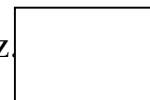


BIURO USŁUG DROGOWYCH
NADZORY - PROJEKTY - KONSULTACJE
PAWEŁ STEFAŃCZYK
ul. C.K. NORWIDA 2
66-600 KROSNO ODRZAŃSKIE

egz.



Tel. 603-926292

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekty sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 w Gubinie.

na który składają się 3 tomy:

Tom 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu

Tom 2 – Projekt Architektoniczno-Budowlany – urządzenia sportowe

Tom 3 – Projekt Architektoniczno-Budowlany – komunikacja

TOM 1: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT	Obiekty sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 w Gubinie
ADRES	Miasto Gubin, ul. Piastowska 26, obręb Nr 3, działki Nr: 186, 187
BRANŻA	Urządzenia sportowe, nawierzchnie
INWESTOR	Gmina Gubin o statusie miejskim, ul. Piastowska 24, 66-620 Gubin
PODSTAWA	Umowa nr 1/2006 z dnia 12 stycznia 2006r
ZAWARTOŚĆ	Część Opisowa,
	Część Rysunkowa

Autorzy Projektu	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1. Projektant branży drogowej	Paweł Stefańczyk	67/ 04/ ZG w specjalności drogowej do proj.bez ograniczeń	05.2006r

Krosno Odrzańskie, maj 2006r. Aktualizacja 06.2009

SPIS TREŚCI

A) Plan orientacyjny	str. 3
B) Oświadczenie Projektanta	str. 4
C) Uprawnienia, Izba Inżynierów	str. 5-6
1.Część opisowa	str. 7-13
2.Część rysunkowa – Projekt Zagospodarowania Terenu	str.14

A) Plan Orientacyjny.



Lokalizacja projektowanych obiektów

B) Oświadczenie Projektanta.

Biuro Usług Drogowych Nadzory, Projekty, Konsultacje Paweł Stefańczyk
ul.C.K.Norwida 2, 66-600 Krosno Odrzańskie oświadcza, że wykonana praca
projektowa zawarta w Projekcie budowlanym:

Obiekty sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą
przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 w Gubinie

w ramach zawartej

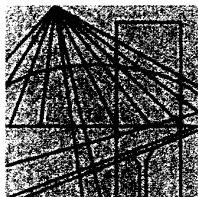
Umowy nr 1/2006 z dnia 12 stycznia 2006r

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-
budowlanymi, oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu
ma służyć.

Projektant branży drogowej	
----------------------------	--

Krosno Odrzańskie 10.05.2006r

C) Uprawnienia. Izba Inżynierów Bud.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 6 marca 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Stefańczyk**

miejsce zamieszkania: **C.K.Norwida 2**
66-600 Krosno Odrzańskie

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BD/0996/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od do **31 grudnia 2006 r.**



Przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131/75/04**

Zielona Góra dnia 23 listopada 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 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 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Pawłowi STEFAŃCZYKOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 22 stycznia 1968r. w Gubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 67/04/ZG

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Wawrzyniak

2. Jan Sękowski

3. Tadeusz Głapa



Otrzymują:

1. Pan Paweł Stefańczyk
zam. 66-600 Krosno Odrzańskie ul. K.C Norwida 2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

Nazwa Inwestycji : Obiekty sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 w Gubinie

Inwestor: Gmina Gubin o statusie miejskim, ul.Piastowska 24, 66-620 Gubin

Projektant:

- branża drogowa: Paweł Stefańczyk

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Burmistrza Miasta Gubina,

1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 16.03.2006r. wykonana przez geodetę uprawnionego Adama Spytę,

1.3. Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające wykonane przez zespół projektowy.

2. STAN ISTNIEJACY.

Działki nr 186 i 187, na których projektuje się inwestycję stanowią własność Gminy Gubin o Statusie Miejskim. Obecnie na tym terenie znajdują się następujące obiekty sportowe Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 4: trzy boiska o nawierzchni asfaltowej, boisko do piłki nożnej o nawierzchni gruntowej oraz skocznia w dal o bieżni rozbiegowej-gruntowej oraz bieżnia krótka o nawierzchni żużlowej. Obiekty te znajdują się w złym stanie technicznym. Brak jest również chodników.

3. STAN PROJEKTOWANY.

3.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Na terenie objętym inwestycją projektuje się zespół obiektów sportowych wraz z zapewnieniem komunikacji w postaci chodników.

