

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu

w ramach zadania:

„Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012”

Adres obiektu budowlanego:

województwo małopolskie, powiat tarnowski, gmina Szerzyny

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

121616_2.0001.2812

Inwestor:

Gmina Szerzyny

38-246 Szerzyny 521

Zespół projektowy:

FUNKCJA/BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Projektant/ Architektoniczna:	mgr inż. arch. Martyna Ważny	1/PKOKK/2016	
Projektant/ elektryczna:	mgr inż. Artur Gierlach	PDK/0012/PWOE/15	
Projektant/ Drogowa:	mgr inż. Daniel Zastawny	PDK/0145/PWOD/13	
Opracowanie	mgr inż. Agata Kijowska	-	

Kwiecień, 2024



Ul. Stanisława Trembeckiego II a
35-234 Rzeszów



797 229 995
606 273 595



biuro@obopolska.pl

NIP

5170405402

SPIS TREŚCI:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	5
PODSTAWA OPRACOWANIA	6
A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
1.1. Przedmiot inwestycji	8
1.2. Zakres zamierzenia budowlanego	8
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
3.1. Tor rowerowy typu ‘pumptrack’	9
3.2. Obiekty małej architektury.....	10
3.3. Utwardzenie terenu (chodnik).....	12
3.4. Wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego	12
3.5. Malowanie elewacji budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego	13
3.6. Oświetlenie i monitoring.....	15
3.7. Informacja o infrastrukturze towarzyszącej oraz urządzeniach obcych	15
3.8. Zieleń	16
3.9. Ukształtowanie wysokościowe terenu.....	16
3.10. Odwodnienie obiektu	16
3.11. Sposób zapewnienia warunków dla korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	16
3.12. Sposób dostępu do drogi publicznej.....	16
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
5. INFORMACJE I DANE	17
5.1. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.....	17
5.2. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	17
5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	18
5.4. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	18
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.	18
7.1. Geotechniczne warunki posadowienia.....	18
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
8.1. Obszar oddziaływania obiektu	19
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA INTERESÓW OSÓB TRZECICH I SPOSOBU ICH ZABEZPIECZENIA	19

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	19
10.1. Zakres robót.....	19
10.2. Istniejące obiekty budowlane	20
10.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa	20
10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót	20
10.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych	20
10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	20
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
Rys. 1 Orientacja.....	23
Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu	24
Rys. 3 Rzut i przekroje toru.....	25
Rys. 4 Przekrój I-I – ciąg pieszy (przekrój poprzeczny).....	26
Rys. 5 Ławka parkowa.....	27
Rys. 6 Kosz na odpady.....	28
Rys. 7 Stojak rowerowy.....	29
Rys. 8 Lokalizacja budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego.....	30
Rys. 9 Zestawienie stolarki	31

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane Art. 34 ust. 3 oświadczamy, że niniejsza dokumentacja dla zadania pn.: **Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu**, w ramach zadania: „**Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012”**”, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczamy również, iż wykonana dokumentacja jest kompletna i może służyć celom, do których została stworzona.

Zespół projektowy:

<i>FUNKCJA/BRANŻA:</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO:</i>	<i>UPRAWNIENIA:</i>	<i>PODPIS:</i>
Projektant/ Architektoniczna:	mgr inż. arch. Martyna Ważny	18/PKOKK/2019	
Projektant/ elektryczna:	mgr inż. Artur Gierlach	PDK/0012/PWOE/15	
Projektant/ Drogowa:	mgr inż. Daniel Zastawny	PDK/0145/PWOD/13	
Opracowanie	mgr inż. Agata Kijowska	-	

Kwiecień, 2024

IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z §34, ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (*Dz.U. 2023 poz. 682*), do projektu dołącza się kopię zaświadczeń o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego oraz kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych. Wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, oraz zaświadczeń osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest Umowa nr **FER.272.1.24.2024** zawartą w Szerzynie pomiędzy **Gminą Szerzyny**, 38-246 Szerzyny 521 zwanym dalej „Zamawiającym”, a **OBO Polska Sp. z o.o.**, ul. Stanisława Trembeckiego 11a, 35-234 Rzeszów zwanym dalej „Wykonawcą”.

Niniejsza dokumentacja realizowana była w oparciu o materiały:

- [1]. Umowa z Inwestorem nr FER.272.1.24.2024;
- [2]. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny, zatwierdzony Uchwałą Nr XI/99/2011 Rady Gminy Szerzyny z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 584, poz. 6673 z dnia 14 grudnia 2011 r.) zmieniony Uchwałą Nr XLIX/385/2017 Rady Gminy Szerzyny z dnia 17 listopada 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z 2017 r., poz. 7592
- [3]. Wizja lokalna;
- [4]. Aktualna mapa do celów projektowych
- [5]. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023r. poz. 682 z późn. zm.);
- [6]. Ustawa z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy Prawo budowlane i niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020r., poz. 471 z późn. zm.),
- [7]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);
- [8]. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454);
- [9]. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679);
- [10]. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz.1126)
- [11]. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. nr 213 poz.1397)
- [12]. Obowiązujące normy i rozporządzenia.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012””.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa małopolskiego, w powiecie tarnowskim, w miejscowości Szerzyny, na części działki o nr ewid. 2812 obręb 0001.

1.2. Zakres zamierzenia budowlanego

W ramach przedmiotowej inwestycji, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, planuje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze i roboty ziemne,
- budowę toru rowerowego typu ‘pumptrack’ (roboty ziemne polegające na niwelacji terenu – nasypy o max wysokości 1,0m oraz wykonanie nawierzchni utwardzonej bitumicznej,
- obsianie skarp toru trawą,
- budowa ciągu pieszego utwardzonego kostką betonową,
- dostawa i montaż tablicy regulaminowej,
- dostawa i montaż 1szt. stojaka rowerowego 5-cio stanowiskowego,
- dostawa i montaż 3 szt. ławek parkowych,
- dostawa i montaż 3 szt. koszy na odpady,
- wykonanie oświetlenia wraz z monitoringiem,
- wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego,
- malowanie elewacji budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego,
- roboty wykończeniowe.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości Szerzyny i obejmuje część działki nr ewid. 2812. Przedmiotowa działka od zachodu graniczy z terenem Szkoły Podstawowej im. bł. ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego, od strony północnej i południowej z działkami drogowymi od wschodu zaś z działką na której zlokalizowany jest ciek wodny. Przedmiotowa działka jest częściowo zagospodarowana – w jej południowej części znajduje się kompleks sportowy Orlik –

boiska sportowe wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym, w północnej zaś – budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej.

Na części działki, która objęta jest niniejszym wnioskiem znajduje się podziemna infrastruktura techniczna – sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa oraz przyłącz elektroenergetyczny.

Dojazd do terenu inwestycji jest zapewniony istniejącymi ciągami komunikacyjnymi urządzonymi na działce Inwestora (działce nr ewid. 2812 objętej niniejszym wnioskiem), prowadzącymi bezpośrednio z drogi publicznej urządzonej na działce nr ewid. 935.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Tor rowerowy typu ‘pumptrack’

3.1.1. Ukształtowanie toru

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie toru rowerowego typu ‘pumptrack’.

Tor będzie składał się z profilowanych pasm o szerokości ~1,7m. Maksymalne wymiary toru: ~24,0m x ~24,0m, wysokość w strefie zakrętów nie przekraczająca 1,0m. Proste odcinki toru będą stykać się zakrętami tworząc dodatkowe linie przejazdu i wewnętrzne pola trawiaste. Skarpy toru zostaną obsiane trawą.



3.1.2. Konstrukcja

Proj. konstrukcja toru rowerowego

- nawierzchnia asfaltowy AC8S 50/70 na KR 1-2 – gr.6 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego frakcje 0-31,5mm, $I_{smin} = 0,97 - 15,0$ cm
- nasyp z gruntu zagęszczonego, $I_{smin} = 0,97$,

Teren w obrębie całego toru należy wyrównać, wykorytować na głębokość 0,3 m oraz wykonać wzmocnienie gruntu poprzez wykonanie stabilizacji cementem. Na tak przygotowanym podłożu należy wznosić warstwy konstrukcyjne toru z materiału niewysadzinowego.

Projektowaną konstrukcję toru rowerowego szczegółowo przedstawiono w części rysunkowej niniejszej dokumentacji projektowej.

3.1.3. Nawierzchnia jezdni toru

Górną warstwę konstrukcji toru stanowi warstwa ścieralna z mieszanek mineralno – asfaltowej AC 8S gr.6 cm, na bazie asfaltu drogowego D50/70, dla kategorii ruchu KR1-2 o uziarnieniu do 8 mm. Nawierzchnia jezdni powinna być zagęszczona, zamknięta, bez porów. Łączenie kolejnych partii robót odbywać się powinno metodą „gorące na gorące”, lub w przypadku wystygnięcia warstw asfaltowych poprzez zacięcie krawędzie i przyklejenie taśm bentonitowych. Połączenia nawierzchni jezdnej w miejscach, w których pojawią się przerwy technologiczne, należy tak wykonać, aby nie były wyczuwalne uskoki, ani zmiany profilu przeszkody. Ukształtowanie poprzeczne nawierzchni jezdni projektuje się do środka w celu umożliwienia spływu wód opadowych w kierunku terenów trawiastych.

3.2. Obiekty małej architektury

W ramach inwestycji przewidziano ustawienie w obrębie inwestycji elementów małej architektury:

A) Ławka wolnostojąca – 3 szt.:

Ławka z oparciem o (przykładową ławkę pokazano poniżej – ostateczny model i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym)



Materiały: nogi żeliwne malowane proszkowo, deski 11 szt. – jodła sezonowana, impregnowana i 2x malowana lakierobejcą lub farbą olejną.

Montaż: nogi ławki należy zamontować do podłoża za pomocą kotwy przykręcanej do betonu.

B) Kosz na odpady – 3 szt.:

Kosz o profilu metalowym z daszkiem pojemność pojemnika min. 35l

(przykładowy kosz na odpady pokazano poniżej – ostateczny model i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym)



Materiały: konstrukcja stalowa – słupek i korpus, malowana proszkowo, daszek stalowy malowany proszkowo, wkład z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo, kula żeliwna, maskownica żeliwna.

Montaż: słupek pionowy kosza na odpady osadzić w stopie betonu klasy min. C16/20 na głębokości min. 30cm

C) Stojak rowerowy – 1 szt.:

Ozdobny stojak rowerowy w stylu „retro”, 5-sio stanowiskowy (przykładowy stojak rowerowy pokazano poniżej – ostateczny model i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym)



Materiały: konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo; główka, maskownica – żeliwo/stal, ocynk czarny.

Montaż: wkopanie na głębokość 40cm i zabetonowanie.

D) Tablica regulaminowa – 1 szt.:

Tablica z regulaminem określająca zasady i warunki korzystania z placu z urządzeniami zabawowymi i sprawnościowymi (przykładową tablicę regulaminową pokazano poniżej).



Materiały: profil metalowy min. 50x50mm ocynkowany i pomalowany proszkowo

Montaż: słupek pionowy urządzenia osadzić w stopie betonu min. C16/20 na głębokość min. 60cm

Lokalizacja obiektów małej architektury została przedstawiona w części rysunkowej. Ostateczny model i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.

3.3.Utwardzenie terenu (chodnik)

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie utwardzenia terenu (chodnik). Lokalizacja chodnika zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu (rys.2). W miejscu lokalnego obniżenia terenu (w części południowej terenu inwestycji przy boisku sportowym) należy teren wyrównać do poziomu przyległego terenu, tj. do rzędnej ~267,70mnpt. Grunt zasypowy, niewysadzinowy należy zagęścić do $I_{smin}=0,97$.

Proj. konstrukcja ciągów pieszych:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej – gr.6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr.3 cm
- mieszanka z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 – gr.15 cm
- warstwa wyrównawcza – piasek – gr.15 cm

3.4.Wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego

W ramach inwestycji przewiduje się wymianę stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego. Budynek zlokalizowany jest w południowej części działki nr 2812 i stanowi część

kompleksu Orlik 2012. Celem wymiany stolarki jest dostosowanie jej do wymagań WT2021, które określają minimalne parametry przenikania ciepła zarówno dla okien jak i drzwi zewnętrznych. Wymaga się aby współczynnik przenikania ciepła dla okien nie przekraczał $0,9W/(m^2K)$, dla drzwi – $1,3W/(m^2K)$.

W oknach należy zastosować szklenie trzyszybowe, szkło bezbarwne, właściwości antywłamaniowe należy uzgodnić z Zamawiającym. Ramy okienne aluminiowe w kolorze białym (RAL9016).

Drzwi należy wykonać jako aluminiowe, pełne w kolorze białym (RAL9016). Drzwi wyposażać w zamki według odrębnych ustaleń z Zamawiającym.

Na załączniku graficznym (rys.6) przedstawione zostały wymiary i ilość stolarki okiennej i drzwiowej przeznaczonej do wymiany.

Przed zamówieniem stolarki wszystkie wymiary należy sprawdzić bezpośrednio na miejscu w budowania.

3.5. Malowanie elewacji budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego

W ramach inwestycji przewiduje się naprawę ubytków w elewacji budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego oraz ubytków powstałych po wymianie stolarki a następnie jej odmalowanie. Budynek ten jest parterowy. Na elewacji widoczne są drobne spękania i zabrudzenia.

Przed przystąpieniem do malowania należy wykonać:

- badania istniejącego tynku na odspojenie poprzez opukanie uszkodzonych tynków na ścianach i cokole (przed malowaniem należy uwzględnić konieczność uzupełnień warstw tynków i uszkodzeń),
- oczyszczenie fragmentów ścian pozbawionych tynku i wypełnienie ich tynkiem podkładowym cementowo-wapiennym odpowiednim dla danego systemu,
- demontaż wszystkich elementów zewnętrznych ruchomych i zabezpieczenie wszystkich elementów stałych przymocowanych do budynku,
- zabezpieczenie wszystkich detali i części budynku przed zachlapaniem farbami elewacyjnymi (okna, drzwi, balustrady, murki zewnętrzne) folią budowlaną.

Nowa elewacja ma być kolorystycznie podobna do elewacji już istniejącej. Nie przewiduje się zmian w kształtach kolorowych fragmentów ścian.



Budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego dla którego planuje się wymianę stolarki zewnętrznej oraz malowanie elewacji (widok elewacji wschodniej).

Wymagania stawiane nowej farbie zastosowanej do malowania elewacji budynku (warunki niezbędne):

- Zapobiega pojawianiu się wykwitów solnych oraz wyrównuje różnice barw, które mogą powstać w wyniku niejednorodnej konsystencji nakładanego tynku, sposobu wykonywania, nierównomiernego wysychania lub wpływu czynników atmosferycznych, jest odporna na warunki atmosferyczne UV,
- Tworzy wodoodporną powłokę o wysokiej paroprzepuszczalności, zwiększającą trwałość elewacji i odporność na zabrudzenia, doskonale kryje powierzchnię,
- Zawiera dodatki algo- i grzybobójcze - do stosowania tylko na zewnątrz budynków, jest mrozoodporna i wodoodporna.

Przed nałożeniem farby na stare tynki mineralne powierzchnię należy dokładnie wymyć czystą wodą pod niewielkim ciśnieniem (np. węzłem ogrodowym) i sprawdzić nośność podłoża. Farbę należy nakładać wałkiem malarskim, pędzlem lub metodą natryskową i równomiernie rozprowadzić na całej powierzchni. Krytyczne podłoża należy konsultować z producentem. W przypadku podłoża o silnym przebarwieniu należy zastosować podwójne malowanie, przy czym do pierwszego dodać 10% wody, a drugie wykonać bez rozcieńczania. W trakcie przerobu i wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie może spaść poniżej +5°C. Należy unikać prac przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. Przy temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 65% farba jest po upływie ok. 4 godz. powierzchniowo

sucha i można nanosić drugą warstwę. Całkowite wyschnięcie, związanie i stwardnienie farby wynosi trzy dni. Wszystkie niemalowane części, np.: parapety, drzwi, okna należy wcześniej szczelnie zabezpieczyć foliami malarskimi przed zabrudzeniem farbami.

Ostateczny kolor i wygląd elewacji należy ustalić z Zamawiającym.

3.6. Oświetlenie i monitoring

Na terenie inwestycji zaprojektowano 3 słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 8m, stożkowe, o grubości ścianki 3mm. Na słupach zamontowane zostaną oprawy oświetleniowe o mocy 150W.

Projektuje się nawiązanie oświetlenia pumptracka do istniejącego oświetlenia boiska. Od istniejącego słupa oświetleniowego wyprowadzony zostanie jeden obwód do nowoprojektowanych słupów oświetleniowych. Linie kablową YAKXS 4x35mm² + bednarkę FeZn25x4 ułożyć w wykopie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać 10 cm warstwą piasku, dalej nasypać 20 cm warstwę ziemi, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, uzupełnić rów do pełna ziemią ubijając ją warstwami, doprowadzić powierzchnię do stanu istniejącego. Kabel winien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

W miejscach projektowanej kostki chodnikowej linię kablową nN należy zabezpieczyć i układać w rurach ochronnych sztywnych 110/6,3 (średnica zewnętrzna 110mm, grubość ścianki 6,3mm odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14,0 kN//m². Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed zamulaniem stosując taśmę uszczelniającą.

Na projektowanych słupach oświetleniowych należy zainstalować kamery zewnętrzne. Kable zasilania kamer monitoringu należy prowadzić po trasie instalacji elektrycznej ale w odrębnej rurze (zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu). Wraz z kablami zasilającymi należy poprowadzić rury HDPE 40 do każdego słupa oświetleniowego. Kabel zasilający i sterowniczy (np. skrętka UTP) poza zakresem opracowania. Dostawa urządzeń aktywnych po stronie Inwestora.

3.7. Informacja o infrastrukturze towarzyszącej oraz urządzeniach obcych

Na terenie inwestycji przebiegają istniejące sieci uzbrojenia terenu: sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa oraz sieć elektroenergetyczna.

Zakres oraz forma przewidzianych prac nie wymaga ingerencji w istniejące sieci uzbrojenia.

W razie wystąpienia takiej konieczności infrastruktura techniczna która będzie w kolizji z projektowanymi elementami zostanie zabezpieczona lub przebudowana zgodnie z warunkami technicznymi poszczególnych gestorów sieci, obowiązującymi przepisami i standardami oraz wiedzą techniczną.

3.8. Zieleń

W ramach przedmiotowej inwestycji nie jest planowana wycinka drzew. Inwestycja nie zakłada wykonywania nowych nasadzeń zieleni. Na obszarze prowadzenia prac założono jedynie odtworzenie istniejącego trawnika.

W projekcie przewidziano założenie nowych powierzchni trawiastych:

- trawa na podłożu (humusie)
- trawa na skarpach toru pumptracka.

Wszystkie trawniki wykonane metodą siewu planuje się wykonać mieszankami traw przeznaczonych na tereny sportowo-rekreacyjne. Gleba powinna być oczyszczona z zanieczyszczeń i chwastów, powinna być przekopana bądź przeorana, należy wzbogacić ją w nawozy mineralne.

Na termin siewu należy przewidzieć lato lub wczesną jesień. Dopuszcza się zakładanie trawników w późniejszym terminie przy sprzyjających warunkach atmosferycznych. W wyborze terminu należy kierować się temperaturą i wilgotnością. Siewu należy dokonywać w dni bezwietrzne.

3.9. Ukształtowanie wysokościowe terenu

Teren opracowania charakteryzuje się regularną topografią. Projekt zakłada utrzymanie istniejących rzędnych a różnice w wysokościach terenu stanowić będzie tor rowerowy pumptrack o maksymalnej wysokości nasypów 1,0mnpt (rzędne wysokościowe toru zgodnie z rys. 3).

3.10. Odwodnienie obiektu

Woda z terenu objętego opracowaniem będzie wchłaniana w grunt rodzimy w sposób naturalny tak, jak odbywało się to przed powstaniem obiektu. Dla zapewnienia lepszego usuwania wód opadowych z przestrzeni wewnętrznych toru w środkach zakrętów zaprojektowano strefy do czasowego gromadzenia nadmiaru wód opadowych wypełnione żwirem w otulinie z geowłókniny z których woda będzie odprowadzana rurami drenarskimi poza obrys zewnętrzny toru.

3.11. Sposób zapewnienia warunków dla korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Ze względu na swoją specyfikę, obiekt nie jest przeznaczony dla osób niepełnosprawnych. W obrębie inwestycji nie projektuje się progów, krawężników, schodów ani innych elementów stanowiących barierę dla osób na wózkach inwalidzkich.

3.12. Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do obiektu z drogi publicznej (działka nr ewid. 935) będzie zapewniony na zasadach jak w stanie istniejącym .

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia zabudowy **projektowanych elementów zagospodarowania terenu:**

Powierzchnia terenu inwestycji	2589m ²
Bitumiczna nawierzchnia torów (w rzucie)	~128 m ²
Długość toru w rzucie	~62 m
Szerokość warstwy jezdnej toru	~1,7 m
Powierzchnia utwardzenia kostką betonową	~165m ²

5. INFORMACJE I DANE

5.1. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Dla terenu objętego inwestycją obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny, zatwierdzony Uchwałą Nr XI/99/2011 Rady Gminy Szerzyny z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 584, poz. 6673 z dnia 14 grudnia 2011 r.) zmieniony Uchwałą Nr XLIX/385/2017 Rady Gminy Szerzyny z dnia 17 listopada 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z 2017 r., poz. 7592. Zgodnie z MPZP teren planowanej inwestycji znajduje się na oznaczonym U18 – tereny zabudowy usługowej, (komercyjnej i publicznej), dla którego dopuszcza się sytuowanie elementów małej architektury. W związku z powyższym planowana inwestycja jest zgodna z założeniami wyżej przywołanego planu.

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

Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków.

Obszar zamierzenia budowlanego nie jest objęty ochroną konserwatorską.

5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy. Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenów eksploatacji górniczej.

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

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Przedmiotowe zadanie nie zalicza się bowiem do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z dnia 12 listopada 2010 r., Nr 213, poz. 1397).

Zakres robót oraz przyjęte rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze.

Podczas realizacji zwiększenie niepożądanego oddziaływania na środowisko może pojawić się w trakcie wykonywania robót budowlanych przez ciężkie maszyny (koparki, walce, młoty pneumatyczne, itp.), będą to hałas i wibracje. Oddziaływania te będą jednak chwilowe, krótkotrwałe i ustaną wraz z zakończeniem prowadzenia robót budowlanych. Sprzęt użyty do robót budowlanych będzie zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Ochrona przeciwpożarowa nie jest wymagana w ramach przedmiotowego opracowania.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.

7.1. Geotechniczne warunki posadowienia

W nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów

budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463) dla przedmiotowej inwestycji należy przyjąć pierwszą kategorię geotechniczną. Roboty geodezyjne odebrane przez uprawnionego geologa.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

8.1. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach na których została zaprojektowana. Budowa obiektów małej architektury nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem. Inwestycja po zakończeniu jej realizacji nie będzie oddziaływać na tereny sąsiednie.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA INTERESÓW OSÓB TRZECICH I SPOSOBU ICH ZABEZPIECZENIA

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego. Nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej czy środków łączności.

Podczas wykonywania robót teren zostanie oznaczony oraz zabezpieczany w taki sposób, aby nie narażać użytkowników obiektu na czynniki niebezpieczne.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

10.1. Zakres robót

Zakres robót, zgodnie z dokumentacją, obejmuje:

- roboty przygotowawcze i roboty ziemne,
- budowę toru rowerowego typu 'pumptrack' (roboty ziemne polegające na niwelacji terenu – nasypy o max wysokości 1,0m oraz wykonanie nawierzchni utwardzonej bitumicznej,
- obsianie skarp toru trawą,
- budowa ciągu pieszego utwardzonego kostką betonową,
- dostawa i montaż tablicy regulaminowej,
- dostawa i montaż 1szt. stojaka rowerowego 5-cio stanowiskowego,
- dostawa i montaż 3 szt. ławek parkowych,
- dostawa i montaż 3 szt. koszy na odpady,
- wykonanie oświetlenia wraz z monitoringiem,
- wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego,

- malowanie elewacji budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego,
- roboty wykończeniowe.

10.2. Istniejące obiekty budowlane

Przedmiotowa działka jest częściowo zagospodarowana – w jej południowej części znajduje się kompleks sportowy Orlik – boiska sportowe wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym, w północnej zaś – budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej.

10.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- istniejące sieci uzbrojenia terenu – podziemna i nadziemna infrastruktura techniczna,
- droga przebiegająca w sąsiedztwie inwestycji.

10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Do przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót zaliczyć należy:

- wykonywanie robót ziemnych – wykopów i nasypów,
- prowadzenie robót w sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, a w szczególności w miejscach ich skrzyżowań i zbliżeń, a także w pobliżu istniejących słupów oświetleniowych,
- ruch sprzętu budowlanego oraz transport wykonawczy, które mogą stanowić zagrożenie dla ruchu pieszego oraz samochodowego.

10.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawienie sposobu i podkreślenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- wyznaczenie odpowiedzialnych osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:

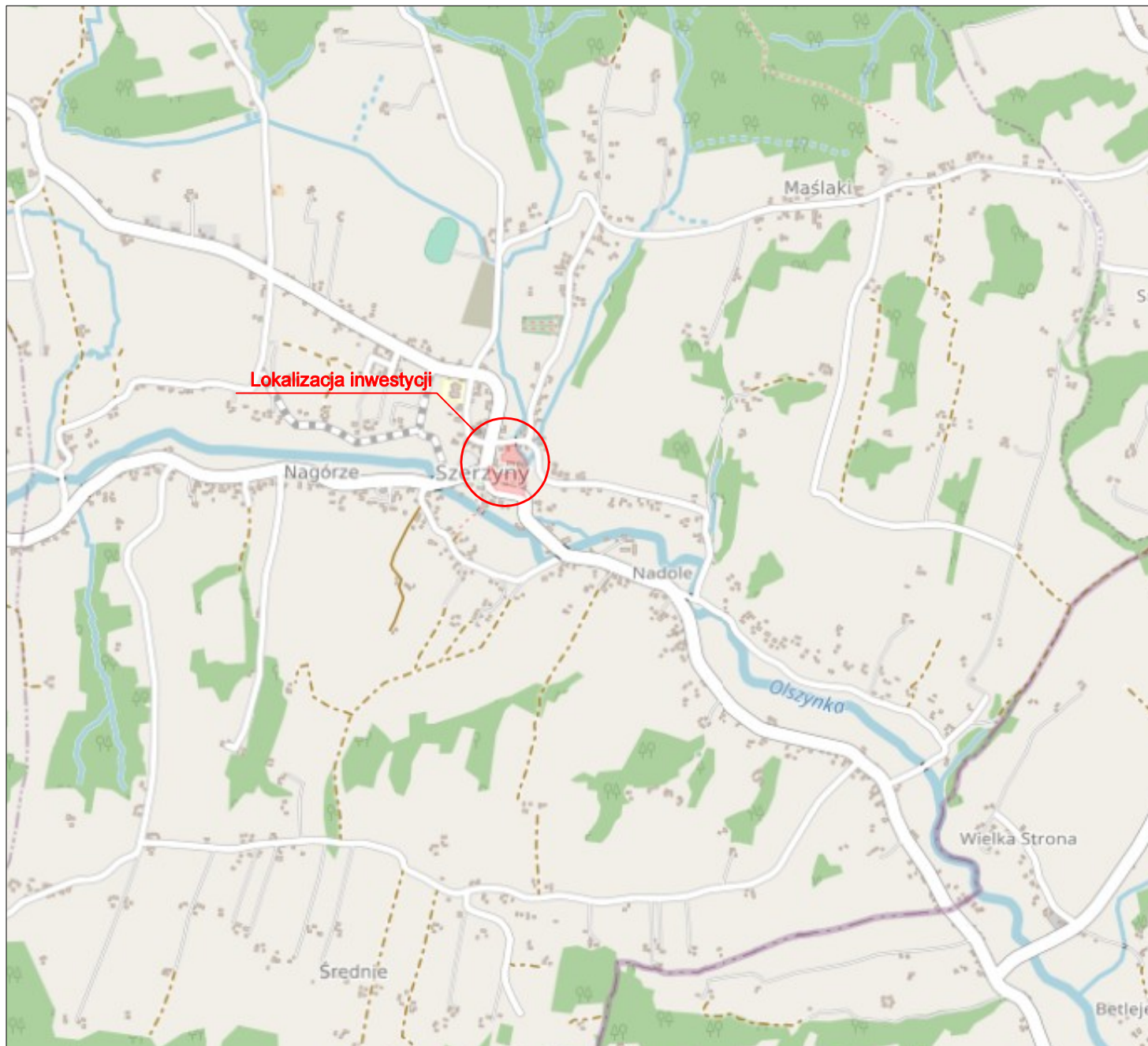
- oznakowanie terenu budowy,
- przestrzeganie przy wszystkich pracach budowlanych przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- stosowanie odpowiedniej odzieży oraz oznakowania przy pracy z użyciem sprzętu ciężkiego jak walce, koparki, ładowarki, równiarki, dźwigi, itp.,
- stosowanie butów, odzieży ochronnej i sprzętu przy robotach zbrojarskich, betoniarskich, antykorozyjnych, spawalniczych, wysokościowych i innych niebezpiecznych pracach.

Projektant br. architektonicznej
mgr inż. arch. Martyna Ważny
upr. nr 1/PKOKK/2016

Projektant br. elektrycznej
mgr inż. Artur Gierlach
upr. nr PDK/0012/PWOE/15

Projektant br. drogowej
mgr inż. Daniel Zastawny
upr. nr PDK/0145/PWOD/13

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Wykonawca
Projektant

OBO
POLSKA

OBO Polska Sp. z o.o.
35-234 Rzeszów
ul. S. Trembeckiego 11A / 609

INWESTOR

Gmina Szyszyn
Szyszyn 521
38-246 Szyszyn

NAZWA INWESTYCJI

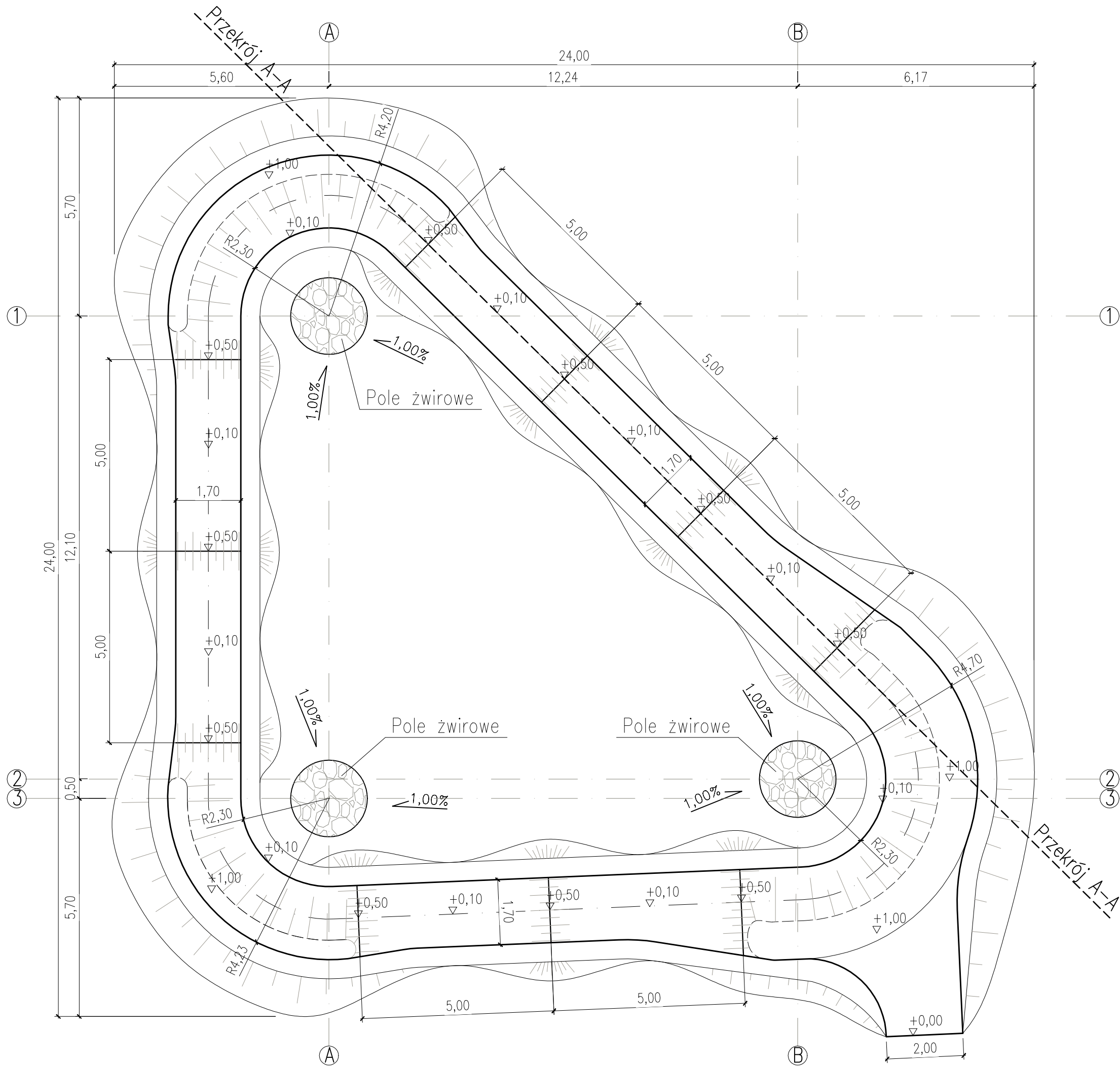
Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Bolsko - Orlik 2012”.

NAZWA RYSUNKU

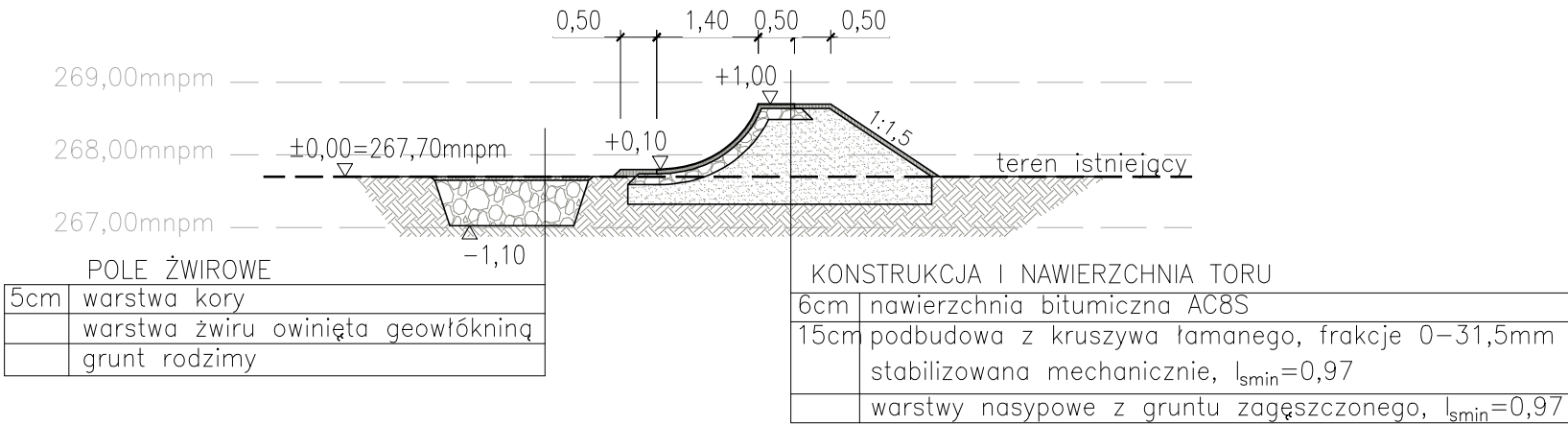
Orientacja

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny	architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska	opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA Wielobranżowe	STADIUM PT	DATA 04.2024	NR PROJ. 24016	SKALA -
			NR RYS.	1

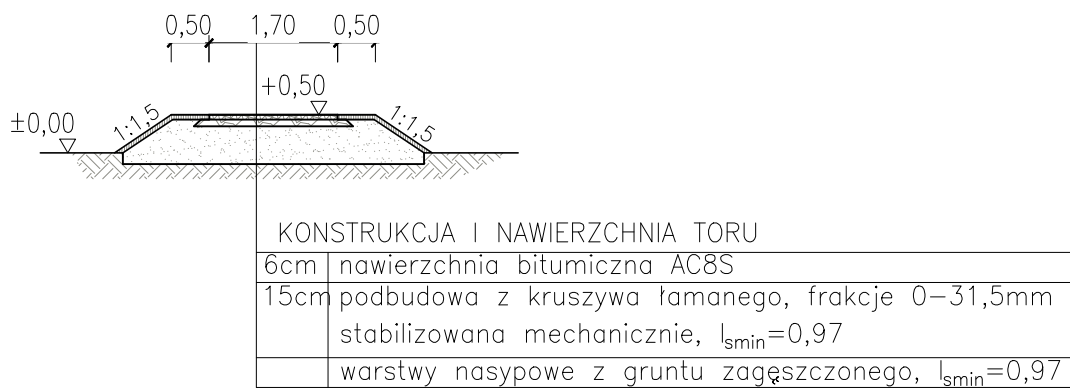
RZUT I PRZESKROJE TORU
skala 1:100



Przekrój przez bandę

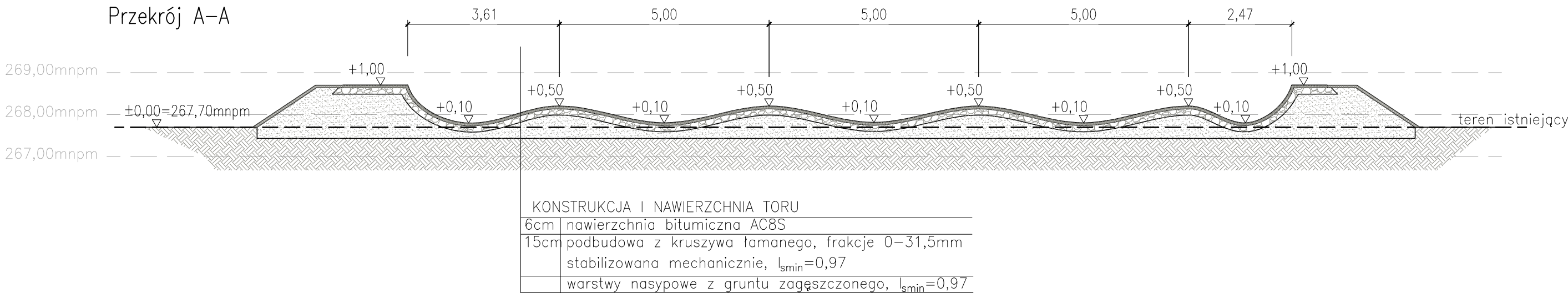


Przekrój przez muldę

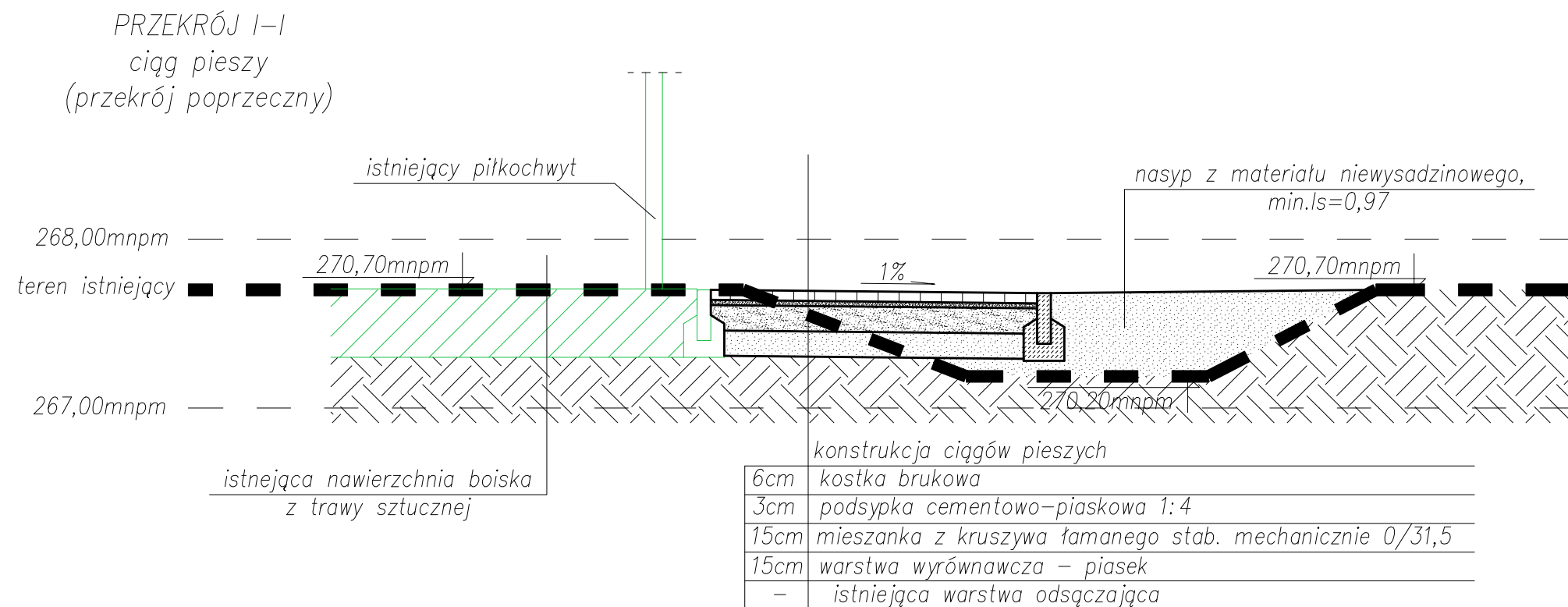



- UWAGA:
- Z terenu w obrębie całego toru należy usunąć warstwę humusu.
 - Wykop należy odebrać przez uprawnionego geologa.
 - Wykonać wzmocnienie gruntu poprzez stabilizację cementem.
 - Nie dopuszcza się stosowania do nasypów gruntu pozyskanego z wykopów wykonywanych na miejscu inwestycji.
 - Podbudowę należy wykonać z kruszywa łamanego – ostrokrawędziowego o frakcji 0–31,5mm oraz należy je ustabilizować mechanicznie za pomocą ubijarek mechanicznych.
 - Górną warstwę konstrukcji toru (warstwę scieralną) wykonać z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 8S gr.5–7 cm, na bazie asfaltu drogowego D50/70, dla kategorii ruchu KR1–2 o uziarnieniu do 8 mm.
 - Nawierzchnia jezdni powinna być zagęszczona, zamknięta, bez porów. Łączenie kolejnych partii robót odbywać się powinno metodą „gorące na gorące”, lub w przypadku wystąpienia warstw asfaltowych poprzez zacięcie krawędzie i przyklejenie taśm bentonitowych.
 - Połączenia nawierzchni jezdni w miejscach, w których pojawiają się przerwy technologiczne, należy tak wykonać, aby nie były wyczuwalne uskoki, ani zmiany profilu przeszkody.

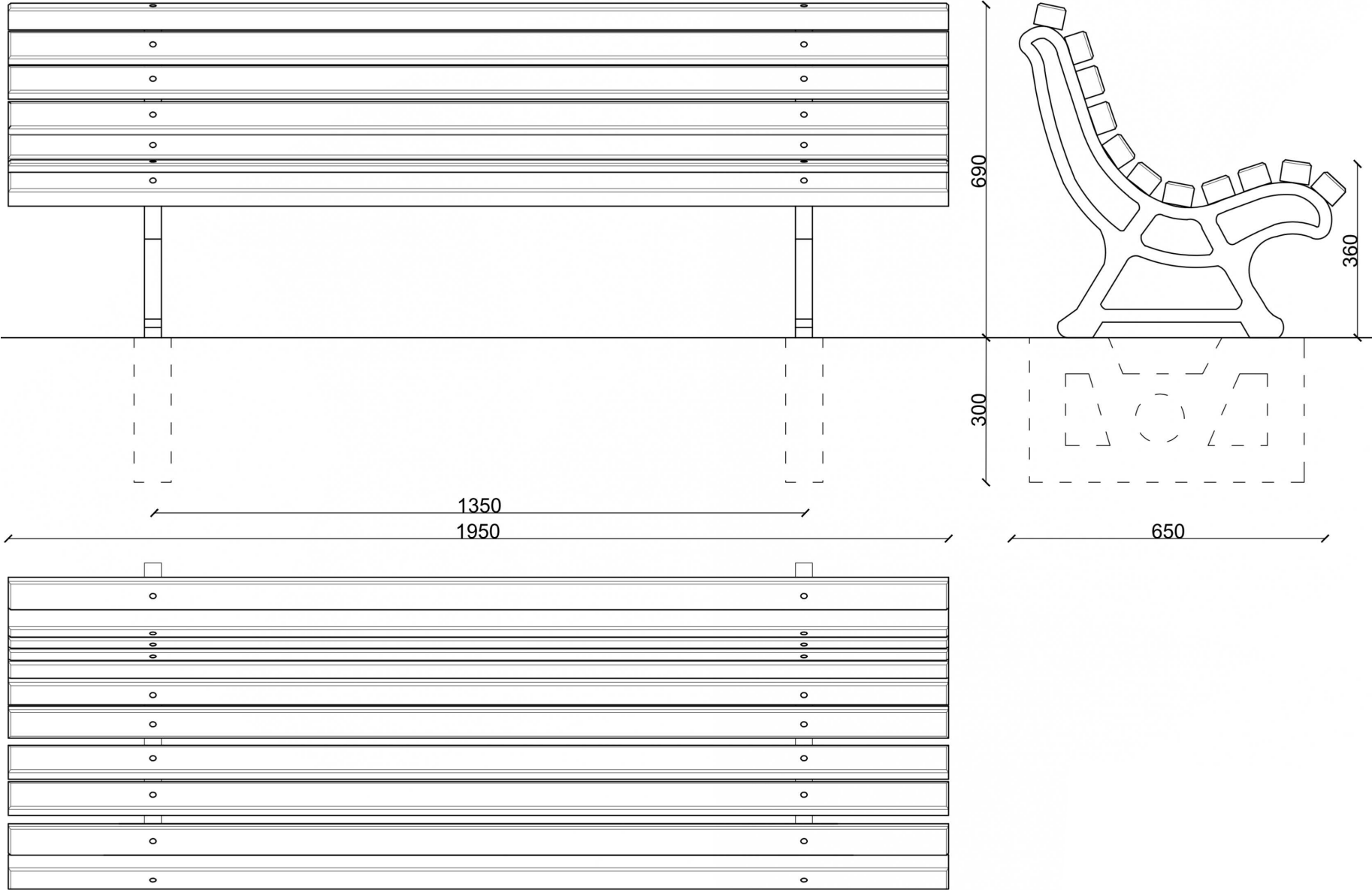
Przekrój A–A



Wykonawca Projektant		OBO Polska Sp. z o.o. 35-234 Rzeszów ul. S. Trembeckiego 11A / 609			
					
INWESTOR		NAZWA INWESTYCJI			
Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.			
NAZWA RYSUNKU					
Rzut i przekroje toru					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Daniel Zastawny		drogowa	PDK/0145/PWOD/13	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	3



Wykonawca Projektant		<div></div>		OBO Polska Sp. z o.o. 35-234 Rzeszów ul. S. Trembeckiego 11A / 609	
INWESTOR		NAZWA INWESTYCJI			
Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.			
NAZWA RYSUNKU					
Przekrój I-I - ciąg pieszy (przekrój poprzeczny)					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Daniel Zastawny		drogowa	PDK/0145/PWOD/13	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	4



Wykonawca
Projektant

OBO

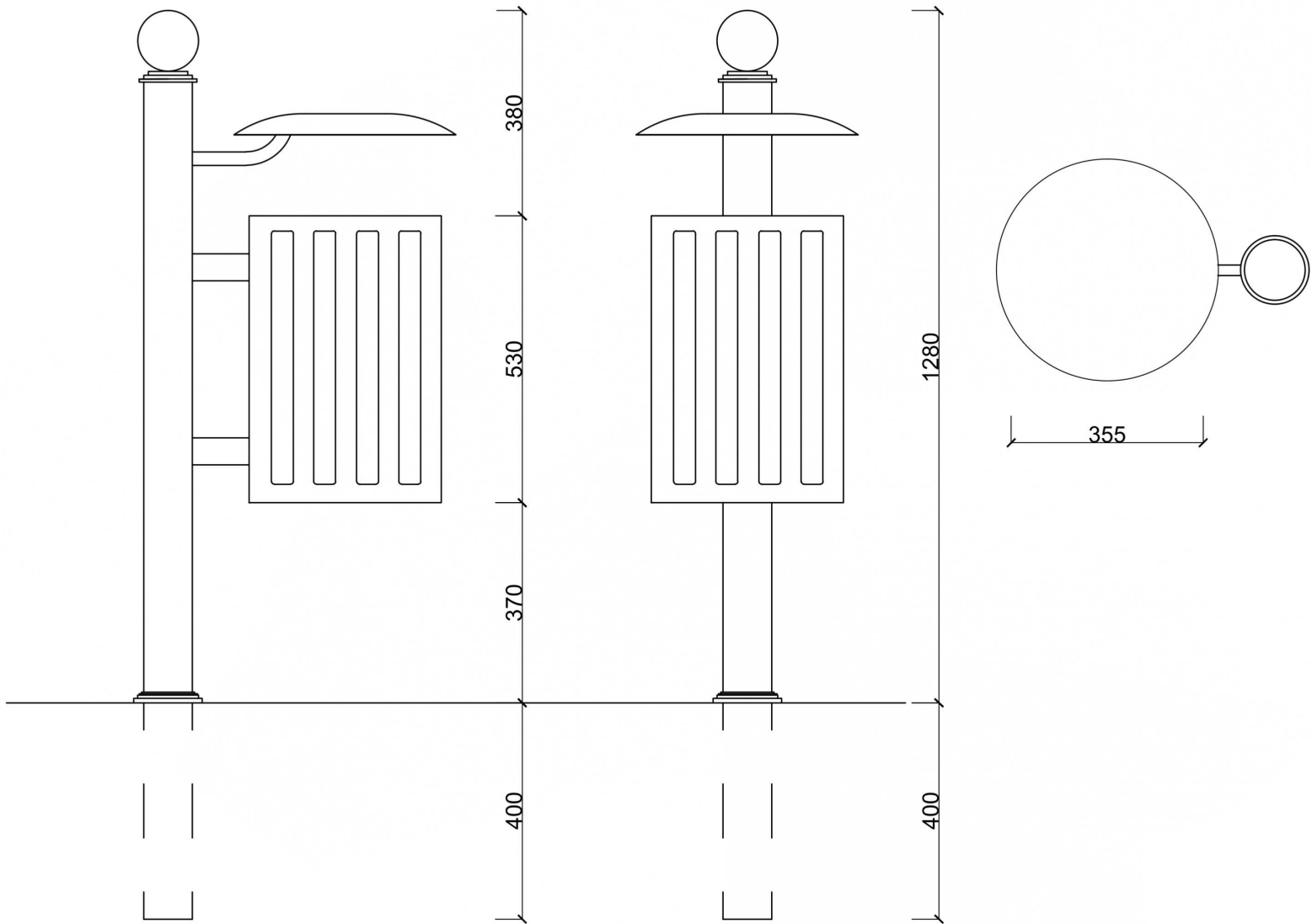
POLSKA

OBO Polska Sp. z o.o.

35-234 Rzeszów

ul. S. Trembeckiego 11A / 609

INWESTOR		NAZWA INWESTYCJI			
Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.			
NAZWA RYSUNKU					
Ławka parkowa					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	5



Wykonawca
Projektant

OBO

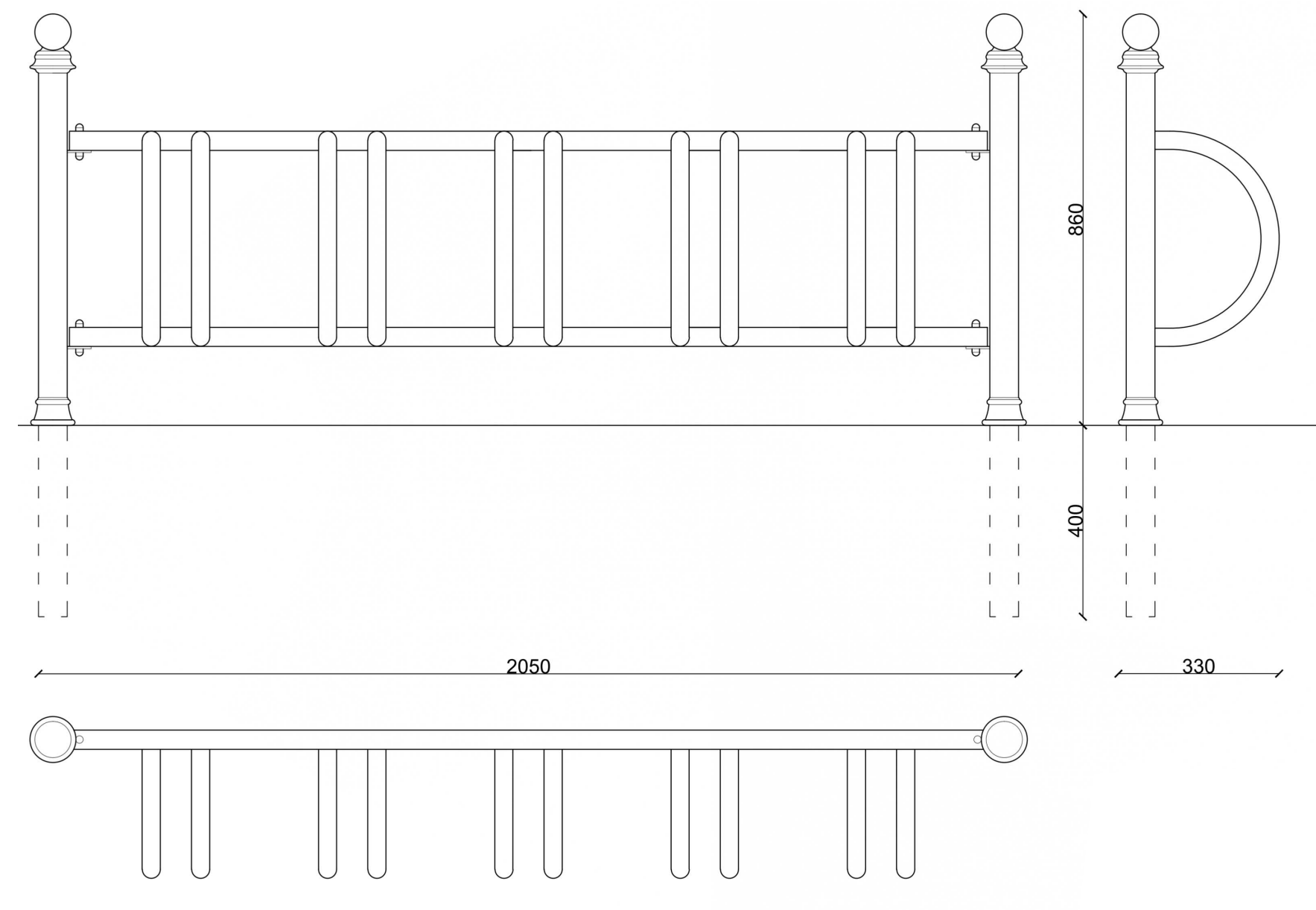
POLSKA

OBO Polska Sp. z o.o.

35-234 Rzeszów

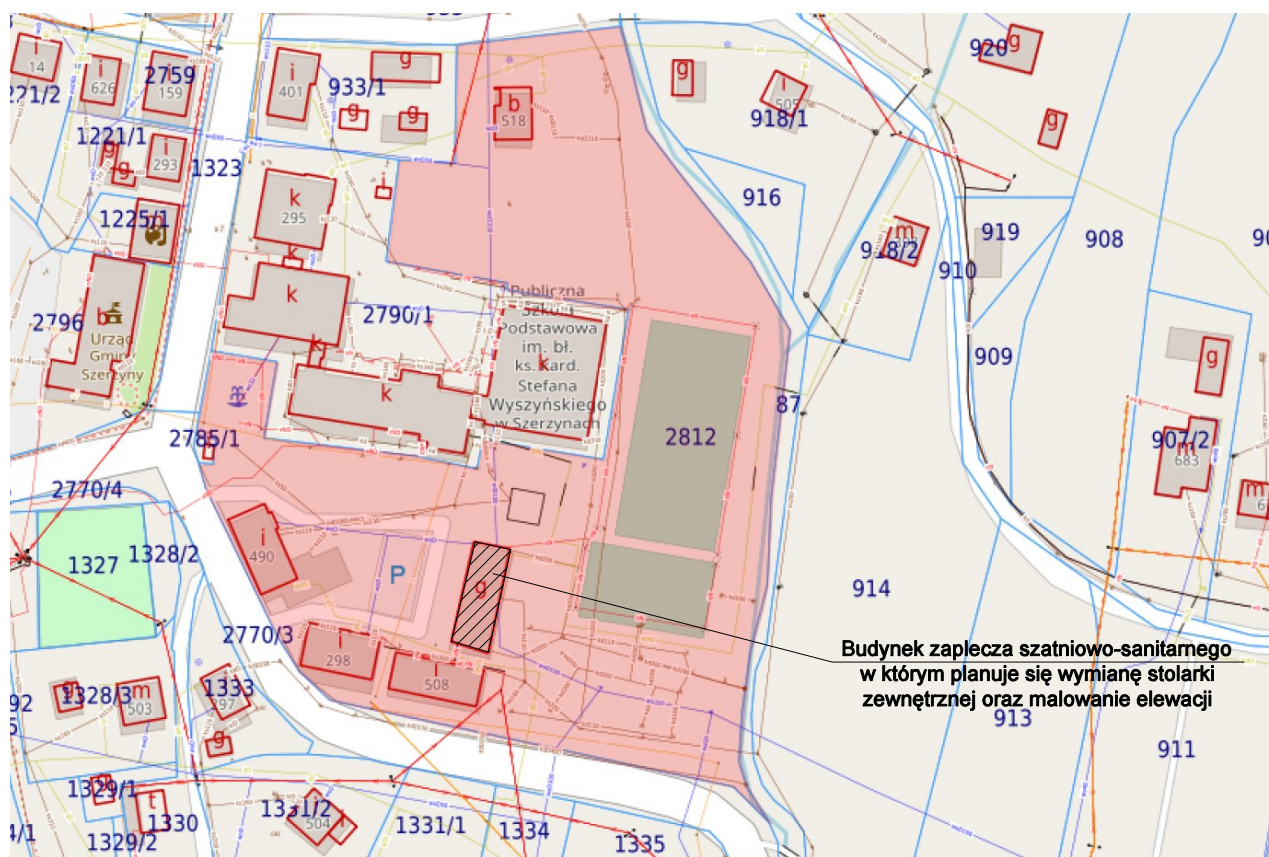
ul. S. Trembeckiego 11A / 609

INWESTOR		NAZWA INWESTYCJI			
Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.			
NAZWA RYSUNKU					
Kosz na odpady					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	6



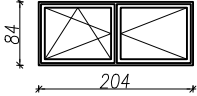
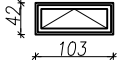
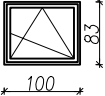
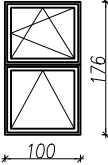
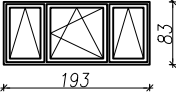
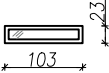
Wykonawca Projektant		<div></div> <div>OBO Polska Sp. z o.o. 35-234 Rzeszów ul. S. Trembeckiego 11A / 609</div>			
INWESTOR Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		NAZWA INWESTYCJI Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „ <i>Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”</i> ”.			
NAZWA RYSUNKU Stojak rowerowy					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	7

**Lokalizacja budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego
którego planuje się wymianę stolarki zewnętrznej oraz malowanie elewacji**



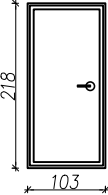
Wykonawca Projektant		<div>OBO</div> <div>POLSKA</div>		OBO Polska Sp. z o.o. 35-234 Rzeszów ul. S. Trembeckiego 11A / 609	
INWESTOR		NAZWA INWESTYCJI			
Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.			
NAZWA RYSUNKU					
Lokalizacja budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Daniel Zastawny		drogowa	PDK/0145/PWOD/13	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	8

Zestawienie stolarki okiennej

Symbol	01	02	03	04	05	06
Schemat						
Wym. w świetle muru Szer/Wys	84/204	42/103	100/83	100/176	193/83	103/23
Szt.	1	6	3	2	3	2
materiał/kolor	aluminium/RAL9016	aluminium/RAL9016	aluminium/RAL9016	aluminium/RAL9016	aluminium/RAL9016	aluminium/RAL9016

W zestawieniu stolarki przedstawiono zostały przykładowe możliwości podziału i funkcje okien.

Zestawienie stolarki drzwiowej

Symbol	DRZWI – D1
Schemat	
Wymiary w świetle muru Szer/Wys	103/218
Ilość/orientacja	5/L 3/P
Materiał / Uwagi	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi zewnętrzne.• Drzwi aluminiowe pełne, kolor RAL9016 (biały)

- UWAGA
1. Szkic stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej przedstawiony w zestawieniu obrazuje widok od strony elewacji.
 2. Przed zamówieniem stolarki wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 3. Wymaga się, aby wybrana stolarka okienna posiadała współczynnik przenikania ciepła nie mniejszy niż $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
 4. Wymaga się, aby wybrana stolarka drzwiowa posiadała współczynnik przenikania ciepła nie mniejszy niż $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
 5. Stolarka okienna wyposażona w nawietrzaki okienne.
 6. Ostateczny wybór kolorystyki oraz materiałów uzgodnić z Inwestorem.

Wykonawca Projektant				OBO Polska Sp. z o.o. 35-234 Rzeszów ul. S. Trembeckiego 11A / 609	
INWESTOR Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny			NAZWA INWESTYCJI Budowa obiektów małej architektury: toru rowerowego typu „pumptrack”, oświetlenia wraz z monitoringiem, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery, ławek parkowych oraz koszy na odpady; wymiana stolarki zewnętrznej zaplecza szatniowo-sanitarnego wraz z malowaniem elewacji budynku; wykonanie utwardzenia terenu w ramach zadania: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.		
NAZWA RYSUNKU Zestawienie stolarki					
IMIĘ I NAZWISKO		BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Martyna Ważny		architektoniczna	1/PKOKK/2016	04.2023	
mgr inż. Agata Kijowska		opracowanie	-	04.2023	
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR PROJ.	SKALA	NR RYS.
Wielobranżowe	PT	04.2024	24016	1:100	9