

Egz. Nr 1

Przedsiębiorstwo Budowlane

TEMPUS

Sp. z o. o.

ul. Kardynała Wyszyńskiego 22

64-100 LESZNO

NIP 697-22-25-959

tempus@tempus.pl

www.tempus.pl

tel. 600 871 045, 600 871 062, 507 159 456

Projekt budowlano - wykonawczy

Inwestor: Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna

Obiekt: Budowa bieżni przy Zespole Szkół w Kąkolewie.

Adres: Kąkolewo

Branża: Budowlana

Opracował: inż. Tomasz Kaczmarek

Leszno, luty'2012r.

Spis zawartości dokumentacji

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
3. Oświadczenie projektanta
4. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1 : 500 , rys.1
5. Rozwiązania szczegółowe;

Opis techniczny

do projektu budowy bieżni przy Zespole Szkół w Kąkolewie

1. 1. Dane ewidencyjne;

- 1.1.1. Przedmiot inwestycji: Przedmiotem inwestycji jest budowa bieżni przy Zespole Szkół w Kąkolewie
- 1.1.2. Adres inwestycji: Kąkolewo
- 1.1.3. Inwestor: Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna

1.2. Podstawa opracowania;

- 1.2.1. Zlecenie inwestora
- 1.2.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu lokalizacji w skali 1 : 500
- 1.2.3. Uzgodnienia z inwestorem

1.3. Temat i zakres opracowania;

- 1.3.1. Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonania bieżni o nawierzchni poliuretanowej oraz skoczni w dal
- 1.3.2. Zakresem opracowania objęto:
 - 1.3.2.1. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu wraz ze szczegółowym wyspecyfikowaniem koniecznych do wykonania robót
 - 1.3.2.2. Wykonanie rysunków rozwiązań szczegółowych dla podstawowych elementów
 - 1.3.2.3. Wykonanie kosztorysu inwestorskiego

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu;

1.4.1. Na terenie opracowania nie występują obiekty kubaturowe i ogrodzenia.

1.4.2. Teren pod przyszłą bieżnię stanowi w tej chwili boisko porośnięte trawą oraz bieżnię o nawierzchni mineralnej ograniczoną obrzeżem betonowym.

Znajduje się on w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły i boisk sportowych .

1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu;

Projekt niniejszy przewiduje wybudowanie bieżni o nawierzchni poliuretanowej wraz ze skocznią w dal na terenie Zespołu Szkół w Kąkolewie. Taka lokalizacja przyczyni się do optymalnego wykorzystania terenu oraz pozwoli stworzyć wraz ze znajdującą się w sąsiedztwie salą sportową z zapleczem socjalnym multifunkcyjny kompleks do gier zespołowych oraz lekkiej atletyki . Projektuje się wykonanie bieżni okólnej czterotorowej 166,66 metrowej oraz bieżni prostej czterotorowej 122 metrowej, a także skoczni w dal z wykorzystaniem jako rozbiegu projektowanej bieżni. Takie zagospodarowanie stanowi praktyczne i uwzględniające potrzeby lokalnej społeczności uzupełnienie kompleksu oświatowo – rekreacyjno – sportowego. Bliskość szkół oraz umiejscowienie w centrum miejscowości pozwoli wykorzystać planowany obiekt do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego i zajęć pozalekcyjnych.

1.5.1. Rozbiórki

Przed przystąpieniem do budowy obiektu należy wykonać rozbiórkę istniejącej bieżni poprzez usunięcie nawierzchni mineralnej ceglanej, podbudowy żuzło-gruzowej oraz demontaż obrzeży betonowych wraz z ławą.

Całość materiału z rozbiórki należy wywieźć z terenu budowy oraz zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób nieobciążający środowiska naturalnego.

1.5.2. Odwodnienie i drenaż

Odwodnienie bieżni realizowane będzie poprzez system spadków kierujących wody opadowe na tereny zieleni wchodzące w skład kompleksu.

Funkcje warstwy odsączającej stanowić będzie warstwa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 10cm projektowana pod całą bieżnią.

1.5.3. Podbudowy

Podbudowa bieżni wykonana winna zostać z tłucznia granitowego o uziarnieniu 4-31,5mm i miąższości 10cm, stabilizowanego 5-cio cm warstwą klinującą z kruszywa łamanego 0-31,5mm.

Wymagana grubość warstwy podbudowy z kruszyw granitowych po zagęszczeniu to min 15cm.

Podbudowa powinna posiadać spadki 0,5-1% umożliwiające odprowadzenie wód opadowych poza teren bieżni z wykorzystaniem ukształtowania terenów sąsiednich .

Podbudowa ograniczona będzie obrzeżem chodnikowym 8 x 30cm na ławie z betonu B-15 z oporem.

1.5.4. Nawierzchnia bieżni

Poliuretanową nawierzchnię bieżni wykonać należy w technologii typu natrysk na warstwie elastycznej typu ET i podbudowie z kamienia kruszonego.

Po wykorytowaniu terenu pod bieżnie wykonać należy warstwę odsączającą z pospółki o grubości po zagęszczeniu min 10cm, na której układana jest warstwa konstrukcyjna z tłucznia kamiennego 4-31,5 mm, następnie warstwa klinująca z mieszanki kamiennej 0-31,5mm.

Na tak przygotowanym i zagęszczonym podłożu ($I_s = \min 1,00$) za pomocą specjalistycznej rozkładarki ułożyć należy warstwę ET o grubości min 35mm (żwir płukany, granulit SBR, masa poliuretanowa).

Po wyschnięciu przystąpić można do układania warstwy nośnej nawierzchni (granulit SBR, masa poliuretanowa) o grubości min 10mm . Na tak przygotowanej powierzchni wykonać należy metodą natrysku (min dwukrotne natryskiwanie) warstwę ścierną EPDM (granulit EPDM, masa poliuretanowa) w kolorze czerwonym o grubości min 3mm. Po całkowitym wyschnięciu ostatniej warstwy należy wymalować linie torów (szerokość toru 117cm, szerokość pasów rozdzielających tory 5cm, między zewnętrznymi pasami a krawężnikiem pozostawić 5cm). Stosować należy wyłącznie specjalne farby do poliuretanu dopuszczone przez producenta nawierzchni sportowej wykonanej na obiekcie.

Podczas wykonywania nawierzchni poliuretanowej wszystkie prace związane z przygotowaniem materiałów wykonywać należy z wykorzystaniem specjalistycznych maszyn i urządzeń oraz dokładnie przestrzegając receptur

dostawcy nawierzchni. Niedopuszczalne jest ręczne mieszanie komponentów lub wykorzystywanie maszyn i urządzeń do robót betoniarskich. Bieżnia ograniczona będzie obrzeżem betonowym 8 x 30cm na ławie z betonu B-15 z oporem.

1.5.5. Skocznia w dal

Jako rozbieg do skoków w dal wykorzystywany będzie jeden z torów bieżni prostej z zamontowanym systemowym zestawem odbiciowym (skrzynka deski, deska, maskownica). Zeskoczenie wykonać należy zgodnie z rysunkami szczegółowymi i wypełnić piaskiem kwarcowym lub płukanym nie zawierającym części ilastych i pylastych.

1.5.6. Zagospodarowanie terenu

Po zakończeniu robót cały teren związany w jakikolwiek sposób z realizacją zadania należy przywrócić do stanu pierwotnego tzn. uporządkować, zrekultywować oraz założyć trawniki dywanowe siewem. Roboty prowadzić należy z dużą starannością w celu uniknięcia zanieczyszczenia ziemi roślinnej. W przypadku, gdy dojdzie do takiego zanieczyszczenia grunt należy wymienić na wolny od zanieczyszczeń.

1.6. Dane charakterystyczne;

1.6.1. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania terenu;

- powierzchnia bieżni = 1226,30 m²

- powierzchnia zeskoku skoczni w dal = 27,00 m²

1.7. Dane o ochronie terenu;

Teren na którym znajduje się działka nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę - nie dotyczy

1.9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska - nie dotyczy

1.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu – nie dotyczy .