

UWAGA!

PRZEDMIOTOWA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA WIĘKSZY ZAKRES OPRACOWANIA NIŻ ZAKRES PRZEDMIOTU OBJĘTEGO ZAMÓWIENIEM. PRZEDMIOTOWE ZAMÓWIENIE NIE OBEJMUJE ROBÓT ZWIĄZANYCH Z CZĘŚCIOWYM ODWODNIENIEM TERENU.

Usługi Projektowe „KRESKA”

Wojciech Ropiński

89-600 Chojnice ul.Sportowa 1/51

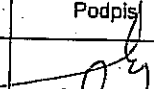
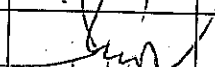
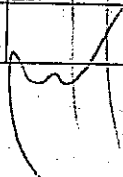
tel. 604075433

Egz. 1/4

Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji	BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO PRZEBUDOWA CZĘŚCI CIĄGÓW KOMUNIKACJI WRAZ Z ODWODNIENIEM, ORAZ CZĘŚCIOWĄ REKULTYWACJĄ TERENU WRAZ Z ZADARNIOWANIEM SKARP STAWU
Adres inwestycji	Chojnice ul. Kartuska (działki ewid. nr 506/98, 544/1, 545/1).
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice
Adres inwestora	Chojnice Stary Rynek 1
Branża	budowlana

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Imię i nazwisko	Upr.budowlane	Podpis	Data
Architektura Konstrukcja	inż. Eugeniusz Schulz	UAN KZ- 7210/128/87 KUA - 544/58		
Architektura Konstrukcja	inż. Piotr Schulz	GPKZ -7342/148/93 GPKZ -7342/149/93		
Asystent	inż. Wojciech Ropiński			

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA

SPIS ZAWARTOŚCI OPERATU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - MAPA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ

OBLICZENIA STATYCZNE

RYUNKI - RZUTY, PRZEKROJE , ELEWACJE

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

SPECYFIKACJA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiot inwestycji

inwestycja polega na budowie pomostu rekreacyjnego oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych , przebudowie części ciągów komunikacji wraz z odwodnieniem , oraz częściową rekultywacją terenu wraz z zadarniowaniem skarp stawu .

Inwestycja położona jest w Chojnicach przy ulicy Kartuskiej na terenie działek nr 506/98, 544/1, 545/1.

Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

Działki na których projektuje się inwestycję stanowią własność inwestora. Działka jest nieuzbrojona i zagospodarowana ciągami komunikacji spacerowej , oraz zielenią .

W zbiorniku znajduje się wodotrysk.

Teren działki posiada urozmaiconą powierzchnię.

Różnica wysokości wynosi około 5,0m.

Teren na którym położona jest działka zaliczony jest do terenów rolnych klasy N, RV.

Przez teren działki przebiega napowietrzna linia energetyczna.

Obsługa komunikacyjna poprzez drogę publiczną – ul.Kartuska i Bruska.

Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu jest związane z prawidłowym funkcjonowaniem parku. Projektuje się budowę pomostu rekreacyjnego , przebudowę części ciągów komunikacji wraz z ich odwodnieniem , oraz częściową rekultywacją terenu wraz z zadarniowaniem skarp stawu .

4

Bilans terenu działki.

Scieżki utwardzone i palce dla ławek	2352,46 m ²
Place zabaw	286,54 m ²
Boiska do gier i zabaw	840,00 m ²
Skalniaki	339,02 m ²
Staw	4292,72 m ²
Teren zielony	10488,88 m ²
Powierzchnia inwestycji	18599,62 m ²

Pozostałe ustalenia.

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

Przez teren działki przebiega linia energetyczna.

Przez teren działki nie przebiegają inne linie napowietrzne i podziemne.

Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Projektowana inwestycja nie będzie miała istotnego wpływu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, a w znacznie lepszy standart wypoczynku mieszkańców okolicznych budynków

Wykonanie odwodnienia części ciągów komunikacji rekreacyjnej zbliżonej do stawu wraz z przepustami, przyczyni się do zabezpieczenia skarp przed wypłukiwaniami i osunięciami

Stałe odprowadzanie nadmiaru wody i utrzymywanie jej na jednolitym poziomie w glebie, sprzyjać będzie równomiernemu wzrostowi roślin

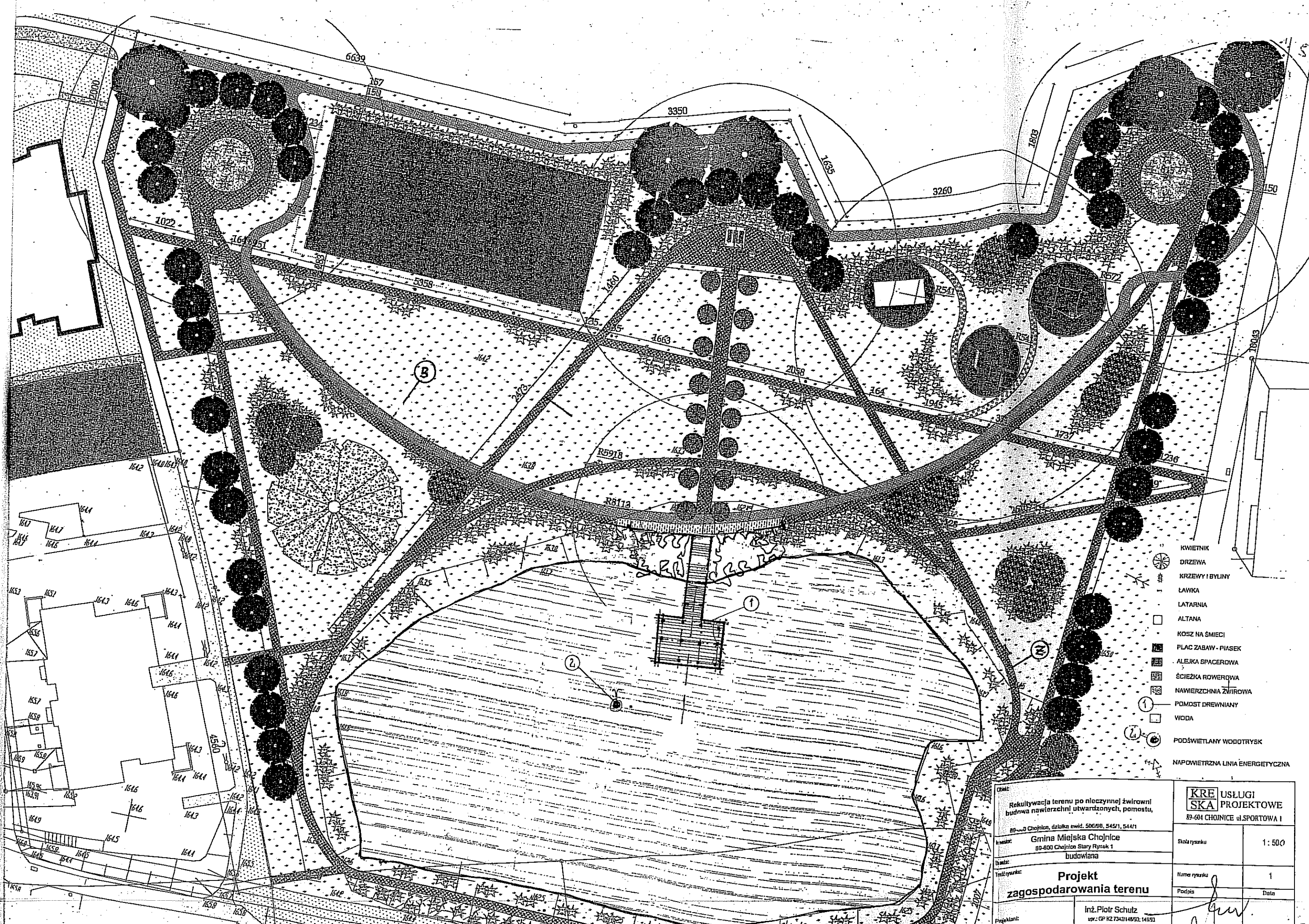
Warunki geotechniczne

Teren objęty opracowaniem należy do utworów czwartorzędowych holoceničkih i plejstoceničkih.

