

PROJEKT BUDOWLANY

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część
pozwolenia na budowę z dnia 17.03.2003r.
Nr PRO.BU.7351-240/02/LG

- ZADANIE:** „Budowa zespołu boisk na terenie
Gimnazjum w Przywidzu.”
- ADRES:** Przywidz, ul. Szkolna 1,
działka nr 209/14
- CZĘŚĆ
PROJEKTU:** Opracowanie wielobranżowe.
- INWESTOR:** Gimnazjum w Przywidzu, ul. Szkolna 1,
83-047 Przywidz
- Projekt budowlany zespołu
boisk z ogrodzeniem
i drenażem
zatwierdzam dnia 17.03.2003r.

Z UP. STAROSTY
Ryszard Świliński
WICESTAROSTA

SIERPIEŃ 2002

EGZ.1.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZESPÓŁ WYKONUJĄCY PRACE PROJEKTOWE
2. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH
3. PROJEKT BUDOWLANY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZĘŚĆ OPISOWA

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

1. Decyzja o WZiZT Nr 73310/11/02 z dnia 03.07.02
2. Załącznik graficzny do Decyzji o WZiZT
3. Uzgodnienie projektowanego odwodnienia terenu boisk z Użytkownikiem i Urzędem Gminy Przywidz z dnia 21.08.02
4. Opinia ZUDP w Pruszczu Gdańskim z dnia 03.09.2002
- 4.1 Załącznik graficzny do opinii ZUDP NA RYS. NR 1

C. RYSUNEK PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:500 RYS. NR 1

II. NAWIERZCHNIE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

A. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500
2. Boisko wielofunkcyjne
– szczegóły konstrukcyjne w skali 1:200, 1:25
3. Boisko do koszykówki
– szczegóły konstrukcyjne w skali 1:200, 1:25
4. Zielona sala
– szczegóły konstrukcyjne w skali 1:200, 1:25
5. Bieżnia
– szczegóły konstrukcyjne w skali 1:200, 1:25
6. Przekrój podłużny w skali 1:50/500
7. Rozwiązanie warstwicowe podłoża w skali 1:500

III. DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA

A. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500
- 2.1. Przekroje podłużne w skali 1:50/500
- 2.2. Przekroje podłużne w skali 1:50/500

ZESPÓŁ WYKONUJĄCY PRACE PROJEKTOWE

BRANŻA	PROJEKTANCI	UPRAWNIENIA
DROGI	inż. Włodzimierz Buszke, zamieszkały: 80-427 Gdańsk ul. Meissnera 12A/5 <i>346 98 15 / 0607 689 566</i>	upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych upr. nr 1686/Gd/84
SANITARNA	mgr inż. Krystyna Jabłońska, zamieszkała: 80-225 Gdańsk ul. Wassowskiego 12/13 m 4	upr. bud. do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych oraz gazowych bez ograniczeń, nr uprawnień 3730/Gd/88 i 5708/Gd/93
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Bożena Szumińska, zamieszkała: 80-371 Gdańsk ul. Jagiellońska 10M/18	upr. bud. do projektowania architektury bez ograniczeń, upr. nr WBPP-NB-7210/38/81

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

Gdańsk, 22 października 84
dnia 19 r.

Nr 1686/Gd/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 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) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Włodzisław Duszko
(nazwisko i imię)
inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 4 czerwca 1952 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Bożena Szumińska
uprawniona budowlane
nr WBPK/NB/P/14/38/81
do projektowania
w pełnym zakresie

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 6 kwietnia 1981 r.

Nr WBPF-NB-7210/38/81

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.
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 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) **BOŻENA MARIA SZUMIŃSKA**

magister inżynier architekt

(strzał oszkowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 lipca 1947 r. w Nowym Tomyślu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

architektonicznej

w specjalności

pełnym

w zakresie

Obywatel(ka) **BOŻENA MARIA SZUMIŃSKA** jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Bożena Szumińska
nr 7210/38/81
do projektowania
w pełnym zakresie



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECT W OBYWATELSTWA
BYDGOSKI

mgr inż. arch. Terry Winiński

10210. 10210.

Nz 3730/Gd/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i 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) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Krystyna Jabłońska
(nazwisko i imię)
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 marca 1951 r. w Ełku
(tytuł naukowy — zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instalacji

(specjalizacja zawodowa)
sanitarnych.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Bożena Szumińska
uprawniona do projektowania
nr WPP-NB-724/G/38/81.
do projektowania
w pełnym zakresie

Nr 5708/Gd/93

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, 13 ust.1 pkt 4 a rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Uz.U.nr 8, poz:46 - z późn.zmianami/ stwierdza, że :

Pan/i Krystyna Jabłońska
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony/a dnia 20 marca 1951 roku w Ełku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie
sieci ciepłych i gazowych.-----

Pan/i Krystyna Jabłońska jest upoważniony/a do :
sporządzania projektów sieci ciepłych oraz gazowych uzbrojenia
terenu.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania
do Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa w Warszawie,
ul. Wesoła nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni
od daty jej doręczenia.



[Signature]
DYREKTOR WYDZIAŁU

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Bożena Szumińska
uprawnienia zawodowe
nr WBS-NWA-10/38/81
do projektowania
w pełnym zakresie

**I PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja o WZiZT
- Aktualny podkład geodezyjny do projektowania w skali 1:500
- Ekspertyza geotechniczna
- Ustalenia programowe z Inwestorem
- Wytyczne programowo – funkcjonalne projektowania szkolnych terenowych urządzeń kultury fizycznej
- Wizja w terenie
- Wytyczne i uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wielobranżowy projekt budowy zespołu boisk na terenie Gimnazjum w Przywidzu.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt zagospodarowania terenu budowy boisk w ramach którego przewidziano:

- roboty ziemne związane z ukształtowaniem terenu
- korytowanie i roboty nawierzchniowe
- wykonanie drenażu terenu projektowanych boisk
- przygotowanie ziemi roślinnej i obsianie trawą
- demontaż starego i ustawienie nowego ogrodzenia terenu

Projekt nie obejmuje przebudowy terenu istniejącego dojazdu gospodarczego na zapleczu szkoły.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1. Lokalizacja

Teren projektowanych boisk znajduje się na terenie Gimnazjum w Przywidzu przy ul. Szkolnej 1. Działka nr 209/14.

przewidziano wykonanie nasypu z gruntu piaszczystego po ułożeniu warstwy geowłókniny seperacyjno – filtrującej.

5.2. Odwodnienie boisk

Przewidziano wykonać przez system drenaży włączony do istniejącej na terenie szkoły kanalizacji deszczowej.

5.3. Projektowane nawierzchnie

- boisko wielofunkcyjne – bitumiczne
- boisko do koszykówki – bitumiczne
- zielona sala – trawiasta
- bieżnia – naturalna ulepszona
- ścieżki – żwirowa
- chodnik – kostka betonowa

W projekcie przewidziano – wykończenie nawierzchni bitumicznej boisk sportową nawierzchnią akrylową np. ACCOSOL M.X

Producent: Inter Desco Francja

Dystrybutor: DELL SPORT

81-335 GDYNIA

ul. J. Wiśniewskiego 13

tel. (058) 620 72 52

fax (058) 620 56 64

oraz wyposażenie boisk w urządzenia sportowe firmy DELL SPORT.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, a projektowane odwodnienie terenu boisk zapewni prawidłowe użytkowanie i utrzymanie projektowanych nawierzchni.

8. UWAGI OGÓLNE

- Projekt zagospodarowania terenu został opracowany w oparciu o projekty budowlane opracowane dla poszczególnych branż
- Szczegółowe opisy projektów branżowych znajdują się w dalszej części opracowania
- Uzgodnienie projektu dołączono zgodnie z wykazem załączników

73310/11/02

Przywidz ,dn.2002-07-03

DECYZJA

O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stosownie do przepisów art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz art.1,ust.2.art.39 ust.1 i 3 ,art.46 ust.2 i 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r . O Zagospodarowaniu Przestrzennym /t.j.Dz.U.z 1999 r. Nr 15 , poz.139 /
/zmiana Dz.U.z 1999 r. Nr 41 ,poz.412 ,Nr 111 ,poz.1279 ; z 2000 r. Nr 12 ,poz. 136 Nr 109 ,poz.1157, Nr 120 , poz. 1268 z 2001 r. Nr 5 ,poz.42 , Nr 14 ,poz. 124 , Nr 1085 , Nr 115, poz. 1229 , Nr 154, poz. 1804 /

na podstawie ustaleń :

Miejscowego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Przywidz zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXIII/170/94 **Rady Gminy Przywidz** z dnia 29 marca 1994 r /Dz.Urz.Woj.Gd. Nr 22 poz.110 z dnia 28.10.1994 r/

Po rozpatrzeniu wniosku :

Gimnazjum w Przywidz
ul. Szkolna 1
83-047 Przywidz

WÓJT GMINY PRZYWIDZ
USTALA WARUNKI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

dla inwestycji polegającej na :

Zagospodarowaniu terenu przyszkolnego na boisko sportowe na działce nr 209/14 położonej we wsi Przywidz stanowiącą własność Gminy Przywidz .

1. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja usytuowana jest na terenie przeznaczonym pod tereny szkolnictwa – adaptacja, rozbudowa planie symbolem UO2

2. Warunki wynikające z przepisów szczególnych .

2.1 Przedmiotowa inwestycja powinna być projektowana i realizowana zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gosp. Przem. i Bud. z dnia 14 grudnia 1994 r w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U.Nr 10 poz.46 z 1995 r.) z przepisami ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414) (zmiany :Dz.U.z 1996 r.Nr 100 , poz.496 , nr146 ,poz.680 ; z 1997 r nr 88 ,poz.554 , nr 111 ,poz.726 z 1998 r nr 106 ,poz.668 ; z 1999 nr 41 ,poz.412 ,nr 62 ,poz.682 ; z 2000 r nr 12 ,poz.136)(sprostowanie ; Dz.U z 1998 r Nr 22 ,poz.118) oraz zgodnie z przepisami ustawy z dn. 21 marca 1985 r o drogach publicznych (Dz.U.Nr 14 ,poz.60) (zmiany ; Dz.U. z 1998 r Nr 19,poz.132;z 1989 z Nr 35 ,poz.192; z 1990 r Nr 34 ,poz.198 ; z 1991 r Nr 75 ,poz.332 ; z 1993 r.Nr 47 ,poz.212 ; z1994 r Nr 127 ,poz.627 z późniejszymi zmianami z 2000r. Nr ,poz.136) oraz zgodnie z Roz.Min.Och.Środ. z dn. 14.07.1998 r (Dz.U.Nr 93 poz.589)

2.1 Na terenie inwestycji należy przewidzieć miejsce na składowanie odpadów gospodarczo-bytowych oraz uzyskać uzgodnienie na ich odbiór z firmą przewozową

2.2 Budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe lub oczyszczalni przydomowej zgodnie z przepisami „Prawo Wodne „

3. Wymagania dot.ochrony interesów osób trzecich :

a/wszczęto postępowanie administracyjne Nr RBiGK 73310 /11/02 w dniu 2002-02-13 w toku postępowania strony nie wniosły zastrzeżenia:

4. Integralną częścią niniejszej decyzji jest :

Koncepcja zagospodarowania terenu znajduje się w Urzędzie Gminy do wglądu

6. Niniejsza decyzja ważna jest 12 miesięcy od daty otrzymania .

UZASADNIENIE

W świetle ustaleń pkt 1 n/n decyzji oraz art 43 w/wym ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym o treści :

„Nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu jeżeli zamierzenie nie jest sprzeczne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „

wydaję niniejszą decyzję jako zgodną z przepisami w/wym ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym .

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich .

wnioskodawcy , który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do **Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku /ul. Podwale Przedmiejskie 30/** za pośrednictwem tut. Urzędu Gminy w terminie 14 dnia od daty jej otrzymania ,załączając opłatę skarbową w wysokości 5,0 zł w znaczkach skarbowych (stosownie do art.127&1,2 i 4 oraz 129& 1 i 2 K.P.A)

Zgodnie z art.32 , 33 , 34 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r.Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89 z 25 sierpnia 1994 roku) do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w terminie ważności n/n decyzji tut.urzędzie Ref.Bud.i Gosp. Kom. wniosek oraz projekt budowlany opracowany przez uprawnionych projektantów zgodnie z rozporządzeniem **Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.03.11.1998 r.(Dz.Urz.Nr140 poz.906)** w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego wraz z opiniami ,uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi .

Otrzymują :

1. a/a
- 2.inwestor

WÓJT GMINY
Inż. Jan Wiczling

Nr 1-1413/02/LS

Integralną częścią opinii jest ostemplowana w ZUDP dokumentacja projektowa.

Podstawa prawna:

Na podstawie art.6a ust.1 pkt 2 lit.b, art.7d pkt 2 i art. 28 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2000r. nr 100 poz.1086) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz. 455).

Pruszcz Gdański, dnia 3.09.2002r.

Opinia

z uzgodnienia dokumentacji projektowej
usytuowania urządzeń inżynierskich (podziemnych i nadziemnych)

na obiekcie: Przywidz, gimnazjum
przy ulicy: , dz. ew. nr
inwestor: Gimnazjum w Przywidzu
83-047 Przywidz, ul. Szkolna 1

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim po rozpatrzeniu przedłożonej przez Arch. Bożena Szumińska, Gdańsk ul. Jagiellońska 10M/18 dokumentacji ze zleceniem z dnia 29.08.2002r., nr na posiedzeniu w dniu 3.09.2002r. uzgodnił - ~~nieuzgodnił~~ i zarejestrował lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. Projekt zagospodarowania terenu - nawierzchnia boisk,
2. - kanalizacja deszczowa i drenaż
3. odwadniająca.
- 4.
- 5.

Uwagi:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii.
2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
3. Rozpoczęcie robót budowlano-montażowych należy zgłosić na 5 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
4. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest wpis jednostki wykonawstwa geodezyjnego w dzienniku budowy o wykonanych pomiarach powykonawczych.
5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Uzgodniono usytuowanie projektowanych boisk oraz odwodnienia j.w.

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Krystyna Chłudeńska

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Łukasiewicza 2
83-000 Pruszcz Gdański

II NAWIERZCHNIE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NAWIERZCHNIE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy boisk sportowych ich nawierzchni oraz ukształtowanie terenu dla Gimnazjum w Przywidzu przy ulicy Szkolnej 1.

W skład projektowanych urządzeń sportowych wchodzi:

- boisko do piłki ręcznej wraz z boiskami do koszykówki
- boisko do koszykówki z opcją boiska do siatkówki
- boisko wielofunkcyjne (zielona sala)
- bieżnia lekkoatletyczna o długości 50m

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- podkład geodezyjny do celów projektowych
- wizja lokalna w terenie
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy państwowe i branżowe
- ekspertyza geotechniczna – opracowanie wykonane przez PHU „FUNDAMENT” Sp. z o.o.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie szkoły w miejscu projektowanych boisk do piłki ręcznej, koszykówki i bieżni znajduje się plac złożony z nasypu niekontrolowanego i w części północnej z wykopu. Wspomniany teren nie jest pokryty szatą roślinną i pozbawiony jest warstwy wegetacyjnej. Różnica wysokości pomiędzy częścią północną i południową wynosi ok. 100 cm .

W miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego (zielona szkoła) znajduje się plac porośnięty trawą o różnicy rzędnych terenu sięgających ok. 80 cm .

Obecnie nie istnieją wyodrębnione dojścia do wszystkich projektowanych boisk a ogrodzenie terenu przyszłej inwestycji jest stare i zniszczone.

Teren pod planowaną inwestycję jest uzbrojony w następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie opracowanych badań podłoża gruntowego stwierdza się iż w miejscu projektowanych urządzeń sportowych występują złe warunki gruntowo-wodne. W miejscu projektowanych boisk do piłki ręcznej i koszykówki oraz bieżni występuje nasyp niekontrolowany z piasków gliniastych z dodatkiem próchnicy i kamieni oraz gruzu ceglanego o miąższości sięgającej 120 cm. Warstwa nasypu jest nienośna i przeznaczona do usunięcia i odwiezienia na odkład. Pod nasypem niekontrolowanym zalegają grunty słabonośne. W wyniku badań geotechnicznych nawiercono sączenia na styku warstwy nasypu niekontrolowanego i gruntu rodzimego.

Pod placem do ćwiczeń gimnastycznych (boisko wielofunkcyjne) zalegają słabonośne gliny i gliny piaszczyste.

W ocenie geotechnicznej wskazuje się na konieczność wzmocnienia gruntów słabonośnych oraz wykonanie nasypu z gruntów piaszczystych (podniesienia terenu).

Zgodnie z polską normą granica przemarzania w tym rejonie wynosi 1m.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 Układ komunikacyjny w planie.

Zakres układu komunikacyjnego oraz jego ukształtowanie przedstawiono na rysunku planu sytuacyjno-wysokościowego.

W projekcie przewiduje się ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej (dojście od szkoły do boisk) oraz chodniki żwirowe w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych boisk. Projektowane szerokości wynoszą 3 i 2m, a spadki podłużne od 0.5 do 5.6%. Spadki poprzeczne zgodne z rysunkami szczegółowymi wynoszą 2 i 3%.

5.2 Układ wysokościowy.

Rzędne poziomów wysokościowych dostosowano do istniejących rzędnych w terenie w taki sposób aby zminimalizować koszty robót ziemnych.

Rzędne wysokościowe przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz przekrojach poprzecznych.

5.3 Projekt urządzeń sportowych.

Na terenie inwestycji planuje się wykonanie następujących urządzeń sportowych:

- a) Boisko do piłki ręcznej:
 - wymiary $44\text{m} \times 32\text{m} = 1408 \text{ m}^2$
(boisko z wydzielonymi w poprzek boiskami do koszykówki)
- b) Boisko do koszykówki z opcją do siatkówki:
 - wymiary $19\text{m} \times 32\text{m} = 608 \text{ m}^2$
- c) Boisko wielofunkcyjne:
 - wymiary $17 \times 20\text{m} = 340 \text{ m}^2$
- d) Bieżnia o wymiarach $4 \times 1.22\text{m} \times 50\text{m} = 250 \text{ m}^2$ wraz z odcinkiem startowym i końcowym. ($2+12\text{m}$)

Dodatkowo przewiduje się wybudowanie fundamentów pod:

- a) Bramki do piłki ręcznej -2 sztuki bramek
- b) Zestaw do siatkówki -1 zestaw
- c) Zestawy do koszykówki -6 sztuk

Proponowane w projekcie bramki do piłki ręcznej, zestaw do siatkówki i zestawy do koszykówki wyprodukowane przez „POLSPORT” Bielsko-Biała można zastąpić urządzeniami innych producentów.

5.3 Roboty ziemne.

Z uwagi na występujący nasyp niekontrolowany zaprojektowano znaczne ilości robót ziemnych. Dla placu pod budowę boisk i bieżni należy wywieźć na odkład grunt nasypowy, a w celu właściwego ukształtowania terenu pod konstrukcje nawierzchni należy wykonać wykopy o miąższości ok. 1 m. Również znaczne wykopy należy wykonać pod budowę boiska wielofunkcyjnego.

Po usunięciu warstwy nasypu i wykonaniu wykopu dno koryt należy wyprofilować do poziomu zgodnego z rysunkiem nr 7 części rysunkowej. Na wyprofilowanym dnie należy wykonać nasyp z gruntu piaszczystego po ułożeniu warstwy geowłókniny separacyjno-filtrującej.

W projekcie przewiduje się głębsze wykopy pod fundamenty urządzeń sportowych oraz pod fundamenty wysokiego ogrodzenia.

Wszelkie braki w gruncie przy budowie nasypu należy uzupełnić gruntem piaszczystym. Nasypy należy wykonywać warstwami o grubości 20 cm i każdą warstwę zagęścić do wymaganego wskaźnika: $I_d = 0.96$.

5.3 Odwodnienie boisk i ciągów pieszych.

Nawierzchnię boisk przewiduje odwieść się przez system drenażowy opisany w części III opracowania: „Drenaż i kanalizacja deszczowa”. W celu

odprowadzenia wody nawierzchnie boisk należy wykonać ze spadkami zgodnie jak na rysunkach szczegółowych, w zależności od rodzaju nawierzchni:

- bitumiczna 0.5%
- naturalna ulepszona 1%
- trawiasta 1%

Nawierzchnie ciągów pieszych odwadnia się przez system drenażowy znajdujący się zazwyczaj w osi projektowanych chodników.

5.4 Projektowane konstrukcje nawierzchni.

Konstrukcje nawierzchni boisk sportowych i chodników przedstawione zostały na rysunkach od nr 2 do nr 5.

5.5 Wytyczne realizacji inwestycji.

Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie powinien zostać powiadomiony projektant.

Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Opracował:


Inż. Włodzimierz Buszke

III DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DRENAŻ I KANALIZACJA DESZCZOWA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy drenażu boisk i urządzeń sportowych i towarzyszącej mu kanalizacji deszczowej dla Gimnazjum w Przywidzu przy ulicy Szkolnej 1.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- podkład geodezyjny do celów projektowych
- wizja lokalna w terenie
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy państwowe i branżowe
- ekspertyza geotechniczna – opracowanie wykonane przez PHU „FUNDAMENT” Sp. z o.o.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie szkoły istnieje sprawna sieć kanalizacji deszczowej do której to przewiduje się podłączenie projektowanego drenażu.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie opracowanych badań podłoża gruntowego w miejscu projektowanych urządzeń sportowych występują złe warunki gruntowo-wodne. W miejscu projektowanych boisk do piłki ręcznej i koszykówki oraz bieżni występuje nasyp niekontrolowany z piasków gliniastych z dodatkiem próchnicy i kamieni oraz gruzu ceglanego o znacznej miąższości. Warstwa nasypu jest nienośna i przeznaczona do usunięcia i odwiezienia na odkład. Sposób usunięcia nasypów, wyprofilowania i wzmocnienia podłoża podaje część drogowa projektu budowlanego. Pod nasypem oraz pod placem do ćwiczeń gimnastycznych zalegają słabonośne gliny i gliny piaszczyste.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.1 Drenaż urządzeń sportowych.

Drenaż urządzeń sportowych zaprojektowano z rur drenarskich o średnicy 160 mm (WAVIN) zabezpieczonych tkaniną z włókna syntetycznego w formie drenażu opaskowego. System rurociągów drenarskich został podłączony poprzez studnie zbiorcze do istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się na terenie szkoły.

Rurociągi drenarskie należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i obsypać dookoła żwirem zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych części II projektu budowlanego.

W celu kontroli sprawności układu drenującego przewiduje się wybudowanie studzienek rewizyjnych systemu WAVIN o średnicy 315mm z osadnikiem na piasek.

Studnie rewizyjne należy przykryć włączami żeliwnymi typu lekkiego systemu WAVIN.

Wszystkie średnice oraz spadki rurociągów drenarskich deszczowej pokazano na rysunkach.

5.2 Kanalizacja deszczowa.

W celu podłączenia drenażu do istniejącej kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie zbiorcze i kolektor kanalizacji deszczowej łączący studnie z istniejącą kanalizacją.

Studnia zbiorcza dla boisk do piłki ręcznej i koszykówki zaprojektowana została z kręgów betonowych o średnicy 1200mm. Dla boiska wielofunkcyjnego studnia zbiorcza jest studnią systemową systemu WAVIN.

Dla wszystkich studni zaprojektowano pokrywy i włązy żeliwne z zabezpieczeniem przed kradzieżą.

Kręgi i płyty nastudzienne należy obustronnie 2-krotnie zaizolować antykorozyjnie abizolem.

Spadki i średnice rurociągów kanalizacji deszczowej pokazano na rysunkach. Kolektor kanalizacji deszczowej wykonać należy z rur PCV (WAVIN) o średnicy 315mm.

Wykopy pod kolektor zasypywać należy warstwami po 20 cm gruntem piaszystym, wskaźnik zagęszczenia gruntu winien wynosić 0.96.

W czasie prac należy zastosować pełne umocnienie ścian wykopów wypraskami stalowymi.

Rurociągi kanalizacji deszczowej należy układać na podsypce z pospółki o grubości 20 cm.

Przed zasypaniem kanałów należy wykonać próbę szczelności.

6. UWAGI KOŃCOWE

Zaprojektowane sieci należy wykonać zgodnie z projektem, aktualnie obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, część II.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normami: PN-68/B-06050 i BN-83/8836-02.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić położenie i rzędne uzbrojenia istniejącego.

Wszelkie napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i przestrzegać przepisów BHP.

W rejonie skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą sanitarną roboty należy wykonywać ręcznie.

Po wykonaniu robót należy odbudować nawierzchnie placu i chodników.

Opracowała:

mgr inż. KRYSZYNA JABLONSKA


Krystyna Jabłńska
ul.
nr upr. 372044/88 i 5708/Gd/93