Obiekty te będą stanowiły zaplecze sportowe Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 4 w Gubinie. W skład inwestycji wchodzi:

3.1.1 Boisko do piłki nożnej - o wymiarach 30,0x50,0m o nawierzchni z trawy syntetycznej o min. wysokości 60mm (zalecane 64mm) na podbudowie dynamicznej z kruszywa łamanego. Obramowanie boiska zaprojektowano z obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej, za którą zaprojektowano opaskę z kostki betonowej 6cm czerwonej szer.1,0m. Na środku opaski zaprojektowano wzdłuż dłuższych krawędzi ogrodzenie h=4m oraz wzdłuż krótszych ogrodzenie h=4m z piłkochwytem o wys. 6m. W ogrodzeniu zlokalizowano bramę szer. 3,0m oraz 2 furtki wejściowe szer. 1,0m. Projektuje się poprzeczne pochylenie boiska – daszkowe o wartości 0,5%. Na szerokości 1m za opaską z kostki bet. teren umocnić trawą z rolki ułożonej na 10cm w-wie gleby urodzajnej.

3.1.2 Boisko do piłki ręcznej z kortem tenisowym - projektuje się boisko przeznaczone do gry w piłkę ręczną i tenisa ziemnego o wymiarach 22,0x44,0 m. Na istniejącej nawierzchni asfaltowej, po jej wyprofilowaniu - projektuje się dwuwarstwową nawierzchnię poliuretanową typu EPDM (8mm SBR + 7mm EPDM). Obramowanie boiska zaprojektowano z obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem. W celu sprawnego odwodnienia przewiduje się pochylenie poprzeczne - daszkowe o wartości 1,0%. Poza krótszymi bokami boiska w odległości 1,5m zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6m i długości 17m oraz 20m.

3.1.3 Boisko do piłki koszykowej - projektuje się boisko przeznaczone do gry w piłkę koszykową o wymiarach 18,0x28,0m. Na istniejącej

nawierzchni asfaltowej, po jej wyprofilowaniu - projektuje się dwuwarstwową nawierzchnię poliuretanową typu EPDM (8mm SBR + 7mm EPDM). Obramowanie boiska zaprojektowano z obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem. W celu sprawnego odwodnienia przewiduje się pochylenie poprzeczne - daszkowe o wartości 1,0%. Poza krótszymi liniami krańcowymi boiska do koszykówki zaprojektowano ogrodzenie 2*15m o wysokości 4m.

3.1.4 Boisko do piłki siatkowej - projektuje się boisko przeznaczone do gry w piłkę siatkową o wymiarach 20x12 m. Na istniejącej nawierzchni asfaltowej, po jej wyprofilowaniu - projektuje się dwuwarstwową nawierzchnię poliuretanową typu EPDM (8mm SBR + 7mm EPDM). Obramowanie boiska zaprojektowano z obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem. W celu sprawnego odwodnienia przewiduje się pochylenie poprzeczne – daszkowe o wartości 1,0% i 1,6%.

3.1.5 Bieżnia krótka – projektuje się bieżnię krótką do biegu na 60 m o długości 72m. Nawierzchnię bieżni projektuje się z dwuwarstwowej przepuszczalnej nawierzchni tartanowej o grubości 11+2mm zabudowanej na warstwie ET grub. 30mm. Szerokość bieżni krótkiej wynosi 5,0m tj. 4 tory po 1,25m. Przy końcu bieżni krótkiej zaprojektowano koło do rzutu kulą. Obramowanie bieżni projektuje się z obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem.

3.1.6 Skocznia w dal – projektuje się skocznnię w dal składającą się z dwóch piaskownic położonych na obu końcach bieżni o wymiarach 10x3m oraz bieżni rozbiegowej dł. 45m i szerokość 1,5m.

Obramowanie piaskownicy jak i bieżni wykonuje się za pomocą obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnię bieżni rozbiegowych projektuje się z dwuwarstwowej przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej o grubości 11+2mm zabudowanej na warstwie ET grub. 30mm. Piaskownicę natomiast należy wypełnić piaskiem drobnym warstwie gr. 0,4m. W miejscu odbicia projektuje się deskę gr. 5 cm wtopioną w nawierzchnię.

3.1.7 Bieżnia okólna - szerokości 2,4m i długości 331,0m. Bieżnię projektuje się o nawierzchni tartanowej. Obramowanie bieżni zaprojektowano z obrzeży betonowych 8x30cm ułożonych na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnię bieżni projektuje się z dwuwarstwowej przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej o grubości 11+2mm zabudowanej na warstwie ET grub. 30mm. Jest to bieżnia przeznaczona do lekkiej rozgrzewki, truchtania (małe promienie).

