



PW MONOLIT Jarosław Szymański
 ul. Drzonków-Rajska 5
 66-004 Zielona Góra
 NIP 924-14-25-875
 REGON 081117779
 Tel. 668 494 007

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZADANIA	BUDOWA DWÓCH TRYBUN DLA KIBICÓW, DWÓCH WIAT DLA ZAWODNIKÓW, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PRZEBUDOWA BOISKA, PRZEBUDOWA SCHODÓW NA DZ. NR 639/3, 640 W M. JACZÓW ORAZ REPROFILACJA SKARPY NA DZ. DROGOWEJ NR 643/2
INWESTOR	Gmina Jerzmanowa, ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa
LOKALIZACJA	województwo dolnośląskie, powiat głogowski, gmina Jerzmanowa, obręb Jaczów, dz. nr 639/3, 640, 643/2 identyfikatory działek: 020303_2.0003.639/3 020303_2.0003.640 020303_2.0003.643/2
BRANŻA	Konstrukcyjno-budowlana, drogowa
OBIEKT	Trybuna sportowa, wiata dla zawodników, boisko, schody, skarpa
KAT. OBIEKTU	V / obiekty sportu i rekreacji; VIII / inne budowle ;

Zespół projektowy			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branża konstr.- bud.	mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr DOŚ/0006/PBKb/18	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Monika Jaśkiewicz	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń LBS/0180/PBD/21	

SPIS ZAWARTOŚCI	
PROJEKT TECHNICZNY	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOWI UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5
CZĘŚĆ OPISOWA	11
Podstawa opracowania.....	12
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	12
2. Zakres opracowania.....	12
3. Stan istniejący	12
3.1. Lokalizacja inwestycji	12
3.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	12
3.3. Istniejący teren	12
3.4. Uzbrojenie istniejące, obiekty i urządzenia stałe	13
4. Stan projektowany	13
4.1. Projektowany układ komunikacyjny	13
4.2. Sposób dostępu do drogi publicznej.....	13
4.3. Trybuny i wiaty dla rezerwowych.....	13
4.4. Mur oporowy.....	14
4.5. Odwodnienie	14
4.6. Zabezpieczenie drzew i krzewów	14
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	15
6. Zestawienie powierzchni	15
7. Wpływ inwestycji na środowisko.....	15
8. Wpływ eksploatacji górniczej	15
9. Obszary ochrony konserwatorskiej	15
10. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15
11. Obszar oddziaływania obiektu	15
12. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	16
13. Zamierzony sposób użytkowania.....	16
14. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	16
15. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	17
15.1. Trybuna, wiaty dla rezerwowych	17

15.2. Mur oporowy	17
15.3. Przebudowa boiska	20
15.4. Niwelacja skarpy	20
15.5. Rozwiązania wysokościowe	21
15.6. Projektowany układ warstw konstrukcyjnych	21
15.6.1. Utwardzone dojście do trybuny	21
15.6.2. Odtworzenie terenów zielonych	21
16. Warunki gruntowo-wodne – opinia geotechniczna	21
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
Rysunek PZT 01	24
Rys. A-01 RZYT TRYBUNY I PRZEKROJE POPRZECZNE	25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682) oświadczam, że opracowanie pod nazwą:

PROJEKT TECHNICZNY

dla zadania pn.

BUDOWA DWÓCH TRYBUN DLA KIBICÓW, DWÓCH WIAT DLA ZAWODNIKÓW, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PRZEBUDOWA BOISKA, PRZEBUDOWA SCHODÓW NA DZ. NR 639/3, 640 W M. JACZÓW ORAZ REPROFILACJA SKARPY NA DZ. DROGOWEJ NR 643/2

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branża konstr.- bud.	mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr DOŚ/0006/PBKb/18	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Monika Jaśkiewicz	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń LBS/0180/PBD/21	

KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOWI UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

* DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-102/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 maja 1979 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0006/PBKb/18

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz
Ul. Młyńska 17A/12
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

4

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-LF1-E64-2X8 *

Pan Tomasz Sebastian Jaremkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0077/09
adres zamieszkania ul. Młyńska 17a/12, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wygenerowano za pomocą systemu
PIIB-Systemy Inżynierskie
Wersja 1.0.0

Gorzów Wlkp., dnia 17-12-2021 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0044/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. 2019 r., poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b oraz art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Monika JAŚKIEWICZ
magister inżynier budownictwa
ur. 30 czerwca 1994 r. w Zielonej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0180/PBD/21
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Jacek Tomczyk
3. inż. Andrzej Wesóły

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pani **Monika Jaśkiewicz**
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Monice JAŚKIEWICZ
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 30 czerwca 1994 r. w Zielonej Górze

numer ewidencyjny LBS/0180/PBD/21
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

1. Na mocy art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania takich obiektów budowlanych, jak:
 - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepustów.
2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 w związku z art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w danej specjalności uprawniają:
 - projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego
 - sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Jacek Tomczyk
3. inż. Andrzej Wesoly





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-AQB-3DI-585 *

Pani Monika Jaśkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0009/22
adres zamieszkania ul. Drzonków - Rajska 5, Osiedle Eden, 66-004 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-08 roku przez:

Tadeusz Głopa, Zastępca Przewodniczącego Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



CZEŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. 2023 poz. 682);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- pomiary uzupełniające, wywiad i badania w terenie wykonane przez projektanta.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący budowy trybuny sportowej w miejscowości Jaczów w gminie Jerzmanowa, w powiecie głogowskim.

Celem opracowania jest wykonanie budowy trybuny sportowej w miejscowości Jaczów w gminie Jerzmanowa, w powiecie głogowskim.

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- Budowa dwóch trybun sportowych 3-rzędowych,
- Montaż wiat dla rezerwowych,
- Budowa muru oporowego,
- Budowa utwardzonych dojazdów do trybun,
- Niwelacja istniejącej skarpy,
- Przełożenie istniejącego ogrodzenia
- Przebudowa boiska – zmiana lokalizacji krawędzi boiska
- Przebudowa istniejących schodów skarpowych.

3. Stan istniejący

3.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja znajduje się w m. Jaczów, powiat głogowski, województwo dolnośląskie. Inwestycja obejmuje dz. nr 639/3, 640, 643/2 obręb Jaczów. Dokładny zakres inwestycji został przedstawiony w części rysunkowej, na rysunku *PZT-01 Projekt Zagospodarowania Terenu*.

3.2. Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego „Głogów Głęboki – Przemysłowy” w granicach administracyjnych Gminy Jerzmanowa.

Zgodnie z ww. uchwałą teren objęty opracowaniem został oznaczony jako G.A.1US – teren dla obiektów i urządzeń sportu i rekreacji oraz zieleni urządzonej (dz. nr 639/3, 640) oraz G.A.1KDL – droga klasy L.

3.3. Istniejący teren

Obszar objęty opracowaniem stanowi boisko sportowe na dz. nr 639/3 i 640 obręb Jaczów.

Na terenie inwestycji znajduje się boisko do piłki nożnej, pojedyncze trybuny i miejsca dla zawodników. Cały teren jest ogrodzony. W miejscu planowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie dla życia i bezpieczeństwa ludzi.

3.4. Uzbrojenie istniejące, obiekty i urządzenia stałe

W stanie istniejącym przez teren inwestycji przebiegają następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć elektroenergetyczna.

Wspomniana sieć nie będzie kolidować z projektowanymi obiektami, gdyż jest posadowiona pod poziomem terenu. Inwestycja nie przewiduje naruszenia sieci uzbrojenia. Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych sieci w obszarze inwestycji.

4. Stan projektowany

4.1. Projektowany układ komunikacyjny

W ramach inwestycji planuje się wykonanie utwardzonych dojazdów do projektowanych trybun, zgodnie z częścią rysunkową. Projektuje się ciągi z kostki betonowej o szerokości 1,5 m, ograniczone obrzeżami betonowymi 6x20 cm.

Ponadto, planowana jest ingerencja w pas drogi gminnej nr 100515D (dz. nr 643/2) polegająca na niwelacji istniejącej skarpy i regulacji istniejącego ogrodzenia; prace odbywać się będą poza jezdnią i poboczem drogi gminnej, wobec czego nie będą miały wpływu na funkcjonowanie drogi.

4.2. Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren objęty opracowaniem tj. istniejące boisko sportowe jest skomunikowany z drogą publiczną na dz. nr 643/2 obręb Jaczów – zgodnie z MPZP jest to teren drogi klasy L – G.A.1KDL.

4.3. Trybuny i wiaty dla rezerwowych

Projektuje się dwie trybuny, każda z miejscami siedzącymi dla 104 osób, a także dwie wiaty dla rezerwowych, każda po 10 miejsc siedzących. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla boisk zawarte są w projekcie typowym i dotyczą robot inżynierskich prostych niewymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiektów. Projektowane wiaty muszą spełniać zapisy z MPZP, zgodnie z którym powinny być kryte dachem typu 45°.

Wiata przeznaczona dla dziesięciu osób, o długości 5.25 m, zgodnie z załączonym rysunkiem. Konstrukcja nośna - rama nośna wykonana jest z profili stalowych, zabezpieczonych w procesie ocynkowania ogniowego, zgodnie z projektem dostawcy. Zadaszenie (obudowa) należy wykonać z poliwęglanu komorowego o grubości 6 mm, bezbarwnego. Ściany boczne wykonać z poliwęglanu litego o grubości 3 mm, bezbarwnego. Ławki dla rezerwowych. Siedziska należy wykonać na dwóch leżniach konstrukcyjno mocujących oraz wykonać wzmocnienia oparcia i siedzisk. Wymiary siedziska: oparcie – 36 cm, głębokość – 40 cm, szerokość – 45 cm. Kolor

siedzisk: zielony i żółty, montaż siedzisk należy uzgodnić z inwestorem. Podest wiaty należy wykonać z blachy ryflowanej. Wiaty należy zamontować do podłoża (fundamenty prefabrykowane wykonane przez dostawcę wiat). Na wiatkach należy wykonać odpowiednio napisy „Goście” i „Gospodarze” w formie naklejek.

Trybuna systemowa trzyczęściowa, składana z modułów z dwoma wejściami wykonana wg. projektu systemowego dowolnego dostawcy. Konstrukcja systemowa z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo, posadowiona na projektowanym utwardzeniu z kostki betonowej, kotwiona jedynie w celu zabezpieczenia przed demontażem przez osoby nieupoważnione. Ilość siedzisk – 104. Ciągi komunikacyjne wykonane z krat stalowych typu Wema. Siedziska oparciem z polipropylenu o wysokości 25 cm głębokości 40 cm, szerokości 45 cm, odporne na działanie UV oraz niskie i wysokie temperatury, w kolorze żółtym i zielonym, montaż siedzisk należy uzgodnić z inwestorem. Bariery ochronne po obu stronach trybuny o wysokości min. 110 cm. Bariery ochronne zamontowane z tyłu trybuny zabezpieczające przed wypadnięciem kibiców na tył trybuny min. 110 cm. Trybuna powinna posiadać wszystkie certyfikaty i atesty, min. Certyfikat zgodności spełniający wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 13200-1;2005, PN-EN 13200-3;2006).

4.4. Mur oporowy

Projektowane trybuny posadowione zostaną na murze oporowym, zaprojektowanym z prefabrykowanych elementów kątowych dla obciążenia naziemu 5,0 kN/m². Ściany prefabrykatów z betonu C35/45 dla klasy ekspozycji XC4, XD2, XA1, XF4. W celu posadowienia trybuny na konstrukcji z muru oporowego konieczna będzie niwelacja istniejącej skarpy.

4.5. Odwodnienie

Odprowadzenie wód roztopowych i opadowych planuje się wykonać powierzchniowo, tj. poprzez nadanie projektowanym nawierzchniom i elementom pochyłeń poprzecznych i podłużnych, kierujących wody opadowe i roztopowe na tereny zielone. Wody opadowe z pokryć dachowych wiat dla zawodników będą odprowadzane w grunt, na dz. nr 639/3.

4.6. Zabezpieczenie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy znajdujące się w pobliżu prowadzonych robót należy zabezpieczyć na czas trwania prac budowlanych. Należy przyjąć, że system korzeniowy drzewa pokrywa się co najmniej z zasięgiem jego korony. Wobec tego w obrębie korony należy unikać zagęszczenia gleby poprzez poruszanie się ciężkiego sprzętu, wibrowanie, składowanie materiałów budowlanych, a wszelkie wykopy w obrębie korony należy prowadzić ręcznie.

Ponadto, odsłonięty system korzeniowy w ścianach wykopu należy okryć matami np. słomianymi i dbać o utrzymanie ich w stanie suchym podczas mrozów oraz zwilżać w czasie upałów, a pnie drzew należy obłożyć miękkim materiałem i obwiązać drutem oraz dodatkowo odeskować (do wys. 2,5m - 3m).

W przypadku uszkodzenia korzeni należy odciąć ich zniszczoną część czystym, ostrym narzędziem i zabezpieczyć środkiem grzybobójczym.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego przy boisku sportowym projektowana jest sieć wodociągowa. Projekt sieci wodociągowej stanowi odrębne opracowanie, dla którego zostało dokonane skuteczne zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu, stanowiące załącznik do niniejszej dokumentacji. Ponadto, do niniejszej dokumentacji (do tomu „ZAŁĄCZNIKI”) dołącza się również Projekt zagospodarowania terenu dla ww. zadania. Na ww. rysunku przedstawiona jest projektowana sieć wodociągowa oraz zasięg projektowanych hydrantów.

Inwestycja zostanie skoordynowana z budową trybun, tak aby bezpieczeństwo pożarowe zostało zapewnione.

6. Zestawienie powierzchni

Element	Jednostka	Ilość
Trybuna 3-rzędowa: 104 miejsca	szt.	2
Wiata dla rezerwowych: 10 miejsc	szt.	2
Utwardzone dojścia do trybun	m ²	344

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z art. 96 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2018 poz. 2081) oraz wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1839) wnioskowana inwestycja wraz z infrastrukturą techniczną, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja znajduje się w miejscach eksploatacji górniczej – teren górniczy „Głógów Głęboki – Przemysłowy” pod zarządem O/ZG Polkowice-Sieroszowice.

9. Obszary ochrony konserwatorskiej

Planowana inwestycja nie znajduje się w miejscach ochrony konserwatorskiej. W pobliżu inwestycji występuje stanowisko archeologiczne nr 11/152/68/19.

10. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia nie jest wymagane. (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126).

11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, określony w oparciu o *Art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 20 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane oraz §13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.*

2020 poz. 1609), został pokazany na rysunku *PZT-01 Projekt zagospodarowania terenu*. Obszar ten mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany

12. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W ramach niniejszej inwestycji planuje się budowę dwóch trybun sportowych, dwóch wiat dla rezerwowych zawodników oraz utwardzonych dojazdów do trybun na boisku w m. Jaczów, gmina Jerzmanowa.

Ponadto, projektowane trybuny zostaną posadowione na murze oporowym. Planuje się też niezbędne zagospodarowanie terenu, przebudowę krawędzi boiska, niwelację skarpy na dz. drogowej i przebudowę schodów skarpowych.

Powyższe elementy można zaklasyfikować do następujących kategorii obiektów budowlanych: V (obiekty sportu i rekreacji) oraz VIII (inne budowle – mur oporowy).

13. Zamierzony sposób użytkowania

Przedmiotowy obiekt to trybuny sportowe i wiaty dla zawodników wraz z utwardzonymi dojazdami. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla boisk zawarte są w projekcie typowym i dotyczą robot inżynierskich prostych niewymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiektów. Projektuje się także przebudowę istniejących schodów skarpowych, umożliwiających wejście na trybuny.

Warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska zostały w projekcie spełnione zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o Dział VIII Rozporządzenia. Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń, czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Projekt przewiduje miejsca dla osób niepełnosprawnych wymiarach 5,7x3,4 m o nawierzchni z kostki betonowej, otoczone balustradą, zgodnie z rys. PZT-01.

14. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

W ramach inwestycji planuje się dwie trybuny, każda z miejscami siedzącymi dla 104 osób, a także dwie wiaty dla rezerwowych, każda po 10 miejsc siedzących. Projektowane trybuny zostaną posadowione na murze oporowym typu „L”. Całość zostanie zabezpieczona balustradą z rur kwadratowych 40x3 o wysokości 110 cm.

Projektowane utwardzenie terenu – dojeżdżanie do trybun, znajdują się na terenie objętym opracowaniem i będą służyć jako dojeżdżanie do trybun w obrębie ogrodzenia. Połączenie obiektu z istniejącym układem komunikacyjnym odbywa się bezpośrednio w kierunku wyjścia z terenu działki, przy którym znajduje się furtka wejściowa.

Ponadto, projektowane trybuny zostaną posadowione na murze oporowym. Planuje się też niezbędne zagospodarowanie terenu, przebudowę krawędzi boiska, niwelację skarpy na dz. drogowej i przebudowę schodów skarpowych.

15. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

15.1. Trybuna, wiaty dla rezerwowych

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla boisk zawarte są w projekcie typowym i dotyczą robot inżynierskich prostych niewymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiektów.

Charakterystyczne parametry zastosowanych obiektów:

Trybuna:

- Długość – 2050 cm
- Szerokość – 230 cm
- Wysokość – 150 cm.

Wiata:

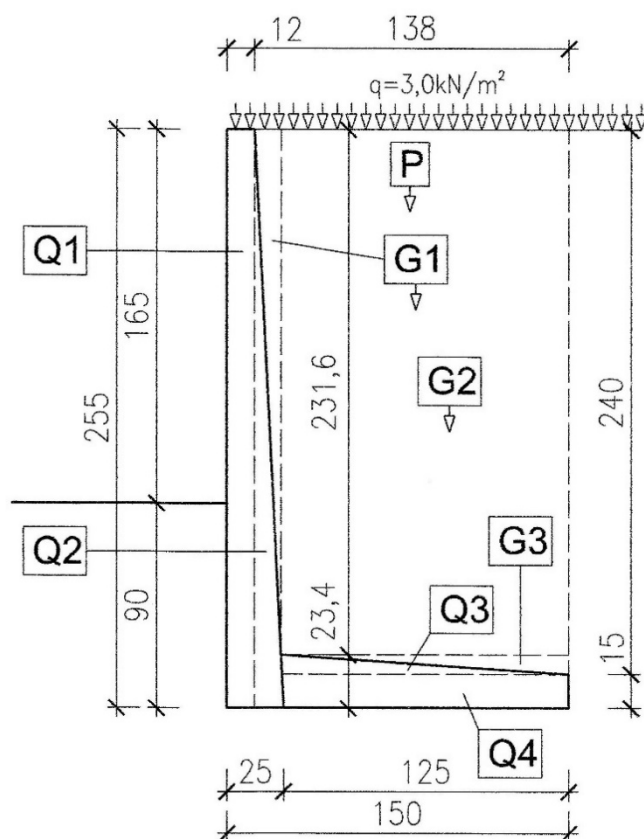
- Długość – 525 cm
- Szerokość – 110 cm
- Wysokość – 205 cm.
- Dach 45°

15.2. Mur oporowy

Założenia do obliczeń statycznych

Obciążenie naziomu trybunami o stałych miejscach siedzących - $3,0 \text{ kN/m}^2$.

Obliczenia statyczne ściany oporowej pod trybuny



Obciążenia pionowe

Obciążenia od konstrukcji (żelbet) 25,00 kN/m³; współczynnik obciążenia $\gamma = 1,35$ (1,0)

Obciążenia od gruntu nad odsadzkami 18,5 kN/m³; współczynnik obciążenia $\gamma = 1,35$ (1,0)

Obciążenia naziomu 3,00 kN/m²; współczynnik obciążenia $\gamma = 1,5$ (0,0)

Obc.	Char. wartości obciążeń	r_0	M_0	Y_{fmin}	V_{min}	M_{0min}	Y_{fmax}	V_{max}	M_{0max}	r_A	M_{Amin}
	V_k [kN/mb]	[m]	[kN/mb]		[kN/mb]	[kNm/mb]		[kN/mb]	[kNm/mb]	[m]	[kNm/mb]
Q1	7,500	-0,69	-5,175	1	7,500	-5,175	1,35	10,125	-6,986	0,060	0,450
Q2	4,060	-0,59	-2,395	1	4,060	-2,395	1,35	5,481	-3,234	0,163	0,662
Q3	1,318	-0,09	-0,119	1	1,318	-0,119	1,35	1,779	-0,160	0,660	0,870
Q4	4,688	0,13	0,586	1	4,688	0,586	1,35	6,329	0,791	0,875	4,102
G1	2,480	-0,55	-1,362	1	2,480	-1,362	1,35	3,348	-1,838	0,201	0,498
G2	53,044	0,12	6,312	1	53,044	6,312	1,35	71,609	8,522	0,869	46,095
G3	0,961	0,33	0,316	1	0,961	0,316	1,35	1,297	0,427	1,079	1,037
P	1,50 x 3,0	4,500	0,000	0	0,000	0,000	1,500	6,750	0	0,750	3,375
Suma	78,551		-1,836		74,051	-1,836		106,719	-2,479		57,089

Suma obciążeń pionowych -V:

V_k 78,551 [kN/mb]

V_{max} 106,719 [kN/mb]

V_{min} 74,051 [kN/mb]

Obciążenia poziome parcie graniczne czynne

Założono: ściana pionowa; naziom poziomy; brak tarcia między gruntem a ścianą

współczynnik parcia granicznego $K_a = 0,3$

Brak wody za murem oporowym $u = 0,0$

ea_1 - parcie jednostkowe od obciążenia naziomu q $ea_1 = q \times K_a = 3,0 \times 0,3 = 0,90$ kN/m²

ea_2 - parcie jednostkowe od gruntu

dla $z = 0,00$ $ea_2 = (p \times g \times z) K_a - c \times K_a = 0,00$

dla $z = 2,55$ $ea_2 = (18,5 \times 2,55) \times 0,3 - 0 \times K_a = 14,15$ kN/m²

$Ea_1 = ea_1 \times H = 0,90 \times 2,55 = 2,295$

kN/m

$Ea_2 = 0,5 \times ea_2 \times H = 0,5 \times 14,15 \times 2,55 = 18,04$ kN/m

Wartość charakterystyczna wypadkowej parcia :

$Eak = Ea_1 + Ea_2 = 2,295 + 18,04 = 20,335$ kN/m

Wartość charakterystyczna momentu od wypadkowej parcia względem punktu środkowego podstawy

$Meo = Mea = -0,5 \times H \times Ea_1 - 1/3 \times H \times Ea_2 = -0,5 \times 2,55 \times 2,295 - 0,333 \times 2,55 \times 18,04 = -18,24$ kN/m

Wartość obliczeniowa momentu od wypadkowej parcia

$Ed = Hd = \gamma_q \times Ea_1 + \gamma_g \times Ea_2 = 1,5 \times 2,295 + 1,35 \times 18,04 = 27,80$ kN/m

Wartość obliczeniowa momentu od wypadkowej parcia

$Med. = -0,50 \times H \times Ea_1 \times \gamma_q - 1/3 \times H \times Ea_2 \times$

γ_g

$Med. = -0,50 \times 2,55 \times 2,295 \times 1,5 - 0,333 \times 2,55 \times 18,04 \times 1,35 = -25,07$ kN/m

Zestawienie obciążeń:

Suma obciążeń pionowych -V:

Suma obciążeń poziomych - H V_k 78,551 [kN/mb]
 $H_k = E_k = 20,335$ kN/m V_{max} 106,719 [kN/mb]
 $H_d = E_d = 27,80$ kN/m V_{min} 74,051 [kN/mb]
 Suma momentów sił względem środka fundamentu (punkt O):
 charakterystyczne $M_o(V_k, H_k) = -1,836 - 18,24 = -20,076$ kNm/mb

Kombinacja obciążeń	charakterystyczne	obliczeniowe
	V_k, H_k, M_o	V_{max}, H_{max}
pionowe: V [kN/mb]	78,551	106,719
poziome: H [kN/mb]	20,335	27,800
$M_o(V)$ [kNm/mb]	-1,836	-2,479
$M_o(H)$ [kNm/mb]	-18,240	-25,070
$M_o(V+H)$ [kNm/mb]	-20,076	-27,549
mimośród [m] $e_b = M_o(V+H)/V$	-0,250	

Sprawdzenie wymiarów konstrukcji muru oporowego:

Sprawdzenie położenia wypadkowej obciążeń w podstawie fundamentu:

$$e_B = M_{0k} / V_k = 20,076/78,551 = 0,25 \text{ m} \leq B/6 = 1,50/6 = 0,25 \text{ m}$$

NIE NASTĄPI ODRYWANIE FUNDAMENTU OD PODŁOŻA

Parametry geotechniczne

- efektywny kąt tarcia wewnętrznego $\Phi' = \Phi_u = 32^\circ$

- efektywna spójność $c' = c_u = 0,0$ kPa

- wytrzymałość przy szybkim ścinaniu bez odpływu $c_{uk} = 0$ (dla warunków bez odpływu)

Ścianę oporową traktujemy jak ławę fundamentową $L' = \infty$; $B'/L' = 0,0$

Efektywne wymiary fundamentu $B' = B - 2e_B = 1,50 - 2 \times 0,25 = 1,0$ m

$B'/L' = 1/\infty = 0$, efektywne pole fundamentu $A' = b' \times l_m = 1,0 \times 1,0 = 1,0$ m²

Współczynniki nośności:

$$N_q = e^{\pi \tan \Phi'} \tan^2(45 + \Phi'/2) = e^{\pi \tan 32} \tan^2(45 + 32/2) = 23,18$$

$$N_c = (N_q - 1) \cdot \tan(\Phi') = (23,18 - 1,0) \cdot \tan 32 = 35,49$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q - 1) \cdot \tan \Phi = 2 \cdot (23,18 - 1) \cdot \tan 32 = 27,72$$

Współczynniki kształtu podstawy fundamentu : $s_q = s_c = s_\gamma = 1,0$

Współczynniki nachylenia obciążenia

- warunek maksymalnego oddziaływania poziomego na podłoże:

$$H_k \leq V_k + A' \cdot c' \cdot \tan \Phi$$

$$H_k = 20,335 \text{ kN/m} \leq 78,551 + 1,0 \cdot 0 \cdot \tan 32 = 78,551 \text{ kN/m} \quad \textbf{WARUNEK SPEŁNIONY}$$

$$i_q = [1 - H_k/(V_k + A' \cdot c' \cdot \tan \Phi)]^m$$

$$i_\gamma = [1 - H_k/(V_k + A' \cdot c' \cdot \tan \Phi)]^{m+1}$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q)/(N_c \cdot \tan \Phi)$$

$m = m_b = [2 + (B'/L')] / [1 + (B'/L')] - \text{siłą poziomą w kierunku B}$

$$m = m_b = (2 + 0)/(1 + 0) = 2,0$$

$$i_q = [1 - 20,335/78,551]^{2,0} = 0,549$$

$$i_\gamma = [1 - 20,335/78,551]^{2,0+1} = 0,407$$

$$i_c = 0,549 - (1 - 0,549) / 35,49 \cdot \tan 32^\circ = 0,529$$

Współczynniki nachylenia podstawy fundamentu dla $\alpha=0^\circ$; $b_q = b_\gamma = b_c = 1,0$

Charakterystyczny opór podłoża na wyparcie w warunkach „z odpływem”

Ze względu na brak wody gruntowej w obrębie podłoża fundamentu:

$$\gamma' = \gamma \text{ i } q' = q = D \cdot \gamma = 0,90 \cdot 18,5 = 16,65 \text{ kPa}$$

zakładamy jedną warstwę gruntową do głębokości równej $B=1,50 \text{ m}$.

$$R_{k,v} = A' \cdot (c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q' \cdot N_q \cdot s_q \cdot i_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma) =$$

$$= 1,0 \cdot (0 \cdot 35,49 \cdot 1,0 \cdot 0,529 \cdot 1,0 + 16,65 \cdot 23,18 \cdot 1,0 \cdot 0,549 \cdot 1,0 + 0,5 \cdot 18,5 \cdot 1,0 \cdot 27,72 \cdot 1,0 \cdot 0,407 \cdot 1,0) = 316,24 \text{ kN/m}$$

Obliczeniowy opór podłoża na wyparcie w warunkach „z odpływem”:

$$R_{d,v} = R_{k,v} / \gamma_{R,v} = 316,24 / 1,4 = 186,02 \text{ kN/m}$$

$$R_{d,v} = 186,02 \text{ kN/m} > V_d = 106,719 \text{ kN/m} \quad \textbf{WARUNEK SPEŁNIONY}$$

Opis konstrukcji

Ściany oporowe zaprojektowano z prefabrykowanych elementów kątowych firmy REKERS dla obciążenia naziomu $5,0 \text{ kN/m}^2$. Ściany prefabrykatów z betonu C35/45 dla klasy ekspozycji XC4, XD2, XA1, XF4. Ściany oporowe ustawiać na podkładzie z betonu C8/10 gr. 10 cm. Nasyp budowlany wykonać zgodnie z PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Ściany prefabrykatów stykające się z gruntem zabezpieczyć 1x Izolbetem A i 2x Izolbetem DP.

Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Wszelkie prace budowlano-montażowe (w tym branżowe) należy przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Roboty powinny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p-poż pod nadzorem osób uprawnionych.

15.3. Przebudowa boiska

W ramach inwestycji konieczna jest przebudowa boiska w zakresie przesunięcia jego krawędzi, z uwagi na konieczność zachowania odległości od projektowanych trybun.

15.4. Niwelacja skarpy

W celu dowiązania się do terenu istniejącego po budowie trybun, konieczna jest ingerencja w pas drogi gminnej nr 100515D (dz. nr 643/2) polegająca na niwelacji istniejącej skarpy i regulacji istniejącego ogrodzenia; prace odbywać się będą poza jezdnią i poboczem drogi gminnej, wobec czego nie będą miały wpływu na funkcjonowanie drogi.

15.5. Rozwiązania wysokościowe

Niweletę dojść do trybun należy dostosować do stanu istniejącego – do istniejących zjazdów, ogrodzeń i posesji. Projektowana nawierzchnia będzie miała pochylenie poprzeczne jednostronne o wartości 1-3%, dostosowane do istniejącego zagospodarowania terenu.

15.6. Projektowany układ warstw konstrukcyjnych

15.6.1. Utwardzone dojście do trybuny

- Kostka betonowa szara gr. 6 cm
- Podsypka z mialu kamiennego gr. 4cm,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 m (C90/3) stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm,
- Nasyp – pospółka/żwir

15.6.2. Odtworzenie terenów zielonych

- Humusowanie i obsianie trawą gr. 10 cm.

Opisane powyżej rozwiązania zostały przedstawione na rysunku *A-01 Przekroje poprzeczne*

16. Warunki gruntowo-wodne – opinia geotechniczna

Niniejsza opinia zawiera wyniki geotechnicznych badań podłoża gruntowego, wykonanych dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo – wodnych na terenie inwestycji.

Warunki geotechniczne na terenie inwestycji są stosunkowo korzystne. Na podstawie uzyskanych informacji stwierdzono, iż badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. W ramach rozpoznania wykonano odwierty, podczas których wyodrębniono w podłożu warstwy:

- Nasyp niebudowlany do 50 cm,
- Gлина piaszczysta, brązowa do 90 cm,
- Piaski średnie żółto-brązowe do 180 cm.,
- Piaski średnie ze żwirem, jasnożółte do 200 cm.

Wody gruntowej do poziomu wierceń nie stwierdzono.

Zgodnie z Rozporządzeniem wskazanym w punkcie 1.1., podpunkt 3 (Dz. U. z 2012 r., poz. 463), mając na uwadze tylko lokalne występowanie w podłożu gruntów spoistych w stanie plastycznym, przedmiotowe podłoże charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi.

Warunki proste występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

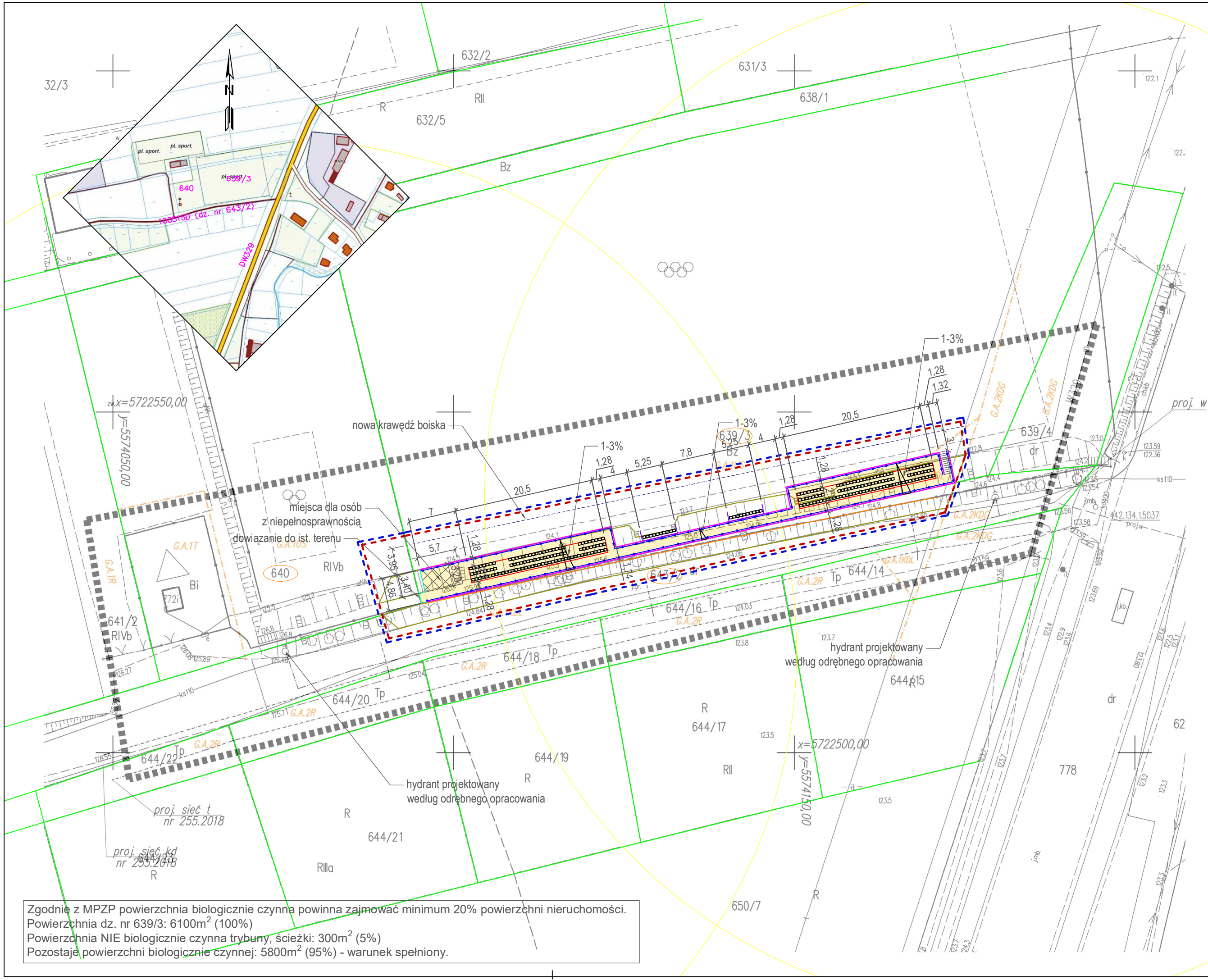
W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTBIGM, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 27 kwietnia

2012 roku, proponuje się zakwalifikowanie projektowanej inwestycji do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie miejsc wykonania odwiertów/sondowań. Nie można wykluczyć lokalnego występowania w podłożu gruntów o innych parametrach geotechnicznych.

Odstępstwa pomiędzy warunkami gruntowo – wodnymi opisanymi w niniejszej Opinii, a warunkami zastanymi podczas realizacji robót ziemnych, należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przedmiotowej drogi oraz autorom niniejszego opracowania, w celu określenia dalszego toku postępowania.

CZEŚĆ RYSUNKOWA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Sekcja mapy 5.160.30.12.1.4,12.3.2

Położenie obszaru opracowania:
WOJEWÓDZTWO: dolnośląskie
POWIAT: głogowski
GMINA : 020303_2 Jerzmanowa
OBREB: 020303_2.0003 - Jerzmanowa
OBIEKT: dz. nr 640, 639/3, 643/2, 639/4, 641/2

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej.
Data opracowania: 08.03.2023r.
Opracował: Sławomir Brożyna.
Granice w zakresie opracowania prawne, użytki zgodne z mapą ewidencyjną.
Układ współrzędnych 2000. Poziom odniesienia: PL-EUR2007-NH.
Obciążenia służebnościami gruntowymi - nie badano.

PODGIK.6640.44.2023

Obszar podlegający aktualizacji

Mapę do celów projektowych (w zakresie aktualizacji) uzupełniono o dokumentację projektową: proj. w 255.2018

Na mapie do celów projektowych oznaczono tereny o różnym przeznaczeniu.
Oznaczenia: G.A.17 - teren dla urządzeń telekomunikacji; G.A.1US - teren dla obiektów i urządzeń sportu i rekreacji oraz zieleni urządzonej; G.A.1.2R - teren dla użytkowania rolniczego; G.A.1KDL - teren dla pasa drogi publicznej lokalnej; G.A.2KDG - teren dla pasa drogi publicznej głównej.
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
Elementy zagospodarowania terenu wkreślono na podstawie MPZP w skali 1:2000.

wykonawca prac geodezyjnych
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
mgr inż. Sławomir Brożyna
ul. Karmelkowa 4
67-200 Głogów tel. 509-871-086
NIP 693-188-14-31 REGON 020172955

Imię i nazwisko kierownika prac oraz nr uprawnień zawodowych
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Brożyna
nr uprawnień 20170

Oświadczam, że oparat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PODGIK.6640.44.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA GŁOGOWSKI
Numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ nr 6640.44.2023_3
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	08.03.2023r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "Geospec" mgr inż. Sławomir Brożyna ul. Karmelkowa 4 67-200 Głogów
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	SŁAWOMIR BROŻYNA upr. Zakres 1 nr 20170
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Data i podpis kierownika prac geodezyjnych: 08.03.2023r.	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Sławomir Brożyna Nr upr. 20170	

Legenda:
- - - granica obszaru robót
- - - granica oddziaływania robót
643/2 numery działek objętych opracowaniem
--- granice działek

Uwaga: granica obszaru robót oraz granica oddziaływania robót pokrywają się ze sobą i znajdują się w całości na dz. nr 640, 639/3 i 643/2 obręb Jaczów w gminie Jerzmanowa. Na rysunku zostały od siebie odsunięte ze względu na ograniczenia graficzne.

Całkowity obszar robót - ok. 1162m²

projektowana barierka metalowa wys. 1,1 m

projektowane obrzeże betonowe 6x20cm

projektowany mur oporowy

istniejące ogrodzenie do regulacji

projektowany chodnik z kostki betonowej

projektowane m-sce dla osób niepełnosprawnych

niwelacja ist. skarpy wraz z regulacją ist. ogrodzenia

projektowana wiata dla rezerwowych - 10 miejsc

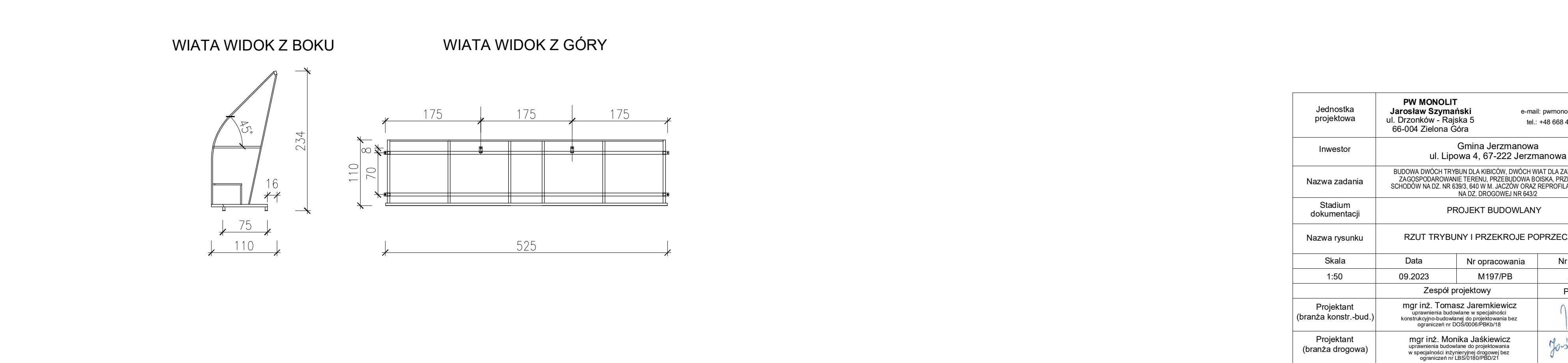
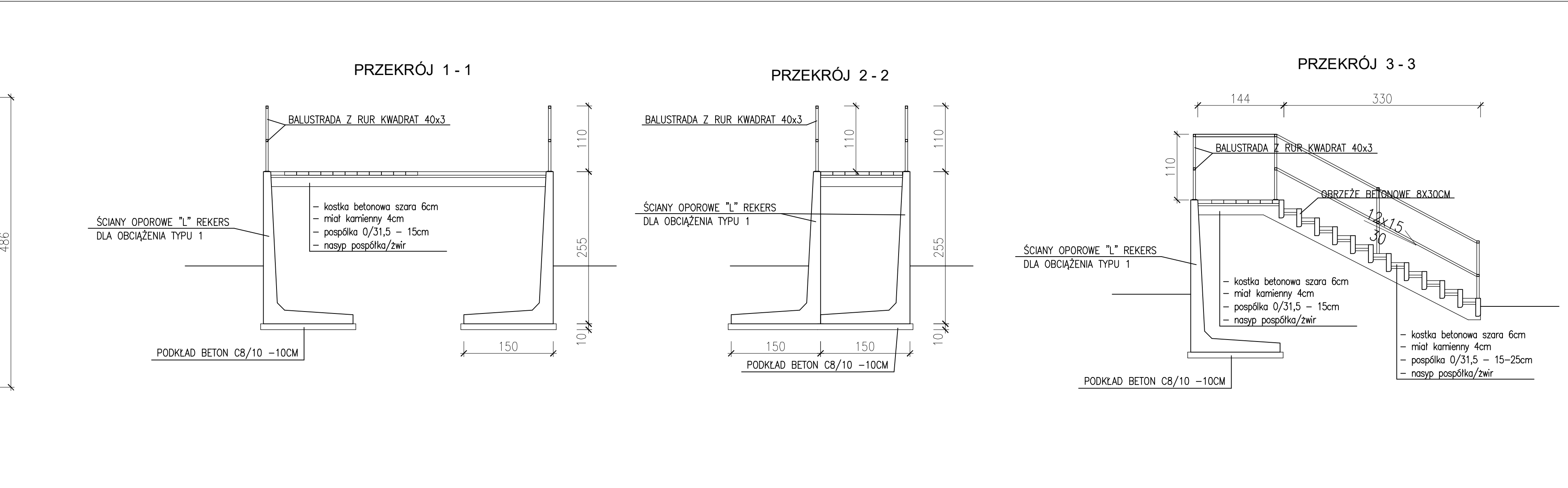
projektowana trybuna 3-rzędowa - 104 miejsca

przebudowa schodów skarpowych

Poświadczam, że projekt został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych.

Jednostka projektowa	PW MONOLIT Jarosław Szymański ul. Drzonków - Rajska 5 66-004 Zielona Góra e-mail: pwmonolit@wp.pl tel.: +48 668 494 007		
Inwestor	Gmina Jerzmanowa ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa		
Nazwa zadania	BUDOWA DWÓCH TRYBUN DLA KIBICÓW, DWÓCH WIAT DLA ZAWODNIKÓW, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PRZEBUDOWA BOISKA, PRZEBUDOWA SCHODÓW NA DZ. NR 639/3, 640 W M. JACZÓW ORAZ REPROFILACJA SKARPY NA DZ. DROGOWEJ NR 643/2		
Stadium dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Skala	Data	Nr opracowania	Nr rysunku
1:500	09.2023	M197/PB	PZT-01
Zespół projektowy			Podpis
Projektant (branża konstr.-bud.)	mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr DOS/0006/PBKb/18		
Projektant (branża drogowa)	mgr inż. Monika Jaśkiewicz uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr LBS/0180/PBD/21		

Zgodnie z MPZP powierzchnia biologicznie czynna powinna zajmować minimum 20% powierzchni nieruchomości. Powierzchnia dz. nr 639/3: 6100m² (100%)
Powierzchnia NIE biologicznie czynna trybuna, ścieżki: 300m² (5%)
Pozostaje powierzchnia biologicznie czynnej: 5800m² (95%) - warunek spełniony.



Jednostka projektowa	PW MONOLIT Jarosław Szymański		e-mail: pamonolit@wp.pl
	ul. Dębowa 7B, budynek 5 66-004 Zielona Góra		tel.: +48 698 66 00 00
Inwestor	Gmina Jerzmanowa ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa		
Nazwa zadania	BUDOWA DWÓCH TRYBUŃ DLA KIBECZÓW, DWÓCH TALI DLA ZAWIESIENIA SIATKI WYKONANEJ PRZEZ KLUB SPORTOWY I STACJE DOŁADUNKOWE TRASY RUCIOŚCÓW NA CZ. NR 383, 660 i M. JACZÓW ORAZ REPERCUJA NA CZ. DRUGIEJ NIEMCEW		
Stadium dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	RZUT TRYBUNY I PRZEKRÓJE PORZĘCZE		
Skala	Data	Nr opracowania	Nr
1:50	09.02.2023	M197/PB	
Projektant (branża konstr.-bud.)	Zespół projektowy mgr inż. Tomasz Jaworski zawieszony budowlany w zawodzie inżyniera technika opracowany w OIC-0055-PB-19-18		
Projektant (branża drogowa)	mgr inż. Monika Jaszkiewicz zawieszony budowlany w zawodzie inżyniera technika opracowany w OIC-0055-PB-19-18		