



Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel./fax. 058 520 45 71, tel. kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa zespołu obiektów budowlanych:	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU – ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ	
Adres obiektu budowlanego:	CZERSK ALEJA 1000-LECIA, UL.21 LUTEGO DZIAŁKI nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2	
Inwestor:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89 – 650 CZERSK	
Przedmiot opracowania:	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Etap opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant architektury:	mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI upr bud. KI-II-7342-103/98 specjalność architektura	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. nr 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja	
Asystent projektanta:	inż. MARCIN BUGAJ	
Data:	12 12 2011	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Strona tytułowa		
2.	Spis zawartości projektu		
3.	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej		
4.	Opis techniczny		
5.	Opis projektu zagospodarowania terenu		
I.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. PZT – 01	Kopia mapy do celów projektowych	skala 1:500	
	Zagospodarowanie terenu	skala 1:500	
	ZESTAW ZABAWOWY: „WISZĄCY MOST”, „GÓRA ROZMAITOŚCI”, „KOPIEC MŁYNARZA”, „MUR CHIŃSKI”		
Rys. A – 01	Rzut	skala 1:50	
Rys. A – 01a	Blok fundamentowy – rzut, przekroje 1-1, 2-2	skala 1:50	
Rys. A – 02	Przekrój A – A	skala 1:50	
	„GÓRA ROZMAITOŚCI”		
Rys. A – 03	Przekrój B – B i C – C	skala 1:50	
Rys. A – 04	Przekrój D – D i E – E	skala 1:50	
Rys. A – 05	Przekrój F – F i G – G	skala 1:50	
Rys. A – 06	Przekrój H – H i I – I	skala 1:50	
Rys. A – 07	Przekrój J – J i K – K	skala 1:50	
	„MUR CHIŃSKI”		
Rys. A – 08	Rozwinięcie, przekrój	skala 1:50	
	„DŁUGA DROGA”		
Rys. A – 09	Rzut, przekroje, detale	skala 1:50	
Rys. A – 10	Układ nawierzchni grupy 1	skala 1:50	
Rys. A – 11	Układ nawierzchni grupy 2	skala 1:50	
Rys. A – 12	Układ nawierzchni grupy 3	skala 1:50	
Rys. A – 13	Układ nawierzchni grupy 4 i 5	skala 1:50	
Rys. A – 14	Układ nawierzchni grupy 6	skala 1:50	
	BIEŻNIA		
Rys. A – 15	Rzut ogólny	skala 1:50	
Rys. A – 16	Detal – rzut i przekroje 1 – 1 i 2 – 2	skala 1:50	
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA		
1.	Kserokopie uprawnień projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do izby architektów bądź inżynierów budownictwa		

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy niniejsze oświadczenie:

Niniejszy projekt dotyczący zagospodarowania terenów zieleni w Czersku etap II, rozbudowa infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej, na działkach nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2 w Czersku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury:	mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI upr bud. KI-II-7342-103/98 specjalność architektura	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. nr 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja	

Gdańsk, 12 12 2010

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca II etapu zagospodarowanie terenów w parku przy Alei 1000-Lecia w Czersku.

W skład opracowania wchodzi następujące elementy:

- remont bieżni
- wykonanie utwardzenia
- wykonanie zespołu elementów małej architektury
- zamontowanie wolnostojących kolektorów słonecznych ze źródłem światła

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
- Wizja lokalna
- Podkład sytuacyjno wysokościowy do celów projektowych w skali 1:500
- Aktualne przepisy i normy budowlane

3. LOKALIZACJA WRAZ Z POŁĄCZENIEM KOMUNIKACYJNYM

Projektowana inwestycja zostanie zlokalizowana w istniejącym parku zlokalizowanym przy Alei 1000-Lecia w Czersku.

Bieżnia zostanie zlokalizowana na działkach nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216. Pozostałe elementy na działkach nr 1193/1 i 1193/2.

Połączenie projektowanych elementów z drogami publicznymi będzie odbywało się od Alei 1000-Lecia (działka nr 1188/1) poprzez działki nr 1194, 1184, 1183, 1180/11 oraz od ul.21 lutego (działka nr 1663/2) poprzez działki nr 1194, 1209/8.

Na potrzeby projektowanej inwestycji przewiduje się wykorzystanie istniejących miejsc postojowych znajdujących się w obrębie przedmiotowej inwestycji.

4. OPIS TERENU

Teren, na którym powstanie inwestycja jest terenem płaskim, częściowo ogrodzonym oraz w znacznym stopniu zagospodarowanym poprzez funkcje sportowe i rekreacyjne.

5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD OPRACOWANIA

5.1. BIEŻNIA

Zakłada się wymianę istniejącej bieżni żuźlowej na bieżnię o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej. Nowa bieżnia będzie posiadała, tak jak istniejąca, 4 tory wokół stadionu w tym wydzielone 4 tory na bieg 100m. Bieżnia przeznaczona będzie dla uprawiania sportu i rekreacji oraz różnego rodzaju zawodów sportowych na poziomie szkolnym.

Część istniejącego ogrodzenia przy bieżni zostanie przebudowana. Wokół całej bieżni zostanie wykonany dodatkowy pochwyty wspornikowy przeznaczony jako pomoc dla osób niedowidzących korzystających z bieżni. Osoba taka biegnąc po bieżni trzyma się pochwyty.

5.2. UTWARDZENIE TERENU

Utwardzenie terenu zostanie wykonane w postaci ścieżki dydaktycznej nazwanej jako „Długa droga” składającej się z wielu rodzajów nawierzchni. Ścieżka taka ma służyć poznawaniu różnego rodzaju nawierzchni, przeznaczona dla małych i starszych dzieci a w szczególności dla osób niedowidzących i niewidomych.

5.3. ZESPÓŁ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

W ramach tego zespołu powstaną elementy o następujących nazwach: „Mur chiński”, „Góra różnorodności”, „Kopiec Młynarza”, „Most wiszący”, ławki, instrumenty muzyczne.

MUR CHIŃSKI

Mur wykonany z okrągłych bali drewnianych o zbliżonej średnicy ale o różnej wysokości (od 30cm do 100cm powyżej terenu). Wszystkie bale drewniane ułożone jeden przy drugim w różnych odstępach pomiędzy sobą.

GÓRA RÓZNOODNOŚCI

Góra różnorodności to usypany kopiec gruntowy obłożony różnego rodzaju elementami pełniącymi drogę wejściową na górę. Na szczycie góry wykonany plac o średnicy 3,8m pokryty kostką betonową typu starobruk, a w centralnym punkcie placu wbudowana „roza wiatrów” wykonana z kamienia.

Podstawa kopca średnicy około 13,8m, wysokość 1,8m.

Drogi wejściowe będą składały się z następujących elementów:

- schody o różnych wymiarach wykonane z kostki betonowej
- skośny podest drewniany
- stok trawiasty
- stok z siatki polipropylenowej PP
- schody drewniane z różnego rodzaju poziomo ułożonych elementów (belki okrągłe, belki kwadratowe, grube powyginane gałęzie lub korzenie)
- schody z drewnianych okrągłych bali o różnej średnicy i wysokości wbitych w grunt
- schody z używanych opon samochodowych układanych w różnej postaci

KOPIEC MŁYNARZA

Kopiec młynarza jest kopcem gruntowym usypanym podobnie jak góra różnorodności, z placem na szczycie. Wejście na szczyt kopca odbywać się będzie poprzez ścieżkę poprowadzoną po obwodzie kopca w sposób spiralny. Skosy kopca obsiane zielenią niską. Podstawa kopca średnicy około 15,4m, wysokość 1,8m. W centralnym punkcie na wzgórzu wykonany element odprowadzający wody opadowe z placu na górę.

MOST WISZĄCY

Kładka zawieszona pomiędzy górą rozmaitości a kopcem młynarza, przeszło wykonane z elementów drewnianych połączonych linami, balustrada wykonana z siatki polipropylenowej. Most będzie posiadał długość 30m.

Powyższe elementy przeznaczone dla różnej grupy wiekowej mające za zadanie ćwiczenie wytrwałości oraz równowagi a także koordynacji ruchowej poprzez zmaganie się ze sobą podczas wspinania na różnego rodzaju podłożu nie zawsze spotykanym na co dzień.

ŁAWKI

Wzdłuż ścieżki dydaktycznej zostaną zlokalizowane ławki parkowe w ilości 4 szt. wraz z koszami.

PLACE MUZYCZNE

Wzdłuż ścieżki zostaną zlokalizowane place muzyczne, w skład których będą wchodziły instrumenty muzyczne w postaci cymbałów, zawieszonych pojemnikach itp. oraz siedzisk i koszy. Projektuje się 4 takie place.

5.4. KOLEKTORY SŁONECZNE ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA

Wokół projektowanych elementów – bezpośrednio przy placach muzycznych zlokalizowane zostaną wolnostojące kolektory słoneczne z własnym źródłem światła. Projektuje się 4 takie kolektory o mocy po 35W każdy.

Elementy mają za zadanie propagować ekologiczne zdobywanie energii a przy okazji częściowo oświetlać o zmroku teren przy projektowanych elementach.

6. OPIS BUDOWLANY

6.1. Bieżnia

Dane ogólne

Projektowana bieżnia o długości 400m mierzonej zgodnie z przepisami zawodów lekkoatletycznych IAAF i wymiarach skrajnych w rzucie 170.72x77.06m, promień wewnętrzny na wirażu 33.55m. Na bieżni będą znajdowały się 4 tory na wirażach i 4 tory na dystansie 100m. Szerokość bieżni 4.98m.

Dane materiałowe

Istniejące warstwy nawierzchni oraz podbudowy należy rozebrać do poziomu ok. -0.3m p.p.boiska., dno wykopu należy dogęścić do $I_s=0.98$ i wyłożyć geowłókniną drenarsko - separacyjną a następnie wykonać nowe warstwy podbudowy pod nową nawierzchnię syntetyczną poliuretanową. Bieżnię o spadku poprzecznym max 1% i podłużnym max 1‰. Bieżnię należy ograniczyć od strony zewnętrznej obrzeżami betonowymi osadzonymi na ławie betonowej z oporem, natomiast od strony wewnętrznej korytem odwadniającym z wyznacznikiem pierwszego toru, również osadzonym na ławie betonowej z oporem. Obrzeża betonowe należy osadzić w taki sposób aby nawierzchnia

syntetyczna poliuretanowa nachodziła na obrzeże. W miejscu przejazdu (na szerokości ok. 5m) prze bieżnię na boisko (np. zmechanizowanego sprzętu do koszenia trawy) od strony wewnętrznej bieżni należy zastosować koryto odwadniające szczelinowe wg tego samego systemu jak koryto odwadniające z wyznacznikiem pierwszego toru. Wody opadowe ze stadionu należy odprowadzić do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania – rysunek A – 16.

6.2. Utwardzenie terenu – „Długa Droga”

Dane ogólne

Ścieżka edukacyjna o długości ok. 155m i szerokości w świetle obrzeży 2.0m. Ścieżkę podzielono na 34 placyki o różnej nawierzchni, każdy placyk o wymiarach 400x200cm. Spadek poprzeczny 1.3%, spadek podłużny zgodny z naturalnym nachyleniem terenu.

Dane materiałowe

Istniejący grunt należy wybrać do poziomu gruntów nośnych tj. do poziomu ok. -0.50m p.p.t.. Dno wykopu należy dogęścić do wskaźnika $I_s=0.98$ a koryto wyłożyć geowłókniną drenarsko – separacyjną. Ścieżka ograniczona obrzeżami betonowymi osadzonymi na ławie betonowej z oporem. Obrzeża w kolorze szarym. Dla nawierzchni St1c należy dodatkowo wykonać słupki betonowe, do których mocuje się legary stalowe (profil kapeluszowy). Dla wykonania odpowiedniego spadku należy stosować podkładki dystansowe pomiędzy słupkiem betonowym a profilem stalowym.

Nawierzchnię pomiędzy sąsiednimi placykami należy wykonać z kostki granitowej 8/8cm na podbudowie St1b. Na początku i na końcu ścieżki należy wykonać jeden rząd z płytek chodnikowych o fakturze rozpoznawalnej dla osób niepełnosprawnych.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania – rys. A – 09 ÷ A – 14.

6.3 Zespół elementów małej architektury

6.3.1 „Mur Chiński”

Dane ogólne

Element zabawowy długości ok. 70m wykonany z 202szt. bali usytuowanych w odstępach osiowych ok. 37cm między sobą. Układane na różnym poziomie nad terenem (od 30cm do 100cm), wkopane z grunt na głębokość 80cm.

Dane materiałowe

Dno wykopu należy wzmocnić poprzez dogęszczenie do $I_s=0.98$, następnie w korycie należy ułożyć geowłókninę drenarsko – separacyjną.

Bale okorowane, nieregularne o średnicy zbliżonej 26-32cm, długość zgodnie z rozwinięciem. Bale należy posadzić na ławie żelbetowej pod ławę należy wykonać podbudowę z chudego betonu. W celu stabilizacji podczas obsypywania bali kruszywem w ławie trzeba zakotwić dla każdego bala po jednym pręcie stalowym. Elementy

poniżej terenu należy zabezpieczyć roztworem bitumicznym. Na całej długości ławy należy ułożyć jako izolację papę.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys. A – 08.

6.3.2 „Góra różności”

Dane ogólne

Element zabawowy w formie kopca usytuowany na planie okręgu, posiada osiem rodzajów podejść oraz wejście z placzyku na szczycie na element zabawowy „most wiszący”. Podejścia oddzielone od siebie za pomocą drewnianej palisady wbitej w grunt. Kopiec o średnicy podstawy 13.80m i średnicy na szczycie 3.80m, wysokość 1.80m ponad otaczający teren, podzielony na osiem części. W centralnym punkcie na szczycie zainstalowana jest tabliczka z symbolem róży wiatrów.

Dane materiałowe

Kopiec wykonany z pospółki zagęszczanej mechanicznie do $I_s=0.98$. Nawierzchnia placzyku na szczycie wykonana z kostki betonowej typu starobruk, ograniczona palisadą betonową $\varnothing 20\text{cm}$ od strony podejść, natomiast od strony wejścia na „most wiszący” ograniczony żelbetową ścianą oporową wychodzącą z fundamentu blokowego i ograniczającą nasyp od strony elementu „Most Wiszący”. Palisada betonowa posadowiona na ławie betonowej z oporem, palisada drewniana wbijana w ziemię na głębokość ok. 100cm, natomiast przy ścianie oporowej kotwiona do tej ściany. Różne rodzaje nawierzchni podejścia są oddzielone od siebie palisadą drewnianą jak wyżej.

Nawierzchnie stanowiące podejście na górę:

- schody z opon samochodowych w rozmiarze R15 ($\sim\varnothing 620\text{mm}$) wkopane w pionie i poziomie, w elemencie poniżej gruntu w którym może zbierać się woda opadowa należy wykonać otwory zgodnie ze schematem pokazanym w części graficznej
- okorowane bale w formie okrągłaków o średnicy 18-30cm i długości ok. 140cm (na 100cm wbijane w grunt) mocowane w nieregularny sposób
- schody z bali o przekroju kwadratowym 20/20cm układane na gruncie, mocowane za pomocą wbijanych palików np. bukowych na głębokość ok. 80cm
- schody z okorowanych bali o przekroju okrągłym $\sim\varnothing 24\text{cm}$, układane i mocowane jak wyżej
- powyżej schodów z bali układane elementy z grubych konarów, gałęzi i korzeni ($\sim\varnothing 8-14\text{cm}$)
- schody w postaci utwardzenia kostka betonową typu cegielka, gr. 6cm, o różnej wysokości
- stok porośnięty trawą
- podest drewniany, ażurowy w formie pochylni, deski 4/12cm oparte na legarach drewnianych 10/18cm, legary oparte na słupkach betonowych za pośrednictwem murłaty 14/14cm, na co drugiej desce nabity półwałek $\varnothing 4\text{cm}$ umożliwiający wchodzenie/schodzenie po pochylni

- siatka – podejście po siatce polipropylenowej PP o oczkach 10/10cm naciągniętej i zamocowanej pomiędzy elementami palisady drewnianej

Odwodnienie placzyku na górze poprzez wpust żeliwny z koszem osadczym umieszczony w centralnym punkcie róży wiatrów, odprowadzenie na zewnątrz przewodami żeliwnymi w kierunku elementu zabawowego „Most Wiszący” (część graficzna rys. A-02 detal 2)

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys. A – 01 ÷ A - 07

6.3.3 „Kopiec Młynarza”

Dane ogólne

Element zabawowy w formie kopca usytuowany na planie okręgu, posiada podejście spiralne na szczyt. Ze szczytu jest wejście na element zabawowy „most wiszący”. Podstawa kopca o średnicy 15.4m, placzyk na szczycie o średnicy 3.80m, podejście szerokości 2.0m, wysokość kopca 1.8m. W centralnym punkcie kopca na górze zlokalizowany element odprowadzenia wód opadowych z placzyku.

Dane materiałowe

Kopiec wykonany z pospółki, zagęszczanej mechanicznie do $I_s=0.98$. Nawierzchnia placzyku na szczycie oraz podejścia wykonana z mieszanki kruszywa postaci mieszanki żwirowej i gliny mielonej w stosunku 4:1 gr. warstwy 10cm. Placzyk ograniczony palisadą betonową $\varnothing 20\text{cm}$ poza wejściem na „most wiszący” które ograniczone jest żelbetową ścianą oporową wychodzącą z fundamentu blokowego i ograniczającą nasyp od strony elementu „Most Wiszący”. Palisada betonowa posadowiona na ławie betonowej z oporem, palisada drewniana wbijana w ziemię na głębokość ok. 100cm natomiast przy ścianie oporowej kotwiona do tej ściany. Nawierzchnia zboczy kopca porośnięta zielenią niską (trawa, krzewy)

Element odprowadzenia wód opadowych w postaci rury PCV wkopanej na głębokość 150cm wypełnionej kruszywem łamanym.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys A – 01 ÷ 02

6.3.4 „Most Wiszący”

Dane ogólne

Element zabawowy w formie wiszącej kładki jednoprzęsłowej o długości 30m, szerokość pomostu 1,20m. Podpory w formie pylonów w konstrukcji stalowej – słupy zaparte zastrzałami. Elementy podpory osadzone na fundamencie blokowym. Na pylonie od strony „Góry różnaitości” zainstalowany jest wiatromierz Wilda, natomiast na przeciwległej stronie flaga z herbem Czarska.

Dane materiałowe

Słupy i zastrzały wykonane ze stalowej rury okrągłej: $\varnothing 36\text{cm}$ – słupy pylonu, $\varnothing 26\text{cm}$ – zastrzał pylonu. Konstrukcja pylonu osadzona na fundamencie blokowym. Słupy pylonu zalane betonem.

Przęsło kładki jest elementem prefabrykowanym jako pomost wiszący wykonany z desek z drewna twardego 9.5/7cm rozmieszczonych w odległości 3-4cm między sobą. Deski zamocowane są do liny nośnej za pomocą siatki pełniącej rolę balustrady. Siatka o oczkach 30/25cm, poręcz z liny ze stalowym rdzeniem. Lina poręczy jest jednocześnie elementem nośnym.

Flaga wykonana z blachy oksydowanej gr. 1mm. Elementy wiatromierza wykonane są ze stali oksydowanej. Elementy ruchome flagi i wiatromierza osadzone na trzonie poprzez łożyska zapewniające swobodny obrót.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys A – 01 ÷ 02

6.3.5 Placyk pod zestaw parkowy (ławka + kosz na śmieci)

Dane ogólne

Element utwardzenia o wymiarach 300x108cm, na którym zostanie zlokalizowany zestaw parkowy ławka z oparciem + kosz na śmieci (zestaw identyczny jak w pozostałej części parku)

Dane materiałowe

Placyk wyłożony kostką betonową typu starobruk, warstwy podbudowy St1b, na połączeniu placyku ze ścieżką „Długa Droga” należy usytuować obniżone obrzeże betonowe (wierzch obrzeża na tym samym poziomie co nawierzchnia). Obrzeża betonowe 8/30/100cm w kolorze szarym, układane na ławie betonowej z oporem.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys A – 09

6.3.6 Placyk muzyczny

Dane ogólne

Element utwardzenia o wymiarach 316x200cm, na którym zostanie zlokalizowany zestaw parkowy: ławka betonowo – drewniana bez oparcia + kosz na śmieci (ławka np. firmy ZIG – ZAG KAMIEŃ NOWY model A-4, kosz jak wyżej)

Dane materiałowe

Placyk wyłożony kostką betonową typu starobruk, warstwy podbudowy St1b, na połączeniu placyku ze ścieżką „Długa Droga” należy usytuować obniżone obrzeże betonowe (wierzch obrzeża na tym samym poziomie co nawierzchnia). Obrzeża betonowe 8/30/100cm w kolorze szarym, układane na ławie betonowej z oporem.

Układ warstw i szczegóły zgodnie z częścią graficzną – rys A – 09

6.4 Przebudowa ogrodzenia

Dane ogólne

Przebudowa części istniejącego ogrodzenia kolidującego z przebudowywaną bieżnią na odcinku o łącznej długości 39.0m – zakres przedstawiony w części graficznej rys. PZT – 01. Na całej długości ogrodzenia należy wykonać nowy dodatkowy pochwyty od strony bieżni – jako element

Dane materiałowe

Pochwyty wykonane z rury stalowej $\varnothing 48\text{mm}$ ocynkowanej ogniowo i malowane. Pochwyty należy przyspawać do istniejącego ogrodzenia od strony bieżni i pomalować na kolor identyczny jak istniejące ogrodzenie. Na pochwyty przed elementami zmiany trasy biegu (zaokrąglenie toru, przejazd na bieżnię) zamontowane znaczniki odczuwalne dla osoby biegnącej i przesuwej dłoń po pochwyty. Przebudowywane ogrodzenie należy wykonać jak istniejące.

6.5 Impregnacja drewna

Elementy drewniane należy poddać głęboko penetrującej impregnacji ciśnieniowej, części elementów znajdujące się w gruncie dodatkowo zaimpregnować poprzez wodny roztwór bitumiczny.

7. INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE

- 1) Instalacje wodne
 - brak projektowanych instalacji
- 2) Instalacje grzewcze
 - brak projektowanych instalacji
- 3) Instalacje kanalizacji sanitarnej
 - brak projektowanych instalacji
- 4) Instalacje kanalizacji deszczowej
 - woda opadowa z boiska odprowadzona do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej
- 5) Instalacje elektroenergetyczne
 - nie projektuje się instalacji oraz urządzeń podłączonych do sieci energetycznej
 - projektuje się indywidualne panele słoneczne wyposażone we własne źródło światła

8. UWAGI DO PRZEDSTAWIONYCH WYROBÓW

Przedstawione w niniejszym opracowaniu nazwy handlowe oraz podane nazwy producentów mają jedynie charakter jednoznacznego przedstawienia rodzaju wyrobu. Dopuszczalne jest zastosowanie innych wyrobów nie odbiegających swymi parametrami użytkowymi i jakościowymi od podanych w niniejszym opracowaniu.

Projektant architektury:	mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI upr bud. KI-II-7342-103/98 specjalność architektura	
--------------------------	--	--

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zagospodarowanie terenów zieleni w Czersku etap II, rozbudowa infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej, na działkach nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2 przy Alei 1000-Lecia i ul.21 Lutego w Czersku.

2. INWESTOR

Gmina Czersk
Ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działki nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2 są zagospodarowane, znajduje się na nich stadion Miejski oraz park wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejsze opracowanie obejmuje zagospodarowanie terenu działki nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1 i 1193/2 na których ma powstać rozbudowa infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej, w skład której wchodzi:

- przebudowa istniejącej bieżni wokół boiska na stadionie miejskim
- wykonanie elementów zestawu zabawowego : „Góra różności”, „Most Wiszący”, „Kopiec Młynarza”, „Mur Chiński”
- wykonanie utwardzenia terenu – ścieżka edukacyjna „Długa Droga”, oraz placików muzyczny i pod zestawy parkowe

5. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA DZIAŁKI

Połączenie projektowanych elementów z drogami publicznymi będzie odbywało się od Alei 1000-Lecia (działka nr 1188/1) poprzez działki nr 1194, 1184, 1183, 1180/11 oraz od ul.21 lutego (działka nr 1663/2) poprzez działki nr 1194, 1209/8.

Na potrzeby projektowanej inwestycji przewiduje się wykorzystanie istniejących miejsc postojowych znajdujących się w obrębie przedmiotowej inwestycji.

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA, HIGIENICZNA I ZDROWOTNA

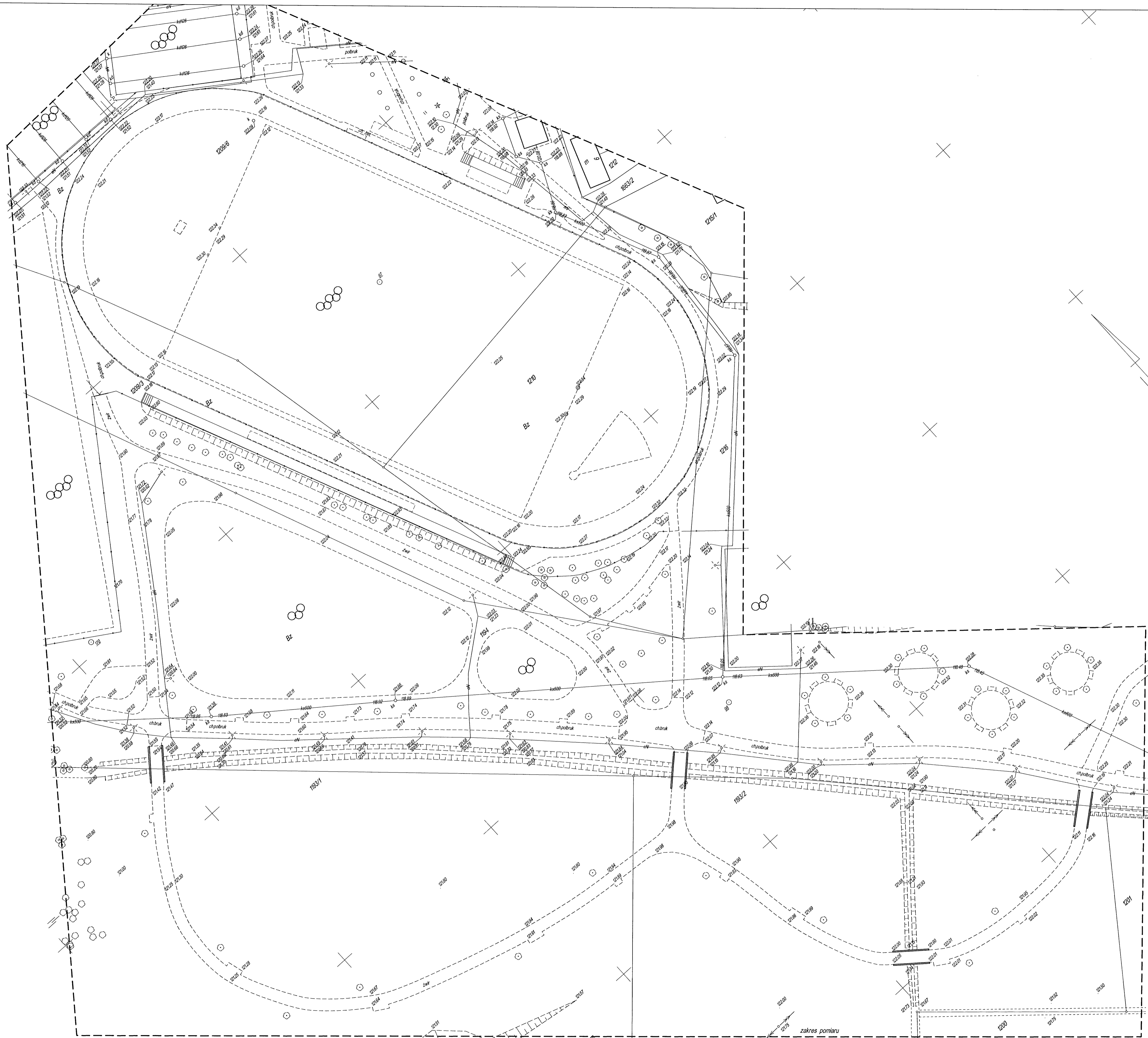
W wyniku projektowanej inwestycji nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych i istniejących budynków budowlanych.

W związku z inwestycją nie będzie zachodziła konieczność usuwania zieleni.

Teren, na którym położone są działki nr 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2 należy do terenu objętego strefą ochronną Natura 2000 pod nazwą Bory Tucholskie (kod obszaru PLB220009).

Nie przewiduje się aby projektowane zamierzenie inwestycyjne mogło negatywnie wpłynąć na w/w obszar.

Projektant architektury:	mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI upr bud. KI-II-7342-103/98 specjalność architektura	
--------------------------	--	--



Wzrostki, słodkocierńki i inne rośliny nie są uwzględnione w niniejszym projekcie. Wzrostki, słodkocierńki i inne rośliny nie są uwzględnione w niniejszym projekcie. Wzrostki, słodkocierńki i inne rośliny nie są uwzględnione w niniejszym projekcie.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na miejscu podkład mapowy uzupełnić o dane terenowe podziemne i nadziemne o) projektowane i uzgodnione w Zespole Wykonawstwa Dokumentacji Projektowej

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią przerywaną wykonano sytuację terenu mapy zasadniczej i planu sytuacyjno-wysokościowego w oparciu o dane terenowe podziemne i nadziemne. Niniejsza mapa służy do celów w projektach. Projektowane obszary budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powiatowej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Chojnice, dnia 2011 r.

Andrzej Hostkowski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
Wydział Geodezji

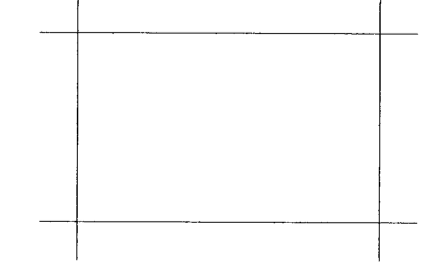
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
Skala 1:500

Woj: pomorskie
Powiat: chojnicki
Gmina: Czernik
Obręb: m.CZERSK

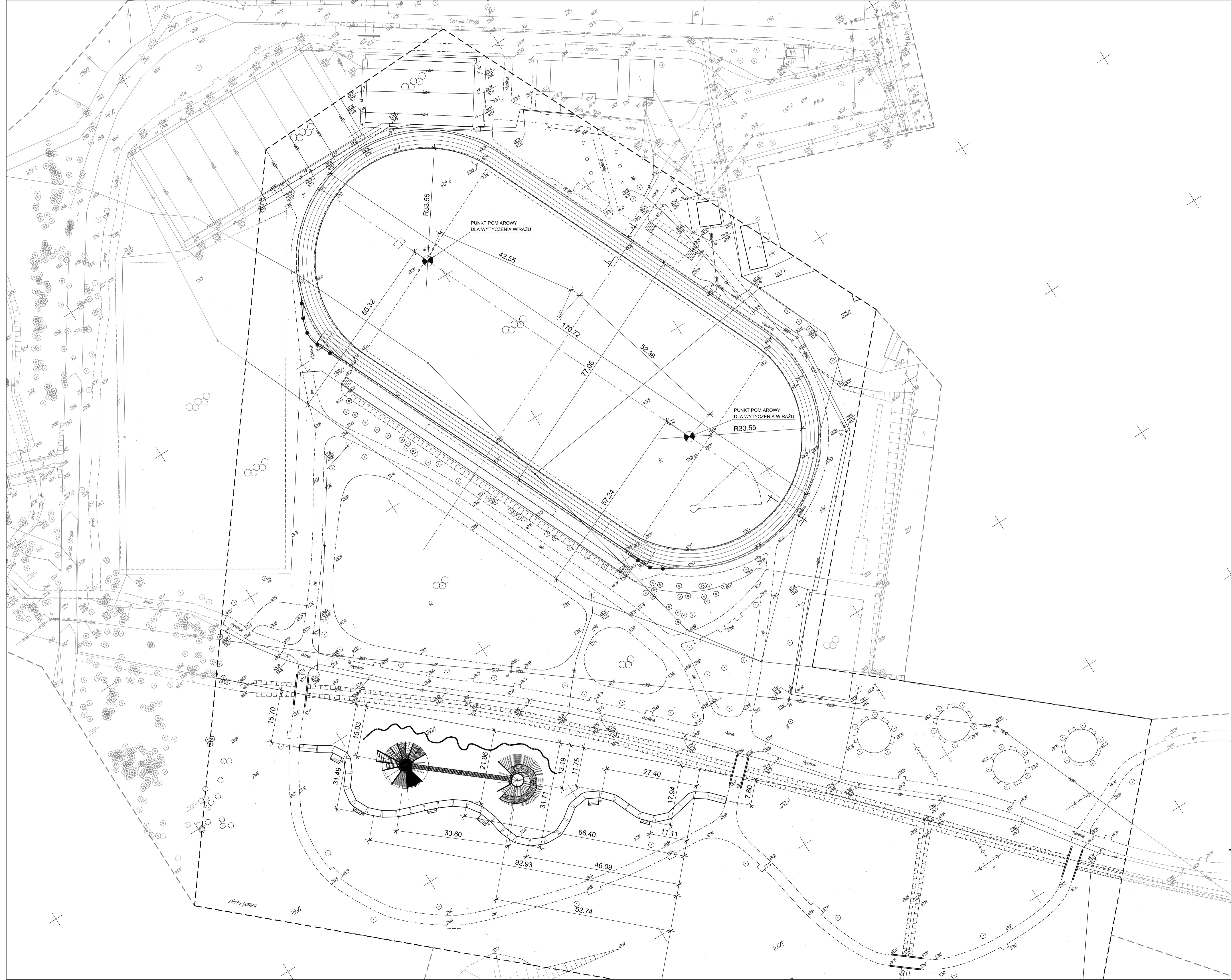
Ark. mapy zasadniczej 334.234.0324.1411.1413.1431
KERG 2238/2011
Tuchola, dn. 18.11.2011r.
Wykonali:

GEO-MAP
Biuro Usług Geodezyjnych i Obrotu Nieruchomościami
Marek Myszkowski
ul. Dąpczowska 6, 81-500 Tuchola
89-500 TUCHOLA

Geodeta uprawniony
Marek Myszkowski
zaśw. MGPIB nr 6822



ELEMENTY PROJEKTOWANE	
SYMBOL	ZAKRES OPRACOWANIA (CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 1209/3, 1210, 1209/6, 1193/1)
ABCD	BIEZNA 4-TOROWA O DŁUGOŚCI NOMINALNEJ 400m
—●—	OGRODZENIE DO PRZEbudowy
○	"GÓRA ROZMARTOŚCI", "MOST WISZĄCY" - "KOPIEC MŁYNARZA" - ZESPÓŁ ELEMENTÓW ZABAWOWYCH
—	"DŁUGA DROGA" - UTWARDZENIE TERENU O RÓŻNYCH NAWIERZCHNIACH
—	"MUR CHRYSKI" - PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH
☉	KOLEKTOR SŁONECZNY ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATA
□	ZESTAW ŁAWKA PARKOWA+KOSZ NA ŚMIECI

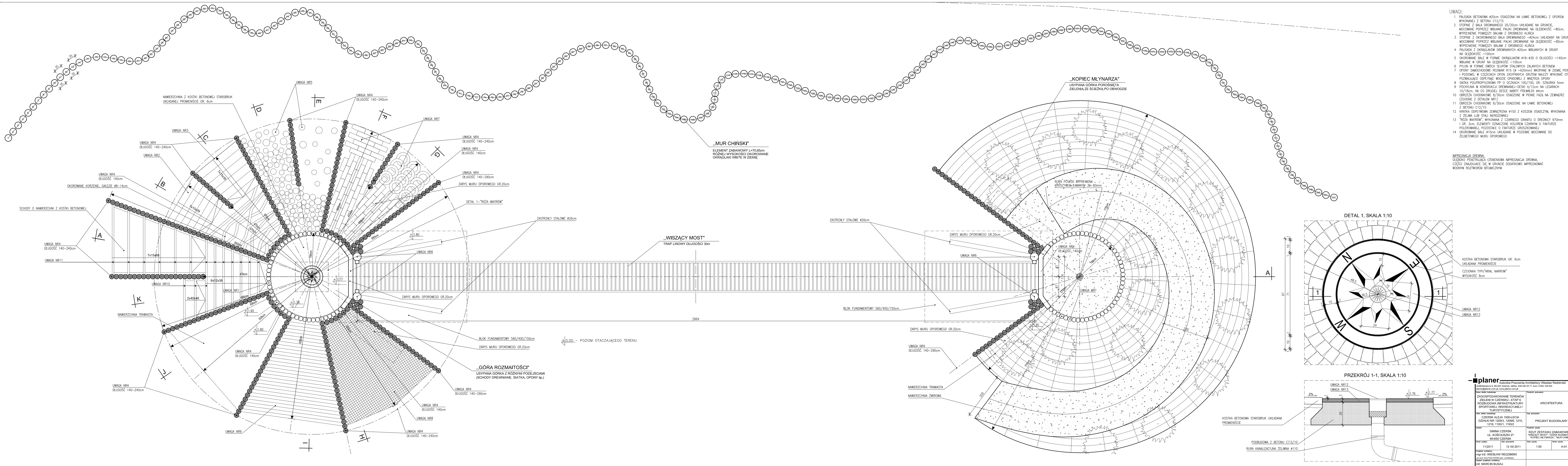


OGRODZENIA ZE NIEWIELKIM PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO METODĄ ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ, KTÓRA JEST ZODPOWIEDZIALNA ZA SWOJĄ WARTOŚĆ TECHNICZNĄ I DOKŁADNOŚĆ WYKAZANĄ W DOKUMENCIE "CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 1209/3, 1210, 1209/6, 1193/1" W DATY 24.11.2011 ROKU NR K.EJ.02.0254/1.

planer Autorska Pracownia Architektury Wzrostu Redzimiński
 ul. Mickiewicza 9, 89-425 Osiek, 84700, 08 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 e-mail: planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl
 NIP: 525-200-10-00

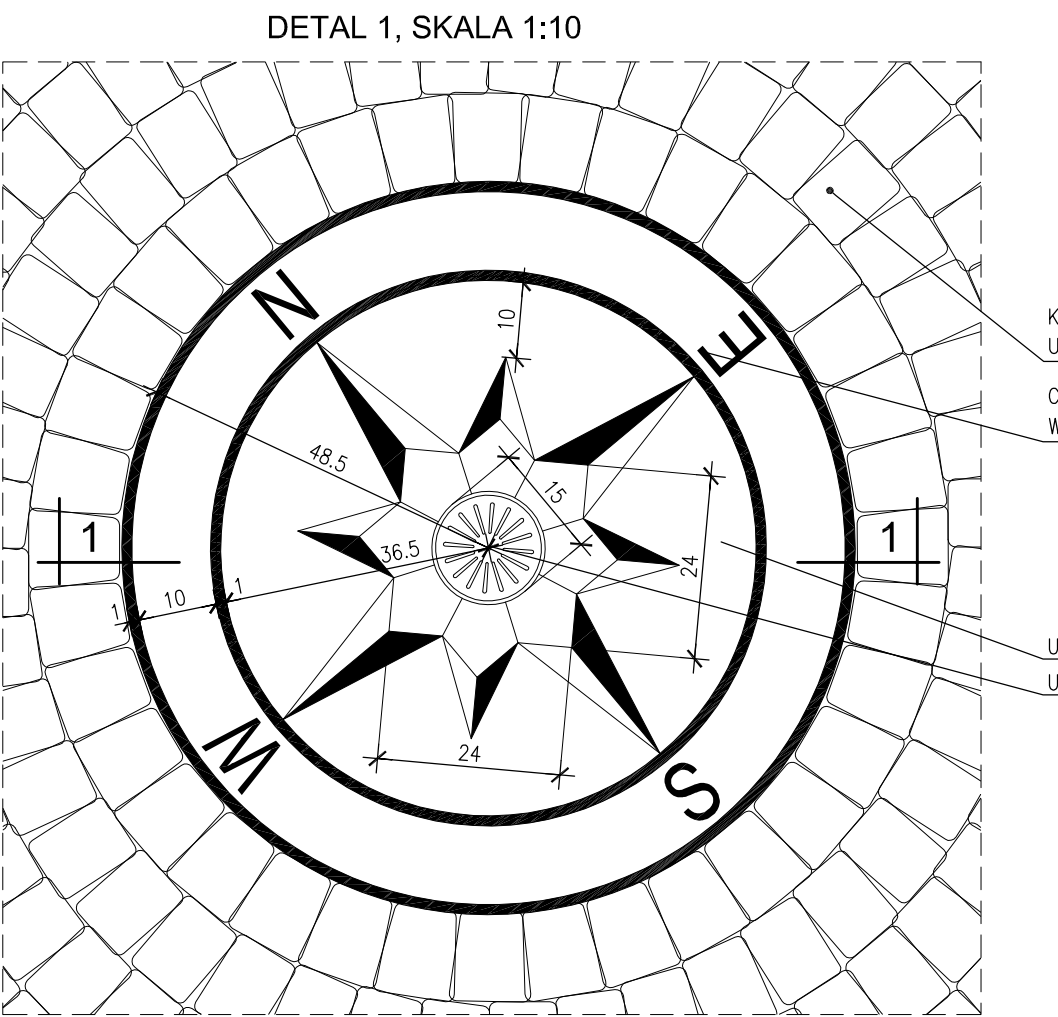
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZESK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2	PROJEKT BUDOWLANY
MIĘDZYGOSPODAROWANIE TERENU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
11/2011	12 XII 2011
1:100	PZT-01

Projektant: mgr inż. WIESŁAW REDZIMSKI
 mgr inż. KATARZYNA KOSZCZAK
 mgr inż. MARCIN BUGAJ

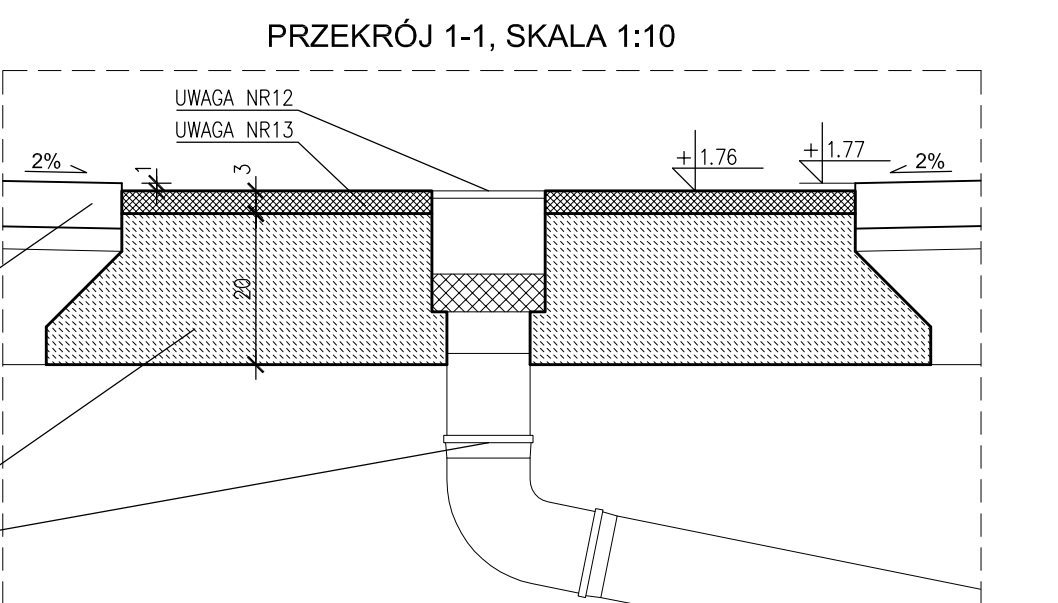


- UWAGI:**
- 1 PALISADA BETONOWA #20cm OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOROM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
 - 2 STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ ~80cm, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLĘNKA
 - 3 STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO ~#24cm UKŁADANY NA GRUNCIE MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ ~80cm WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLĘNKA
 - 4 PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH #20cm WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ ~100cm
 - 5 OKOROWANE BALE W FORMIE OKRĄGLAKÓW #18-#30 O DŁUGOŚCI ~140cm WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ ~100cm
 - 6 PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZAŁANYCH BETONEM
 - 7 OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 (φ ~620mm) WKOPANE W ZIEMIE PIONOWI I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASTYPAJĄCYCH GRUDEM NALEŻY WYKONAĆ OTWOR PRZEWALAJĄCY ODPRYWAJĄCY WODZIE OPADAJĄCY Z WĘTRZA OPONY
 - 8 SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O ODCZAKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
 - 9 POCHYLNA W KONSUKCJI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABITY PÓŁKŁEM #4cm
 - 10 OBRZEŻA CHODNIKOWE #30cm OSADZONE W PIONIE FAZA NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
 - 11 OBRZEŻA CHODNIKOWE #30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
 - 12 KRATKA ODPRYLOWA ZEWNĘTRZNA #150 Z KOSZEM OSADZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
 - 13 "ROŻA WIATROW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZdobione KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
 - 14 OKOROWANE BALE #15cm UKŁADANE W POZIOME MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

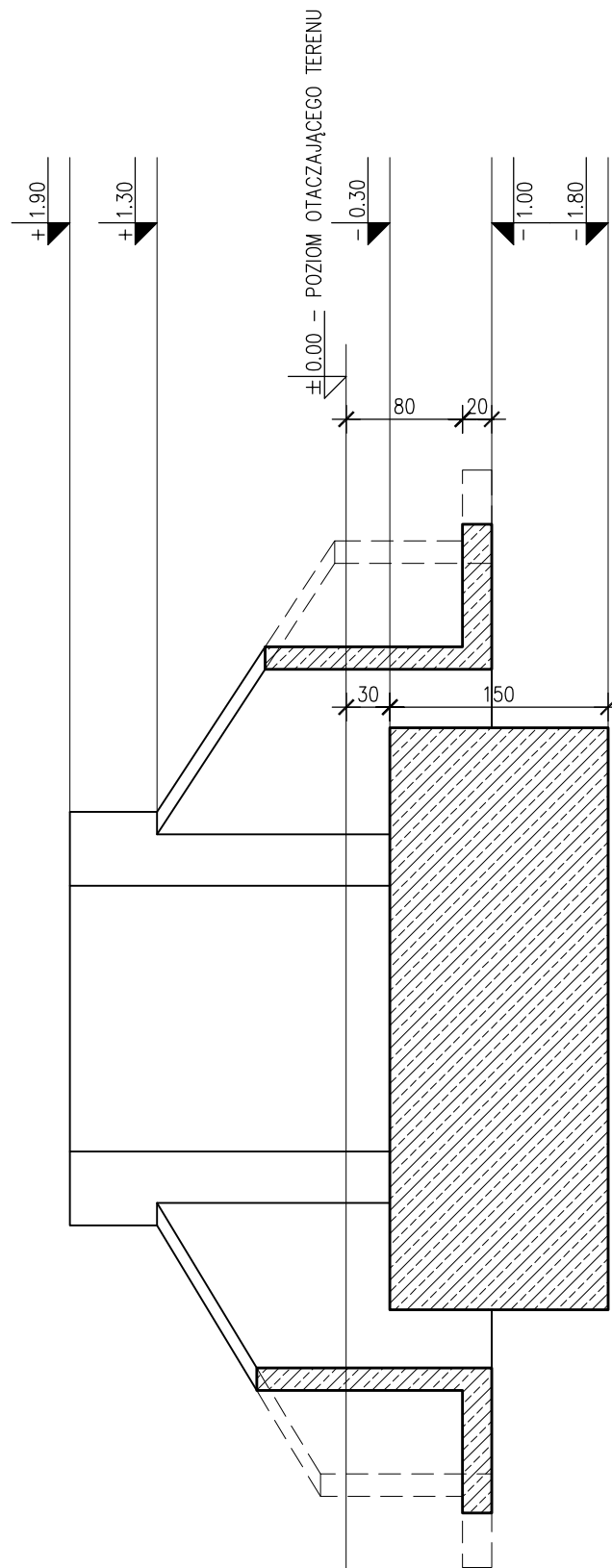
IMPREGNACJA DREWNA:
 GŁĘBOKO PENETRLUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWÓREM BITUMICZNYM



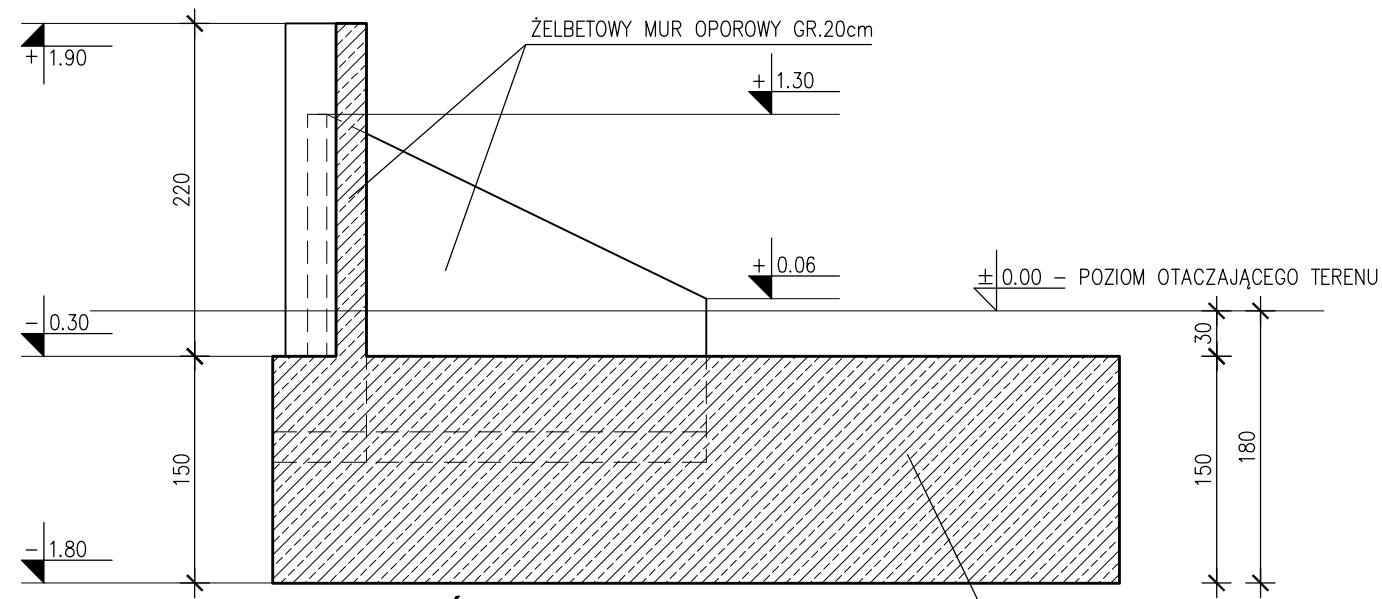
- KOSTKA BETONOWA STAROBROK GR. 6cm UKŁADANA PROMIENNICIE
- CZCIONKA TYPU "ARIAL NARROW" WYSOKOŚĆ 8cm
- UWAGA NR12
- UWAGA NR13



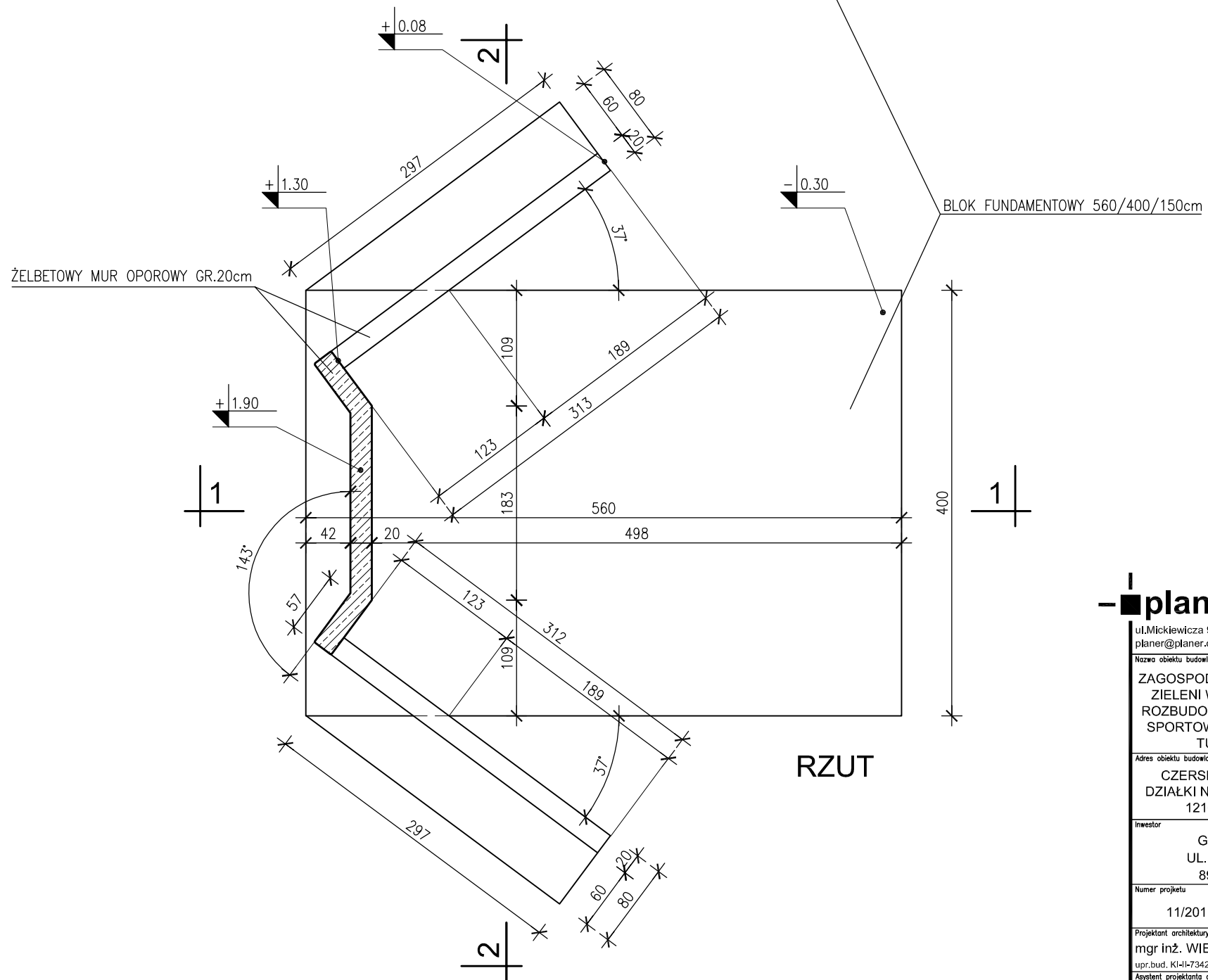
<p>planer Autorska Pracownia Architektury Władysław Redziński ul. Władysława Reymonta 10, 01-643 Warszawa, tel./fax 022 503 81 71, kom. 0122 128 004 e-mail: planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl</p>		<p>Architektura</p>
<p>ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ</p>		<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>
<p>Adres obiektu: CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2</p>	<p>Plan wykonawczy</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>
<p>Właściciel: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUŃSKI 27 89-650 CZERSK</p>	<p>Plan sytuacyjny</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>
<p>Data wydania: 11/2011</p>	<p>Data wykonania: 12 XII 2011</p>	<p>Skala: 1:50</p>
<p>Projektant wykonawczy: mgr inż. WŁADYSŁAW REDZIŃSKI e-mail: wredzi@planer.com.pl, wredzi@wp.pl</p>	<p>Projektant wykonawczy: mgr inż. MARIUSZ BUSAJ</p>	<p>Wariant: A-01</p>



PRZEKRÓJ 2-2



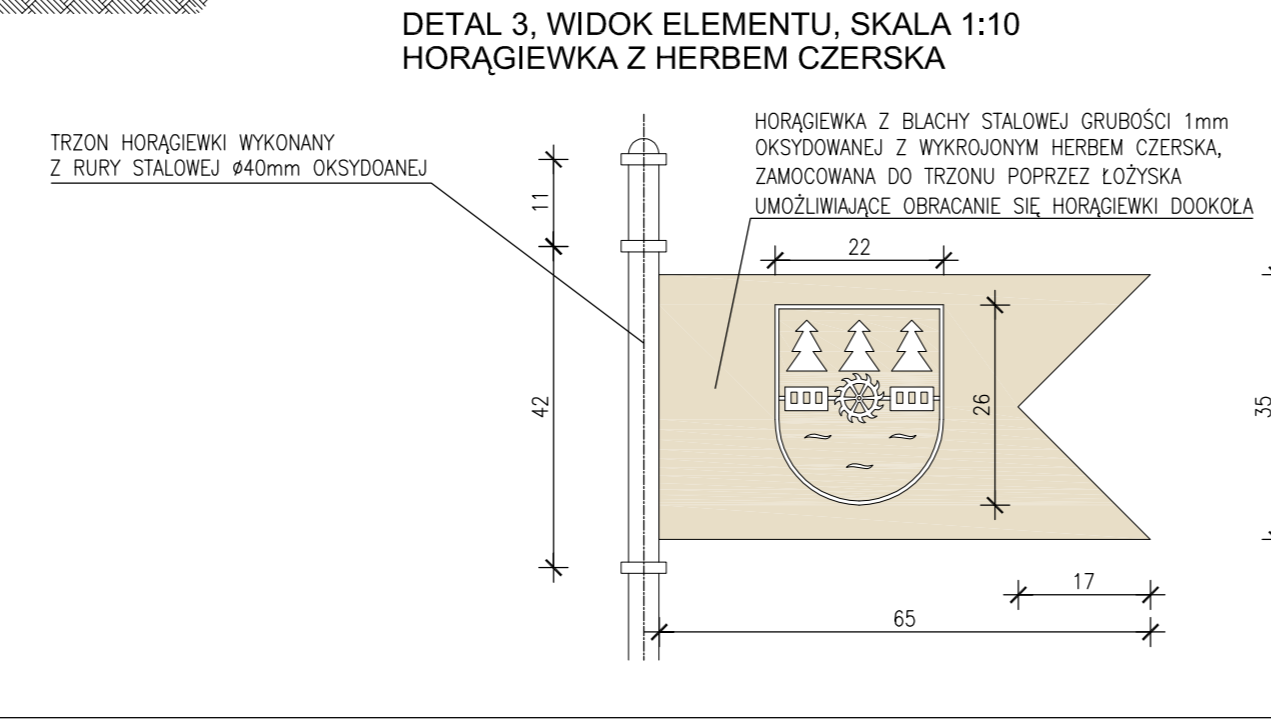
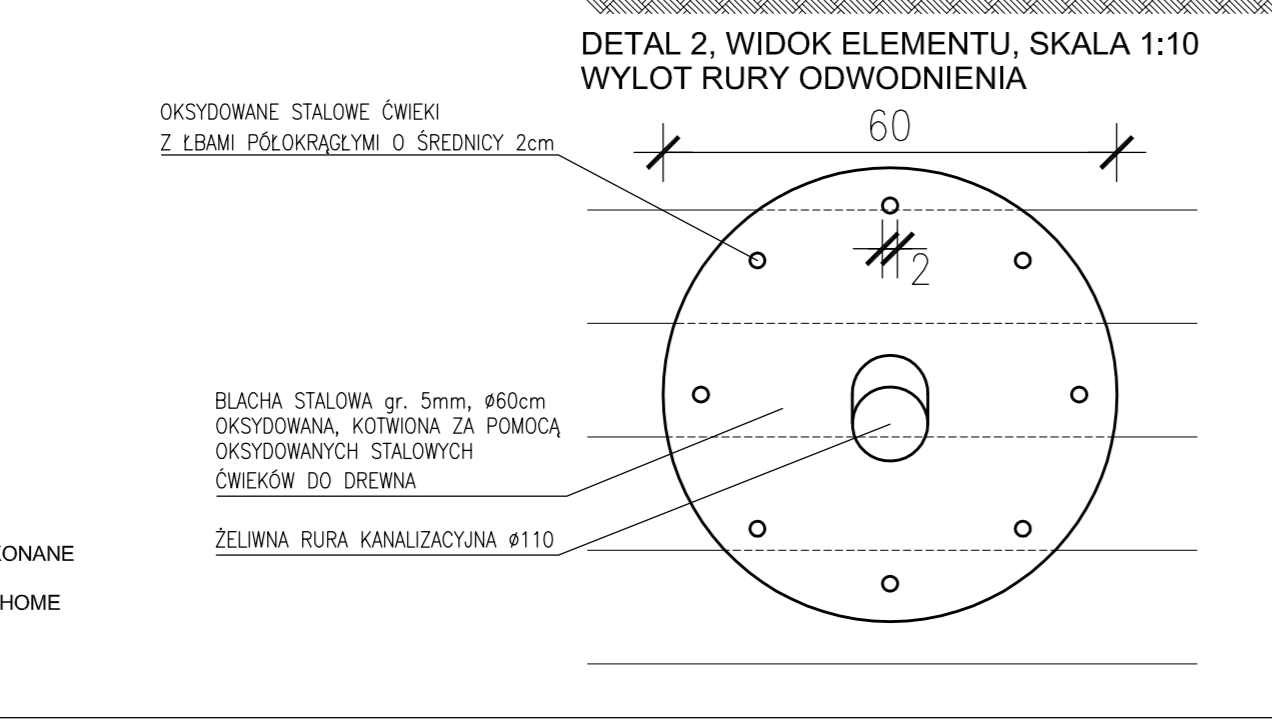
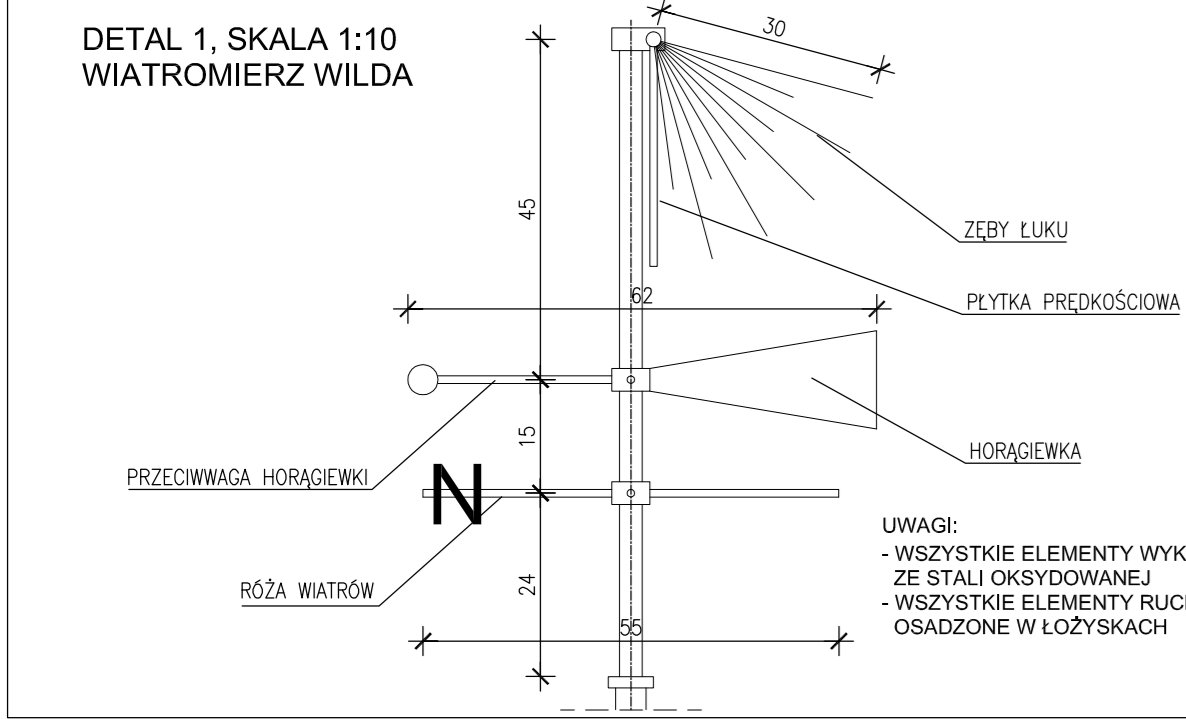
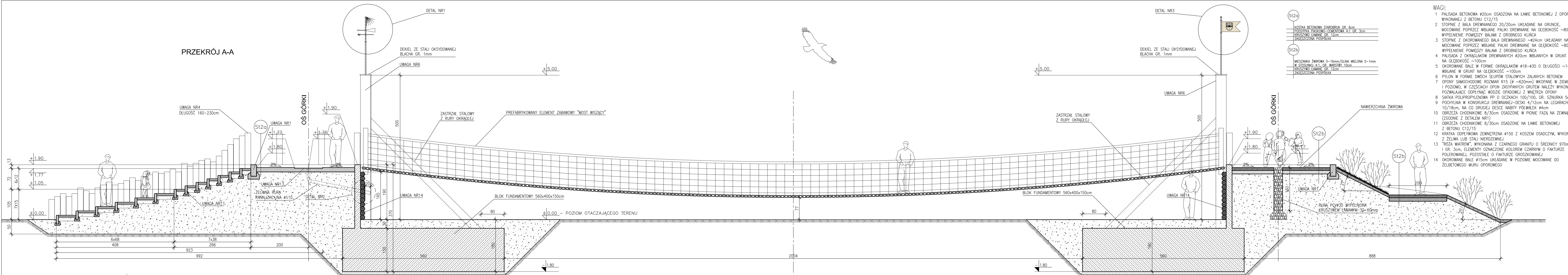
PRZEKRÓJ 1-1



RZUT

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		BLOK FUNDAMENTOWY RZUT PRZEKROJE 1-1, 2-2	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:50	A-01a
Projektant architektury			
mgr inż. WIESŁAW REDZIMSKI			
upr.bud. Ki-l-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

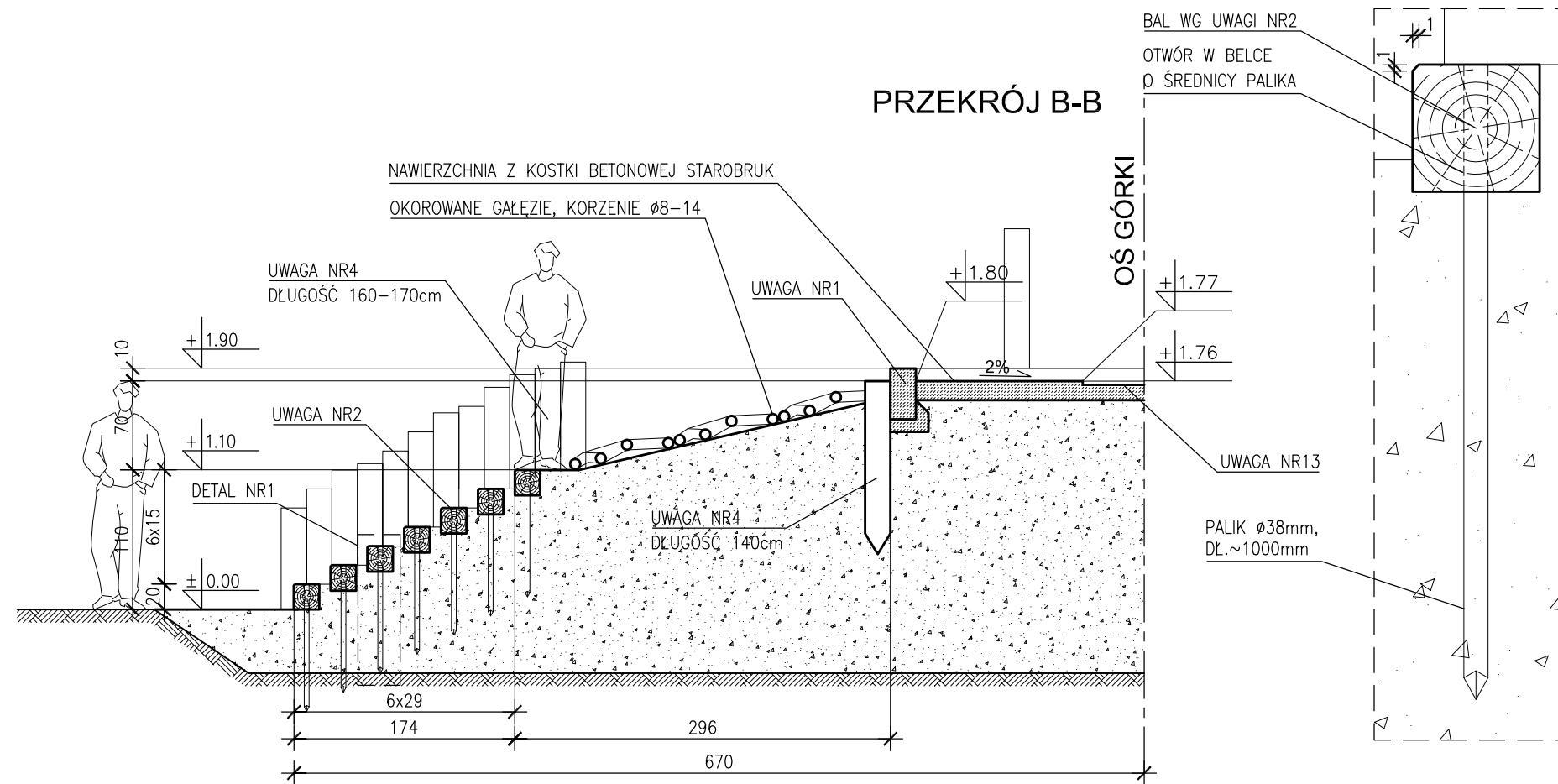


- WAGI:
- 1 PALISADA BETONOWA ø20cm OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
 - 2 STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ ~80cm, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLINCA
 - 3 STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO ~ø24cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ ~80cm, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLINCA
 - 4 PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH ø20cm WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ ~100cm
 - 5 OKOROWANE BAŁE W FORMIE OKRĄGLAKÓW ø18-ø30 O DŁUGOŚCI ~140cm WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ ~100cm
 - 6 PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZAŁANYCH BETONEM
 - 7 OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 (ø ~620mm) WKOPANE W ZIEMIE, PIONOWO I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASYpanyCH GRUTEM NALEŻY WYKONAĆ OTWORY POZWALAJĄCE ODPLYNĄĆ WODZIE OPADOWEJ Z WNETRZA OPONY
 - 8 SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O OCZKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
 - 9 POCHYLNIA W KONSUKCJI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABIJĄ PÓŁWAŁEK ø4cm
 - 10 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE W PIONIE FAZA NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
 - 11 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
 - 12 KRATKA ODPLYWOWA ZEWNĘTRZNA ø150 z KOSZEM OSADZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
 - 13 "RÓŻA WIATRÓW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZNACZONE KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
 - 14 OKOROWANE BAŁE ø15cm UKŁADANE W POZIOME MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

<p>planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redziński ul. Miłkiewicza 9, 80-425 Gdańsk, telefon: 058 520 45 71, kom. 0 662 128 054 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ</p>	<p>Przebieg opracowania ARCHITEKTURA</p>
<p>Adres obiektu budowlanego CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2</p>	<p>Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY</p>
<p>Wzrostnik GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK</p>	<p>Przebieg rysunku ZESTAW ZABAWOWY PRZEKRÓJ A-A</p>
<p>Numer projektu 11/2011</p>	<p>Data opracowania 12 XII 2011</p>
<p>Skala rysunku 1:50</p>	<p>Numer rysunku A-02</p>
<p>Projektant architektura mgr inż. WIESŁAW REDZIŃSKI ul. Lipi 100, 81-514-103/08 spec. architektura Apolent projektanta architektury inż. MARCIN BUGAJ</p>	

IMPREGNACJA DREWNA:
 GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWÓREM BITUMICZNYM

DETAL NR 1 SKALA 1:10

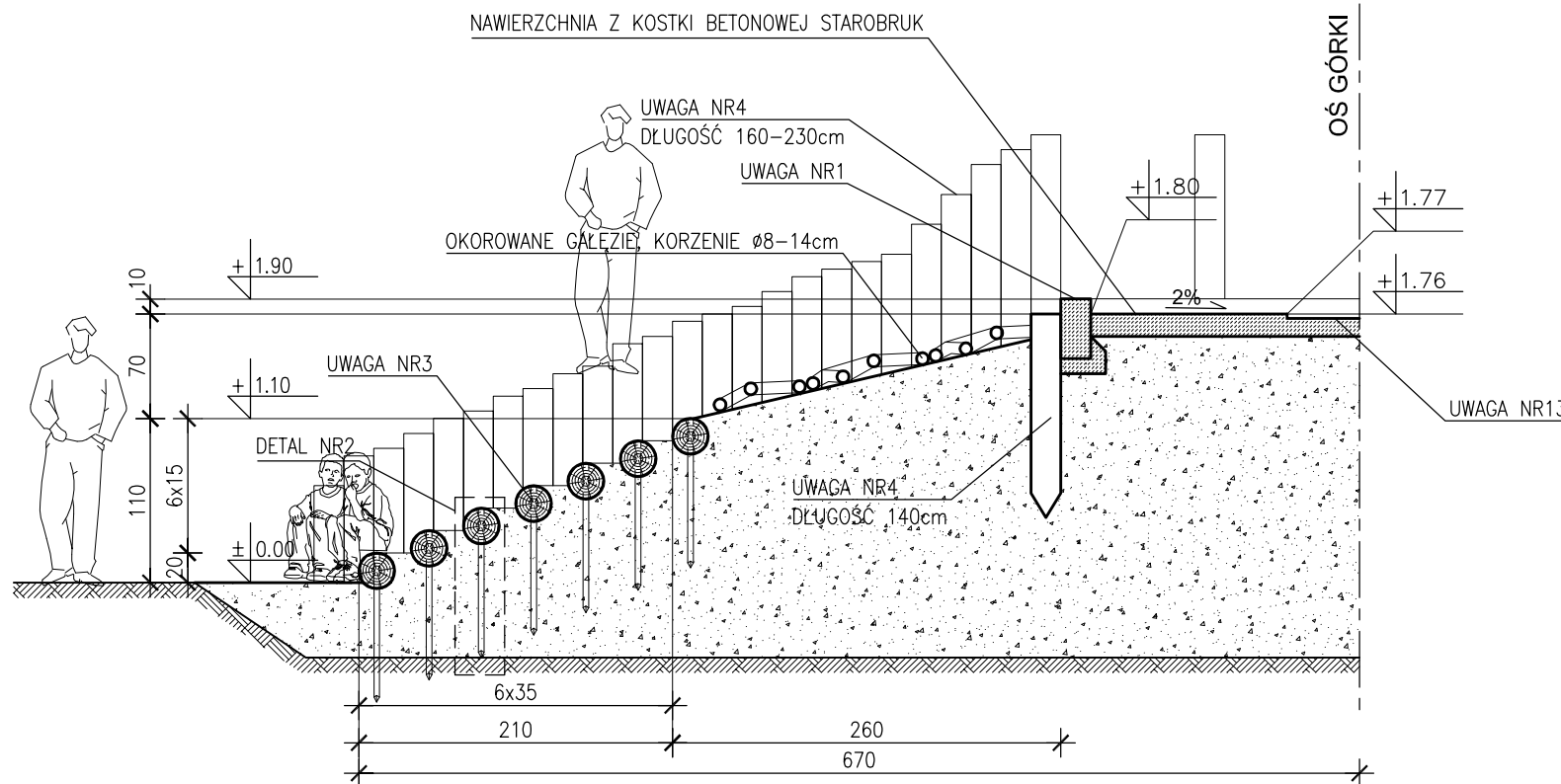


UWAGI:

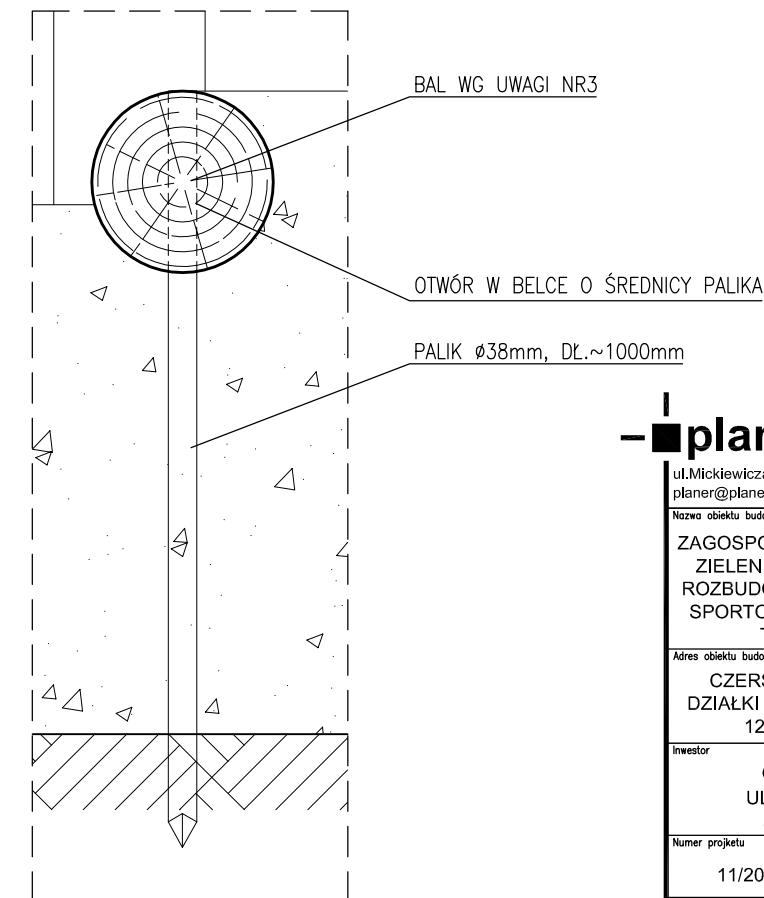
- 1 PALISADA BETONOWA $\phi 20\text{cm}$ OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
- 2 STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- 3 STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO $\sim \phi 24\text{cm}$ UKŁADANY NA GRUNCIE MOCOWANE POPRZECZ WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$ WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- 4 PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH $\phi 20\text{cm}$ WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- 5 OKOROWANE BALE W FORMIE OKRĄGLAKÓW $\phi 18-\phi 30$ O DŁUGOŚCI $\sim 140\text{cm}$ WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- 6 PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZALANYCH BETONEM
- 7 OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 ($\phi \sim 620\text{mm}$) WKOPANE W ZIEMIĘ PIONOWO I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASYpanych GRUTEM NALEŻY WYKONAĆ OTWORY POZWALAJĄCE ODPLYNAĆ WODZIE OPADOWEJ Z WĘTRZA OPONY
- 8 SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O OCZKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
- 9 POCHYLNIA W KONSUKCJI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABITY PÓŁWAŁEK $\phi 4\text{cm}$
- 10 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE W PIONIE FAZĄ NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
- 11 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
- 12 KRATKA ODPLYWOWA ZEWNĘTRZNA $\phi 150$ Z KOSZEM OSADCZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
- 13 "RÓŻA WIATRÓW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZNACZONE KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
- 14 OKOROWANE BALE $\phi 15\text{cm}$ UKŁADANE W POZIOME MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

IMPREGNACJA DREWNA:
GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA,
CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ
WODNYM ROZTWOREM BITUMICZNYM

PRZEKRÓJ C-C

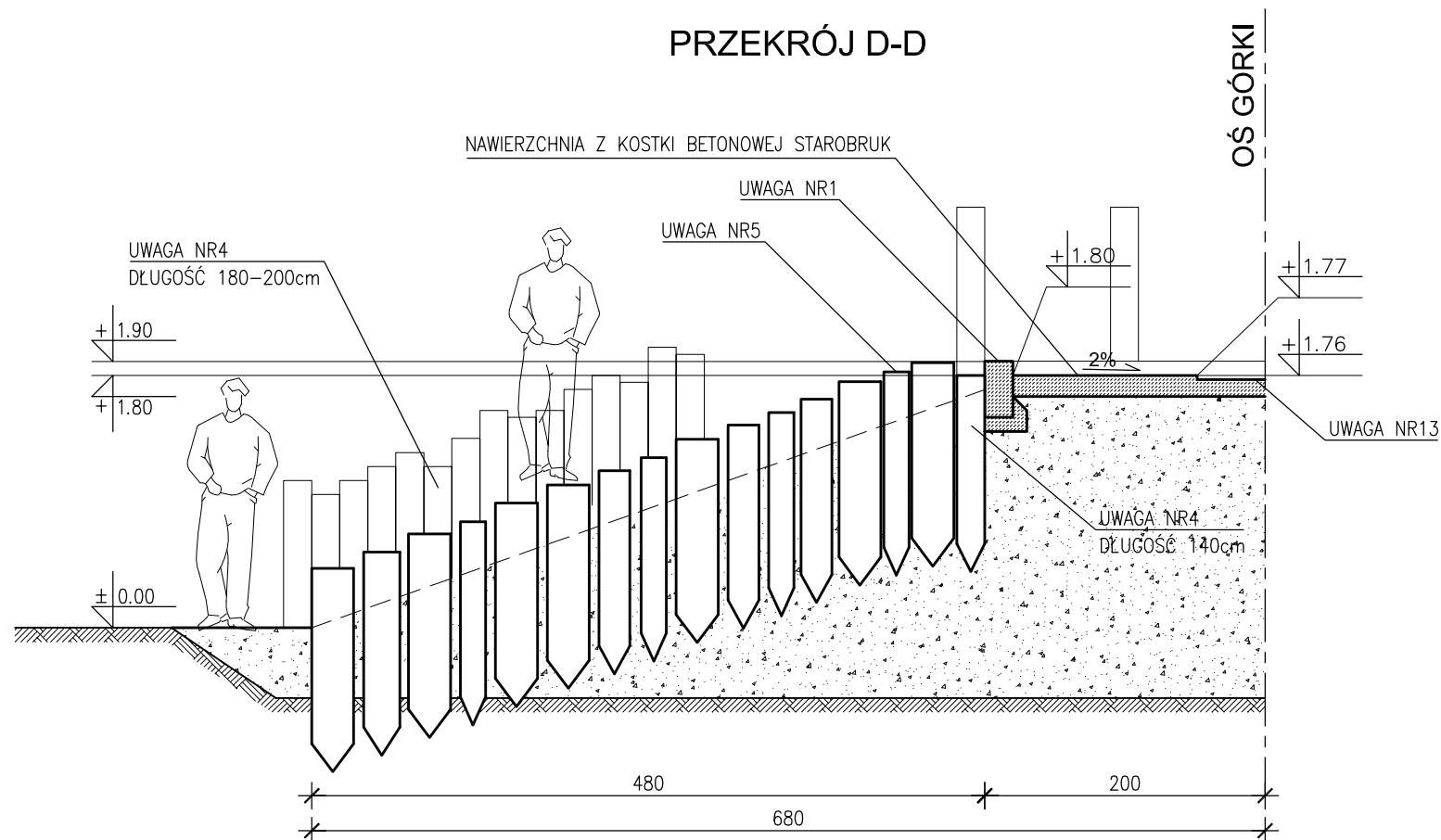


DETAL NR 2 SKALA 1:10

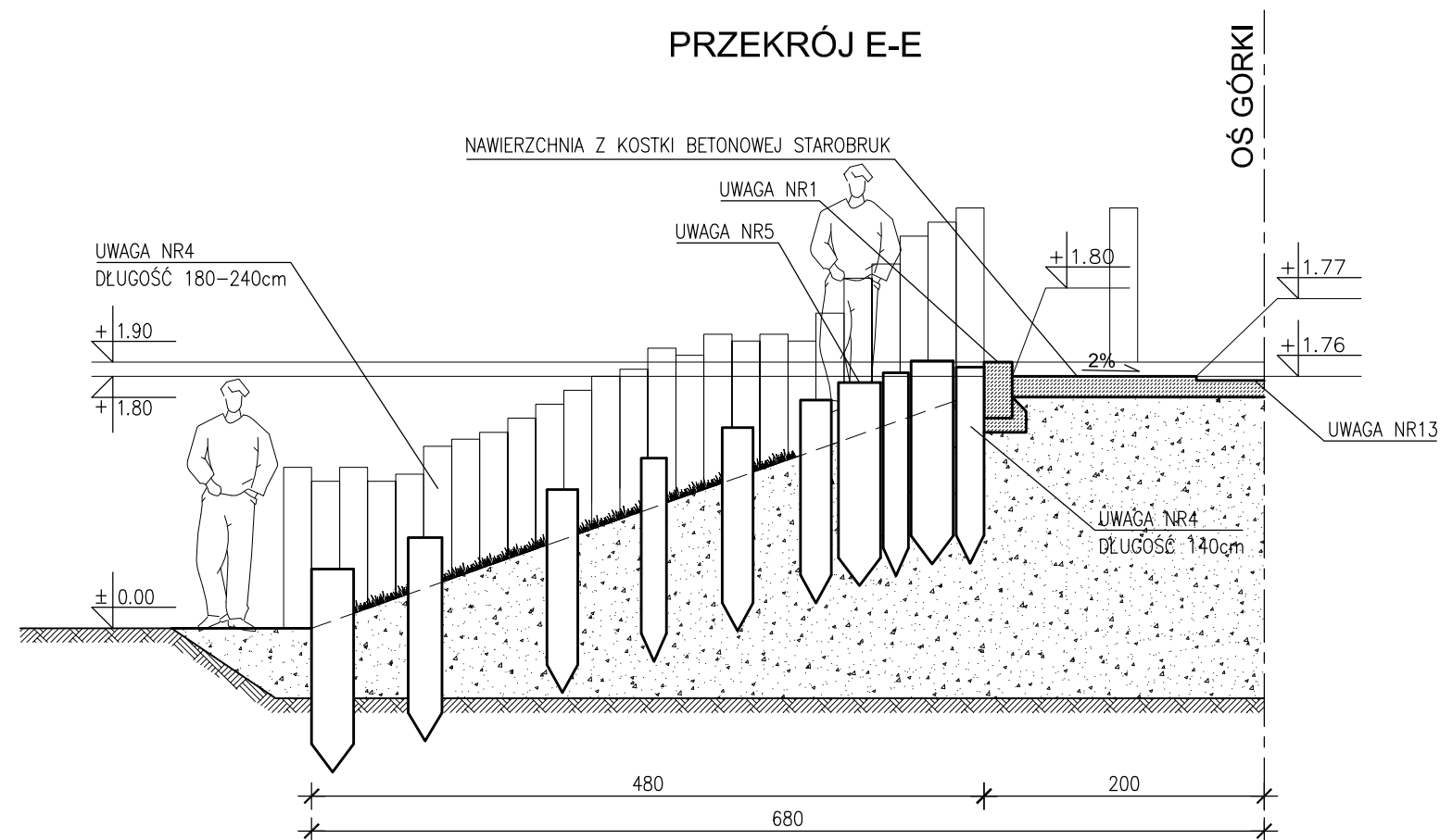


<p>planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl</p>			
<p>Nazwa obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ</p>		<p>Przedmiot opracowania ARCHITEKTURA</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2</p>		<p>Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>Inwestor GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK</p>		<p>Przedmiot rysunku "GÓRA ROZMAITOŚCI" PRZEKRÓJ B-B i C-C</p>	
<p>Numer projektu 11/2011</p>	<p>Data opracowania 12 XII 2011</p>	<p>Skala rysunku 1:50</p>	<p>Numer rysunku A-03</p>
<p>Projektant architektury mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI upr.bud. K1-17342-103/98 spec. architektura Asystent projektanta architektury: inż. MARCIN BUGAJ</p>			

PRZEKRÓJ D-D



PRZEKRÓJ E-E



UWAGI:

- PALISADA BETONOWA $\varnothing 20\text{cm}$ OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
- STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO $\sim \varnothing 24\text{cm}$ UKŁADANY NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$ WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH $\varnothing 20\text{cm}$ WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- OKOROWANE BALE W FORMIE OKRĄGLAKÓW $\varnothing 18-\varnothing 30$ O DŁUGOŚCI $\sim 140\text{cm}$ WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZAŁANYCH BETONEM
- OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 ($\varnothing \sim 620\text{mm}$) WKOPANE W ZIEMIĘ PIONOWO I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASYPANYCH GRUTEM NALEŻY WYKONAĆ OTWORY POZWALAJĄCE ODPLYNĄĆ WODZIE OPADOWEJ Z WĘTRZA OPONY
- SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O OCZKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
- POCHYLNIA W KONSURKCI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABITY PÓŁWAŁEK $\varnothing 4\text{cm}$
- OBREŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE W PIONIE FAZĄ NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
- OBREŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
- KRATKA ODPLYWOWA ZEWNĘTRZNA $\varnothing 150$ Z KOSZEM OSADCZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
- "RÓŻA WIATRÓW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZNACZONE KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
- OKOROWANE BALE $\varnothing 15\text{cm}$ UKŁADANE W POZIOME MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

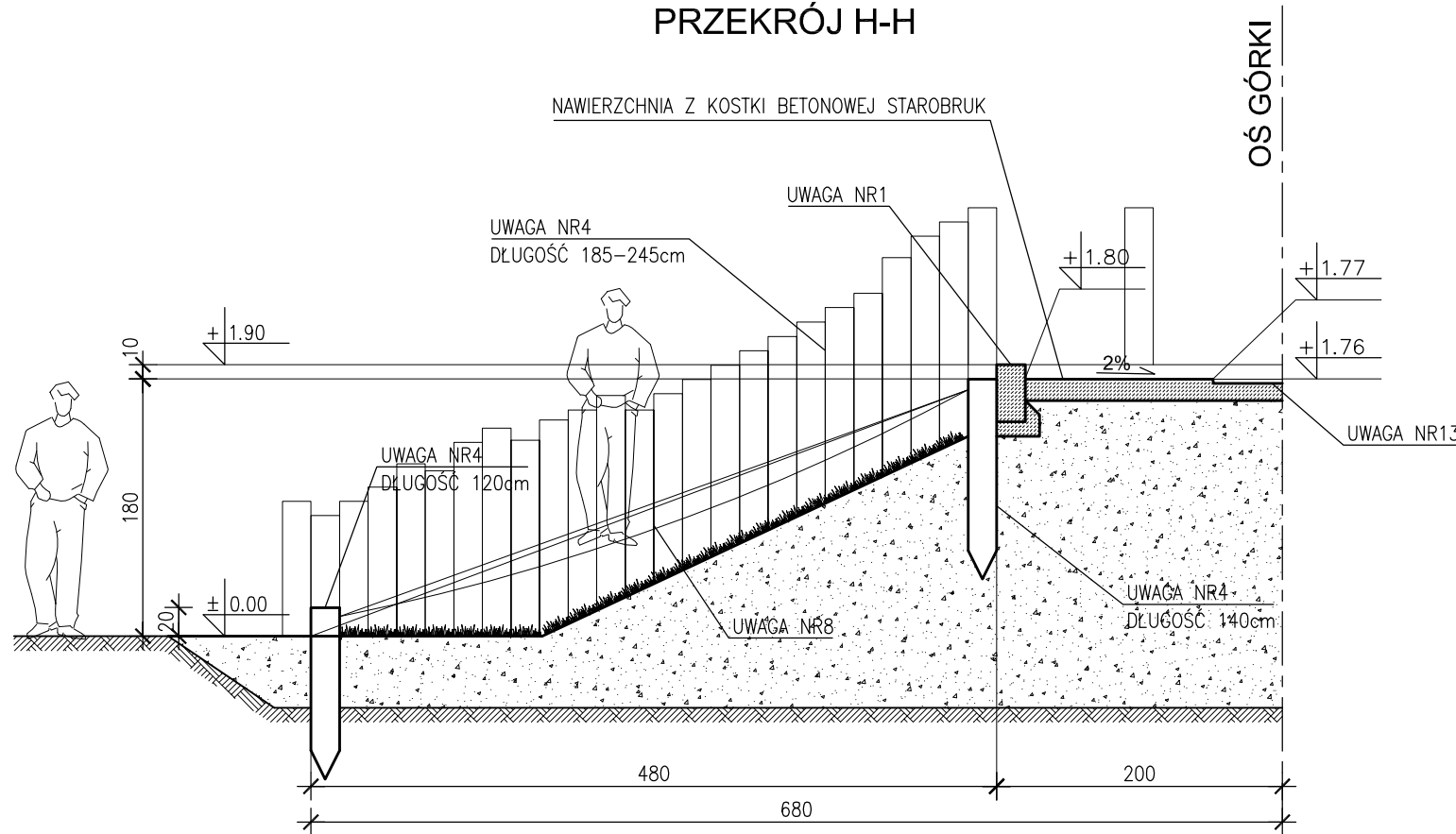
IMPREGNACJA DREWNA:

GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWOREM BITUMICZNYM

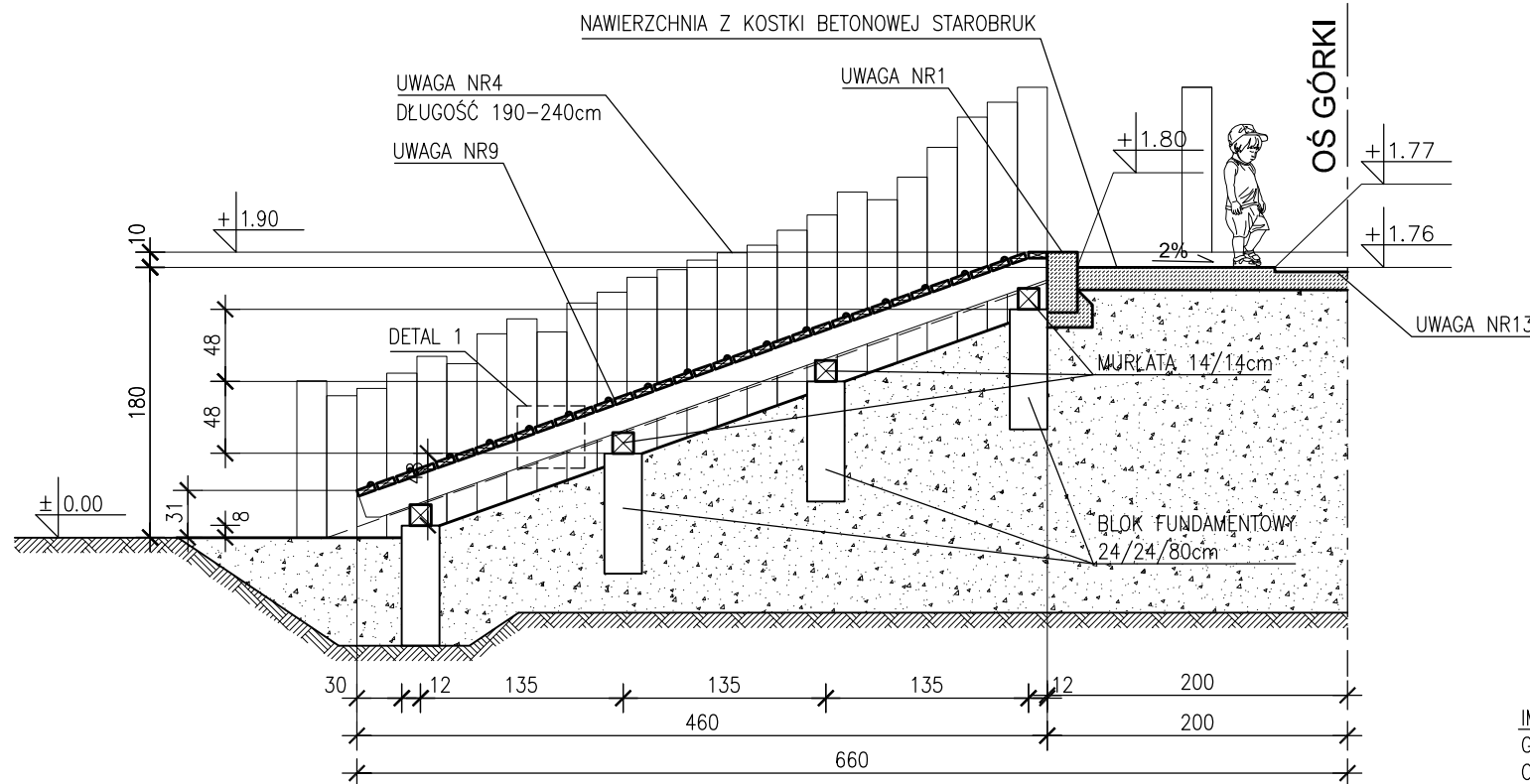
planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		"GÓRA ROZMAITOŚCI" PRZEKRÓJ D-D i E-E	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:50	A-04
Projektant architektury			
mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI			
upr.bud. K1-17342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

PRZEKRÓJ H-H



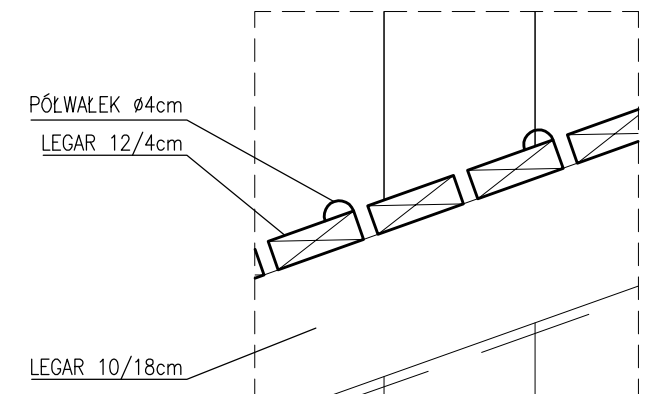
PRZEKRÓJ I-I



UWAGI:

- 1 PALISADA BETONOWA $\varnothing 20\text{cm}$ OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
- 2 STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- 3 STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO $\sim \varnothing 24\text{cm}$ UKŁADANY NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- 4 PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH $\varnothing 20\text{cm}$ WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- 5 OKOROWANE BALE W FORMIE OKRĄGLAKÓW $\varnothing 18\text{--}\varnothing 30$ O DŁUGOŚCI $\sim 140\text{cm}$ WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- 6 PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZALANYCH BETONEM
- 7 OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 ($\varnothing \sim 620\text{mm}$) WKOPANE W ZIEMIĘ PIONOWO I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASYPANYCH GRUTEM NALEŻY WYKONAĆ OTWORY POZWALAJĄCE ODPLYNAĆ WODZIE OPADOWEJ Z WNETRZA OPONY
- 8 SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O OCZKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
- 9 POCHYLNIA W KONSUKCJI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABITY PÓŁWAŁEK $\varnothing 4\text{cm}$
- 10 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE W PIONIE FAZĄ NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
- 11 OBRZEŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
- 12 KRATKA ODPLYWOWA ZEWNĘTRZNA $\varnothing 150$ Z KOSZEM OSADCZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
- 13 "RÓŻA WIATRÓW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZNACZONE KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
- 14 OKOROWANE BALE $\varnothing 15\text{cm}$ UKŁADANE W POZIOME MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