3.1.8 Chodnik – projektuje się chodnik o szerokości 2,0m – 2,5m z betonowej kostki gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5cm. Niweletę chodnika należy wynieść ponad istniejący teren na wysokość 5cm i wpisać łagodnie w istniejące ukształtowanie terenu. Obramowanie chodnika należy wykonać z obrzeży betonowych 6x20cm ułożonych na podsypce cem-piaskowej 1:4. Chodnik projektuje się o pochyleniu poprzecznym 2% - zgodnie z istniejącym pochyleniem.

Jednocześnie projektuje się obramowanie boiska za pomocą kostki betonowej grub. 6cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej.

3.1.9. Zjazd – projektuje się zjazd technologiczny na boisko piłkarskie, o szerokości 3,5m oraz długości 10m ($F=38m^2$). Zjazd w technologii kostka bet. czarna 8cm, podsypka c-p. 5cm, podbudowa z kruszywa łamanego 20cm, w obramowaniu krawężnikiem 15x30cm na ławie z B-15MPa. Dla realizacji zjazdu należy rozebrać na dług. 6m istniejące ogrodzenie, fundamenty i wykonać typową bramę dwuskrzydłową zamykaną na kłódkę. Po wykonaniu bramy, uciągnąć obustronnie istniejące ogrodzenie w tej samej technologii.

4. UWAGI KOŃCOWE.

- 4.1 Wszystkie połączenia wykonanych nawierzchni syntetycznych z terenem - na szerokości 1m wykonać w technologii trawy z rolki na podłożu z ziemi urodzajnej grub. 10cm.
Pozostały teren objęty inwestycją poza obiektami sportowymi należy zagospodarować przez nawiezenie humusu gr. 10 cm z obsianiem mieszaniną traw niskich.
- 4.2 Wzdłuż chodnika oraz boiska należy ustawić ławki parkowe oraz kosze na śmieci.
- 4.3 Od strony ulicy Piastowskiej oraz działki 185/2 wykonać ogrodzenie o wysokości 4m i długości 65+53m.
- 4.4 Podczas robót uważać na istniejące w ziemi instalacje, gazowe, wodociągowe, elektryczne oraz inne urządzenia. Wszystkie doły kopać ręcznie.

5. Wytyczne dla Kierownika Budowy sporządzającego Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na czas trwania robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem kierownik budowy przedstawi szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan BIOZ powinien być sporządzony zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 1006/200 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę planu BIOZ określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r (Dz.U. Nr 151/2002 poz. 1256)

W planie BIOZ należy szczególnie uwzględnić roboty występujące w niniejszym opracowaniu.

5.1. Zawartość części opisowej Planu BiOZ :

- zakres robót i kolejność ich realizacji
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń
- informacje o wydzieleniu o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem robót (pomoc doraźna w razie wypadku, środki ochrony osobistej, osoby nadzorujące prace szczególnie niebezpieczne, przechowywanie substancji niebezpiecznych)
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

5.2. Zawartość części rysunkowej Planu BiOZ (na planie zagosp. działki):

- czytelna legenda
- oznaczenie czynników stwarzających zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p.-poż., punktów czerpalnych i dojazdu pożarowego
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- lokalizacja węzła betoniarskiego
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych i transportu na potrzeby budowy
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

5.3. Wykaz robót stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi pracujących na przedmiotowej budowie.

- Wykonywanie robót ziemnych polegających na załadunku ziemi i gruzu z rozbiórek na samochody za pomocą koparek, wykopy w gruncie o pełnym uzbrojeniu – różne sieci
- rozładunek kostki betonowej i prefabrykatów betonowych, studnie, krawężniki inne; palety o masie powyżej 1tony.
- układanie podbudowy z kruszywa – ruch walców zagęszczających mieszanki przy jednoczesnej obecności robotników.
- roboty w pobliżu napięcia, przewodów gazu
- roboty z użyciem dźwigu/podnośnika przy montażu piłkochwytu ogrodzenia

6. UWAGI KOŃCOWE

Wyniesienie sytuacyjno – wysokościowe w terenie poszczególnych obiektów należy wykonać w oparciu o współrzędne punktów określone w

rysunku, na którym podano również projektowane charakterystyczne rzędne i spadki.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami uzgodnień branżowych dokumentacji (Tom 1), w szczególności zwraca się uwagę na obecność uzbrojenia energetycznego, gazowego w pobliżu prowadzonych robót.

Ponadto:

- Montaż nawierzchni należy prowadzić zgodnie z instrukcjami producenta (szczególnie warunki temperaturowe oraz klejenie)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie (DEKLARACJĘ) producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

opracował: