

OPIS TECHNICZNY

Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Czaczowie

Przedmiot opracowania

Opracowanie stanowi projekt modernizacji (budowy) boiska sportowego wraz z infrastrukturą techniczną w jedn. ewid.: Łabowa [121008_2], obręb: Czaczów [nr 0003], dz. ewid. nr: 243/4. Realizacja inwestycji obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego sportowego wraz z drenażem odwadniającym teren , ogrodzeniami , piłko-chwytów , trybunami jednorzędowych , utwardzeniami terenu , budowy altany, wewnętrznej instalacji elektrycznej , słupów oświetleniowych,

Adres inwestycji

jednostka . ewid.: Łabowa [121008_2], obręb: Czaczów [nr 0003], dz. ewid. nr: 243/4.

Inwestor

GMINA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA NR 3

1.	<i>Podstawa opracowania</i>
-----------	-----------------------------

- zlecenie Inwestora;
- warunki zabudowy i zagospodarowania terenu;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- uzgodnienia międzybranżowe.

2.	<i>Dane ogólne</i>
-----------	--------------------

Stan projektowany:

Zaprojektowano modernizację terenu dla inwestycji budowy boiska sportowego wraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną. W skład inwestycji wchodzi budowa:

- Boiska sportowego
- Drenażu odwadniającego odprowadzającego wody do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej (likwidacja części istniejącego drenażu odwadniającego)
- Budowy utwardzeń
- Budowy instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem (4 słupów)
- Budowa wiaty z utwardzeniem
- Budowa trybun jednorzędowych

Główne wejście do projektowanego terenu rekreacyjnego zaprojektowano od strony istniejącego terenu utwardzonego przed szkołą (istniejących miejsc postojowych) znajdującego się po stronie zachodniej . Projektowana modernizacja boiska sportowego zlokalizowana jest po stronie wschodniej działki budowlanej. Teren rekreacyjny będzie wyposażony w instalację elektryczną , drenażową (odprowadzenie do istniejącej instalacji opadowej).

Przedmiotowy obiekt jest realizowany na terenie otwartym przeznaczonym i użytkowanym jako teren rekreacji sportowej przy istniejącej szkole. Planowana inwestycja nie wpływa na funkcjonowanie sąsiednich działek.

3.	<i>Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.</i>
-----------	--

Przeznaczenie:

Modernizacja obiektu ma na celu poprawę funkcjonowania istniejącego boiska przyszkolnego. Wdrożenie większej aktywizacji społecznej dzieci młodzieży oraz osób dorosłych.

a) Charakterystyczne parametry:

STAN PROJEKTOWY	
Powierzchnia planowanego boiska wielofunkcyjnego	738,72 m ²
Wymiary planowanego boiska wielofunkcyjnego	20.52x36m
Powierzchnia proj. Utwardzeń	422.15m ²
Projektowana wiata wym.	4,63/ 5.90/3.98
Kategoria obiektu – boisko	V
Wysokość ogrodzenia	5,15m
Wysokość ogrodzenia pełniącego funkcję piłko chwytyw	6m
Projektowana rzędna	±0,00=494.75 m n.p.m
Wymiary trybun	5.16/0.36/0.725cm

4. Zestawienie powierzchni użytkowych

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTER			
NR	Powierzchnia boiska	WYKOŃCZENIE POSADZKI	POWIERZCHNIA m2
			POSADZKI
1.1	MAGAZYNEK	Nawierzchnia EPDM+SBR	738,72
1.2	Utwardzenia	Kostka brukowa	422.15
ŁĄCZNIE			1160,87

5. *Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.*Forma architektoniczna i funkcja

Forma boiska wielofunkcyjnego oparta na rzucie prostokąta ogrodzona panelami ogrodzeniowymi prefabrykowanymi o wysokości 5.15 oraz piłkochwytyami o wysokości 6.0m.

Projektowana wiata przykryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia ⁰. Bryła budynku o jednej kondygnacji nadziemnej. Funkcja produkcyjna nie uciążliwa

3.**Boisko wielofunkcyjne :**

W projekcie przebudowywanego boiska wielofunkcyjnego zawarto:

Boisko do piłki ręcznej o wymiary 26,60x15,10m (gry w piłkę do siedmiu osób)

Projektuje się pas wolny przeznaczony pod wybiegi.

Boisko wyznacza się liniami szerokości 5 cm należącymi do powierzchni boiska.

Boisko do siatkówki o wymiarach 9,00 x 18,00m (możliwość gry w kometkę).

Na płycie zostaną wymalowane linie (w kolorach kontrastowych) wyznaczające boisko. Szerokość linii 5cm.

Boisko do tenisa o wymiarach 10,97 x 23,77m (z polami do gry pojedynczej i podwójnej). Boisko do koszykówki – na boisku wielofunkcyjnym przewidziano możliwość gry w koszykówkę. Projektowane boisko ma niewielkie wymiary a co za tym idzie nie wyznacza się linii boiska. Kosze do rzutów piłką w postaci siatki z obręczą są umieszczone przy liniach końcowych na wysokości 3,05m nad powierzchnią boiska i o wysięgu 1,60m. Kosze przestawne mocowane w tulejach, dwusłupowe.

Sposób dostosowania do krajobrazu

Projektowany obiekt nawiązuje do charakteru zabudowy istniejącej poprzez gabaryty oraz kąt nachylenia połaci dachowych, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu, przedmiotowa inwestycja leży w terenach przeznaczonych pod tereny edukacji z możliwością rekreacji. Kąt nachylenia wysokość kąt nachylenia oraz gabaryt jest zgodny z wytycznymi MPZP.

Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy PB

Wymagania spełnione

6.	<i>Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.</i>
----	--

Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt założony jest na planie prostokąta, o konstrukcji drewnianej, wsparty na 6 słupach fundowanych punktowo. Dach dwuspadowy z przydaszkiem, o kącie nachylenia połaci 35 stopni. Nawiązanie to realizuje się poprzez: tradycyjne rozwiązania konstrukcyjne regionalnej architektury drewnianej zastosowanie tradycyjnej formy dachu dwuspadowego z przydaszkiem o proporcjach charakterystycznych dla regionu wykorzystanie materiałów tradycyjnych lub nawiązujących do takich drewno w naturalnym kolorze, blacha

Fundamenty

Żelbetowe fundamenty punktowe pod każdym słupem. Pod każdym fundamentem wykonać warstwę chudego betonu, na jej wierzchu wykonać warstwę hydroizolacji przed wykonaniem fundamentu.

Słupy i belki

Słupy o sfazowanych krawędziach. Na płatwi spoczywa więźba dachowa. Połączenia elementów drewnianych zgodnie z rozwiązaniem systemowym dla połączeń drewnianych w charakterze tradycyjnych połączeń ciesielskich.

Więźba dachowa

Więźba krokwiowo jętkowa. Krokwie stężone deskowaniem i wiatrownicami. Pomiedzy deskami zachować szczeliny ok. 1cm. Zakończenia krokwi pod okapem profilowane. Połączenia elementów drewnianych utrzymywane w charakterze tradycyjnych połączeń ciesielskich.

Pokrycie dachu

Blacha na wysoki ząbek antracytowym lub brązowym. Arkusze blachy mocowane za pomocą łączników systemowych do pełnego deskowania. Blachę mocować i docinać ściśle wg instrukcji producenta, bez użycia elektronarzędzi, specjalistycznymi ręcznymi nożycami do cięcia w celu uniknięcia uszkodzenia powłok ochronnych.

Obróbki blacharskie. Typowe systemowe obróbki blacharskie oraz obróbki wykonane indywidualnie z systemowych płaskich arkuszy blachy. W kalenicy systemowej „gąsior” z blachy gładkiej. Wszystkie obróbki w kolorze antracytowym. Blachę mocować i docinać ściśle wg instrukcji producenta, bez użycia elektronarzędzi, specjalistycznymi ręcznymi nożycami do blachy w celu uniknięcia uszkodzenia powłok ochronnych.

Isolacje przeciwwilgociowe/przeciwwodne

Wszystkie powierzchnie fundamentów zabezpieczyć przed wodą i wilgocią stosownie do lokalnych warunków wodno-gruntowych. Izolację wykonać poprzez pomalowanie wszystkich powierzchni fundamentów. Środek należy stosować wg instrukcji producenta.

Impregnacja drewna

Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną (grzyby, pleśnie, sinice itp.), wodą i wilgocią oraz czynnikami atmosferycznymi bezbarwnym, niepalnym preparatem posiadającym atest PZH, np. wodnym impregnatem do drewna. Deskowanie pod pokryciem dachu dodatkowo pomalować od strony spodniej (widocznej z wnętrza altany) na kolor mahoniowy.

Uwagi.

Elementy metalowe winny być wykonane z wysokiej jakości stali, która jest wcześniej śrutowana, odtłuszczana i galwanizowana. Każdy z metalowych elementów powlekany powinien być warstwą podkładową na bazie cynku, a następnie wytrzymałym płaszczem poliestrowym.

Technologia powinna gwarantować maksymalną ochronę antykorozyjną i być odporna na promienie UV oraz uszkodzenia mechaniczne, ma zachować przy tym gładkość i pierwotny kolor.

Drewno posiadać powinno odpowiednią twardość i wytrzymałość oraz odporność na działanie czynników atmosferycznych: szlifowane i impregnowane, w tym preparatami przeciwogniowymi.

Elementy wyprodukowane z drewna mają zapewniać bezproblemową eksploatację urządzeń przez długi czas. Sposób wykończenia elementów drewnianych powinien eliminować ryzyko bolesnych skaleczeń i kontuzji wśród bawiących się dzieci.

Systemy mocowań poszczególne elementy mocowane do słupków nośnych powinny być umocowane za pomocą specjalnych stalowych obejm. Pomiędzy obejmą a słupkiem zakładany gumowy pierścień zapobiegający uszkodzeniu powierzchni antykorozyjnej, wzmacniając jednocześnie mocowanie. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być są tak zaprojektowane, aby żaden z metalowych elementów nie stwarzał zagrożenia dla bawiących się dzieci. Śruby imbusowe wykonane powinny być ze stali nierdzewnej, a ich okrągłe główki wykluczać ryzyko skaleczeń.

Krawędzie i szczeliny. Wszystkie krawędzie są zaokrąglone i bezpieczne dla bawiących się dzieci. Urządzenia nie mają mieć żadnych szczelin i otworów o wielkościach zakazanych w normie PN-EN 1176-1 czyli od 8 do 25 mm i od 89 do 230 mm. Rozwiązanie to zapobiega zaklinowaniu się paluszków, rąbek czy innych części ciała dziecka.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego.

Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i normowymi pod nadzorem osób uprawnionych, stosując atestowane materiały.

Boisko wielofunkcyjne – modernizowanie

☐ **ROBOTY ZIEMNE**

Przewiduje się korytowanie istniejącej nawierzchni oraz niwelację terenu.

☐ **OBRZEŻA BOISKA**

Obrzeża boiska będą wykonane obrzeżem betonowym systemowym.

☐ **NAWIERZCHNIA**

☐ **CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI**

Jest to nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa, przepuszczalna o grubości warstwy 50mm. Nawierzchnia składa się z warstwy granulatu EPDM (gr. 16mm) + granulatu SBR (gr. 34mm) na podbudowie z betonu jamistego gr. 12cm, tłuczeń 15 cm 30-60mm + kliniec 15cm 20-32/5mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Tabela nr.1 – wymagane parametry nawierzchni:

Poz.	Określenie parametru , jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozrywanie , (MPa)	0,90
2.	Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	75 5
3.	Ścieralność (mm)	0,09
4.	Przyczepność do podkładu : <input type="checkbox"/> Podbudowy typu PET	0,45
5.	Odporność na uderzenie : <input type="checkbox"/> powierzchnia odcisku kulki , (mm ²) <input type="checkbox"/> stan powierzchni po badaniu	550 25 bez zmian
6.	Mrozoodporność oceniona : <input type="checkbox"/> przyrostem masy , (%) <input type="checkbox"/> zmianą wyglądu zewnętrznego	0,6 bez zmian
7.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej	5 (bez zmian)

CHARAKTERYSTYKA PODBUDOWY

Podbudowę wykonać z warstw kruszywa oraz podkładu z granulatu gumowego.

Dokładne zestawienie warstw wg rysunków technicznych.

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI

- ☐ Aprobata lub Rekomendacja ITB
- ☐ Atest Higieniczny PZH
- ☐ Dokument potwierdzający zgodność parametrów oferowanej nawierzchni z polską normą PN-EN14877
- ☐ Autoryzacja producenta systemu
- ☐ Karta techniczna systemu

- ☐ Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6
- ☐ Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- ☐ Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

☐

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

- Nawierzchnia (typu EPDM) przepuszczalna poliuretanowa, jednowarstwowa, gr. min. 8 mm: bezspoinowa, elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu SBR (frakcja 1-4mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym gr. min 8 mm
- Elastyczna warstwa stabilizująca : mieszanina granulatu gumowego lepiszcza i żwiru płukanego (frakcja 2-5mm) połączonego lepiszczem poliuretanowym, gr. całkowita 34 mm,
- Warstwa z betonu jamistego LB-15/W0/F25 - gr. 15Cm,
- Podbudowa z kruszywa kamiennego 0,075-4mm grubości 3cm
- Podbudowa z kruszywa kamiennego 4-31,5mm grubości min. 5 cm ze spadkiem 0,8%
- Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5 – 63mm grubości 20cm
- Piasek zagęszczony gr. 10 cm
- geowłóknina

OPIS TRYBUN

- trybuna systemowa, demontowana;
- z metalowymi, ocynkowanymi ogniowo, konstrukcjami zabezpieczonymi przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych;
- bez zabudowanych podstopnic;
- z regulatorami niwelującymi delikatne nierówności terenu;
- z siedziskami stadionowymi: oparcie 32,5 cm, oparcie 36 cm, oparcie 25 cm; z niskim oparciem o wymiarach: oparcie 11 cm, szerokość 42 cm, głębokość 36 cm,
- rozstaw osiowy siedzisk – ok. 50 cm.

7.	<i>W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich -</i>
----	--

Modernizacja terenu sportowego w postaci budowy boiska jest dostępna dla osób niepełnosprawnych w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Projektowane powierzchnie są dostępne są do poruszanie się osoby niepełnosprawnej Pochyłość nawierzchni jest dostosowania do poruszania się osoby niepełnosprawnej. Na teren boiska zaprojektowano wejścia szerokości 200cm po 100 każde skrzydło umożliwiające wjazd osoby na wózek niepełnosprawnym.

8.	<i>W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi</i>
----	---

Nie dotyczy

- | | |
|----|--|
| 9. | <i>W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych. Dziennik Ustaw – 5 – Poz. 462.</i> |
|----|--|

Nie dotyczy

- | | |
|-----|---|
| 10. | <p><i>Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,</i> <i>b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.</i> |
|-----|---|

Obiekt będzie wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną zasilanej z istniejącej instalacji wyprowadzonej na zewnątrz budynku. Pod projektowanym terenem sportowym lokalizują się instalację drenażową zapewniającą odprowadzenie wód opadowych z terenów sportowych do istniejącej kanalizacji opadowej za pośrednictwem istniejącej instalacji drenarskiej, której część ulega przebudowie a część likwidacji. Rozwiązanie zabezpiecza modernizowany teren sportowy przed występowaniem stagnacji wody na terenie boiska wielofunkcyjnego. Projektowana instalacja jest projektowana na tym samym poziomie jak istniejąca. Kierunek i spadki nawiązują i wykorzystują istniejącą infrastrukturę drenażową.

- | | |
|-----|--|
| 11. | <i>Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.</i> |
|-----|--|

Nie dotyczy

- | | |
|-----|--|
| 12. | <p><i>Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,</i> <i>b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze — właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w</i> |
|-----|--|

tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
 c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
 d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Nie dotyczy

13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
 - b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
 - c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
 - d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
 - e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Ad.a) Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, .

Ad.b) Obiekt nie emituje gazów ani pyłów oraz zapachów

Ad.c) Obiekt nie będzie wytwarzał odpadów .

Ad.d) Obiekt nie wytwarza hałasów . Obiekt nie wytwarza wibracji ani promieniowania jonizującego , pola elektrostatycznego i innych zakłóceń

Ad.e) Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu inwestycji . Przedsięwzięcie nie wpłynie na zabytki, nie będzie też uciążliwością dla terenów sąsiednich, ludzi, nie będzie źródłem hałasu, zanieczyszczenia wód i powietrza, nie będzie stanowić zagrożenia dla lokalnej fauny i flory oraz nie spowoduje zmian topograficznych ani geologicznych terenu. Ponadto, nie będzie negatywnie oddziaływać na glebę i pozostałe komponenty środowiska. Planowane przedsięwzięcie, w fazie przebudowy i eksploatacji, nie wpłynie w żaden sposób na jakość elementów środowiska w otoczeniu inwestycji.

14. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Teren otwarty – boisko sportowe . Projektowane w odległości ponad 10m od istniejącego budynku szkoły.

Teren ogrodzony panelami prefabrykowanymi . Posiadający z powierzchni boiska 2 wyjścia ewakuacyjne. Każde brama o szerokości 200cm.

- Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Przy modernizowanym terenie sportowym zachowano wymagane odległości od granic, miejsc postojowych i budynków na stały pobyt ludzi .

Najbliższy budynek zlokalizowany na sąsiedniej działce budowlanej powyżej 10m.

15.	<i>Uwagi końcowe</i>
-----	----------------------

- Inwestor jest obowiązany zapewnić: objęcie kierownictwa budowy oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie a po ich wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej – art. 43 PB.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano odpowiednie świadectwa, certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne lub inne deklaracje zgodności z PN, art. 10 PB.
- Wszystkie roboty budowlane obiektu budowlanego należy realizować zgodnie z zatwierdzoną decyzją o pozwoleniu na budowę, projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz tzw. sztuką budowlaną.
- Zbrojenie elementów żelbetowych, konstrukcyjnych należy wykonać w oparciu o normę PN-84/B-03264, a wykonane przed zabetonowaniem i zakryciem, należy zgłosić do odbioru technicznego kierownikowi budowy.
- O zamiarze wprowadzenia zmian architektonicznych, budowlanych, konstrukcyjnych do przyjętych rozwiązań w niniejszym opracowaniu należy niezwłocznie zawiadomić projektanta obiektu budowlanego.
- Wszelkie prawa do projektu wynikające z prawa autorskiego i praw pokrewnych zastrzeżone. Projekt nie może stanowić podstawy do dalszego projektowania lub wprowadzania zmian bez uzgodnienia z autorem projektu.

projektant mgr inż. arch. Przemysław Gosztyła

Nowy Sącz 05/2022