

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamówienia:

Budowa bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej

Adres obiektu:

Zespół Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu
59-610 Wleń, ul. Dworcowa 10 dz. nr 21/1 i 21/2

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Wleń
Plac Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń

Jednostka projektowa:

Nadzory Budowlane Doradztwo Techniczne
Zdzisław Kasprowicz
ul. Izerska 14, 58-560 Jelenia Góra

Opracowanie:	Data projektu:	Podpis:
mgr inż. arch. Marek Wroński upr. Nr 497/Ww/73	20-03-2015 r.	
tech. bud. Zdzisław Kasprowicz upr. nr 493/78		
Jelenia Góra, marzec 2015 r.		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane [tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami]

„Oświadczamy, iż projekt budowlany „Budowa bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”.

.....
mgr inż. arch. Marek Wroński
upr. nr 497/Ww/73

.....
tech. bud. Zdzisław Kasprowicz
upr. nr 493/78

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

do projektu „Budowa bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej”

Zawartość

Warunki i uzgodnienia do projektu budowlanego	4
Zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów i Izby Inżynierów Budownictwa	5
Uprawnienia Budowlane	7
OPIS TECHNICZNY	10
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	11
3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	11
3.1. Lokalizacja	11
3.2. Dane techniczne i przeznaczenie.....	11
4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	11
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE.....	11
5.1. Opis zagospodarowania terenu	11
5.2. Konstrukcja nawierzchni bieżni.....	12
5.2.1. Przygotowanie podłoża pod nawierzchnie bieżni.	12
5.2.2. Nawierzchnia poliuretanowa bieżni.....	12
5.3. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bieżni.....	13
6. WYMAGANIA PPOŻ.....	14
7. OCHRONA KONSERWATORSKA	14
8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	14
9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	14
10. KANALIZACJA DESZCZOWA	14
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
 Rys. nr A/1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	17
Rys. nr A/2 Rzut bieżni skala 1:50	18
Rys. nr A/3 Przekrój A-A skala 1:10	19

Warunki i uzgodnienia do projektu budowlanego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Ludwik Wroński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **497/Ww/73**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0816**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-10-2014 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0816-1643-46YC-224A-B85Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-VQM-BLX-TJB *

Pan Zdzisław Kasprowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0437/01

adres zamieszkania ul. Izerska 14, 58-560 Jelenia Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uprawnienia Budowlane

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WE WROCŁAWIU
Wydział Gospodarki Terenowej
Geologii i Ochrony Środowiska

Wrocław, dnia 26 października 1973

Nr ewid. uprawn. 497/Ww/73

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46 oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 4

ob. WROCŁSKI Marek Ludwik
magister inżynier architekt

urodzony dnia 17 maja 1944 roku Zakopane

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej.

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych. - - - - -



Główny Architekt
Województwa Wrocławskiego
mgr inż. arch. Edward Miller
Kierownik Wydziału

Dz-ów zam. 1537-73 2000

Jelenia Góra, dnia 25, XI. 1978

— 8 —
(pieczęć)

493 /78

Nr

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7.- i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) **ZDZISŁAW K A S P R O W I C Z**

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **14 maja** 19**48** r. w **Pokrzywniku**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji -

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

(~~ka~~) ZDZISŁAW K A S P R O W I C Z jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/do kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,dróg oraz
lądniaskowych dróg startowych i manipulacyjnych,mostów ,
budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2 /do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych,adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.-

Otrzymuje:

Ob. Zdzisław Kasprowicz
ul. Świerczewskiego 12/7
59-610 W l e ś
m. p.



z up. WOJEWODY

Tomasz Polański
(podpis i pieczęć)
Gł. Architekt Województwa

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

do projektu "Budowa bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej"

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1: 500.
- 1.3 Ustalenia z Inwestorem.
- 1.4 Wizja terenowa.
- 1.5 Normy i przepisy architektoniczno-budowlane.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej przy Zespole Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu 59-610 Wleń ul. Dworcowa 10 przeznaczonych dla celów sportu i rekreacji. W zakres opracowania wchodzi budowa:

- bieżni sportowo – rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej do biegania czterotorowej o wymiarach 110,00x5,23 m

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

3.1. Lokalizacja

Działka nr 21/1 i 21/2 przy Zespole Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu 59-610 Wleń ul. Dworcowa 10.

3.2. Dane techniczne i przeznaczenie

Powierzchnia bieżni do biegania – 575,30 m²

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Opinia geotechniczna:

- na podstawie wizji lokalnej i po wykonaniu odkrywek w gruncie warunki gruntowo - wodne należy uznać za korzystne do realizacji planowanego przedsięwzięcia - proste warunki gruntowe
- kategoria geotechniczna - pierwsza ;
- grunt o nośności 0,20 MPa ;
- teren inwestycji i działka nie są wpisane do rejestru zabytków, znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej;
- teren inwestycji i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej
- planowana inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, rozdz.4,art. 29.1, ust.9) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

5.1. Opis zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka 21/1 i 21/2 jest zabudowana budynkami o charakterze oświatowym. Taki sam charakter ma zagospodarowanie działki. Znajdują się tu urządzenia sportowe w postaci boisk sportowych z wyposażeniem. Spora powierzchnia działki pozostaje w stanie niezagospodarowanym. Na działce jako uzupełnienie jej funkcji podstawowej projektuje się projektuje się bieżnię poliuretanową czterotorową o wymiarach 110,0 x 5,23 m. Bieżnia przy Zespole Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu 59-610 Wleń ul. Dworcowa 10 zlokalizowano w miejscu istniejących terenów

rekreacyjnych. Dojścia i dojazdy do bieżni z komunikacji wewnętrznej terenu szkoły. Zaplecze sanitarno - szatniowe dla projektowanego kompleksu sportowego zapewniają pomieszczenia sali gimnastycznej znajdującej się na terenie szkoły. Spadki poprzeczne projektowanych nawierzchni boisk wynoszą 0,5%. Odwodnienie boisk za pomocą spadków oraz nawierzchni przepuszczalnej.

Teren wokół bieżni należy zasiać trawą do nawierzchni sportowych.

Budowa bieżni nie narusza istniejącego zagospodarowania przestrzennego terenu. Bezpośredniej przebudowie podlega nawierzchnia istniejących trenów zielonych. Teren objęty opracowaniem jest szkolnym terenem rekreacyjnym. Projekt nie przewiduje zmiany funkcji obiektu, nie spowoduje podniesienia poziomu hałasu i nie wpłynie ujemnie na warunki bytowe sąsiadów.

5.2. Konstrukcja nawierzchni bieżni

Na terenie boiska rekreacyjnego zaprojektowano bieżnię o czterech torach o nawierzchni syntetycznej. Bieżnia o łącznej długości 110,00 m, szerokości całkowitej 5,23 m (wraz z obrzeżami) i szerokości toru 1,22m, odporna na obuwie z kolcami, przepuszczalna dla wody z jednostronnym spadkiem poprzecznym 1%. Zaprojektowano pas startowy o długości 2,00 m oraz pas końcowy o długości 8,00 m, pozwalający na bezpieczne zakończenie biegu.

Właściwości techniczne bieżni:

- może być użytkowana w ciągu całego roku,
- nawierzchnia ma doskonałą sprężystość i elastyczność, dzięki czemu zapewnia max ochronę stawów zawodników,
- ma wysoką odporność na ucisk, kłucie i zderzenia,
- znakomita przyczepność,
- najwyższa jakość i trwałość,
- minimalne zabiegi konserwacyjne i łatwość napraw.

5.2.1. Przygotowanie podłoża pod nawierzchnie bieżni.

Projektuje się zdjęcie starej warstwy ziemi, darniny i rozplantowanie na terenie.

Podbudowy przepuszczalne pod nawierzchnie boisk, kolejno od dołu na wykorytowanym podłożu:

1. Drenaż powierzchniowy

2. Warstwa odsączająca - piasek lub pospółka gr. ok. 20cm (po zagęszczeniu mechanicznie)

3. Warstwa konstrukcyjna - kruszywo kamienne, łamane fr.31,5-63mm gr. 10cm (po zagęszczeniu mechanicznie)

4. Warstwa klinująca - kruszywo kamienne, łamane fr. 0-31,5mm gr. 5cm (po zagęszczeniu mechanicznie)

Warstwy podbudowy z kruszywa łamanego powinny być zagęszczone tak aby stosunek modułu odkształcenia wtórnego do pierwotnego przekraczał wartość 2,2. Bieżnie oddzielić od sąsiadujących elementów zagospodarowania terenu za pomocą obrzeży gumowych 5x25x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Na powierzchni boisk (podbudów) wyprofilować spadki 0,5% wg rys. szczegółowego.

5.2.2. Nawierzchnia poliuretanowa bieżni.

Nawierzchnię bieżni stanowi nawierzchnia poliuretanowa posiadająca badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. Atest PZH dla ofertowanej nawierzchni. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na te nawierzchnie. Całkowite wymiary sztucznej nawierzchni 5,13 x 109,90 m.

Właściwości fizykochemiczne nawierzchni wg. atest ITB:

- wytrzymałość na rozciąganie (MPa) $\geq 1,0$
- wydłużenie względne przy rozciąganiu (%) ≥ 25
- wytrzymałość na rozdzieranie (N) ≥ 10

- ścieralność w aparacie Stuttgart – ubytek grubości (mm) $\leq 0,4$
- nasiąkliwość wody (%) $\leq 2,0$
- twardość (wg. shore'a) ≥ 50
- przyczepność do podkładu betonowego (N/mm²) $\geq 0,4$
- współczynnik tarcia kinetycznego
 - stan suchy $\geq 0,3$
 - stan mokry $\geq 0,24$
 - odporność na uderzenie ≤ 550
- odporność na sztuczne starzenie (stopień) ≥ 5
- odporność na działanie cykli hydrotermicznych (%) $\leq 0,3$
- mrozoodporność (%) $\leq 0,5$
- zmiana wymiarów w temperaturze +60 C (%) $\leq 1,0$

Technologia układania nawierzchni typu NATRYSK o następujących warstwach:

1. Warstwa podkładowa typu ET gr. 30-35mm - przepuszczalna dla wody i stabilizująca, mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączona lepiszczem poliuretanowym, układana maszynowo na podbudowie z kruszyw.

2. Warstwa nośna o gr. ok. 10-11mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanina czarnego granulatu gumowego fr.1-4mm połączonych lepiszczem poliuretanowym).

3. Warstwa użytkowa o gr. ok.2-3mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku dwuskładnikowego systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM fr. 0,8-1,5mm w kolorze ceglastym i zielonym

4. Linie - specjalistyczna farba poliuretanowa - kolor biały.

Całkowite wymiary sztucznej nawierzchni 5,13 x 109,90m.

Tory bieżni

Na syntetycznej bieżni projektuje się cztery tory rozgraniczone liniami o szerokości 5 cm. Szerokość pojedynczego toru 1,22m. Linie wykonane farbą poliuretanową w kolorze białym metodą natryskową. Proponowana kolorystyka bieżni do sprintu - tory biegowe w kolorze ceglastym, pas startowy i pas końcowy kolor ceglasty, linie kolor białe.

Odprowadzenie wody opadowej z bieżni następuje przez spadki powierzchniowe $i=0,5\%$ i przenikanie przez podbudowę z kruszywa oraz warstwę odsączającą ze spadkiem ok. $0,5\%$.

Obrzeża bieżni

Obrzeża wokół bieżni sprintu oraz wokół skoczni w dal wykonać z gumowych obrzeży na ławie betonowej min C 12/15 (B15) o konsystencji półsuchej. Po obsadzeniu obrzeża obsypać betonem, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron. Przy układaniu zachować spadek poprzeczny ok. 1% .

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni, konieczne jest zatem okresowe czyszczenie nawierzchni. Nie dopuszczać do zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany również ze względu na nośność podbudowy.

5.3. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bieżni

5.3.1. Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie.

5.3.2. Trawniki

Trawnik na zewnątrz bieżni obsiać na podbudowie humusowej gr. 10cm.

6. WYMAGANIA PPOŻ

Bieżnia powstała w miejscu istniejących terenów sportowych na terenie szkoły i została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami ppoż.

Zabezpieczenie p.poż. terenu stanowi lokalna szkolna sieć hydrantów szkolnych.

7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. KANALIZACJA DESZCZOWA

Przewiduję się odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych przez nawierzchnię przepuszczalną oraz poprzez spadki na tereny zielone.

- Obliczenie odpływu wód opadowych z bieżni

Przyjęto: natężenie deszczu miarodajnego $q = 100 \text{ dm}^3 / (\text{s} \times \text{ha})$ współczynnik spływu dla placów sportowych $y = 0,20$

Powierzchnia do odwodnienia: $F = 575,3 \text{ m}^2$

$$q_s = qm / 10000 \times F \times y \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_s = 100 / 10000 \times 575,3 \times 0,20 = 1,09 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{Odpływ wód opadowych w czasie 15 minut} = 900 \text{ s } Q_1 = 1,09 \times 900 = 981 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,99 \text{ m}^3/\text{dn}$$

UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty i odpowiadać wymogom obowiązujących norm.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
- Dopuszcza się zmiany materiałów na inne o porównywalnych parametrach po uprzednim uzyskaniu zgody od inwestora i projektanta oraz wpisaniu o powyższym zmian w Dziennik Budowy.
- Odpady z fazy budowy zagospodarować należy zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. z dn. 20.06.2001 r.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

I. Informacje ogólne:

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa bieżni sportowo-rekreacyjnej o nawierzchni sztucznej

Zespół Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu 59-610 Wleń, ul. Dworcowa 10

2) Imię i nazwisko lub nazwę Inwestora oraz jego adres:

Urząd Miasta i Gminy Wleń Plac Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń

3) Imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. arch. Marek Wroński upr. nr 497/Ww/73

tech. bud. Zdzisław Kasprowicz upr. nr 493/78

II. Część opisowa

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która (na podstawie DZ.U.2003.120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (poz. 1a pkt. 8).

USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: powyżej 2 pracowników
- zakres robót: powyżej 100 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa boiska szkolnego o dodatkowe elementy Budowa: bieżni do biegania o nawierzchni syntetycznej.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace z zakresu budowlanych, oraz prace specjalistyczne z układaniem nawierzchni syntetycznej w obszarze bieżni.

Prace te wykonywane będą przez wykonawców specjalizujących się w danych branżach.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w w/w projekcie prace dotyczyć będą działek zabudowanej budynkiem szkolnym.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości - będą występować.

1. Roboty ziemne i fundamentowe - nie występują
 2. Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5m - nie występuje
 3. Robotnicy będą wyposażeni w odzież ochronną, rękawice, okulary ochronne w zależności od potrzeb.
 4. Urządzenia elektryczne na budowie podłączy uprawniony elektryk.
 5. Działka, na której będą prowadzone roboty budowlane jest położona w terenie z dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
 6. Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu - nie występują
 7. Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
 8. Wszystkie roboty przeprowadzać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi nie występują.
- Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.
- Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - nie występują.
- Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie występują.
- Prace prowadzone w studniach, pod ziemią, w tunelach - nie występują.
- Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.
- Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - występują.

Zaleca się szczególną ostrożność przy wykonywaniu tego typu zakresu prac.

Zakres i rodzaj przewidzianych do wykonania w/w projektem robót budowlano montażowych może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu prac.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie przewidziane w w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

6. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo- instalacyjnych i przepisów związanych:

- I. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- II. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- III. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy będzie wygradzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi. Prace prowadzone będą pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji na budowie.

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Wroński

tech. bud. Zdzisław Kasprowicz