

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego wraz z infrastrukturą.
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie
Kategoria obiektu budowlanego	V
Jedn. ewidencyjna	240802_1.0004
Obręb ewid.	0004 Borowa Wieś
Numery działek ewidencyjnych	896/74, 898/74
Nazwa inwestora	Gmina Mikołów - MOSiR w Mikołowie
Adres inwestora	43-190 Mikołów, ul. Konstytucji 3-go Maja 31
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-400 Mysłowice, ul. Mikołowska 4a lok. 136

14.11.2023

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego wraz z infrastrukturą.
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie
Inwestor	Gmina Mikołów - MOSiR w Mikołowie
Adres Inwestora	43-190 Mikołów, ul. Konstytucji 3-go Maja 31

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
V	240802_1.0004,	896/74, 898/74

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	
	Nr upr.	5/07/SLOKK	
	Zakres opracowania	PZT+ Architektura	
	Data i podpis		
Konstrukcja	Imię i nazwisko		
	Nr upr.		
	Zakres opracowania		
	Data i podpis		
Inst. sanit.	Imię i nazwisko	mgr inż. Jarosław Sakławski	
	Nr upr.	SLK/IS/7012/11	
	Zakres opracowania	Sanitarna	
	Data i podpis		

14.11.2023

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jako członkowie Zespołu Projektowego  
zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)  
oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	
	Nr upr.	5/07/SLOKK	
	Zakres opracowania	PZT+ Architektura	
	Data i podpis		
Konstrukcja	Imię i nazwisko		
	Nr upr.		
	Zakres opracowania		
	Data i podpis		
Inst. sanit.	Imię i nazwisko	mgr inż. Jarosław Sakławski	
	Nr upr.	SLK/IS/7012/11	
	Zakres opracowania	Sanitarna	
	Data i podpis		

# Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	2
I. Część opisowa.....	5
2 Przedmiot zamierzenia budowlanego (zakres zamierzenia).....	5
3 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	5
3.1. Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	5
3.2. Istniejące instalacje zewnętrzne zlokalizowane w obszarze opracowania.....	5
4 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	5
4.1.1 Boisko.....	5
4.1.2 Dojazd techniczny do boiska o naw. z kostki betonowej.....	5
4.1.3 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	5
a) Instalacje energetyczne i słaboprądowe.....	5
b) Instalacje sanitarne.....	5
c) Ogrodzenie i piłkochwyty.....	5
4.1.4 Wykonanie lub remont istniejących utwardzeń powierzchni gruntu.....	5
4.1.5 Drenaż i gospodarka wodami opadowymi.....	5
4.1.6 Kategoria geotechniczna.....	5
4.1.7 Pozostałe.....	5
a) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	5
b) układ komunikacyjny.....	6
c) sposób dostępu do drogi publicznej.....	6
d) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	6
e) ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej.....	6
5 Zestawienia (bilanse terenu).....	6
5.1. Bilans terenu w granicach opracowania (teren objęty niniejszym wnioskiem).....	6
6 Informacje i dane.....	6
6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.....	6
6.2. Informacja 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.....	6
6.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.....	6
6.4. Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	7
7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	7
8 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
9 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
II. Część graficzna.....	8
PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu.....	8
A-1 Plan sytuacyjno-wysokościowy. Przekroje.....	9
A-2 Inwentaryzacja zieleni.....	10
A-3 Detale.....	11
A-4 Ogrodzenie – rozwinięcie.....	12
A-5 Piłkochwyty.....	13
A-6 Linie segregacyjne.....	14



## I. Część opisowa

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego (zakres zamierzenia).

- [A] Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego.
- [B] Budowa dojazdu o funkcji dojazdu
- [C] Przebudowa istn. instalacji.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Zakres opracowania obejmuje części działek nr 896/74, 898/74 (dalej teren). Teren wolny od zabudowy. W granicach opracowania znajduje się ogrodzone boisko do piłki nożnej o wym. 38x52 m wraz z oświetleniem. Wzdłuż północnej krawędzi boiska przebiega droga wewnętrzna. Dalej na północ znajduje się zaplecze socjalno-magazynowe i parking o naw. częściowo utwardzonej (żwirowej), częściowo nieutwardzonej (trawiastej), do obsługi.:

- 2 miejsca postojowe dla autobusów,
- 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

Istn. parking (do zachowania) został objęty granicą opracowania z uwagi na §14 ust. 3 p. 5 MPZP .

#### 2.1. Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

#### 2.2. Istniejące instalacje zewnętrzne zlokalizowane w obszarze opracowania.

- instalacja kanalizacji deszczowej – instalacja wykorzystywana lokalnie (we władaniu Inwestora) do odprowadzania wód opadowych z boiska o naw. naturalnej zlokalizowanego na działce nr 896/74 (poza zakresem opracowania),
- instalacja elektryczna – zasilanie oświetlenia istn. boiska,
- instalacja teletechniczna – system nagłośnienia.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

#### 3.1.1 Boisko

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano boisko do piłki nożnej o wym. 66x34 m (z czego pole gry o wym. 60x30 ) o nawierzchni z trawy syntetycznej.

#### 3.1.2 Dojazd techniczny do boiska o naw. z kostki betonowej.

Do boiska zaprojektowano doście pełniące funkcję dojazdu o szer. 4,5 m, co jest zgodne z § 14. ust. 3 Dz.U. 2022 poz. 1225 (dalej WT).

#### 3.1.3 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

##### a) Instalacje energetyczne i słaboprądowe

Aby umożliwić korzystanie z boisk w warunkach słabej widoczności przewiduje się wyposażenie ich w naświetlacze LED zasilane z istniejącej instalacji elektrycznej, wg odr. opracowania. Istniejące instalacje teletechniczne (np. nagłośnienie) do zachowania.

##### b) Instalacje sanitarne.

Przewiduje się włączenie projektowanego drenażu do studzienki w ciągu istn. kanalizacji deszczowej (instalacja stanowiąca własność Gm. Mikołów we władaniu MOSiR Mikołów). Wg odrębnego opracowania.

##### c) Ogrodzenie i piłkochwyty

W ramach przedmiotowego zadania planuje się wykonanie ogrodzenia i piłkochwyty (wg cz. rysunkowej).

#### 3.1.4 Wykonanie lub remont istniejących utwardzeń powierzchni gruntu.

Przewiduje się wykonanie nowych utwardzeń powierzchni gruntu, wg części rysunkowej.

#### 3.1.5 Drenaż i gospodarka wodami opadowymi

Planuje się realizację drenażu (wg odrębnego opracowania) z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej (włączenie do istniejącej studni zlokalizowanej na działce nr 897/74). Pozostałe wody opadowe rozsączane na powierzchni terenu biologicznie czynnego (powierzchniowo).

#### 3.1.6 Kategoria geotechniczna.

W oparciu o dokumentację badań podłoża gruntowego przyjęto I kategorię geotechniczną. Warunki proste. Ze względu na drenaż (p. 3.1.5 ), wpływu wód gruntowych na planowane przedsięwzięcie nie uwzględnia się.

#### 3.1.7 Pozostałe.

##### a) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy.

b) układ komunikacyjny

Nie dotyczy (bez zmian).

Projektowane przedsięwzięcie nie generuje zapotrzebowania na miejsca postojowe.

c) sposób dostępu do drogi publicznej

Poprzez istniejący zjazd na ul. Piaskową (bez zmian).

d) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Nie dotyczy (bez zmian).

e) ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej

Nie przewiduje się podnoszenia (nadsypywania) rzędnej istniejącego terenu. Ew. wyrównanie terenu jest konieczne ze względów techniczno-użytkowych (lokalizacja boiska na terenie o naturalnej deniwelacji dochodzącej do 2,15 m).

Ze względu na kolizję powiększonego boiska z istniejącymi drzewami przewiduje się ich usunięcie (wg rys. A-2).

#### 4. Zestawienia (bilanse terenu).

##### 4.1. Bilans terenu w granicach opracowania (teren objęty niniejszym wnioskiem).

Pozycja	Powierzchnia [m2]	%
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	4123,07	55%
Powierzchnia terenu utwardzonego	3331,79	45%
Powierzchnia zabudowy	0,00	0%
RAZEM	7454,86	100%

#### 5. Informacje i dane.

##### 5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Teren leży w obszarze objętym MPZP.

- 896/74, 898/74 – symbol US1 MPZP, tereny usług, sportu i rekreacji.

Zgodnie z §9 MPZP:

- na podstawie ustawy o ochronie przyrody na terenach objętych zmianą planu, nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie,
- na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury na terenach objętych zmianą planu, nie występują obiekty i tereny zapisane w Rejestrze Zabytków Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- na terenach objętych zmianą planu nie występują strefy ochrony krajobrazu.

Zgodnie z §10 MPZP na obszarze objętym planem nie występują tereny bezpośredniego zagrożenia niebezpieczeństwem powodzi oraz osuwaniem się mas ziemnych.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują:

- obiekty związane z Obroną Cywilną zgodnie z ustawą z dnia 21 listopada 1967r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 461 z późn. zm.);
- tereny linii kolejowych, co do których obowiązują zasady zagospodarowania terenu, zgodne z ustawą z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2007, Nr 16, poz. 94 z późn. zm.)
- tereny zalewowe,
- pasy technologiczne wodociągu magistralnego, gazu i innych sieci,
- tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej liczony w relacji do powierzchni terenu określonego zgodnie z §6. ust. 13 MPZP jest zgodny z § 14. ust. 3 pkt. 9 (wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - min. 40%).

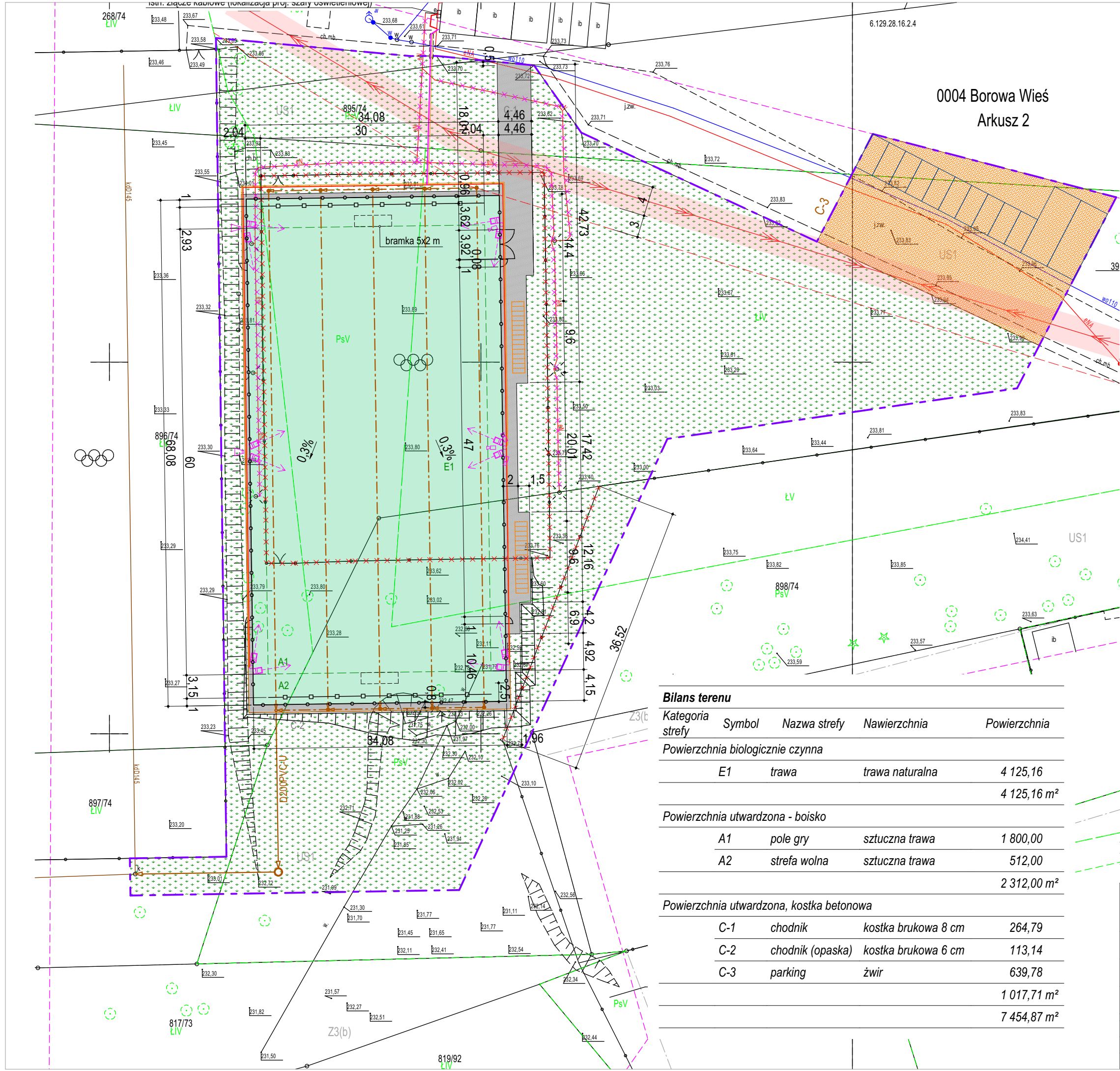
##### 5.2. Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Wg p. 5.1

##### 5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Działka leży w granicach nieczynnego terenu górniczego „Makoszowy II”.


- 5.4. Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Nie dotyczy. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z punktu widzenia Dz.U. z 2016r., poz. 71. Nie planuje się żadnych zmian w zakresie dotychczasowych wielkości emisji hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania i innych. Projektowane boisko nie wpłynie na zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.
6. **Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.**  
Nie dotyczy
7. **Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**  
Nie dotyczy
8. **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**
- A) Granice działek wg użytkowania.  
Odległość projektowanego boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą i utwardzeniami terenu jest zgodna z WT. Projektowana funkcja jest zgodna z ustaleniami MPZP w zakresie przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego określonego w § 14. ust 2. pkt. 2  
Obszar oddziaływania przedmiotowego budynku obejmuje wyłącznie teren będący w dyspozycji Inwestora.
- B) Warunki ochrony ppoż.  
Nie dotyczy.  
Obszar oddziaływania przedmiotowego budynku obejmuje wyłącznie teren będący w dyspozycji Inwestora.
- C) Promieniowanie słoneczne.  
Nie dotyczy ze względu na brak obiektów kubaturowych (brak zacieniania).  
Obszar oddziaływania przedmiotowego budynku obejmuje wyłącznie teren będący w dyspozycji Inwestora.
- D) Emisje (hałas, promieniowanie elektromagnetyczne, ochrona powietrza, inne emisje)  
Ze względu na znaczną odległość od zabudowy mieszkaniowej uciążliwości związane z emisją hałasu uznaje się za znikome.  
Z uwagi na fakt, że przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa boiska istniejącego, ew. poziom emisji hałasu nie ulegnie zmianie.  
Obszar oddziaływania przedmiotowego budynku obejmuje wyłącznie teren będący w dyspozycji Inwestora.



**LEGENDA**  
*Projektowane i istniejące obiekty kubaturowe*  
[Symbol] budynki istniejące  
*Nawierzchnie istniejące*  
[Symbol] [E] teren biologicznie czynny (do zachowania)  
*Inne oznaczenia nawierzchni*  
[Symbol] [A] boisko do piłki nożnej o nawierzchni typu sztuczna trawa  
[Symbol] [C] projektowana kostka betonowa typu holland, szara  
*Inne symbole i oznaczenia graficzne*  
[Symbol] granica terenu objętego wnioskiem  
[Symbol] ogrodzenie lub piłkochwyt do wyburzenia  
[Symbol] sieć do unieczynnienia  
[Symbol] brama 4,0 x 3,0 m (szer. x wys.)  
[Symbol] furtka 1,0 x 2,0 m (szer. x wys.)  
[Symbol] siedziska (15 msc)  
**OGRODZENIE**  
[Symbol] [3A] wykonanie kompletnego ogrodzenia z siatki o wys. 4,0 m  
**PIŁKOCHWYT**  
[Symbol] [3B] wykonanie kompletnego piłkochwytu, wys. 6,0 m  
*Sieci uzbrojenia terenu*  
[Symbol] sieć sn + zasięg skrajnych przewodów (2,0 m w obie strony wzgl. osi sieci sn)  
[Symbol] granica strefy ochronnej sieci sn  
[Symbol] projektowana kanalizacja deszczowa  
[Symbol] projektowany drenaż  
[Symbol] instalacja słaboprądowa  
[Symbol] linia kablowa nN  
[Symbol] rura osłonowa  
[Symbol] istn. głośnik  
[Symbol] naświetlacz LED  
[Symbol] kamera zewnętrzna

Bilans terenu				
Kategoria strefy	Symbol	Nazwa strefy	Nawierzchnia	Powierzchnia
Powierzchnia biologicznie czynna				
E1		trawa	trawa naturalna	4 125,16
				4 125,16 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona - boisko				
A1		pole gry	sztuczna trawa	1 800,00
A2		strefa wolna	sztuczna trawa	512,00
				2 312,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona, kostka betonowa				
C-1		chodnik	kostka brukowa 8 cm	264,79
C-2		chodnik (opaska)	kostka brukowa 6 cm	113,14
C-3		parking	żwir	639,78
				1 017,71 m <sup>2</sup>
				7 454,87 m <sup>2</sup>

NrRw	NrK	Nazwa korekty	Data



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus

ul. Mikołowska 4a lok. 136

41-400 Mysłowice

T: +48 504 639 835

E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa	Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś	Nr rys.	PZT-1
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57	Skala	1:500
Tytuł	Projekt zagospodarowania terenu	Data	10/2023
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	nr upr.
Sprawdzający		arch.	5/07/SLOKK
Faza		PB	
Branża		Arch	
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Nr strony	
		8	

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego wraz z infrastrukturą.
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie
Inwestor	Gmina Mikołów - MOSiR w Mikołowie
Adres Inwestora	43-190 Mikołów, ul. Konstytucji 3-go Maja 31

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
V	240802_1.0004,	896/74, 898/74

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	
	Nr upr.	5/07/SLOKK	
	Zakres opracowania	Architektura	
	Data i podpis		
Konstrukcja	Imię i nazwisko	mgr inż. Michał Skorupa	
	Nr upr.		
	Zakres opracowania		
	Data i podpis		

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jako członkowie Zespołu Projektowego  
zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)  
oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

		Projektant	Sprawdzający
Architektura	Imię i nazwisko	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	
	Nr upr.	5/07/SLOKK	
	Data i podpis		
Konstrukcja	Imię i nazwisko	mgr inż. Michał Skorupa	
	Nr upr.	SLK/4258/POOK/12	
	Data i podpis		

# Spis treści

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	9
I. Część opisowa.....	12
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	12
1.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	12
1.2. Wygląd zewnętrzny.....	12
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	12
a) Kubatura.....	12
b) Zestawienie powierzchni.....	12
c) Wysokość, długość, szerokość, średnica.....	12
3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	12
3.1. Warunki wodne.....	12
3.2. Posadowienie.....	12
3.3. Kategoria geotechniczna obiektu.....	12
4. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	12
5. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.....	12
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.....	12
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	12
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła.....	12
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	12
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	13
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	13
12. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.....	13
II. Część graficzna.....	14
A-1 Plan sytuacyjno-wysokościowy. Przekroje.....	14
A-2 Inwentaryzacja zieleni.....	15
A-3 Detale.....	16
A-4 Ogrodzenie – rozwinięcie.....	17
A-5 Piłkochwyt.....	18
A-6 Linie segregacyjne.....	19



## I. Część opisowa

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekty sportu i rekreacji – kategoria V.

#### 1.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Boisko treningowe o nawierzchni ze sztucznej trawy wykorzystywane do gr w piłkę nożną. Piłkochwyty wykorzystywane do wylapywania piłki (zapobieganie wypadaniu piłki poza linie końcowe).

#### 1.2. Wygląd zewnętrzny

Piłkochwyty – siatka polipropylenowa na słupkach z rury kwadratowej 80x80, wys. 6,0 m.

### 2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

a) Kubatura.

Nie dotyczy

b) Zestawienie powierzchni.

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica.

Wysokość piłkochwytu: 6,00 m

Dł. piłkochwytu: 2 odcinki po 30 mb.

### 3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

#### 3.1. Warunki wodne

Wg p. 1.4.2 Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

#### 3.2. Posadowienie.

Projektuje się posadowienie bezpośrednie obiektu na stopach fundamentowych. Jako podłoże przewiduje się pospółkę zagęszczoną.

Stopy fundamentowe projektuje się kwadratowe w rzucie bez cokołów pod słupami stalowymi.

#### 3.3. Kategoria geotechniczna obiektu

Wg p. 3.1.6, str. 5 (PZT).

### 4. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

### 5. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.

Nie dotyczy

### 6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.

Nie dotyczy

### 7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Nie dotyczy.

### 8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła.

Nie dotyczy

### 9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie



**regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.**

Nie dotyczy

- 10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

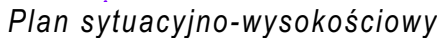
Nie dotyczy

- 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Zgodnie z informacją zawartą w p. 6, PZT.







- 12. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.**

Nie dotyczy.











## OBJAŚNIENIA

## NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

- |   |  |
|---|--|
|  | nawierzchnia bitumiczna                                      |
|  | kostka betonowa typu behaton, szara, konstrukcja wg poz. DR1 |
|  | kostka betonowa typu behaton, szara, konstrukcja wg poz. DR2 |
|  | trawa syntetyczna  |
|  | piasek   |
|  | żwir   |

### POZOSTAŁE OZNACZENIA UŻYTE NA RYSUNKU

- +23,90 rzędna projektowana
- 0,14% spadek utwardzenia terenu
-  studnia drenażowa Ø315 karbowana
-  *projektowane ciagi drenażowe*
-  oświetlenie boiska
-  słup ogrodzenia
-  słup piłkochytów
-  nasyp projektowany (skarpa)
-  *obrzeże chodnikowe 8x30*
-  *obrzeże chodnikowe 6x20*

**NS1    NAWIERZCHNIA TYPU SZTUCZNA TRAWA**

- |      |   |
|------|---|
| 4,0  | trawa syntetyczna sportowa wg ST 1B.05                      |
| 5,0  | warstwa wyrówn. z żaliu kamiennego 0-3 mm                   |
| 10,0 | warstwa kłnująca z kruszywa łam. 0-31,5 mm**                |
| 10,0 | warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego<br>31,5 ÷ 63 mm** |
| 10,0 | warstwa odsączająca z piasku lub pospółki                   |
| -    | geotłwłkna drenarsko - separująca*                          |

## DR1 CHODNIKI Z FUNKCJĄ DOJAZDU

- |      |  |
|------|--|
| 8,0  | kostka betonowa  |
| 3,0  | podsyпка cementowo-piaskowa  |
| 15,0 | podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0-63 mm stabilizowanej mechanicznie** |
| 10,0 | warstwa odsączająca z piasku   |

**DR2 CHODNIKI (OPASKA)**

- |      |  |
|------|--|
| 6,0  | kostka betonowa  |
| 3,0  | podsyпка cementowo-piaskowa  |
| 15,0 | podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0-63 mm stabilizowanej mechanicznie** |

**KR1 OBRZEŻE BETONOWE 8x30**

- krawężnik betonowy  
ława z betonu C12/15

**KR2 OBRZEŻE BETONOWE 6x20**

- krawężnik betonowy  
ława z betonu C12/15

\* NW 18 - 200 g/m<sup>2</sup> - podłoże pod nawierzchnie  
(Wg ST 1B.06)

NW 12 - 140 g/m<sup>2</sup> - drenáž

**\*\* stopień zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ , w przypadku zastosowania kruszyw naturalnych lub mieszanek kruszyw, gr. warstw należy powiększyć o min. 2,5 cm**

WYMAGANIA DLA NASYPU:

1. Wskaźnik zagęszczenia  $\lambda_s \geq 0,97$  / wskaźnik zagęszczenia nasypów (wg PN-B-06050), na których mają być posadowione fundamenty konstrukcji, nie powinien być mniejszy niż 0,97 /
2. Wskaźnik zagęszczenia  $\lambda_s \geq 0,97$ , minimalny moduł okształcenia wtórnego  $E2=60\text{MPa}$  / wymagania w nasypach (wg PN-S-02205) /

Wskaźnik odkształcenia  $I_0 \leq 2,20$  (dla  $I_s = 1,0$ ) lub  $I_0 \leq 2,50$  (dla  $I_s < 1,0$ )

Dla gruntów niespoistych dla dróg o ruchu lekkim i średnim:

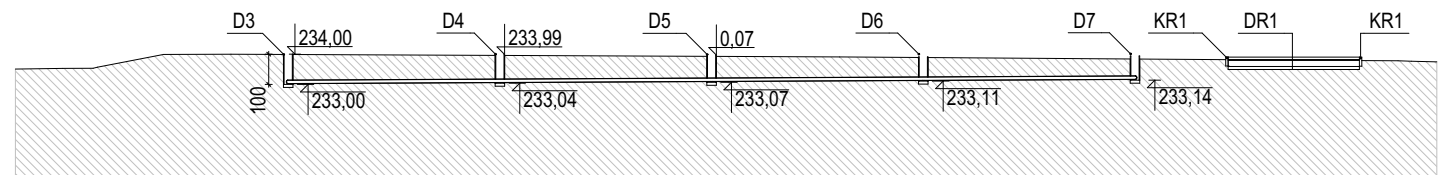
dno nasypu:	Is=0,95	E2=30MPa
2,0m:	Is=0,95	E2=30MPa
1,2m:	Is=0,97	E2=45MPa
0,2m:	Is=1,00	E2=60MPa

Wskaźnik odkształcenia  $I_0$  nie powinien być większy niż (wg PN-S-02205):

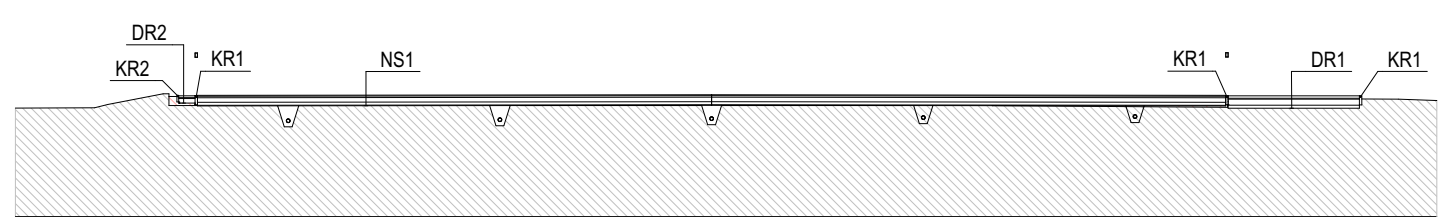
-dla żwirów, pospółek i piasków  $I_0 \leq 2,2$  (dla  $I_s = 1,0$ ),  $I_0 \leq 2,5$  (dla  $I_s < 1,0$ ),  $I_0 = E_2/E_1$

Nasyt budowlany z gruntów niespoistych (żwir, pospółki, piaski grube) o wymaganym zagęszczeniu  $Is \geq 0,98$  oraz minimalnym wtórnym module odkształcenia  $E2=70\text{MPa}$ , przy wskaźniku odkształcenia  $Is \leq 2,40$ .

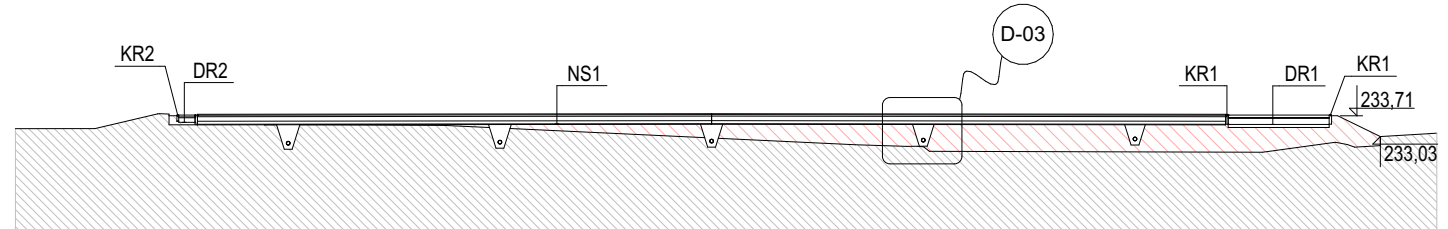
W przypadku badania nasypu płytą dynamiczną VSS odpowiadający, wymagany minimalny moduł odkształcenia dynamicznego  $E_{vd}=35\text{MPa}$ .



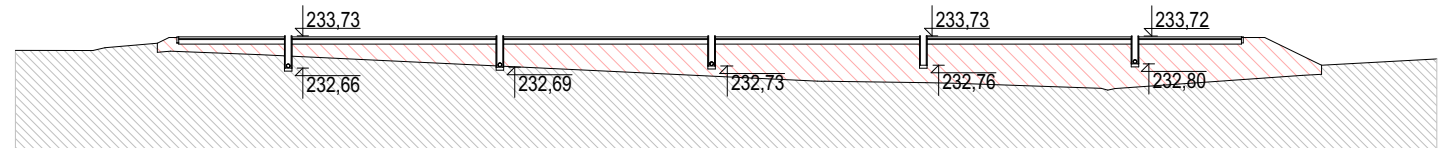
A1	Przekrój	1:250
----	----------	-------



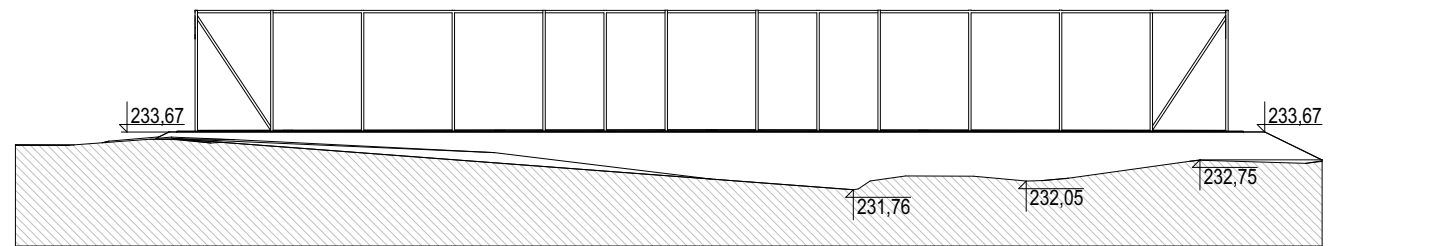
A2	Przekrój	1:250
----	----------	-------



A3 Przekrój 1:250




A5 Przekrój 1:250



A6 Przekrój 1:250

NrRew	NrK	Nazwa korekty	Data

 <div>Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Mikołowska 4a lok. 136 41-400 Mysłowice T. +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl</div>				
Nazwa	Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś		Nr rys.	A-1
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57		Skala	1:250
Tytuł	Plan sytuacyjno-wysokościowy. Przekroje		Data	10/2023
spec.		nr upr.	podpis	
mgr inż. arch. Krzysztof Petrus		arch.	5/07/SLOKK	Faza
Sprawdzający		Branża		PE
Prawa autorskie zastrzeżone. Przetwarzanie, uzupalnianie, odtwarzanie niniejszego rysunku komputerowe bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Nr strony		Arch






Inwentaryzacja zieleni

ID	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [cm]	Średnica [cm]	Do wycinki
1	Betula pendula - brzoza brodawkowata	128	41	<input type="checkbox"/>
2	Betula pendula - brzoza brodawkowata	160	51	<input type="checkbox"/>
3	Betula pendula - brzoza brodawkowata	102	32	<input type="checkbox"/>
4	Betula pendula - brzoza brodawkowata	86	27	<input type="checkbox"/>
5	Betula pendula - brzoza brodawkowata	101	32	<input type="checkbox"/>
6	Betula pendula - brzoza brodawkowata	90	29	<input type="checkbox"/>
7	Betula pendula - brzoza brodawkowata	105	33	<input type="checkbox"/>
9	Betula pendula - brzoza brodawkowata	105	33	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Betula pendula - brzoza brodawkowata	131	42	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Betula pendula - brzoza brodawkowata	68	22	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Betula pendula - brzoza brodawkowata	93	30	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Betula pendula - brzoza brodawkowata	104	33	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Betula pendula - brzoza brodawkowata	102	32	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Betula pendula - brzoza brodawkowata	100	32	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Betula pendula - brzoza brodawkowata	80	25	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Betula pendula - brzoza brodawkowata	105	33	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Tilia cordata - lipa drobnolistna	450	143	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Betula pendula - brzoza brodawkowata	210	67	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Quercus robur - dąb szypułkowy	280	89	<input type="checkbox"/>
21	Quercus robur - dąb szypułkowy	300	95	<input type="checkbox"/>
22	Tilia cordata - lipa drobnolistna	350	111	<input type="checkbox"/>
23	Betula pendula - brzoza brodawkowata	90	29	<input type="checkbox"/>
24	Betula pendula - brzoza brodawkowata	108	34	<input type="checkbox"/>
25	Betula pendula - brzoza brodawkowata	126	40	<input type="checkbox"/>
26	Betula pendula - brzoza brodawkowata	128	41	<input type="checkbox"/>
27	Betula pendula - brzoza brodawkowata	128	41	<input type="checkbox"/>
28	Pinus sylvestris - sosna zwyczajna	89	28	<input type="checkbox"/>
29	Pinus sylvestris - sosna zwyczajna	70	22	<input type="checkbox"/>

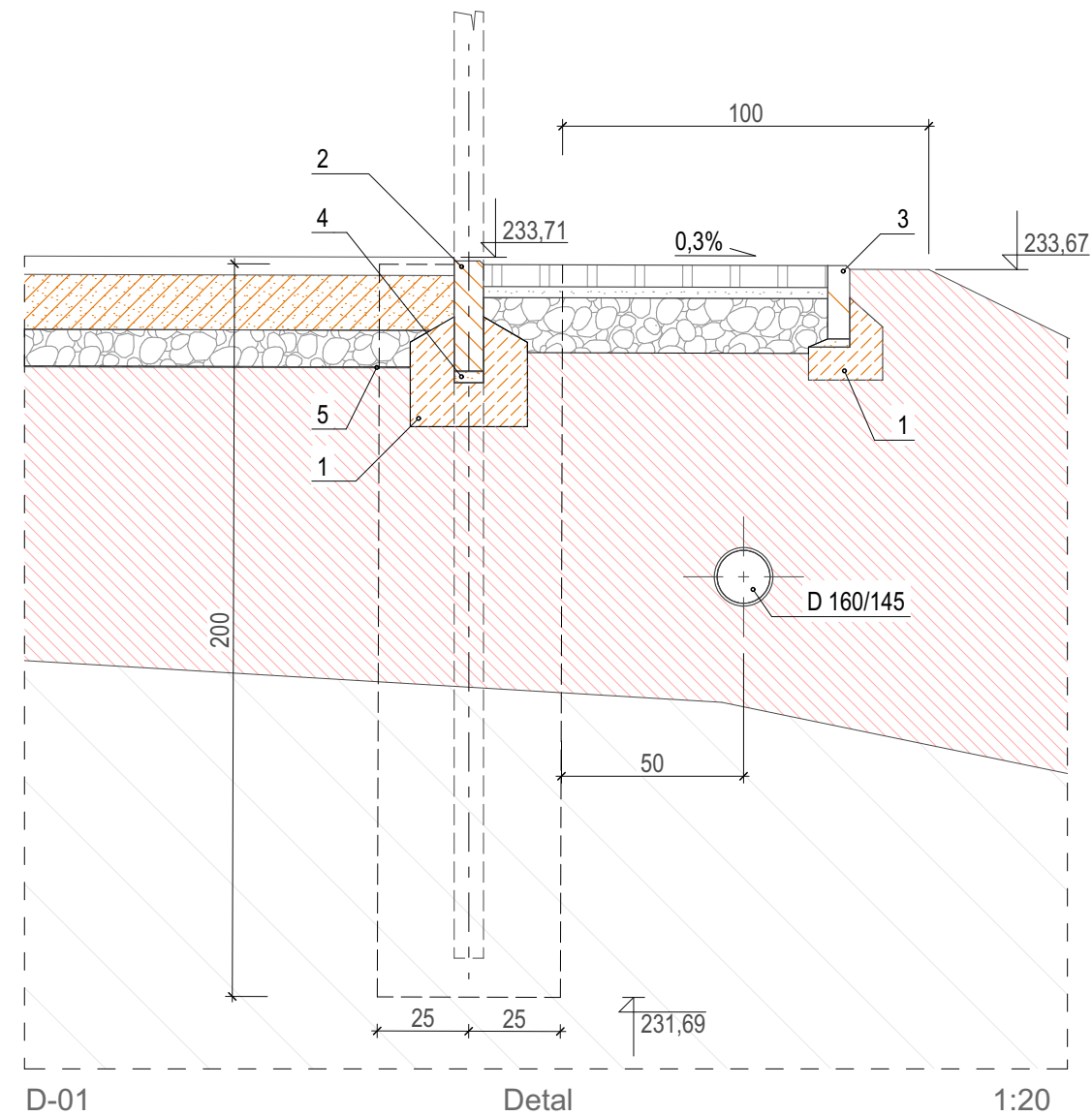
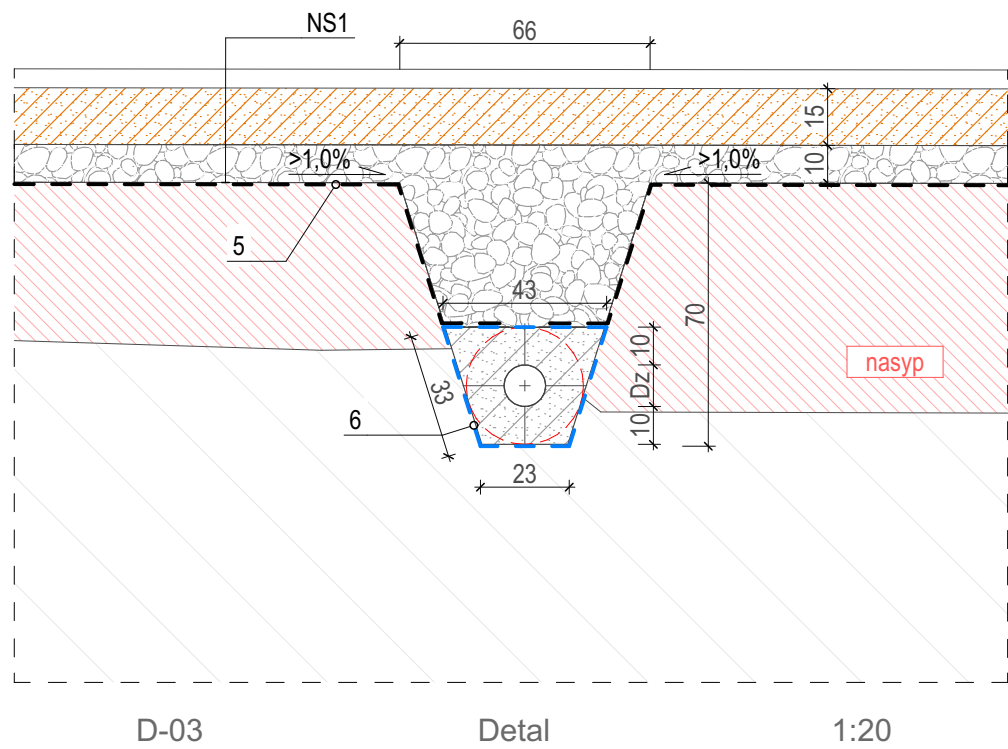
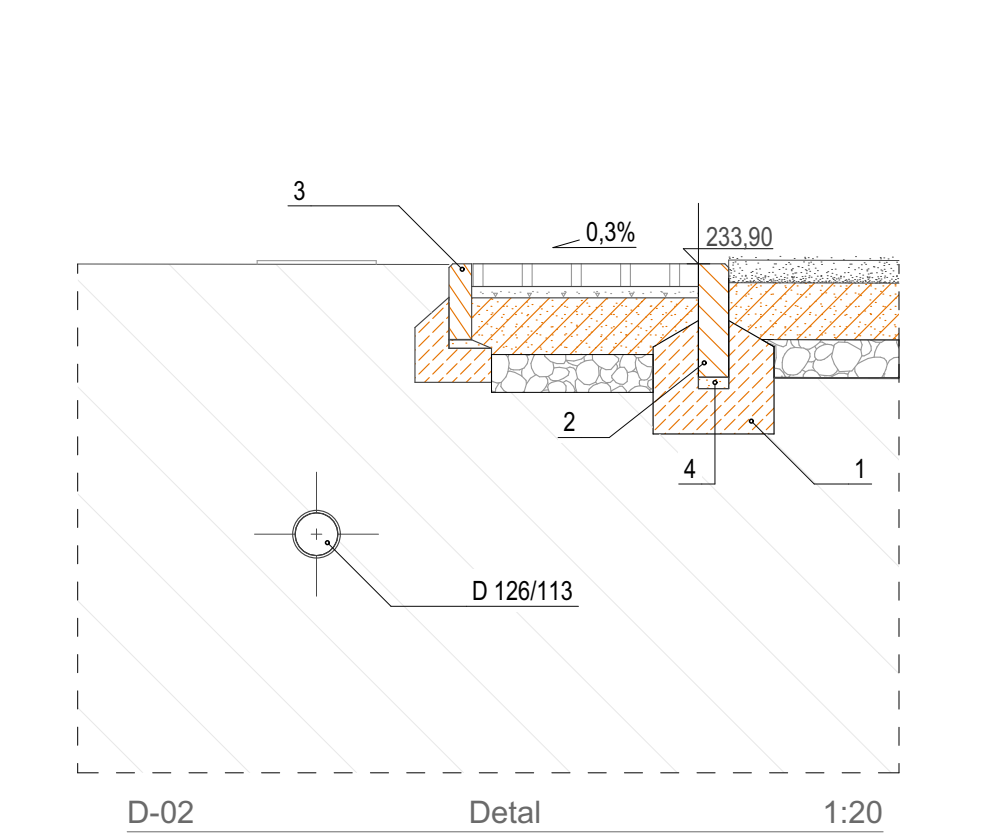
NrRew	NrK	Nazwa korekty	Data



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Mikołowska 4a lok. 136  
41-400 Mysłowice


T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

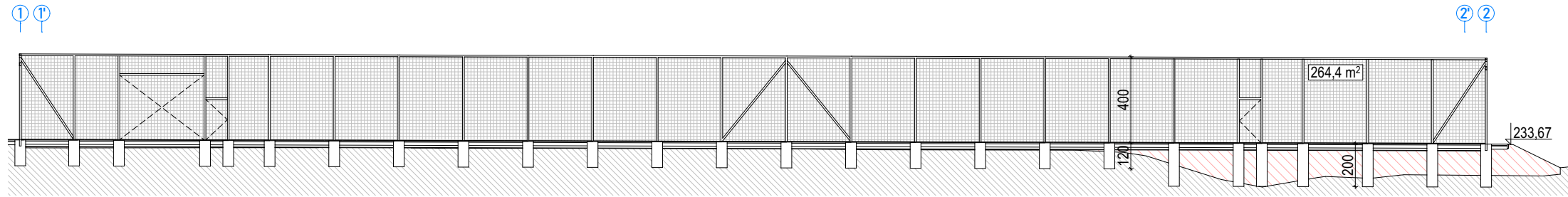
Nazwa	Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś	Nr rys.	A-2
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57	Skala	1:500
Tytuł	Inwentaryzacja zieleni	Data	10/2023
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	spec.	nr upr.
Sprawdzający		arch.	5/07/SLOKK
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Faza	PB
		Branża	Arch
		Nr strony	15



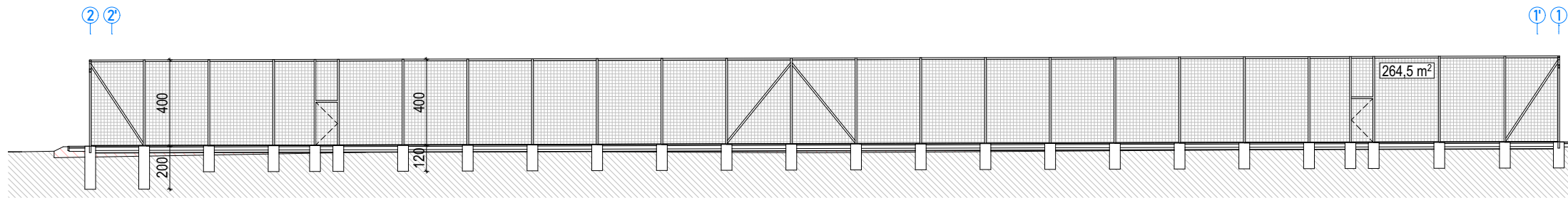
1. ława z betonu B20
2. obrzeże betonowe 30x8x100
3. obrzeże betonowe 20x6x100
4. podsypka cementowo-piaskowa
5. geowłóknina wg NS1, rys. A-1
6. geowłóknina wg rys. A-1

NrRew	NrK	Nazwa korekty	Data

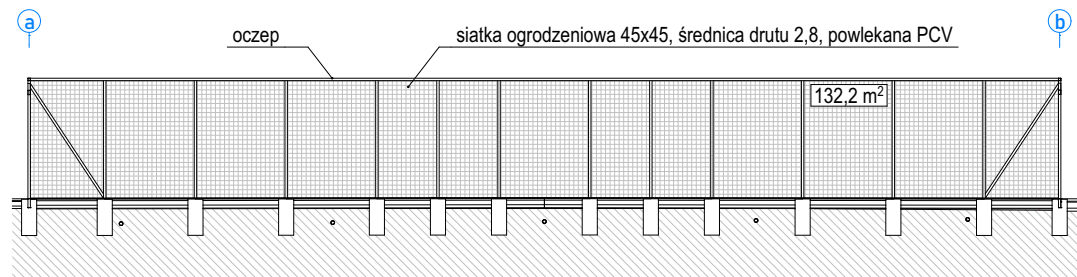
				Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Mikołowska 4a lok. 136 41-400 Mystowice T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl			
Nazwa		Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś			Nr rys.		
Adres		43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57			Skala		
Tytuł		Detale			Data		
Projektant		mgr inż. arch. Krzysztof Petrus			Faza		
Sprawdzający					Branża		
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					Nr strony		



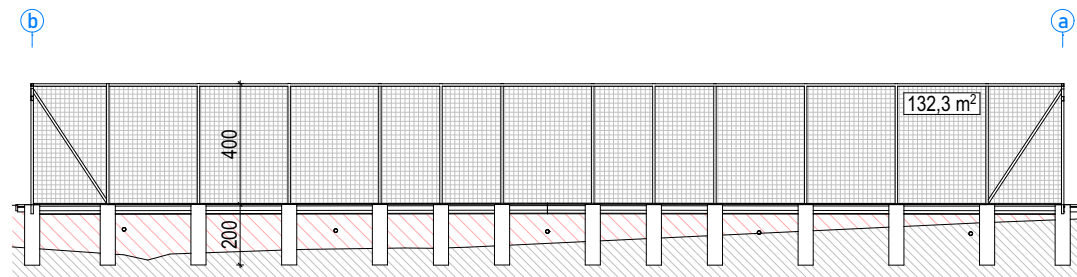
P 02 Widok w kierunku wschodnim 1:250



P 04 Widok w kierunku zachodnim 1:250




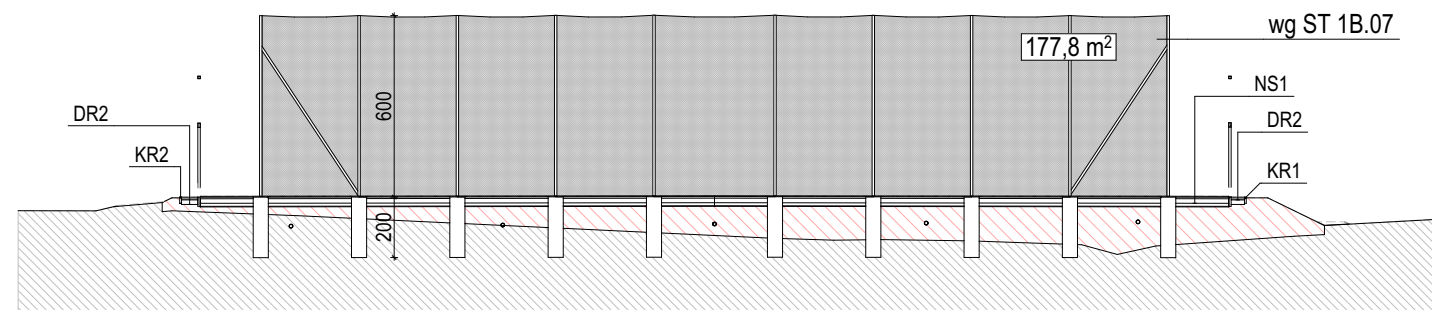
P 01 Widok w kierunku północnym 1:250



P 03 Widok w kierunku południowym 1:250

NrRw	NrK	Nazwa korekty	Data

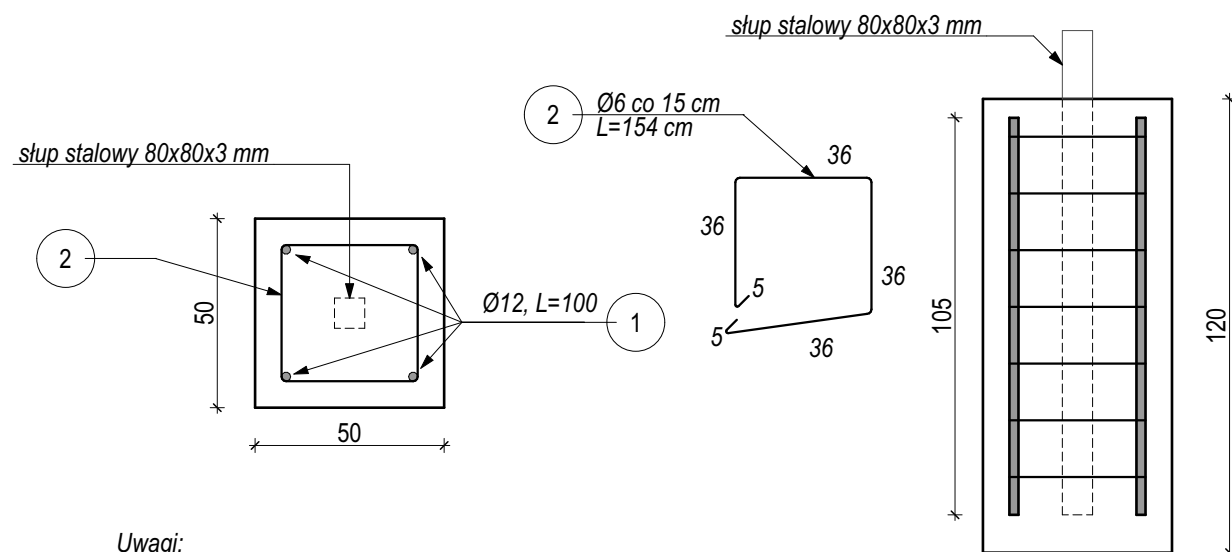
 Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Mikołowska 4a lok. 136 41-400 Mystowice T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl			
Nazwa		Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś	Nr rys. A-4
Adres		43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57	Skala 1:250
Tytuł		Ogrodzenie - rozwinięcie	Data 10/2023
Projektant		mgr inż. arch. Krzysztof Petrus	Faza PB
Sprawdzający			Branża Arch
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.			Nr strony 17



A4

Przekrój

1:250



Uwagi:

- piłkochwyty wysokości 6 m,
- słupy stalowe ocynkowane ogniowo z profili 80x80x3 mm, montowane w rozstawie wg rysunku A-2 lub co ok. 4,0 m
- siatka piłkochwyty wg karty katalogowej, 100x100x3 wokół boiska do piłki nożnej,
- siatka montowana do słupów za pomocą linek ze stali nierdzewnej min. Ø 4mm naprężanych za pomocą śrub rzymskich,
- fundament pod piłkochwyty 50x50x100 cm beton C20/25, stal A-IIIN



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus  
ul. Mikołowska 4a lok. 136  
41-400 Mysłowice

T: +48 504 639 835  
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa: Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa  
Wieża

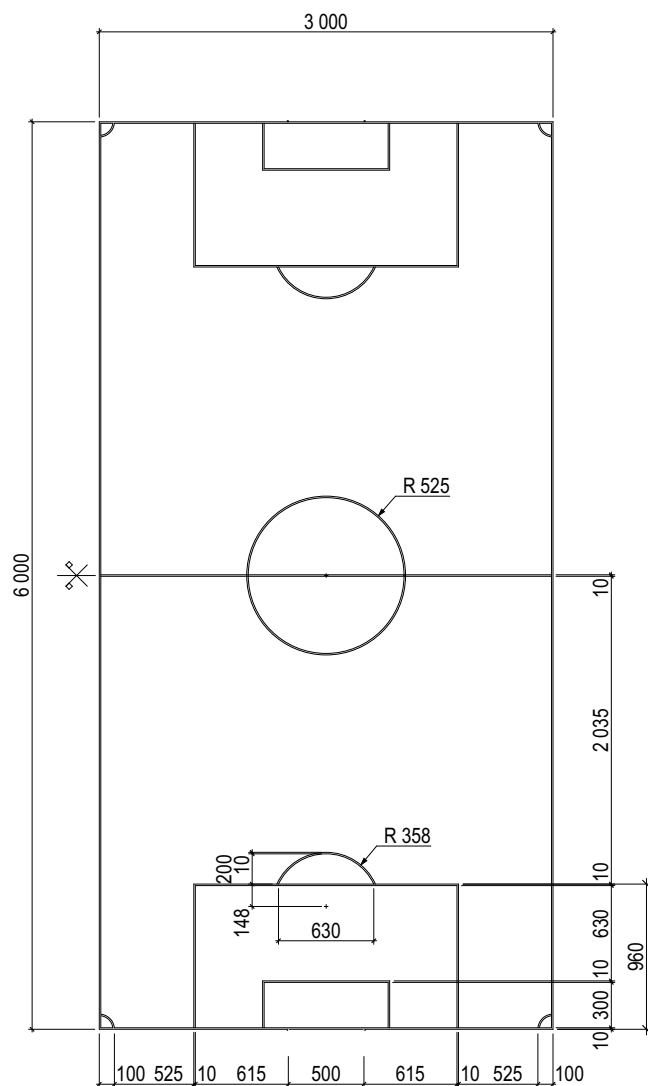
Adres: 43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57

Tytuł: Piłkochwyty


Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Petrus

Sprawdzający: mgr inż. arch. Krzysztof Petrus

Prawa autorskie zastrzeżone. Przetwarzanie, rozprowadzanie, odstępowanie niniejszego rysunku komputerycznego bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



1. Wymiary podano w centymetrach, chyba że wskazano inaczej.

		<b>Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus</b> ul. Mikołowska 4a lok. 136 41-400 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
<b>Nazwa</b>		Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś			<b>Nr rys.</b> <b>A-6</b>
<b>Adres</b>		43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57			<b>Skala</b>  1:500
<b>Tytuł</b>		Linie segregacyjne			<b>Data</b>  10/2023
		spec.		nr upr.	podpis
<b>Projektant</b>		mgr inż. arch. Krzysztof Petrus		arch.	5/07/SLOKK
<b>Sprawdzający</b>					<b>Faza</b>  PB
					<b>Branża</b>  Arch
<b>Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komukolwiek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.</b>					<b>Nr strony</b>  19

Nazwa elementu projektu budowlanego	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego wraz z infrastrukturą.
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie
Inwestor	Gmina Mikołów - MOSiR w Mikołowie
Adres Inwestora	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
V	240802_1.0004	896/74, 898/74

## Spis treści

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.....	20
1. Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	21
1. Oświadczenie projektanta dot. możliwości podłączenia projektowanego obiektu do istn. sieci ciepłowniczej.....	24
2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego.....	25
3. Informacja okręgowego urzędu górniczego.....	40
4. Uzgodnienie Tauron.....	41
5. Mapa do celów projektowych.....	43
6. Informacja nr 105/2023 o warunkach górniczo-geologicznych.....	44



## 1. Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa i rozbudowa boiska treningowego wraz z infrastrukturą.
Adres	43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57, powiat Mikołów, woj. śląskie 240802_1.0004, dz. nr 896/74, 898/74

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mikołów - MOSiR w Mikołowie
Adres Inwestor	43-190 Mikołów, ul. Konstytucji 3-go Maja 31
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłówice, ul. Mikołowska 4a lok. 136

Sporządził	Data i podpis
mgr inż. arch. Krzysztof Petrus upr. nr SLOKK/5/07	

Podstawa prawna: Dz.U. Nr 120 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003

14.11.2023

1. Zamierzenie budowlane.  
Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia jest:
  - przebudowa i rozbudowa boiska wraz z infrastrukturą.Całość zamierzenia budowlanego zakłada kolejno:
  - zdjęcie humusu, wykonanie koryt pod projektowane utwardzenia powierzchni gruntu,
  - wykonanie utwardzeń powierzchni gruntu w tym boiska wraz z infrastrukturą,
  - wykonanie prac wykończeniowych.
2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
  - praca w pobliżu czynnych przewodów instalacji zewnętrznych,
  - możliwość poślizgnięcia i upadek,
  - zaprószenie ognia,
  - prace na wysokości (montaż piłkochwytyw. naświetlaczy)
3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
  - rejon prowadzenia robót ogrodzić taśmą białą-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze,
  - używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty,
  - pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej,
  - w pobliżu stanowisk, na których może wystąpić zaprószenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy,
  - roboty mogą wykonywać tylko uprawnieni pracownicy posiadający ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.
4. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót:  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997 r. tekst jednolity z dnia 28.08.2003 r. (Dz. U. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie wykonania robót budowlanych.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.  
Instruktaż należy przygotować co najmniej w oparciu o informacje zawarte w poniższych ustawach i rozporządzeniach:  
Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 169/2003 r. - poz. 1650  
Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. nr 47/2003r. - poz. 401  
Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych Dz.U. Nr 40/2000r - poz.470;  
Instruktaż będzie obejmował:
  - wskazanie pracownikom istniejących zagrożeń.
  - zapoznanie pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacjami o tych środkach i zasadach ich stosowania (wg załącznika Nr 2 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy),
  - zapoznanie pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości (wg Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozdz. 8 i 9 oraz wg Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Rozdz.6E),
  - zapoznanie pracowników z instrukcjami BHP opracowanymi zgodnie z §41 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - zapoznanie pracowników z zasadami bezpiecznej obsługi maszyn (wg Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu maszyn do robót ziemnych i budowlanych),
  - zapoznanie pracowników z zasadami stosowania znaków i sygnałów bezpieczeństwa (wg załącznika Nr 1 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bhp),
  - zapoznanie pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (wg §44 Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).
6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, zagospodarowanie terenu budowy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz.3 Aby wyeliminować zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (patrz punkt IV) przewiduje się:

- Prowadzenie robót na wysokości zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozdz.18 oraz Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Rozdział 6B,
- Prowadzenie prac z urządzeniami dźwigowymi zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdz. 7 i 15, stosowanie znaków i sygnałów bezpieczeństwa (w tym oznaczenie przeszkód, niebezpiecznych miejsc i dróg, oraz stosowanie sygnałów dźwiękowych i ręcznych) wg załącznika Nr 1 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, dobór i stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej wg załącznika Nr 2 do Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przygotowanie maszyn do bezpiecznej pracy wg rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu maszyn, eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych wg Rozporządzenia w sprawie BHP przy urządzeniach i i instalacjach energetycznych, prowadzenie prac spawalniczych wg rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz.16

1. Oświadczenie projektanta dot. możliwości podłączenia projektowanego obiektu do istn. sieci ciepłowniczej.

Nie dotyczy

## **GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI PN.:

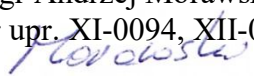
„PRZEBUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO NA TERENIE KS BURZA  
BOROWA WIEŚ” W MIKOŁOWIE PRZY UL. PIASKOWEJ 57

**– OPINIA GEOTECHNICZNA**

**– DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr Andrzej Morawski  
nr upr. XI-0094, XII-0083



Koniecpol, wrzesień 2023 rok

**Spis treści :**

strona :

<b>1. OPINIA GEOTECHNICZNA .....</b>	<b>2</b>
1.1. WSTĘP .....	2
1.1.1. Cel badań .....	2
1.1.2. Materiały wyjściowe .....	3
1.2. PRZEBIEG PRAC BADAWCZYCH .....	3
1.2.1. Prace polowe .....	3
1.2.2. Prace kameralne .....	3
1.3. OPIS I LOKALIZACJA TERENU .....	4
1.3.1. Położenie .....	4
1.3.2. Morfologia i hydrografia .....	4
1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH .....	4
1.4.1. Stratygrafia i litologia .....	4
1.4.2. Warunki wodne .....	4
1.4.3. Warunki geotechniczne .....	4
1.5. WNIOSKI I ZALECENIA .....	5
<b>2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....</b>	<b>5</b>
2.1. OPIS BADAŃ .....	5
2.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE .....	6
2.3. PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW .....	6

**Spis załączników :**

<b>Załącznik nr 1</b>	Mapa lokalizacyjna
<b>Załącznik nr 2</b>	Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
<b>Załącznik nr 3</b>	Karty otworów geotechnicznych
<b>Załącznik nr 4</b>	Przekroje geotechniczne
<b>Załącznik nr 5</b>	Opis symboli użytych na profilach i przekrojach
<b>Załącznik nr 6</b>	Zestawienie uśrednionych parametrów geotechnicznych

## **1. OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **1.1. Wstęp**

#### **1.1.1. Cel badań**

Niniejszą opinię opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Uzyskane dane potrzebne są dla właściwego zaprojektowania przebudowy boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57.

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych (*geologicznych + hydrogeologicznych*) panujących w podłożu projektowanej inwestycji.

Na warunki geotechniczne określone w niniejszym opracowaniu składają się przede wszystkim: budowa geologiczna i sytuacja hydrogeologiczna; układ warstw geotechnicznych; rodzaje i właściwości geotechniczne gruntów oraz ich stan.

W ramach opinii na profilach litologicznych pokazano przypuszczalny układ i następstwo litologiczne warstw gruntowych oraz wydzielono szereg warstw geotechnicznych, którym przypisano uogólnione wartości parametrów fizyko-mechanicznych (*geotechnicznych*).

Podsumowując, można stwierdzić, że niniejsza „Opinia Geotechniczna...” tj. *dokumentacja geologiczna*, w szczególności miała za zadanie m.in.:

— *szczegółowe rozpoznanie budowy geologicznej z uwzględnieniem litologii i miąższości poszczególnych warstw geologicznych, ustalenie ich stratygrafii, następstwa litologicznego oraz genezy w zakresie pozwalającym na określenie struktury i nośności podłoża, rozpręśtrzenia i miąższości serii genetycznych, ich uwarstwienia itp.,*

— *rozpoznanie warunków hydrogeologicznych, w tym: wydzielenie warstw wodonośnych, ustalenie charakteru i form ich zalegania; stwierdzenie głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych itp.,*

— *określenie własności fizyko – mechanicznych (tj. geotechnicznych) gruntów z wydzieleniem warstw geotechnicznych wraz z określeniem ich parametrów charakterystycznych.*

Jeszcze raz podkreśla się, iż niniejszą „Opinię Geotechniczną...” należy traktować jako dokumentację geologiczną, która nie miała za zadanie zaprojektowania poszczególnych elementów inwestycji, ani też narzucania projektantowi jakichkolwiek sposobów fundamentowania, odwodnienia wykopów, wykonawstwa robót ziemnych, przyjmowania konkretnych wartości dopuszczalnych obciążeń, wymiarów i rodzaju fundamentów, wielkości osiadań itp.

Informacje takie może określić dopiero projektant lub konstruktor obiektu m.in. na podstawie warunków gruntowo – wodnych opisanych w niniejszym opracowaniu.

### **1.1.2. Materiały wyjściowe**

Dokumentację niniejszą wykonano w oparciu między innymi o następujące materiały:

- wizję lokalną terenu,
- profile wykonanych otworów badawczych,
- badania makroskopowe gruntów,
- Kondracki J. - Geografia regionalna Polski-Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 1998r.
- Stupnicka E.-Geologia regionalna Polski - Wydawnictwo Geologiczne,Warszawa 1989 r.
- Wiłun Z. - Zarys geotechniki - WKŁ, Warszawa, 2001 r.
- PN – B – 04452:2002. Grunty budowlane. Badania polowe,
- PN – B – 04481:1988. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu,
- PN - EN 1997-1:2008. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli –  
obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN – B – 02481:1998. Geotechnika – Terminologia podstawowa, symbole literowe  
i jednostki miar,
- PN – B – 06050:1999. Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
- PN – EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
- PN – EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie  
podłoża gruntowego

## **1.2. Przebieg prac badawczych**

### **1.2.1. Prace polowe**

Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 4 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 3,0m ppt. Lokalizacja odwiertów została uzgodniona ze Zleceniodawcą. Odspojęne próbki gruntu były na bieżąco badane makroskopowo w celu określenia litologii, stanu oraz genezy gruntu. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie odczytów z oprzyrządowania wiertnicy.

### **1.2.2. Prace kameralne**

W oparciu o wyniki uzyskane z badań, opracowano dokumentację wynikową, na którą złożyły się między innymi:

- mapa dokumentacyjna z naniesionymi punktami wierceń,
- zestawienie parametrów geotechnicznych gruntów,
- profile geotechniczne otworów badawczych oraz przekrój geotechniczny,
- część opisowa.



### **1.3. Opis i lokalizacja terenu**

#### **1.3.1. Położenie**

Dokumentowany obszar położony jest na terenie KS Burza Borowa Wieś w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57.

Szczegółową lokalizację terenu badań przedstawiono na załączonych mapach:

- lokalizacyjna – załącznik nr 1,
- dokumentacyjna – załącznik nr 2.

#### **1.3.2. Morfologia i hydrografia**

Teren badań pod względem morfologicznym jest mało urozmaicony w obrębie istniejącego boiska. Otwór nr 03 znajduje się poza boiskiem w terenie obniżonym. Rzędne wysokości otworów badawczych ustalono na podstawie domiarów do wskazań na mapie dokumentacyjnej-załącznik nr 2.

Pod względem hydrograficznym w bliskim sąsiedztwie brak cieków lub zbiorników powierzchniowych, które mogłyby bezpośrednio wpłynąć na sytuację wodną w podłożu projektowanej inwestycji. W dalszym otoczeniu jednak znajdują się cieki powierzchniowe a na północ zbiorniki wód powierzchniowych.

### **1.4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych**

#### **1.4.1. Stratygrafia i litologia**

Podłoże badanego terenu do rozpoznanej w ramach niniejszego opracowania maksymalnej głębokości 3,0m budują utwory czwartorzędu.

Pod przykryciem gleby lub nasypu niebudowlanego zalegały osady niespoiste reprezentowane przez piasek średni, piasek średni z piaskiem grubym oraz piasek średni z gliną o średnim stopniu zagęszczenia.

Odmiennych litologicznie lub wiekowo utworów do maksymalnej głębokości 3,0m ppt nie nawiercono.

#### **1.4.2. Warunki wodne**

W trakcie prowadzenia prac terenowych stwierdzono występowanie wody podziemnej w postaci swobodnego zwierciadła wody we wszystkich otworach badawczych.

Sytuacja wodna na analizowanym terenie ulegać może sezonowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych lub roztopów. Do najszybszych zmian dochodzić może w obrębie osadów zalegających najpłycej.

#### **1.4.3. Warunki geotechniczne**

W podłożu badanego terenu występują następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa I** – to utwory antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych.

**Warstwa II** – to utwory rodzime o genezie fluwioglacjalnej wykształcone w postaci utworów niespoistych, piasek średni, piasek średni z piaskiem grubym oraz piasek średni z gliną o średnim stopniu zagęszczenia.

Uśredniony stopień zagęszczenia dla tej warstwy wynosi  $I_D = 0,55$ .

### **1.5. Wnioski i zalecenia**

- a) W podłożu badanego terenu do zbadanej maksymalnej głębokości 3,0m ppt występują grunty rodzime o dostatecznej nośności dla projektowanej inwestycji.
- b) Nasyp niebudowlany powinien zostać usunięty podczas prac ziemnych gdyż nie stanowi odpowiednio nośnego podłoża dla inwestycji.
- c) W trakcie prowadzenia prac terenowych stwierdzono występowanie wody podziemnej w postaci swobodnego zwierciadła wody we wszystkich otworach badawczych. Podczas prac ziemnych należy zadbać o zabezpieczenie wykopów przed wodą opadową i roztopową aby nie doszło do obniżenia parametrów fizykomechanicznych gruntów zalegających w podłożu.
- d) Do obliczeń statycznych podaje się w zestawieniu tabelarycznym (załącznik nr 6) wartości parametrów geotechnicznych warstw.
- e) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych warunki geotechniczne podłoża należy uznać za proste w obrębie gruntów rodzimych i powyżej nawierconego zwierciadła wody.
- f) Projektowaną inwestycję należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ostatecznie kategorię określi projektant po zapoznaniu się z niniejszym opracowaniem.

## **2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **2.1. Opis badań**

Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 4 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 3,0m ppt. Lokalizacja odwiertów została uzgodniona ze Zleceniodawcą. Odspojone próbki gruntu były na bieżąco badane makroskopowo w celu określenia litologii, stanu oraz genezy gruntu. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie odczytów z oprzyrządowania wiertnicy.

Po zakończeniu wierceń otwory badawcze zostały zasypane urobkiem zgodnie z następstwem litologicznym warstw a teren po badaniach został uporządkowany.

## **2.2. Warunki geotechniczne**

W podłożu badanego terenu występują następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa I** – to utwory antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych o zmiennej miąższości i składzie. Jest to warstwa słabonośna na analizowanym terenie.

**Warstwa II** – to utwory rodzime o genezie fluwioglacjalnej wykształcone w postaci utworów niespoistych, piasek średni, piasek średni z piaskiem grubym oraz piasek średni z gliną o średnim stopniu zagęszczenia.

Uśredniony stopień zagęszczenia dla tej warstwy wynosi  $I_D = 0,55$ .

## **2.3. Parametry geotechniczne gruntów**

Parametry geotechniczne gruntów przedstawiono w formie tabelarycznej w załączniku nr 6 do niniejszego opracowania.

## Orientacyjna lokalizacja terenu przeprowadzonych badań





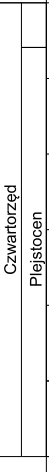
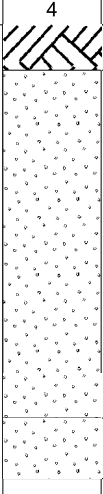
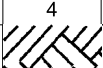

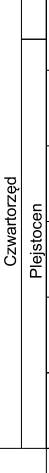
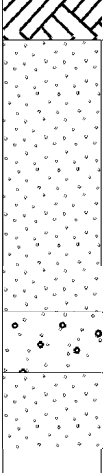
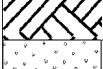
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA  
dla projektowanej inwestycji pn.: „Przebudowa boiska treningowego na terenie  
KS Burza Borowa Wieś” w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57












MAPA LOKALIZACYJNA

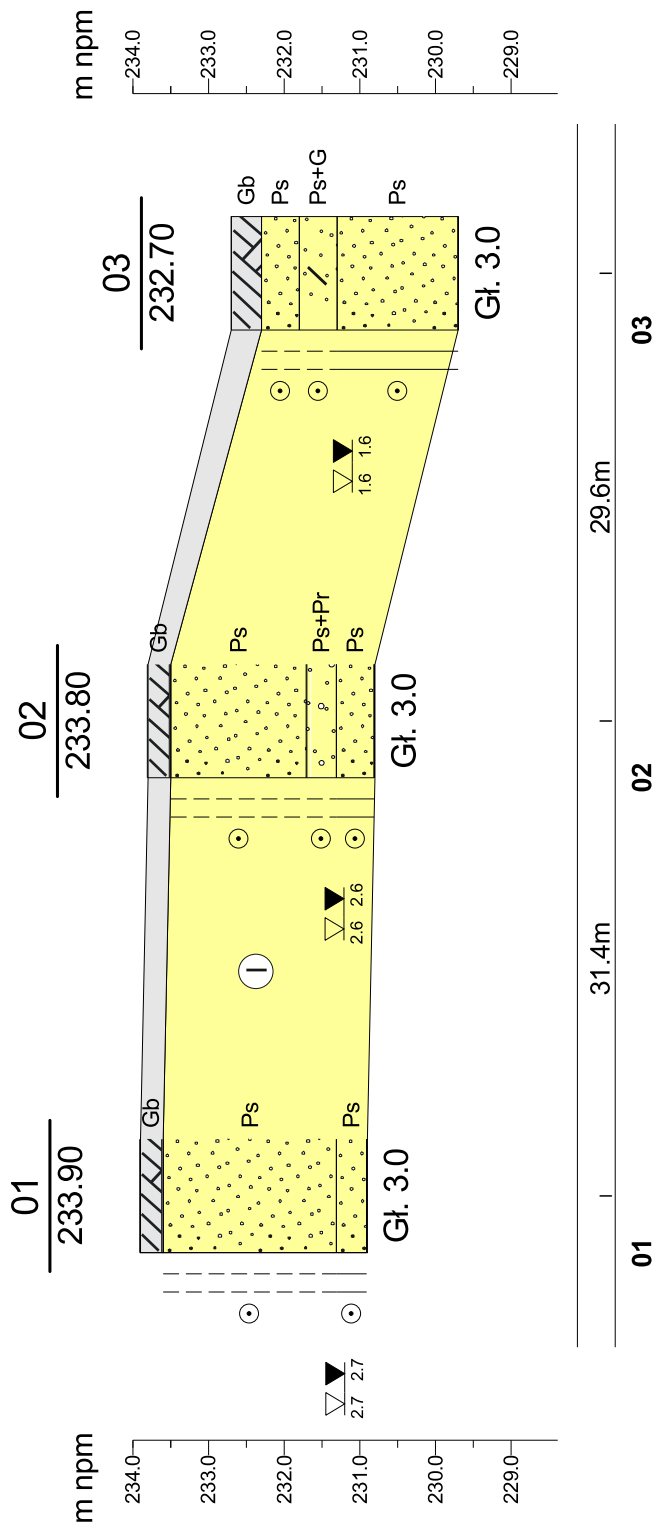
Zał. Nr 1





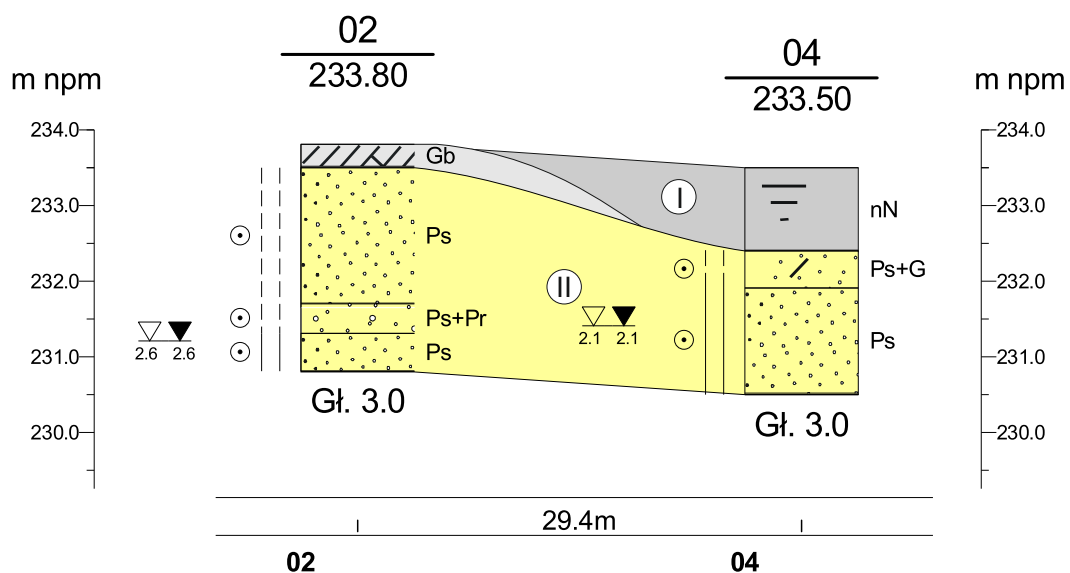
 <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>numer 01</b>		Zał.Nr.: 3									
		Wiertnica: WSG-PU									
Miejscowość: Mikołów ul. Piaskowa 57 teren KS Burza Borowa Wieś Województwo: śląskie		Wiercenie wykonał: EKOMOR Koniecpol Dozór geologiczny: mgr A. Morawski		System wiercenia: mechaniczny, na sucho							
				Rzędna: 233.90 m n.p.m							
				Skala 1 : 50	Data wiercenia: 09.2023						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stopień zagęszczenia/ plastyczności
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 2.70					Gleba, brunatna		Gb				
				0.30	Piasek średni, szaro-żółty	I	Ps	szg	m	0.55	
				1.0							
				2.0							
				2.60	Piasek średni, szary						
3.00											
<b>OTWÓR 02</b> 233.80 m npm											
 2.60					Gleba, brunatna		Gb				
				0.30	Piasek średni, szaro-żółty	I	Ps	szg	m	0.55	
				1.0							
				2.0							
				2.10	Piasek średni z piaskiem grubym, szaro-żółty						
2.50	Piasek średni, szary		Ps		nw						
3.00											

 <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>numer 03</b>		Zał.Nr.: 3										
		Wiertnica: WSG-PU										
Miejscowość: Mikołów ul. Piaskowa 57 teren KS Burza Borowa Wieś Województwo: śląskie		Wiercenie wykonał: EKOMOR Koniecpol Dozór geologiczny: mgr A. Morawski		System wiercenia: mechaniczny, na sucho								
				Rzędna: 232.70 m n.p.m								
				Skala 1 : 50	Data wiercenia: 09.2023							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stożek zagęszczenia/plastyczności	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.60	 Czwartorzęd Plejstocen					Gleba, brunatna	I	Gb			m	0.55
				0.40		Piasek średni, szaro-żółty		Ps				
		1.0		0.90		Piasek średni z gliną, szaro-żółty		Ps+G				
				1.40		Piasek średni, szary		Ps	szg			
		2.0							nw			
	3.0			3.00								
<b>OTWÓR 04</b> 233.50 m npm												
 2.10	 Czwartorzęd Plejstocen Holocen				Nasyp niebudowlany (humus + kamienie + piasek + gruz ceglasty)	I	nN				0.55	
		1.0		1.10			Piasek średni z gliną, szaro-żółty	Ps+G		m		
				1.60			Piasek średni, szary	Ps	szg	nw		
		2.0										
	3.0			3.00								



GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA			Zał.nr 4
			„Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś” w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I'			Skala 1: $\frac{500}{100}$
Opracował	Data	Nazwisko	
	09.2023r.	mgr A. Morawski	





## GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Zał.nr  
4



„Przebudowa boiska treningowego na terenie  
KS Burza Borowa Wieś” w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57

	Data	Nazwisko
Opracował	09.2023r.	mgr A.Morawski

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY  
II-II'

Skala  
1:  $\frac{500}{100}$

## OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH OTWORÓW ORAZ PRZEKROJU

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW  
(wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-024480)

## GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany

(k-kamienie; d-drewno; żł-żużel; B-beton; mwk-miał;  
gr-gruz; c-gruz ceglasty; dr-kawałki drewna; żo-żelazo  
sp-spieki; sph-spieki hutnicze; ok-odpady komunalne;  
łwk-łupek węglowy; wk-kawałki węgla; zwk-pył węglowy;  
pc-okruchy piaskowca; sm-smoła; cm-cement; szk-szkło)

HG - hałda górnicza

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < I_{om} < 5\%$   
Nm namuł  $5\% < I_{om} < 30\%$   
T torf  $30\% < I_{om}$   
Gy gytia-namuł o zaw.  $CaCO_3 > 5\%$   
WK węgiel kamienny  
WB węgiel brunatny

## GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW wietrzelnina  
Kwg wietrzelnina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
KO otoczaki

Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruby  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
Pπ piasek pylasty  
Pg piasek gliniasty

Πp pył piaszczysty  
Π pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
Gπ glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
Gπz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
I ił  
Iπ ił pylasty

## GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda bs bardzo spękana  
SM skała miękka ss średnio spękana  
ms mało spękana

## SYMBOLE PETROGRAFICZNE SKAŁ

sw siwak \ w wapień  
pc piaskowiec \ gt granit  
mc mułowiec \ zl zlepieniec  
m margiel \ d dolomit  
lc ilowiec \ cm cement  
Ił iłłupek  
li łupek ilasty  
ł łupek  
lp łupek piaszczysty

## WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

s suchy  
mw małowilgotny  
w wilgotny  
m mokry  
nw nawodniony

## OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

01 nr wiercenia (otworu)  
100,00 rzędna wiercenia (terenu) m npm

Nr/rzędna



wykop badawczy, odkrywka fundamentowa

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

grunt suchy  
grunt mało wilgotny  
grunt wilgotny  
grunt mokry  
grunt nawodniony  
sączenia  
zwierciadło wody ustalone  
zwierciadło wody nawiercone

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA:

próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)  
próbka wody gruntowej (WG)

## RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ

Penetrometr tłoczkowy (PP)  
Ścinarka obrotowa (TV)  
Sonda cylindryczna (SPT)  
Sonda ścinająco-obrotowa (VT)  
Badania presjometryczne

## SONDOWANIA

SL sonda lekka wbijana  
ZW sonda udarowo-obrotowa  
SC sonda ciężka bijana  
CPT sonda statyczna  
ST sonda wkręcana

∞ Grunt maże się  
nw Grunt nie wałeczkuje się  
10.0 Głębokość otworu

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

+	domieszki	Stan gruntu
//	przewarstwienia	•• In luźny
/	na pograniczu	⊙ szg średniozagęszczony
( )	w nawiasie podano skład	⊙ zg zagęszczony
Il	stopień plastyczności	⊙ bzg bardzo zagęszczony
Id	stopień zagęszczenia	⊙ zw zwarty
2/2	liczba wałeczkowań	○ pzw półzwarty
[2/2]	liczba wałeczkowań wg badań laboratoryjnych	• tpl twardoplastyczny
III	nr warstwy geotechnicznej	● pl plastyczny
		● mpl miękoplastyczny
		● pł płynny

Zestawienie uśrednionych parametrów geotechnicznych															Załącznik nr 6		
TEMAT Geotechniczne warunki posadowienia dla projektowanej inwestycji pn.: „Przebudowa boiska treningowego na terenie KS Burza Borowa Wieś” w Mikołowie przy ul. Piaskowej 57																	
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE															
Profil stratygraficzno litologiczny	Opis litologiczno genetyczno stratygraficzny	Nr wars	Symbol gruntu	Symbol geologii	Stan gruntu		Wilgotność Naturalna W <sub>n</sub> %	Gęstość objętościowa ρ t/m <sup>3</sup>	Spójność C <sub>u</sub> kPa	Kąt tarcia we-wnętrznego φ stopnie	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Zawartość cz.org.		
					Stopień zagęszczenia I <sub>d</sub>	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>					Pierwotnej M <sub>o</sub> kPa	Wtórnej M kPa	Pierwotny E <sub>o</sub> kPa	Wtórny E kPa			
CZWARTORZĘD	Nasyp niebudowlany	I	nN	Nasyp niebudowlany (humus+kamienie+piasek+gruz ceglasty)													
	Piasek średni; Piasek średni z piaskiem grubym; Piasek średni z gliną	II	Ps; Ps+Pr; Ps+G	-	0,55*	-	22	2,00	-	30,7	67900	84800	50600	-	-		

\* - uśredniony parametr ustalony w terenie

22 (kursywa) - parametry wprowadzone

OKRĘGOWY URZĄD GÓRNICZY  
W KATOWICACH

KAT.5122.782.2023  
L.dz. 2494 / 10/2023/HZ

Katowice, dnia 3 października 2023r.

Pan  
**Stefan SPYRA**  
Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego  
w Rybniku  
ul. Świerkłańska 54  
44-264 Jankowice

Na podstawie art. 65 § 1, w związku z art. 19 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r., poz. 775 ze zm.), przekazuję wniosek Krzysztofa Petrus z dnia 20 września 2023r., przesłany drogą elektroniczną (data wpływu 20 września 2023r.), w sprawie określenia warunków geologiczno-górnictwa dla działki nr 895/74, zlokalizowanej przy ul. Piaskowej 57, w miejscowości Mikołów, w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie boiska do piłki nożnej o nawierzchni syntetycznej.

Zgodnie z § 2 pkt 4 rozporządzenia Ministra Aktywów Państwowych z dnia 1 marca 2022r., w sprawie określenia nazw, siedzib i właściwości miejscowej okręgowych urzędów górniczych oraz zniesienia Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach (Dz. U. z 2022r., poz. 525), właściwym do załatwienia sprawy ze względu na położenie nieruchomości jest Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku.

Załączniki:

Wniosek + mapa

Z URZĘDU GÓRNICZEGO  
mgr inż. Artur Sowa  
Z-ca DYREKTORA

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. OUG w Katowicach a/a

Do wiadomości:

Krzysztof Petrus, ul. Mikołowska 4a/136, 41-408 Mysłowice

Okręgowy Urząd Górniczy w Katowicach, ul. Obroki 87, 40-833 Katowice  
tel. 32 788 98 51, faks 32 353 06 62, e-mail: ougkatowice@wug.gov.pl

OKRĘGOWY URZĄD GÓRNICZY  
W RYBNIKU

RYB.5122.521.2023.KS  
l.dz. 2805 / 10/2023

Jankowice, dnia 2 października 2023 r.

Pan  
**Krzysztof Petrus**  
ul. Mikołowska 4a/136  
41-408 Mysłowice

Odpowiadając na pismo z dnia 20 września 2023 r., (wpływ do Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku w dniu 25 września 2023 r. za pośrednictwem poczty elektronicznej) w sprawie udzielenia informacji o warunkach geologiczno-górnictwa dla działki o numerze ewidencyjnym 895/74, obręb 0004 Borowa Wieś, położonej przy ul. Piaskowej 57 w Mikołowie, zgodnie z oznaczeniem na załączonej do wniosku mapie w skali 1:500, informuję że wniosek dotyczy nieruchomości położonej na terenie górniczym „Makoszowy II”.

Okręgowy Urząd Górniczy w Rybniku nie posiada wystarczających informacji na temat projektowanej eksploatacji górniczej w przedmiotowym rejonie. W związku z tym, że nieruchomość położona jest na terenie górniczym ustanowionym dla Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Bytomiu Oddział CZOK „Pompownia Makoszowy”, o wydanie opinii o warunkach geologiczno-górnictwa proszę zwrócić się do koncesjonariusza, tj.:

Spółki Restrukturyzacji Kopalń Akcyjna w Bytomiu, Oddział w Czeladzi,  
Centralny Zakład Odwadniania Kopalni, ul. Kościuszkowski 9, 41-253 Czeladź.

Z upoważnienia Dyrektora  
Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku  
Z-ca DYREKTORA  
mgr inż. Wiesław Koplec

Otrzymują:

- 1) Adresat;
- 2) OUG a/a.

Okręgowy Urząd Górniczy w Rybniku, ul. Świerkłańska 54, 44-264 Jankowice  
Tel. 32 500 52 50, faks: 32 500 52 99 e-mail: ougrybnik@wug.gov.pl



Gliwice, dn. 13.09.2023 r.  
Sygnatura: TD23-09-0329984-01

1048279610



Projektowanie Architektoniczne  
Krzysztof Petrus  
ul. Mikołowska 4a/136  
41-400 Mysłowice

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu w związku z przebudową boiska treningowego przy ul. Piaskowej 57 w Mikołowie. (TD/OGL/OMD/UB/RP/3083/2023)

Odpowiadając na pismo z dnia 13-09-2023 r. informujemy, że na załączonych planach w zakresie opracowania naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznej SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Informujemy, że zgodnie z zapisami normy EN 50423-1 2005 „Linie napowietrzne dla napięć przemennych powyżej 1 kV do 45 kV łącznie, część 1: wymagania ogólne – specyfikacje wspólne” najmniejsze dopuszczalne zbliżenie poziome i pionowe linii napowietrznej o napięciu powyżej 1 kV do 45 kV (licząc od skrajnego przewodu) przewodu nieuziemionego dla każdej części budynku lub wszystkich urządzeń rekreacyjnych w tym ogrodzeń wynosi 3m.

W przypadku wystąpienia kolizji, w trakcie realizacji inwestycji (lub na etapie projektowym) należy wystąpić o nieodpłatne wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń w TAURON Dystrybucja S.A. mieszczącej się w Tychach przy ul. Asnyka 1.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 10m, od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN oraz 3m linii napowietrznych nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką TAURON Dystrybucja S.A. w Tychach przy ul. Asnyka 1

Odległości powyższe dotyczą użycia dźwignic licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A., 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14A - zlecenie wysłać na adres korespondencji: TAURON Dystrybucja S.A. Skrzynka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa 1 szt.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Roman Pietrek



TD23-08-0329984-03

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

TAURON Łystrybucja S.A.

**Pelnomočník**

.....	Linie kablowe WN
.....	Linie napowietrzne WN
.....	Linie kablowe SN
.....	Linie napowietrzne SN
.....	Linie kablowe nN
.....	Linie napowietrzne nN
.....	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe
.....	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 10 m od szpary przewodów linii napowietrznych SN
- 10 m od słupów przewodów linii napowietrznych SN
- 15 m od słupów przewodów linii napowietrznych SN

należy uzgodnić bezpieczne metody prac ze Spółką eksploatacją sieci.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, łańcuchów, lin i innych narzędzi, które mogą wywierać nacisk na odległość od najbardziej wysuniętych części maszyn i urządzeń.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć urządzeń słupów linii, na których będą musiały być odbudowane kołowe i słupowe urządzenia winnego linii uzbrojenia.



Projektowane i istniejące obiekty kubaturowe

☐ budynki istniejące

Nawierzchnie istniejące

**D. teren biologicznie czynny (do zachowania)**

### Inne oznaczenia nawierzchni

☐ A. boisko do piłki nożnej o nawierzchni typu sztuczna trawa

☐ C. projektowana kostka betonowa typu holland, szara

*Inne symbole i oznaczenia graficzne*

----- granica terenu objętego wnioskiem

× × × × ogrodzenie lub piłkochwyt do w

**M** brama 3,0 x 3,0 m (szer. x wys.  
fuzyli 1,0 x 2,0 m) (zamykacz

ciężkie (15 mm)

**SIŁOZISKA (15 min)**

— — — obrzeże chodnikowe 8x30

OGRODZENIE

—○— [3A] wykonanie kompletne  
wys. 4.0 m

 [3B] wykonanie kompletne

wys. 6,0 m (opcjonalnie 6,5 m)

PIŁKOCHWYT

☒ [3C] wykonanie kompletne

**Projektowanie Architektury**

41-400 Mysłowice

Przebudowa boiska treningowego na ter.  
Winię

43-190 Mikołów, ul. Piaskowa 57

Boisko N-S

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

mgr inż. arch. Krzysztof Petrus arch.

Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, odtwarzanie lub rozpowszechnianie w jakiegokolwiek rodzaju bez pisemnej zgody wydawcy jest surowo zabronione.

11

Jednostka ewidencyjna: Mikołów - 240802\_1  
Obręb: 0004 Borowa Wieś  
Adres: Mikołów, ul. Piaskowa  
Id roboty: GEO.6640.1.1614.2023  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: „2000”  
Układ wysokości: „Kronsztadt-86”

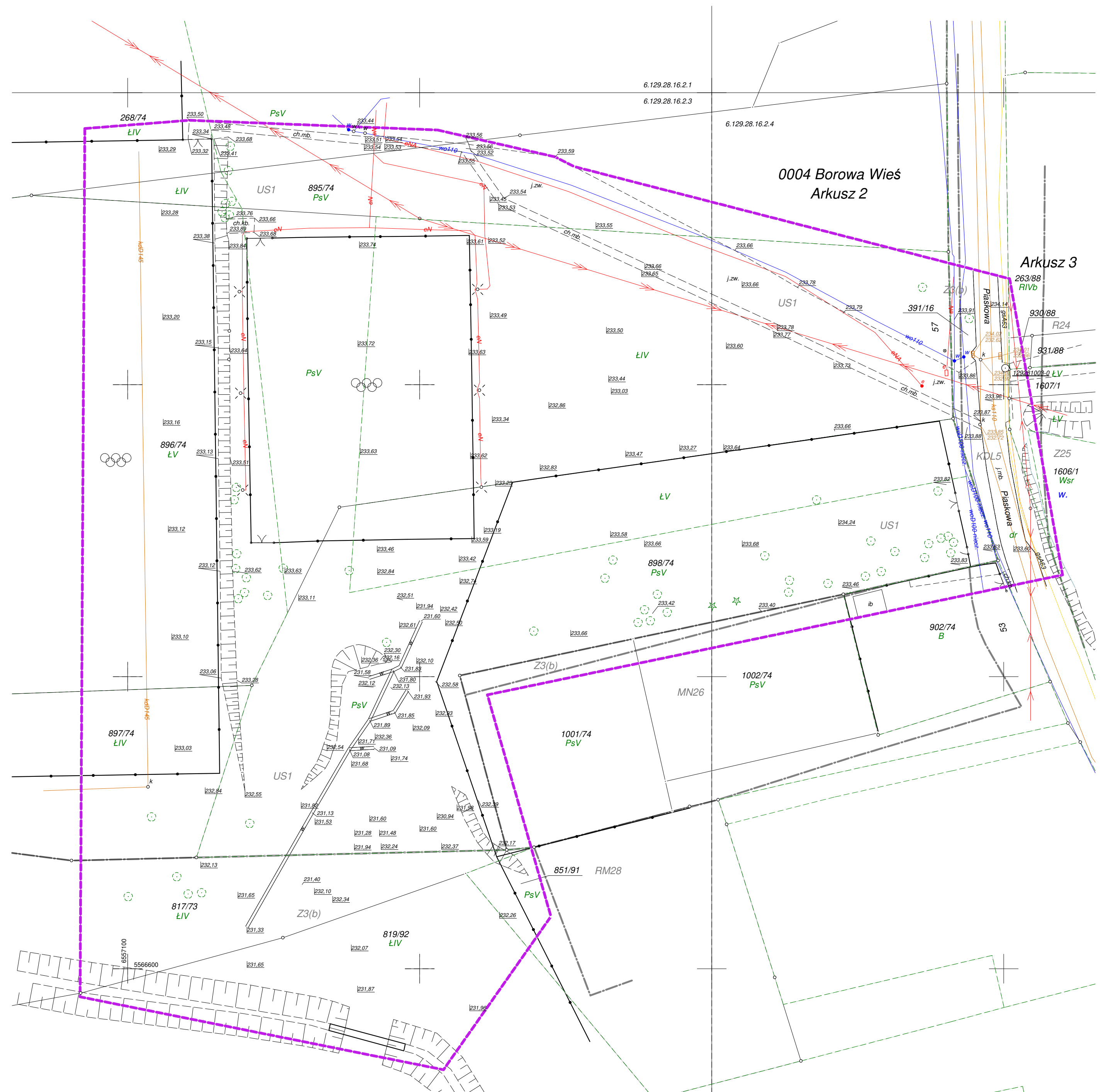
Sporządził: inż. Ireneusz Natkaniec

USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE  
„TOP-GEO” IRENEUSZ NATKANIEC  
41-412 Mysłowice, ul. Gen. Ziętka 65  
tel/fax: 0\*32 223 11 40  
email: topgeo@vp.pl

**Legenda**

— . — . — . — . — . — linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach  
i różnych zasadach zagospodarowania

US1 KDL5 oznaczenia terenów o różnych funkcjach  
i różnych zasadach zagospodarowania





**Krzysztof Petrus**  
ul. Mikołowska 4a/136  
41-408 Mysłowice

### Informacja o warunkach geologiczno – górniczych nr 105/2023

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.10.2023r., w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla planowanej inwestycji, polegającej na budowie boiska do piłki nożnej o nawierzchni syntetycznej, zlokalizowanej na działce nr 896/74 przy ulicy Piaskowej 57 w Mikołowie

informuję że:

1. Planowana inwestycja położona jest na zlikwidowanym obszarze górniczym SRK S.A. O/KWK Makoszowy oraz na terenie górniczym KWK Ruda ruch Bielszowice, w rejonie w którym do 2044 roku KWK Ruda ruch Bielszowice nie planuje prowadzenia podziemnej eksploatacji górniczej pokładów węgla kamiennego oddziałującej na inwestycję.
2. W okresie do 2044 roku prognozuje się wystąpienie następujących wpływów projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu inwestycji budowlanej:
  - ze względu na wskaźniki deformacji **E, T, R**, nie prognozuje się wystąpienia kategorii terenu górniczego<sup>1)</sup>,
  - nie prognozuje się wystąpienia obniżenia terenu,
  - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego<sup>2)</sup> wywołujących przyspieszenia drgań gruntu o intensywności drgań odpowiadających I stopniowi w Górnicej Skali Intensywności Sejsmicznej GSIS-2017<sup>3)</sup> przy maksymalnym prognozowanym przyspieszeniu drgań poziomych gruntu 300 mm/s<sup>2</sup>,
  - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
  - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej inwestycji.

**Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna** : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984  
• T: +48 32 757 22 11 • F: +48 32 255 34 53 • E: [centr@pogg.pl](mailto:centr@pogg.pl) • W: [www.pogg.pl](http://www.pogg.pl) • Wysokość kapitału zakładowego, całkowite wpłacone: 3 915 718 300,00 zł • BANK: PKO BP 36 1020 1026 0000 1602 02/4 1015 • nr rejestrowy BDO 000014704  
**Oddział KWK Ruda** : 41-711 Ruda Śląska, ul. Halemska 160 • REGON 360615984-00171  
• T: +48 32 717 30 00, +48 32 242 02 21, +48 32 242 02 61, +48 32 271 52 11, • F: +48 32 271 78 93, • E: [ruda@pogg.pl](mailto:ruda@pogg.pl)

3. W rejonie rozpatrywanej inwestycji występują złoża innych kopalin: metan.

4. Niniejsza informacja, wydana według stanu wiedzy na dzień 24.10.2023r., nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r. nr 503, 1846, 2185).

### Informacja zachowuje ważność przez 1 rok od daty jej sporządzenia.

O ile w tym czasie nie zostanie zakończony proces projektowania inwestycji zaleca się ponowne wystąpienie do przedsiębiorcy o aktualizację udzielonej informacji, z uwagi na możliwe zmiany prognoz przyszłych oddziaływań górniczych. Przedsiębiorca dopuszcza finansowanie zmian w projekcie w zakresie wynikającym ze zmiany prognozy wpływów górniczych, po uprzednim uzgodnieniu zmian projektowych z inwestorem.

**Mierniczy Górniczy**  
Kierownik Działu Mierniczego  
Główny Inżynier Geologiczno-Geologiczny  
Uprawniony Mierniczy Górniczy  
Tadeusz Rutkowski

**Geolog Górniczy**  
NADSZTYGARS  
ds. mierniczo-geologicznych  
Włodzisław Dziwior  
Geolog Górniczy  
Upr. WUG D-837

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

**Polska Grupa Górnicza S.A.**  
Oddział KWK Ruda  
**PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU**  
**DYREKTOR KOPALNI**  
**KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO**  
Jacek Kowalczyk

### Informacje dodatkowe:

Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górniczymi odpowiadającymi określonej kategorii terenu górniczego polega na zabezpieczeniu konstrukcji obiektu przed wystąpieniem w przyszłości stanu zagrażającego bezpieczeństwu konstrukcji obiektu. Zabezpieczenie konstrukcji nie zapewnia całkowitej ochrony obiektu przed jakimkolwiek uszkodzeniami wskutek oddziaływań górniczych (tzw. szkodami górniczymi). Obiekt budowlany narażony na oddziaływanie eksploatacji górniczej należy zaprojektować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w zakresie budownictwa na terenach górniczych.

W przypadku realizacji inwestycji wielkopowierzchniowej lub liniowej zaleca się wystąpienie przez projektanta do przedsiębiorcy górniczego o uzupełnienie informacji o warunkach geologicznych i górniczych w postaci map izolinii prognozowanych osiadów i kategorii terenu górniczego.

**Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna** : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984  
• T: +48 32 757 22 11 • F: +48 32 255 34 53 • E: [centr@pogg.pl](mailto:centr@pogg.pl) • W: [www.pogg.pl](http://www.pogg.pl) • Wysokość kapitału zakładowego, całkowite wpłacone: 3 915 718 300,00 zł • BANK: PKO BP 36 1020 1026 0000 1602 02/4 1015 • nr rejestrowy BDO 000014704  
**Oddział KWK Ruda** : 41-711 Ruda Śląska, ul. Halemska 160 • REGON 360615984-00171  
• T: +48 32 717 30 00, +48 32 242 02 21, +48 32 242 02 61, +48 32 271 52 11, • F: +48 32 271 78 93, • E: [ruda@pogg.pl](mailto:ruda@pogg.pl)





Informacja dla inwestorów o podstawowych zasadach sporządzania kosztorysu różnicowego określającego wysokość odszkodowania z tytułu zwrotu kosztów zabezpieczeń przed wpływami eksploatacji górnicy jest dostępna na stronie internetowej PGG S.A. ([www.pgg.pl/strefa\\_korporacyjna](http://www.pgg.pl/strefa_korporacyjna)) pozostała działalność/likwidacja szkód górniczych/informacje dla inwestorów budowlanych.

#### Zalecenia:

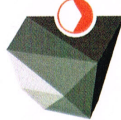
Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górnicy wynikających z niniejszej informacji prosimy o zapoznanie się z Informacją dla inwestorów o sposobie realizacji i dokumentowania robót budowlanych związanych z zabezpieczeniem przed wpływami eksploatacji górnicy obiektu, w ramach budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a) ustawy Prawo budowlane (Załącznik 1).

Projekt budowlany obiektu winien zostać sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w zakresie budownictwa na terenach górniczych.

*Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 RODO spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO, w załączniku „Szkody górnicze”*

#### Objaśnienia pojęć (występujących w Informacji):

- 1) W odniesieniu do terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) stosuje się 6-cio stopniową klasyfikację terenów ze względu na wielkość deformacji powierzchni terenu (opisywane tzw. wskaźnikami deformacji) – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego (oznaczana cyframi rzymskimi od 0 do V).
  - 2) Wstrząs pochodzenia górniczego – zjawisko dynamicznego uwolnienia energii nagromadzonej w masie skalnym, w wyniku gwałtownego pęknięcia lub przemieszczania się warstw górotworu, towarzyszące robotom górniczym prowadzonym w pewnych warunkach geologiczno – górniczych, mające charakter losowy (nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu).
  - 3) Górnicza Skala Intensywności Sejsmicznej GSIS – 2017 – empiryczno-pomiarowa skala makrosejsmiczna opracowana do celów prognozy i oceny skutków oddziaływania wstrząsów indukowanych podziemną eksploatacją górnicy, przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.
- Skala GSIS-2017 wyróżnia siedem stopni intensywności drgań (od 0 do 6). Poszczególnym stopniom przypisane są określone skutki oddziaływania drgań na obiekty budowlane i ludzi – im wyższy stopień intensywności drgań, tym poważniejszych skutków można oczekiwać. Dla budynków o konstrukcji tradycyjnej, murowej, szkieleto-murowej, szkieletowej, wielokoblowej, wielkopłytkowej, nie przekraczających 12 kondygnacji, znajdujących się w dobrym stanie technicznym, drgania o intensywności do III stopnia włącznie są całkowicie nieszkodliwe dla elementów konstrukcyjnych budynków (pierwsze uszkodzenia niektórych elementów konstrukcyjnych, niezagrożające jednak stateczności całego ustroju obiektu, mogą zostać wywołane drganiami zaliczonymi do IV stopnia intensywności). Ludzie mogą odczuwać drgania zaliczane nawet do zerowego stopnia intensywności wg Skali GSIS.



- 4) Strefa wychodni uskoku tektonicznego – miejsce, w którym uskok w warstwach karbońskich dochodzi do warstw nadkładu, czyli warstw przykrywających złoża kopaliny. Uskok tektoniczny (zaburzenie polegające na rozzerwaniu i przesunięciu warstw skalnych względem siebie) może sprzyjać nierównomierność deformacji powierzchni terenu (tj. obniżeniu terenu w formie niecek, o zasięgu wykraczającym poza kontury pól eksploatacyjnych), a nawet powstawaniu deformacji nieciągłych.
- 5) Zroby górnicze – wyrobiska (przeźrety) pozostałe po zakończeniu robót górniczych. Płytko zalegające zroby mogą być przyczyną powstawania na powierzchni terenu deformacji nieciągłych, nawet po upływie kilkudziesięciu i więcej lat od zakończenia robót górniczych.
- 6) Deformacje nieciągłe – powstające zazwyczaj w sposób nagły zniekształcenia przy powierzchniowej warstwy gruntu w postaci: zapadlisk, lejów, progów lub szczelin, których miejsca, rozmiarów i czasu wystąpienia nie można dokładnie przewidzieć. Źródłem zagrożenia mogą być płytko zalegające pustki poeksploatacyjne lub skumulowanie krawędzi frontów eksploatacyjnych w wielu pokładach.

#### Załącznik:

1. Informacja dla inwestorów.