DETAL 1, SKALA 1:10

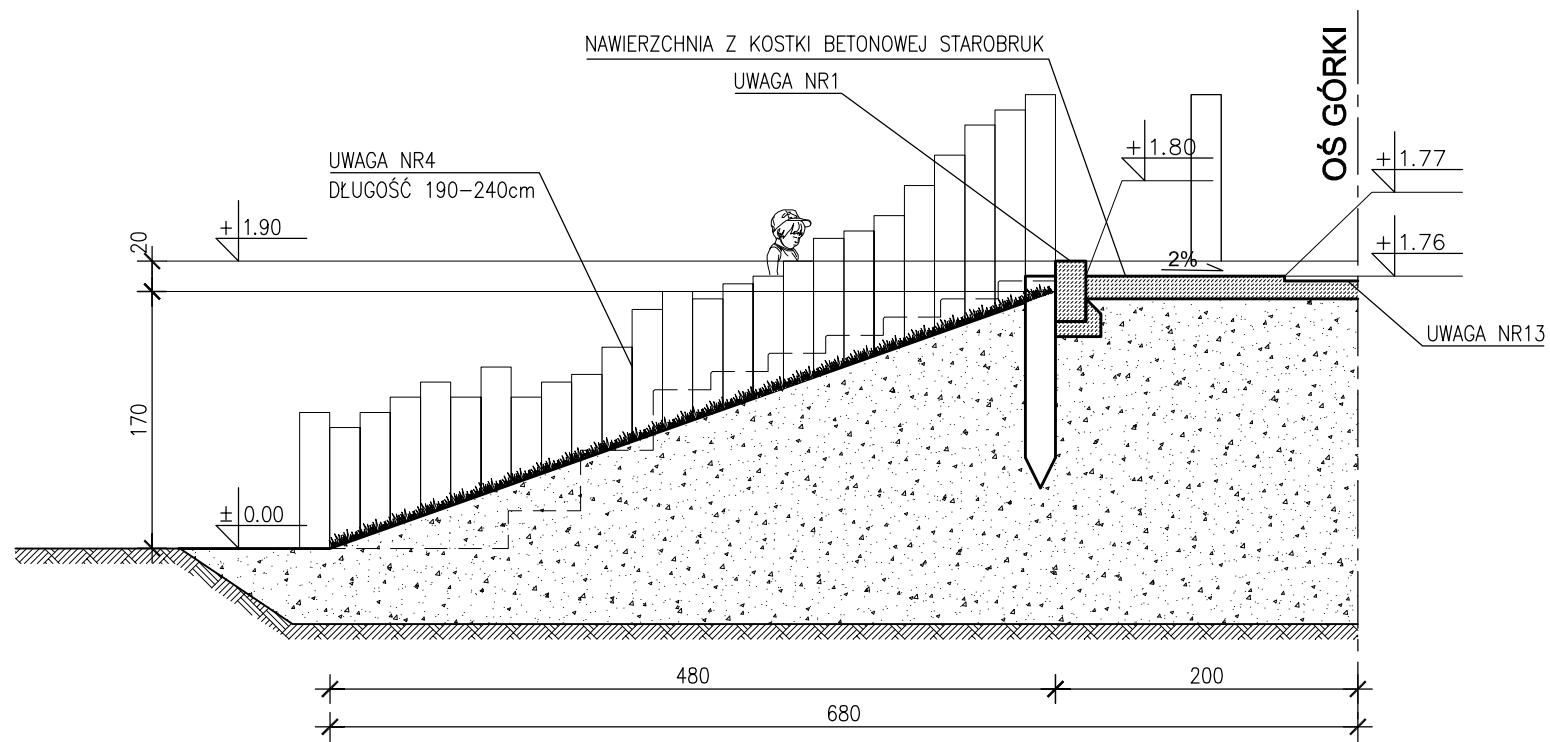


IMPREGNACJA DREWNA:
GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA,
CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ
WODNYM ROZTWOREM BITUMICZNYM

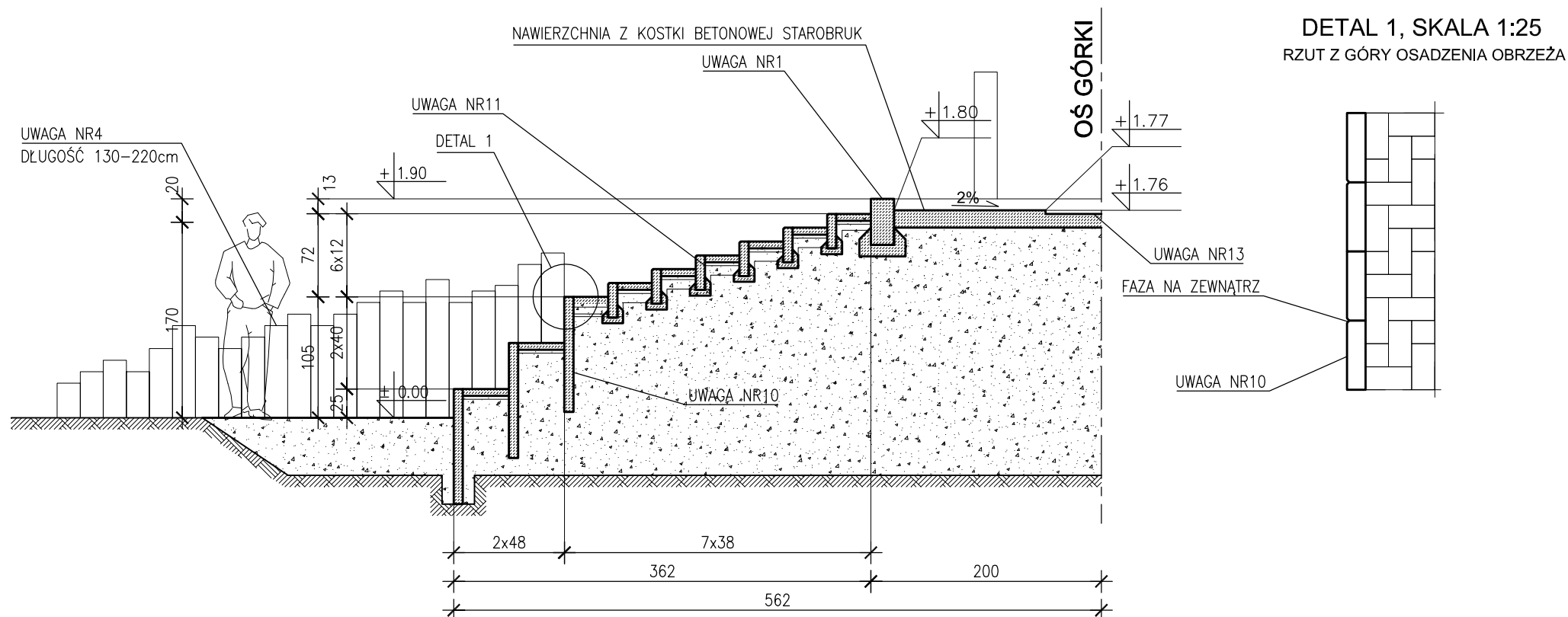
planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		"GÓRA ROZMAITOŚCI" PRZEKRÓJ H-H i I-I	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:50	A-06
Projektant architektury			
mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI			
upr.bud. K1-17342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

PRZEKRÓJ J-J



PRZEKRÓJ K-K



UWAGI:

- PALISADA BETONOWA $\varnothing 20\text{cm}$ OSADZONA NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM WYKONANEJ Z BETONU C12/15
- STOPNIE Z BALA DREWNIANEGO 20/20cm UKŁADANE NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- STOPNIE Z OKOROWANEGO BALA DREWNIANEGO $\sim \varnothing 24\text{cm}$ UKŁADANY NA GRUNCIE, MOCOWANE POPRZEC WBIJANE PALIKI DREWNIANE NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 80\text{cm}$, WYPEŁNIENIE POMIĘDZY BALAMI Z DROBNEGO KLIŃCA
- PALISADA Z OKRĄGLAKÓW DREWNIANYCH $\varnothing 20\text{cm}$ WBIJANYCH W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- OKOROWANE BALE W FORMIE OKRĄGLAKÓW $\varnothing 18-\varnothing 30$ O DŁUGOŚCI $\sim 140\text{cm}$ WBIJANE W GRUNT NA GŁĘBOKOŚĆ $\sim 100\text{cm}$
- PYLON W FORMIE DWÓCH SŁUPÓW STALOWYCH ZALANYCH BETONEM
- OPONY SAMOCHODOWE ROZMIAR R15 ($\varnothing \sim 620\text{mm}$) WKOPANE W ZIEMIĘ PIONOWO I POZIOMO, W CZĘŚCIACH OPON ZASYpanyCH GRUTEM NALEŻY WYKONAĆ OTWORY POZWALAJĄCE ODPLYNAĆ WODZIE OPADOWEJ Z WNĘTRZA OPONY
- SIATKA POLIPROPYLENOWA PP O OCZKACH 100/100, GR. SZNURKA 5mm
- POCHYLNIA W KONSUKCJI DREWNIANEJ-DESKI 4/12cm NA LEGARACH 10/18cm, NA CO DRUGIEJ DESCE NABITY PÓŁWAŁEK $\varnothing 4\text{cm}$
- OBREŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE W PIONIE FAZĄ NA ZEWNĄTRZ (ZGODNIE Z DETALEM NR1)
- OBREŻA CHODNIKOWE 8/30cm OSADZONE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15
- KRATKA ODPLYWOWA ZEWNĘTRZNA $\varnothing 150$ Z KOSZEM OSADCZYM, WYKONANA Z ŻELIWA LUB STALI NIERDZEWNEJ
- "RÓŻA WIATRÓW", WYKONANA Z CZARNEGO GRANITU O ŚREDNICY 970mm I GR. 3cm, ELEMENTY OZNACZONE KOLOREM CZARNYM O FAKTURZE POLEROWANEJ, POZOSTAŁE O FAKTURZE GROSZKOWANEJ
- OKOROWANE BALE $\varnothing 15\text{cm}$ UKŁADANE W POZIOMIE MOCOWANE DO ŻELBETOWEGO MURU OPOROWEGO

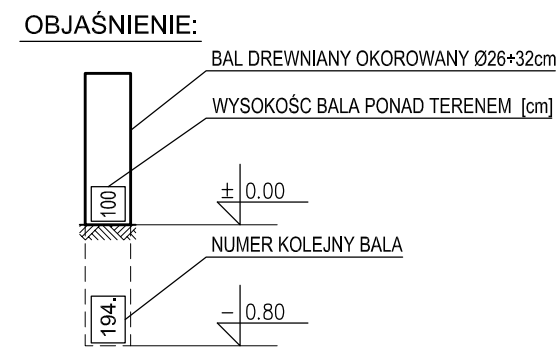
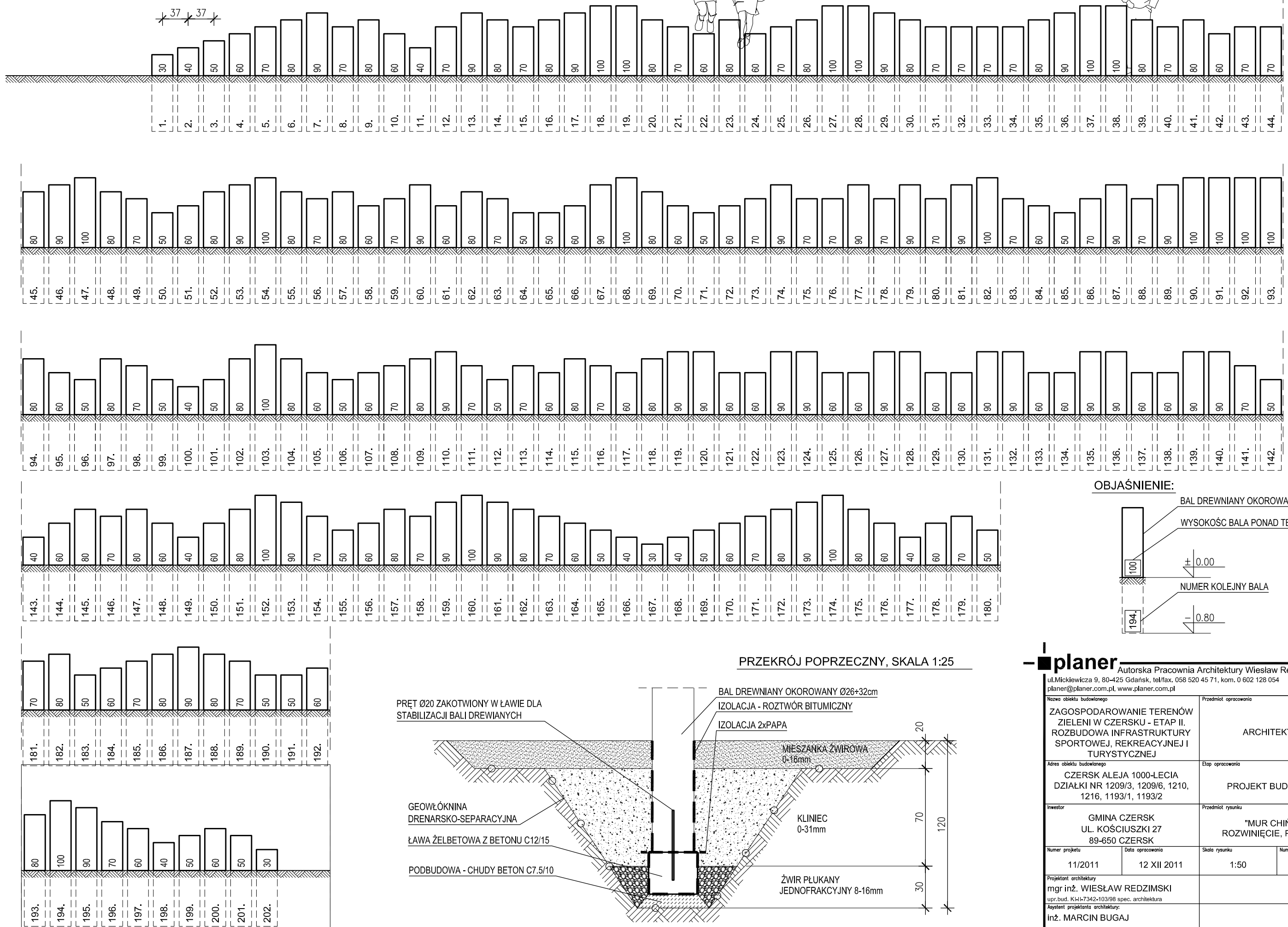
IMPREGNACJA DREWNA:

GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWOREM BITUMICZNYM

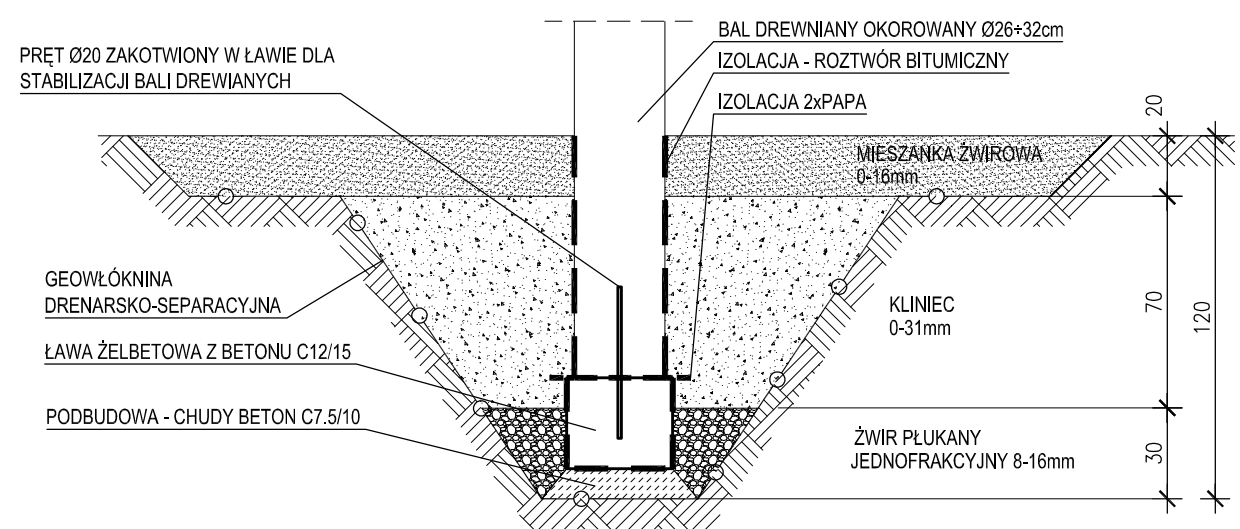
planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		"GÓRA ROZMAITOŚCI" PRZEKRÓJ J-J i K-K	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:50	A-07
Projektant architektury			
mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI			
upr.bud. K1-1-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

IMPREGNACJA DREWNA:
 GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA,
 CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCI DODATKOWO IMPREGNOWAĆ
 WODNYM ROZTWÓREM BITUMICZNYM

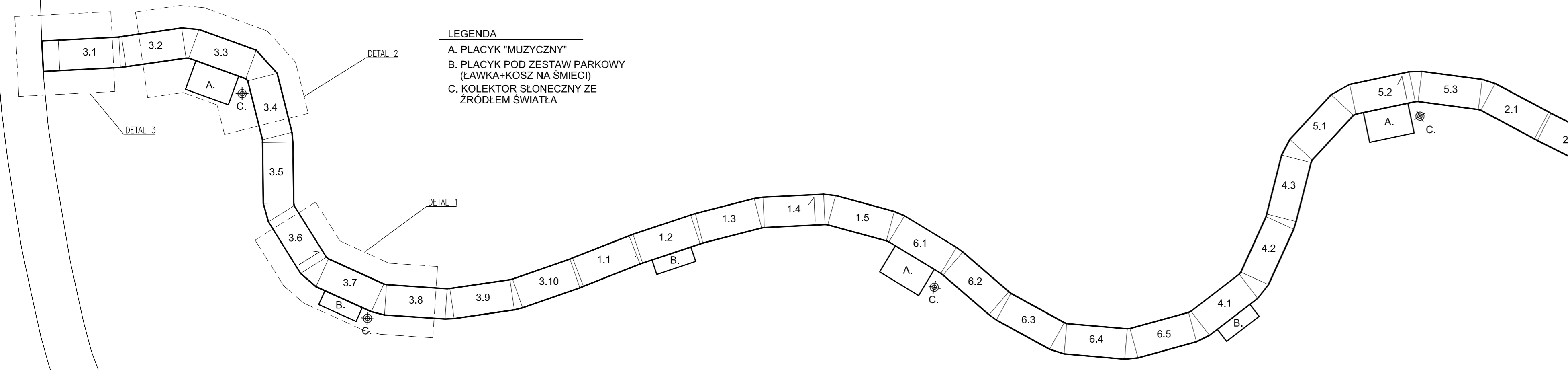


PRZEKRÓJ POPRZECZNY, SKALA 1:25

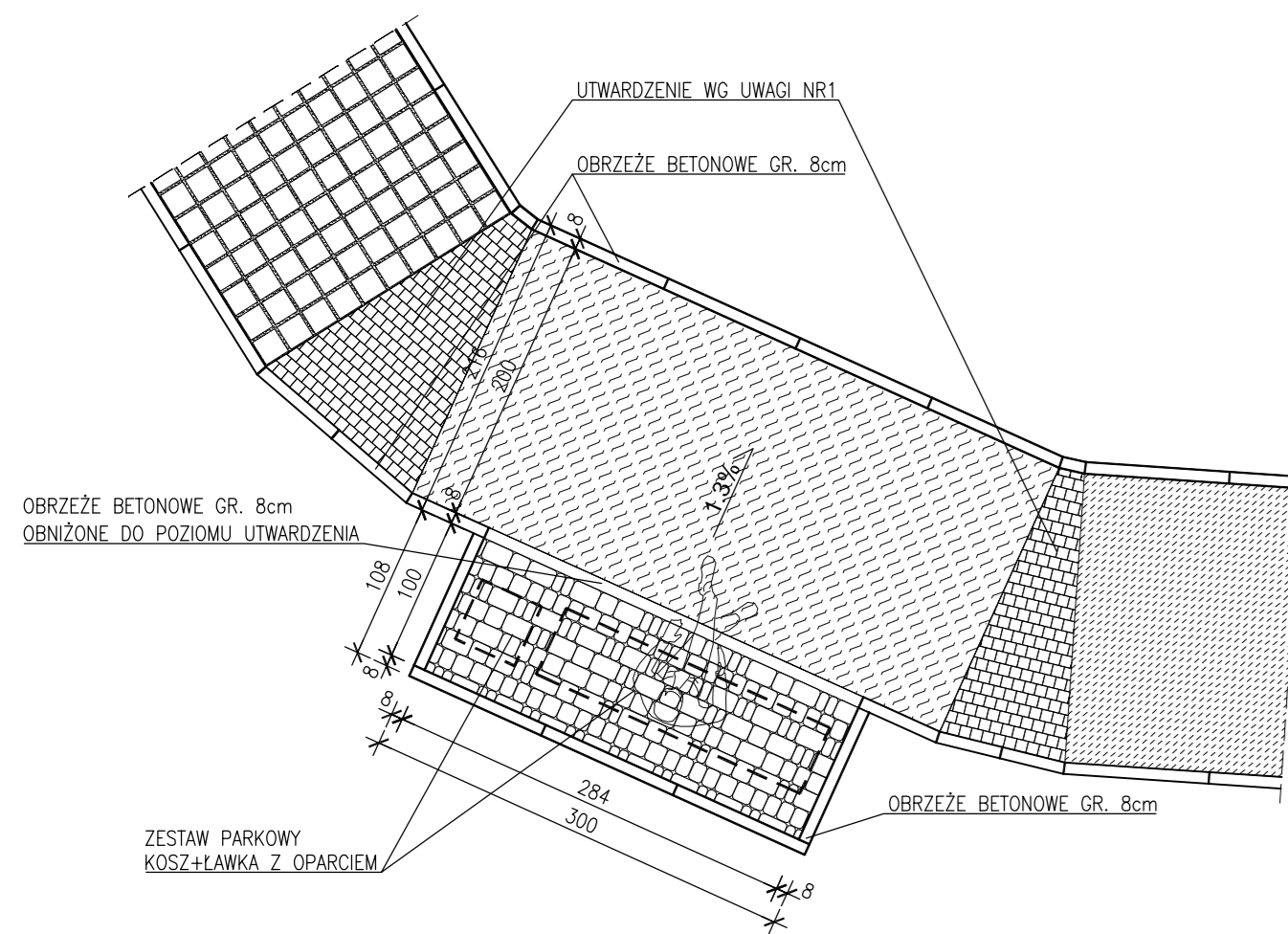


planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl		Przedmiot opracowania	
Nazwa obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		Przedmiot rysunku "MUR CHIŃSKI" ROZWIŃCIE, PRZEKRÓJ	
Numer projektu 11/2011	Data opracowania 12 XII 2011	Skala rysunku 1:50	Numer rysunku A-08
Projektant architektury mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI upr.bud. KIL-7342-103/98 spec. architektura Asystent projektanta architektury: inż. MARCIN BUGAJ			

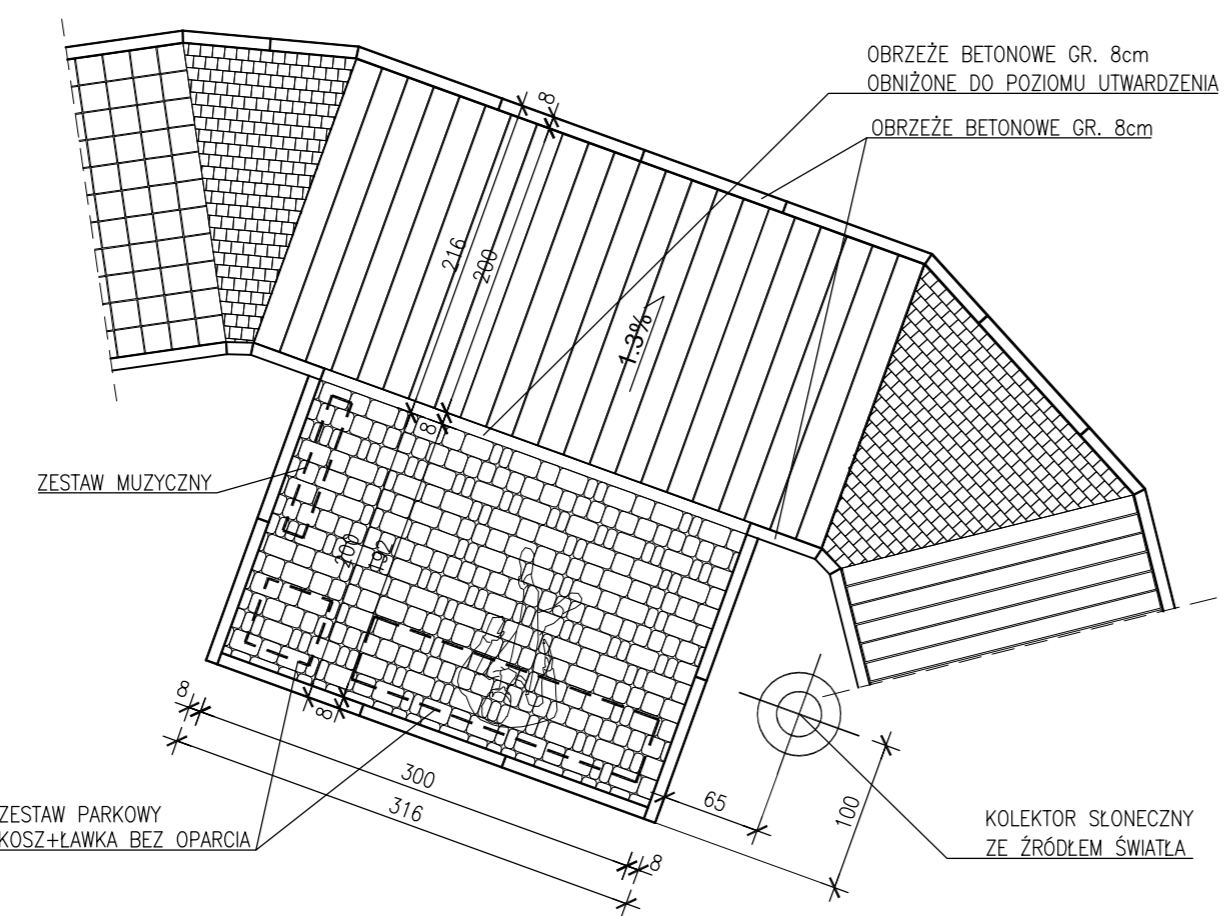
UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" - RZUT Z OZNACZENIEM NAWIERZCHNI SKALA 1:200



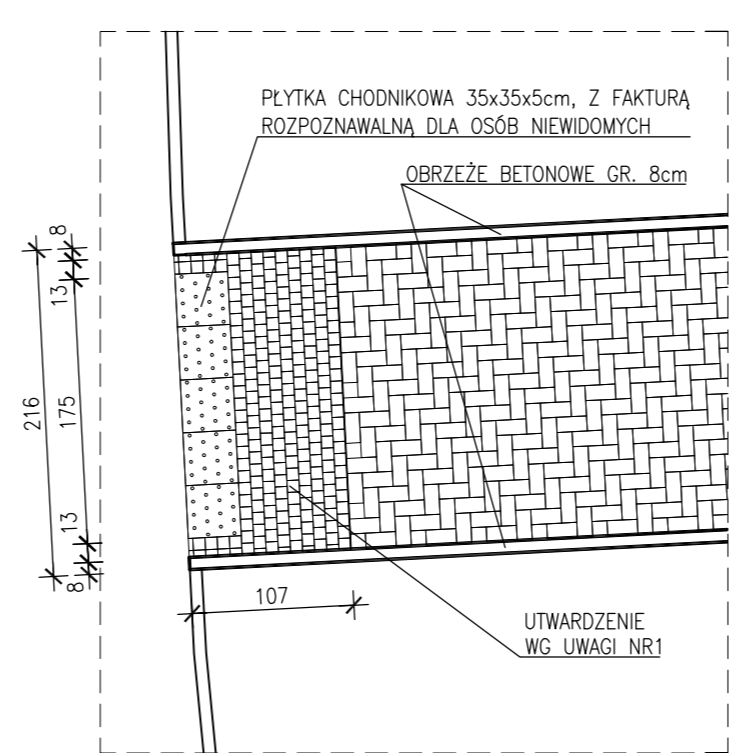
DETAL 1, SKALA 1:50
 PLACYK POD ZESTAW PARKOWY (ŁAWKA+ŚMIETNIK)



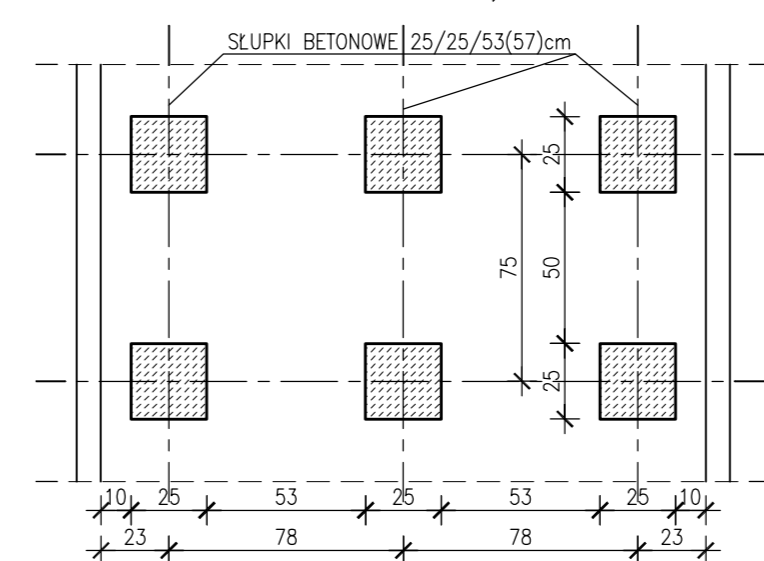
DETAL 2, SKALA 1:50
 PLACYK "MUZYCZNY"



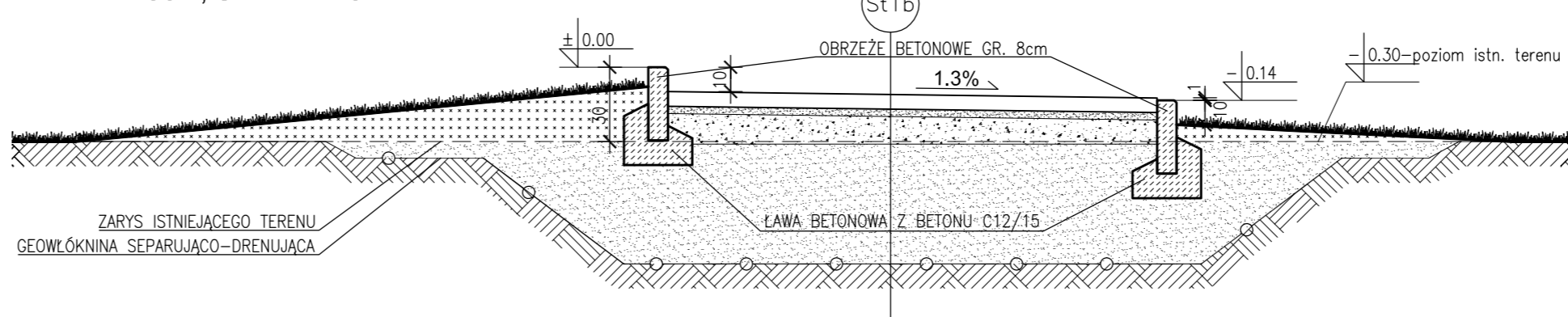
DETAL 3, SKALA 1:50
 POCZĄTEK/KONIEC UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"



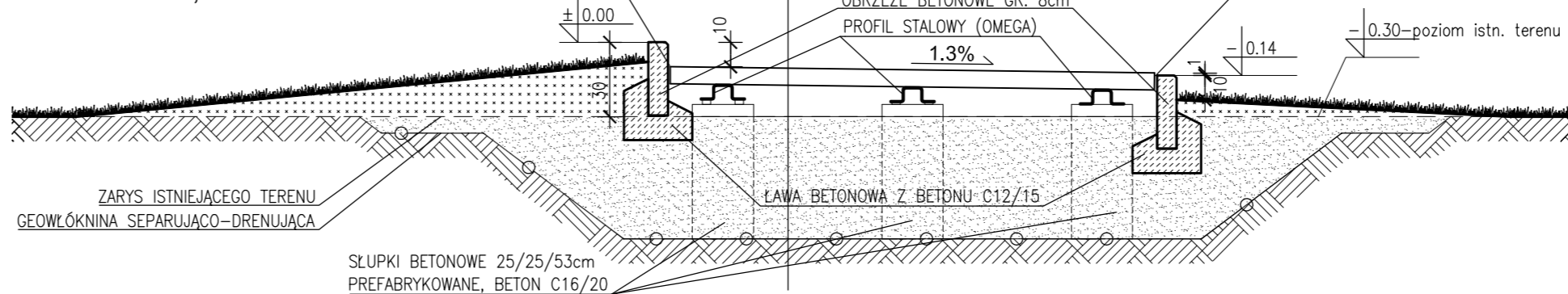
RZUT DLA PRZEKROJU 1 i 2, SKALA 1:25



PRZEKRÓJ 1, SKALA 1:25



PRZEKRÓJ 2, SKALA 1:25



ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
DREWNO (GRUPA 1)		
1.1	BALE OKRĄGŁE O ŚREDNICY ϕ 140mm, H=180mm, OSADZONE PIONOWO, SZCZELINY MIĘDZY BALAMI MIN. 2cm, UKŁADANE W RZĘDACH MIANKOWO, WYPEŁNIENIE ZWIREM 8-16mm	St1d
1.2	BALE KWADRATOWE 140/140mm, H=180mm OSADZONE PIONOWO, UKŁADANE W RÓWNYCH RZĘDACH W ODSTĘPACH MIN. 2cm, WYPEŁNIENIE ZWIREM 8-16mm	St1d
1.3	PÓŁBALE O ŚREDNICY ϕ 140mm UKŁADANE W POZIOME, PÓŁOKRĄGLĄ STRONĄ DO GÓRY	St1c
1.4	PODEST Z DESEK TARASOWYCH PEŁSKICH 160/50mm, ODSTĘPY MIĘDZY DESKAMI 2cm	St1c
1.5	PODEST Z DESEK TARASOWYCH RYFLOWANYCH 160/50mm, ODSTĘPY MIĘDZY DESKAMI 2cm	St1c
KAMIEŃ (GRUPA 2)		
2.1	KOSTKA CIOSANA MAŁA 100/110mm, UKŁADANA W RZĘDACH MIANKOWO	St1b
2.2	KOSTKA CIOSANA DUŻA 140/160mm, UKŁADANA W RZĘDACH MIANKOWO	St1b
2.3	PLYTA KAMIENNA ŁAMANA NIEREGULARNA, WYPEŁNIENIE MIESZANKĄ ZWIROWĄ 0-16mm	St1b
2.4	"KOCIE ŁBY" WYPEŁNIENIE MIESZANKĄ ZWIROWĄ 0-16mm	St1b
2.5	PLYTY KAMIENNE KWADRATOWE 32/32cm, UKŁADANE W RZĘDACH MIANKOWO, ODSTĘPNY MIĘDZY PLYTAMI ~1cm, WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM 0-4mm	St1b
2.6	PLYTY KAMIENNE PROSTOKĄTNE (RÓŻNE WYMIARY) UKŁADANE W WZÓR, ODSTĘPNY MIĘDZY PLYTAMI ~1cm, WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM 0-4mm	St1b
2.7	MIESZANA ZWIROWA 0-16mm/GLINA MIELONA 0-1mm W SOSUNKU 4:1, GRUBOŚĆ WARSTWY 10cm	St1b
2.8	KRATKA TYPU PŁASTER MIODU W KOLORZE SZARYM WYPEŁNIENIA DROBNYM GRYSSEM	St1b
KOSTKA BETONOWA, BETON (GRUPA 3)		
3.1	KOSTKA BETONOWA CEGLIKA gr. 6cm BEZFAZOWA, UKŁADANA W JODEŁKĘ	St1b
3.2	KOSTKA BETONOWA PODWOJNE "T", GR. 6cm	St1b
3.3	KOSTKA BETONOWA STAROBROK GR. 6cm	St1b
3.4	PLYTY DROGOWE TYPU JOMB 100/75cm	St1b
3.5	PLYTY AZUROWE TYPU "MEBA" 60/40cm, WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM 0-4mm	St1b
3.6	KOSTKA KWADRATOWA 20/20cm Z DYSTANSEM NA FUGĘ 1,5cm, WYPEŁNIENIE DROBNYM ZWIRKIEM	St1b
3.7	ASFALTOBETON GR. 4cm	St1d
3.8	LANY BETON GR. 10cm, ZATARTY NA GŁADKO, DYLATOWANY W ŚRODKU ROZPIĘTOŚCI	St1d
3.9	PLYTY CHODNIKOWE 50/50/5cm	St1b
3.10	TRYLINKA 40/20/12cm	St1b

IMPREGNACJA DREWNA:
 GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWÓREM BITUMICZNYM

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
METAL (GRUPA 4)		
4.1	KRATA POMOSTOWA OCYNKOWANA OGNIOWO ZGRZEWANA, OCZKA 34-3/38-1mm, OSADZONA W RAMIE Z PROFILI STALOWYCH WYS. 5cm OCYNKOWANYCH OGNIOWO, KRATA MOCOWANA DO PROFILI STALOWYCH	St1c
4.2	BLACHA RYFLOWANA "ŁĘŻKOWA" (JEDNOKROTNA) OCYNKOWANA OGNIOWO, GR. 5mm, KOTWIONA DO PODKŁADU Z DESEK ZA POMOCĄ WKRĘTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ŁBAMI LICOWANYMI Z POWIERZCHNIĄ BLACHY, BLACHA ODDYLATOWANA OD OBRZEŻY NA 0,5cm, PODKŁAD Z DESEK 160/50mm UKŁADANYCH AZUROWO W ODSTĘPIE, OK 5cm,	St1c
4.3	BLACHA GŁADKA OCYNKOWANA OGNIOWO GR. 5mm, KOTWIONA DO PODKŁADU Z DESEK ZA POMOCĄ WKRĘTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ Z ŁBAMI LICOWANYMI Z POWIERZCHNIĄ BLACHY, BLACHA ODDYLATOWANA OD OBRZEŻY NA 0,5cm, PODKŁAD Z DESEK 160/50mm UKŁADANYCH AZUROWO W ODSTĘPIE, OK 5cm	St1c
TRAWA (GRUPA 5)		
5.1	TRAWA NATURALNA	St1e
5.2	TRAWA NATURALNA W KRATCE TRAWNIKOWEJ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	St1e
5.3	TRAWA SYNTETYCZNA DO NAWIERZCHNI SPORTOWYCH H=40-70mm	St1f
INNE (GRUPA 6)		
6.1	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (TARTAN) GR. 14mm, PODKŁAD Z ASFALTOBETONU	St1d
6.2	"PRZEJŚCIE PRZEZ TOR", TORY TRAWIAROWE RIGIDA, WYPEŁNIENIE NAWIERZCHNIA PRZEJAZDOWĄ Z SYSTEMOWYCH PŁYT GUMOWYCH gr.63mm	St1f
6.3	GRES WROZODOPORNY 30/30cm STRUKTURA KAMIENIA FUGA 0,5cm KOLOR SZARY, PODKŁAD Z BETONU ŁANEGO,	St1d
6.4	WYCIERACZKA GUMOWA MODUŁOWA O OKRĄGŁYCH OCZKACH, WYSOKOŚĆ MATY 12MM	St1f
6.5	NAWIERZCHNIA JAK DLA PŁT 3.1 Z ELEMENTAMI ODWODNIENIA (ODWODNIENIE LINIOWE, WPŁYT DROGOWY, DEKEL STUDIJA KANALIZACYJNEJ, PLYTA KORYTKOWA)	St1b

- UWAGI**
- POLA MIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI NAWIERZCHNI NALEŻY WYPEŁNIĆ KOSTKĄ GRANITOWĄ 8/8cm NA PODBUDOWIE WG "St1b"
 - PLACYKI POD ZESTAWY PARKOWY ORAZ PLACYKI "MUZYCZNE" WYŁOŻONE NAWIERZCHNIĄ 3.3

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
St1b		
NAWIERZCHNIA ZGODNIE Z WYKAZEM GRUP NAWIERZCHNI KRUSZYWO ŁAMANE 0-0,4mm GR. 5cm		WARSTWA ZWIROU, ZWIIR ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI DO IS=0,98 (GRUBOŚĆ WARSTWY ZWIROU 40-56cm)
GEOWŁÓKNINA DRENARSKO-SEPARACYJNA O GRAMATURZE 150-200g/m ²		DNO WYKOPU DOGĘSIĆ DO IS=0,98
WARSTWA NOSNA GRUNTU		

St1c

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
St1c		
NAWIERZCHNIA ZGODNIE Z WYKAZEM GRUP NAWIERZCHNI PROFIL STALOWY KAPELUSZOWY 180x60x80x54x4mm (OMEGA) OCYNKOWANA OGNIOWO		PUSTA PRZESTRZEŃ/BETON 25/25/55cm
WARSTWA ZWIROU, ZWIIR ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI (GRUBOŚĆ WARSTWY ZWIROU 40-56cm)		GEOWŁÓKNINA DRENARSKO-SEPARACYJNA O GRAMATURZE 150-200g/m ²
DNO WYKOPU DOGĘSIĆ DO IS=0,98		WARSTWA NOSNA GRUNTU

St1d

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
St1d		
NAWIERZCHNIA ZGODNIE Z WYKAZEM GRUP NAWIERZCHNI PROFIL STALOWY KAPELUSZOWY 180x60x80x54x4mm (OMEGA) OCYNKOWANA OGNIOWO		PUSTA PRZESTRZEŃ/SŁUPKI BETONOWE 25/25/57cm (GRUBOŚĆ WARSTWY ZWIROU 40-56cm)
WARSTWA ZWIROU, ZWIIR ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI (GRUBOŚĆ WARSTWY 50cm)		GEOWŁÓKNINA DRENARSKO-SEPARACYJNA O GRAMATURZE 150-200g/m ²
DNO WYKOPU DOGĘSIĆ DO IS=0,98		WARSTWA NOSNA GRUNTU

St1e

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
St1e		
NAWIERZCHNIA ZGODNIE Z WYKAZEM GRUP NAWIERZCHNI GLEBA - CZARNOZIEM GR. 12cm		WARSTWA ZWIROU, ZWIIR ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI DO IS=0,98 (GRUBOŚĆ WARSTWY ZWIROU 40-56cm)
GEOWŁÓKNINA DRENARSKO-SEPARACYJNA O GRAMATURZE 150-200g/m ²		DNO WYKOPU DOGĘSIĆ DO IS=0,98
WARSTWA NOSNA GRUNTU		

St1f

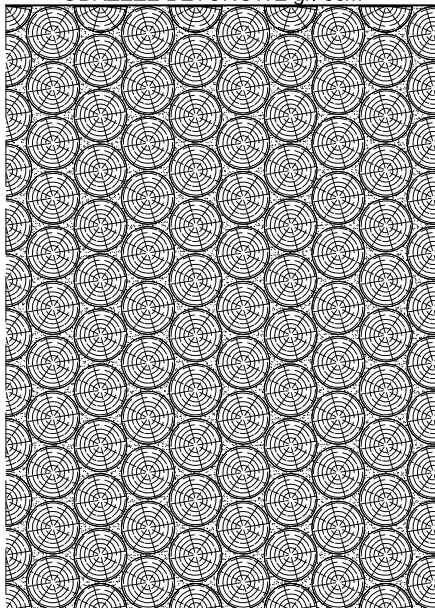
ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
St1f		
NAWIERZCHNIA ZGODNIE Z WYKAZEM GRUP NAWIERZCHNI KRUSZYWO ŁAMANE 0-0,4mm GR. 5cm		WARSTWA ZWIROU, ZWIIR ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI DO IS=0,98 (GRUBOŚĆ WARSTWY ZWIROU 40-56cm)
GEOWŁÓKNINA DRENARSKO-SEPARACYJNA O GRAMATURZE 150-200g/m ²		DNO WYKOPU DOGĘSIĆ DO IS=0,98
WARSTWA NOSNA GRUNTU		

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzinski
 ul. Miłkiewicza 9, 80-425 Gdańsk, telefon: 058 520 45 71, kom. 0 662 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nowa okolica budowlana	Przebieg opracowania	ARCHITECTURA
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ	Etap opracowania	PROJEKT BUDOWLANY
Adres obiektu budowlanego CZESK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2	Przebieg rysunku	UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" RZUT, PRZEKROJE, DETALE
Wzrostki GMINA CZESK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-660 CZESK	Skala rysunku	1:200, 1:50, 1:25
Numer projektu 11/2011	Data opracowania 12 XII 2011	Numer rysunku A-09
Poproszeni architekt mgr inż. WIESŁAW REDZINSKI ul. Józef. Kozłowski 103/98 spec. architektura Aspiant projektanta architektury inż. MARCIN BUGAJ		

1.1

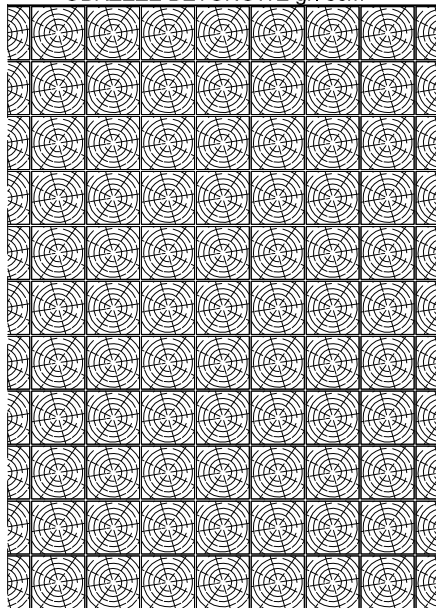
OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm



OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm

1.2

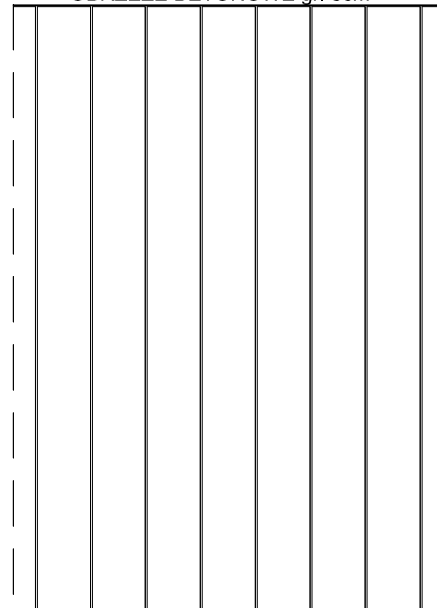
OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm



OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm

1.3

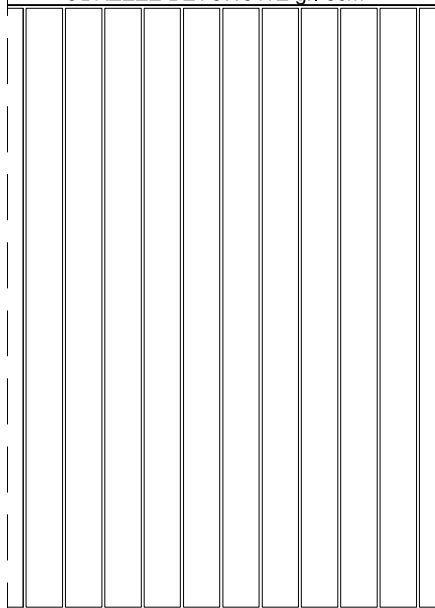
OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm



OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm

1.4 i 1.5

OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm



OBRZEŻE BETONOWE gr. 8cm

ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA
"DŁUGA DROGA"

NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
DREWNO (GRUPA 1)		
1.1	BALE OKRĄGŁE O ŚREDNICY $\varnothing 140\text{mm}$, H=180mm, OSADZONE PIONOWO, SZCZELINY MIĘDZY BALAMI MIN. 2cm, UKŁADANE W RZĘDACH MIJANKOWO, WYPEŁNIENIE ŻWIEM 8-16mm	St1d
1.2	BALE KWADRATOWE 140/140mm, H=180mm OSADZONE PIONOWO, UKŁADANE W RÓWNYCH RZĘDACH W ODSTĘPACH MIN. 2cm, WYPEŁNIENIE ŻWIEM 8-16mm	St1d
1.3	PÓŁBALE O ŚREDNICY $\varnothing 140\text{mm}$ UKŁADANE W POZIOMIE, PÓŁOKRĄGLĄ STRONĄ DO GÓRY	St1c
1.4	PODEST Z DESEK TARASOWYCH PŁASKICH 160/50mm, ODSTĘPY POMIĘDZY DESKAMI 2cm	St1c
1.5	PODEST Z DESEK TARASOWYCH RYFLOWANYCH 160/50mm, ODSTĘPY POMIĘDZY DESKAMI 2cm	St1c

