



EGZ.1/3

WYCIĄG Z PROJEKTU BUDOWLANEGO

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNYNazwa
Zamierzenia
Budowlanego:**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ:
REMONT SZKOLNEGO BOISKA
LEKKOATLETYCZNEGO I SZKOLNEGO BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI****ETAP V**Kategoria Obiektu
Budowlanego:**V**Adres Obiektu
Budowlanego:**66-110 STAROŚCIN, gm. RZEPIN**
Województwo: **Lubuskie**
Powiat: **słubicki**
Jednostka ewidencyjna: **080504_5, Rzepin- obszar wiejski**
Obręb ewidencyjny: **0007 Lubiechnia Wielka**
Działka ewidencyjna nr: **633/14**

Nazwa Inwestora:

**TECHNIKUM LEŚNE IM. PROF. JANA
MIKLASZEWSKIEGO W STAROŚCINIE**

Adres Inwestora:

Starościn 34, 69-110 Starościn**ETAP V REALIZACJI INWESTYCJI W ZAKRESIE:**

- remont bieżni o nawierzchni poliuretanowej – wykonanie warstw konstrukcyjnych,
- montaż piłkochwyłów na boisku do piłki nożnej.
- wywóz gruzu i ziemi z terenu budowy.

Wyciąg z projektu architektoniczno – budowlanego, opracowano na podstawie:

„Projektu robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, remontu szkolnego boiska lekkoatletycznego i szkolnego boiska wielofunkcyjnego wraz z elementami towarzyszącymi” autorstwa mgr inż. arch. Stanisława Kruchlika



1. SPIS TREŚCI

Spis treści

I. WYCIĄG Z PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
1. SPIS TREŚCI	2
II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2. OPIS OGÓLNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	3
2.1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU I ZAKRESU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.3 OPIS REALIZOWANYCH ROBÓT W ETAPACH	5
2.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.	5
2.5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	6
2.6 INFORMACJE I DANE	7
2.7 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	7
2.8 INNE NIEZBĘDNE DANE.	8
2.9 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
III. PROJEKTOWANE ELEMENTY DO REALIZACJI W ETAPIE OBECNYM	9
2.10 PIŁKOCHWYTY	9
2.11 BIEŻNIA OKRĘŻNA I PROSTA.	9
2.12 FOTOFINISZ – DO REALIZACJI W ETAPIE KOLEJNYM	11
3. OBSŁUGA GEODEZYJNA	12
IV. PROJEKT KONSTRUKCJI	13
4. OPIS KONSTRUKCJA	13
4.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.	13
4.2 ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE).	13
4.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ.	13
4.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ELEMENTÓW PRZEGRÓD I KONSTRUKCJI OBIEKTU.	13
4.5 INFORMACJA O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ.	13
4.6 EKSPERTYZA TECHNICZNA.	14
4.7 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
4.8 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ	14
4.9 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi	14
4.10 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE,	14
V. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	15



II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. Opis ogólny do projektu zagospodarowania terenu.

2.1 Określenie przedmiotu i zakresu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem całego zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, polegających na remoncie elementów zagospodarowania terenu Technikum Leśnego w Staroście.

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- Remont szkolnego boiska lekkoatletycznego o murawie trawiastej
- Remont szkolnego boiska wielofunkcyjnego
- wykonanie chodników.
- wykonanie elementów instalacji sanitarnych i elektrycznych
- oraz roboty towarzyszące

Całość robót remontowo – budowlanych zlokalizowana jest na obszarze działki nr 633/14, która znajduje się w zarządzie Technikum Leśnego im. prof. Jana Miklaszewskiego, Staroście 34, 69-110 Staroście.

Część robót budowlanych została już wykonana w poprzednich etapach realizacji inwestycji.

2.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

(w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki)

Działka numer 633/14 stanowi obszar zagospodarowany oraz zabudowany budynkami Technikum Leśnego im. prof. Jana Miklaszewskiego w Staroście. działka jest uzbrojona, zagospodarowana i zabudowana budynkami: budynkiem szkolnym, internatem oraz budynkami gospodarczymi i pomocniczymi.

Teren działki jest urządzony, zagospodarowany, ogrodzony i oświetlony.

Dostęp do drogi publicznej, istniejący, bezpośredni.

Teren działki jest jednolity, równinny i wyniesiony na ok. 57,50 m n.p.m.

Zespół budynków, Internat, Wielofunkcyjny, Sala i Szkoła, znajdują się w południowej części działki.

W północno – wschodniej części działki znajduje się szkolny kompleks rekreacyjno – sportowy – przedmiot opracowania.

- Szkolne boisko lekkoatletyczne – składa się z boiska do piłki nożnej, rzutni do rzutu oszczepem, rzutni do pchnięcia kulą, rozbiegu skoku w dal oraz z bieżni okrężnej i bieżni prostej. Część wewnętrzna o



murawie trawiastej, część zewnętrzna (bieżnia) o nawierzchni tłuczniowo – żużlowej w betonowych obrzeżach chodnikowych. Stan techniczny boiska do piłki nożnej i bieżni zły, kwalifikuje się do rekultywacji i remontu.

- Szkolne boisko wielofunkcyjne, o nawierzchni asfaltowej, stan techniczny zły, kwalifikuje się do remontu.

Działka graniczy:

- od strony północnej z działką numer 647 – ciek wodny,
- od strony wschodniej z działką numer 5099 i 196/1,
- od strony południowej, z działką numer 633/15, PARK
- od strony zachodniej ograniczono zakres opracowania.

Teren jest jednolity, równinny.

Na podstawie wizji lokalnej, prowadzonych badań i pomiarów oraz wywiadu środowiskowego ustalono, że grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia.

Informacja o obiektach budowlanych przeznaczone do rozbiórki:

- nie projektuje się rozbiórek budynków
- nie projektuje się rozbiórek innych obiektów budowlanych



Foto – Boisko wielofunkcyjne – stan istniejący (przed remontem)



2.3 Opis realizowanych robót w etapach

Wykonano w etapach poprzednich:

- boisko wielofunkcyjne z wyposażeniem i infrastrukturą - kompletnie,
- remont przylegających trybun z chodnikami – kompletnie,
- strefę ChillOut z wyposażeniem – kompletnie,
- boisko lekkoatletyczne o murawie trawiastej z infrastrukturą – częściowo, brak piłkochwyty, w
- ogrodzenie terenu,
- elementy bieżni okrężne i prostej w zakresie niwelacji, korytowania i montażu obrzeży,

Do zrealizowania w etapie obecnym (przedmiot opracowania):

- montaż piłkochwyty boiska lekkoatletycznego – do realizacji w obecnym etapie,
- warstwy konstrukcyjne bieżni okrężnej (podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową) – do realizacji w obecnym etapie,

Pozostaje do realizacji w etapach kolejnych:

- nawierzchnia poliuretanowa bieżni okrężnej, na przygotowanych warstwach konstrukcyjnych,
- montaż systemu rejestracji czasu i wyników prowadzonych konkurencji,

2.4 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

(urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki;)

Teren przedmiotowej działki jest uzbrojony i zagospodarowany

Zaprojektowano remont elementów oświetlenia zewnętrznego na podstawie posiadanych umów z zakładem elektroenergetycznym, w zakresie instalacji wewnętrznych.

Zaprojektowano nawodnienie murawy trawiastej boiska lekkoatletycznego przy wykorzystaniu istniejących instalacji wewnętrznych na obiekcie w zakresie posiadanych przez Inwestora umów z dostawcami.

Pozostałe elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego bez zmian i nie przewiduje się lokalizacji innych urządzeń związanych z obiektami budowlanymi.

**b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy.

c) Układ komunikacyjny

Według rysunku projektu zagospodarowania terenu

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Istniejący – bez zmian.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie dotyczy.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

(w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania
działki lub terenu)

Przedmiotowa działka stanowi obszar o terenie jednolitym.

Pozostawia się naturalne ukształtowanie terenu.

2.5 Zestawienie powierzchni

Lp.	Element	Ilości	Zawartość procentowa w powierzchni działki po remoncie
[-]	[-]	[m ²]	[%]
a)	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	6606	8,3
b)	Powierzchnia bieżni lekkoatletycznej	1818,71	2,4
c)	Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	2016	2,5
c)	Projektowane chodniki	428	0,5
d)	Powierzchnia działki	79 400	100



2.6 Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

(Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.)

Brak ograniczeń i zakazów.

b) Informacje i dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

(Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską)

Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren działki nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.

Zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze NIEobjętym ochroną konserwatorską.

Przedmiotowe historyczne założenie obiektów budowlanych, z uwagi na wartości historyczno – architektoniczne oraz walory przestrzenno – kompozycyjne, na tle krajobrazu kulturowego miejscowości, zostało przeznaczone do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków.

c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

(Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego)

Teren działki nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

d) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

(Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi)

Brak zagrożeń.

2.7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

(Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi)

Zgodnie z RMSWiA z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030) obiekt projektowany nie wymaga spełnienia zawartych w ww., warunków.



2.8 Inne niezbędne dane.

(Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych)

Nie dotyczy.

2.9 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane oraz §12 Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami.

- obszar oddziaływania mieści się w granicach przedmiotowej działki.



III. Projektowane elementy do realizacji w etapie obecnym

2.10 Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty oddzielające strefy za bramkowe oraz bieżnię od strony północnej.

Wykonać piłkochwyty systemowe, o wysokości 6,0m z siatki na słupkach stalowych.

Siatka z włókna polipropylenowego o grubości splotu min. 5 mm o wymiarze oczka 8 x 8 cm.

Uwaga – piłkochwyty za bramką, od strony rozbiegu rzutu oszczepem - piłkochwyty zaprojektowano jak pozostałe z dodatkową przerwą do rzutu oszczepem i zwijaną siatką na czas prowadzenia konkurencji rzut oszczepem.

2.11 Bieżnia okrężna i prosta.

Wokół boiska do piłki nożnej zaprojektowano bieżnię okrężną i prostą o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie tłuczniowej (przepuszczalnej.)

Nawierzchnia syntetyczna realizowana będzie w etapach kolejnych.

W etapie obecnym należy wykonać warstwy konstrukcyjne pod projektowaną nawierzchnię syntetyczną.

Opis ogólny całej, projektowanej nawierzchni syntetycznej typu natrysk (SP). Układ warstw:

- warstwa stabilizująca i przepuszczalna, z mieszanki granulatu SBR frakcji 1-4mm, żwiru płukanego frakcji 2-8 mm i kleju poliuretanowego gr.35mm,
- warstwa nośna z granulatu SBR o granulacji 1-4mm, gr.11mm
- warstwa użytkowa, natrysk (mieszanka EPDM z PU) gr.2mm

Nawierzchnia poliuretanowa powinna być zgodna z normą PN-EN 14877:2014-02 i zawartymi tam parametrami.

Parametry techniczne zawarte w normie są traktowane jako minimalne.

Wykonawca może zaproponować nawierzchnię posiadając lepsze parametry niż te zawarte w normie.

Warstwa nośna - stanowi mieszaninę granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm i lepiszcza poliuretanowego, jednoskładnikowego. Układać mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy dedykowanego urządzenia - rozkładarki.



Warstwa użytkowa, wierzchnia - system poliuretanowy, 2-składnikowy, zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm. Warstwę użytkową wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny, przy użyciu specjalnej natryskarki. Grubość warstwy użytkowej 2mm.

Nie dopuszcza się stosowania granulatu z recyklingu, zarówno SBR jak i EPDM, pokrytych powierzchniowo farbą ani butylu (guma butylowa).

Dopuszcza się granulát SBR pochodzący z recyklingu, wyłącznie do warstwy nośnej, elastycznej oraz do warstwy stabilizującej.

W warstwie użytkowej stosować granulaty EPDM z produkcji pierwotnej, barwione w masie.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni, malować linie, farbami poliuretanowymi.

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Konieczne jest stałe monitorowanie warunków atmosferycznych i odnotowywanie ich w dzienniku budowy.

Podbudowa nawierzchni syntetycznej powinna być odpowiednio wyprofilowana spadkami podłużnymi i poprzecznymi, dopuszczalne odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm.

Podłoże powinno być suche, wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp.

Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Zakres robót do wykonania w etapie obecnym, wykonać wg następującego:

- wykonano już korytowanie pod projektowaną bieżnię,
- wykonano już montaż obrzeży projektowanej bieżni,
- wyprofilować koryto bieżni, zniwelować, dokonać korekt,
- ułożyć geowłókninę,
- wykonać podbudowę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 ÷ 63mm, grubości 15cm
- ułożyć warstwę klinującą z kruszywa kamiennego frakcji 0 ÷ 31,5mm, grubości 5cm
- ułożyć warstwę wyrównującą, z mialu kamiennego 0 ÷ 4mm, o grubości 4 cm,

Zakres robót projektowanej bieżni, do realizacji w etapie późniejszym:

- zniwelować istniejące warstwy konstrukcyjne, wyrównać
- ułożyć nawierzchnię poliuretanową w technologii natrysku SP, wg opisu jw.
- po utwardzeniu systemu namalować linie, zgodnie z projektem.



Zaprojektowano bieżnię okrężną 333,33m, czterotorową, z jednostajnym promieniem 27,0m, o nawierzchni poliuretanowej, przepuszczalnej w technologii EPDM, ograniczona betonowym obrzeżem chodnikowym z nakładką gumową.

Zaprojektowano bieżnię okrężną 333,33m, dla dystansów 400m, 800m, 1000m oraz bieżnię prostą dla dystansów 60m, 100m, 110m.

Szerokość bieżni stanowi wielokrotność 122cm, mierzona od zewnętrznej krawędzi wewnętrznego obrzeża bieżni do zewnętrznej krawędzi zewnętrznego obrzeża.

Po wewnętrznej stronie bieżni okrężnej zaprojektowano odwodnienie liniowe.

Nachylenie poprzeczne bieżni nie powinno przekraczać 1 %, oraz nachylenie podłużne, mierzone w kierunku biegu 0,1 %.

Wykonać zgodnie z opracowaniem graficznym.

2.12 Fotofinisz – do realizacji w etapie kolejnym

Zaprojektowano elementy elektronicznego pomiaru, rejestracji i wyświetlania wyników, prowadzonych konkurencji sportowych:

- montaż systemu fotofinisz, kamera fotofinisz oraz fotokomórki, współpracujący z pistoletem startowym, zintegrowany z blokami startowymi, dla konkurencji bieg sprinterski,
- montaż systemu pętli indukcyjnych z chipami RFID / Active, na mecie kamera szerokokątna, dla biegów długodystansowych,
- montaż elektronicznej tablicy wyników z pulpitem sterowniczym, dla meczów piłki nożnej oraz dla odczytów wyników konkurencji biegowych

Obsługa projektowanych konkurencji:

- piłka nożna,
- rzutu oszczepem,
- pchnięcie kulą
- skok w dal,
- bieg na dystansie 400m, 800m, 1000m,
- bieg sprinterski dla dystansów 60m, 100, 110m.



3. Obsługa geodezyjna

Inwestycja obejmuje wykonanie całego kompleksu – sportowo rekreacyjnego, dlatego realizacja kolejnych etapów wymaga zastabilizowania geometrii elementów projektowanych oraz projektowanych rzędnych wysokościowych, również elementów nieuwjętych w etapie obecnym.

Wobec powyższego w zakresie obsługi geodezyjnej, poza elementami zawierającymi się w kosztach ogólnych, należy wykonać:

- przed przystąpieniem do robót, geodezyjną inwentaryzację stanu istniejącego,
- wytyczyć projektowane elementy robót zawarte w obecnym etapie,
- wytyczyć boisko lekkoatletyczne, w tym bieżnię oraz boisko do piłki nożnej,
- wytyczyć linie boiska do piłki nożnej – narożniki zastabilizować i oznakować geodezyjnymi słupkami betonowymi
- wytyczyć projektowane rzędne, zastabilizować i oznakować geodezyjnym słupkiem betonowym projektowaną rzędną $\pm 0,00$.
- wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy.



IV. PROJEKT KONSTRUKCJI

4. Opis konstrukcja

4.1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Przedmiotem całego zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, polegających na remoncie elementów zagospodarowania terenu Technikum Leśnego w Staroście.

Zakres opracowania obejmuje:

- Remont szkolnego boiska lekkoatletycznego o murawie trawiastej
- Remont szkolnego boiska wielofunkcyjnego
- Wykonanie trybun na kostce betonowej
- oraz wykonanie dodatkowych chodników

Całość robót remontowo – budowlanych zlokalizowana jest na obszarze działki nr 633/14, która znajduje się w zarządzie Technikum Leśnego im. prof. Jana Miklaszewskiego, Staroście 34, 69-110 Staroście.

Obecny etap nie obejmuje robót konstrukcyjnych.

4.2 Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).

Projektowana budowa oparta jest na schematach statycznie wyznaczalnych, w prostych warunkach gruntowych.

4.3 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.

Nie dotyczy.

4.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów przegród i konstrukcji obiektu.

Nie dotyczy.

4.5 Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń.

(w zależności od potrzeb)

Nie dotyczy.



4.6 Ekspertyza techniczna.

(w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego)

W wyniku przeprowadzonych wizji lokalnych i poczynionych w trakcie ich trwania obserwacji, oględzin i pomiarów dokonano oceny aktualnego stanu technicznego poszczególnych elementów i stwierdzam, że teren znajduje się w odpowiednim stanie technicznym i nadaje się do planowanej budowy.

4.7 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

(w zależności od potrzeb, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej)

Proste warunki gruntowe - występujące grunty są jednorodne genetycznie i litologicznie, nie obejmują gruntów słabonośnych, zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, niekorzystne zjawiska geologiczne nie występują.

Nie określa się kategorii geotechnicznej przedmiotu opracowania.

4.8 Dokumentacja geologiczno-inżynierską

(w zależności od potrzeb)

Nie dotyczy.

4.9 Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

(w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)

Nie dotyczy.

4.10 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne,

Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

(w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)

Nie dotyczy.



V. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Z/01 -	Plan usytuowania
Z/02 -	Projektowana kolorystyka
Z/03 -	Boisko lekkoatletyczne – wymiarowanie
P/01 -	Profil terenu
P/02 -	Profil 1-1
D/01 -	Bieżnia przekrój poprzeczny
D/04 -	Piłkochwyt 11
D/05 -	Piłkochwyt 12,13