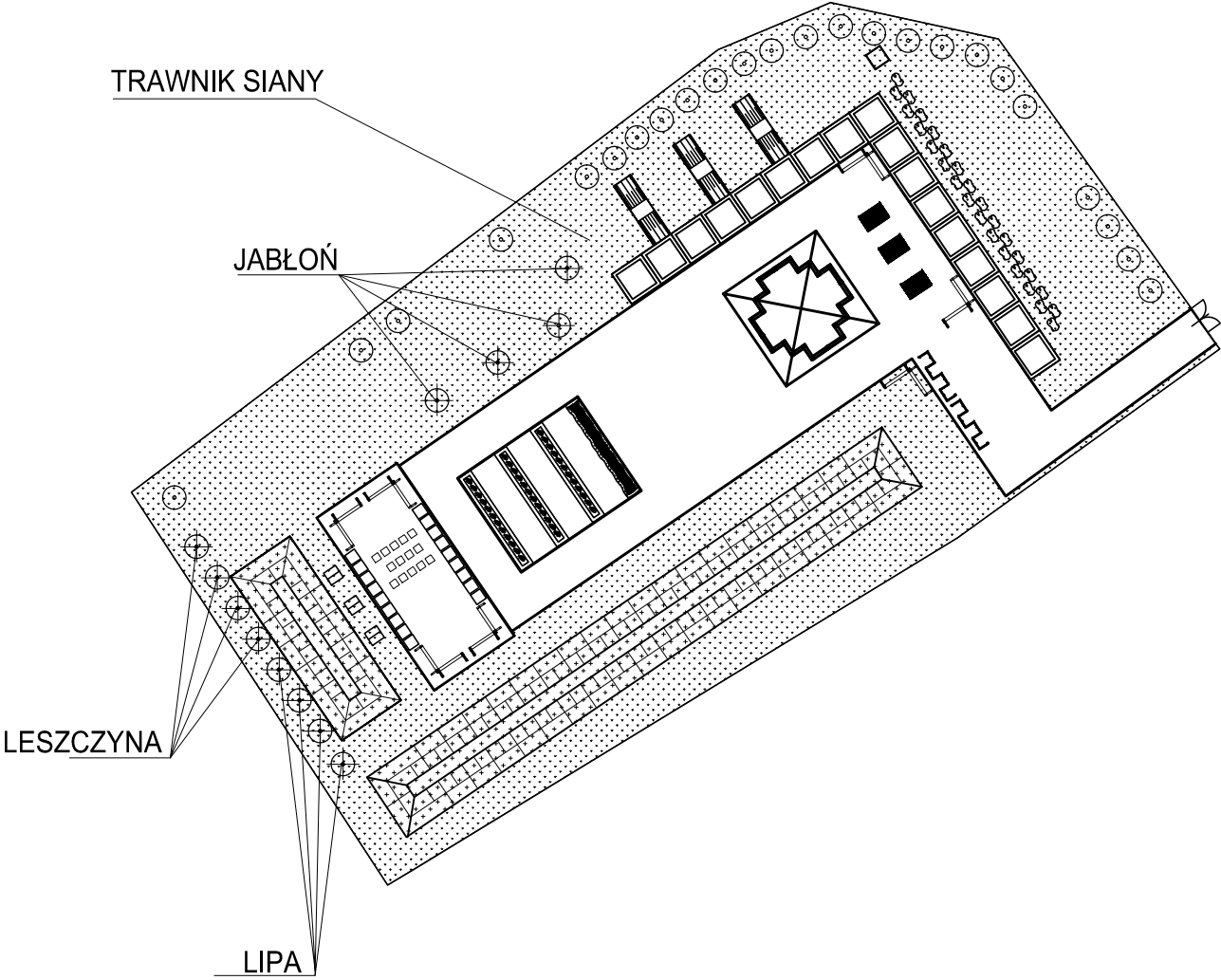



	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: DETAL - ŁAWKA CD11 , STOJAK NA ROWERY CD12	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		KOSZ NA ŚMIECI CD12 LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCEE W GMINIE PORĄBKA BRAŹNIŹA ARCHITEKTONICZNA		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:25 RYSUNEK NR: PW Rys.nr 15 CD 11,12, 13

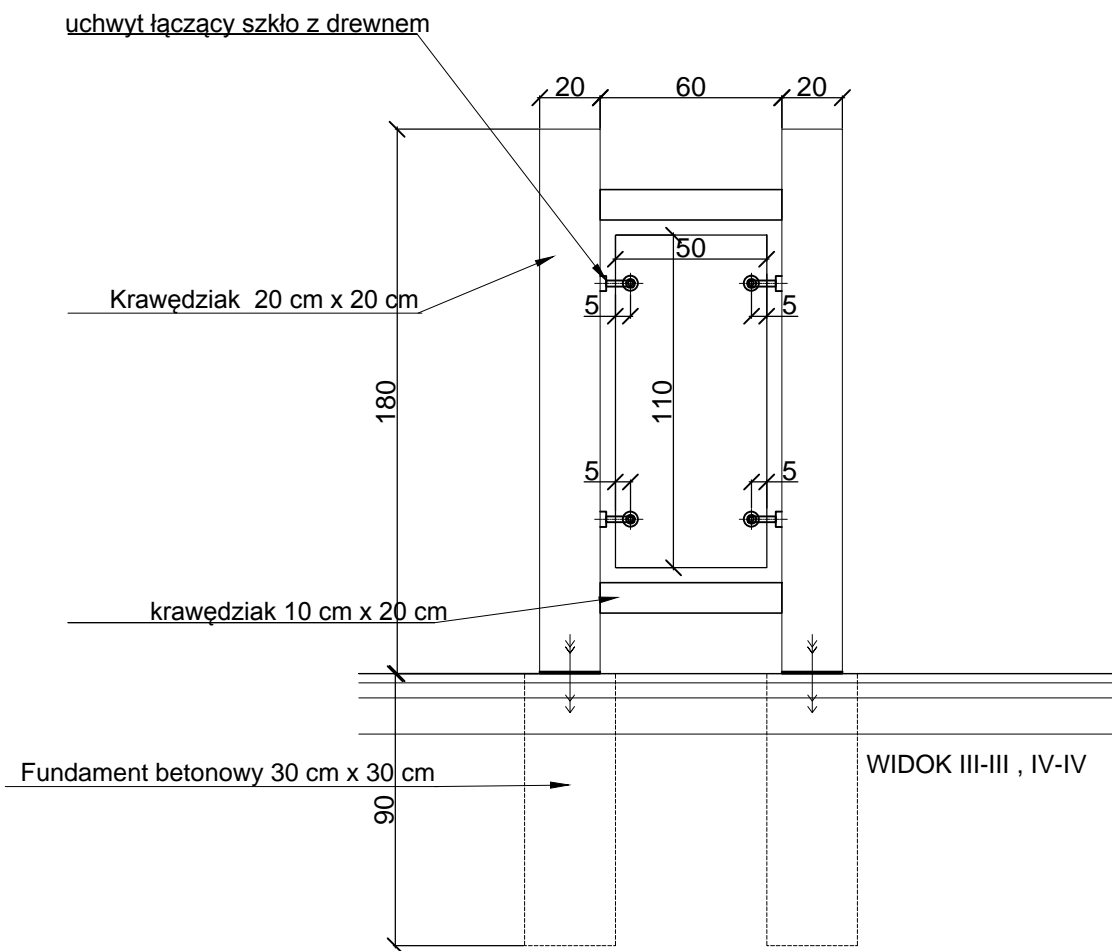
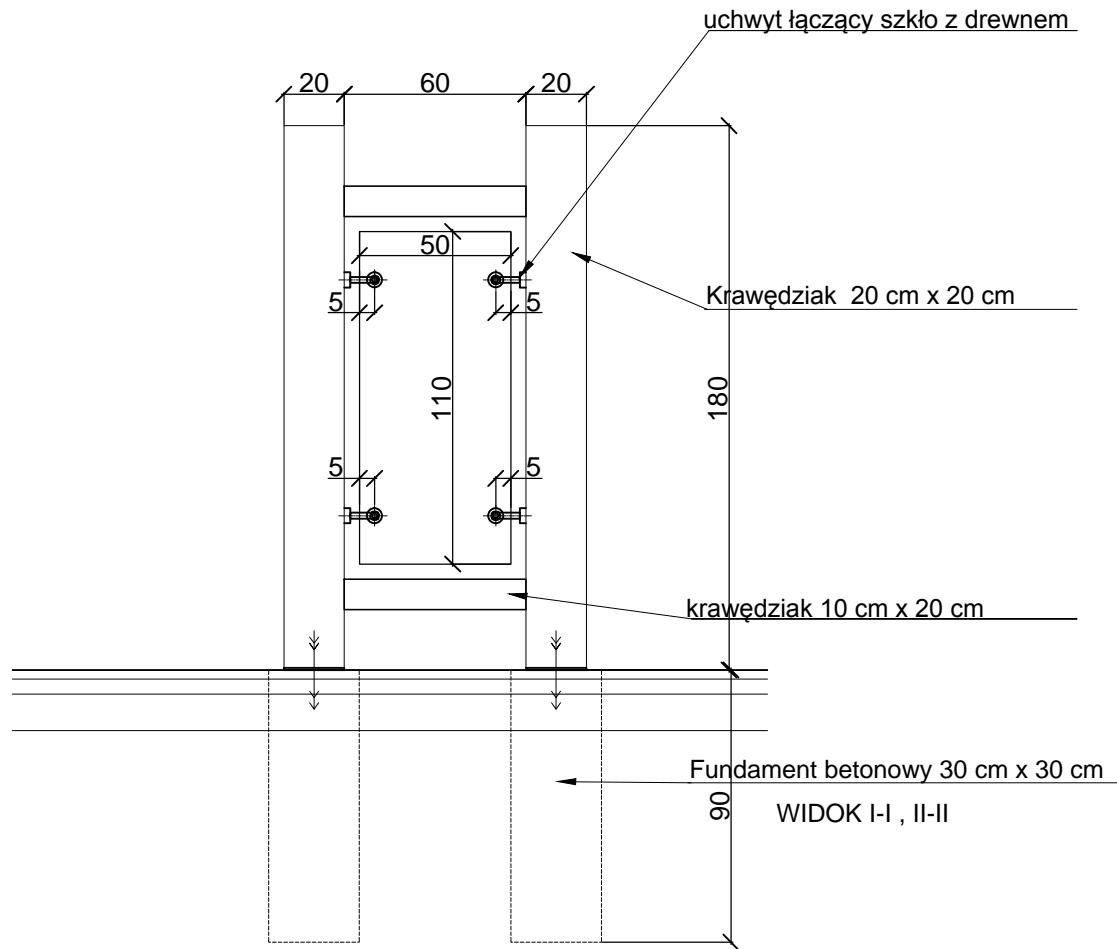
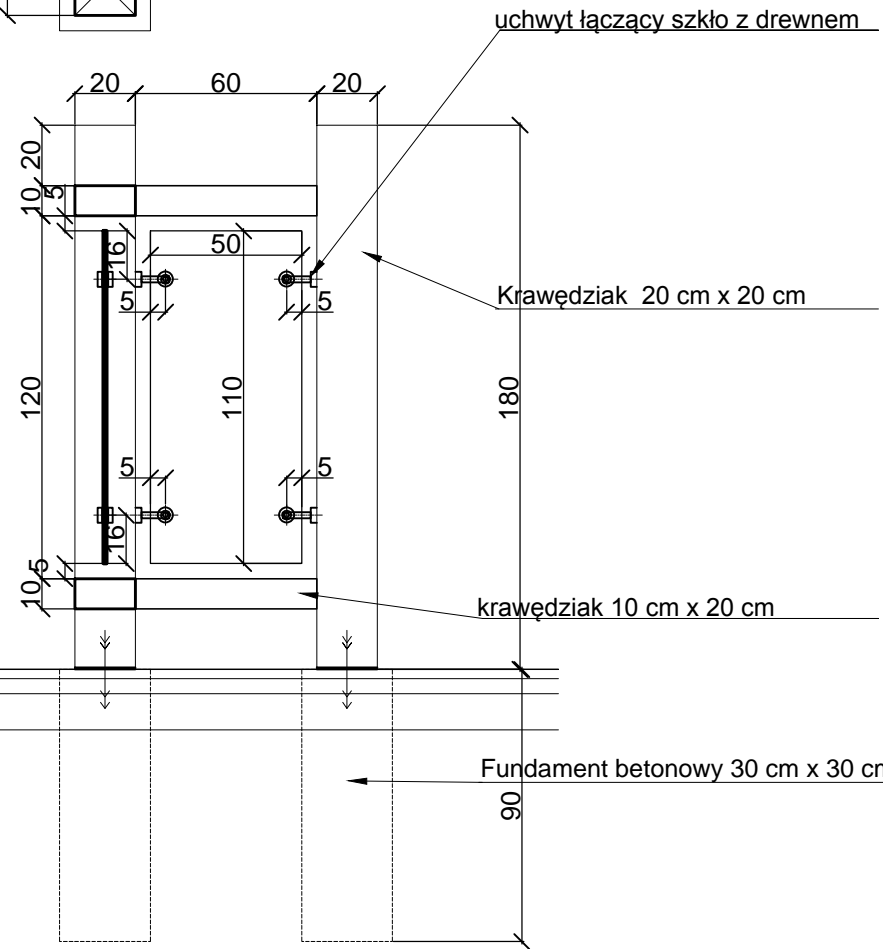
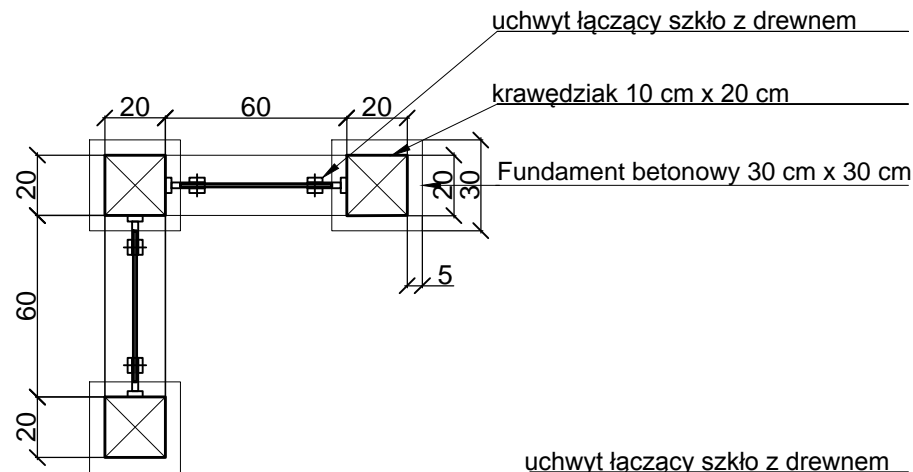
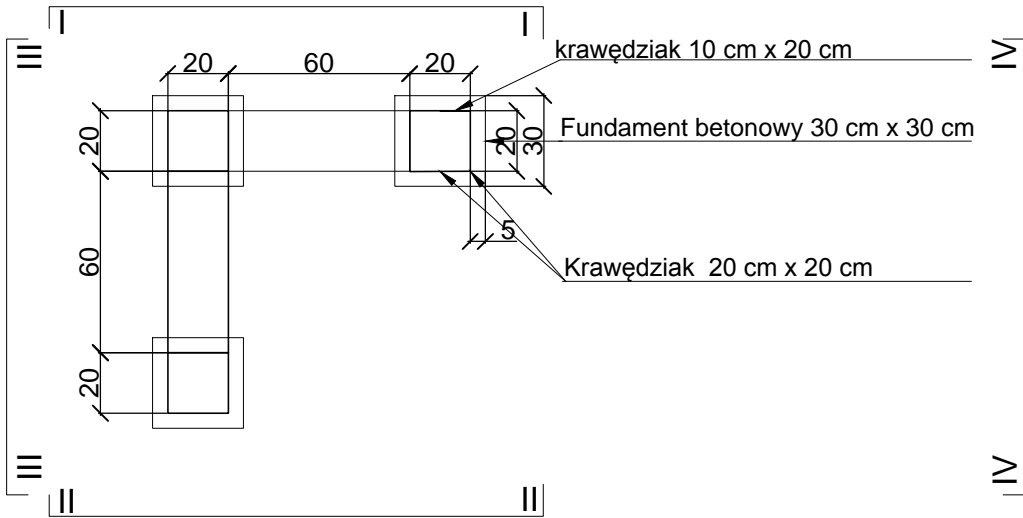
Kopowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZANIEC PLAC EDUKACYJNY DETAL CD14			
TABELA – DRZEWA I TRAWA SIANA		CD 14	ZESTAWIENIE ZAWIERA ELEMENTY DLA 1 SZTUKI
LP	MATERIAŁ	OPIS	ILOŚĆ (sztuka, mb, m2, m3)
1	LESZCZYNA	4 sztuki	
1	LIPA	4 sztuki	
3	JABŁOŃ	4 sztuk	
4	TRAWNIK SIANY	4 kg na 1 m2	1226,16 m2

X 1 ZESTAW



 <div>KREATOR studio projektowe ul. Elżbioty 12 30-141 Kraków tel. 71 311 11 11 www.kreatorstudio.pl</div>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE <i>ELŻBIETA BŁESZYŃSKA</i> <i>Pyskowice 44-120 ul. Gen. Sikorskiego 12</i>		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA	
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DETAL ZIELEŃ CD 14	
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SLOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC	
	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONWACZY ZAGOSPODAROWANIE CIEKÓW WODNYCH W GMINIE PORĄBKA PIESZE TRASY DYDAKTYCZO PRZYRODNICZE W SOŁECTWIE CZANIEC <i>BRAZŃA ARCHITEKTONICZNA</i>		DATA: 12. 2017r.	SKALA: 1:500
Kopiowanie 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 CD15			
TABELA. TABLICA INFORMACYJNA CD 15			
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

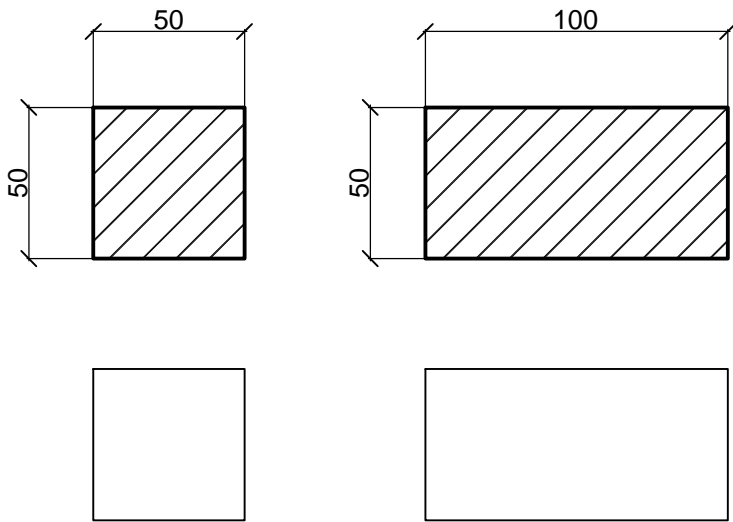
 <div>KREATOR studio projektowe ul. Sikorskiego 12 44-120 Pyskowice tel. 71 73 14 14 e-mail: biuro@kreatorstudio.pl</div> <div>100% Kopowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.</div>	"KREATOR" STUDIO PROJEKTOWE ELŻBIETA BŁESZYŃSKA Pyskowice 44-120 ul.Gen.Sikorskiego 12		INWESTOR: GMINA PORĄBKA UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA		
	AUTOR OPRACOWANIA : DR INŻ.ARCH.ELŻBIETA BŁESZYŃSKA		TEMAT RYSUNKU: DETAL TABLICA INFORMACYJNO - EDUKACYJNA CD15		
	PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.ARCH.PAWEŁ LACHOWICZ NR UP.6/08/SŁOKK		LOKALIZACJA INWESTYCJI: GMINA PORĄBKA SOŁECTWO CZANIEC		
	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 17 CD 15	
Kopowanie i wykorzystywanie niniejszego rysunku lub jego części bez zgody autora jest zabronione.					

SKALA 1:25

BEZPIECZNE KRAWĘDZIE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
TABELA.10 TABLICA INFORMACYJNA CD 16			
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 ” KEMPA ”





KREATOR studio projektowe

ul. Elżbiety Błęszyńskiej 18E 44-120 Pyskowice

tel. 71 333 13 60 fax 71 333 13 61

www.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

PLACE DO EDUKACJI EKOLOGICZNEJ PRZEZ SCIEE W GMINIE PORĄBKA

BRAZNŹA ARCHITEKTONICZNA

INWESTOR:

GMINA PORĄBKA

UL. KRAKOWSKA 3 43-353 PORĄBKA

TEMAT RYSUNKU:

DETAL

BUCE GŁAZY KAMIENNE CD 16

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

GMINA PORĄBKA

SOŁECTWO CZANIEC

DATA:

12. 2017r.

SKALA:

1:25

RYSUNEK NR:

PW Rys.nr 18 CD16

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