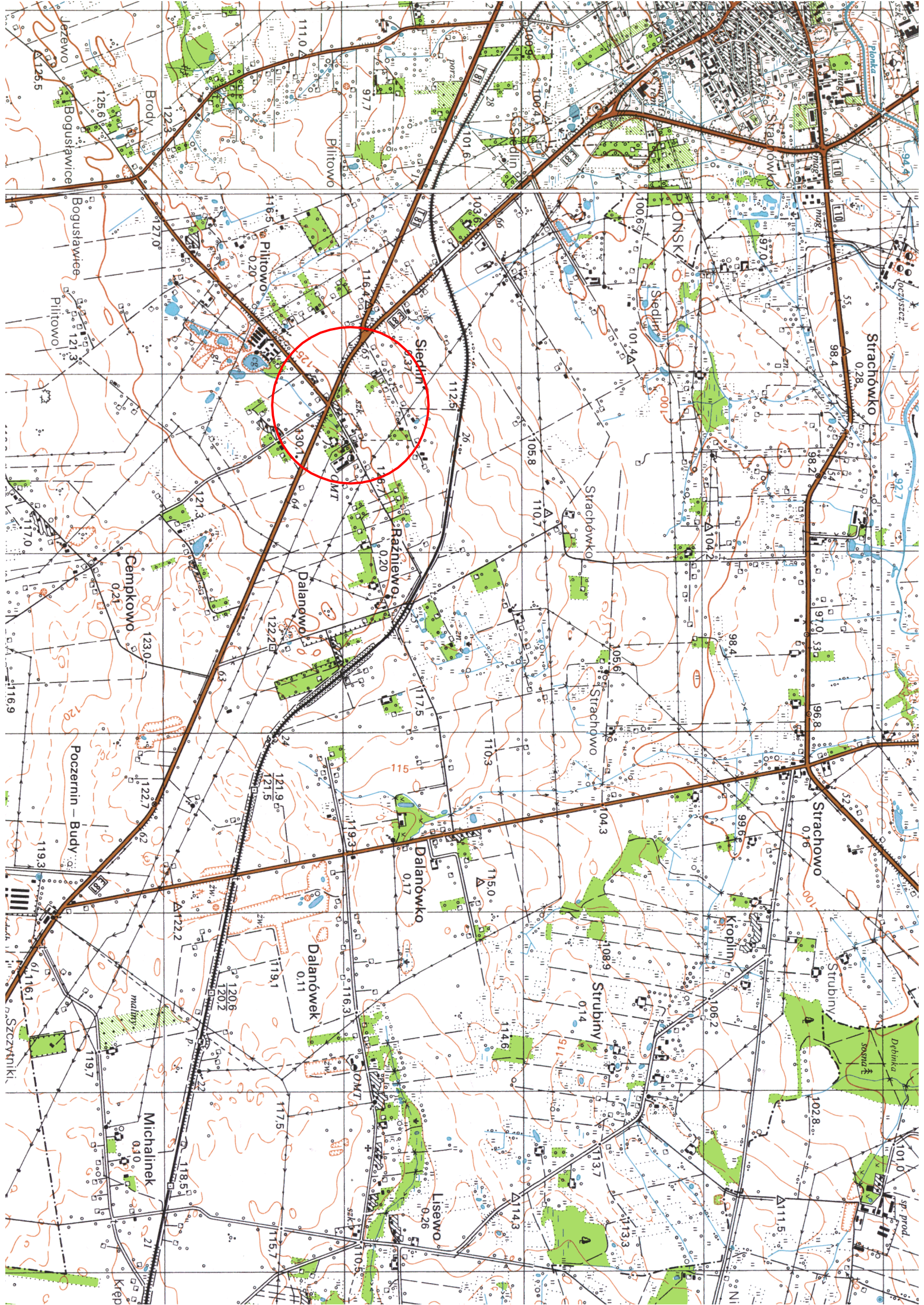


INWESTOR			
GMINA PŁOŃSK			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
P.H.U. „DROG – POL II” s.c. Poświętne ul. Podmiejska 7, 09-100 Płońsk			
OBIEKT			
Boisko wielofunkcyjne z zagospodarowaniem terenu			
ZADANIE INWESTYCYJNE			
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W SIEDLINIE WRAZ Z ADAPTACJĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 działka nr: 135/1, 180/2, 179/6,180/16			
TEMAT OPRACOWANIA			
PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY, INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
BRANŻA			
DROGOWA			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	ZYGMUNT WIERZBICKI	WZDP 677/66	
WSPÓŁPRACA:	inż. PAWEŁ SZYMAŃSKI	7342/Cie-20/92	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. OLGA NOWACKA		

9 MARZEC 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. PLAN ORIENTACYJNY
2. OPIS TECHNICZNY
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
4. PRZEKROJE NORMALNE SKALA 1:50
5. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI
6. OPIS TECH. DO PROJEKTU PRZYŁĄCZY
I INSTALACJI WOD. KAN.
7. PROJEKT PRZYŁĄCZY I INSTALACJI WOD. KAN. SKALA 1:500
8. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
9. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA Z MIB
10. INFORMACJA BIOZ
11. PRZEDMIAR ROBÓT
12. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
13. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA Z MIB
14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowlano wykonawczej *Zagospodarowania boiska przy Szkole Podstawowej w Siedlinie*

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawienie funkcjonalności i walorów estetycznych terenu Zespołu Szkół jak również umożliwienia uczniom i społeczności możliwości aktywnego uprawiania sportu.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa między inwestorem a wykonawcą
- Mapa w skali 1:500 d/c projektowych
- Projekt Architektoniczno – Budowlany Boisk Sportowych Orlik2012
- Warunki techniczne i uzgodnienia.
- Wytyczne projektowania dróg VI, VII klasy technicznej i WPD-3 1999r.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych wydany przez „TRANSPROJEKT” Warszawa
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych IBDiM Warszawa 1997 r.
- inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowne rozwiązania.
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999
- w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.10.2000 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz. U. Nr 90 z dnia 26 października 2000 r).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999 poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem, Dz. U. Nr 177/2003.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki umieszczenia ich na drogach.
- ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.2001.62.627 z dnia 20 czerwca 2001 r.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 880.)

1.4. Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Siedlin na terenie szkoły podstawowej.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie boiska przy szkole podstawowej w Siedlinie z adaptacją projektu architektoniczno – budowlanego boisk sportowych Orlik2012.

2.2. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- rozbiórkowe
- roboty ziemne
- ustawienie krawężników i obrzeży
- ustawienie palisady oraz schodów
- roboty związane z wykonaniem podbudowy
- roboty nawierzchniowe wykonane z kostki betonowej

- roboty związane z wykonaniem nawierzchni boisk
- roboty związane z wyposażeniem boisk
- roboty związane z wykonaniem ogrodzenia
- roboty wykończeniowe
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu

2.3. Stan istniejący

Teren Zespołu Szkół w Siedlinie jest częściowo zagospodarowany. Zlokalizowany jest tam budynek szkoły i budynki gospodarcze. Podjazd pod szkołę posiada w początkowej swojej części nawierzchnię asfaltową, a w końcowej z kostki, ograniczoną krawężnikiem betonowym. Część rekreacyjna jest нефункционална. Zlokalizowany jest tam plac zabaw dla dzieci i prowizoryczne boiska do piłki nożnej i piłki siatkowej na nawierzchni gruntowej częściowo porośniętej trawą. Brak nasadzeń i nawierzchni utwardzonych obniża estetykę terenu stwarzając niekomfortowe warunki do spędzania aktywnie czasu.

2.4. Założenia projektowe

Głównym założeniem projektowym było stworzenie dogodnych warunków do aktywnego spędzania czasu poprzez wprowadzenie wielofunkcyjnych boisk.

Zaprojektowano drogę dojazdową szerokości 3,0m połączoną z istniejącą drogą dojazdową do szkoły, która jednocześnie spełniać będzie funkcję drogi pożarowej. Aby zapewnić swobodny ruch pieszych, przeprojektowano główny ciąg komunikacyjny.

Szczegóły dotyczące boisk znajdują się w załączniku do opisu technicznego.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE

3.1. Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- a) nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm
- b) podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm
- c) podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- d) warstwa odsączająca z piasku gr. 12cm

Konstrukcja chodnika:

- a) nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6cm
- b) podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm
- c) podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

Opaska żwirowa wokół boisk sportowych wykonana będzie ze żwiru płukanego o frakcji 8-16mm, warstwa grubości 10cm , układana na gruncie.

3.2.Odwodnienie oraz warunki gruntowo-wodne

Odwodnienie nawierzchni zaprojektowane zostało w formie zastosowania odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych z powierzchniowym odprowadzeniem wody na przyległe tereny zieleni.

3.3. Urządzenia obce

Urządzenia występujące na terenie inwestycji:

Sieć wodociągowa, napowietrzna linia energetyczna, kanalizacyjna. Sieć wodociągowa pozostaje wraz z przyłączami bez przebudowy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac związanych z budową boiska należy zabezpieczyć istniejący zbiornik bezodpływowy przed uszkodzeniem jest on usytuowany w obrysie boiska i będzie wykorzystywany w dalszym ciągu.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Realizacja przedmiotowej przebudowy poprawi walory estetyczne terenu oraz zwiększy jego funkcjonalność, nie zwiększy emisji substancji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Przewidziane do użycia materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobaty techniczne.

4.1. Warunki ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573), inwestycja nie zaliczona jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymagających wykonania raportu oddziaływania na środowisko.

4.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Na obszarze zamierzenia budowlanego nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty kultury współczesnej.

4.3. Technologia robót

Technologie robót oraz wymagania dotyczące materiałów, sprzętu, transportu, obmiarów, badań laboratoryjnych, warunków odbioru przedstawiono w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

5. UWAGI

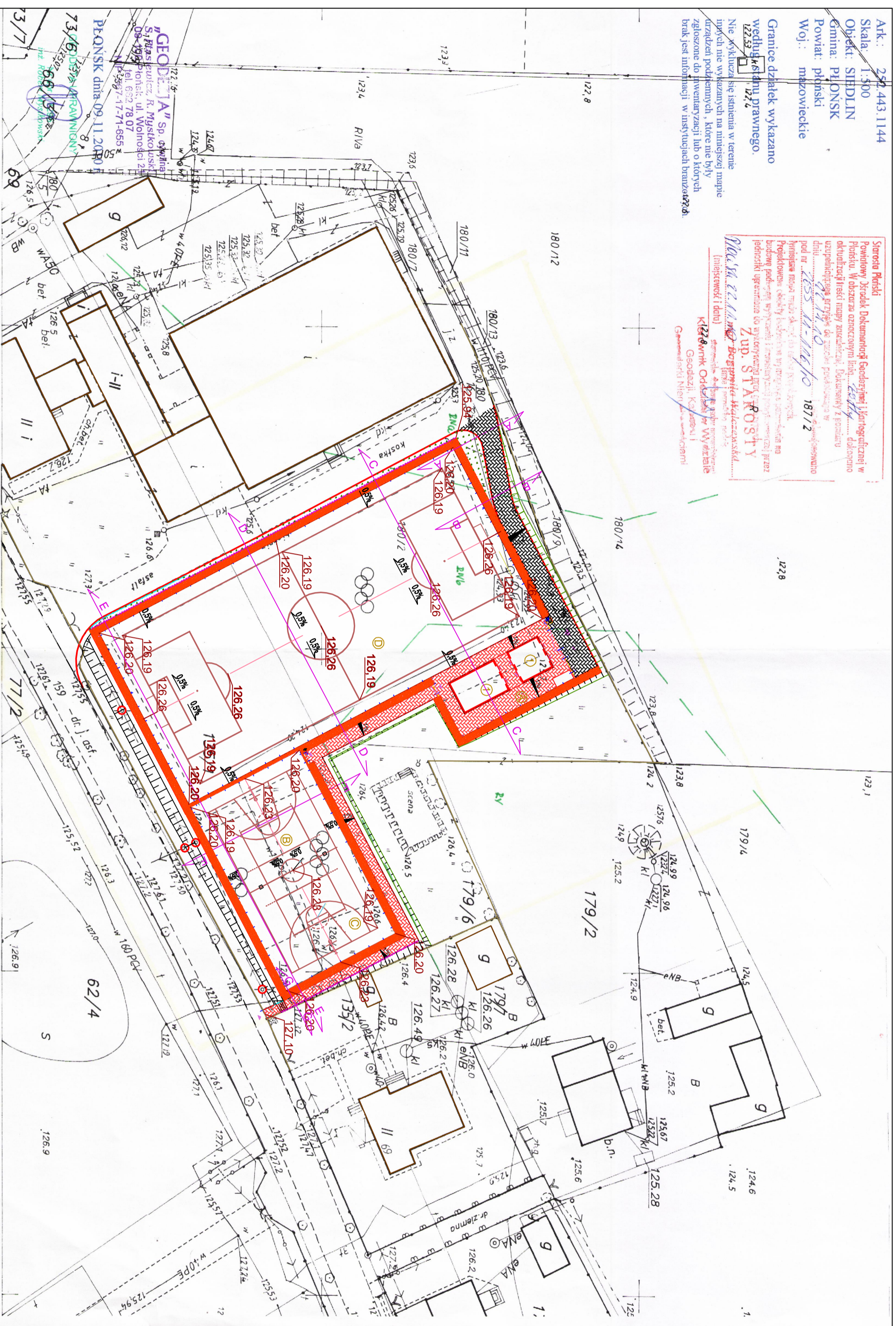
Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed naruszeniem i przykryciem nawierzchnią trwałą. Nadzór nad zabezpieczeniem zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku stwierdzenia przez jednostkę nadzorującą konieczności przeniesienia punktu geodezyjnego poza pas drogowy – uzyskać szczegółowe warunki przeniesienia z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U. z 2000r. nr 100, poz. 1086 z późn. zmianami).

Ark.: 252.443.1144
 Skala: 1:300
 Obiekt: SIEDLIN
 Gmina: PŁOŃSK
 Powiat: płoński
 Woj.: mazowieckie

Granice działek wykazano według księgi prawnej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych.

Starosta Płoński
 Powiatowy Środek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Płońsku. W obszarze oznaczonym literą...
 Aktualizacja treści mapy zasadniczej...
 uzupelnienie przez...
 dnia...
 pod nr...
 Projektowane cechy techniczne wyznaczone...
 budowę podległą wykonaniu i instalacji...
 jednostki operacyjnej do wykonania...
ZUP. STAKROSTY
ZUP. STAKROSTY
 Miejsce...
 (istotności i data)
 K1228
 Geodezji, Kartografii i
 Geoinformacji Nieruchomościami



JEDNOSTKA ADAPTUJĄCA
 DROG - POL II s.c.
 09-100 Płońsk
 ul. Podmiejska 7
 tel./fax: (0-23) 662-23-60
 NIP 567-177-94-44

LEGENDA
 1-budynek zaplecza
 A-teren zaplecza
 B-boisko do siatkówki
 C-boisko do koszykówki
 D-boisko do piłki nożnej

IST. KRAWĘDZ JEZDNI	
IST. OGRÓDZENIE	
IST. BUDYNKI	
KRAWĘŻNIK	
KRAWĘŻNIK WTOPIONY	
OBRZEŻE	
KRAWĘDZIE BOISK	
PORĘCZ	
PALSADA	
DROGI MANEPROWE	
CHODNIKI	
PROJ. TRAWNIK	
OPASKA ZWIROWA	
SKARPA	
IST. SKUPY	

INWESTOR:		BRANŻA:	
GMINA PŁOŃSK		DROGOWA	
TYTUŁ PROJEKTU:		SKALA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		1:500	
- adaptacja projektu - Moje boisko Orlík 2012-		DATA:	
Zgromadzenie Inwestycyjne		09.03.2011	
WZDP 477/08		TYTUŁ:	
mgr inż. Paweł Szymanski		1	
mgr inż. Olga Nowicka			

WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW

Gatunek drzewa	Średnica Ø [cm]		Obwód[cm]
Topola	4x	40	125
Brzoza	2x	60	188

inż. Joanna Brzóška

OPIS TECHNICZNY do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku zaplecza socjalnego boiska ORLIK w Siedlinie.

1. Cel opracowania i podstawa opracowania.

Celem opracowania jest Projekt budowlany przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku zaplecza socjalnego, w którym zlokalizowane będą pomieszczenia sanitarne z miskami ustępowymi, umywalkami i natryskami.

2. Sposób wykonania.

podłączenie – proj. przewód przyłącza wody należy podłączyć do gminnego wodociągu PVC Ø110mm ułożonego w pobliżu za pomocą typowej opaski z zaworem odcinającym z możliwością regulacji z poziomu terenu ,
Proj. przewód kanalizacji sanitarnej należy podłączyć do istniejącego obok bezodpływowego zbiornika na ścieki, który obecnie służy do gromadzenia ścieków sanitarnych powstających w budynku Szkoły. Instalacja wewnętrzna – odpływ z budynku zaplecza socjalnego- zostanie zakończona w studni przy budynku, z której należy ułożyć przykanalik do „szamba”.

ułożenie – rury zasilenia w wodę należy ułożyć na głębokości min. 1.6m do wierzchu rury w wykopie otwartym na wyrównanym podłożu piaskowym ze spadkiem w kierunku wodociągu, ok. 60cm pod terenem nad ułożonym przyłączem ułożyć taśmę PE z wkładką metalową, przejścia pod fundamentem i przez posadzkę w rurze ochronnej dn 100mm z wypełnieniem końcówek pianką montażową, rury kanalizacji ułożyć ze spadkiem podanym na rysunku w kierunku „szamba” na wyrównanym podłożu piaskowym w wykopie otwartym. Teren wokół studni wodomierzowej powinien posiadać spadek od wjazdu na zewnątrz.

roboty ziemne – wykopy pod przyłącza wykonać koparką podsiębiernej na podwoziu kołowym oraz ręcznie szczególnie przy uzbrojeniu podziemnym istniejącym– urobek należy odwieźć, zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem do 30cm ponad rury ręczne a dalej mechanicznie spycharką z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi
Ze względu na dużą głębokość wykopów dla ułożenia przyłącza wody ściany należy zabezpieczać poprzez umocnienie szalunkami systemowymi.

materiał – do wykonania przyłącza wody zastosować rury PE 100 SDR17 Ø40mm zgrzewane do wody pitnej PN10, oraz rury kielichowe PVC SN8 do wykonania kanalizacji. Studnia systemowa PVC Ø425mm z pokrywą przejazdową.
Materiały powinny posiadać wymagany atest zastosowania do przesyłu wody d/c spożywczych oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie,

wodomierz – wodomierze Ø20mm (2.5m³/h) zamontować w studni wodomierzowej wykonanej z kr. bet. Ø1200mm, za wodomierzem po stronie instalacji zamontować zawór antyskażeniowy typ np. EA251 DANFOSS oraz wykonać instalację umożliwiającą opróżnienie z wody odcinka za wodomierzem.
Teren wokół studni wodomierzowej powinien posiadać spadek od wjazdu na zewnątrz.

kolizje – na trasie proj. odcinka kanalizacji występuje istniejące zainwentaryzowane

uzbrojenie podziemne- wodociąg ale nie będzie on odkrywany w czasie wykonywania wykopu

próba szczelności i dezynfekcja – po ułożeniu przyłącza wody należy wykonać jego płukanie (prędkość wypływu wody ok. 2m/s) a następnie wykonać próbę szczelności (ciśnienie próbne 1.5*ciśnienie robocze nie mniej niż 10atm.)a po pozytywnej próbie szczelności wykonać dezynfekcję napełniając przyłącze wodnym roztworem podchlorynu sodu stosując dawkę Cl ok.20-30mg na 1 dm³ i pozostawiając tak wypełniony przewód na 48godzin – po tym czasie przyłącze wypłukać a skuteczność dezynfekcji należy potwierdzić poprzez wykonanie badań laboratoryjnych.

3. Pozostałe warunki wykonania robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót inwestor jest zobowiązany do:

- uzyskania potwierdzenia zgłoszenia budowy w Starostwie Powiatowym w Płońsku,
- geodezyjnego wytyczenia trasy przyłącza,
- powiadomienia Dostawcy Wody o zamiarze wykonywania robót.

Po wykonaniu robót a przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, próbę szczelności i dezynfekcję oraz zgłosić przyłącza do odbioru wstępnego do Dostawcy Wody- przyłącze wody oraz do UG- przyłącze kanalizacyjne.

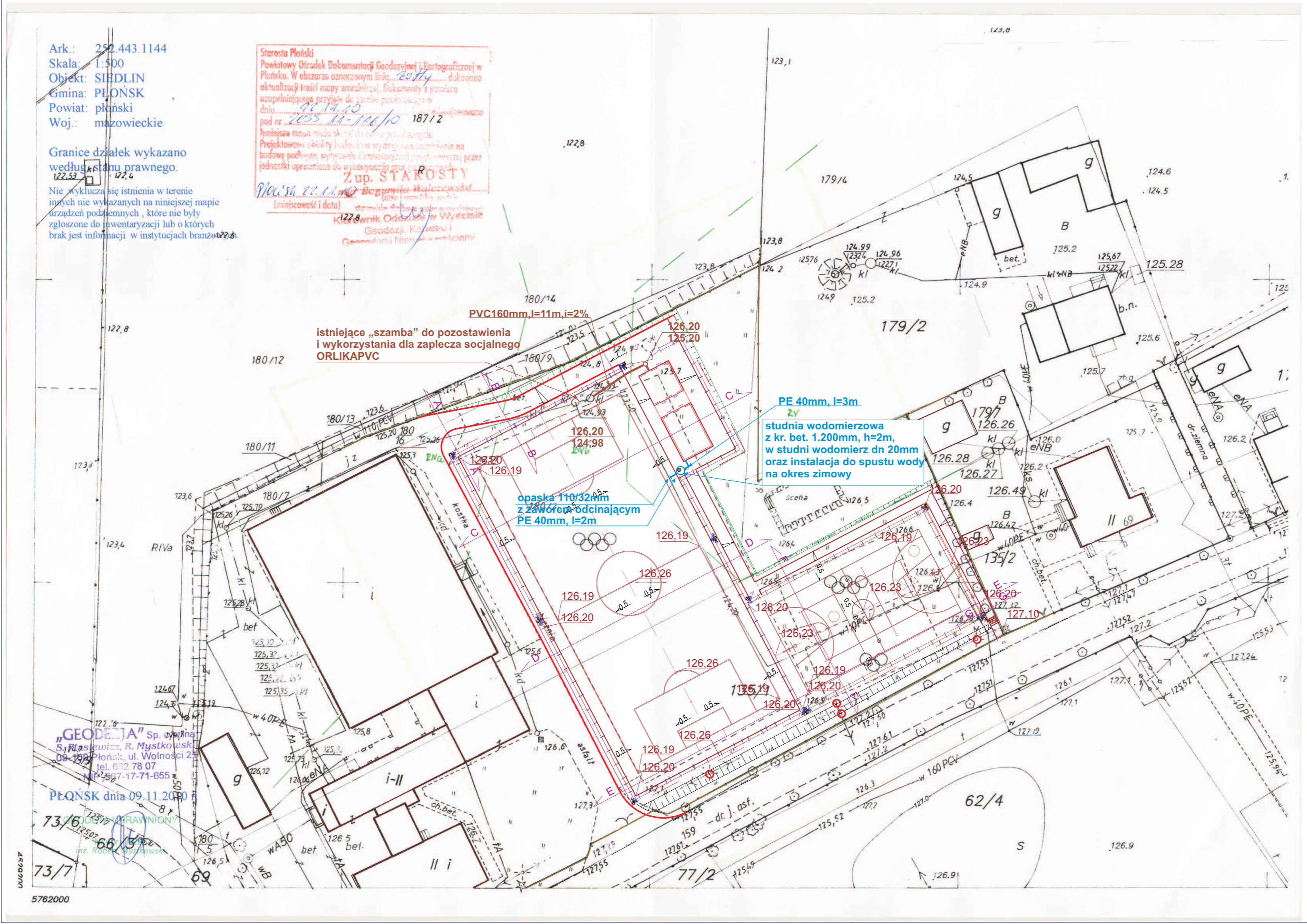
Po zasypaniu robót uporządkować i doprowadzić teren do stanu pierwotnego oraz zgłosić gotowość poboru wody do Dostawcy.

Ark.: 252.443.1144
Skala: 1:500
Objekt: SIEDLIN
Gmina: PIŁŃSK
Powiat: piński
Woj.: mazowieckie

Granice działek wykazano według stanu prawnego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Starosta Piński
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pińsku. W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z procedury uzupełniającej przyjęte do zrealizowania w dniu... 2014.11.10... miejscowość pod nr... 2055.11-106/10 187/2
Przebieg linii...
Projektowane...
Zup. STAROSTY
Bogumiła Walczowska
Kierownik Oddziału Wydziału Geodezji, Kartografii i Geoinformacji



"GEODEJA" Sp. z o.o.
S. Piłsudzki, R. Myszkowski
Piłńsk, ul. Wolności 2
tel. 662 78 07
tel. 662 71-71-655

PEQNSK dnia 09.11.2010 r.

73/6
73/7



WOJEWODA CIECHANOWSKI

Ciechanów, dnia 21 grudnia 1998 r.

Nr ewid. UAN 7342 / Cie - 36 /98

DECYZJA Nr 239 / 98

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 litera a i b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami), § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku **Pana Dariusza Matuszewskiego** , na podstawie dokumentów potwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Dariuszowi MATUSZEWSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 12 lipca 1956 r. w Płońsku

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

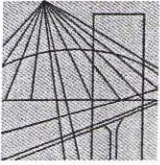
- do projektowania
- do kierowania robotami budowlanymi

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń.**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



WOJEWODA
Henryk Kowalczyk
Henryk Kowalczyk



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan **DARIUSZ MATUSZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. KALINOWA 8

09-100 PŁOŃSK

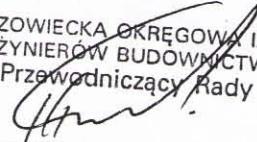
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1446/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2011 r.* do dnia: *31 grudnia 2011 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

INFORMACJA BIOZ

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W SIEDLINIE WRAZ Z ADAPTACJĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

INWESTOR: **GMINA PŁOŃSK**

WYKONAWCA: **P.H.U. „DROG - POL II” S.C. POŚWIĘTNE
UL. PODMIEJSKA 7, 09-100 PŁOŃSK**

9 MARZEC 2011

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

2. Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W SIEDLINIE WRAZ Z
ADAPTACJĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BOISK
SPORTOWYCH ORLIK 2012*

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Płońsk

Imię i nazwisko projektanta:

Tech. Zygmunt Wierzbicki

Upr. WZDP 677/66

3. Zakres i kolejność realizacji obiektu

Roboty będą wykonywane pod ruchem, podzielone zostały na etapy:

- roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- podbudowę z kruszywa naturalnego
- roboty nawierzchniowe wykonane z kostki betonowej i kamiennej
- roboty wykończeniowe
- wykonanie nasadzeń

4. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie pasa drogowego występują następujące urządzenia obce: wodociąg. Skrzyżowania projektowanych obiektów lub urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z PN/E-05-125.

5. Przewidywane zagrożenie występujące przy realizacji robot drogowych.

Na trasie z zakresie robot ziemnych nie występują głębokie wykopy związane z realizacją robót. Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania korytowania.

Tym niemniej realizacja robot pod ruchem stwarza zagrożenie i ryzyko w zakresie:

- potracenia pracownika przez pojazd.
- porażenia prądem.
- przygniecenia elementami budowlanymi.
- przysypanie ziemią podczas prac wyładunkowych.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników.

Szkolenie pracowników należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i PS z dnia 28.05.2003 r (Dz.U. nr 62 a 1996 r z późniejszymi zmianami).

Instruktaż ogólny – szkolenie wstępne.

Instruktaż stanowiskowy.

Poinformowanie pracowników o zagrożeniach na odpowiednich stanowiskach pracy stosowanie środków ochrony i zabezpieczenia.

7. Środki techniczne i organizacyjne.

Wyznaczenie stref zagrożenia pracy sprzętem mechanicznym jak koparki, zagęszczarki itp.

Omawianie na dziennych odprawach sposobu prowadzenia robót.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi. Po komisyjnym przekazaniu placu budowy planowane do wykonania roboty należy oznakować. Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaz z zakresu BHP (szkolenie wstępne) zatrudnionych pracowników, a następnie indywidualne przeszkolenie każdego pracownika w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy.

Na czas budowy oznakowanie robót winno być przyjęte przez Inspektora Nadzoru.

Ruch na drodze przy której, będą wykonywane roboty drogowe jest o natężeniu małym.

Miejsce prowadzenia robót należy wygradzić zaporami drogowymi U-20, co 10m, ustawić tablice kierujące U- 21b oraz oświetlenie U-35,

Zapory drogowe U-20 zastosowane do odgrózenia jezdni od ruchu pieszego, oraz pracowników bezpośrednio zatrudnionych na budowie powinny mieć lica wykonane z folii odblaskowej i być wyposażone w elementy odblaskowe oraz lampy ostrzegawcze.

Wszelkie znaki i sygnały związane z robotami powinny być usuwane niezwłocznie po zakończeniu robót lub przestawianie w miarę ich postępu.

Znaki należy umieszczać po prawej stronie jezdni w odległości od 0,5 do 2,0 mb od krawędzi jezdni. Na drogach o charakterze ulicy należy umieszczać na wysokości 2,00 mb, na pozostałych na wysokości 1,50 m. Jeżeli na jednym słupku umieszczono więcej niż jedną tarczę znaku, wysokość umieszczania

najniżej nie powinna być mniejsza niż 0,90 m , a najwyższej nie większa niż 2,20 m.

Wymiary znaków używanych w związku z robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków tej kategorii stosowanych na danej drodze. Jako podstawowe urządzenia zabezpieczające powinny być stosowane:

1. biało – czerwone zapory
2. tablice prowadzące
3. pachołki

Zapory powinny być umieszczane na wysokości 0,90 – 1,20 mb licząc od poziomu drogi do górnej krawędzi zapory. Tablice prowadzące powinny być umieszczone na wysokości 0,60 mb nad jezdnią. Tło tablic jest barwy białej, a strzałki barwy czerwonej. Konstrukcja stojaków do zapór powinna zapewniać stabilność urządzenia.

Opracował: Paweł Szymański

Książka przedmiarów

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
1	KNNR 1 0112-020-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	0,40 ha
1. plac do pomierzenia 3950m2		
2. 3950/10000 0,40		
3. -----		
4. Przeniesienie + 0,40		
2. ROBOTY ZIEMNE		
Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
2	KNNR 1 0202-030-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II/według tabeli robót ziemnych Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	1330,00 m3
1. wykop		
2. 750+580 1330,00		
3. -----		
4. Przeniesienie + 1330,00		
3	KNNR 1 0208-02010-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 2 km. krotność 1 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	50,00 m3
1. Nasyp -wykop(material dowieziony na nasyp)		
2. 1330-1280 50,00		
3. -----		
4. Przeniesienie + 50,00		
4	KNNR 1 0407-01010-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II/według tabeli robót ziemnych Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	1280,00 m3
1. nasyp		
2. 850+430 1280,00		
3. -----		
4. Przeniesienie + 1280,00		
3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
5	KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 6 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	450,00 m2
1. boisko		
2. 450 450,00		
3. -----		
4. Przeniesienie + 450,00		
6	KNNR 6 0802-060-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm krotność= 1,00	120,00 m2
1. nawierzchnia w miejscu projektowanej drogi manewrowej		
2. 120 120,00		
3. -----		
4. Przeniesienie + 120,00		

7	<i>KNNR 6 0805-030-050</i> Rozebrawanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową krotność= 1,00	20,00 m ²
1. fragment nawierzchni przy projektowanej drodze manewrowej		
2. 20		20,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		20,00
8	<i>KNNR 6 0806-080-040</i> Rozebrawanie obrzeży o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	50,00 m
1. przy projektowanej drodze manewrowej		
2. 50		50,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		50,00
9	<i>KNNR 6 0806-040-040</i> Rozebrawanie krawężników betonowych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	11,00 m
1. krawężniki przy projektowanej drodze manewrowej		
2. 11		11,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		11,00
10	<i>KNR 9-10 0204-0174-190</i> Przewóz na odległość 5 km gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi 10-15 t. Załadowanie mechaniczne. Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	5,44 kurs
1. gruz z nawierzchni bitumicznej, śr. waga 2,5t/1m ³ , ładowność samochodu 15t		
2. (450*0,06*2,5)/15		4,50
3. gruz z nawierzchni betonowej		
4. (120*0,15*0,30)/15		0,36
5. gruz z kostki betonowej		
6. (20*0,08*2,6)/15		0,28
7. gruz z krawężników betonowych, śr. waga 2,6t/1m ³ , ładowność samochodu 15t		
8. (11*0,15*0,30*2,6)/15		0,09
9. gruz z obrzeży betonowych śr. waga 2,6 t/1m ³ , ładowność samochodu 15 t		
10. (50*0,08*0,3*2,6)/15		0,21
11.		-----
12. Przeniesienie +		5,44
4. OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI		
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
11	<i>KNNR 6 0403-030-040</i> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej. Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	362,00 m
1. 84,5+277,5		362,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		362,00

12	<i>KNNR 6 0403-030-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-08.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	156,40 m
	1. krawężnik wystający	
	2. 45,4+110	155,40
	3. krawężnik wtopiony	
	4. 1	1,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	156,40
5. CHODNIK		
<i>Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i>		
13	<i>KNNR 6 0113-060-050</i> <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	262,00 m ²
	1. 262	262,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	262,00
14	<i>KNNR 6 0502-010-050</i> <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce z piasku i z kruszywa, spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-08.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	262,00 m ²
	1. 262	262,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	262,00
6. DROGA MANEWRÓWA		
<i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>		
15	<i>KNNR 6 0104-010-050</i> <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, przy użyciu walca wibracyjnego</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	145,00 m ²
	1. 145	145,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	145,00
16	<i>KNNR 6 0113-020-050</i> <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	145,00 m ²
	1. 145	145,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	145,00
17	<i>KNNR 6 0502-030-050</i> <i>Nawierzchnia drogi manewrowej z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 3cm spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-05.03.23a</i> <i>krotność= 1,00</i>	145,00 m ²
	1. 145	145,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	145,00

7. PODBUDOWA		
Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg		
18	<i>KNNR 6 0104-010-050</i> <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2473,11 m2
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na wybiegu	
	4. 404	404,00
	5. na powierzchni boiska wielofunkcyjnego	
	6. 15,10*28,10	424,31
	7. na wybiegu	
	8. 188,80	188,80
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	2473,11
19	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Dolna warstwa konstrukcyjna podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 31.5-63mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	2473,11 m2
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na wybiegu	
	4. 404	404,00
	5. na powierzchni boiska wielofunkcyjnego	
	6. 15,10*28,10	424,31
	7. na wybiegu	
	8. 188,80	188,80
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	2473,11
20	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Górna warstwa klinująca podbudowy z kruszywa kamiennego(fr. 0-31.5 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	2473,11 m2
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na wybiegu	
	4. 404	404,00
	5. na powierzchni boiska wielofunkcyjnego	
	6. 15,10*28,10	424,31
	7. na wybiegu	
	8. 188,80	188,80
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	2473,11
21	<i>KNNR 6 0112-040-050</i> <i>Warstwa wyrównująca podbudowy z mialu kamiennego(fr. 0-4 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	1860,00 m2
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na powierzchni wybiegu	
	4. 404	404,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	1860,00

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W SIEDLINIE WRAZ Z ADAPTACJĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

22	<i>KNNR 6 0103-030-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> <i>Czynność robót: D-04.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2473,11 m ²
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na wybiegu	
	4. 404	404,00
	5. na powierzchni boiska wielofunkcyjnego	
	6. 15,10*28,10	424,31
	7. na wybiegu	
	8. 188,80	188,80
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	2473,11
8. NAWIERZCHNIA		
<i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>		
23	<i>AW-050</i> <i>Nawierzchnia z trawy syntetycznej.</i> <i>Czynność robót: D-04</i> <i>krotność= 1,00</i>	1860,00 m ²
	1. na powierzchni boiska do piłki nożnej	
	2. 26*56	1456,00
	3. na powierzchni wybiegu	
	4. 404	404,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	1860,00
24	<i>AW-050</i> <i>Nawierzchnia poliuretanowa.</i> <i>Czynność robót: D-05</i> <i>krotność= 1,00</i>	613,11 m ²
	1. powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	
	2. 15.10*28.10	424,31
	3. powierzchnia wybiegu	
	4. 188.80	188,80
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	613,11
25	<i>KNNR 6 0202-010-050</i> <i>Opaska ze żwiru płukanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 8-16 mm</i> <i>Czynność robót: D-08.06.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	314,00 m ²
	1. Opaska ze żwiru płukanego wokół boisk o szerokości 1 m	
	2. 314	314,00
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	314,00
9. TRAWNIKI		
<i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
26	<i>KNR 2-21 0401-06-050</i> <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV</i> <i>Czynność robót: D-09.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m ²
	1. 80	80,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	80,00

27	<i>KNNR 1 0502-010-050</i> <i>Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i> <i>Czynność robót: D-09.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m ²
	1. 80	80,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	80,00
10. WYPOSAŻENIE BOISKA		
<i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
28	<i>AW-020</i> <i>Bramki piłkarskie aluminiowe o wym. 2,00x5,00 m;</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
29	<i>AW-020</i> <i>Siatki do bramek.</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
30	<i>AW-020</i> <i>Tuleja montażowa bramki</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
31	<i>AW-020</i> <i>Montaż bramek piłkarskich aluminiowych montowanych w tulejach</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
32	<i>AW-020</i> <i>Słupki do piłki siatkowej aluminiowe wielofunkcyjne</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
33	<i>AW-020</i> <i>Siatka do piłki siatkowej.</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
34	<i>AW-020</i> <i>Dekiel maskujący do słupków.</i> <i>Czynność robót: D-03</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00

35	AW-020 Bramki do piłki ręcznej aluminiowe Czynność robót: D-03 krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
36	AW-020 Siatki do bramek do piłki ręcznej Czynność robót: D-03 krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
37	AW-020 Sprzęt do piłki koszykowej- konstrukcja jednostopowa z wysięgiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 105 x 180, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy Czynność robót: D-03 krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
38	AW-020 Montaż słupków siatki deklini maskujących i sprzętu do piłki koszykowej. Czynność robót: D-03 krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
39	AW-050 PIŁKOCHWYTY Czynność robót: D-03 krotność= 1,00	210,20 m2
	1. 210,2	210,20
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	210,20
11. BUDYNEK		
40	AW-020 Budynek sanitarno-szatniowy krotność= 1,00	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
12. OGRODZENIE		
Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
41	AW-020 Furtka szer. 1,5 m Czynność robót: D-07.06.01a krotność= 1,00	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
42	AW-020 Brama szer. 3,5 m Czynność robót: D-07.06.01a krotność= 1,00	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

