



AP STUDIO 7

os. Wazów 1a
77-300 Człuchów
tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

do zgłoszenia robót budowlanych.

Obiekt:	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem
Adres inwestycji:	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, ul. Szkolna, działka nr ewid. 183/2, 182
Inwestor:	Miasto i Gmina Debrzno 77-310 Debrzno, ul. Romualda Traugutta 2
Branża:	Architektura
Stadium:	Projekt architektoniczno-budowlany
Architektura:	

projektant:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

asystent projektanta:

inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI

Branża elektryczna:

projektant:

mgr inż. ADAM LINDA
uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w
zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
70/Gd/2002

Człuchów, czerwiec 2013r.



Spis treści:

A. Projekt zagospodarowania terenu	3
AI. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	4
1. Przedmiot inwestycji.....	5
2. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
3. Zestawienie powierzchni.....	5
4. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.....	5
5. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej.....	5
6. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej.....	6
7. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.....	7
8. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych.....	7
AII. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa	9
A1. Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ewid. 183/2, 182	10
A2. Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ewid. 183/2, 182 - wymiarowanie.....	11
B. Projekt architektoniczno - budowlany	12
BI. Projekt architektoniczno – budowlany – opis techniczny	13
1. Przeznaczenie, program użytkowy, dane powierzchniowe	14
2. Ścieżki parkowe-ruch pieszey.....	14
3. Plac widowiskowy	14
4. Element małej architektury	14
5. Oświetlenie terenu	14
BII. Projekt architektoniczno – budowlany – część rysunkowa	15
A3. Rzut placu głównego z kierunkiem odwodnienia.....	16
A3a. Przekrój pionowy A–A przez warstwy podbudowy placu głównego z trawą.....	17
A3b. Przekrój pionowy B–B przez warstwy podbudowy placu głównego z grysem.....	18
A4. Przekrój pionowy przez warstwy podbudowy ścieżek pieszych.....	19
A5. Powierzchnia grysowa - przekrój.....	20
BIII. Projekt architektoniczno – budowlany – mała architektura	21
A6. Elementy małej architektury.....	22
C. Informacje dotyczące Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	23
D. Załączniki formalno – prawne i uzgodnienia	26
1. Oświadczenie projektantów	27
2. Uprawnienia – Piotr Adamowski	28
3. Zaświadczenie z Izby Architektów – Piotr Adamowski	29
4. Uprawnienia – Adam Linda	30
5. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Adam Linda	31
6. Aktualny wypis z ewidencji gruntów.....	32
7. Aktualny wypis i wyrys z MPZP	33
8. Aktualna mapa dc. projektowych	38
9. Uzgodnienie z Energa S.A.	39
10. Uzgodnienie z T.P.S.A	40
11. Uzgodnienie z ZwiK przy UMiG Debrzno	41
12. Uzgodnienie z ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Człuchowie	42



A. Projekt zagospodarowania terenu



Al. Projekt zagospodarowania terenu ***- część opisowa***



Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było zlecenie właściciela przedmiotowej działki i znajdującego się na niej założenia parkowego Miasta i Gminy Debrzno, z siedzibą: 77-310 Debrzno, ul. Romualda Traugutta 2, zwanego dalej Inwestorem.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany robót budowlanych polegających na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowy małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem na działce nr ewid. 183/2 i 182, położonych przy zbiegu ul. Parkowej i ul. Szkolnej w Debrznie, które będzie podstawą do zgłoszenia robót i budowy w Starostwie Powiatowym.

2. Projekt zagospodarowania terenu

Działki o numerach ewidencyjnych 183/2 i 182 położone są w Debrznie, i stanowią własność Inwestora. Po wykonaniu inwentaryzacji dendrologicznej stwierdzono, iż powierzchnia działki porośnięta jest zielenią niską oraz drzewostanem z przewagą gatunków liściastych. Zakres robót obejmuje roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowę małej architektury (ławki, kosze na śmieci) i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem (latarnie parkowe).

Dla w/w działek obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Debrzno przyjętego uchwałą nr XLVII/300/2006 z dnia 24 lutego 2006r i opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego nr 81 z dnia 2 sierpnia 2006 r.

Obszar objęty opracowaniem nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z jego usytuowania oraz projektowanej funkcji.

Teren działki uzbrojony jest w energię elektryczną, wodę, kanalizację sanitarną. Na działce nr ewid. 183/2 objętej opracowaniem - zgodnie z zaświadczeniem z w/w MPZP przewidziana jest funkcja dla terenu zieleni urządzonej – park miejski.

3. Zestawienie powierzchni

powierzchnia działki nr 182	3.031,00 m ² (w tym utw. 6,39m ²)
powierzchnia działki nr 183/2	36.421,00 m ² (100%)
projektowane pow. utwardzone z kostki betonowej	1802,84 m ² (0,5%)
powierzchnia biologicznie czynna	19885,18 m ² (95,5%)
powierzchnia stabilizowana z grysu	115,16 m ²

4. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej

Teren działki nie podlega ochronie archeologicznej – konserwatorskiej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.



6. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej

Przedmiotowe zagospodarowanie terenu zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu inwestycjach na obszarze kraju i za granicą, i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic działek .

6.1. Faza budowy

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami budowlano – montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane i pracowników oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urzędnika a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wglębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

6.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu Inwestora.

6.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksplotacja obiektów i związanych z nimi emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji.

6.4. Wpływ na klimat akustyczny

Projektowane przedsięwzięcie wraz z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu



nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektów.

6.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Ścieki sanitarne nie wystąpią. Projektowana inwestycja, nie będzie wpływała negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

6.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę

Nowe zagospodarowanie terenu nie wpłynie w żaden sposób na istniejący drzewostan powierzchnię ziemi, ani glebę.

6.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu w ramach, jak i poza granicami działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektów zagospodarowania nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otoczenia. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

7. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Wszystkie roboty budowlano – montażowe oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP oraz ppoż.

8. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń takich jak spawarki może być powierzane tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.



-
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
 - Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp.

Opracował:

- /...../
mgr inż. arch. Piotr Adamowski

Człuchów, czerwiec 2013r.



All. Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZ. NR 183/2, 182 W DEBRZNIE

Objekt: Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.

Adres inwestycji: 77-310 Debrzno, ul. Parkowa, dz. nr ewid. 183/2, 182

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno
77-310 Debrzno, ul. Romualda Traugutta 2



Proj. linia n/n YKY5x35mm²
Proj. złącze kablowe ZK Nr1/T-O
Szafka pomiarowa PS-RS na słupie Nr 101st.tr. 430+ szafka T-O

LEGENDA:

- granica działki
- I,II,III,IV,V,VI,VII - granica opracowania
- ogrodzenie
- działka nie objęta opracowaniem
- wejście do parku
- ogrodzone istniejące ujęcia wody

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- ławka parkowa - metalowo-drewniana - 6szt.
- stalowy kosz na odpady - 7szt.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- powierzchnia opracowania - 21971,39m²
- powierzchnia biologicznie czynna / zieleni niska
- plac główny, alejki piesze - pow. utwardzona /POLBRUK/
- alejki piesze - powierzchnia stabilizowana /grys
- istniejąca ścieżka gruntowa

OŚWIETLENIE:

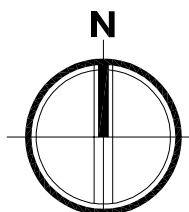
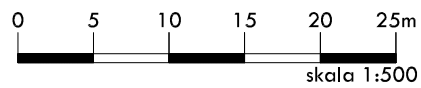
- lampa parkowa - 7szt
- przepusty kablowe AROTA
- proj. linia n/n YKY5x25mm²
- szafka pomiarowa PS-RS na słupie


BILANS TERENU dz. nr ewid. 183/2

pow. zabudowy	0,00m ²
pow. utwardzone - POLBRUK	1802,84m ²
pow. stabilizowana z grysu	115,16m ²
pow. utwardzone łącznie	1802,84m ²
pow. biologicznie czynna	19885,18m ²
pow. działki nr ewid. 183/2	36.421,00m ²
% powierzchnia biologicznie czynna	95,05 %
% powierzchnia utwardzeń	4,95 %

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy zasadniczej sytuacyjno - wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjęłym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie.

Człuchów, dnia 03.06.2013r. - / - /



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A1
		AP Studio 7			
77-300 Człuchów ul. Wolności 1a		mgr ins. arch. Piotr Adamowski tel. +48 509-331-879 e-mail: biuro@apstudio7.pl		skala	1:500
obiekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.				
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, ul. Szkoła działka nr ewid. 183/2 i 182				
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ewid. 183/2 i 182				
wykon.	biuro	mgr ins. arch. PIOTR ADAMOWSKI	data	podpis	
projektant	architekta	mgr ins. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń POW.027/2006	czerwiec 2013		
opiniant	architekta	ins. arch. BŁAŻEJ KOLBECKI	czerwiec 2013		
opinianta	inżyniera elektrycznego	mgr ins. ADAM LINDA uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń POW.02/2002	czerwiec 2013		

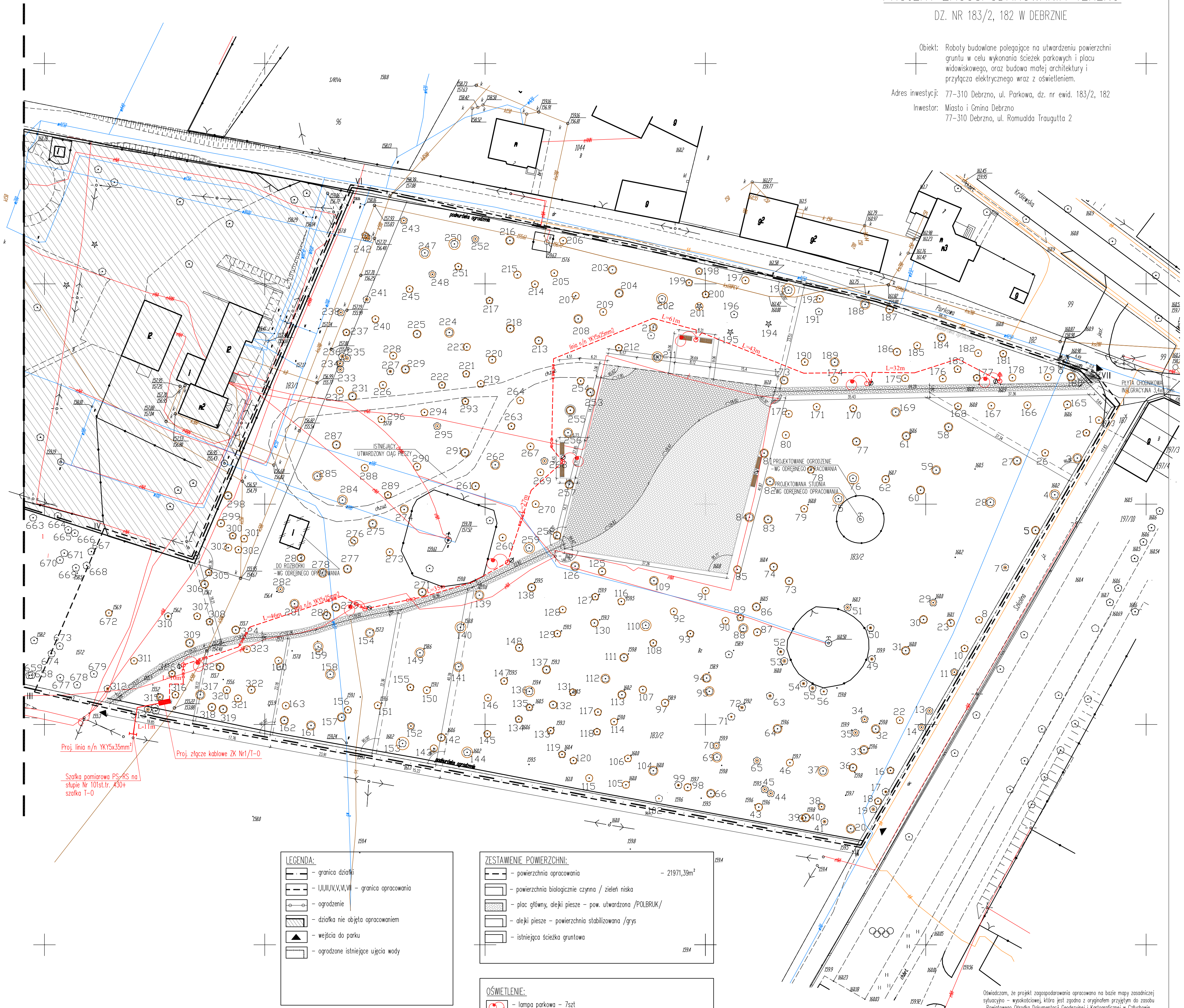
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZ. NR 183/2, 182 W DEBRZNIE

Objekt: Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.

Adres inwestycji: 77-310 Debrzno, ul. Parkowa, dz. nr ewid. 183/2, 182

Inwestor: Miasto i Gmina Debrzno
77-310 Debrzno, ul. Romualda Traugutta 2



Szalka pomiarowa PS-RS na
stupie Nr 101st.tr. 430+
szalka T-O

Proj. linia n/n YKY5x35mm2

Proj. złącze kablowe ZK Nr1/T-O

LEGENDA:

- granica działki
- I,II,III,IV,V,VI,VII - granica opracowania
- ogrodzenie
- działka nie objęta opracowaniem
- wejścia do parku
- ogrodzone istniejące ujęcia wody

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- ławka parkowa - metalowo-drewniana - 6szt.
- stalowy kosz na odpady - 7szt.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- powierzchnia opracowania - 21971,39m²
- powierzchnia biologicznie czynna / zieleni niska
- plac główny, alejki piesze - pow. utwardzona /POLBRUK/
- alejki piesze - powierzchnia stabilizowana /grys
- istniejąca ścieżka gruntowa

ÓŚWIETLENIE:

- lampa parkowa - 7szt
- przepusty kablowe AROTA
- proj. linia n/n YKY5x25mm2
- szalka pomiarowa PS-RS na stupie

BILANS TERENU dz. nr ewid. 183/2

pow. zabudowy	0,00m ²
pow. utwardzone - POLBRUK	1802,84m ²
pow. stabilizowana z grys	115,16m ²
pow. utwardzeń łącznie	1802,84m ²
pow. biologicznie czynna	19885,18m ²
pow. działki nr ewid. 183/2	36.421,00m ²
% powierzchnia biologicznie czynna	95,05 %
% powierzchnia utwardzeń	4,95 %

Czuchów, dnia 03.06.2013r.

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE

AP Studio 7

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Czuchów, ul. Wodna 1a
tel. +48 509-331-879
e-mail: biuro@apstudio7.pl

skala 1:500

objekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.		
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, ul. Szkolna działka nr ewid. 183/2 i 182		
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ewid. 183/2 i 182		
wykon.	biuro	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI	data
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI	czwartek 2013
opracował	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI	czwartek 2013
projektant	inżynieria elektryczna	mgr inż. ADAM LINDA	czwartek 2013





B. Projekt architektoniczno-budowlany



Bl. Projekt architektoniczno - budowlany - opis techniczny



1. Przeznaczenie, program użytkowy, dane powierzchniowe

Projektowane elementy zagospodarowania mają służyć jako teren zaspokojenia potrzeb społecznych mieszkańców (plac) oraz jako główny ciąg komunikacyjny z osiedla do szkoły (ścieżka).

W ramach przedsięwzięcia zaprojektowano: ścieżki parkowe, plac widowiskowy oraz elementy małej architektury i oświetlenia terenu.

Zaprojektowano ścieżki parkowe – główne ciągi pieszce łączące skrajne wejścia do parku, zwieńczone w centralnej części placem widowiskowym wykonanym z kostki betonowej. Przy ścieżkach usytuowano ławki parkowe, kosze na śmieci i latarnie parkowe.

2. Ścieżki parkowe - ruch pieszcy

Zaprojektowano ścieżki parkowe dla ruchu pieszego jako główne ciągi komunikacyjne wykonane z kostki betonowej typu polbruk przystosowane dla osób niepełnosprawnych (szer. 1,5m).

Ścieżki betonowe typu polbruk w kształcie prostokąta 10x20x6cm, z fazą. Dobrano kostkę w kolorze grafitowym. Układ kostki w tzw. „jodełkę”, wg części rysunkowej. Zakończenie ścieżek przy wejściu na jezdnię układać z dwóch rzędów żółtych płyt chodnikowych z wypustkami, jako zabezpieczenie przed wtargnięciem na jezdnię przez osoby niepełnosprawne.

Podbudowa z podsypki piaskowej (grubości 15cm) zagęszczana mechanicznie. Kostkę układać na podsypce piaskowo – cementowej (4:1) o grubości 5cm ze spadkami na zewnątrz. Obrzeża chodnikowe wy poziomowane i osadzone w betonie (klasy B7,5).

3. Plac widowiskowy

Plac zaprojektowano z nowej nawierzchni wykonanej z kostki betonowej typu polbruk w kształcie prostokąta 10x20x6cm, z fazą. Dobrano kostkę w dwóch kolorach, grafitowym i szarym. Układ kostki w tzw. „jodełkę”, wg układu pokazanego w części rysunkowej. Przed wykonaniem nowych nawierzchni należy usunąć istniejące pozostałości placu o nawierzchni asfaltowej.

Podbudowa z kruszywa mineralnego granulacji 1 – 45mm (grubości 15cm) zagęszczana mechanicznie. Kostkę układać na podsypce piaskowo – cementowej (4:1) o grubości 5cm. Nawierzchnię należy wykonać ze spadkami „w kopertę” odprowadzającymi wodę opadową na zewnątrz, zgodnie z częścią rysunkową.

4. Elementy małej architektury

Wybrano małą architekturę dla przedmiotowego terenu, tj:

Ławki parkowe – nazwa/typ: CECYLIA - z oparciem, szt. 6 (lub równoważne);

Kosze na odpady – nazwa/typ: HUBERT, szt. 7 (lub równoważne);

Latarnie parkowe – nazwa/typ – Art Metal, typ 'P', szt.7 (lub równoważne).

Elementy małej architektury są elementami poglądowymi, dla których w uzgodnieniu z Inwestorem można dobrać odpowiednie równoważne zamienniki. Usytuowanie oraz dobór urządzeń zgodnie z częścią rysunkową oraz wg załączonych kart katalogowych.

5. Oświetlenie terenu

Oświetlenie terenu zostało zaprojektowane w formie 7 latarni parkowych wraz z liniami zasilającymi YKY5x25mm².

Opracował:

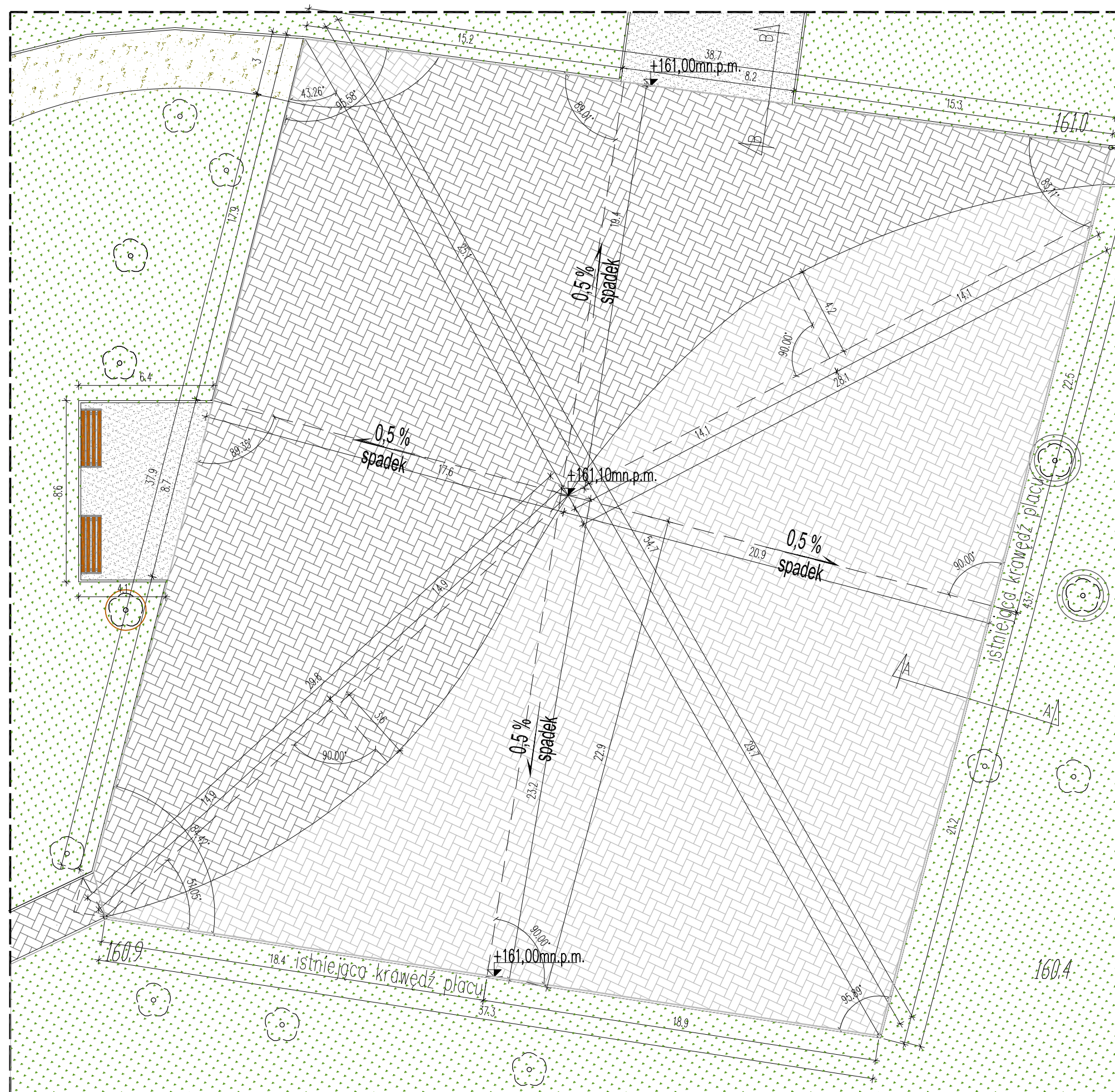
- /...../

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

Człuchów, czerwiec 2013r.

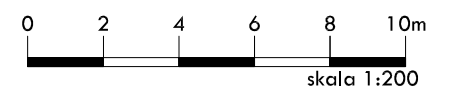
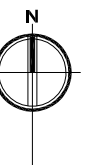



BII. Projekt architektoniczno-budowlany - część rysunkowa



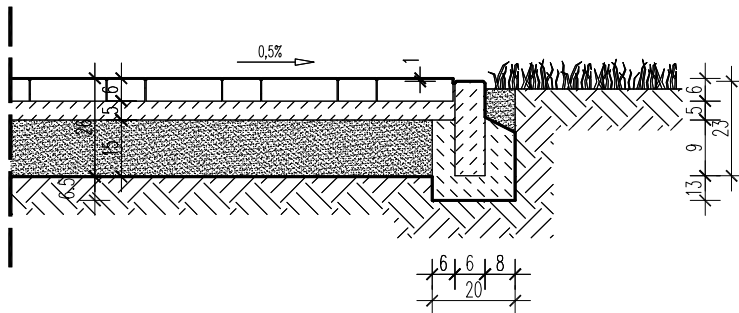
LEGENDA:

- plac główny - pow. utwardzona /POLBRUK/-grafit
- alejki piesze - pow. stabilizowana /Grys/
- powierzchnia biologicznie czynna / zielen niska
- obrzeża chodnikowe

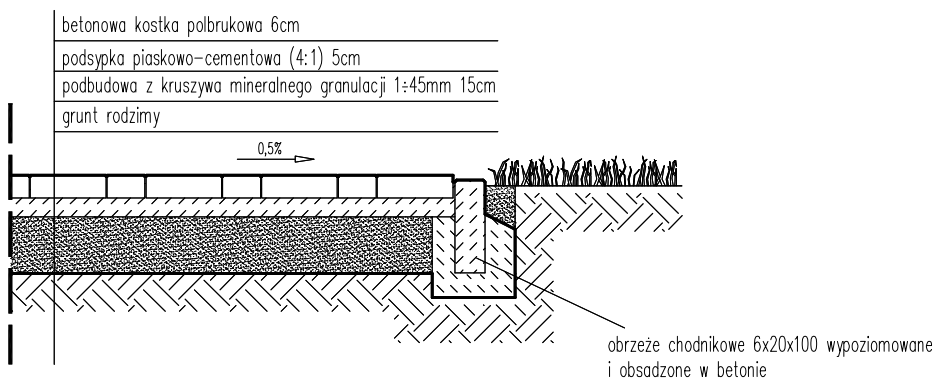


		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.
		AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wozów 1a tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		A3
				skala 1:200
obiekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.			
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna działka nr ewid. 183/2, 182			
temat rys.	Rzut placu głównego z kierunkiem odwodnienia			
wykonat	branza	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	czerwiec 2013	
asystent projektanta	architektura	inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI	czerwiec 2013	

WYMIAROWANIE




ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE



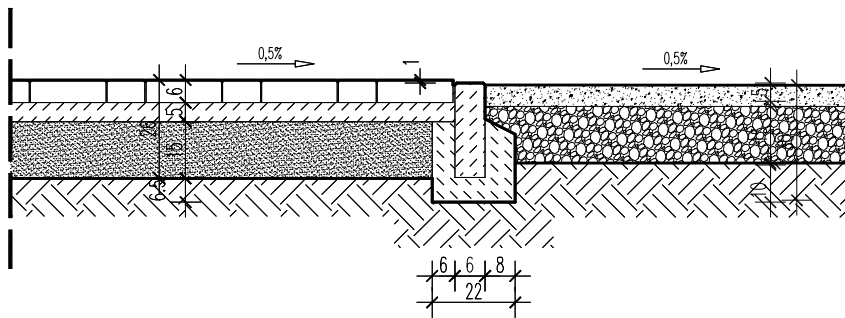
UWAGI:

- piasek na podsypkę piaskowo cementową granulacji 1÷3mm
- warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie
- beton do osadzenia obrzeża klasy B7,5
- pomiędzy kostkami zachować odstępy 3÷5mm
- przestrzeń pomiędzy kostką wypełnić piaskiem granulacji 1÷2mm
- kostka betonowa 6x10x20cm w kolorze grafitowym bez frezy

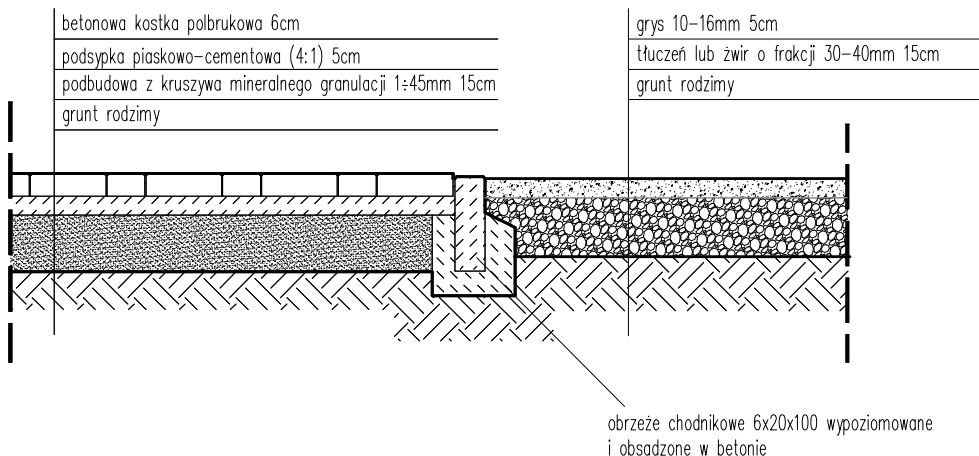


		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A3a
		AP Studio 7		skala	1:20
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski			
		77-300 Człuchów os. Wazów 1a		tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl	
obiekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.				
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna działka nr ewid. 183/2, 182				
temat rys.	Przekrój pionowy A-A przez warstwy podbudowy placu głównego z trawą				
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008		czerwiec 2013	
asystent projektanta	architektura	inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI		czerwiec 2013	

WYMIAROWANIE




ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

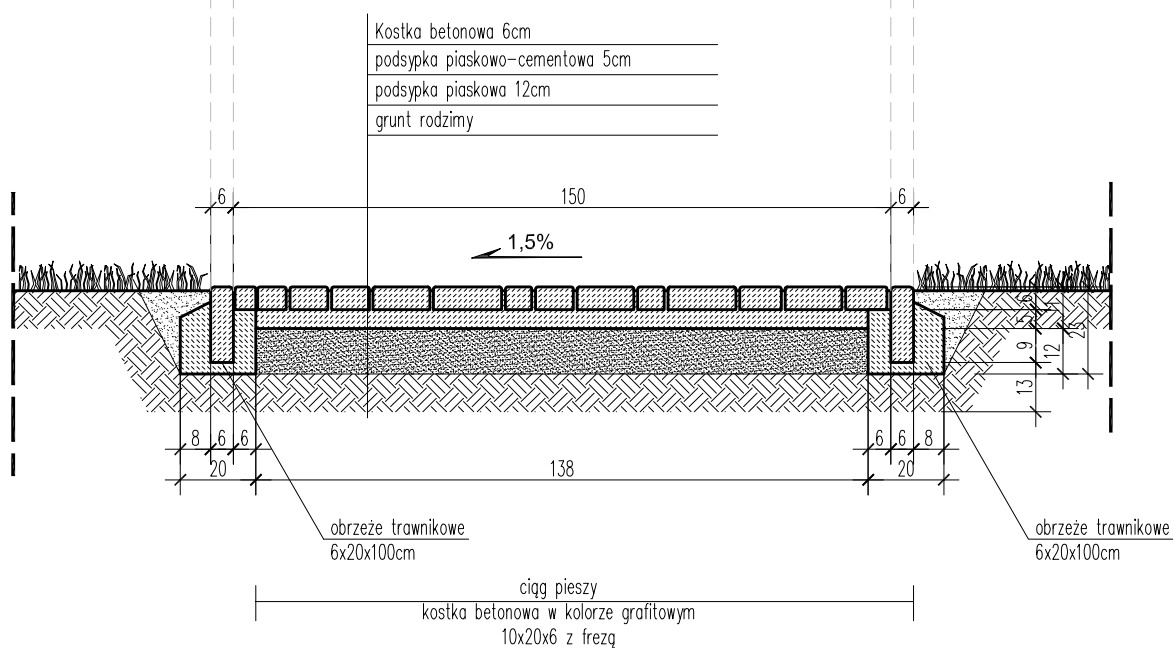
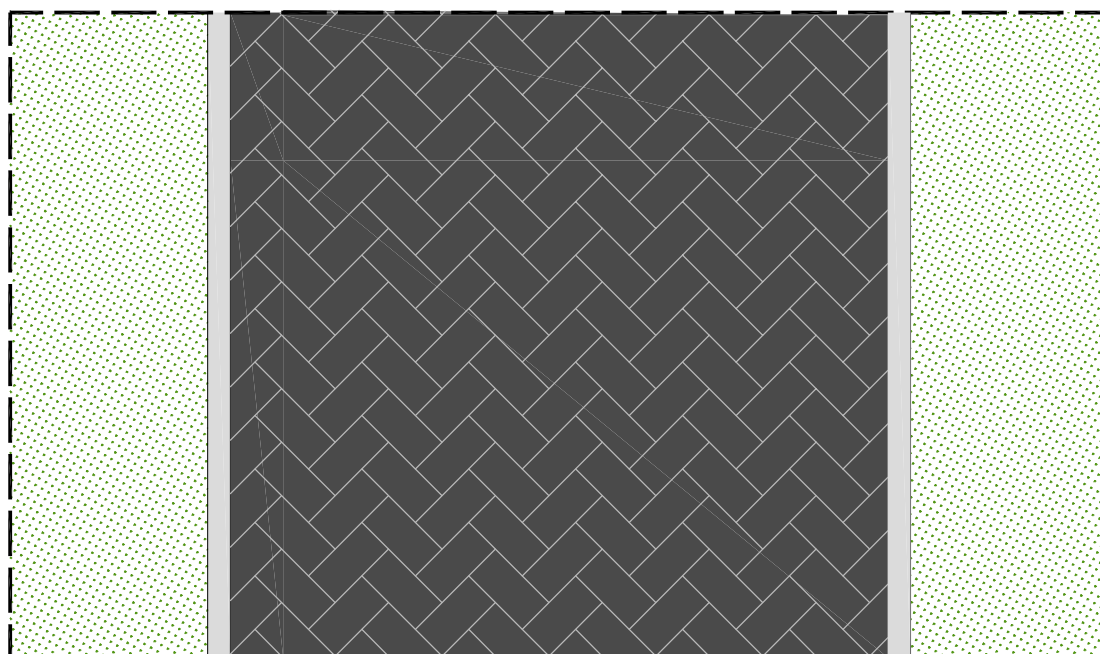



UWAGI:

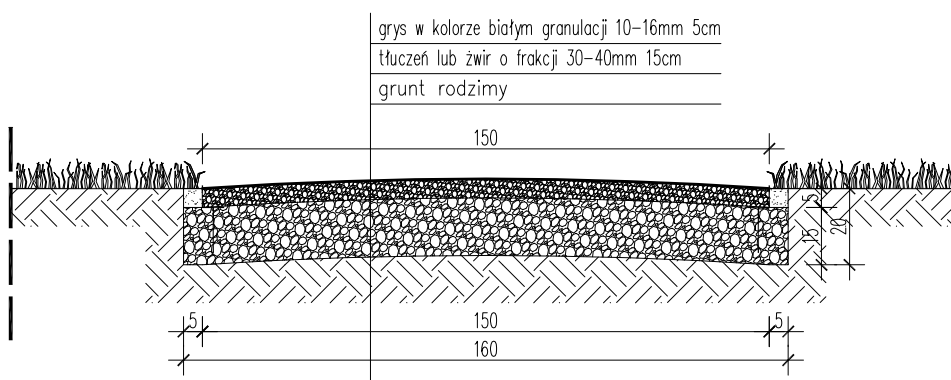
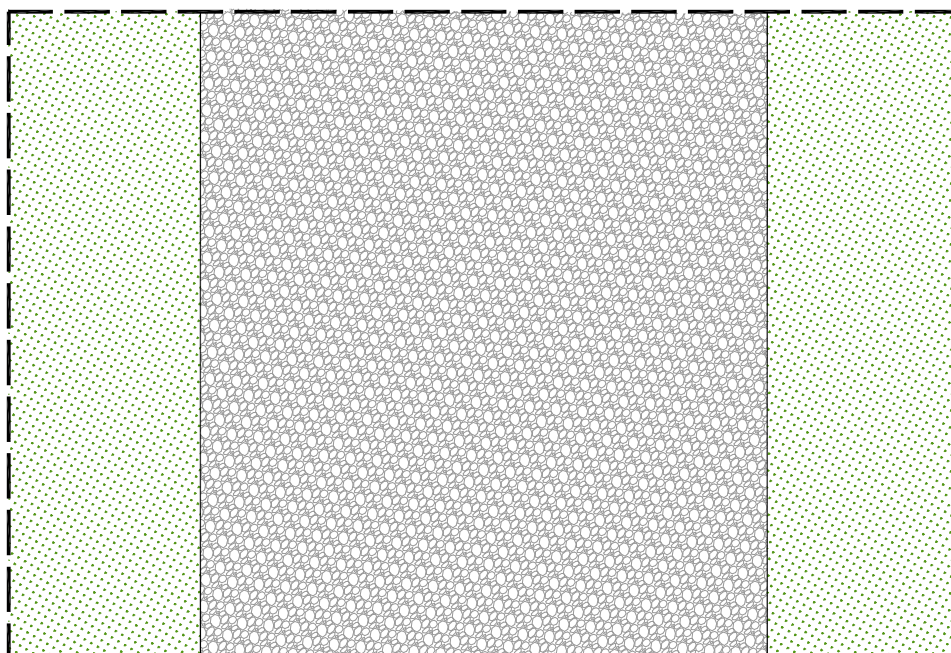
- piasek na podsyпkę piaskowo cementową granulacji 1:3mm
- warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie
- beton do osadzenia obrzeża klasy B7,5
- pomiędzy kostkami zachować odstępy 3÷5mm
- przestrzeń pomiędzy kostką wypełnić piaskiem granulacji 1:2mm
- kostka betonowa 6x10x20cm w kolorze grafitowym bez frezy



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys. A3b
		AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wazów 1a tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		skala 1:20
obiekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.			
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna działka nr ewid. 183/2, 182			
temat rys.	Przekrój pionowy B-B przez warstwy podbudowy placu głównego z grysem			
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	czerwiec 2013	
asystent projektanta	architektura	inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI	czerwiec 2013	

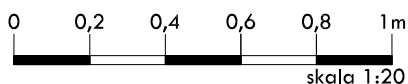



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A4
		AP Studio 7			
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski			
		77-300 Człuchów os. Wąsów 1a		skala	1:20
		tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl			
obiekt	Roboty budowlane polegające na utwardzeniu powierzchni gruntu w celu wykonania ścieżek parkowych i placu widowiskowego, oraz budowa małej architektury i przyłącza elektrycznego wraz z oświetleniem.				
adres inwestycji	77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna działka nr ewid. 183/2, 182				
temat rys.	Przekrój pionowy przez warstwy podbudowy ścieżek pieszych				
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008		czerwiec 2013	
asystent projektanta	architektura	inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI		czerwiec 2013	



UWAGI:

- alternatywnie zamiast grys uzyć można żwiru płukanego granulacji 8-16mm
- obrzeża EKO-BORD MAX obsadzać za pomocą kotew plastikowych, lub gwoździ ocynkowanych
- dno wykopu formować ze spadkami na zewnątrz (strzałka w osi ścieżki 2,5-3cm)
- warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie
- każdą warstwę zagęszczać dodatkowo wodą



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.
		AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów os. Wązów 1a tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		A5
adres inwestycji		77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna		skala
temat rys.		Powierzchnia grysowa – przekrój		1:20
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	czerwiec 2013	
asystent projektanta	architektura	inż. arch. BŁAŻEJ ROLBIECKI	czerwiec 2013	



BIII. Projekt architektoniczno-budowlany - mała architektura



A6- elementy małej architektury

ławka

Ławka parkowa- CECYLIA metalowo-drewniana. Listwy wykonane z drewna sosnowego. Powierzchnia drewna zabezpieczona impregnatem koloryzującym z dodatkiem wosków i środków grzybobójczych oraz dwukrotną warstwą lakieru odpornego na działanie UV czynników atmosferycznych.



kosze



Uliczny kosz na śmieci HUBERT o pojemności 70 l został wykonany z dużą dbałością o szczegóły. Pojemnik jest ocynkowany i pomalowany specjalnymi farbami proszkowymi, istnieje możliwość przytwierdzenia do podłoża. Opróżnianie kosza Hubert jest proste i higieniczne. Elegancki, solidnie wykonany doskonale wkomponuje się w otoczenie zabytkowych dzielnic, parków czy ogrodów. Istnieje możliwość wykonania z odlewu żeliwnego i umieszczenia herbu miasta, co zapewni niepowtarzalny wygląd.



lampy

Klasyczny model latarni parkowych wykonany ze stalowych rur i odlewów żeliwnych, pełniącymi rolę zdobniczą.
– Art Metal, typ 'P', lub równoważne



C. Informacje dotyczące Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia



- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- Teren budowy powinien być ogrodzony.
- Przy wykonywaniu robót na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie(szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
- Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkowalnice, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
- Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalone strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „ wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.



- Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.
- Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- Na budowie należy przestrzegać przepisów przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Rozpoczęcie robót – r.

Zakończenie robót – r.

Zatrudnienie pracowników przy wykonywaniu stanu surowego – pracowników

Zatrudnienie pracowników przy robotach wykończeniowych – pracowników

Opracował:

- /...../

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

Człuchów, czerwiec 2013r.