

**Modernizacja kompleksu sportowego „Orlik” w Sośnicowicach
BIEŻNIA DO SKOKU W DAL**

Nazwa elementu projektu budowlanego: ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

ADRES BUDOWY: ul. Raciborska 39, Sośnicowice, dz. nr 2612/120

INWESTOR: Gmina Sośnicowice

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: OFF Architekci Aleksandra Rączka
Ul. Daszyńskiego 239/5 44-100 Gliwice
tel. 690-998-102
NIP: 631-238-24-34

**PROJEKTANT
ARCHITEKTURA :** mgr inż. arch. Małgorzata Jurkiewicz
Upr. Specj. Arch. b/o
nr 481/89


OFF Architekci Aleksandra Rączka
44-100 Gliwice ul. Daszyńskiego 239/5 tel. 690 998 102
email: biuro@offarchitekci.com.pl
www.offarchitekci.com.pl


mgr inż. arch. Małgorzata Jurkiewicz
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
architektura
Nr ewid. upr. 481/89

Gliwice, luty 2025

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne	str. 3
2. Opis stanu istniejącego	str. 3
3. Rozwiązania projektowe	str. 3
4. Rozwiązania materiałowe	str. 3
5. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko	str. 6
6. Bezpieczeństwo budowy i bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych	str. 6
7. Informacje i uwagi dodatkowe	str. 6

Oświadczenie	str. 7
Kopie uprawnień projektanta	str. 8-9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PZT1 Zagospodarowanie terenu 1:1000	str. 10
PZT2 Zagospodarowanie terenu 1:500	str. 11
A01 Skocznia do skoku w dal	str. 12

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zgłoszenie budowy bieżni do skoku w dal na terenie kompleksu sportowego „Orlik” w Gminie Sośnicowice przy ul. Raciborskiej 39.

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest Gmina Sośnicowice z siedzibą w Urzędzie Gminy w Sośnicowicach przy ul. Rynek 19. Roboty budowlane będą wykonywane na działce nr 2617/120.

1.2. Podstawowe materiały i informacje.

kopia mapy zasadniczej w skali 1:500

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),

1.3. Zakres rzeczowy.

Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej budowy bieżni do skoku w dal zakończoną zeskoczną z piasku. Bieżnia w dal posiadać ma nawierzchnie sztuczną poliuretanową.

Niniejsza dokumentacja stanowi podstawę do zgłoszenia właściwemu organowi administracji samorządowej robót związanych z realizacją robót budowlanych, a nie wymagających pozwolenia na budowę. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje zaprojektowanie bieżni zakończonej zeskoczną,

2. Opis stanu istniejącego.

Teren, na którym projektuje się bieżnię do skoku w dal znajduje się na terenie kompleksu sportowego przy ul. Raciborskiej 39 w Sośnicowicach. Teren jest ogólnie dostępny, częściowo ogrodzony. Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące boiska o różnych nawierzchniach i przeznaczeniu. Istniejący teren wokół projektowanej inwestycji pokryty jest nawierzchnią trawiastą.

3. Rozwiązania projektowe.

3.1. Roboty przygotowawcze i ziemne.

W ramach prac przygotowawczych należy oczyścić teren oraz usunąć zbędna roślinność.

Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w pobliżu prac budowlanych.

Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę humusu, którą można częściowo wykorzystać do wyrównania terenu, po przeprowadzeniu głównych prac budowlanych. Pozostałą ziemię z wykopu należy wywieźć poza teren budowy.

4. Rozwiązania materiałowe.

Dokumentacja projektowa przewiduje budowę bieżni o szerokości 1,22 m i długości 42,0 m zakończoną zeskoczną z piasku o wymiarach 2,75 x 8,0 m. Całość zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na rysunku PZT.

4.1. Charakterystyka nawierzchni.

4.1.1. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy minimum 13 mm, wymagająca podbudowy betonowej.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów LA, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 2. Proponowana kolorystyka nawierzchni: kolor ceglasty.

Linie: kolor biały.

4.1.2. Parametry minimalne nawierzchni poliuretanowej (nie gorsze niż):

Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,4$ Mpa

Wydłużenie w chwili zerwania: ≥ 75 %

Współczynnik tarcia: $\geq 0,53$, zgodnie z normami dotyczącymi nawierzchni sportowych.

Odształcenie pionowe w temp. 23°C: 2,1 – 2,3 mm

Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C: 40-42 %

Grubość całkowita nawierzchni - Min. 13 mm

4.1.3. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

Certyfikat IAAF oferowanej nawierzchni,

Certyfikat First Class IAAF,

Atest Higieniczny PZH,

Aktualne badania laboratorium posiadające akredytację IAAF potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego,

Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry,

Autoryzacja producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt,

Karta techniczna systemu oferowanej nawierzchni,

Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych,

Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię.

4.2. Charakterystyka podłoża pod nawierzchnię.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz dodatkowo elastycznej warstwy bazowej (wyrównawczej).

Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać ± 2 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni bieżni skoczni w dal:

Poliuretan- nawierzchnia przepuszczalna – gr. 1,3 cm,

beton jamisty klasy C16/20 W0F25 – gr 15 cm

piasek średni zagęszczony ($I_s=0,98$) – gr 10 cm,

geowłóknina 200g/m²

piasek średni zagęszczony ($I_s=0,98$) – gr 10 cm,

grunt rodzimy dogęszczony do $I_s=0,98$ / uzupełnienie z kruszywa pospółki żwirowej 0,075 -63mm

Nawierzchnia bieżni obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm .

4.3. Skocznia w dal.

Projektowana bieżnia do skoku w dal składa się z rozbiegu oraz zeskocznii w postaci piaskownicy.

Planuje się skocznnię jednościeżkową o nawierzchni poliuretanowej przy wykorzystaniu jednego pasa bieżni prostej jako rozbieg skoczni. Podbudowa i nawierzchnia tak jak opisano wyżej.

Szerokość rozbiegu 1,22 m (+ 2 x 0,08 m). Rozbieg powinien być wyznaczony białymi liniami o szerokości 8 cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Dopuszczalne nachylenie poprzeczne rozbiegu wynosi 1:100 (1,0 %), a na ostatnich 40 m rozbiegu całkowite nachylenie w dół (spadek) w kierunku biegu zawodnika nie może przekroczyć 1:1000 (0,1%). Linia odbicia 2,0 m od bliższego końca zeskocznii.

Zeskocznia o wymiarach ok. 2,75 x 8m, wykop 30cm wypełnione płukany niepylącym piaskiem o frakcji 0-2,0mm. Poniżej warstwy piasku wykonać warstwę odsączającą ze żwiru odseparowanego geowłókniną, z dołkiem chłonnym w centralnej części celem odprowadzenia nadmiaru wody z niecki piaskownicy. Zeskocznnię - piaskownicę po obwodzie wykończyć obrzeżem bezpiecznym białym z nakładką elastyczną. Po dłuższych bokach zeskocznii wykonać należy nawierzchnię PU jak na bieżni zgodnie z szkicem wymiarowania bieżni. Zeskocznia, wypełniona miękkim wilgotnym piaskiem, którego górna powierzchnia znajduje się na tym samym poziomie co belka do odbicia.

Odbicie w skoku w dal powinno nastąpić z belki zagłębionej w rozbiegu, której poziom musi być równy z poziomem rozbiegu i zeskocznii. Na wyznaczonym na bieżni torze rozbieżni do skoku w dal należy zamontować w odległości do 2,0 m od zeskoku belkę do odbicia o wymiarach 1,20 m x 0,30 m. Belka wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana, bez elementów metalowych na wierzchu. Wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu. Belka powinna być demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu będzie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

piasek rzeczny, płukany frakcji 0- 2,0mm warstwa grubości 30 cm,

piasek odsączający warstwa grubości 10 cm,

Dno piaskownicy należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

4.4. Odwodnienie.

Zastosowano dół odwadniający szerokości 45cm w środkowej części zeskocznii o długości 300cm i głębokości 40 cm ze spadkiem 0,5% do środka.

4.5. Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni.

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwii sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni, konieczne jest zatem okresowe

czyszczenie nawierzchni. Nie należy dopuszczać do zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie wolno dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motocyklach. Przejazd samochodami nie jest wskazany (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) i powinien być kontrolowany również ze względu na nośność podbudowy.

5. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowany obiekt nie narusza równowagi środowiska naturalnego. Projektowane rozwiązania są proekologiczne i nie będą stanowiły dla niego żadnego zagrożenia zarówno w zakresie oddziaływania na środowisko jak i emisji szkodliwych składników spalin – w związku z tym projektowana zabudowa nie została zaliczona do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.).

6. Bezpieczeństwo budowy i bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych.

Przy wykonaniu robót budowlanych i montażowych należy zachować warunki i przepisy wynikające z przepisów BHP przy robotach budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 41, poz. 401 z 2003 r.). W zakresie pomieszczeń zaplecza budowy należy spełnić wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 884 z 1997r.).

7. Informacje i uwagi dodatkowe.

Teren na którym zrealizowana zostanie inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Miejsce realizacji inwestycji nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

Projektowany obiekt nie będzie miał niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie jego użytkowników.

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie ograniczy możliwości zabudowy działek sąsiednich.

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta i/lub dostawcy określonego systemu / materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie zastosowane materiały nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną.

Z uwagi na złożony charakter obiektu zaleca się prowadzenie robót przez firmę posiadającą doświadczenie w wykonawstwie tego typu robót.

Obiekt realizować po uzyskaniu zgłoszenia na wykonanie robót budowlanych.

(podpis projektanta)

Projektant:
Małgorzata Jurkiewicz
(imię i nazwisko projektanta)
SL-0944
(nr SLOIA RP)

Gliwice, 11.02.2025r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane

oświadczam, że:

PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Modernizacja kompleksu sportowego „Orlik” w Sośnicowicach
PROJEKT BIEŻNI DO SKOKU W DAL
(nazwa inwestycji)

UL. RACIBORSKA 39 , SOŚNICOWICE, DZ. NR 2617120
(adres budowy)

GMINA SOŚNICOWICE
(nazwa inwestora)

ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis projektanta)

mgr inż. arch. Małgorzata Jurkiewicz
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
architektura
Nr ewid. upr. 481/89

Katowice, dnia 30 listopada 1989 r.

Nr ewid. 481/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U, Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ MAŁGORZATA JURKIEWICZ

magister inżynier architekt

urodzony dnia 25 grudnia 1959 r. w Zabrzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel /ka/ MAŁGORZATA JURKIEWICZ jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kon-
trolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstruk-
cyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu techni-
cznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA JURKIEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **481/89**,
jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0944**.

Członek czynny od: 07-10-2003 r.

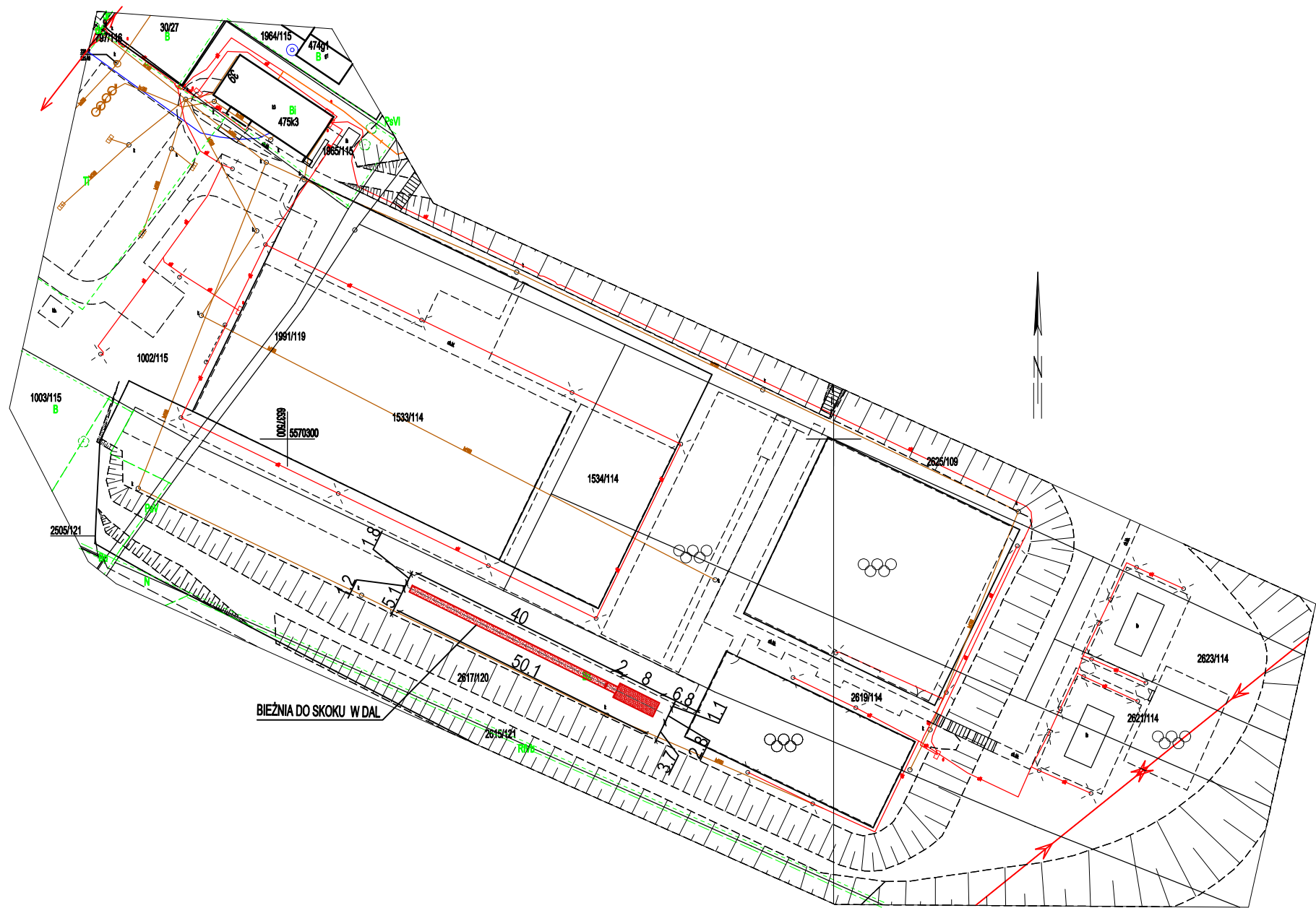
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0944-E575-DC9A-7D43-2D81



Uwagi:
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu budowy.
Wszystkie wymiary podano w centymetrach, kąty
wysokościowe podane są w metrach.



OFF Architektki Aleksandra Rączka
ul.Daszyńskiego 239/5 44-100 Gliwice
tel. 690-998-102
biuro@offarchitekci.com.pl www.offarchitekci.com.pl

tytuł projektu: Modernizacja kompleksu sportowego „Orlik” w Sośnicowicach BUDOWA BIEŻNI DO SKOKU W DAL		
faza projektu: ZGŁOSZENIE ROBÓT		
inwestor: GMINA SOŚNICOWICE		
adres inwestora: ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice		
adres inwestycji: ul.Raciborska 39, 44-153 Sośnicowice dz. nr 2617/120		
temat rysunku: Zagospodarowanie		
projektant: mgr inż.arch. Małgorzata Jurkiewicz Upr. Specj. Arch. biu nr 48108		
opracowanie: mgr inż. arch. Aleksandra Rączka		
data: 2025.01	skala: 1: 1000	nr rysunku: PZT 1

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000
Ukl. wsp.: 2000 s.6

L. dz.: WGI.6642.1.279.2025

Województwo: śląskie

Powiat: gliwicki

Jedn. ew.: 240506_4, Sośnicowice - Miasto

Obr. ew.: 0007, Sośnicowice

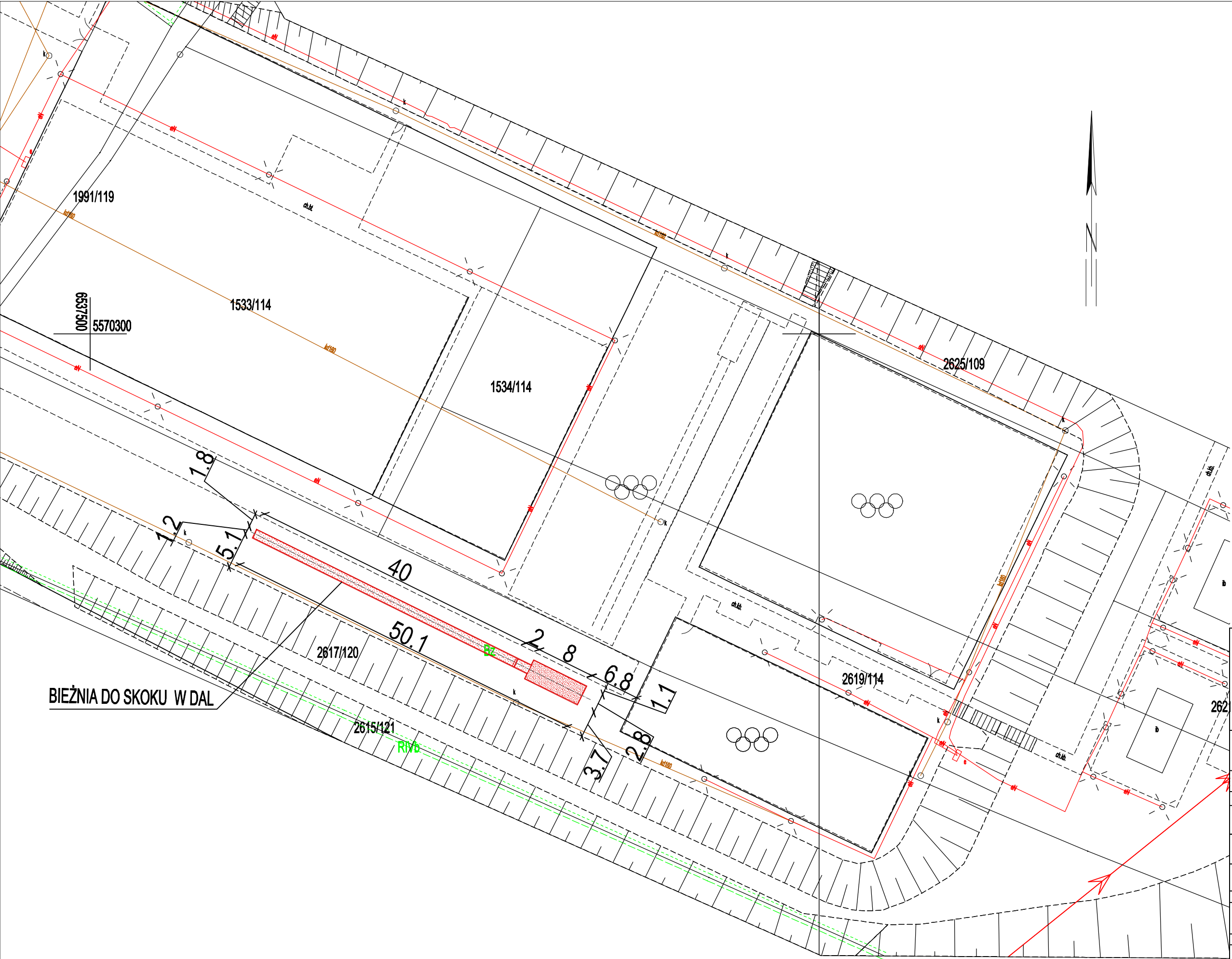
Sekcja: 6.130.25.24.3; 6.130.25.24.4

STAROSTA GLIWICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu: P.2405.2007.522
nazwa materiału zasobu: mapa zasadnicza

Gliwice, dnia: 2025.02.11



Gliwice dn. 11.02.2025
Sporządził(a) wyrz: Andrzej Żyzak

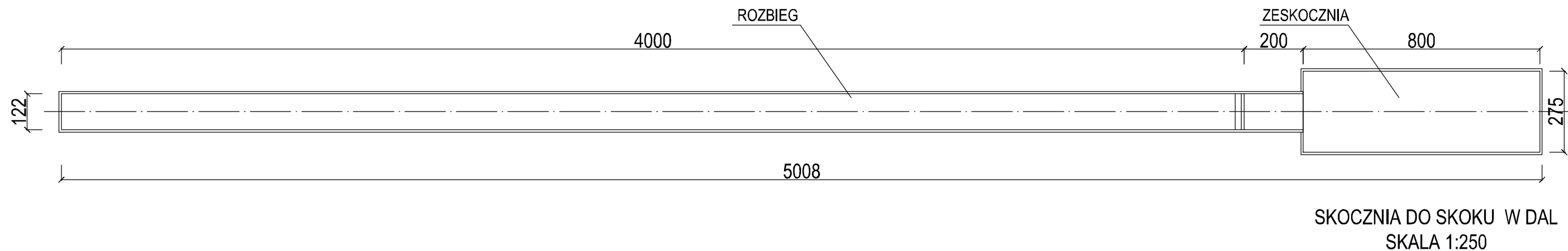


BIEŻNIA DO SKOKU W DAL



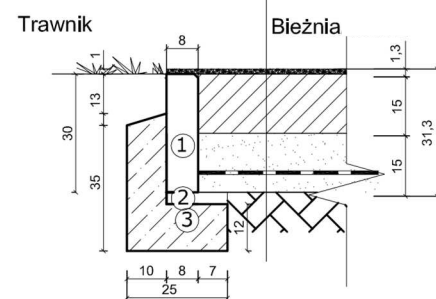
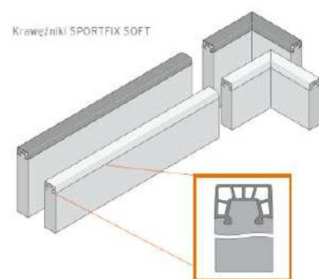
OFF Architektki Aleksandra Rączka
ul.Daszyńskiego 239/5 44-100 Gliwice
tel. 690-998-102
biuro@offarchitektki.com.pl www.offarchitektki.com.pl

tytuł projektu: Modernizacja kompleksu sportowego „Orlik” w Sośnicowicach BUDOWA BIEŻNI DO SKOKU W DAL		
faza projektu: ZGŁOSZENIE ROBÓT		
inwestor: GMINA SOŚNICOWICE		
adres inwestora: ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice		
adres inwestycji: ul.Raciborska 39, 44-153 Sośnicowice dz. nr 2617/120		
temat rysunku: Zagospodarowanie		
projektant: mgr inż.arch. Małgorzata Jurkiewicz Upr. Specj. Arch. b.i.o nr 481/08		
opracowanie: mgr inż. arch. Aleksandra Rączka		
data: 2025.01	skala: 1: 500	nr rysunku: PZT 2



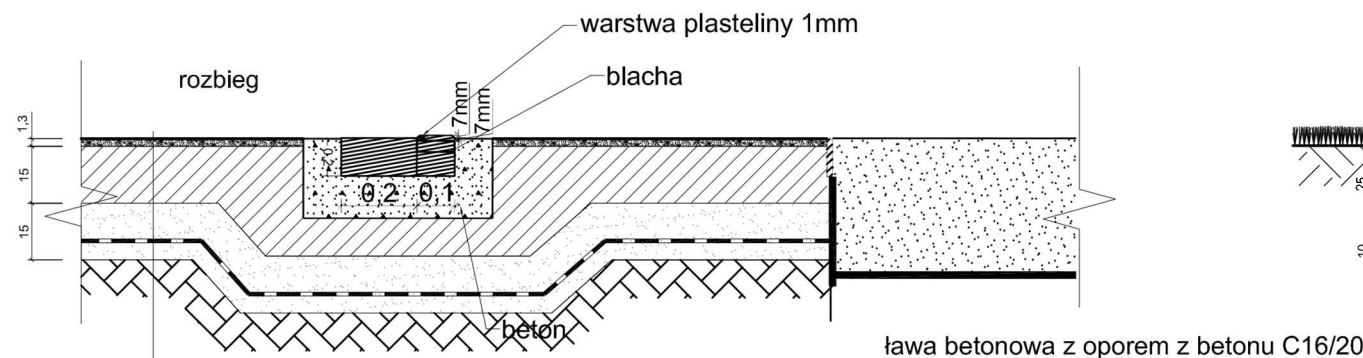
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ROZBIEGU
SKALA 1:25

OBRZEŻE BEZPIECZNE BIAŁE 6x25cm



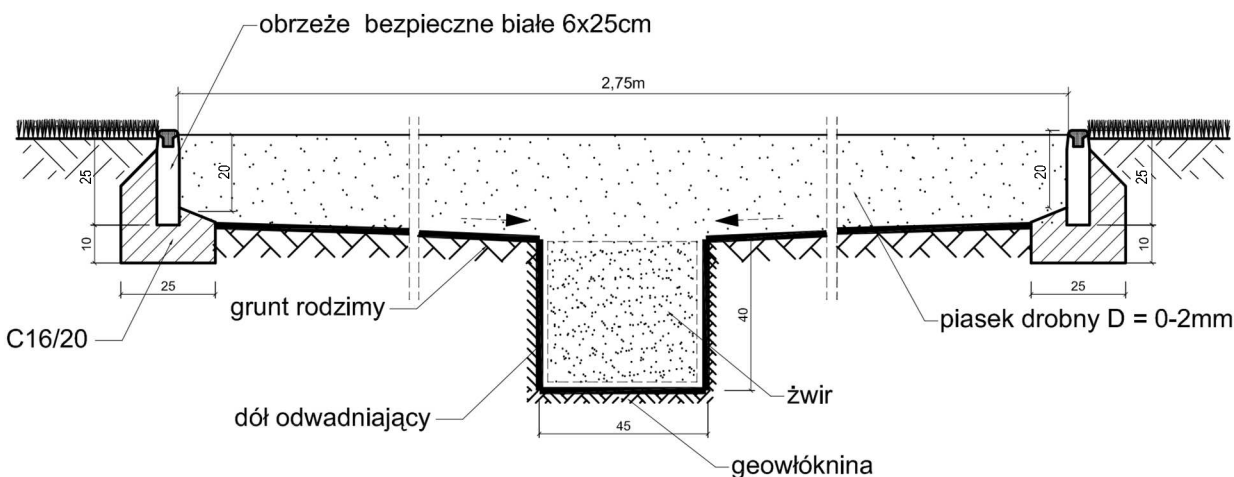
- 1 - obrzeże betonowe 8x30x100
2 - podsypka piaskowo-cementowa gr. 5cm
3 - ława betonowa z oporem z betonu C16/20

BELKA DO ODBICIA SKALA 1:20



- 1,3cm Poliuretan - nawierzchnia przepuszczalna
15,0cm Beton jamisty klasy C16/20 W0 F25
10,0cm Piasek średni zagęszczony $I_s > 0,98$
Geowłóknina 200g/m²
10,0cm Piasek średni zagęszczony $I_s > 0,98$
0-20cm Grunt rodzimy dogęszczony do $I_s > 0,98$ / uzupełnienie z kruszywa - pospółki żwirowej 0,075-63mm

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL
Skala 1:25



Uwagi:
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu budowy.
Wszystkie wymiary podane w centymetrach, koty wysokościowe podane są w metrach.



OFF Architekci Aleksandra Rączka
ul.Daszyńskiego 239/5 44-100 Gliwice
tel. 690-998-102
biuro@offarchitekci.com.pl www.offarchitekci.com.pl

tytuł projektu:

Modernizacja kompleksu sportowego „Orlik” w Sośnicowicach

BUDOWA BIEŻNI DO SKOKU W DAL

faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

inwestor: GMINA SOŚNICOWICE

adres inwestora: ul. Rynek 19

44-153 Sośnicowice

adres inwestycji: ul.Raciborska 39,

44-153 Sośnicowice

dz. nr 2617/120

temat rysunku:

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

projektant:

mgr inż.arch.

Małgorzata Jurkiewicz

Upz. Specj. Arch. b/lo nr 481/89

opracowanie:

mgr inż. arch.

Aleksandra Rączka

data:

2025.01

skala:

1: 20/ 1:25/ 1:250

nr rysunku:

A01