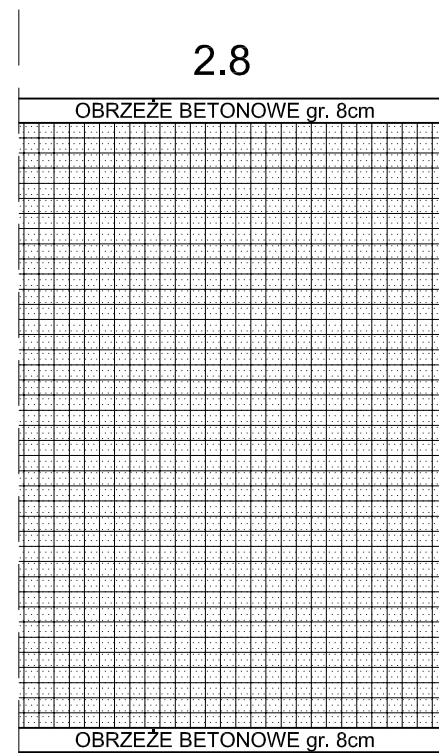
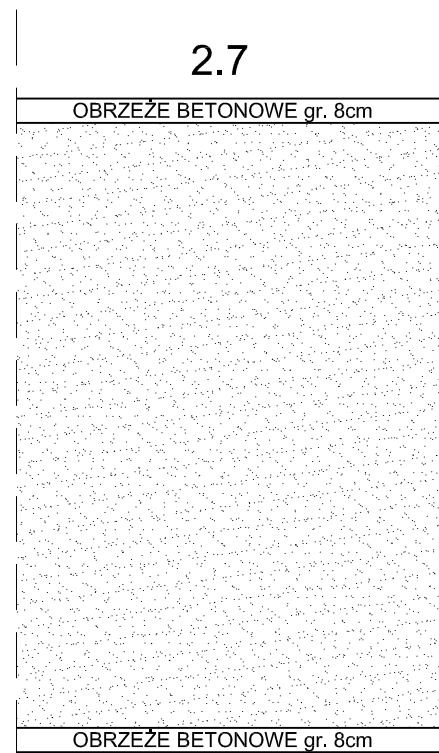
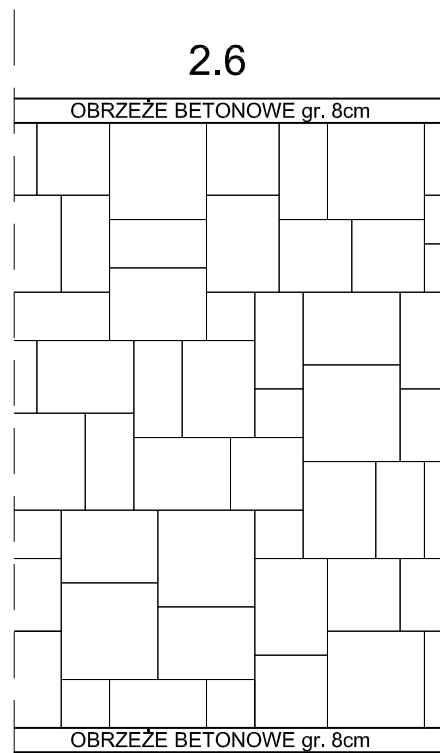
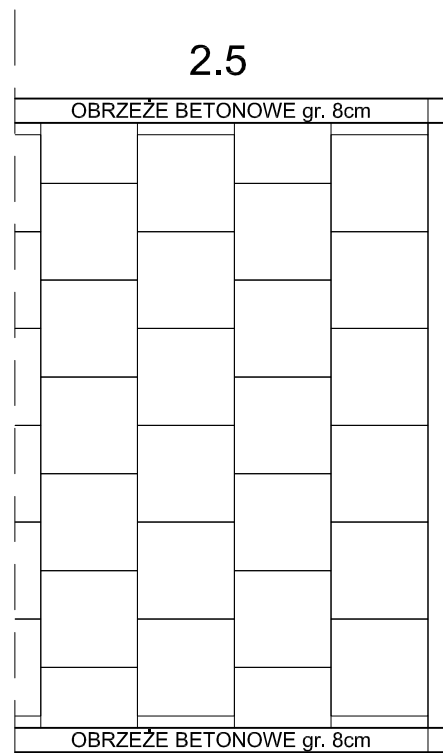
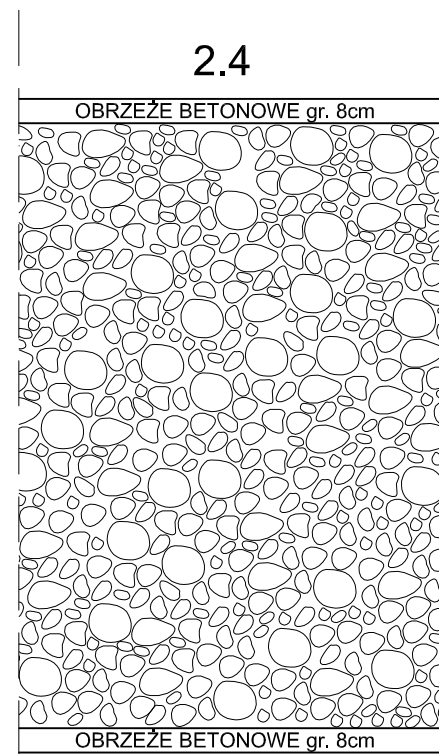
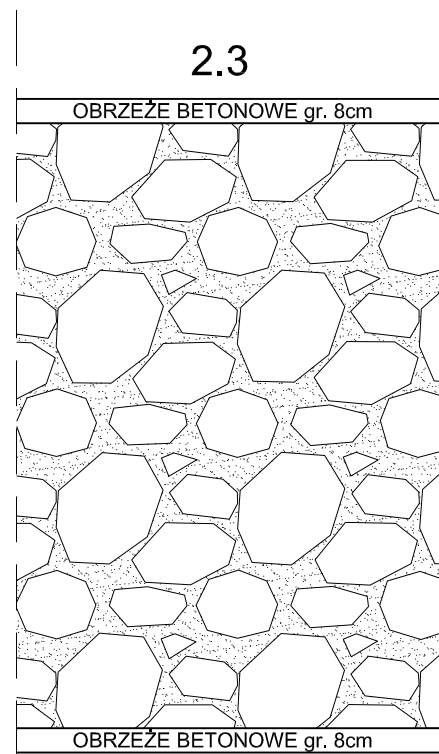
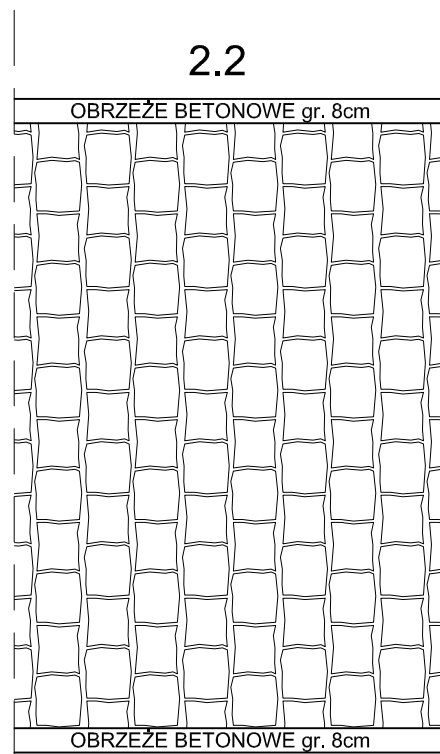
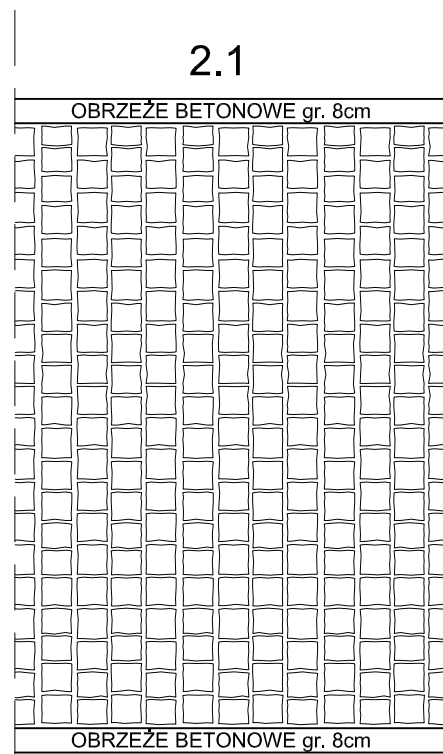
IMPREGNACJA DREWNA:

GŁĘBOKO PENETRUJĄCA CIŚNIENIOWA IMPREGNACJA DREWNA, CZĘŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W GRUNCIE DODATKOWO IMPREGNOWAĆ WODNYM ROZTWÓREM BITUMICZNYM

Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski

ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

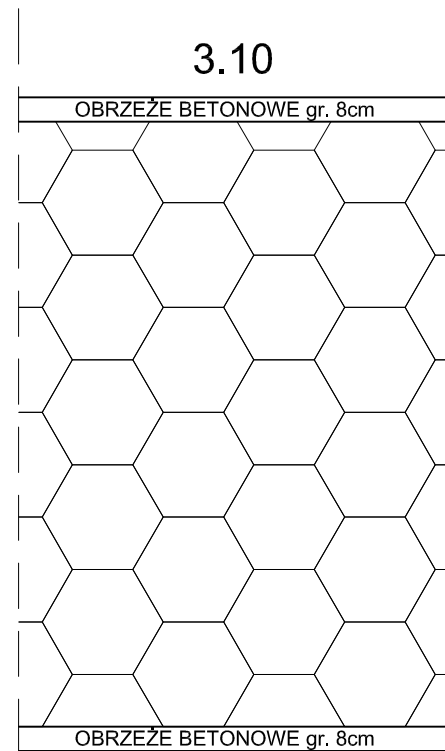
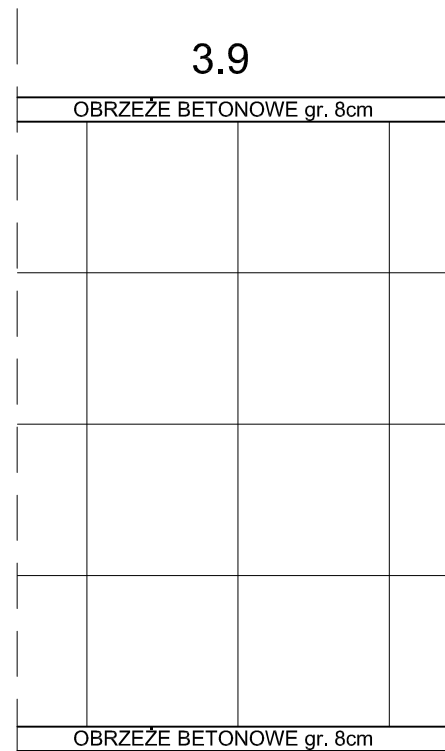
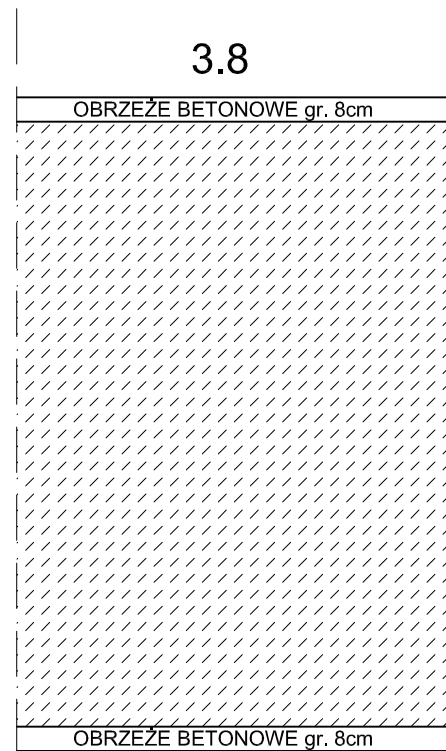
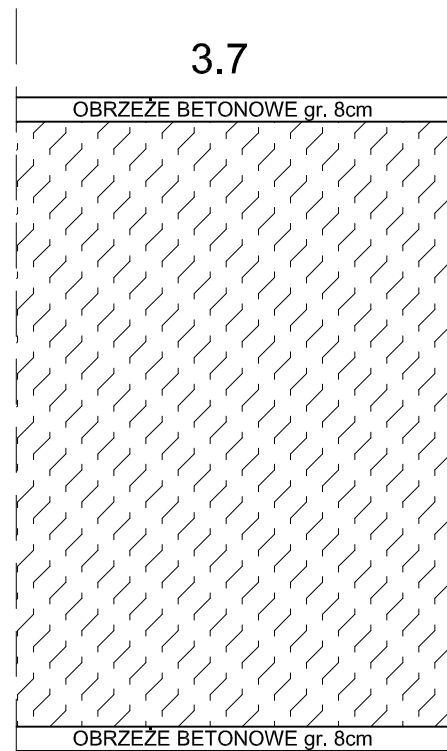
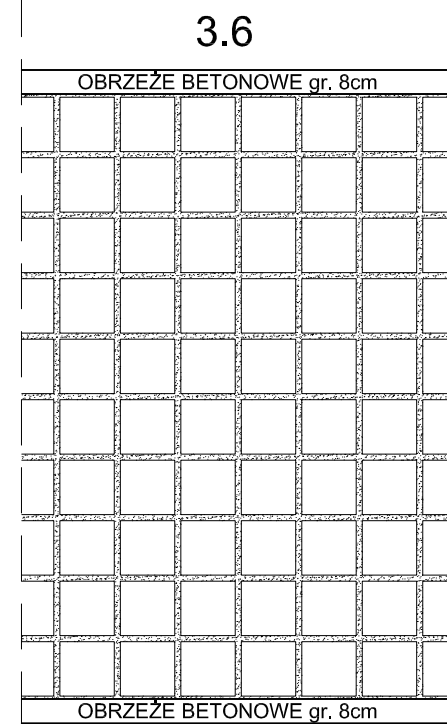
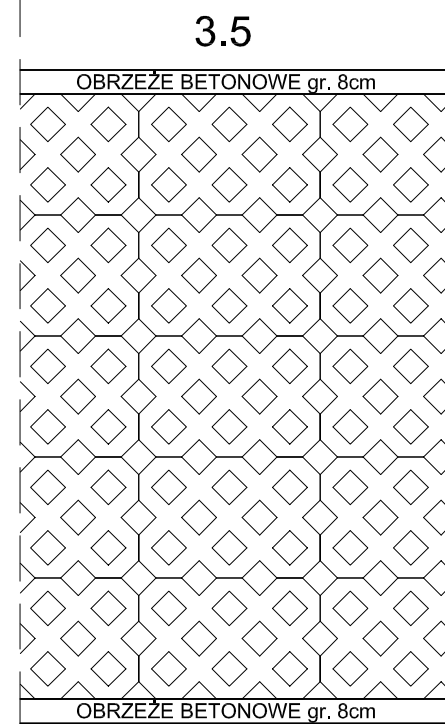
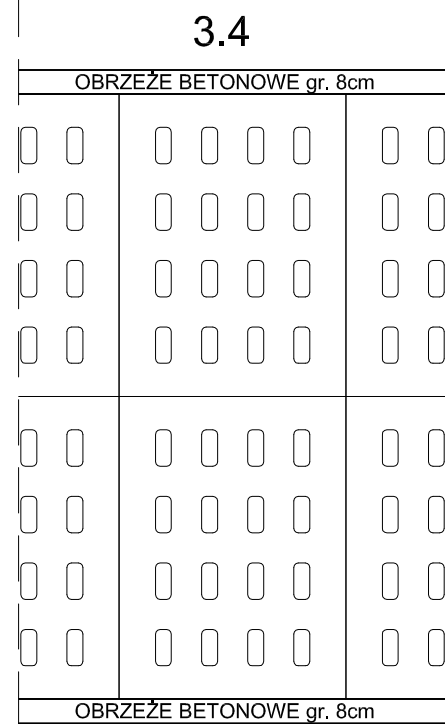
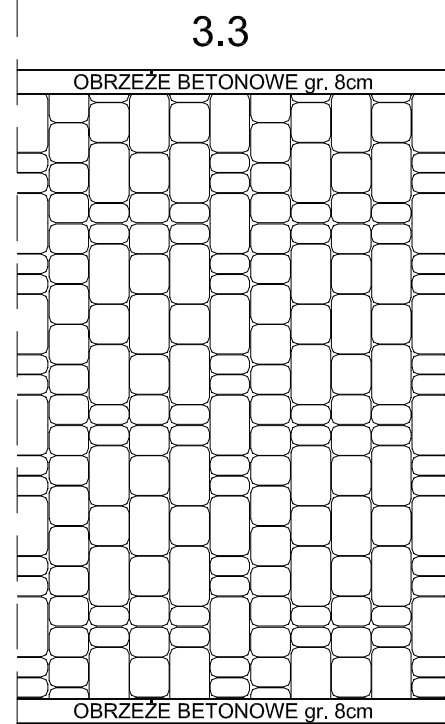
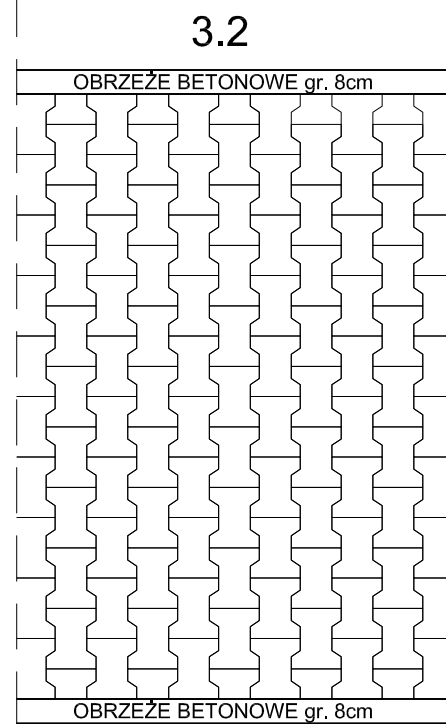
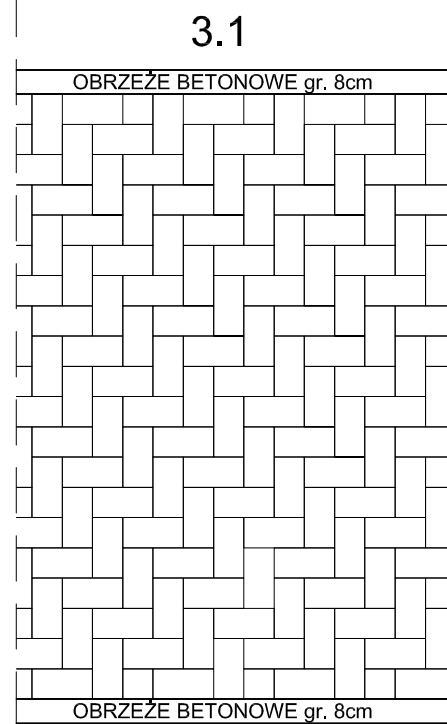
Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" UKŁAD NAWIERZCHNI GRUPY 1	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:25	A-10
Projektant architektury			
mgr inż. WIESŁAW REDZIMSKI			
upr.bud. Ki-II-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			



ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
KAMIEŃ (GRUPA 2)		
2.1	KOSTKA CIOSANA MAŁA 100/110mm, UKŁADANA W RZĘDACH MIJANKOWO	St1b
2.2	KOSTKA CIOSANA DUŻA 140/160mm, UKŁADANA W RZĘDACH MIJANKOWO	St1b
2.3	PLYTA KAMIENNA ŁAMANA NIEREGULARNA, WYPEŁNIENIE MIESZANKĄ ŻWIROWĄ 0-16mm	St1b
2.4	"KOCIE ŁBY" WYPEŁNIENIE MIESZANKĄ ŻWIROWĄ 0-16mm	St1b
2.5	PLYTY KAMIENNE KWADRATOWE 32/32cm, UKŁADANE W RZĘDACH MIJANKOWO, ODSTĘPNY MIĘDZY PŁYTAMI ~1cm, WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM 0-4mm	St1b
2.6	PLYTY KAMIENNE PROSTOKĄTNE (RÓŻNE WYMIARY) UKŁADANE WE WZÓR, ODSTĘPNY MIĘDZY PŁYTAMI ~1CM, WYPEŁNIENIE KRUSZYWEM 0-4MM	St1b
2.7	MIESZANA ŻWIROWA 0-16mm/GLINA MIELONA 0-1mm W SOSUNKU 4:1, GRUBOŚĆ WARSTWY 10cm	St1b
2.8	KRATKA TYPU PASTER Miodu W KOLORZE SZARYM WYPEŁNIONA DROBNYM GRYSSEM	St1b

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		Przedmiot opracowania ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		Przedmiot rysunku UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" UKŁAD NAWIERZCHNI GRUPY 2	
Numer projektu 11/2011	Data opracowania 12 XII 2011	Skala rysunku 1:25	Numer rysunku A-11
Projektant architektury mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI upr.bud. K-III-7342-103/98 spec. architektura Asystent projektanta architektury: inż. MARCIN BUGAJ			

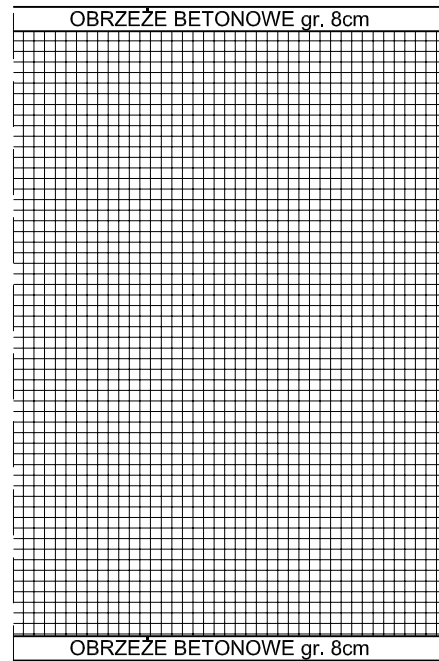


ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
KOSTKA BETONOWA, BETON (GRUPA 3)		
3.1	KOSTKA BETONOWA CEGIELKA gr. 6cm BEZFAZOWA, UKŁADANA W JODEŁKĘ	St1b
3.2	KOSTKA BETONOWA PODWÓJNE "T", GR. 6cm	St1b
3.3	KOSTKA BETONOWA STAROBRUK GR. 6cm	St1b
3.4	PLYTY DROGOWE TYPU JOMB 100/75cm	St1b
3.5	PLYTY AŻUROWE TYPU "MEBA" 60/40cm, WYPEŁNIONE KRUSZYWEM 0-4mm	St1b
3.6	KOSTKA KWADRATOWA 20/20cm Z DYSTANSEM NA FUGĘ 1.5cm, WYPEŁNIENIE DROBNYM ŻWIRKIEM	St1b
3.7	ASFALTOBETON GR. 4cm	St1d
3.8	LANY BETON GR. 10cm, ZATARTY NA GŁADKO, DYLATOWANY W ŚRODKU ROZPIĘTOŚCI	St1d
3.9	PLYTY CHODNIKOWE 50/50/5cm	St1b
3.10	TRYLINKA 40/20/12cm	St1b

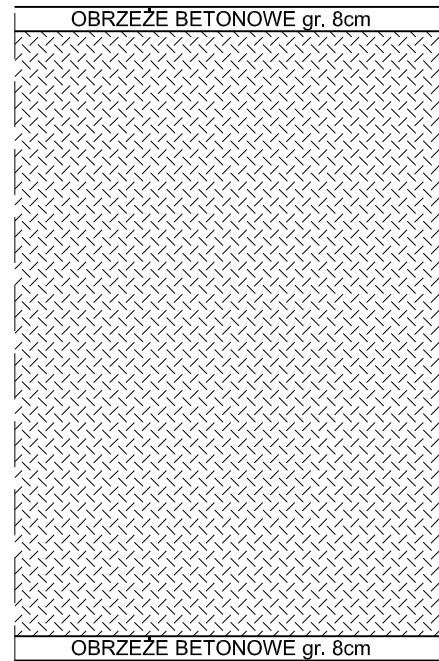
planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" UKŁAD NAWIERZCHNI GRUPY 3	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:25	A-12
Projektant architektury			
mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI upr.bud. Ki-II-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

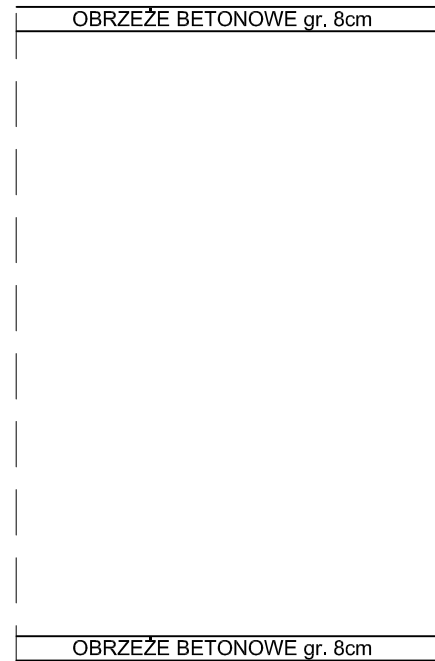
4.1



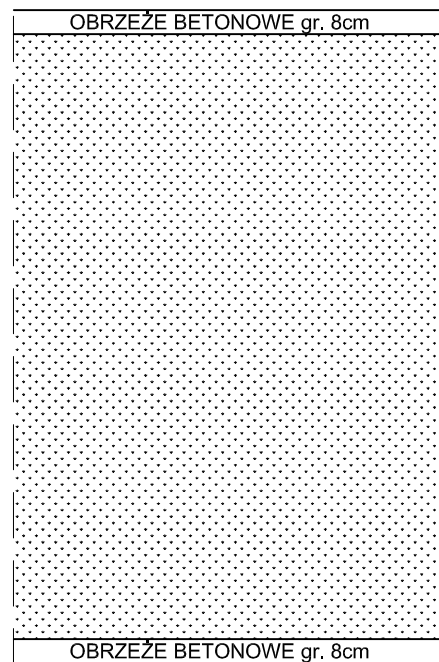
4.2



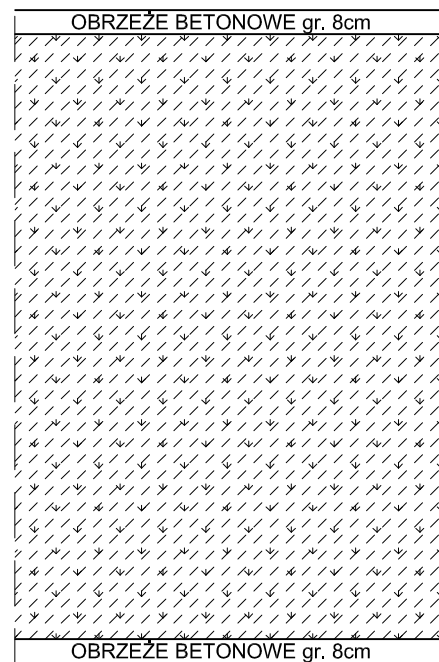
4.3



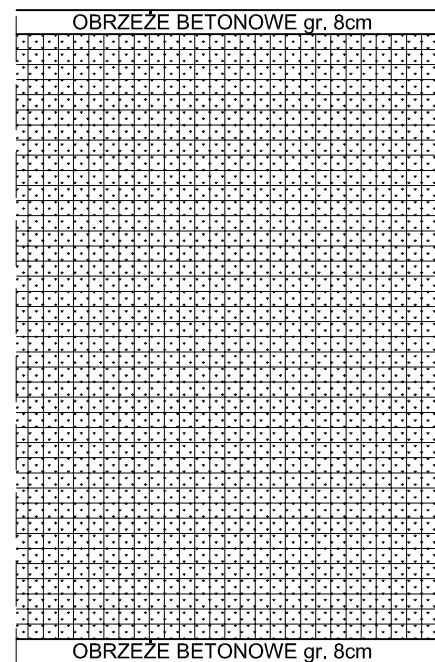
5.1



5.2



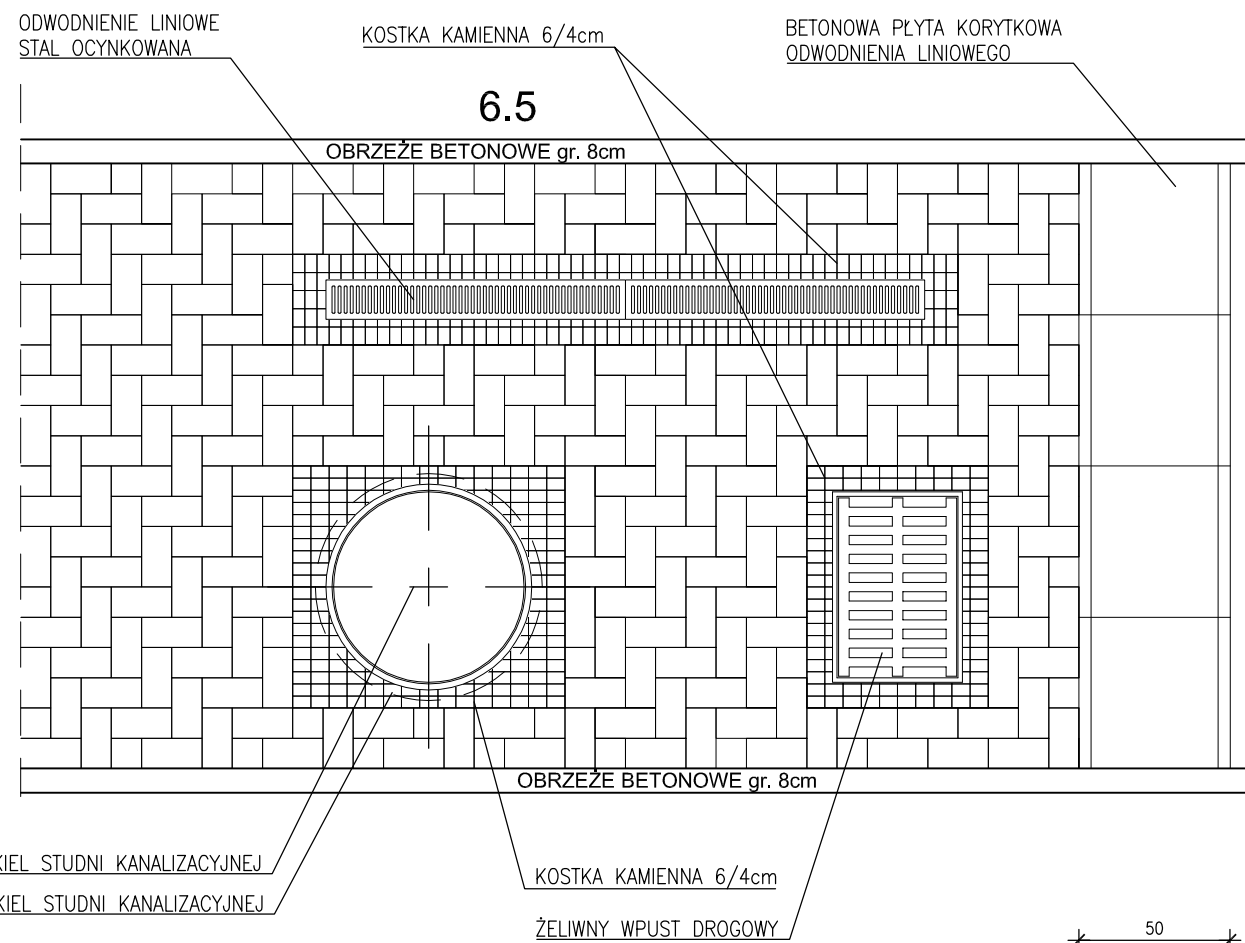
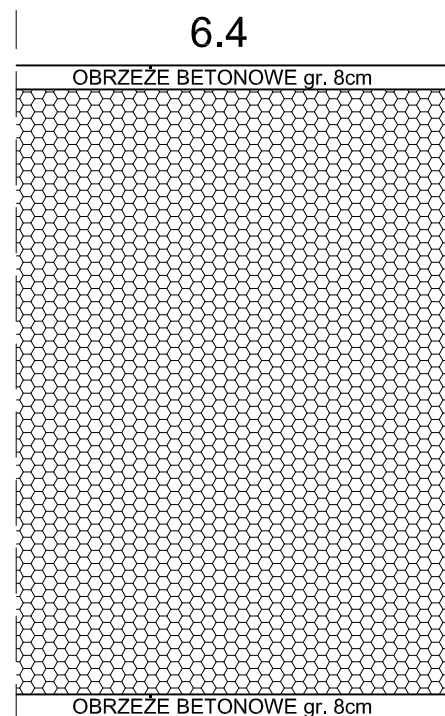
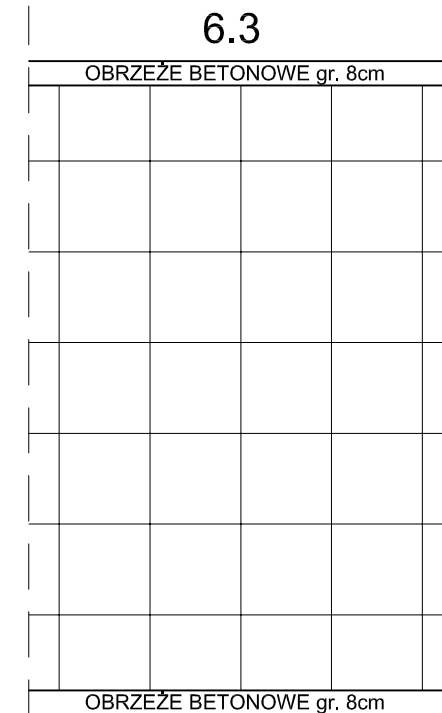
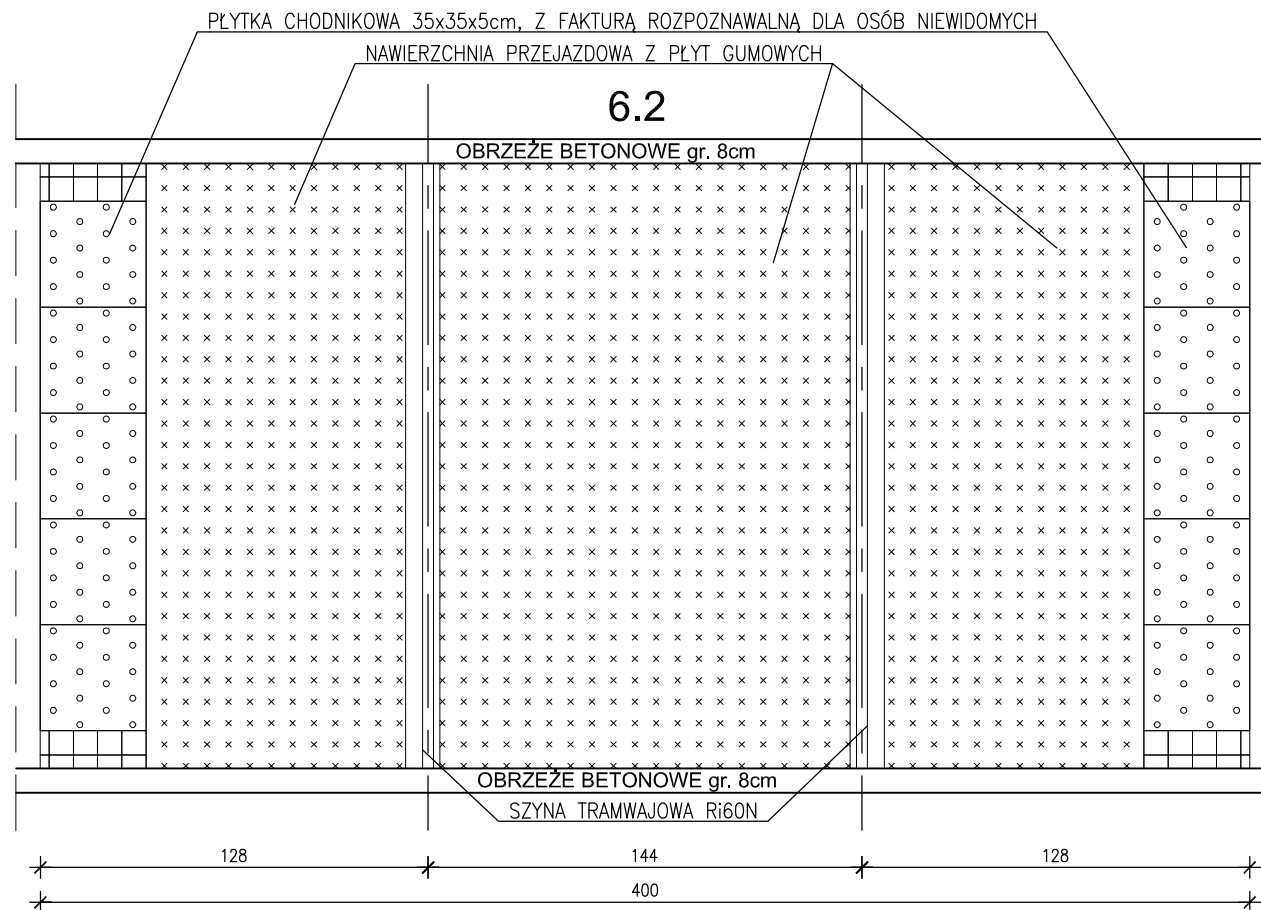
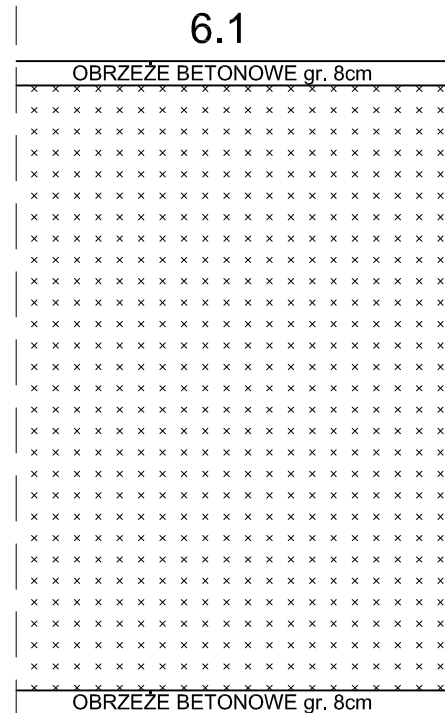
5.3



ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
3.10	TRYLINKA 40/20/12cm	St1b
METAL (GRUPA 4)		
4.1	KRATA POMOSTOWA OCYNKOWANA OGNIOWO ZGRZEWANA, OCZKA 34.3/38.1mm, OSADZONA W RAMIE Z PROFILI STAŁOWYCH WYS. 5cm OCYNKOWANYCH OGNIOWO, KRATA MOCOWANA DO PROFILI STAŁOWYCH	St1c
4.2	BLACHA RYFLOWANA "ŁEZKOWA" (JEDNOKROTNA) OCYNKOWANA OGNIOWO, GR. 5mm, KOTWIONA DO PODKŁADU Z DESEK ZA POMOCĄ WKRĘTÓW ZE STAŁI NIERDZEWNEJ Z ŁBAMI LICOWANYMI Z POWIERZCHNIĄ BLACHY, BLACHA ODDYLATOWANA OD OBRZEŻY NA 0.5cm, PODKŁAD Z DESEK 160/50mm UKŁADANYCH AŻUROWO W ODSTĘPIĘ OK 5cm,	St1c
4.3	BLACHA GŁADKA OCYNKOWANA OGNIOWO GR. 5mm, KOTWIONA DO PODKŁADU Z DESEK ZA POMOCĄ WKRĘTÓW ZE STAŁI NIERDZEWNEJ Z ŁBAMI LICOWANYMI Z POWIERZCHNIĄ BLACHY, BLACHA ODDYLATOWANA OD OBRZEŻY NA 0.5cm, PODKŁAD Z DESEK 160/50mm UKŁADANYCH AŻUROWO W ODSTĘPIĘ OK 5cm	St1c

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" UKŁAD NAWIERZCHNI GRUPY 4 i 5	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:25	A-13
Projektant architektury			
mgr inż. WIESŁAW REDZIMSKI upr.bud. K-I-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

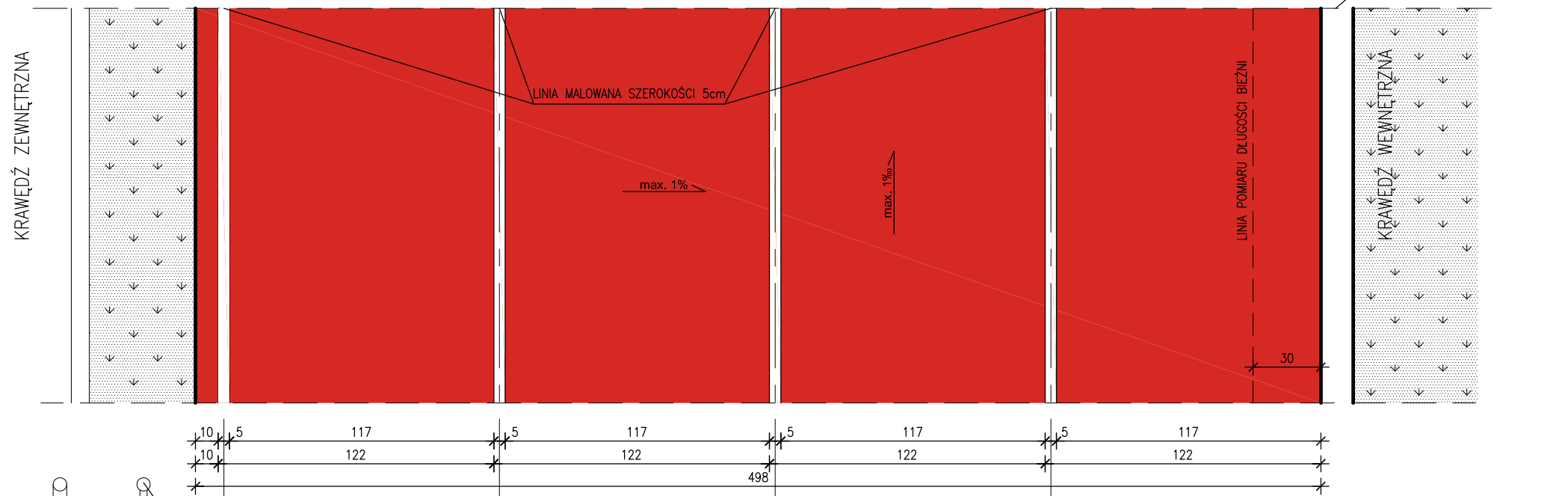


ZESTAWIENIE RODZAJÓW NAWIERZCHNI DLA UTWARDZENIA "DŁUGA DROGA"		
NR	NAZWA NAWIERZCHNI	PODBUDOWA
INNE (GRUPA 6)		
6.1	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (TARTAN) GR. 14mm, PODKLAD Z ASFALTOBETONU	St1d
6.2	"PRZEJŚCIE PRZEZ TORY", TORY TRAMWAJOWE R160N, WYPEŁNIENIE NAWIERZCHNIA PRZEJAZDOWĄ Z SYSTEMOWYCH PŁYT GUMOWYCH gr.63mm	St1f
6.3	GRES MROZODOPORNY 30/30cm STRUKTURA KAMIENIA, FUGA 0.5cm KOLOR SZARY, PODKLAD Z BETONU LANEGO,	St1d
6.4	WYCIERACZKA GUMOWA MODUŁOWA O OKRĄGLYCH OCZKACH, WYSOKOŚĆ MATY 12MM	St1f
6.5	NAWIERZCHNIA JAK DLA PKT 3.1 Z ELEMENTAMI ODWODNIENIA (ODWODNIENIE LINIOWE, WPUST DROGOWY, DEKIEL STUDNI KANALIZACYJNEJ, PŁYTA KORYTKOWA)	St1b

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
 ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
 planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		UTWARDZENIE "DŁUGA DROGA" UKŁAD NAWIERZCHNI GRUPY 6	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:25	A-14
Projektant architektury			
mgr inż. WIESŁAW REDZIMSKI			
upr.bud. K-I-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			

RZUT



KORYTKO ODWADNIAJĄCE Z WYZNACZNIKIEM PIERWSZEGO TORU

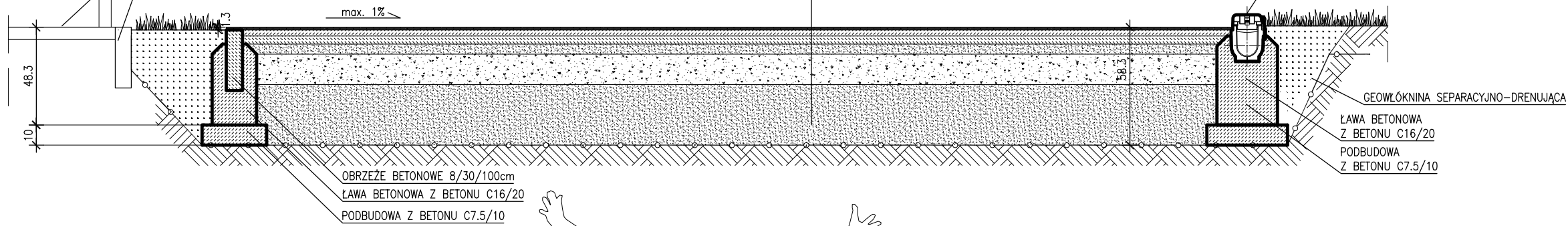
St1

- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 13mm
- ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY (DROBNOZIARNISTY) GR. 3cm
- ASFALTOBETON CZĘŚCIOWO ZAMKNIĘTY GR. 4cm
- KRUSZYWO ŁAMANE 0-4 mm GR. 5cm
- KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 4-31.5mm GR. 15cm
- WARSTWA PIASKU 30cm, PIASEK ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI do $I_s=0.98$
- DNO WYKOPU DOGĘŚCIĆ DODATKOWO DO $I_s=0.98$
- GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-DRENUJĄCA
- GRUNT RODZIMY

St1a

- KOSTKA BETONOWA 8cm
- PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1 3cm
- KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE 4-31.5mm GR. 15cm
- WARSTWA PIASKU 20cm, PIASEK ZAGĘSZCZONY WARSTWAMI do $I_s=0.98$
- DNO WYKOPU DOGĘŚCIĆ DODATKOWO DO $I_s=0.98$
- GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-DRENUJĄCA
- GRUNT RODZIMY

PRZEKRÓJ 1-1

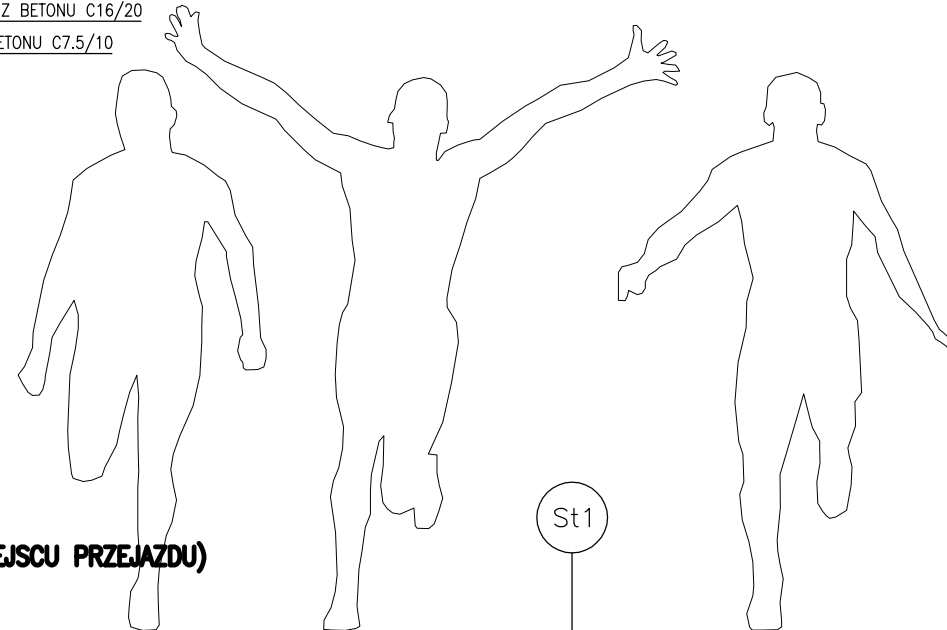


KORYTKO ODWADNIAJĄCE Z WYZNACZNIKIEM PIERWSZEGO TORU

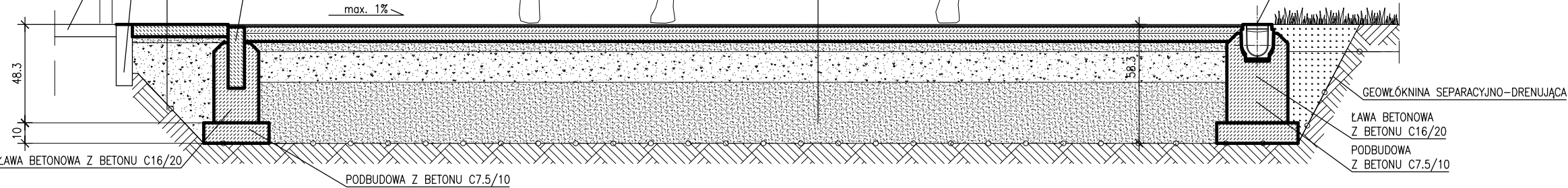
GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-DRENUJĄCA

ŁAWA BETONOWA Z BETONU C16/20
PODBUDOWA Z BETONU C7.5/10

OBRZEŻE BETONOWE 8/30/100cm
ŁAWA BETONOWA Z BETONU C16/20
PODBUDOWA Z BETONU C7.5/10



PRZEKRÓJ 2-2 (W MIEJSCU PRZEJAZDU)



KORYTKO ODWADNIAJĄCE SZCZELINOWE

GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-DRENUJĄCA
ŁAWA BETONOWA Z BETONU C16/20
PODBUDOWA Z BETONU C7.5/10

PODBUDOWA Z BETONU C7.5/10

planer Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI W CZERSKU - ETAP II. ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, REKREACYJNEJ I TURYSTYCZNEJ		ARCHITEKTURA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
CZERSK ALEJA 1000-LECIA DZIAŁKI NR 1209/3, 1209/6, 1210, 1216, 1193/1, 1193/2		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK		BIEŻNIA DETAL RZUT I PRZEKROJE 1-1, 2-2	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
11/2011	12 XII 2011	1:25	A-16
Projektant architektury			
mgr inż. WIEŚLAW REDZIMSKI			
upr.bud. Ki-II-7342-103/98 spec. architektura			
Asystent projektanta architektury:			
inż. MARCIN BUGAJ			