43	<i>KNNR 2 1602-030-040</i> <i>Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 4,00 m o rozstawie słupków 2,5 m</i> <i>Czynność robót: D-07.06.01a</i> <i>krotność= 1,00</i>	297,50 m
1. ogrodzenie z siatki		
2. 297,5		297,50
3. -----		
4. Przeniesienie +		297,50
44	<i>KNNR 2 1601-020-040</i> <i>Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 m</i> <i>Czynność robót: D-07.06.01a</i> <i>krotność= 1,00</i>	297,50 m
1. ogrodzenie z siatki		
2. 297,5		297,50
3. -----		
4. Przeniesienie +		297,50
13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
<i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
45	<i>KNNR 1 0503-050-050</i> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III</i> <i>krotność 2</i> <i>Czynność robót: D-06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	245,00 m2
1. skarpa nasypu		
2. 145+50+50		245,00
3. -----		
4. Przeniesienie +		245,00
46	<i>KNNR 1 0507-010-050</i> <i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm, krotność 2 ze względu na obustronne humusowanie</i> <i>Czynność robót: D-06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	245,00 m2
1. skarpa nasypu		
2. 145+50+50		245,00
3. -----		
4. Przeniesienie +		245,00
14. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WG PROJEKTU BRANŻOWEGO		
<i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
47	<i>AW-020</i> <i>Oświetlenie boisk -16 projektorów na 8 masztach, moc zainstalowanych opraw ok. 7,2 kW</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
1. 8		8,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys obejmuje wykonanie przyłączy wod. kan.dla budynku zaplecza boiska sportowego w Siedlinie					
1 45231300-8 Wykonanie przyłącza wodociągowego					
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-90% 3*1.8*1.0*0.90	m ³ m ³		
				4.860	
				RAZEM	4.860
2	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod studnie wodomierzową 2.2*2.0*2.0	m ³ m ³		
				8.800	
				RAZEM	8.800
3	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-10% 5*1.8*1.0*0.10	m ³ m ³		
				0.900	
				RAZEM	0.900
4	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 4.86+8.8+0.9	m ³ m ³		
				14.560	
				RAZEM	14.560
5	Analiza włas- d.1 na	Umocnienie ścian wykopu (2*2*2.2)+(1*2*2.2)+(5-2)*1.8*2	m ² m ²		
				24.000	
				RAZEM	24.000
6	Analiza włas- d.1 na	Dowóz piasku na podło,że i do zasypywania wykopu 14.56-3.3	m ³ m ³		
				11.260	
				RAZEM	11.260
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-70% 11.26*0.7	m ³ m ³		
				7.882	
				RAZEM	7.882
8	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-30% 11.26*0.3	m ³ m ³		
				3.378	
				RAZEM	3.378
9	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 11 d.1 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 11 d.1 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia studnia wodomierzowa 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych klasy EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	Analiza włas- d.1 na	Wykonanie instalacji spustowej wody wewnątrz studni wodomierzowej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2 45231300-8 Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego					
17	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-pod przykanalik-wykop o ścianach pionowych90% 11*1.0*1.21*0.9	m ³ m ³		
				11.979	
				RAZEM	11.979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-10% 11*1.0*1.21*0.1	m ³ m ³	1.331	
				RAZEM	1.331
19	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 11.979+1.331	m ³ m ³	13.310	
				RAZEM	13.310
20	Analiza włas- d.2 na	Dowóz piasku na podło,że i do zasdypania wykopu 11.979+1.331-0.02*11-1.0*11*0.1-1.0*0.14	m ³ m ³	11.850	
				RAZEM	11.850
21	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-60% 11.85*0.6	m ³ m ³	7.110	
				RAZEM	7.110
22	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-40% 11.85*0.4	m ³ m ³	4.740	
				RAZEM	4.740
23	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11*1.0	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -analogia podłączenie przyłącza kanalizacyjnego do "szamba" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Nr ewidencyjny 7342/ Cie - 20/92

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229 z p. zm.) oraz § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b .

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

STWIERDZAM

że Obywatel P A W E Ł S Z Y M A Ń S K I
technik budownictwa o specjalności - drogi i mosty kołowe
urodzony(a) dnia 21 maja 1963 r. w Warszawie

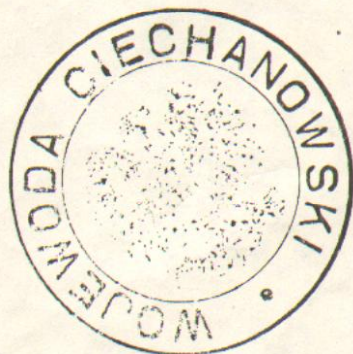
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

..... kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

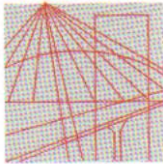
Obywatel P A W E Ł S Z Y M A Ń S K I

jest upoważniony: w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych - obejmujących również typowe przepusty i mosty:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg i nawierzchni lotniskowych, przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



w.z. WOJEWODY
Michał Wojciechowski
VICEWOJEWODA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 8 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan PAWEŁ SZYMAŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. PODMIEJSKA 7

09-100 PŁOŃSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BD/1346/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady


inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Nr 677/66

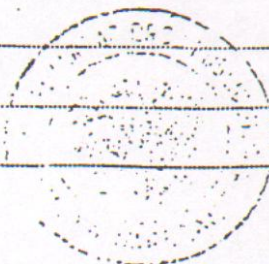
Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik budownictwa nr 23, poz. 73)

Obywatel techn. ZYGMUNT WIERZBICKI s.Andrzej
urodzony dnia 29 czerwca 1940 roku w Radomiu

otrzymuje

w specjalności dróg
uprawnienia budowlane do projektowania nieskomplikowanych obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi łącznie w zakresie drogowych obiektów budowlanych wymienionych w § 3 ust.2 pkt.3 Zarządzenia nr.195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r.



Dyrektor
J. B. Przelasowski

mgr inż. B. Przelasowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ACA-VOW-DCE *

Pan ZYGMUNT WIERZBICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1342/01

adres zamieszkania ul. PŁOCKA 86/24, 09-100 PŁOŃSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DO**

projektu budowlanego wykonawczego budowy boiska
wielofunkcyjnego w Siedlinie z adaptacją projektu architektoniczno-
budowlanego boisk sportowych ORLIK 2012 w Siedlinie

Oświadczamy, że ww. projekt budowlano-wykonawczy został wykonany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: