

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OBIEKT Kat. Obiektu V	REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SKOCZNI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA: „BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11”
ADRES BUDOWY	Ul. Szmidta 3, Dz. nr ewid. 168 obręb 20, 106201_1Miasto Piotrków Trybunalski
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska	ARCHITEKURA	41/R-156/ŁOIA/08	06.2019

SPIS TREŚCI		STRONA
Strona tytułowa		1
Spis treści		2
Opis do projektu zagospodarowania działki		3
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Przedmiot i cel opracowania	3
3.	Istniejący stan zagospodarowania	3
4.	Projektowane zagospodarowanie działki	4
5.	Bilans terenu	4
6.	Dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych	4
7.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	4
8.	Wpływ na środowisko	4
9.	Wpływ eksploatacji górniczej	5
10.	Ochrona przeciwpożarowa	5
11.	Opinia geotechniczna warunków posadowienia	5
12.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
13.	Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu	6
	Mapa do celów projektowych	7
	Projekt zagospodarowania terenu działki	8
Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego		9
1.	Podstawa opracowania	9
2.	Ogólna charakterystyka obiektu	9
3.	Opis stanu istniejącego	9
4.	Zestawienie powierzchni	11
5.	Opis projektowanych elementów	11
5.1	Rozbiórki	11
5.2	Ustawianie obrzeży	11
5.3	Nawierzchnia boiska do piłki nożnej	11
5.4	Zalecenia pielęgnacyjne i eksploatacyjne płyty boiska	12
5.5	Boisko do piłki nożnej	13
5.6	Skocznia w dal – zeskocznia z rozbiegiem	13
5.7	Elementy małej architektury	16
Oświadczenie Projektanta		18
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		19
Uprawnienia budowlane i wpisy do izby		25
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
A02	Boisko do piłki nożnej – linie boiska	skala 1:100 27
A03	Przekrój A-A	skala 1:50 28
A04	Skocznia do skoku w dal	skala 1:100/25 29
A05	Bramka do piłki nożnej	skala 1:25 30
ZAŁĄCZNIKI		
Opinia geotechniczna		31
Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków		41
Uzgodnienie projektu z dyrektcją SP n11 w Piotrkowie Trybunalskim		43

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR: **Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
ADRES BUDOWY: Ul. Szmidta 3, dz. nr ewid. 168
obręb 20, Miasto Piotrków Trybunalski

1. PODSTAWĘ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA STANOWIĄ

- Umowa z Zamawiającym z dnia 05.02.2019;
- Uwagi zgłoszone przez Inwestora i użytkownika obiektu, a także spotkania,
- Ustalenia i wizja lokalna w terenie;
- Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska do piłki nożnej oraz budowa skoczni do skoku w dal na działce nr 168 zlokalizowanej w obrębie 20 na terenie Szkoły Podstawowej nr 11 w Piotrkowie Trybunalskim. W ramach zadania projektuje się wykonanie remontu boiska z nawierzchni trawiastej oraz budowę skoczni do skoku w dal. Po za tym przewiduje się zamontowanie elementów małej architektury jak ławki i kosze na śmieci.

Celem inwestycji jest poprawa warunków odbywania się zajęć wychowania fizycznego oraz uprawiania sportów przez uczniów szkoły poprzez remont boiska trawiastego do piłki nożnej oraz budowę skoczni do skoku w dal..

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka o numerze ewidencyjnym 168 znajduje się w miejscowości Piotrków Trybunalski w obrębie 20 stanowi własność inwestora. Na przedmiotowej działce znajdują się budynki szkolne tj. Budynek główny szkoły, budynek z salą zajęć oraz sala gimnastyczna. Na terenie działki zlokalizowane są dwa boiska z nawierzchni trawiastej podlegające remontowi oraz asfaltowe. Po za tym na terenie występują utwardzenia komunikacyjne w postaci chodników i placu, tereny zielone z wysokimi nasadzeniami, uzbrojenie w postaci przyłącza energetycznego, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, gazowe, telekomunikacyjne i ciepłownicze. Teren graniczy od zachodu z drogą publiczną tj. ul. Kazimierza Szmidta, od wschodu z ulicą Działkową, od północy i południa z terenami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej tj. kamienice i blok oraz placem zabaw. Teren działki przeznaczony pod remont boiska i budowę skoczni w dal jest płaski z lekkim spadkiem. Teren przy budynku posiada nawierzchnie betonową oraz z płyt chodnikowych. Ukształtowanie terenu ze

spadkiem od budynku do kanałka odprowadzającego wody opadowe z terenu utwardzonego przez bramę wewnętrzną na ul. Kazimierza Szmidta. Działka jest ogrodzona i posiada bezpośredni dostęp do dróg publicznych.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, sportowo-rekreacyjna nie ulegnie zmianie. W ramach zadania zaprojektowano boisko do gry w piłkę nożną z nawierzchni z trawy naturalnej oraz budowę skoczni do skoku w dal. Poza tym na terenie działki planują się wykonanie remontu nawierzchni przy budynku szkoły i boiska asfaltowego opracowanego w odrębnej dokumentacji stanowiącej odrębne zadanie inwestycyjne.

Projektowany remont boiska oraz budowa skoczni w dal nie powodują kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

5. BILANS TERENU DLA PRZEDMIOTOWYCH DZIAŁEK

- powierzchnia działki	5493,25m ²
- powierzchnia projektowanego boiska trawiastego	1218,47m ²
- powierzchnia projektowanej skoczni w dal	66,85m ²
- powierzchnia biologicznie czynna	2538,61m ² (46%)
- powierzchnia istniejącej bieżni okólnej	629,20m ²
- powierzchnia istniejącego utwardzenia terenu	1187,19m ²
- powierzchnia zabudowy istniejącymi budynkami	1071,40m ²

6. DOSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane boisko oraz skocznia w dal znajdują się na poziomie otaczającego terenu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do boiska oraz skoczni w dal przez komunikację wewnętrzną budynku szkolnego bądź poprzez komunikację zewnętrzną od strony Ul. Działkowej.

7. WARUNKI W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI KULTUROWEJ I ZABYTEKÓW

Budynek Szkoły Podstawowej nr 11 im. Henryka Sienkiewicza zlokalizowany przy Ul. Kazimierza Szmidta 3 na działce nr ewidencyjny 168 obręb 20 zarządzeniem Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego nr 61 z dnia 3 marca 2014r został wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Miasta Piotrkowa Trybunalskiego

8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania.

9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy - wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

11. OPINIA GEOTECHNICZNA-INŻYNIERSKICH WARUNKÓW POSADOWIENIA

Na terenie inwestycji wykonano 10 odwiertów o głębokości 2m każdy. Wody gruntowe nie stwierdzono. Powierzchnia badanego terenu pokryta w rejonie otworu 1, 2, 3, 4, 5 i 6 jest warstwą betonu i płyt chodnikowych o grubości nawierzchni od 6 do 13 cm, w rejonie otworów 7 i 8 warstwą masy mineralno-asfaltowej o grubości 5 – 7 cm ułożonej bezpośrednio na smołowce o łącznej grubości 13 – 20 cm, w rejonie otworu nr 9 powierzchniowe utwardzenie stanowi szlaka o grubości do 10 cm, a w rejonie otworu nr 10 glebą o składzie piasków drobnych humusowych o grubości warstwy do 20 cm. Głębiej zalegają nasypy budowlane o składzie piasków drobnych z okruskami gliny o barwie brązowo- żółtej i kruszywa łamanego dolomitowo- wapiennego oraz niebudowlane o składzie gliny, gliny piaszczystej, gleby, piasków drobnych humusowych, cegły, szlaki, piasków drobnych i piasków drobnych zaglinionych o barwie szaro- brązowej. Pod warstwą gruntów nasypowych występują nie skonsolidowane grunty spoiste genezy sedymentacyjnej wykształcone jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Są one w zróżnicowanym stanie plastyczności od twardoplastycznego do plastycznego $IL=0,15 - 0,35$.

Szczegóły warunków gruntowych w Opinii geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne podłoża gruntowego autorstwa pracowni „KLB” Łukasz Kolanek, stanowiący załącznik do dokumentacji projektowej.

Istniejące warunki gruntowe rozpatrywanego terenu można zaliczyć do prostych warunków gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Grunty wszystkich wydzielonych warstw geotechnicznych można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane stwierdzam, że projektowana lokalizacja boisk sportowych oraz strefy rekreacyjno-edukacyjnej w myśl obowiązujących przepisów nie powoduje objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 w/w ustawy Prawo budowlane.

Obszar oddziaływania strefy rekreacyjnej mieści się w całości na działce, na której zostało zaprojektowane.

Projektowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią. Stroną postępowania administracyjnego będzie wyłącznie Inwestor.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

Nie wystąpią zanieczyszczenia powietrza i zapachowe, emisje hałasu, promieniowania i ograniczenie dostępu światła dziennego.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

13. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

Opracował

Mapa do celów projektowych		1:500
tytuł mapy		skala mapy
Piotrków Tryb. ul. Świdła dz. 168		
106201, 1 Piotrków Trybunalski	Obwód 0020	
identyfikator / nazwa jednostki ewidencyjnej	identyfikator / nazwa obszaru ewidencyjnego	
 GEODEZJA Pachulski Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna mgr inż. Kamil Pachulski tel. 505-278-076 97-300 Piotrków Tryb. ul. Piastowska 10 m.6 NIP: 771-281-40-37 Regon: 101780153	 GEODEZJA UPRAWNIONY mgr inż. Damian Pachulski ul. Wojska Polskiego 226 tel. 600-223-125	
imię / nazwisko, numer świadectwa kwalifikacji, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot		
IMI / nazwisko, numer świadectwa kwalifikacji, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot		
IMG 6640.128.2019		
oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		
2000 7	Kronsztadt 60	
nazwa układu współrzędnych posadzkowych płaskich		nazwa układu wysokości
20.02.2019		20.02.2019
oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji		data opracowania mapy
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.		
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów wykonalnych i wysokościowych (Dz.U. z 2011r. nr 263, poz. 1972, § 40 ust. 4).		
Szkieł orientacyjny		
		

GEODEZJA PACHULSKI
PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
MGR INŻ. KAMIL PACHULSKI
TEL. 505-278-076

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych
nie wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Za prawdziwość danych zawartych w niniejszej mapie
wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne,
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454)

Przebiegała się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawierał ogólny techniczny zapis
do ewidencji map państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego.

Prezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Piotrkowie Trybunalskim

P. 1062. 2019 401

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

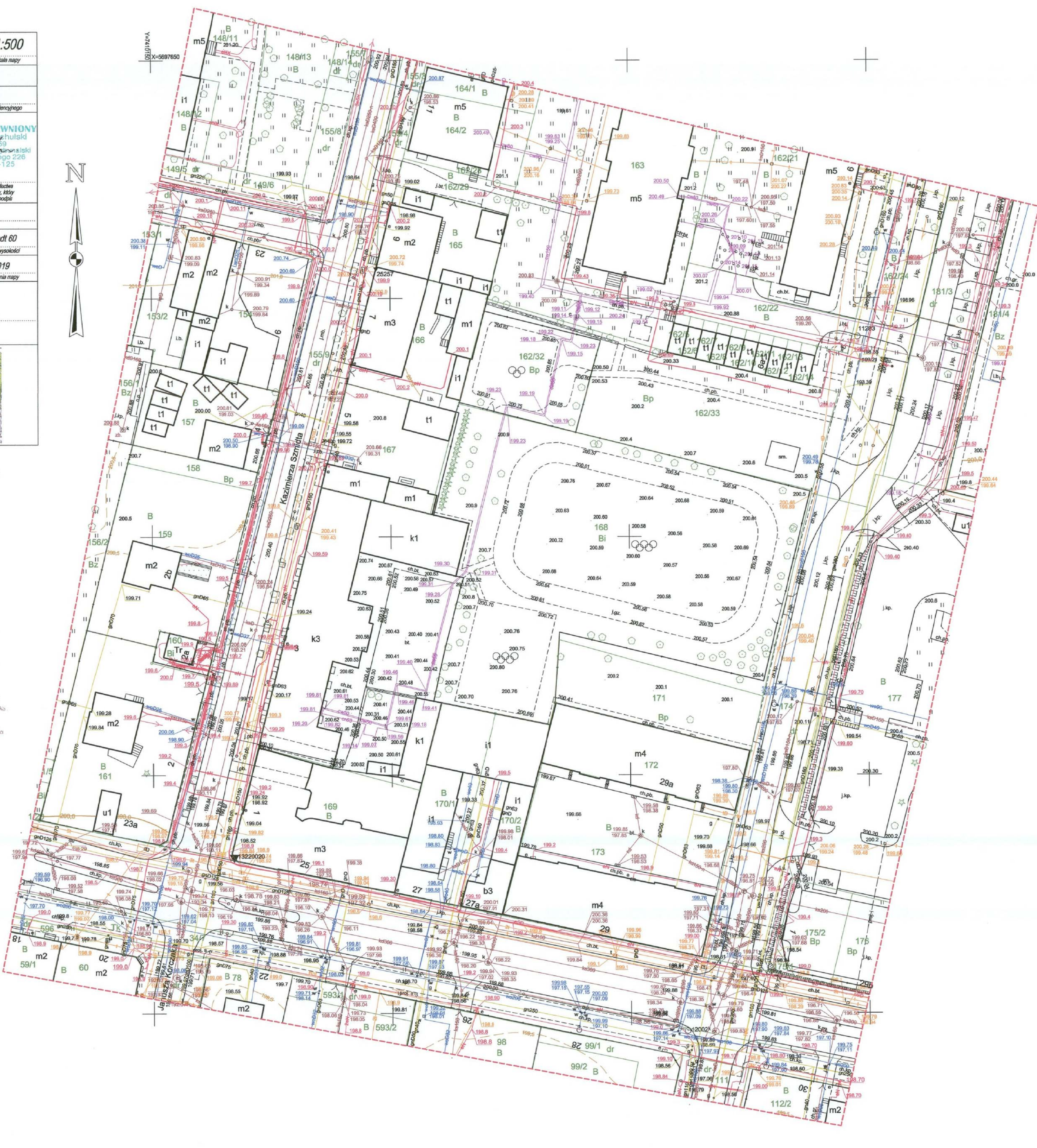
mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski

mgr inż. Kamil Pachulski



1:500 X-5697450

Mapa do celów projektowych1:500

tytuł mapy

skala mapy

Piotrków Tryb. ul. Szmidta dz. 168

106201_1 Piotrków Trybunalski

Obręb 0020

identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej

identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis sporządzający ten podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

IMG 6640.128.2019

oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy geodetyjnej

2000 7

Kronstadt 60

nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich

nazwa układu wysokości

20.02.2019

oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

data opracowania mapy

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustalaniem dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 09.11.2017r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodetycznych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. (Dz.U. z 2017r. nr 263, poz. 1572, § 80 ust.4).

Szkie orientacyjny

GEODEZJA PACHULSKI
PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
MGR INŻ. KAMIL PACHULSKI
TEL: 505-278-076

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Za prawdy nie zgłoszone do inwentaryzacji geodetyjnej wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.

Punkty osnowy geodetyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodetyczne i Kartograficzne, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 15.04.1999 r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454)



L.P.	OPIS OBIEKTÓW	STAN TECHNICZNY
I	Bolsko do piłki nożnej na nawierzchni z trawy naturalnej	Projektowany
II	Skok w dal	Projektowany
III	Bolsko wielofunkcyjne z nawierzchni polietanowej	wg. odrębnego opracowania
IV	Strefa rekreacyjno-sportowa na nawierzchni polietanowej	wg. odrębnego opracowania
V	Strefa matematyczno - edukacyjna na nawierzchni z kostki betonowej	wg. odrębnego opracowania

L.P.	POLA GRY BOISKA PIŁKARSKIEGO
1.	Pole do gry w piłkę nożną o wymiarach 42mx21m - kolor linii biały

PROJEKTOWANENAWIERZCHNIE		
	Nawierzchnia sztuczna polietanowa	36,54 m²
	Zeskocznia wypełniona piaskiem	24,00m²
	Nawierzchnia boiska z trawy naturalnej	1218,47m²

LEGENDA	
	Granica działki nr 168
	A,B,C,D,... - Zakres opracowania
	Drzewa do wycinki wg. odrębnego opracowania
	Obrzeża boiska 8x30cm projektowane 139,57m
	Istniejące obrzeże boiska do rozbiórki 138,75m
	Budynki szkolne

REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SILOSI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA: „BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11”

ADRES

Ul. Szmidta 3, Szkoła Podstawowa nr 11
Dz. nr ewid. 168, obręb 20, 106201_1 Piotrków Trybunalski

ETAP

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR

MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Pasaz Rutowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

PROJEKTOWANIE
KOSZTOWANIE
NACZELNIK BUDOWLANY

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
Mikołajczak SUCHORSKA
nr. upr. 41R-15610A/08

Opracował

mgr inż. Michał Stachnik

ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

BRANŻA

ARCHITEKTURA

DATA: 06.2019

SKALA: 1:500

rys. A01

8

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO

INWESTOR: **Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

ADRES BUDOWY: Ul. Szmidta 3, dz. nr ewid. 168
obręb 20, Miasto Piotrków Trybunalski

1. PODSTAWĘ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA STANOWIĄ

- Umowa z Zamawiającym z dnia 05.02.2019;
- Uwagi zgłoszone przez Inwestora i użytkownika obiektu, a także spotkania,
- Ustalenia i wizja lokalna w terenie;
- Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska do piłki nożnej oraz budowa skoczni do skoku w dal na działce nr 168 zlokalizowanej w obrębie 20 na terenie Szkoły Podstawowej nr 11 w Piotrkowie Trybunalskim. W ramach zadania projektuje się wykonanie remontu boiska z nawierzchni trawiastej oraz budowę skoczni do skoku w dal. Po za tym przewiduje się zamontowanie elementów małej architektury jak ławki i kosze na śmieci.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Remontowane boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej zlokalizowane jest na terenie działki nr 168 i stanowi część zaplecza sportowego Szkoły Podstawowej nr 11 w Piotrkowie Trybunalskim. Istniejąca nawierzchnia boiska jest porośnięta trawą naturalną o charakterze nieregularnym, miejscami występują nierówności terenu.

Warstwę gruntu płyty boiska do głębokości 20cm stanowi gleba o składzie piasków drobnych humusowych, poniżej zalegają nasypy niebudowlane o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo-szary.

Całość boiska otacza bieżnia okólna z nawierzchni żużlowej w złym stanie technicznym wydzielonej obrzeżami betonowymi gr 6cm. Dostęp do terenu boiska poprzez komunikację wewnętrzną z budynku szkoły oraz z przyległej drogi publicznej ul. Działkowej.

Pozostałą część infrastruktury sportowej szkoły stanowi boisko wielofunkcyjne z nawierzchni asfaltowej które przeznaczone jest do remontu opracowane w odrębnej dokumentacji projektowej stanowiące odrębne zadanie inwestycyjne.

W zakresie przewidzianym do remontu występują wysokie nasadzenia w postaci drzew przeznaczone do wycinki na podstawie odrębnego opracowania.

Niniejsza dokumentacja oparta jest na własnej inwentaryzacji wykonanej na potrzeby projektu.



Zdjęcie 1. Widok na boisko do piłki nożnej od strony UI Działkowej



Zdjęcie 2. Widok na północną część boiska – połączenie płyty boiska z bieżnią

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia nawierzchni trawiastej projektowanego boiska	1218,47m ²
Powierzchnia rozbiegu skoczni z nawierzchni poliuretanowej	36,54m ²
Powierzchnia zeskoczni do skoku w dal	24m ²

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

5.1 ROZBÓRKI

W ramach projektu do rozbiórki przewiduje się obrzeża betonowe pomiędzy istniejącym boiskiem do piłki nożnej a bieżnią okólną oraz część nawierzchni żużlowej bieżni

5.2 USTAWIANIE OBRZEŻY

Ograniczenie płyty boiska zaprojektowano z obrzeży betonowych. Roboty należy rozpocząć od wytyczenia linii obrzeży. Wymiary wykopu pod ławę betonową należy wykonać zgodnie z dokumentacją. Wskaźnik zagęszczenia dna wykopu powinien wynosić $I_s=0,99$. Należy przygotować i ustawić deskowanie w sposób zapewniający odpowiednie wymiary ławy betonowej. Rozścielić beton min B15 zagęścić i pielęgnować. Na tak wykonanej ławie ustawia się obrzeża 8 x 30 x 100. obrzeża należy ustawić na ławach za pośrednictwem 3 cm warstwy podsypki cementowo-piaskowej. Szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm.

5.3 NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Zaplanowano budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. Bezpośrednio pod nawierzchnią trawiastą należy wykonać warstwę wegetacyjną i drenażową.

5.3.1 Korytowanie

Przed wykonaniem nawierzchni boiska należy zdjąć warstwę humusu, glebę urodzajną należy zgromadzić i wykorzystać do przygotowania mieszanki glebowej do budowy warstwy wegetacyjnej, pozostałą część usunąć.

Nawierzchnię przeznaczoną pod boisko po usunięciu darni należy wykorytować do głębokości ok. 38 cm poniżej poziomu wykończonej nawierzchni.

5.3.2 Podbudowa pod trawę naturalną

Pod całą płytą boiska wykonać warstwę drenażową gr. 20cm z piasku. Po zagęszczeniu ułożyć warstwę wegetacyjną stanowiącą mieszankę humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozu. Warstwa wegetacyjna powinna wynosić 15cm.

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

5.3.3 Nawierzchnia

Na przygotowaną warstwę wegetacyjną należy wysiać odpowiednią mieszankę traw naturalnych w ilości ok. 4kg/100m², warstwa darniowa grubości 3cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1.

Płytę boiska wykonać należy z odpowiednimi spadkami, jak w części graficznej opracowania. Trawa naturalna i warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego są przepuszczalne dla wody.

5.3.4 Kolorystyka

Na nawierzchni trawiastej wykonać malowanie linii. Dla boiska do piłki nożnej linie koloru białego gr. 10cm

5.4 ZALECENIA PIELĘGNACYJNE I EKSPLOATACYJNE PŁYTY BOISKA

5.4.1 Podlewanie

W ramach pielęgnacji wykończeniowej powinny zostać wykonane następujące prace: Aby nasiona szybko wzeszły muszą być wilgotne. Kiedy trawa zacznie kiełkować należy uważać, aby nie nawilżać tylko najwyższych warstw (kilka milimetrów), ale 10 cm warstwy nośnej trawy, aby korzenie zostały pobudzone do wegetacji w dół. Dzielne zapotrzebowanie darni boiska piłkarskiego na wodę zależy od bardzo wielu czynników. Ma na nie wpływ zarówno pora roku jak i warunki pogodowe (nasłonecznienie, temperatura) a także dobór mieszanki traw, grubość darni i rodzaj gruntu. W przybliżeniu można przyjąć, że średnio boisko piłkarskie potrzebuje około 3,5 litrów wody/1m²

5.4.2 Nawożenie

Powinno być kompleksowe i odpowiadać faktycznym potrzebom roślin i dlatego też powinno być poprzedzone analizą podłoża. Najczęściej zabieg ten przeprowadza się trzykrotnie w ciągu sezonu (marzec, czerwiec, sierpień) nawozami o długim okresie działania przy zachowaniu odczynu gleby pH 5,5 do 6,5.

5.4.3 Koszenie

Pierwsze koszenie. Powinno odbywać się gdy większość liści traw osiągnie 7-10 cm, (ok. 3-5 tyg. od wschodu nasion). Koszenie należy wykonać na wys. nie niższą niż ok. 4cm, jednocześnie zbierając skoszoną trawę. Użyte urządzenia nie mogą zostawiać siadów jeżdżenia. Można to osiągnąć przy koszeniu w czasie suchej pogody. Koszenie przy wilgotnej aurze jest błędem pielęgnacji. Zaleca się zebranie skoszonej trawy. Występujące miejsca „łyse”, gdzie ziarna trawy nie wzeszły, powinny zostać posypane mieszanką regenerującą.

5.4.4 Wysokość koszenia

Zalecana wysokość trawy boiska piłkarskiego to 3 do 4,5cm, a w okresach suszy i zimą 3,5 do 5cm, (zależy od intensywności użytkowania, wilgotności, rodzaju gruntu). Nie należy dopuszczać aby trawa osiągnęła wysokość większą niż 7,5 cm. Niedopuszczalne jest doprowadzenie do zawiązania kłosów. Koszenie nie krócej niż na połowę wysokości tzn. max. z 7,5 cm na 3,5. Po każdorazowym koszeniu zaleca się podlanie trawnika.

5.4.5 Częstotliwość

Prawidłowe nawożenie oraz podlewanie powinno spowodować, że trawnik sportowy kosi się średnio dwa do trzech razy w tygodniu. Koszenie trawy powinno odbywać się wyłącznie, gdy jest ona sucha (brak rosy) zawsze ostrym narzędziem. Zabieg ten należy wykonywać prostopadłe tzn. na krzyż.

5.4.6 Napowietrzanie

Aeracja ma za zadanie poprawienie właściwości fizycznych wierzchniej warstwy gleby, oraz usunięcie obumarłych części roślin. Zabieg konieczny szczególnie wiosną (marzec). Napowietrzanie konieczne jest przed wykonaniem piaskowania.

5.4.7 Piaskowanie

Zabieg ten ma za zadanie zwiększenie przepuszczalności wierzchniej warstwy gleby oraz usunięcie drobnych nierówności. Najlepszym do tego celu jest piasek o frakcji 0,25 -0,5 mm, jego zużycie na 100 m² kształtuje się od 0,1 do 0,2 m³

5.4.8 Wałowanie

Wałowanie poprawia właściwości fizyczne gleby oraz likwiduje drobne nierówności gruntu. Wagę wału dobieramy biorąc pod uwagę wilgotność i rodzaj podłoża (jego przepuszczalność), oraz grubość darni. Zabieg ten wykonywać należy wiosną, dociskając kępy trawy wysadzone przez mróz. Tak jak i koszenie, wałowanie wykonywane jest prostopadle (na krzyż).

5.5 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

W ramach zadania zaprojektowano niepełnowymiarowe boisko do piłki nożnej o wymiarach 21,0 x 42,0m. Pole gry wyznaczają linie boczne i bramkowe boiska. Wszystkie linie boiska należy wykonać w kolorze białym gr. 10cm.

5.5.1 Wyposażenie boiska

Bramka stacjonarna aluminiowa do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0m, z pałkami podtrzymującymi, ramą dolną i tulejami. Rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100mm, anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są systemowym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepki siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe złączne bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne.

Sposób montażu: rama bramki wsuwana w tuleje osadzone na stałe w podłożu, rama dolna mocowana szpilkami do gruntu. Wymagana zgodność z normą PN-EN 749-2006, oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0m, gł. 80/150, biała, wykonana z polipropylenu, gr. 3mm.

Tuleja aluminiowa 120x100mm, L=500mm zew.

Fundament pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100cm z betonu klasy C16/20 (B20).

5.6 SKOCZNIA W DAL – ZESKOCZNIA Z ROZBIEGIEM

Projektuje się skocznnię do skoku w dal, jednokierunkową z rozbiegiem o dł. 30 m z nawierzchni sztucznej poliuretanowej. Rozbieg szerokość 1,22m, otoczony liniami, szer. 5 cm w kolorze białym

Zeskocznia o wymiarach 3,0x8,0m usytuowana na osi rozbiegu, zabezpieczona jest na obwodzie systemowymi, certyfikowanymi obrzeżami z elastyczną nakładką gumową

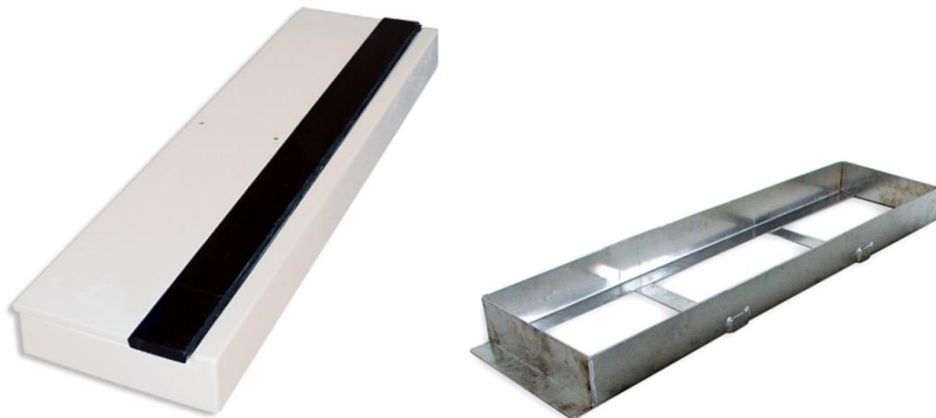
(dopuszcza się nakładkę poliuretanową), koloru białego. W piaskownicy, pod warstwą piasku płukanego (min 30 cm) w celu zabezpieczenia przemieszaniem się warstw zastosować geowłókninę o gramaturze min. 200 g/m² ułożoną na warstwie gruboziarnistej pospółki. Zeskocznia, dla skoku w dal, powinna być wypełniona wilgotnym piaskiem (płukany), którego górna powierzchnia powinna być na tym samym poziomie co belka do odbicia.

Szczegóły rozmieszczenia elementów rozbiegu i zeskocznia pokazano na rys nr A04.

Obrzeża z nakładką elastyczną.



Belka do skoku w dal.



Belka do odbicia o wym. 1215 x 340 x 100 mm, wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z rowkiem na plastelinę. Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynię po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Belkę osadzać w specjalnej skrzynce.

5.6.1 Nawierzchnia rozbiegu skoczni w dal

Nawierzchnię rozbiegu projektuje się jako nawierzchnię sportową typu 7+7 (lub 8+8), w kolorze czerwonym – ceglastym (RAL 3016), z malowanymi pasami szerokości 5 cm w kolorze białym. Jest to zestaw materiałów na bazie żywic poliuretanowych, służący do wykonywania elastycznych, wielowarstwowych nawierzchni sportowych. Przeznaczona jest do stosowania na obiektach otwartych, takich jak boiska sportowe, bieżnie lekkoatletyczne, itp. Zaletami zewnętrznej nawierzchni sportowej są: wysoka elastyczność, dobre tłumienie energii uderowej, wysoki współczynnik tarcia, estetyczny wygląd, bezspoinowość.

Zewnętrzna nawierzchnia sportowa o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury i promieniowanie UV. Składa się z 2 warstw, maty z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączonej lepiszczem poliuretanowym o gr. 7-8 mm, oraz 7-8 mm kolorowej warstwy użytkowej składającej się z mieszaniny granulatu EPDM, połączonej lepiszczem poliuretanowym. Projektowana nawierzchnia sportowa będzie instalowana na warstwie tzw. podbudowy dynamicznej o gr. 35 mm, będącej mieszaniną kruszywa kwarcowego o frakcji 2-5 mm oraz granulatu SBR o frakcji 1-4 mm połączonych lepiszczem poliuretanowym.

Warstwa podbudowy dynamicznej wraz z pierwszą warstwą nawierzchni sportowej powinny być tak ułożone, aby ich wierzch licował z górną krawędzią nawierzchni obrzeża.

Podbudowa pod projektowaną nawierzchnię będzie wykonana z kruszyw łamanych frakcji 4-31,5 mm, 0-4 mm. Ostatnia warstwa z kruszywa o frakcji 0 – 4 mm służy dokładnemu wyprofilowaniu powierzchni podbudowy. Maksymalne odchylenie mierzone łatą 4 m nie może być większe niż 5mm. Powierzchnia podbudowy musi być jednolicie zagęszczona, niedopuszczalne są miejsca słabiej zagęszczone, np. przy obrzeżach. Niedopuszczalne jest również zanieczyszczenie podbudowy humusem, częściami organicznymi, olejami, smarami, ew. chemikaliami.

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--|
| • | Kruszywo łamane frakcji 0 – 4 mm – | 30 mm | <u>zagęszczone od Is = 1,0</u> |
| • | Kliniec łamany frakcji 4 – 31,5 mm – | 120 mm | |
| • | Podsypka piaskowa – | 100 mm | <u>zagęszczona do Is = 0,97</u> |
| • | Grunut rodzimy – wyprofilowany i | | <u>zagęszczony do Is = 0,95</u> |
- Szczegóły podano na rys nr A03

Wszystkie składniki nawierzchni muszą być precyzyjnie odmierzane wagowo, bądź objętościowo, zgodnie z instrukcją instalacji producenta danego systemu. Szczególną uwagę należy zwrócić na warunki atmosferyczne panujące przy instalacji nawierzchni, muszą one być zgodne z wytycznymi producenta. Przeważnie są to: temp. pow. 10°C i wilgotność względna 40-70%.

Minimalne parametry poliuretanowej nawierzchni sportowej.

PARAMETR	WARTOŚĆ
1. Grubość, mm:	≥ 14
2. Tarcie (opór poślizgu), stopnie, PTV	≥ 106 (stan suchy)
	≥ 57 (stan mokry)
3. Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ²	≥ 0,91
4. Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 71
5. Odporność na zużycie, Taber, g	≤ 1,1
6. Odporność po sztucznym starzeniu:	
a). Odporność na zużycie, Taber, mm	≤ 3
b). Zmiana barwy, stopnie skali szarej	≥ 4
7. Amortyzacja, %	≥ 35
8. Wytrzymałość na rozdzielanie, N	≥ 35
9. Zmiana wymiarów w temp. 60°C, %	≤ 0,5
10. Zmniejszenie wytrzymałości %	≤ 4

Wymagania dotyczące dokumentów i oświadczeń jakie musi przedłożyć Wykonawca nawierzchni na etapie składania oferty:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB lub Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne umocowane do tego laboratorium/instytut, potwierdzające spełnienie stawianych wymagań - Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- Atest Higieniczny PZH dla oferowanego systemu nawierzchni sportowej
- Badania określające bezpieczeństwo ekologiczne (WWA oraz Metale ciężkie)
- Badania: Wskaźnik EOX oraz zawartość DOC dla oferowanego systemu nawierzchni
- Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję z potwierdzeniem udzielenia okresu gwarancji.

5.7 Elementy małej architektury

5.7.1 Ławka betonowa z oparciem

W rejonie boiska trawiastego projektuje się ustawienie 2 ławek betonowych z oparciem. Ławki betonowe z oparciem i siedziskiem drewnianym wykonanym z drewna egzotycznego.

Podstawa ławek wykonana z betonu płukanego oraz dodatkowo wzmocniona stalą lakierowaną proszkowo.

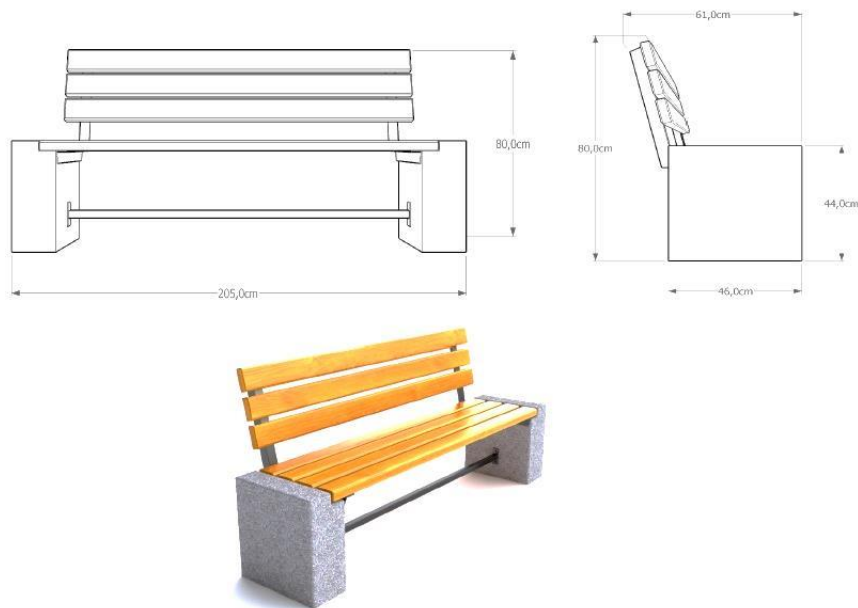
Dane techniczne ławki:

Długość – 205cm, wysokość – 80cm, szerokość 45cm, waga ok 170kg

Wykonanie :

Elementy drewniane – drewno egzotyczne, impregnat, lakierobejca zewnętrzna

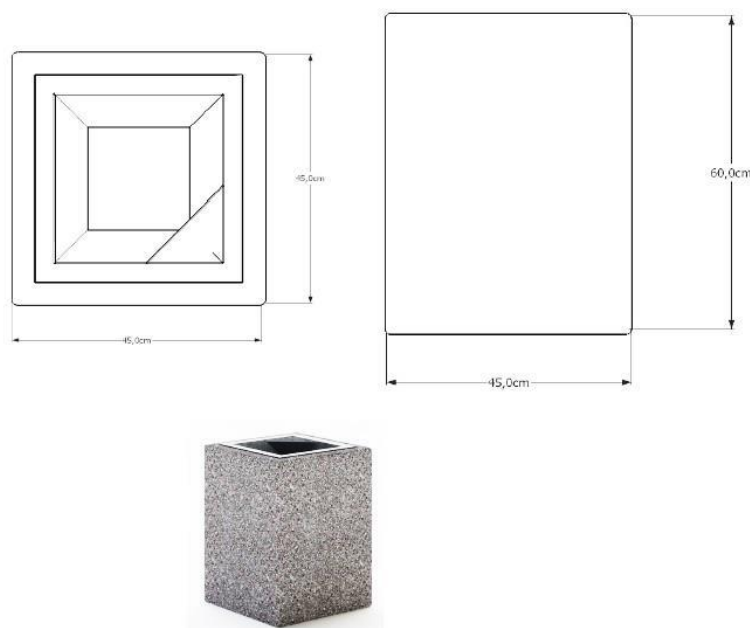
Podstawy – beton płukany, wzmocnienie- stal lakierowana proszkowo.



5.7.2 Kosze na śmieci

Projektuję się ustawienie jednego kosza na śmieci o pojemności 40L. Kosze w wykonaniu nawiązujący do ławek tj. wykonane w technologii z betonu płukanego. wkład do kosza wykonany ze stali ocynkowanej

Wymiary: Wysokość - 60cm, szerokość – 45cm, długość – 45cm



Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) niżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT OPRACOWALI:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO Adres	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA	41/R-156/ŁOIA/08		06.2019

Czerwiec 2019r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – Dz.U. Z dnia 10 lipca 2003 r.)

REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SKOCZNI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA: "BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11"

INWESTOR: **Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

ADRES BUDOWY: Ul. Szmidta 3, dz. nr ewid. 168
obręb 20, Miasto Piotrków Trybunalski

PROJEKT OPRACOWALI:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO Adres	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA Ul. Hubala 6/20 97-400 Bełchatów	41/R-156/ŁOIA/08		06.2019

Czerwiec 2019

UWAGA:

Osoba opracowująca szczegółowy planu BIOZ na podstawie niniejszej „**Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**”, powinna zweryfikować listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i przewidywane zagrożenia oraz powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie opisanych poniżej zagrożeń, a także uzupełnić ich listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór i kierownika budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

1) Przedmiot opracowania informacji BIOZ,

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została z uwzględnieniem specyfiki prac przewidywanych przez autora projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji budowlanej pn.:

Remont boiska o nawierzchni trawiastej oraz budowa skoczni do skoku w dal w ramach zadania "Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej nr 11"

na działce nr 168 obręb 20, przy ul. Kazimierza Szmidta 3 w Piotrkowie Trybunalskim (obiekt kat. V). Przedstawiona w niej została całość inwestycji oraz wskazania dotyczące elementów zagospodarowania terenu i przewidywanych robót budowlanych, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podano również wskazania dotyczące sposobu instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

2) Podstawa opracowania,

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

Podstawa na jakiej opracowano informację BIOZ:

- Ogólna charakterystyka obiektu
- Umowa z Zamawiającym
- Uwagi zgłoszone przez Inwestora i użytkownika obiektu, a także spotkania, ustalenia i wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,

3). Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego,

Zakres robót przewidziany dla przedmiotowej inwestycji:

1. Rozebranie obrzeży betonowych boiska trawiastego
2. Zdjęcie humusu oraz korytowanie
3. Budowa boiska trawiastego
4. Budowa skoczni w dal

5. Wycinka drzew ,
6. Montaż urządzeń małej architektury

4). Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowym terenie istnieje boisko z nawierzchni trawiastej z bieżnią okólną. Plac o nawierzchni z płyt betonowych i wylewki betonowej oraz boisko wielofunkcyjne z nawierzchni asfaltowej wraz z przyległym terenem zielonym z nasadzeniami wysokimi. W ramach działki występują również budynki szkolne. Na przedmiotowym terenie występuje infrastruktura techniczna w postaci przyłącza ciepłowniczego. Dane do zaprojektowania boiska i skoczni w dal, przyjęto na podstawie umowy, materiałów udostępnionych przez Zamawiającego, ustaleniami z Zamawiającym, dyrekcją i pracownikami SP nr 11 W Piotrkowie Trybunalskim w.

5). Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać zarówno prace ziemne – np. korytowanie przy użyciu sprzętu mechanicznego jak i istniejącej infrastruktury technicznej oraz jego najbliższego otoczenia, elementów drogowych, a także zaplecza budowy z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z pracami budowlanymi.

6). Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podstawą sporządzenia planu BIOZ jest Art. 21a. ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane – Dz. U. Nr 207, poz. 2016).

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony, ponieważ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, elementami kamiennymi lub upadku z wysokości;
- roboty zabezpieczające roboty wyburzeniowe przy których występuje zagrożenie;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m;
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Opisane powyżej prace są to prace przy wykonywaniu wykopów oraz prace wszędzie tam, gdzie może nastąpić upadek z wysokości .

7). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż, który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót które aktualnie będą wykonywane na budowie.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

- BHP,
- przewidywanych zagrożeń,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami wypadków,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.
- sposobach informowania o zaistniałych zagrożeniach oraz wezwania i udzielenia pomocy.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi związanymi z warunkami środowiska pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i

higieny pracy.

8) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zabezpieczenie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przy wykonywaniu wykopów należy stosować wszelkie zabezpieczenia wykopów i elementów podlegających rozbiórce przewidziane przez przepisy BHP – w postaci szalunków, rozpór, barierek zabezpieczających itp. Prace należy wykonywać w sposób uprzednio zaplanowany - gwarantujący bezpieczeństwo robót.
- Robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości są prace na związane z montażem piłkochytów
- Należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci szelek, pasów i linek zabezpieczających.
- Na rusztowaniach należy stosować siatki zabezpieczające rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować materiały oraz nowe elementy a także elementy demontowane (np. rozbierane rusztowania).
- Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń typu dźwig .
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla dźwigu, a zakładanie na hak i zdejmowanie przenoszonych elementów powinien wykonywać odpowiednio przygotowany pracownik.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” – robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien: Poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych i elementów budowy;

1. Przygotować plany inwestycji określające dla budowy:

- Oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
 - Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
 - Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
 - Rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
 - Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
 - Lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
2. Wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,

W trakcie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. Prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych i przeszkolonych oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt,
2. Zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności,
3. Zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Ewa Suchorska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **41/R-156/ŁOIA/08**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0622**.

Członek czynny od: 24-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-02-2018 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0622-57Y7-6CA7-183E-F2D7

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.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/593/08w

Łódź, dnia 12 grudnia 2008r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt **Małgorzata Suchorska** ur. 23.08.1980r. w Piotrkowie Trybunalskim
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 41/R-156/ŁOIA/08
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji

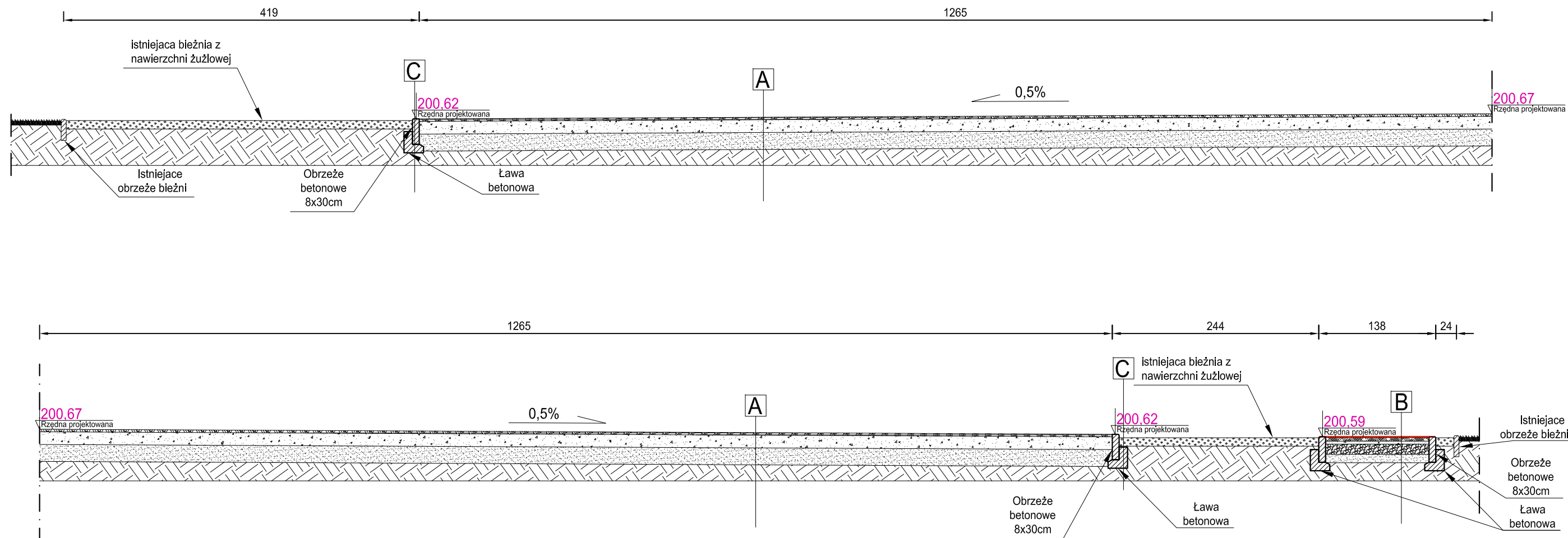
1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk-
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński-

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska
ul. Pabianicka 84C, 97-400 Bełchatów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Piotrkowska 165/169, 90-447 Łódź
4. a/a

W dniu 11.09.2008r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0013 2025 0305 5133 0016).

mgr inż. arch. Andrzej Piech
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Izby Architektów

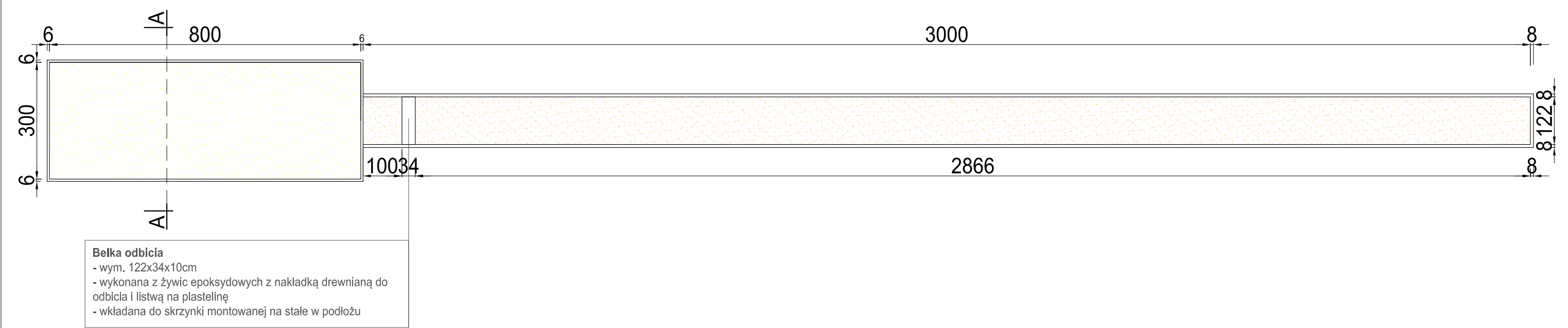


A	Warstwa darniowa z mieszanki torfu i humusu rodzinnego 1:1	30mm
	Warstwa wegetacyjna z mieszanki humusu rodzinnego, ziemi ogrodniczej pruchniczej, pospółki i nawozu w stosunku 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 25kg azofoski na 1m3 mieszanki	150mm
	Warstwa drenażowa - piaskowa	200mm
	Grunt rodzimy	

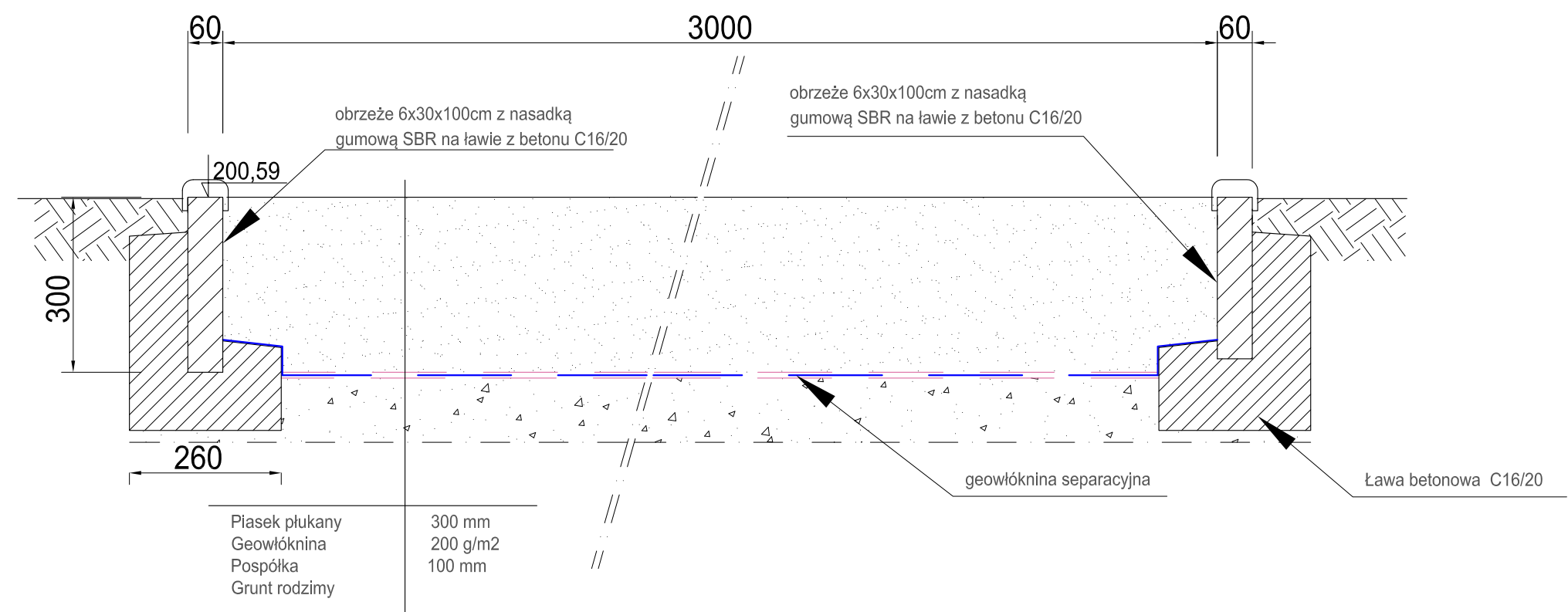
B	Warstwa EPDM	7mm
	Warstwa SBR	7mm
	Podbudowa dynamiczna	35mm
	Miał łamany 0-4mm	30mm
	Kliniec 4-31,5mm	120mm
	Warstwa filtracyjna z zagęszczonego piasku	100cm

C	Obrzeże 8/30cm	100 mm
	Ława betonowa	50 mm
	Podsypka piaskowa	
	Grunt rodzimy	

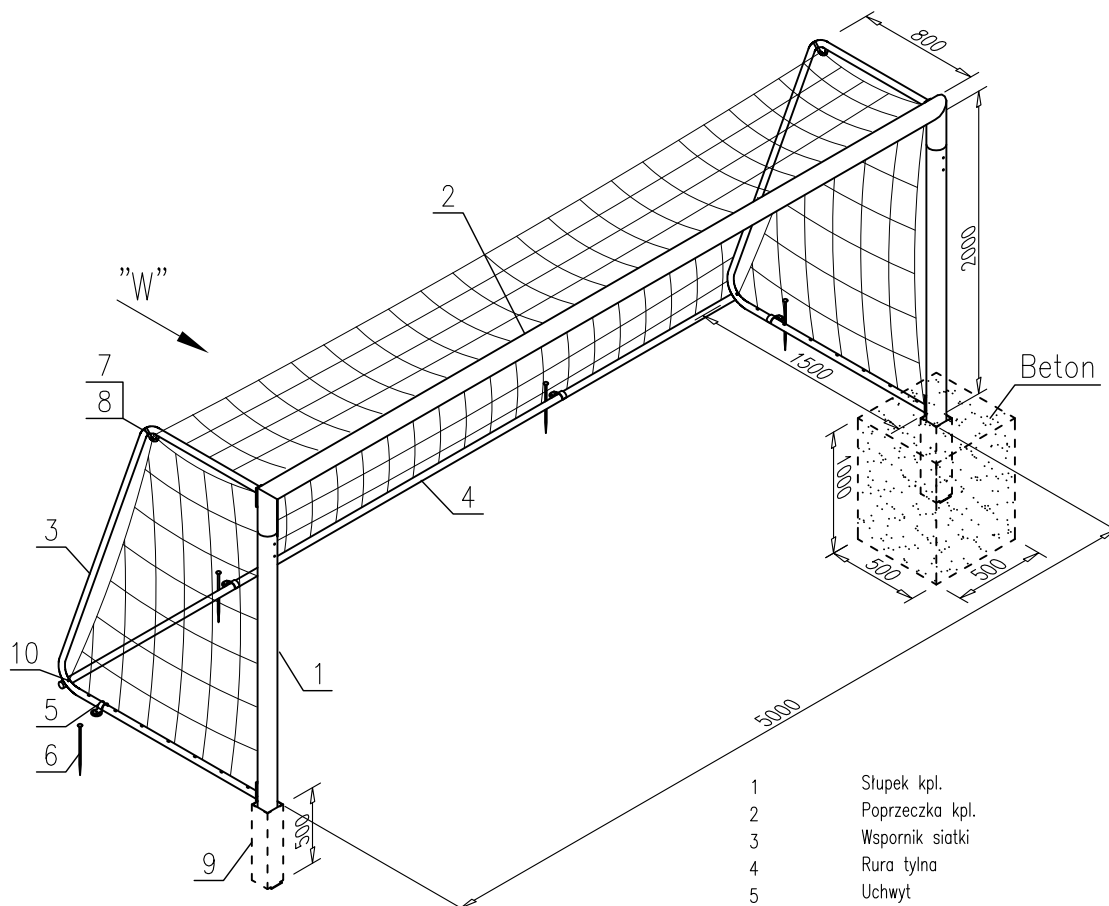
REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SKOCZNI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA: „BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11”		
ADRES	Ul. Szmidtka 3, Szkoła Podstawowa nr 11 Dz. nr ewid. 168, obręb 20, 106201_1 Plotków Trybunalski	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski	
<div> TAURUSM USŁUGI BUDOWLANE</div> <div>PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</div>		
PROJEKTANCI		
Architektura	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA nr. upr. 41/R-156/LOIA/08	
Opracował	mgr inż. Michał Stadnik	
PRZEKRÓJ A-A		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
DATA: 06. 2019	SKALA 1:50	28 str. A03



A-A PRZEKRÓJ PRZEZ ZESKOCZNIE DO SKOKU W DAL 1:25

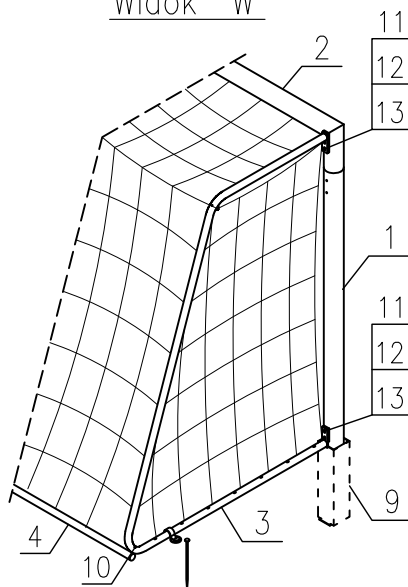


REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SKOCZNI DO SKOKU W DAL W RAMACH ZADANIA: „BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11”		
ADRES	Ul. Szmidtka 3, Szkoła Podstawowa nr 11 Dz. nr ewld. 168, obręb 20, 106201_1 Piotrków Trybunalski	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski	
<div><div>TAURUSM USŁUGI BUDOWLANE</div><div>PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY</div></div>		
PROJEKTANCI		
Architektura	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA nr. upr. 41/R-156/LOIA/08	
Opracował	mgr inż. Michał Stadnik	
SKOCZNIA DO SKOKU W DAL		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
DATA: 06. 2019	SKALA 1:100/25	29RYS. A04




- 1 Słupek kpl.
- 2 Poprzeczka kpl.
- 3 Wspornik siatki
- 4 Rura tylna
- 5 Uchwyt
- 6 Śledź
- 7 Zaczep
- 8 Nakrętka specjalna
- 9 Gniazdo słupka stalowego
- 10 Śruba M10x60
- 11 Śruba M10x25
- 12 Podkładka 10,5

Widok "W"



REMONT BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ ORAZ BUDOWA SKOCZNI DO SKOKU W DĄŁ W RAMACH ZADANIA: „BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11”	
ADRES	Ul. Szmidtka 3, Szkoła Podstawowa nr 11 Dz. nr ewid. 168, obręb 20, 106201_1 Piotrków Trybunalski
ETAP	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
 PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY	
PROJEKTANCI	
Architektura	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA nr. upr. 41/R-156/LOIA/08
Opracował	mgr inż. Michał Stadnik
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
BRANŻA	ARCHITEKTURA
DATA: 06. 2019	SKALA 1:100/25 30 RYS. A05

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	<p>Data: 11.03.2019</p>
	<p>Strona 1 z 10</p>

Zleceniodawca:

Biuro Projektowe Taurusm
ul. Mielczarskiego 1D
97-400 Bełchatów

Tytuł:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ


Na potrzeby:

**„REMONT BOISK ORAZ PRZEBUDOWA TERENU
PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11
IM. HENRYKA SIENKIEWICZA
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”**

Opracował:

Technolog Laboratorium

mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	<p>Data: 11.03.2019</p>
	<p>Strona 2 z 10</p>

1.Wstęp.

Niniejsza opinia opracowana została zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych” wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

Zlecniodawcą badań jest Biuro Projektowe Taurusm.

Przedmiotem badań było rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych pod nowo projektowany remont nawierzchni.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował przygotowanie podłoża w 8 punktach do badań geologicznych poprzez przewiercenie warstw nawierzchni i podbudowy oraz wykonanie 10 otworów penetracyjnych do głębokości 2,0 m.

Przewiercane grunty opisywano na podstawie badań makroskopowych, dodatkowo grunty spoiste badano penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową.


Miejsca punktów badawczych pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej.

Badania terenowe wykonywano w dniu 09 marca 2019 r.

2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.

Badany obszar znajduje się w południowo- wschodniej części województwa łódzkiego, położony na Równinie Piotrkowskiej, wchodzącej w skład dużej jednostki – synklinorium szczecińsko – łódzko – miechowskie. W jego budowie geologicznej biorą udział jednostki typu fałdowego o przebiegu północny-zachód – południowy–w schód oraz młodsze typu blokowego. Pierwsze z nich tworzą wąskie struktury antyklinalne (np.: antyklina Dąbrowy Rusieckiej – Chabielic) porozielane szerokimi synklinami (np.: synkliną Brudziec). Najważniejszą jednostką typu blokowego jest trzeciorzędowy rów Kleszczowa. Jest on przecięty strefą dyslokacji, w której znajduje się wysad solny Dębina (na południowy – wschód od granic gminy).

Najstarszymi osadami znanymi jedynie z wierceń w rowie Kleszczowa są permskie gipsy i anhydryty o łącznej miąższości 615 m. Najstarsze utwory mezozoiku, mułowce i iłolupki wieku środkowojurajskiego o miąższości do 200 m, stwierdzono wierceniami w osiowej części antykliny Dąbrowa Rusiecka – Chabielice. Na jej obrzeżu, od miejscowości Rusiec do Sulmierzyc, występują osady wieku górniojurajskiego. Są one znane z licznych wierceń, zaś na powierzchni tworzą kilka izolowanych, małych wychodni w okolicy Białej i Gałkowa (na południowy – zachód od granic gminy). Reprezentują je różne odmiany wapieni (dolny oksford) o miąższości do 203 m oraz iłowce i wapienie (kimeryd) o łącznej miąższości do 146,5 m. Młodsze od nich skały wieku kredowego to: piaski i piaskowce dolnej kredy (alb), lokalnie z fosforytami, które napotkano na głębokościach rzędu 70 – 120 m między Widawą a Bogumiłowem. Do górnej kredy należą szeroko rozprzestrzenione wapienie, margle i opoki, a w części stropowej również piaskowce i gezy.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	<p>Data: 11.03.2019</p>
	<p>Strona 3 z 10</p>

3. Warunki gruntowo- wodne

Powierzchnia badanego terenu pokryta w rejonie otworu 1, 2, 3, 4, 5 i 6 jest warstwą betonu i płyt chodnikowych o grubości nawierzchni od 6 do 13 cm, w rejonie otworów 7 i 8 warstwą masy mineralno asfaltowej o grubości 5 – 7 cm ułożonej bezpośrednio na smołowce o łącznej grubości 13 – 20 cm, w rejonie otworu nr 9 powierzchniowe utwardzenie stanowi szlaka o grubości do 10 cm, a w rejonie otworu nr 10 glebą o składzie piasków drobnych humusowych o grubości warstwy do 20 cm. Głębiej zalegają nasypy budowlane o składzie piasków drobnych z okruskami gliny o barwie brązowo- żółtej i kruszywa łamanego dolomitowo- wapiennego oraz niebudowlane o składzie gliny, gliny piaszczystej, gleby, piasków drobnych humusowych, cegły, szlaki, piasków drobnych i piasków drobnych zaglinionych o barwie szaro- brązowej. Pod warstwą gruntów nasypowych występują nie skonsolidowane grunty spoiste genezy sedymentacyjnej wykształcone jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Są one w zróżnicowanym stanie plastyczności od twardoplastycznego do plastycznego $I_L=0,15 - 0,35$.

Nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

4. Wyniki badań

4a. Wiercenie penetracyjne

Profil geologiczny otworu nr 1

0,00 – 0,13 m – nawierzchnia betonowa;

0,13 – 0,80 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;

0,80 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L= 0,15$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 2

0,00 – 0,07 m – płyta chodnikowa z betonu cementowego;

0,07 – 1,40 m – nasyp budowlany o składzie piasku drobnego z grudkami gliny, brązowy;

1,40 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L= 0,15$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.


Profil geologiczny otworu nr 3

0,00 – 0,11 m – nawierzchnia betonowa;

0,11 – 0,70 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;

0,70 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L= 0,20$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE</p> <p>K L B</p> <p>Janówka 13A 97- 420 Szczerców</p>	<p>Data: 11.03.2019</p>
	<p>Strona 4 z 10</p>

Profil geologiczny otworu nr 4

0,00 – 0,06 m – płyta chodnikowa z betonu cementowego;
0,06 – 1,40 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
1,40 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,15$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 5

0,00 – 0,06 m – płyta chodnikowa z betonu cementowego;
0,06 – 1,30 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
1,30 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,15$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 6

0,00 – 0,14 m – nawierzchnia betonowa + bruk;
0,14 – 0,60 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
0,60 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,15$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 7

0,00 – 0,08 m – masa mineralno asfaltowa;
0,08 – 0,20 m – smołówka;
0,20 – 0,35 m – kruszywo łamane dolomitowo- wapienne, szaro – żółte;
0,35 – 0,80 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
0,80 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,25$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 8

0,00 – 0,06 m – masa mineralno asfaltowa;
 0,06 – 0,13 m – smołówka;
 0,13 – 0,35 m – kruszywo łamane dolomitowo- wapienne, szaro – żółte;
 0,35 – 1,30 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
 1,30 – 2,00 m – piasek gliniasty, brązowo- szary, w stanie plastycznym $I_L = 0,35$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 9

0,00 – 0,10 m – szlaka, ciemno szara;
 0,10 – 0,90 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
 0,90 – 2,00 m – piasek gliniasty, brązowo- szary, w stanie plastycznym $I_L = 0,35$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 10

0,00 – 0,20 m – gleba, ciemno szaro – brązowa;
 0,20 – 1,40 m – nasyp niebudowlany o składzie gleby, szlaki, cegły, piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, brązowo- szary;
 1,40 – 2,00 m – glina piaszczysta, brązowa szara, w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,25$;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

5. Wnioski i zalecenia

1. Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do prostych.
2. Grunty humusowe (glebę) należy usunąć zarówno z obrysów fundamentowych projektowanych obiektów jak i z przebiegów ciągów komunikacyjnych.

Opracował:

Technolog Laboratorium

 mgr inż. Łukasz Kolanek
 106/IMBiTB/2011



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

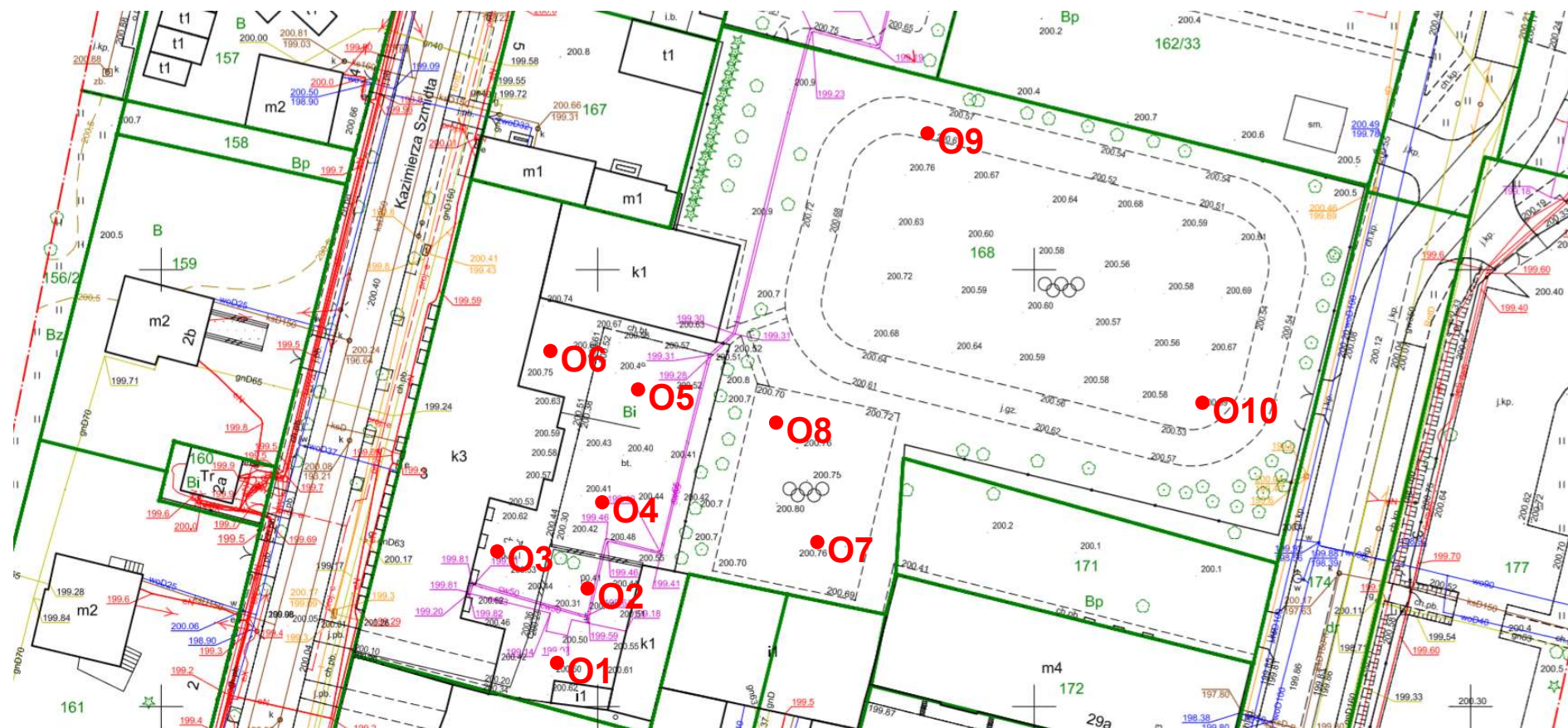
K L B

Janówka 13A 97- 420 Szczerców

Data: 11.03.2019

Strona 6 z 10

6. Rozmieszczenie punktów badawczych.



•O1 – lokalizacja wykonanych odwiertów



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB

Janówka 13A 97-420 Szczerców

Data: 11.03.2019

Strona 7 z 10

7. Dokumentacja fotograficzna



fot. 1 odkrywka nr 1



fot. 2 odkrywka nr 2



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB

Janówka 13A 97-420 Szczerców

Data: 11.03.2019

Strona 8 z 10



fot. 3 odkrywka nr 3



fot. 4 odkrywka nr 4



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KLB

Janówka 13A 97-420 Szczerców

Data: 11.03.2019

Strona 9 z 10



fot. 5 odkrywka nr 5



fot. 6 odkrywka nr 6



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

K L B

Janówka 13A 97-420 Szczerców

Data: 11.03.2019

Strona 10 z 10



fot. 7 odkrywka nr 7



fot. 8 odkrywka nr 8



Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99

WUOZ-ZN.5142.969.2019.IS

Łódź, dnia 12 lipca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 105 § 1 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.) w związku z art. 36 ust. 1 pkt.11 art. 89 ust. 2 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018 r., poz. 2067, ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 czerwca 2019 r. (data wpływu do WUOZ w Łodzi: 7.06.2019 r.), Miasta Piotrków Trybunalski, pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski, reprezentowanego przez pełnomocnika p. Michała Stadnika, Biuro Projektowe TAURUSM, ul. Mielczarskiego 1D, 97-400 Bełchatów, w sprawie wydania pozwolenia na podejmowanie innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, polegających na remoncie istniejącego utwardzenia terenu, remoncie boiska z nawierzchni trawiastej i asfaltowej, a także budowie sieci kanalizacji deszczowej przy budynku szkoły Podstawowej nr 11 im. Henryka Sienkiewicza, ul. Szmidta 3 w Piotrkowie Trybunalskim (dz. Nr ew. 168, obręb 20), wg przedłożonej dokumentacji pn *Projekt budowlany. Remont boiska wielofunkcyjnego i boiska trawiastego oraz przebudowa terenu przy budynku szkoły w ramach zadania: „Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy szkole podstawowej nr 11”*, sporządzony przez mgr inż. Arch. Małgorzatę Suchorską w czerwcu 2019 r.,

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków umarza

postępowanie w sprawie wydania pozwolenia na podejmowanie innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, polegających na remoncie istniejącego utwardzenia terenu, remoncie boiska z nawierzchni trawiastej i asfaltowej, a także budowie sieci kanalizacji deszczowej przy budynku szkoły Podstawowej nr 11 im. Henryka Sienkiewicza, ul. Szmidta 3 w Piotrkowie Trybunalskim (dz. Nr ew. 168, obręb 20), wg przedłożonej dokumentacji pn *Projekt budowlany. Remont boiska wielofunkcyjnego i boiska trawiastego oraz przebudowa terenu przy budynku szkoły w ramach zadania: „Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy szkole podstawowej nr 11”*, sporządzony przez mgr inż. Arch. Małgorzatę Suchorską w czerwcu 2019 r.

Uzasadnienie


W dniu 7 czerwca 2019 r. do tutejszego urzędu wpłynął wniosek Miasta Piotrków Trybunalski, pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski, reprezentowanego przez pełnomocnika p. Michała Stadnika, Biuro Projektowe TAURUSM, ul. Mielczarskiego 1D, 97-400 Bełchatów, o wydanie pozwolenia- decyzji na podejmowanie innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków. Do wniosku dołączono w/w projekt budowlany.

Przedmiotowa nieruchomość przy ul. Kazimierza Szmidta 3 w Piotrkowie Trybunalskim nie została objęta indywidualną ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego. Budynek szkoły podstawowej nr 11, do którego przylegają w/w boiska został ujęty w gminnej ewidencji zabytków miasta Piotrkowa Trybunalskiego.

W nawiązaniu do powyższego, tutejszy organ akceptuje zakres prac, który obejmuje w/w projekt budowlany. Jednak ze względu na fakt, że inwestycja dotyczy obszaru niewpisanego do rejestru zabytków i nie będzie miała wpływu na budynek szkoły ujęty w gminnej ewidencji zabytków, Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków zgodnie z art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.) postanawia jak wyżej.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa).
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a. § 1 i § 2 Kpa)
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (podstawa 130 § 4 Kpa)

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Aleksandra Stępień

Otrzymują:

- odd osobisty*
1. Miasto Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
Przez pełnomocnika:
p. Michał Stadnik, Biuro Projektowe TAURUSM, ul. Mielczarskiego 1D, 97-400 Bełchatów
 2. a/a

Sprawę prowadzi: Izabela Śmigielska- inspektor ochrony zabytków nieruchomych WUOZ, tel. (42) 635 80 15