USŁUGI PROJEKTOWE MGR INŻ. SŁAWOMIR DULA
97-200 Tomaszów Maz. ul. B. Głowackiego 39/43 m. 23

TEMAT : BUDOWA GOISKA SPORTOWEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SMARDZEWICACH GM. TOMASZÓW MAZ.

Adres : **Smardzewice gm. Tomaszów Maz.**
(dz. nr 364 - obr. Smardzewice).

INWESTOR: **Gmina Tomaszów Maz.**
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 4

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
PROJEKT BUDOWLANY BOISK
Projektował

- mgr inż. Sławomir Dula
  upr. UAN.IV.7342/58/91
  spec. konstrukcyjno-budowlana

Tomaszów Maz. – sierpień 2011

SPIS TREŚCI

	Str.
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	
Opis techniczny.	
1. Przedmiot projektu.	3
2. Istniejący stan zagospodarowania.	3
3. Projektowany stan zagospodarowania.	4
4. Projektowane instalacje.	4
Część rysunkowa.	
Rys. 1-2 Projekt zagospodarowania terenu /skala 1:500/.	5
Załączniki	
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Opis techniczny.	
1. Podstawa opracowania.	7
2. Cel i zakres opracowania.	7
3. Warunki posadowienia.	8
4. Lokalizacja obiektu.	8
5. Dane liczbowe.	8
6. Dostępnośc dla osób niepełnosprawnych	8
7. Projektowane instalacje.	8
8. Układ komunikacyjny	8
9. Ukształtowanie zieleni.	9
10. Dane o wpływie eksploatacji górniczej	9
11. Dane o istn. i przewidywanych cechach zagrożenia na środowisko.	9
12. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników..	9
13. Boiska syntetyczne.	9
14. Roboty budowlano- montażowe.	11
15. Prace ziemne.	11
16. Powierzchnie utwardzone.	12
17.. Odwodnienie.	12
18. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i do tenisa ziemnego.	12
19. Ogrodzenie terenu szkoły.	12
Część rysunkowa.	
Rys. 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy /skala 1:100/	14
Rys. 2. Szczegół ogrodzenia /skala 1:20/	15
Rys. 3. Przekrój 1-1 /skala1:20/	16
Rys. 4. Przekrój 2-2 /skala1:20/	17
Rys. 5. Boisko do siatkówki /skala1:20/	18
Rys. 6. Szczegół bramki i kosza do koszykówki /skala1:20/	19
Rys. 7. Szczegół siatki do tenisa ziemnego /skala1:20/	20
V. Załączniki	
1. Oświadczenie projektanta.	21
2. Uprawnienia i wpis do Izby projektantów.	22÷23
3. Informacja BIOZ	24÷26

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny.

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zespołu boisk sportowych które zlokalizowana będą w Tomaszowie Maz. przy Zespole Szkolno- Przdszkolnym w Smardzewicach gm. Tomaszów Maz. (dz. nr ewid. ~~384~~ 364 – obręb Smardzewice)
Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

mgr inż. Sławomir [illegible]
[illegible] w zakresie
[illegible]
04. LIS. 2011

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Obszar na którym projektowana jest budowa boisk położony jest przy ul. Głównej w Smardzewicach Tomaszowie Maz. i obejmuje teren sportowo-rekreacyjny przy istniejących budynkach szkolnych przy Zespole Szkolno- Przdszkolnym .
W/w teren jest generalnie płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku północnym.
Na terenie działki znajduje się boisko o nawierzchni asfaltobetonowej. Pozostałe części działki na których projektowane są boiska nie są zagospodarowane i porośnięte są trawą.
Ponadto na terenie działek, w części południowej, zlokalizowane są budynki szkolne, a także układ wewnętrznych dróg dojazdowych i placów manewrowych.

Teren jest ogrodzony.

Dojazd na teren działki odbywa się istniejącym zjazdem z ul. Głównej (droga powiatowa) który pozostaje bez zmian.

Teren działki jest uzbrojony w następujące instalacje:

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- przyłącze energetyczne

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji.

W miejscu istniejącego boiska zaprojektowano zespół boisk i urządzeń sportowych, oraz bieżnią.
Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę istniejących boisk o nawierzchni asfaltobetonowej (2 szt.),

- budowę – BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I PIŁKI SIATKOWEJ ORAZ BIEŻNI ZE SKOCZNIĄ W DAL – nawierzchnia syntetyczna
- remont istniejącego w obrębie budynku szkolnego wjazdu oraz chodnika,
- budowę nowego ciągu komunikacyjnego obsługującego boiska,
- budowę – ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego z bramą wjazdowa i furtkami wejściowymi
- budowę boiska do TENISA ZIEMNEGO wraz z ogrodzeniem .

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

DANE LICZBOWE

L.p	Rodzaj wykorzystania terenu	Powierzchnia
1.	Boisko wielofunkcyjne	44,0x30,92=1 360,48 m^2
2.	Boisko do tenisa ziemnego	18,29x36,57= 668,86 m^2
3.	Bieżnia	926,48 m^2
4.	Skocznia w dal	6,00x4,00=24,00 m^2
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	546,00 ~~888,00~~ m^2
6.	Tereny zielone	2172,00 ~~2 172,000~~ ~~600~~ m^2
7.	~~RAZEM~~ Ciąg komunikacyjny do remontu	212,00 ~~4467,82 m^2~~ m^2
8.	Opaski dla boisk	122,00 m^2
		Razem: 5.999,82 m^2

mgr inż. Sławomir Dula Upr. w zakresie konstrukcyjno-budowlanym UAN. IV. 8388 (155) 90 Upr. w zakresie dróg i ulic UAN. IV. — 8388 (57) 86

12. STY. 2012

mgr inż. Sławomir Dula Upr. w zakresie

04. LIS. 2011

4. Projektowane instalacje.

Dla potrzeb budowy boisk sportowych nie projektuje się żadnych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
konstrukcyjno-budowlanym
UAN. IV. 8388 (155) 90
Upr. w zakresie dróg i ulic
UAN. IV. — 8388 (57) 86

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie od Inwestora.

1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

1.3. Uzgodnienia dokonane z Inwestorem.

1.4. Pomiary inwentaryzacyjne. Wizja lokalna.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa na terenach Zespołu Szkół w Wiadernie kompleksu boisk sportowych

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego boiska o nawierzchni asfaltobetonowej (2 szt.);
- budowę – BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I PIŁKI SIATKOWEJ ORAZ BIEŻNI ZE SKOCZNIĄ W DAL – nawierzchnia syntetyczna
- remont istniejącego w obrębie budynku szkolnego wjazdu oraz chodnika,
- budowę nowego ciągu komunikacyjnego obsługującego boiska,
- budowę – ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego z bramą wjazdowa i furtkami wejściowymi
- budowę boiska do tenisa ziemnego wraz z ogrodzeniem .

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

DANE LICZBOWE

3. Warunki posadowienia.

Na terenie na którym projektowana jest w/w inwestycja występują proste warunki gruntowe, a projektowane obiekty zaliczamy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie konstrukcyjno-budowlanym
UAN IV. 8353 (155) 90
Upr. w zakresie dróg i ulic
UAN. IV. – 8388 (57) 86

4. Lokalizacja obiektu

Projektowana budowa boisk wielofunkcyjnych zlokalizowana będzie w Tomaszowie Maz. przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym w Smardzewicach gm. Tomaszów Maz. (dz. nr ewid. ~~384~~ – obręb Smardzewice)

364

5. Dane liczbowe

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BIEŻNIĄ

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
kons[illegible] budowlanym
UAN. IV. — 8388 (57) 86

04. LIS. 2011

L.p	Rodzaj wykorzystania terenu	Powierzchnia
1.	Boisko wielofunkcyjne	**44,0x30,92=1 360,48 m²**
2.	Boisko do tenisa ziemnego	**18,29x36,57= 668,86 m²**
3.	Bieżnia	**926,48 m²**
4.	Skocznia w dal	**6,00x4,00=24,00 m²**
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	546,00 ~~**888,00**~~ **m²**
6.	Tereny zielone	2 172,00 ~~2 140,00~~ ~~**600**~~ **m²**
	RAZEM Ciąg komunikacyjny do remontu	12. STY. 2012 212,00 ~~**4467,82**~~ **m²**
	Opaski dla boisk	122,00
		Razem: 5999,82 m²

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
kons[illegible] budowlanym
UAN. [illegible] (155) 90
[illegible] dróg i ulic
UAN. IV. — 8388 (57) 86

6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Osoby niepełnosprawne będą miały możliwość korzystania z kompleksu sportowego

7. Projektowane instalacje

- Instalacja kanalizacji deszczowej
Według opracowania branżowego

- Instalacje elektroenergetyczne
Według opracowania branżowego

8. Układ komunikacyjny

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym szkoły, określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej. Lokalizacja w/w bramy i furtki dodatkowo ułatwia dojazd i komunikację w/w obiektu od strony ul. Głównej. Dodatkowo projektuje się połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym ul. Białogórskiej.

Projektowany układ komunikacyjny, pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych.

9. Ukształtowanie zieleni

Zieleń niska – trawniki. Trawniki należy obsadzić mieszanką traw niskich, charakteryzującą się powolnym wzrostem.

Trawniki należy wykonać na warstwie humusu grub 5 cm.

10. Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Teren na którym projektowany jest w/w obiekt nie leży w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

11. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Gromadzenie odpadków stałych w istniejącym kontenerze, na terenie zaplecza szkoły.

12. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna boisk i bieżni musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

13. Boisko syntetyczne do gry w PIŁKĘ RĘCZNĄ, KOSZYKOWĄ I SIATKÓWKĘ; BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO; BIEŻNIA

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach płyty 44,00x30,92 m z liniami do piłki koszykowej i do siatkówki w kolorze białym i do piłki ręcznej (w kolorze żółtym) o nawierzchni syntetycznej w kolorze ceglastym.

Pasy wolne od przeszkód, o szerokości 2 m wzdłuż dłuższych i krótszych boków, w kolorze ceglastym.

Powierzchnia syntetyczna boiska wynosi 44,00x~~32,92~~ 30,92= 1360,48 m^2.

mgr inż. Sławomir Dzia
Upr. w zakresie
04. LIS. 2011

Boisko do tenisa ziemnego o wymiarach płyty 18,29x36,57 m. z liniami w kolorze białym i nawierzchni syntetycznej w kolorze ceglastym.

Powierzchnia syntetyczna boiska wynosi 18,29x36,57= 668,86m^2

13.1. Podbudowa.

Przekrój przez podbudowę:

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
04.15.2011

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. ~ ~~45~~ 40 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. ~~10~~ 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,8%.

13.2. Nawierzchnia.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Przyjęto nawierzchnię bezspoinową kauczukowo-poliuretanową na podbudowie z kruszyw w technologii typu NATRYSK.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę o grubości 35 mm przepuszczalną dla wody, warstwę stabilizującą typu ET.

Następnie warstwę o grubości 10-11 mm z granulatu SBR, a następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości warstwy 2-3 mm.

13.3. Wposażenie sportowe.

1. Piłka siatkowa:
   Stojaki do siatkówki w tym jeden z krzesłem sędziowskim, siatka turniejowa czarna z antenkami – 1kpl.
2. Koszykówka:
   Stojaki metalowe do koszykówki kpl z tablicą 180x105cm.,obręczą uchylną i siatką
   – 2kpl.
3. Piłka ręczna:

Bramki do piłki ręcznej (3x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek.

Ilość: 2 szt.

4. Tenis ziemny:

Stojaki do tenisa ziemnego z urządzeniem naciągowym, siatka – 1kpl.

14. Roboty budowlano-montażowe.

Przed przystąpieniem do budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza należy wykonać:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni boisk z masy mineralno-bitumicznej 40,0x20,0=~~600,0~~ m^2 – 1 szt. 9,0x18,0=62,0 m^2.

mgr inż. Sławomir Dula Upr. w zakresie konstrukcyjno-budowlanym UAN. IV. 8383 (155) 90 Upr. w zakresie dróg i ulic UAN. IV. — 8388 (57) 86 12. STY. 2012

15. Prace ziemne.

Teren w/w inwestycji jest generalnie płaski z niewielkim spadkiem w kierunku północnym. Teren jest zaniżony o ok. 90 cm w stosunku do istniejących terenów szkolnych działki.

Prace ziemne polegać będą na niwelacji terenu pod projektowane boiska i bieżnię, która polegac będzie na usunięciu warstwy humusu i gruntu rodzimego o średniej głębokości ok. 20 cm. i wykonaniu podbudowy piaskowe z piasków zagęszczanych lub pospółki o średniej głębokości 65 cm.. a

Przed wykonaniem nasypu i niwelacji terenu należy wykonać prace ziemne polegające na:

- niwelacji podłoża gruntowego i jego dogęszczeniu do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia ID > 0,67.

Uwaga: nasyp z piasku zagęszczalnego lub pospółki pod projektowany kompleks boisk sportowych z bieżnią, należy wykonywać warstwami do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia ID > 0,67 co odpowiada wskaźnikowi zagęszczenia Is=0,97. Niwelację i nasyp należy wykonac na terenie całego kompleksu boisk sportowych z bieżnią tj na pow. ok. 3900 m^2.

16. Powierzchnie utwardzone.

Ciągi komunikacyjne – kostka betonowa typu BEHATON gr. min 6 cm, w kolorze szarym, na podsypce z piasku i ~~podbudowie tłuczniowej~~ grub. ~~15~~ 45 cm, zamknięta obrzeżem betonowym.

mgr inż. Sławomir Dula Upr. w zakresie 04. LIS. 2011

Istniejący zjazd od ul. Głównej należy rozebrac i wykonac nowy z kostki betonowej typu BEHATON gr. min 8 cm, w kolorze szarym, na podsypce z piasku i podbudowie tłuczniowej grub. 15 cm.
Zjazd należy okarwężnikowac krawężnikiem o wym. 15x30x100 na ławie betonowej z oporem z bet. B15.

17. Odwodnienie.

Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano na istniejące tereny zielone działki.

18. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i do tenisa ziemnego

Ogrodzenie boisk należy wykonac na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego.
Wysokość min. 4m. Przyjęto rozstaw słupków ok. 2,5m.
Furtki - (szt.5 dla boiska wielofunkcyjnego; szt. 4 dla boiska tenisowego) i bramy systemowe (po 1 szt. dla obydwu boisk) przesuwne lub rozwieralne, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych .
Szerokość furtki od 1,2 m, bramy od 2,5 m, wysokość do wyboru.
Piłkochwyty o wysokości min. 6m
Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa

12. STY. 2012

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
konstrukcyjno-budowlanym
UAN. IV. 8388 (155) 90
Upr. w zakresie dróg i ulic
UAN. IV. — 8388 (57) 86

19. Ogrodzenie terenu szkoły

W związku z projektowanym dojściem do boisk od strony ul. Białogórskiej projektuje się wykonanie furtki (szt.1) o szer. min. 1,0 m. w istniejącym ogrodzeniu.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. w zakresie
konstrukcyjno-budowlanym
UAN. IV. 8388 (155) 90
Upr. w zakresie dróg i ulic
UAN. IV. — 8388 (57) 86

OZNACZENIA :

- PROJ. BOISKO WIELOFUNK
  I KOSZYKÓWKI
- PROJ. BOISKO DO TENISA
- PROJ. BIEŻNIE O NAWIERZ
- PROJ. SKOCZNIA W DAL - P
- PROJ. UTWARDZENIE TERE
- PROJ. ZIELEŃ
- PROJ. OGRODZENIE
- PROJ. REMONT CHOD

Obiekt: Boisko wielofunkcyne.do piki ręczne
Adres: Smardzewice gm. Tomaszów Maz.

PROJEKT ZAGOSPODAROW

Projektant	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność konstrukc.-budowlana; konstrukc.-

Tomaszów Maz. 26.08.2011

OŚWIADCZENIE

Jako Projektant wykonujący PROJEKT BOISK Z BIEŻNIĄ I SKOCZNIĄ W DAL W SMARDZWICACH UL. GŁÓWNA GM. TOMASZÓW MAZ. /dz.nr 364- obręb Smardzewice/

oświadczam, że w/w adaptacja projektu została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Sławomir Dalga
Upr. w zakresie
konstrukcyjno-budowlanym

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 31 stycznia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1153

Pan Sławomir DULA
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Głowackiego 39/43 m. 23

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1153/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

za zgodność

mgr inż. Sławomir Dula
Upr. Nr UAN.IV.7341/[illegible]/91
Do projektowania
Spec. Konstrukcyjno-bud. bez ogr.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, **faks:** (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

4

(pieczęć)

Piotrków Tryb., dnia 20.02. 1986 r.

Nr UAN.IV.-8388(57)86

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

Na podstawie § 5 ust. 1, par. 6 ust. 1, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenie 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) Sławomir Jan D U L A
(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 lutego 19 58 r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowalnej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

za zgodność

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Sławomir DULA
97-200 Tomaszów Maz.
ul. B. Głowackiego 39/43 m. 23

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

-23/1-

Obywatel(ka) Sławomir Jan DULA jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów,
2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli nie będących budynkami.

OPŁATA SKARBOWA 50 zł 50

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bohdan Gryszczyński

m. p.

(podpis i pieczęć)

za zgodność

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Sławomir DULA
97-200 Tomaszów Maz.
ul. B. Głowackiego 39/43 m. 23

USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Sławomir Dula
97-200 Tomaszów Maz. ul. B. Głowackiego 39/43 m. 23

TEMAT : **BUDOWA GOISKA SPORTOWEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W SMARDZEWICACH GM. TOMASZÓW MAZ.**

Adres : **Smardzewice gm. Tomaszów Maz.**
(dz. nr 364 - obr. Smardzewice).

INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 4

OPRACOWANIE: **INFOMACJA BIOZ**
Data: sierpień 2011

-Informację sporządził projektant: **mgr inż. Sławomir Dula**
upr. UAN.IV.7342/58/91
spec. konstrukcyjno-budowlana

1. OPIS.

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowanego boiska w Smardzewicach gm. Tomaszów Maz.

1.1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotowa budowa wykonana będzie na terenie istniejących terenów rekreacyjnych przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Smardzewicach gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 364 - obr. Smardzewice).

Zakres robót:

- prace budowlane: zagospodarowanie placu budowy, prace ziemne, zbrojarskie, murarskie, betoniarskie, malarskie, drogowe i montażowe.

1.2. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ

W związku z przewidywanym podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa pracowników, oraz osób trzecich, przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy.

1.3. WSKAZANIE SPOSOBU ZAPOBIEGANIA ZAGROŻENIOM.

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonanym przez kierownika budowy.
Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów bhp, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dn. 06.02.2003r. (Dz.U. nr 47 poz. z 2003r.).
Przed przystąpieniem do pracy pracownicy muszą przejść przeszkolenie ogólne BHP tzw. Instruktaż ogólny, a także instruktaż stanowiskowy z następującego zakresu robót:

- roboty ziemne,
- prace prowadzone na rusztowaniach,
- roboty wyburzeniowe,
- roboty montażowe, elektryczne i instalacyjne,
- prace spawalnicze i ślusarskie,
- prace malarskie.

Dozór techniczny budowy obowiązany jest do przeprowadzenia stanowiskowych szkoleń BHP pracowników przed każdą zmianą stanowisk pracy z uwzględnieniem następujących prac:

- roboty ziemne

- ustawianiu rusztowań i praca na nich
- roboty montażowe
- prace związane z zabezpieczeniem terenu na którym prowadzone będą roboty, przed dostępem osób niepowołanych.

Do robót stwarzających szczególnie duże zagrożenie dla osób zatrudnionych zalicza się prace związane z montażem słupów i opraw oświetleniowych (wysokość słupów 10 m)

W związku z faktem , że część lub całość prac budowlanych może być wykonywana podczas roku szkolnego, należy zapewnić:

- bezkolizyjność w/w robót w stosunku do terenu szkoły,
- możliwość ewakuacji oraz dojazdu pojazdów pogotowia i straży pożarnej do każdego miejsca realizowanych robót,
- należy oznakować drogi ewakuacyjne, zabezpieczyć przejścia oraz teren wykonywanych prac przed dostempem osób nieupoważnionych

UWAGI:

1) Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2) Stosowanie środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
3) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
4) Ze względu na konieczność prowadzenia prac w rejonie przebiegu instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej, prace należy prowadzić w sposób który nie spowoduje uszkodzenia w/w instalacji.
5) Kierownik budowy obowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ dla powyższej inwestycji.

Opracował:

mgr inż. [illegible]
Upr. w zakresie
konstrukcyjno-budowlanym
[illegible]