Wierzchnią warstwę podłoża stanowią nasypy, oraz humus, pod którym występuje jednolity kompleks glin morenowych z zalegającym lokalnie na stropie glin lub w ich obrębie piaskami wodnolodowcowymi.

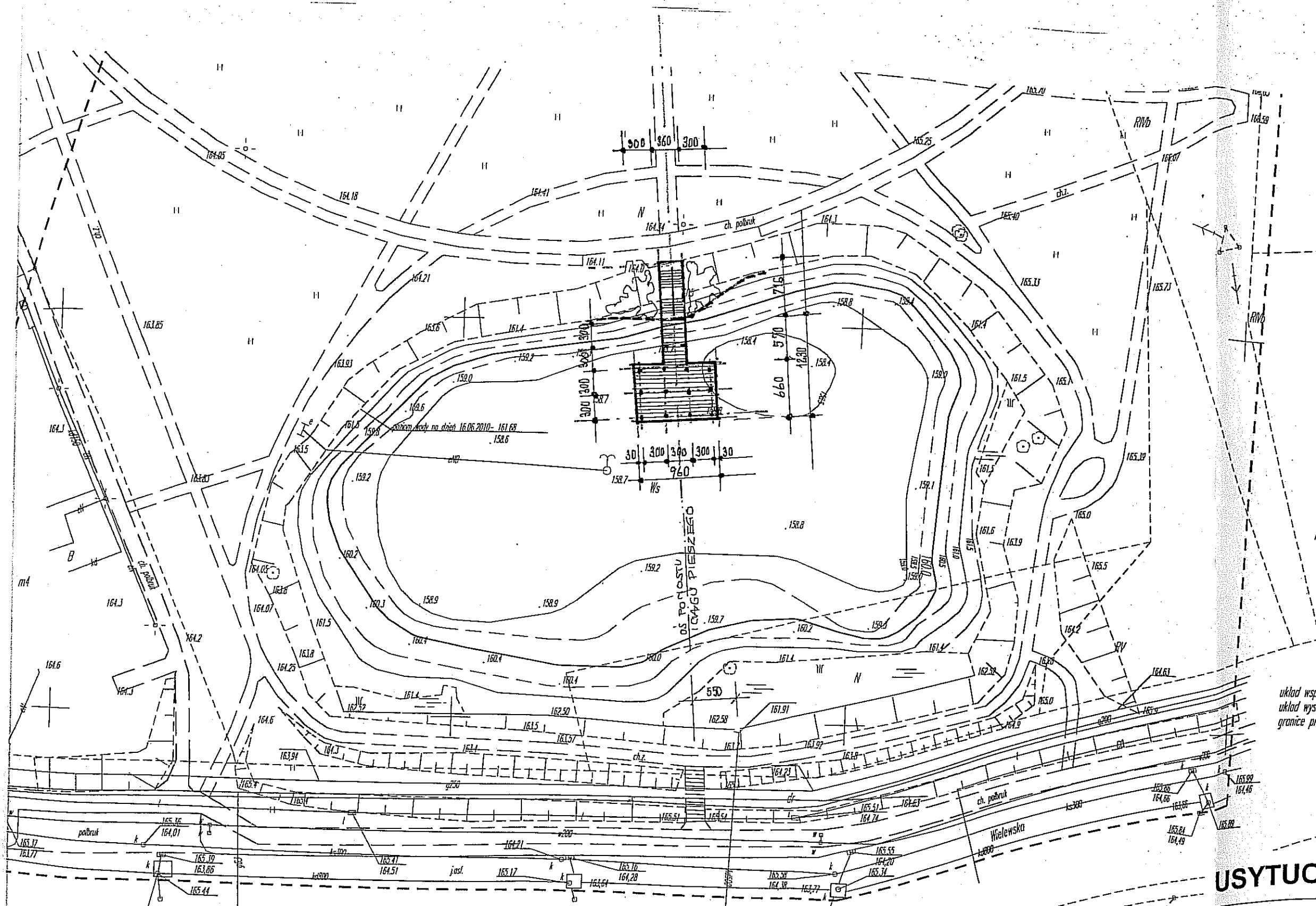
inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacyjowa 6
udr. PIKZ - 7342/148/93; 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

EUGENIUSZ SCHULZ
Inżynier budownictwa lądowego
architekt
upr. KWA 1644/68 ul. 302 aln 2-17 UAN-K2-7210/120/07
5 4 ust. 1 i 2, 6 7 i 8 ust. 1 pkt 1



- ⊙ KWIETNIK
- ⊙ DRZEWA
- ⊙ KRZEWY I BYLINY
- ⊙ ŁAWKA
- ⊙ LATARNIA
- ⊙ ALTANA
- ⊙ KOSZ NA ŚMIECI
- ⊙ PLAC ZABAW - PIASEK
- ⊙ ALEJKA SPACEROWA
- ⊙ ŚCIEŻKA ROWEROWA
- ⊙ NAWIERZCHNIA ZWIROWA
- ⊙ POMOST DREWNIANY
- ⊙ WODA
- ⊙ PODŚWIETLANY WODOTRYSK
- ⊙ NAWIETRZNA LINIA ENERGETYCZNA

Nazwa: Rekultywacja terenu po nieczynnej zwirowni budowa nawierzchni utwardzonych, pomostu, 89-600 Chojnice, działka ewid. 506/68, 545/1, 544/1		KRE SKA USŁUGI PROJEKTOWE 89-604 CHOJNICE ul. SPORTOWA 1	
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice Stary Rynek 1		Skala rysunku	1:500
Budowlana			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Numery rysunku	1
Projektant: Inż. Piotr Schultz spr.: GP KZ 7342/148/93, 148/93		Podpis	<i>[Signature]</i>
Inż. Wojciech Rapiński		Data	



Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych
Skala 1: 500

powiat chojnicki
gmina Chojnice
obręb m. Chojnice
dz. nr 506/98
KERG 941/2010

układ współrzędnych '1965'
układ wysokości 'Krańszląd'
granice przyjęte z ewidencji gruntów i budynków

USYTUOWANIE POMOSTU

LEGENDA

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. PLATFORMA POMOSTU | 63,36 m ² |
| 2. CZĘŚĆ DOJŚCIOWA | 20,52 m ² |
| RAZEM powierzchnia pomostu | 83,88 m² |
| 3. SCHODY ŻELBETOWE | 25,78 m ² |

Rekultywacja terenu po nieczynnej żwirowni budowa nawierzchni utwardzonych, pomostu, 89-604 Chojnice, działka ewid. 506/98, 545/1, 544/1		KRE USŁUGI SKA PROJEKTOWE 89-604 CHOJNICE ul.SPORTOWA 1	
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice Stary Rynek 1 budowlana	Skala rysunku 1: 500	Branża: Projekt zagospodarowania terenu	Numer rysunku 1
Projektant: inż. Piotr Schütz upr. GP 12 7342/1-4493; 14953	Podpis: 	Opracował: inż. Wojciech Ropiński	Data:

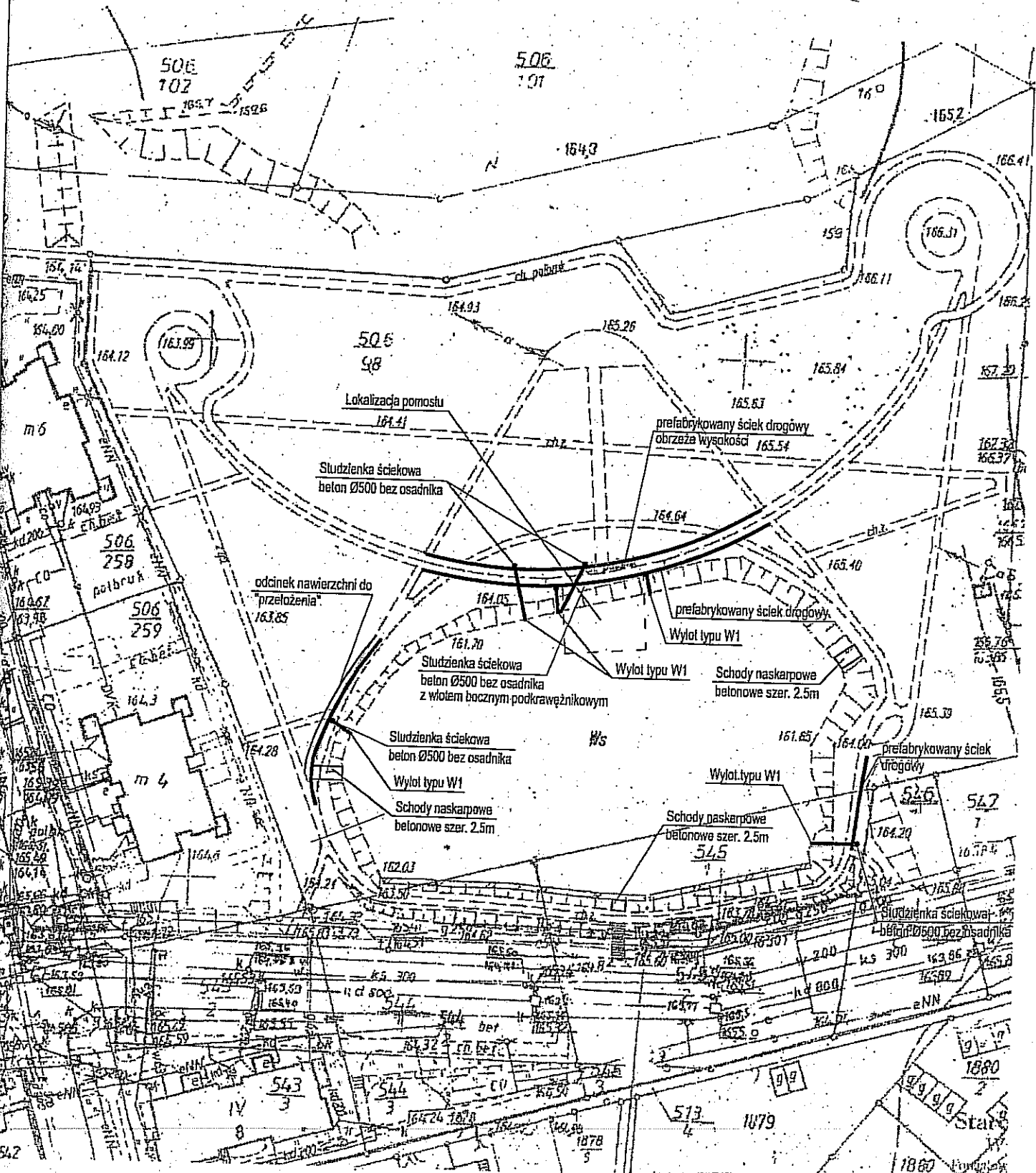
właściciel: Gmina Miejska Chojnice

skala 1 : 1000

BIURO KARTOGRAFICZNE
Krzysztof Mazurkiewicz
 al. 10/205, 89-604 Chojnice
 902, 89-626 Chojnice
 tel. 71 22, kom. 0505-686-455
 REGON 771591691

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. **Krzysztof Mazurkiewicz**
 Upr. Nr/19390 G.G.K.

Rekultywacja terenu po nleczynnej zwirowni budowa nawierzchni utwardzonych, pomostu,		KRE USLUGI SKA PROJEKTOWE 89-604-CHOJNICE ul.SPORTOWA 1
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice Stary Rynek 1		Skala rysunku: 1:1000
Branda: budowlana		Numer rysunku:
Tytuł rysunku: ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE		Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektant: inż. Piotr Schulz opr.: GP K2 7342/14883; 14953		Data:
Opracował: inż. Wojciech Ropiński		



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budowę zaprojektowano spełniając wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania , oraz ochrony środowiska.

Pomost

Zaprojektowano pomost o konstrukcji stalowo – drewnianej .
Konstrukcję stalową stanowią słupy o średnicy 180 mm i grubości ścianki 5 mm. z płytami dennymi o wymiarach 120 x 120 cm z blachy gr. 12 mm , oraz elementy usztywniające w płaszczyznach pionowych wykonane ze stalowych profili zamkniętych o przekroju 140x80x6,3 mm ; 50x50x4 mm . i usztywniające w płaszczyźnie poziomej z pręta stalowego gładkiego o średnicy 20 mm .
Konstrukcję drewnianą stanowią belki o przekroju 8x20 cm posyite deskami o grubości 5 cm .

Dostęp do platformy pomostu zapewniono poprzez żelbetowe schody z drewnianymi stopnicami deskami . Wszystkie elementy drewniane z modrzewia impregnowanego ciśnieniowo i powłokowo środkiem olejowo woskowym .

Ewentualne oświetlenie obiektu przewidziano za pomocą lamp solarnych

Balustrady stalowe ze stali nierdzewnej .

Nawierzchnie utwardzone i odwodnienie

Rodzaje nawierzchni na terenie osiedla zostały ustalone z Inwestorem na następujące:

- kostka betonowa K-6 gr. 6cm w kolorze czerwonym dla ścieżek dla tyżworolek
 - nawierzchnia żwirowa na ciągów pieszych
- Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod projektowanie nawierzchnie należy przeprowadzić ręcznie.

Boczne ograniczenie projektowanej nawierzchni ciągu stanowi obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm w kolorze szarym wpuszczone.

Obrzeże zaprojektowano na ławie betonowej B15 z oporem o wymiarach 30x8 cm.

Zwraca się szczególną uwagę na właściwe przeprowadzenie robót ziemnych głównie wykonywanie wykopów, aby nie naruszyć naturalnej struktury podłoża gruntowego.

Wszelkie instalacje przebiegające pod powierzchnią ciągów powinny być umieszczone w rurach ochronnych.

Odwodnienie powierzchniowe obszaru objętego inwestycją odbywać się będzie za pomocą studzienek ściekowych usytuowanych w korytach ściekowych.

Do tego samego cieku odprowadzone będą wody zebrane przez rynsztok przykrawężnikowy.

Minimalne pochylenie podłużne ścieku 0,5%.

Studzienki ściekowe projektuje się z kręgów betonowych ϕ 615 z wpustami ulicznymi żeliwnymi z uchylnymi rusztami typu lekkiego wg PN-EN124:2000 , oraz podkrawężnikowe.

Przykanaliki ϕ 0,16 m od wpustów do studzienek wykonane zostaną z rur PVC o złączach kielichowych na uszczelkę gumową.

Zabezpieczenie antykorozyjne: powierzchnie betonu stykające się z gruntem powlec dwukrotnie bitizolem „R” i dwukrotnie bitizolem „P” - lub innymi powłokami o podobnych właściwościach.

Odprowadzenie wód do stawu za pomocą przykanalika.

Przykanalik zakończyć wylotem typu lekkiego W1.

Schody skarpowe

Dla zapewnienia dostępu eksploatacyjnego do stawu , na skarpie zaprojektowano schody betonowe, prefabrykowane, wyposażone w balustrady rurowe, ocynkowane, kotwione w betonowych fundamentach.

Prefabrykaty schodów należy układać na wyprofilowanej skarpie z podsypki piaskowej zagęszczonej.

Wejście na schody obrukowano kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej , natomiast zejście kamieniem.

Skarpy umocnić poprzez darniowanie w kratę uzupełnione obsiewem.

Miejsce pozyskania darni określi wykonawca.

Zwraca się szczególną uwagę na właściwe przeprowadzenie robót ziemnych głównie wykonywanie wykopów, aby nie naruszyć naturalnej struktury podłoża gruntowego.

Wszelkie instalacje przebiegające pod powierzchnią ciągów powinny być umieszczone w rurach ochronnych.

Odwodnienie powierzchniowe obszaru objętego inwestycją odbywać się będzie za pomocą studzienek ściekowych usytuowanych w korytach ściekowych.

Do tego samego cieku odprowadzone będą wody zebrane przez rynsztok przykrawężnikowy.

Minimalne pochylenie podłużne ścieku 0,5%.

Studzienki ściekowe projektuje się z kręgów betonowych ϕ 615 z wpustami ulicznymi żeliwnymi z uchylnymi rusztami typu lekkiego wg PN-EN124:2000 , oraz podkrawężnikowe.

Przykanaliki ϕ 0,16 m od wpustów do studzienek wykonane zostaną z rur PVC o złączach kielichowych na uszczelkę gumową.

Zabezpieczenie antykorozyjne: powierzchnie betonu stykające się z gruntem powlec dwukrotnie bitizolem „R” i dwukrotnie bitizilem „P” - lub innymi powłokami o podobnych właściwościach.

Odprowadzenie wód do stawu za pomocą przykanalika.

Przykanalik zakończyć wylotem typu lekkiego W1.

Schody skarpowe

Dla zapewnienia dostępu eksploatacyjnego do stawu , na skarpie zaprojektowano schody betonowe, prefabrykowane, wyposażone w balustrady rurowe, ocynkowane, kotwione w betonowych fundamentach.

Prefabrykaty schodów należy układać na wyprofilowanej skarpie z podsypki piaskowej zageszczonej.

Wejście na schody obrukowano kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej , natomiast zejścia kamieniem.

Skarpy umocnić poprzez darniowanie w kratę uzupełnione obsiewem.

Miejsce pozyskania darni określi wykonawca.

Rekultywacja terenu po robotach budowlanych

Grubość warstwy urodzajnej określono następująco:

- dla trawników min. 10cm;
- dla stanowisk nasadzeń bylin i krzewów min. 20cm;
- dla stanowisk nasadzeń drzew około 60cm.

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Alkacjowa 6
upr. GPKZ - 7342/14892, 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

EUGENIUSZ SCHULZ
Inżynier budownictwa lądowego
architekt
upr. KBWA 1644/58 art. 382 dział 1; UAN-K2-7210/128/87
5 4 ucl. 1-12, 5 7 i 5,13 art. 1 pkt 3

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO WRAZ Z KŁADKĄ
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , PRZEBUDOWA CZĘŚCI CIĄGÓW KOMUNIKACJI
WRAZ Z ODWODNIENIEM , ORAZ CZĘŚCIOWĄ REKULTYWACJĄ TERENU
WRAZ Z ZADARNIOWANIEM SKARP STAWU**

Nazwa oraz adres inwestora:

Gmina Miejska Chojnice, ul.Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

inż. Piotr Schulz. Charzykowy ul.Akacyjowa 6

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
oraz kolejność realizacji**

- *roboty ziemne*
- *roboty budowlane*
- *roboty na wysokości*
- *roboty zbrojarskie i betoniarskie*
- *roboty impregnacyjne*
- *roboty ciesielskie*
- *roboty dekarские i izolacyjne*
- *roboty montażowe i instalacyjne*
- *roboty murarskie i tynkarskie*
- *roboty rozbiórkowe*

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających
adaptacji lub rozbiórce:**

Nie występuje.

**Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą
stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Istniejące uzbrojenie napowietrzne.

**Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich
wystąpienia:**

- *przemieszczające się maszyny (całość prac)*
- *praca w wykopach (roboty ziemne, fundamentowanie)*
- *ostre wystające elementy (całość prac)*
- *ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)*
- *wysiłek fizyczny (całość prac)*
- *oparzenia termiczne (roboty instalacyjne, prace spawalnicze)*
- *oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)*
- *praca na wysokości (roboty budowlane, montażowe, murarskie i tynkarskie, dekarские)*

5 W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)
- każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie
- deskowanie ścian wykopu
- używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem
- odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)
- przy pracach na wysokości większej niż 1 m. jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami
- umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki , przerwy w pracy (wysilek fizyczny).

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akcyjowa 6
upr-GPKZ-7342/148/93; 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej