



CZĘŚĆ OPISOWA



AREA - STUDIO 3

AREA - STUDIO 3
Przemysław Gosztyła
Nip : 734-197-03-58

Tel : (+48) 603 89 16 26
email : przemgosz@interia.pl
regon : 120697590

Głowackiego nr 34a/14
33- 300 Nowy Sącz / P o l s k a

OPIS TECHNICZNY ZMIENIONY

*BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, OPADOWEJ ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA
W ZAKRESIE POSZERZENIA INWESTYCJI O
PRZEBUDOWĘ BOISKA WRAZ Z WYKONANIEM DRENAŻU ODWADNIAJĄCEGO ZBIORNIKA NA WODY
OPADOWE, PIŁKO-CHWYTAMI, OGRODZENIEM, TRYBUNAMI, UTWARDZENIAMI, OŚWIECENIEM, PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. S. STASZICA. W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI MAŁOPOLSKA
INFRASTRUKTURA REKREACYJNO-SPORTOWA - MIRS*

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zmiana pozwolenia na budowę nr 1383/2020 z dnia 2020-07-24 dotyczącego budowy instalacji kanalizacji sanitarnej, opadowej, oraz centralnego ogrzewania na terenie Zespołu Szkół Zawodowych w Grybowie celem zmiany jest poszerzenie zakresu wykonywanych prac o: przebudowę boiska wraz z wykonaniem drenażu odwadniającego, zbiornika na wody opadowe, piłkochwyty, ogrodzeniem, trybunami, utwardzeniami, oświetleniem. W ramach realizacji Inwestycji Małopolska Infrastruktura rekreacyjno-sportowa - MIRS

Adres inwestycji

Całość robót budowlanych będzie realizowana w Gminie Grybów, obręb nr 1 dz. ew. nr 114

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
UL. JAGIELLOŃSKA 33, 33-300 NOWY SĄCZ

1

Podstawa opracowania

Celem opracowania jest zmiana pozwolenia na budowę nr 1383/2020 z dnia 2020-07-24 dotyczącego budowy instalacji kanalizacji sanitarnej, opadowej, oraz centralnego ogrzewania na terenie Zespołu Szkół Zawodowych w Grybowie celem zmiany jest poszerzenie zakresu wykonywanych prac o: przebudowę boiska wraz z wykonaniem drenażu odwadniającego, zbiornika na wody opadowe, piłkochwyty, ogrodzeniem, trybunami, utwardzeniami, oświetleniem. W ramach realizacji Inwestycji Małopolska Infrastruktura rekreacyjno-sportowa – MIRS mające na celu rozwój lokalnej infrastruktury sportowej poprzez wykonanie rekultywacji terenu (nadsypania mas ziemi) wraz z niezbędnymi obiektami infrastruktury technicznej oraz montaż tablicy informacyjnej. Celem inwestycji jest wykonanie przestrzeni publicznej służącej rozwojowi sportu i rekreacji.

2

Dane ogólne

Stan istniejący:

Działki budowlane w kształcie nieregularnym, zabudowane częściowo budynkiem szkoły. Na reszcie działki znajdują się budynki kubaturowe istniejące parkingi utwardzenia oraz budynki warsztatów szkolnych.

Obsługa komunikacyjna istniejące i projektowane chodnik.

Stan projektowany:

Celem opracowania jest rozwój lokalnej infrastruktury sportowej poprzez przebudowę boiska polegającą na wymianie nawierzchni z trawiastej na nawierzchnię syntetyczną na podkładzie beotonowo0żwirowym przy Zespole szkół zawodowych. Inwestycja obejmuje wykonanie prac budowlanych na boisku i dostosowanie terenu o dodatkowych funkcji sportowych z wykonaniem drenażu , piłkochwytów, ogrodzeń , utwardzeń (dojść), szczelnego zbiornika na wody opadowe , oraz montaż tablicy informacyjnej. Celem inwestycji jest wykonanie przestrzeni publicznej służącej rozwojowi sportu i rekreacji. Na zaprojektowanym placu przewiduje się przebywanie do 50 osób.

Kolejność realizacji:

- 1.Nasyp istniejącej skarpy
- 2.Drenaż odwadniający
- 3.Chodniki
- 4.Boisko
- 5.Piłkochwyty
- 6.Tablica informacyjna

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:

Teren użyteczności publicznej boisko przyszkolne dla 4 dyscyplin sportowych: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka i tenisa ziemnego.

Charakterystyczne parametry:

STAN PROJEKTOWY	
Wymiary boiska	22,0x44,0m
Wysokość ogrodzenia	Od 5,15m do 6,0m
Powierzchnia projektowanego boiska o nawierzchni sportowej	968m ²

4	<i>Zestawienie powierzchni użytkowych w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych.</i>
---	---

Nie dotyczy.

5	<i>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.</i>
---	---

Forma architektoniczna i funkcja

Boisko wielofunkcyjne zostanie wykonane jako powierzchnia poliuretanowa przystosowane będzie generalnie do 4 dyscyplin: piła ręczna, koszykówka, siatkówka i tenis ziemny. W projektowanym ogrodzeniu przewidziany jest montaż furki oraz bramy . Budowa trybun o konstrukcji stalowej posadowionej na ławach betonowych zbrojonych z siedzeniami plastikowymi , ogrodzenia z siatki prefabrykowanej stalowej powlekanej , chodników o konstrukcji betonowej z elementów drobnowymiarowych .

Budowa drenazu o odwadniającego obsługiwane przez projektowany zbiornik na wody opadowe.

Budowa oświetlenia ledowego lokalizowanego na projektowanych słupach wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną sterowanego skrzynką elektryczną zlokalizowaną przy budynku warsztatów zajęciowych

Wejścia zlokalizowane będą od południowej .

Sposób dostosowania do krajobrazu

Projektowana nawierzchnia, oraz budowę dodatkowego terenu utwardzonego boiska .

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>
---	--

Dojścia

Nawierzchnia z drobnowymiarowych elementów betonowych układanych podbudowie żwirowych , krawężniki układane na ławie cementowej.

- kostka brukowa gr. 6 cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm
- kliniec gr. 15cm
- grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnia trawiasta

- trawa naturalna
- grunt rodzimy

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe na niezabudowaną część działki.

Roboty ziemne

Przewiduje się korytowanie istniejącej nawierzchni oraz niwelację terenu.

Obrzeża boiska

Obrzeża boiska wykonać zgodnie z rysunkiem detalu obrzeżem betonowym systemowym.

Nawierzchnia**1.1. Charakterystyka podłoża.**

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina, powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

1.2. Konstrukcja nawierzchni:

Jest to nawierzchnia sportowa, wielowarstwowa, przepuszczalna o grubości warstwy 13 mm

Nawierzchnia składa się z warstwy granulatu EPDM (gr. 13mm)

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.	Scieralność (mm)	0,09
4.	Przyczepność do podkładu : (MPa) • Podbudowy typu PET	0,45
5.	Odporność na uderzenie : • powierzchnia odcisku kulki , (mm2) • stan powierzchni po badaniu	550 25
6.	Mrozoodporność oceniona : • przyrostem masy , (%) • zmianą wyglądu zewnętrznego	0,6
7.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej	5

1.3 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)

Piłkochwyty (Ogrodzenie)

Wykonać jako systemowe, stalowe, panelowe.

Słupki stalowe 80x60x3mm, cynkowane, malowane proszkowo h=515cm (600cm – długość słupka). w rozstawie co 252cm

Panel ogrodzeniowy stalowy, cynkowany, malowany proszkowo h=509cm.

Furka – Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 1,00m

Brama – Wykonać zgodnie z przyjętym systemem szer. 2,50m

Piłkochwyty (ogrodzenie) wykonać w kolorze grafitowym RAL 7016.

Fundamenty pod ogrodzenie zgodnie z przyjętym systemem producenta – jako stopy betonowe o posadowieniu min 1,2m p.p.t.

Bramki do piłki ręcznej

Przyjęto wykonanie bramek piłkarskich jako systemowych z profili aluminiowych wzmocnionych 100x120mm.

Posadowienie za pośrednictwem systemowych tulei do stóp fundamentowych betonowych.

Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m p.p.t.

Instalacje

- drenażowa – należy wykonać drenaż boiska rurami drenarskimi d100 i d160 zgodnie z rysunkiem Przyłącz rurami kd200 PCV .

Drenaż zgodnie z opracowaniem branżowym

Oświetlenie zgodnie z opracowaniem branżowym

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>
---	--

Całość terenu dostosowana dla osób niepełnosprawnych – spadki podłużne ścieżek wynosi maksymalnie 6%, spadki poprzeczne 1,5-2% /lokalnie 3,5% .Miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej znajduje się na terenie szkoły. Dostęp do boiska z drogą publiczną przez projektowane utwardzenia na działce.

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>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:</p> <p>a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,</p> <p>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.</p>
----	---

Nie dotyczy

11	<p>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.</p>
----	--

Nie dotyczy

12	<p>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.</p> <p>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,</p> <p>b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze — właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,</p> <p>c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,</p> <p>d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.</p>
----	--

Nie dotyczy

13	<p><i>Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:</i></p> <p><i>a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,</i></p> <p><i>b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,</i></p> <p><i>c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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.</i></p>
----	---

Ad.a) Podczas odbywających się cyklicznych wydarzeń przewiduje się korzystanie z istniejącej toalet przyszkolnych.

Ad.b) Nie dotyczy zakresu objętego opracowaniem

Ad.c) Odpady stałe – komunalne istniejące kosze na śmieci systematycznie opróżniane.

Ad.d) Nie dotyczy zakresu objętego opracowaniem

Ad.e) Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu zabudowy. 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	<p><i>Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania - w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9.</i></p>
----	--

Nie dotyczy

15	<p><i>Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.</i></p>
----	--

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.).

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji -brak.

Teren boisko sportowe dla 4 dyscyplin sportowych: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka i tenisa ziemnego:

Powierzchnia terenu boiska sportowego – 968.00m²,

Powierzchnia utwardzeń dojeżdż i chodników 268,1m²

liczba kondygnacji – nie dotyczy

ilość ludzi przebywających maksymalnie na boisku 50 osób.

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Zachowano wymagane odległości od granic działki.

Parametry pożarowe występujących substancji

Nie dotyczy

Kategoria zagrożenia ludzi.

Zaprojektowano obiekt budowlany – nie dotyczy

Podział obiektu na strefy.

Jedna strefa

Ocena zagrożenia wybuchem

Nie występuje miejscowe zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

brak

Klasy odporności pożarowej budynków oraz odporność i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku - nie określa się dla budowli

Warunki ewakuacji, oznakowania na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne oraz przeszkodowe.

Obiekt otwarty. Zapewniono przestrzeń ewakuacyjną.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektronicznej, odgromowej

nie występują budynki

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Nie dotyczy

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Nie wymagane gaszenie zewnętrzne dla boiska sportowego

Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Nie dotyczy

Drogi pożarowe.

Drogi ewakuacyjne – zapewniono 2 wyjścia z projektowanego boiska wraz z chodnikiem szerokości 2m .

Uwagi.

Zastosowane materiały muszą posiadać dokumenty formalno-prawne (aprobaty techniczne i certyfikaty).

Przed oddaniem obiektu do użytku należy opracować i wdrożyć „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”

16

Uwagi końcowe

- O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, w tym robót przygotowawczych – na które wymagane jest pozwolenie na budowę, inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, projektanta sprawującego nadzór autorski, co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót, dołączając na piśmie oświadczenie osoby sprawującej funkcje kierownika budowy – art. 41 i 42 PB, informację BIOS o ile jest wymagana.
- 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 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 .
- 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.

Nowy Sącz, 08.2020 r.

mgr inż. arch. Przemysław Gosztyła
UPR. nr MPROJ.1041/2015
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń obejmujące:
projektowanie, sporządzanie projektów architektoniczno-
budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie
kontroli technicznej przyznania obiektów budowlanych

Projektant, branża architektoniczna

OPIS BUDOWLANY DO POSADOWIENIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA SPORTOWEGO

1. Podstawa opracowania

- projekt zagospodarowania działki,
- karty katalogowe urządzeń /trybuny, ogrodzenie/,
- PB branży architektonicznej,
- opinia geologiczna opracowana przez mgr inż. Piotra Prokopczuka
- literatura i normy techniczne,

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania konstrukcyjne w zakresie posadowienia elementów prefabrykowanych wyposażenia boiska /trybuny stalowe, słupki ogrodzenia/.

3. Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany jest na działce 114 obr 1 Grybów

4. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe

Projektowana konstrukcja to fundamenty punktowe wykonane pod stałe elementy wyposażenia boiska tj prefabrykowane stalowe trybuny /dwa rzędy krzeseł plastikowych mocowanych do elementów stalowych/ i słupki ogrodzenia.

6.1. Posadowienie

Zgodnie z opracowanie geologicznym grunt w poziomie posadowienia budują utwory gliniaste wykształcone w postaci gliny piaszczystej w stanie plastycznym o $I_L = 0,28 - 0,33$ zalegający do poziomu 1,80 – 2,00 m o terenu, poniżej również glina piaszczysta lecz w stanie twardoplastycznym o $I_L = 0,18$ o miąższości warstwy 1,20 m.

Dla powyższych parametrów przyjęto nośność podłoża gruntowego $g_{rs} = 0,9 - 1,3$ kPa.

Biorąc pod uwagę warunki geologiczne oraz rodzaj konstrukcji obiekt zaliczono do

I kategorii geotechnicznej

Obciążenie osiowe jednej stopy fundamentowej $N = 4$ kN /uwzględniono 4 osoby oraz ciężar własny konstrukcji/

Powierzchnia fundamentu stacji wynosi 0,36 m²

Odpór jednostkowy podłoża

$g_f = 1,11$ kPa > od dopuszczalnej nośności

Projektuje się fundamenty blokowe wykonane w wykopie jamistym wykształcone w postaci bloków fundamentowych o wymiarach 60 x 60 cm posadowionych na poziomie 1,20 m od terenu w warstwie gliny piaszczystej.

Zbrojenie konstrukcyjne 4 d 12 mm, strzemiona d 6 mm co 15 cm.

Uwagi końcowe

- roboty ziemne oraz montaż wykonać zgodnie z warunkami normowymi pod nadzorem osoby uprawnionej,
- rodzaj gruntu i poziom wody gruntowej sprawdzić na otwartym wykopie,
- ewentualne zmiany konstrukcyjne uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego

ROBERT KWARTA
mgr inż. budownictwa lądowego
uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/94
- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków o kubaturze do 1000m³
- do kierowania, nadzorowania robót budowl. oraz oceny i bieżącej
stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków - bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32 - tel. 605 623 287

Nowy Sącz Sierpień 2020 r