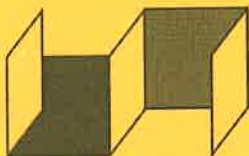


PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSERWATORSKA GRZEGORZ POLSKI



Stoczek 59A 21-025 Niemce
NIP: 713-177-19-54; REGON: 431280738
tel.: 81 533 39 58, 500 039 237
e-mail: grzegorz.a.polski@gmail.com

OBIEKT	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA PROSTA I SKOCZNIA W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIAKÓW W KRZESIMOWIE KATEGORIA OBIEKTU: V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI	
ADRES	KRZESIMÓW 116 21-007 MEŁGIEW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061702_2 MEŁGIEW OBREB: 061702_2.008 KRZESIMÓW PÓŁNOCNY NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 630/1	
RODZAJ DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ PROSTEJ I SKOCZNI W DAL	
INWESTOR	GMINA MEŁGIEW 21-007 MEŁGIEW, UL. PARTYZANCKA 2	
BRANŻA:		
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK MIZAK UPR. BUD. NR 2331/Lb/84 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA OPRACOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ POLSKI	
DATA WYKONANIA	KWIECIEŃ 2021 ROK	
EGZEMPLARZ NR 5		

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- str. 3-13

1. Podstawa opracowania
2. Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego
- 2.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
3. Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji
5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
6. Ochrona interesu osób trzecich
7. Obszar oddziaływania inwestycji
8. Ochrona konserwatorska
9. Wpływ eksploatacji górniczej
10. Opinia geotechniczna
11. Zestawienie powierzchni
12. Opis projektu
- 12.1. Dane ogólne
- 12.2. Opis technologii wykonania robót budowlanych
13. Bezpieczeństwo pożarowe
14. Normy i dokumenty związane z niniejszym opracowaniem

II. Załączniki

- str. 14- 20

III. Część rysunkowa

- str. 21- 23

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rysunku
1	Plan realizacyjny zagospodarowania terenu	1:500	A1
2	Rzut bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal	1:100	A2
3	Przekroje przez nawierzchnie	1:10	A3

IV. Informacja BiOZ

- str. 24- 26

V. Dokumentacja formalno-prawna

- str. 27- 30

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa zawarta między Inwestorem a autorem projektu.
- 1.2. Program użytkowy podany przez Inwestora, uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.3. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 dotycząca działki o numerze ewidencyjnym 630/1 położonej w miejscowości Krzesimów nr 116 w gminie Mełgiew.
- 1.4. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- 1.5. Aktualnie obowiązujące warunki techniczne, rozporządzenia i normy związane z niniejszym opracowaniem.

2. Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego

Budowa trzytorowej bieżni lekkoatletycznej i skoczni w dal przy Szkole Podstawowej im. Jaworzniaków w Krzesimowie w gminie Mełgiew na działce o numerze ewidencyjnym 630/1.

2. 1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy trzytorowej bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal na terenie sportowo-rekreacyjnym Szkoły Podstawowej im. Jaworzniaków w Krzesimowie w gminie Mełgiew na działce o numerze ewidencyjnym 630/1.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki na której zlokalizowana jest bieżnia i skocznia w dal oraz rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych związanych z budową.

W oparciu o niniejsze opracowanie przeprowadzone będą odpowiednie roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych, które doprowadzą do wykonania zamierzenia budowlanego, spełniającego potrzeby i oczekiwania Inwestora.

Projekt nie wprowadza zmian w istniejące na terenie sportowo-rekreacyjnym Szkoły obiekty infrastruktury – wydzielone ogrodzeniem boisko wielofunkcyjne do gier zespołowych ze sztuczną nawierzchnią i siłownię na powietrzu. Projektowana bieżnia lekkoatletyczna prosta i skocznia w dal stanowią dodatkowe elementy profesjonalnej infrastruktury, dla potrzeb lekcyjnych i pozalekcyjnych zajęć rekreacyjno-sportowych. Są to niezależne od istniejących elementy infrastruktury lekkoatletycznej, które w istotny sposób podniosą poziom prowadzonych w Szkole zajęć z wychowania fizycznego.

Projektowane niniejszym opracowaniem zamierzenie budowlane obejmuje budowę trzytorowej bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal, w tym:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie podbudowy i obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
- wykonanie nawierzchni piaskowej,
- dostawa i montaż wyposażenia,
- uporządkowanie terenu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje branżę architektoniczną.

Opracowanie zawiera część opisową projektu oraz część graficzną, przedstawiającą projektowane rozwiązania.

3. Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji stanowi działka nr 630/1 (obręb 8 – Krzesimów Północny) położona w miejscowości Krzesimów nr 116. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mełgiew, w/w działka położona jest na terenie przeznaczonym pod usługi publiczne, oznaczonym na rysunku planu symbolem Up.

Od strony północno-zachodniej nieruchomość graniczy z drogą publiczną zbiorczą powiatową, oznaczoną na rysunku planu symbolem 1 KDL o szerokości 20 m w liniach rozgraniczających, zaś od strony północno-wschodniej graniczy z drogą gminną, oznaczoną na rysunku planu symbolem KDD o szerokości 10 m w liniach rozgraniczających. Od strony południowo-zachodniej nieruchomość graniczy z kilkoma zabudowanymi działkami, które znajdują się na terenie zabudowy mieszkaniowej i upraw polowych. Od strony południowo-wschodniej działka przylega do działki nr 630/3 stanowiącej własność Gminy Mełgiew, przeznaczonej w planie pod usługi publiczne.

Powierzchnia działki nr 630/1 wynosi 10500 m². Działka stanowi własność Gminy Mełgiew, zaś jej użytkownikiem jest Szkoła Podstawowa im. Jaworzniaków w Krzesimowie.

W centralnej części działki zlokalizowany jest murowany budynek Szkoły oraz - od strony wschodniej – murowany budynek gospodarczy. W północnym narożniku działki znajdują się place zabaw dla dzieci, zaś w narożniku pn.-zach. znajduje się teren siłowni na powietrzu oraz wydzielone ogrodzeniem boisko wielofunkcyjne do gier zespołowych ze sztuczną nawierzchnią. Pozostała część nieruchomości to – oprócz fragmentów utwardzonych, stanowiących wewnętrzny układ komunikacyjny) – teren biologicznie czynny z nasadzeniami drzew i krzewów liściastych i iglastych.

Teren inwestycji jest uzbrojony (sieć wodociągowa, sieć energetyczna NN napowietrzna, sieć gazowa, sieć telefoniczna), zagospodarowany i ogrodzony. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiornika bezodpływowego, zlokalizowanego w pd.-wsch. narożniku działki.

Dojazd i dojście do działki od strony drogi gminnej KDD (istniejący utwardzony zjazd).

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z wytycznymi programowymi Inwestora, projekt dotyczy budowy trzytorowej bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal w części sportowo-rekreacyjnej terenu Szkoły. Przy projektowaniu w/w elementów zagospodarowania działki uwzględniono zagospodarowanie istniejące. Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian.

Szkoła Podstawowa nie posiada bieżni ani skoczni w dal, dlatego też budowa tych obiektów infrastruktury sportowej jest bardzo istotna i potrzebna. Umożliwi to wzrost aktywności fizycznej dzieci, zarówno w czasie nauki jak i zabawy. Pozwoli także rozwijać talenty sportowe młodych mieszkańców Krzesimowa i okolic.

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu – pozostaje ona funkcją sportowo-rekreacyjną. Projekt nie przewiduje również wznoszenia obiektów kubaturowych.

Teren działki przeznaczony pod projektowaną inwestycję jest płaski.

Cały teren sportowo-rekreacyjny Szkoły znajduje się na poziomie otaczającego terenu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Projektuje się wykonanie lekkoatletycznej trzytorowej bieżni prostej z nawierzchnią poliuretanową o długości całkowitej 80 m oraz skoczni w dal z rozbiegiem z nawierzchnią poliuretanową o długości 30,0 m, zakończonym zeskoczną o wymiarach 2,75 x 8,0 m w południowo-wschodniej części działki nr 630/1, w układzie równoległym do dłuższego boku boiska wielofunkcyjnego. Brak miejsca nie pozwala na wykorzystanie bieżni do rozbiegu

skoczni w dal i usytuowania zeskokzni na końcu bieżni. Dlatego też, jednotorowa skocznia w dal, została zaprojektowana wzdłuż bieżni.

Bezpośrednio pod nawierzchnią projektowanej bieżni i skoczni w dal nie występuje uzbrojenie w postaci instalacji technicznych.

Ze względu na kolizje projektowe, konieczne jest natomiast przeniesienie w inne miejsce trzech krzewów ozdobnych.

Dodatkowo należy zamontować elementy małej architektury, tj. tablice informacyjną, ławki oraz kosz na śmieci. Dookoła projektowanych elementów zagospodarowania należy m. innymi odtworzyć nawierzchnię trawiastą.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo, na teren działki własnej. Niedopuszczalne jest kierowanie wód opadowych na działki sąsiednie.

Wody opadowe należy skierować na nieutwardzone fragmenty posesji w sposób uniemożliwiający ich negatywny wpływ na działki sąsiednie (zalewanie działek sąsiednich).

5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco wpłynąć na środowisko.

Nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych.

Nie przewiduje się magazynowania środków szkodliwych dla zdrowia.

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów uciążliwych dla środowiska.

Standardowe odpady biodegradowalne i frakcja sucha będą odnoszone do pojemników znajdujących się na terenie posesji i odbierane przez służby komunalne w ramach umowy podpisanej z właścicielem nieruchomości (Inwestorem).

Reasumując - projektowana inwestycja nie będzie mieć niekorzystnego wpływu na środowisko zewnętrzne.

Projekt bieżni i skoczni nie wpływa negatywnie na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i rozbudowy nie stwarza zacienienia. Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko.

Nie wystąpią uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, pole elektromagnetyczne, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, w szczególności jonizujące. Nie wystąpią uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Nie nastąpi zanieczyszczenie powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby oraz istniejącego drzewostanu.

6. Ochrona interesu osób trzecich

Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Wyznaczenie obszaru oddziaływania inwestycji dokonano w oparciu o art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu

art.3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), a także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak również przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Na podstawie art. 20 ust 1 pkt 1c Prawa budowlanego oraz na podstawie przepisów odrębnych, określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji:

- projektowane elementy infrastruktury sportowej usytuowane z zachowaniem wymaganych odległości oraz innych warunków (§40 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) – brak oddziaływania na działki sąsiednie,
- odprowadzenie wód opadowych bez negatywnego wpływu na działki sąsiednie (§28 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) – brak oddziaływania na działki sąsiednie,

Z uwagi na powyższe, uwzględniając indywidualne cechy obiektu, jego przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu, oddziaływanie inwestycji zmyka się wyłącznie w działce inwestora o numerze ewidencyjnym 630/1.

8. Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest położony na terenach eksploatacji górniczej, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

10. Opinia geotechniczna

Teren inwestycji położony jest na pn.-wsch. od Świdnika, w miejscowości Krzesimów w gminie Mełgiew. Morfologicznie jest to teren falisty, o niedużych deniwelacjach, położony w obrębie tzw. wierzchowiny kredowej. Wysokości nrm w miejscu wykonania bieżni i skoczni wynoszą około 175,80 m, z lekkim spadkiem w kierunku południowym. W tym też kierunku następuje spływ wód powierzchniowych.

Na podstawie danych archiwalnych przyjęto, że pod warstwą humusu o miąższości około 0,3 m zalegają warstwy osadów wieku czwartorzędowego w postaci gliny pylastej o miąższości 0,6-1,0 m. Wody podziemne występują tu na głębokości około 15,0 m ppt w spękaniach skał górnokredowych.

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463), projektowane obiekty infrastruktury lekkoatletycznej należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

11. Zestawienie powierzchni

- ogólna powierzchni działki:	10500 m ²
- projektowana powierzchnia bieżni prostej:	322,24 m ²
- projektowana powierzchnia rozbiegu skoczni w dal:	43,36 m ²
- projektowana powierzchnia zeskoczni skoczni w dal:	23,75 m ²

12.Opis projektu

12.1. Podstawowe dane liczbowe ilości prac

Projektuje się:

- bieżnię lekkoatletyczną trzytorową prostą o długości 80,0 m i szerokości 3,86 m z nawierzchnią poliuretanową o powierzchni 308,8 m²,

Wypożyczenie bieżni: trzy bloki startowe.

- skocznia do skoku w dal o długości rozbiegu 30,0 m i szerokości rozbiegu 1,22 m z nawierzchnią poliuretanową o powierzchni 37,82 m², zakończonej zeskocznia o wymiarach 2,75 m x 8,0 m, wypełnioną piaskiem,

Wypożyczenie skoczni: skrzynka do mocowania belki do skoku w dal, belka do skoku w dal, próg do odbicia, pokrywa zeskoczni.

- montaż małej architektury: tablica informacyjna - 1 szt., ławki bez oparcia – 3 szt., kosz na śmieci – 1 szt.,
- przeniesienie w inne miejsce trzech krzewów ozdobnych (kolizja z projektowanymi elementami infrastruktury),
- odtworzenie nawierzchni trawiastej na terenie zniszczonym robotami.

12.2. Podstawowe dane techniczne

12.2.1. Bieżnia lekkoatletyczna trzytorowa prosta:

- długość bieżni: 80,16 m (3 m przed linią startu + 60 m dystans biegu sprinterskiego + 17 m strefa wyhamowania + 2 obrzeża po 0,08 m),
- szerokość bieżni: 4,02 m (3 tory po 1,22 m + 4 linie po 0,05 m + 2 obrzeża po 0,08 m),
- powierzchnia całkowita bieżni: 322,24 m²
- długość toru sprinterskiego: 60,0 m,
- liczba torów sprinterskich: 3
- szerokość torów: 1,22 m ± 0,01 m,
- nachylenie poprzeczne bieżni: 0,8 %,
- nachylenie podłużne bieżni: do 0,1 % na odcinku start – meta,
- 1 m strefa bezpieczeństwa po obydwu stronach bieżni prostej, w której nie mogą znajdować się żadne elementy stałe, np. słupki ogrodzenia, lampy oświetleniowe itp.; odkryte elementy wykonane z betonu, np. obrzeża betonowe, na które upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami gumowymi,
- meta na końcu prostej z zachowaniem wymaganego wybiegu.

12.2.2. Skocznia do skoku w dal:

- rozbieg jednotorowy do skoku w dal: długość 30 m (do belki odbicia),
- szerokość rozbiegu: 1,38 m (1,22 m toru rozbiegu + 2 obrzeża po 0,08 m),
- szerokość toru rozbiegu: 1,22 m ± 0,01 m,
- nachylenie poprzeczne rozbiegu: 0,8 %,
- nachylenie podłużne rozbiegu: do 0,1 % (w kierunku biegu zawodnika),
- belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału: długość 1,22 m ± 0,01 m, szerokość 340 mm ± 2 mm i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości 1 m od zeskoczni,
- listwa z wkładką plastelinową o szerokości 100 mm ± 2 mm i długości 1,22 m ± 0,01 m z drewna lub innego sztywnego materiału,

- zeskoknia dla skoczni jednościeżkowej: szerokość 2,75 m x długość 8,0 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami, np. typu ACCO, piasek w zeskokni głębokości minimum 30 cm,
- wszystkie elementy skoczni (rozbieg i zeskok) muszą znajdować się co najmniej 1 m od bieżni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa zawodnikom: w strefie bezpieczeństwa możliwe jest tylko instalowanie tzw. łapaczy piasku, wykonanych z gumy lub plastiku.

12.3. Opis technologii wykonania robót

Projektuje się wykonanie nawierzchni bieżni i rozbiegu skoczni w dal jako zewnętrznej nawierzchni sportowej, będącej zestawem materiałów na bazie żywicy poliuretanowych.

12.3.1. Prace przygotowawcze

Przyjęto usunięcie wierzchniej warstwy gruntu (humusu) z całej powierzchni na której będą wykonywane roboty ziemne oraz wyrównanie poziomu terenu.

12.3.2. Obrzeża betonowe

Przestrzeń pokrytą nową nawierzchnią (bieżnia i rozbieg) należy ograniczyć prefabrykowanymi obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm. Obrzeża należy posadzić na ławie z betonu klasy co najmniej C12/15 (grubość ławy 10 cm + obustronne opory wysokości minimum 5 cm i szerokości 10 cm, co daje około 0,06 m³ betonu/mb obrzeża (górna powierzchnia ław powinna być wykonana ze spadkiem).

Górną powierzchnię obrzeży należy zabezpieczyć nakładkami gumowymi w taki sposób, aby górna płaszczyzna nakładki była zrównana z płaszczyzną projektowanej sztucznej nawierzchni poliuretanowej. Sposób montażu nakładek to klejenie do obrzeża betonowego za pomocą kleju poliuretanowego.

Projektuje się następującą kolorystykę nakładek: kolor czerwony przy bieżni, kolor zielony przy rozbiegu skoczni w dal.

12.3.3. Podbudowa

Pod nawierzchnią bieżni i rozbiegu skoczni w dal należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych. Projekt nie dopuszcza wykonywania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Projektuje się podbudowę składającą się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- geowłóknina filtracyjno-separacyjna,
- warstwa tłuczni kamiennego frakcji 31,5 - 63 mm – grubość 16 cm,
- warstwa tłuczni kamiennego frakcji 1- 31,5 mm – grubość 8 cm,
- warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0 – 4 mm grubość 2 cm

(podane grubości warstw podbudowy odnoszą się do grubości po zagęszczeniu wibratorami powierzchniowymi).

12.3.4. Warstwa stabilizująca (nośna)

Projektuje się wykonanie warstwy stabilizującej ET grubości 35 mm, jako warstwy nośnej pod poliuretanową nawierzchnię sportową. Warstwa wykonana jest z mieszanki SBR (granulat gumowy) o granulacji 1 ÷ 4 mm, płukanego żwirku oraz żywicy poliuretanowej. Podbudowa tego rodzaju jest elastyczna, trwała w czasie i charakteryzuje się

wysokimi parametrami wytrzymałościowymi. Główną zaletą takiego rozwiązania jest przepuszczalność dla wody oraz możliwość ułożenia nawierzchni poliuretanowej bez potrzeby stosowania podbudowy betonowej czy też asfaltowej.

Podstawowe parametry podbudowy o grubości 35 mm	
Twardość	~60 ⁰ ShA
Wytrzymałość na rozrywanie	≥ 0,35 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 0,15 %
Przyczepność międzywarstwowa	≥ 0,50 MPa
Tłumienie siły	38 %
Przyczepność dla wody	0,15 cm/s
Klasyfikacja ogniowa	wyrób trudno zapalny

12.3.5. Nawierzchnia

Projektuje się wykonanie sportowej nawierzchni poliuretanowej, w postaci bezspoinowej, elastycznej masy, przepuszczalnej dla wody i odpornej na ścieranie.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie i bezspoinowo za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych na podkładzie stabilizującym ET. Grubość warstwy nośnej wynosi 11 mm. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową w kolorze czerwonym w postaci systemu poliuretanowego zmieszanego z drobnej frakcji granulatem EPDM. Czynność tę wykonuje się za pomocą natrysku mechanicznego, uzyskując grubość warstwy użytkowej 2 mm.

Łączna grubość nawierzchni wynosi 13 mm (11 mm +2 mm).

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni poliuretanowej należy wykonać ściśle wg zaleceń producenta/dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni.

Zastosowana nawierzchnia powinna:

- zapewnić dobre warunki użytkowania w różnych temp. w przedziale od -5⁰C do + 25⁰C,
- zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji,
- być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających,
- posiadać jednolity kolor.

Wymagane parametry nawierzchni poliuretanowej powinny być nie gorsze niż podane w poniższej tabeli.

parametr	wartość wymagana	wymagania wg PN-EN 14877/2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,60 MPa	≥ 0,4 MPa
Wydłużenie podczas zerwania	≥ 68 %	≥ 40 %
Opór poślizgu - na sucho - na mokro	95 PTV 55 PTV	80÷110 PTV 55÷110 PTV
Przepuszczalność wody	≥ 290 mm/h	≥ 150 mm/h
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera)	≤ 1,2 g	≤ 4 g
Zmiana barwy w stopniach skali szarej po sztucznym starzeniu	≥ 3	≥ 3
Odkształcenia pionowe	≤ 2 mm	≤ 6 mm
Amortyzacja	≥ 37 %	25÷50 %

Spełnienie wszystkich w/w minimalnych wymagań dotyczących nawierzchni poliuretanowej, należy potwierdzić stosownymi dokumentami oraz kartą techniczną wyrobu, wystawioną przez producenta, potwierdzającą badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 Nawierzchnie syntetyczne niekrytych obiektów sportowych.

Kolorystyka nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię bieżni w kolorze czerwonym (RAL 2002 lub RAL 3016) z malowanymi liniami o szerokości 5 cm w kolorze białym (RAL 9010 lub RAL 9003), zaś nawierzchnię rozbiegu skoczni w dal w kolorze zielonym (RAL 6011).

Uwaga!

Nawierzchnia może być wykonywana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni.

Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym, opracowanym dla określonego zastosowania.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- karta techniczna nawierzchni/systemu,
- Atest Higieniczny PZH,
- aktualne badania na zgodność z PN-EN 14877:2014-02,
- autoryzacja producenta oferowanego systemu, wydana wykonawcy na zadanie objęte przetargiem. Autoryzacja musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta oferowanej nawierzchni oryginalnych, objętych gwarancją produktów, w ilości odpowiadającej zamówieniu,
- badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni,
- próbkę oferowanej nawierzchni poliuretanowej o powierzchni co najmniej 90 cm².

12.3.6. Malowanie linii

Po całkowitym związaniu mieszaniny, farbami poliuretanowymi w kolorze białym malowane są – również metodą natrysku – linie o szerokości 5 cm, wydzielające tory. Podczas robót malarskich, należy zwrócić szczególną uwagę na precyzyjne i zgodne z przepisami lekkoatletycznymi wytyczenie torów, linii startu i mety oraz wszystkich niezbędnych znaczników.

Na bieżni prostej należy nanieść linię startu i mety do biegów na 60 m, łącznie z liniami na torach wyhamowania.

Oznaczenia bieżni muszą umożliwiać rozgrywanie biegów sprinterskich na 60 m.

12.3.7. Skocznia w dal

Projektuje się tor rozbiegowy o długości 30 m (do belki odbicia) i szerokości 138 cm (1 tor 122 cm + 2 obrzeża po 8 cm). Zakończenie rozbiegu stanowi belka odbicia, umieszczona w odległości 1,0 m od krawędzi zeskoczni. Podbudowa i nawierzchnia oraz obrzeża toru, tak jak opisano wyżej dla bieżni prostej.

Skrzynia zeskoczni o wymiarach wewnętrznych 2,75 x 7,0 m, wykonana z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30 cm. Obrzeża należy posadzić na ławie z betonu klasy co najmniej C12/15, zgodnie z opisem przedstawionym w punkcie 12.2.1.

Górną powierzchnię obrzeży należy zabezpieczyć nakładkami gumowymi w kolorze zielonym.

Zeskocznę – po wybraniu gruntu rodzimego na głębokość 30 cm – należy wypełnić piaskiem o granulacji $0 \div 2$ mm lub piaskiem płukany.

Deska do odbicia prefabrykowana z żywicy epoksydowych o wymiarach podanych w punkcie 12.1.2., montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni rozbiegu.

Zeskocznę należy wyposażać w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonaną z plandeki PCV, odpornej na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

12.3.8. Odwodnienie

Odwodnienie bieżni oraz rozbiegu skoczni w dal odbywać się będzie powierzchniowo na przylegający do obiektów trawiasty teren w obrębie przedmiotowej działki. Zastosowana metoda odprowadzenia wód opadowych w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie. Odprowadzana woda będzie czysta - podobnie jak w przypadku wody z dachów – nie przewiduje się użytkowania powodującego zanieczyszczenie wody. Dzięki wyniesieniu i odpowiednim wyprofilowaniu płaszczyzny nawierzchni, po wykonaniu inwestycji obecny stan odprowadzania wód opadowych nie ulegnie pogorszeniu ani zmianie.

12.3.9. Wyposażenie

12.3.9.1. Skrzynka do mocowania belki do skoku w dal

Wymiary skrzynki: 122,5 x 35 x 10 cm

Skrzynka wykonana jest z kształtowników stalowych o grubości ścianki 2 mm, ocynkowanych ogniowo. Obsadzona w podłożu, stanowi podstawę do montażu belki do skoku w dal.

12.3.9.2. Belka do skoku w dal

Wymiary belki: 122 x 34 x 10 cm

Belka wykonana jest z żywicy epoksydowej, laminowana. Do górnej części belki montowany jest próg odbicia z plasteliną. Belka wkładana jest do skrzynki umocowanej na stałe w podłożu.

12.3.9.3. Próg do odbicia

Wymiary progu: 120 x 19 x 1,8 cm

Wymiary nakładki: 120 x 10 x 1,8 cm

Na środku progu znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5 cm i szerokości 8 cm. Próg wykonany jest ze sklejki wodoodpornej, malowanej. Składa się z dwóch elementów: deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona).

12.3.9.4. Blok startowy na bieżni – 3 sztuki

Konstrukcja stalowa, ocynkowana galwanicznie. 4-stopniowy zakres pochyleń i 14 – stopniowy zakres ustawiania oparcia na szynie. Standardowo wyposażony w kolce na tartan i szpilki na żużel.

12.3.9.5. Tablica informacyjna

Projektuje się montaż tablicy informacyjnej z regulaminem korzystania z obiektów rekreacyjno-sportowych. Wymiary tablicy 50x70 cm. Zastosowano rozwiązanie katalogowe tablicy wykonanej z rur stalowych. Konstrukcja nośna tablicy jest zabezpieczona

antykorozyjnie i malowana farba nawierzchniowa w kolorze zielonym. Posadowienie na fundamentach prefabrykowanych dostarczanych w komplecie – rozwiązanie systemowe. Pod fundamentami należy wykonać warstwę zagęszczonego piasku.

12.3.9.6. Ławki

Projektuje się trzy katalogowe ławki bez oparcia, wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo na kolor czarny. Siedzisko drewniane, wykonane z drewna iglastego (świerk), zaimpregnowane oraz dwukrotnie malowane lakierem wodoodpornym. Wymiary ławek: szerokość: 47 cm, długość: 180 cm, wysokość: 45 cm., Ławki przykręcane do fundamentów wykonanych z betonu klasy C20/25 o wymiarach zalecanych przez producentach.

12.3.9.7. Kosz na śmieci

Projektuje się śmietnik okrągły o konstrukcji stalowej, ocynkowany i malowany proszkowo, dodatkowo wyposażony w daszek. Wysokość śmietnika 100 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu klasy C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

Elementy dostarczone przez producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3 wg PN-EN ISO 12944-2. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.

12.3.10. Nawierzchnia trawiasta

Po zakończeniu robót budowlanych należy założyć trawnik na całym terenie zniszczonym robotami.

12.3.10.1. Podłoże

Po usunięciu darni przekopać teren glebogryzarką lub ręcznie, usuwać wszystkie chwasty kłaczowe. Teren użyźnić nawozem mineralnym, a następnie zwałować w obu kierunkach. W celu ustabilizowania podłoża odczekać około 14 dni. Przestrzeń po usuniętych humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego.

12.3.10.2. Wysiew trawy

Teren wyrównać i zagrabić. Obszar obsiać mieszanką traw przeznaczoną dla boisk sportowych.

Trawę siać dwukierunkowo, w ilości 1kg na 30 m². Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu grubości około 1 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach i obficie podlać.

12.3.11. Uwagi wykonawcze

1. W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów inwestycji. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, systemów i elementów wyposażenia o co najmniej równoważnych parametrach, wyłącznie po akceptacji Inwestora i Projektanta oraz pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu.

2. Wszystkie elementy wyposażenia bieżni oraz skoczni muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa, określone w obowiązujących obecnie przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczania wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

3. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy i instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

4. Bieżnia, skocznia w dal oraz wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.

5. Wszystkie elementy wyposażenia bieżni i skoczni powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową, zawierającą następujące informacje:

- model urządzenia,
- rok produkcji,
- normę, zgodnie z którą zostało wyprodukowane,
- nazwę i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

13. Bezpieczeństwo pożarowe

Nie dotyczy – teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

14. Normy i dokumenty związane z niniejszym opracowaniem

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690).

2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracował:
mgr inż. arch. Marek Mizak
upr. bud. nr 2331/Lb/84
mgr inż. Grzegorz Polski

PARAMETRY TECHNICZNE:

ZESTAW DO SKOKU W DAL

ZESTAW DO SKOKU W DAL – SZKOLNY

Zestaw składa się z:

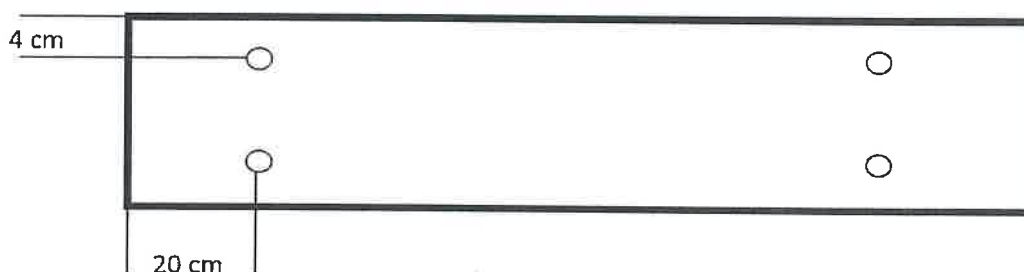
1. Skrzynka mocowana w podłożu;
2. Belka laminowana;
3. Próg do odbicia;
4. Pokrywa belki (opcja).

Instrukcja montażu:

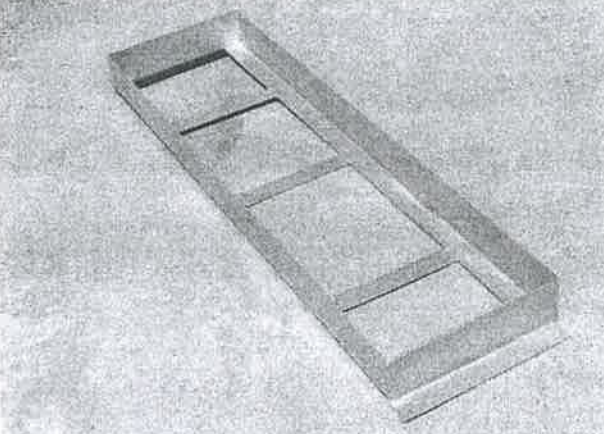
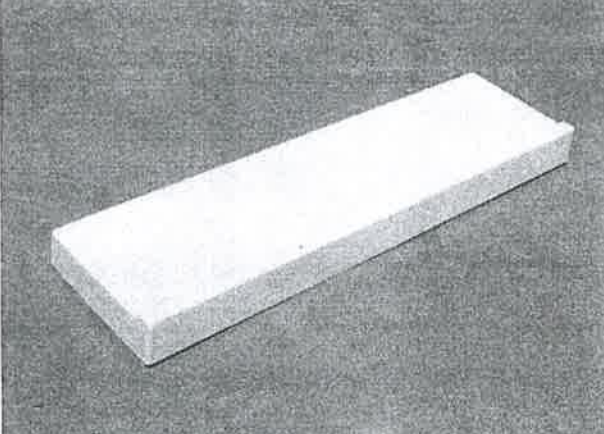
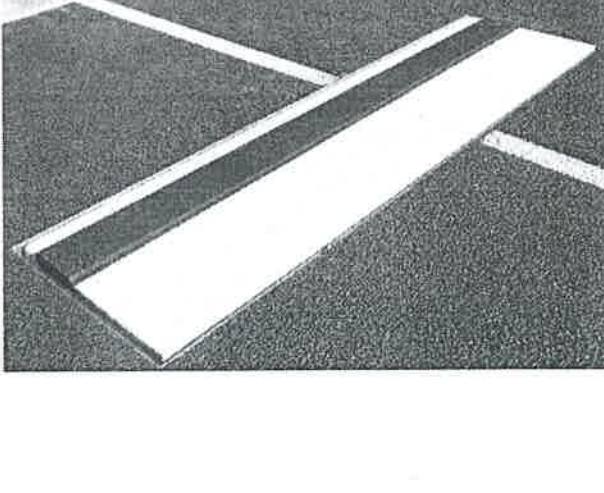
1. Zabetonować skrzynkę stalową w podłożu; górna krawędź powinna znajdować się 10 mm poniżej poziomu przyszłej nawierzchni;
2. Po zastygnięciu betonu umieścić belkę laminowaną w skrzynce;
3. Wystający element belki skierować w kierunku zeskoczni (piaskownicy);
4. Deskę niebieską umieścić bliżej zeskoczni (wsuwana, nie należy montować na stałe);
5. Próg do odbicia – biała deska – przykręcić wkrętami do drewna do laminowanej belki;
6. Belkę należy ustabilizować za pomocą drewnianych klinów;

Opcjonalnie: Pokrywę skrzynki mocuje się po wyjęciu belki z progiem.

Cały zestaw jest wykonany z materiałów wodoodpornych



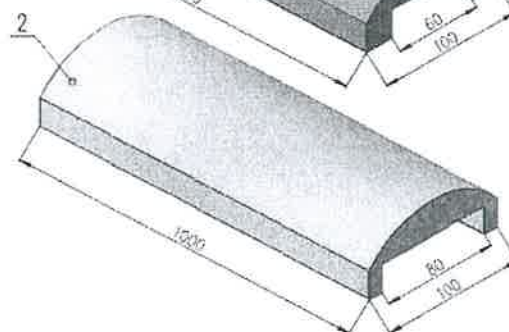
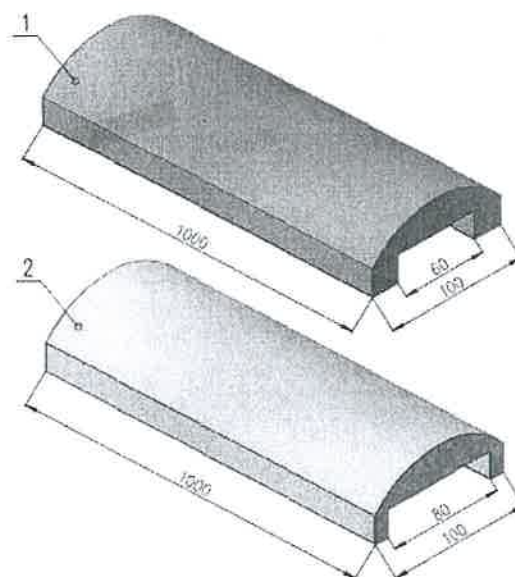
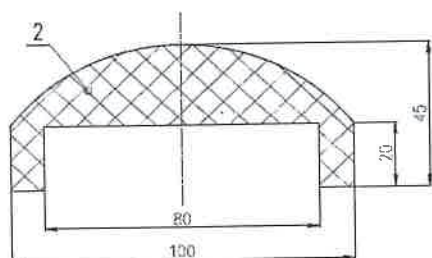
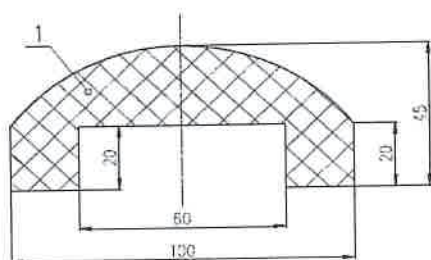
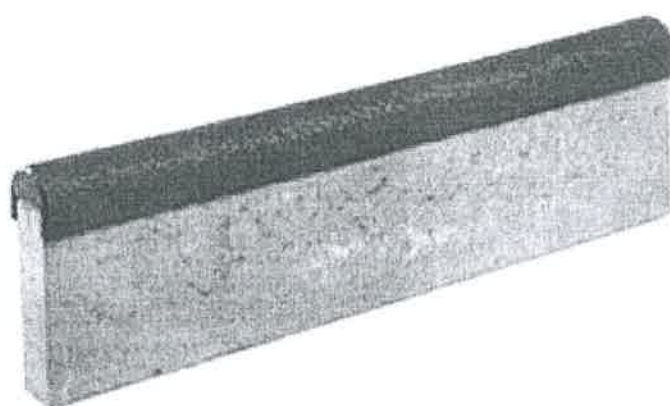
ELEMENTY ZESTAWU:

	<u>SKRZYŃKA DO SKOKU W DAL</u> • Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm. • Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm. • Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.
	<u>BELKA DO SKOKU W DAL</u> • Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; • Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; • Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; • Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych; • Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.
	<u>PRÓG DO SKOKU W DAL</u> • Wymiary progu: 1217x100x125 mm, wymiary nakładki: 1200x185x18 mm; • Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5cm i szerokości 8cm; • Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej; • Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona); • Deska niebieska z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony).

PARAMETRY TECHNICZNE:

NAKŁADKI NA OBRZEŻA

Nakładka jest zabezpieczeniem na betonowe obrzeża o wym. 8x30x100 cm. Wykonana z granulatu gumowego. Montaż następuje poprzez umieszczenie na betonowym krawężniku po uprzednim naniesieniu kleju. Porowata struktura umożliwia odpływ wody.



1	Nakładka na krawężnik 80	2	
2	Nakładka na krawężnik 60	1	

SZEROKOŚĆ KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO	60 mm lub 80 mm
KOLORYSTYKA	• czerwony - przy bieżni • zielony - zielony przy boisku 
DŁUGOŚĆ	• 100 cm (tolerancja wymiarów: 2 mm) Waga 1szt. - 2,4kg
MATERIAŁ	• 90% barwiony granulat gumowy SBR • 10% klej poliuretanowy
KLASA PALNOŚCI	B2 (na zamówienie także B1)
PODBUDOWA	• podbudowa związana (beton, płytki, asfalt, papa, folia dachowa, blacha)
SPOSÓB MONTAŻU	klejenie do krawężnika betonowego
WAGA 1 szt.	2,4 kg

PARAMETRY TECHNICZNE:
ŁAWKI BEZ OPARCIA



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Długość : 180 cm
- Szerokość : 47 cm
- Wysokość : 45 cm
- Profil : 60 cm x 40 cm x 2 cm
- Wykonane z : stal, świerk

Ławka stalowo-drewniana. Nogi wykonane z profilu 60x40x2 pomalowanego proszkowo na kolor czarny. Możliwość przytwierdzenia do podłoża dzięki otworom w stopkach. Deski o przekroju 80x40 mm wykonane z drewna iglastego (świerk) zostały zaimpregnowane oraz dwukrotnie pomalowane lakierem na kolor bursztynowo-złoty.

Sposób montażu: Przykręcenie do fundamentu.

PARAMETRY TECHNICZNE:
KOSZ NA ŚMIECI

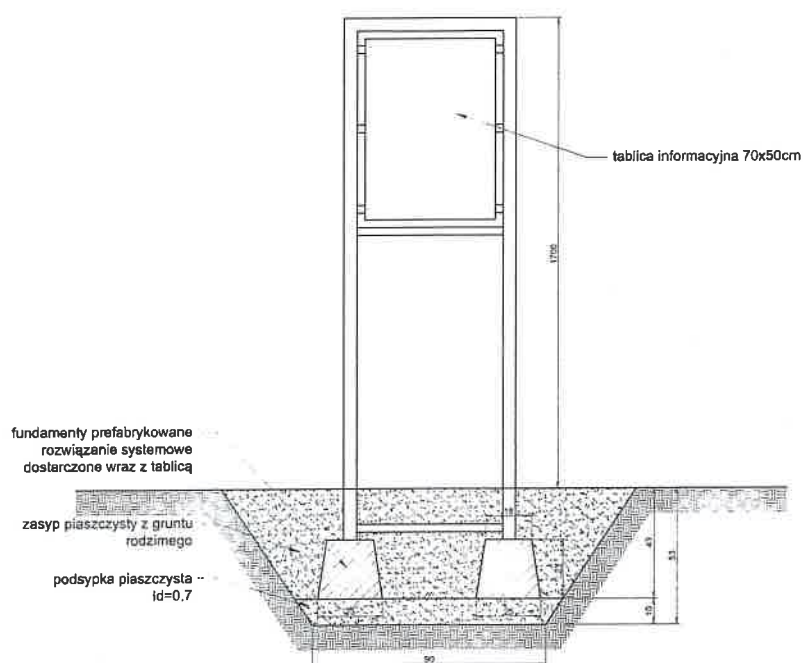


PARAMETRY TECHNICZNE:

Śmietniki okrągłe o konstrukcji stalowej ocynkowane i malowane proszkowo z daszkiem o pojemności 35 l. Wysokość śmietnika 100 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

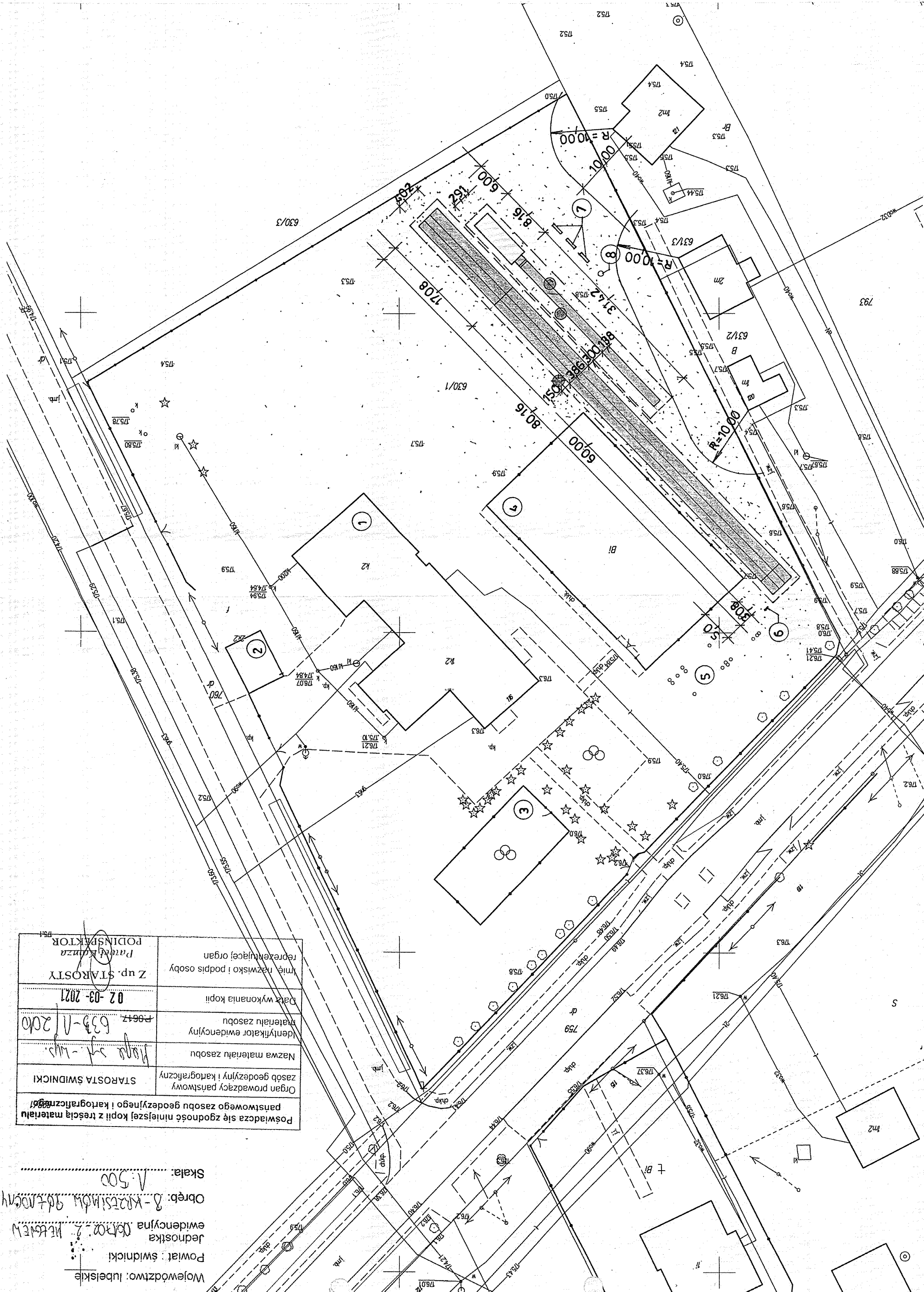
Sposób montażu: Do zabetonowania.

TABLICA INFORMACYJNA



Województwo: lubelskie
Powiat: świdnicki
Jednostka: 00700-2. Mielno
Obręb: 8-KRZESIMÓW 904-000000
Skala: 1:500

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego			
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIDNICKI	Nazwa materiału zasobu	haga 904-000000
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P-0047	630-1/2010	
Data wykonania kopii	02-03-2021	Z up. STAROSTY	Podpis
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Pawel Kozina		



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA TRZYTOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIAKÓW W KRZESIMOWIE

KRZESIMÓW 116
21-007 MELGIEW
DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM 630/1

TEREN INWESTYCJI: ABCD

SKALA 1:500

OZNACZENIA:

1 - BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ

2 - BUDYNEK GOSPODARCZY

3 - PLAC ZABAW

4 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GIER ZESPOŁOWYCH

5 - SIŁOWNIA NA POWIETRZU

6 - KRZEWY DO PRZESADZENIA

7 - TRAWNIK

8 - PROJEKTOWANA TRZYTOROWA BIEŻNIA PROSTA

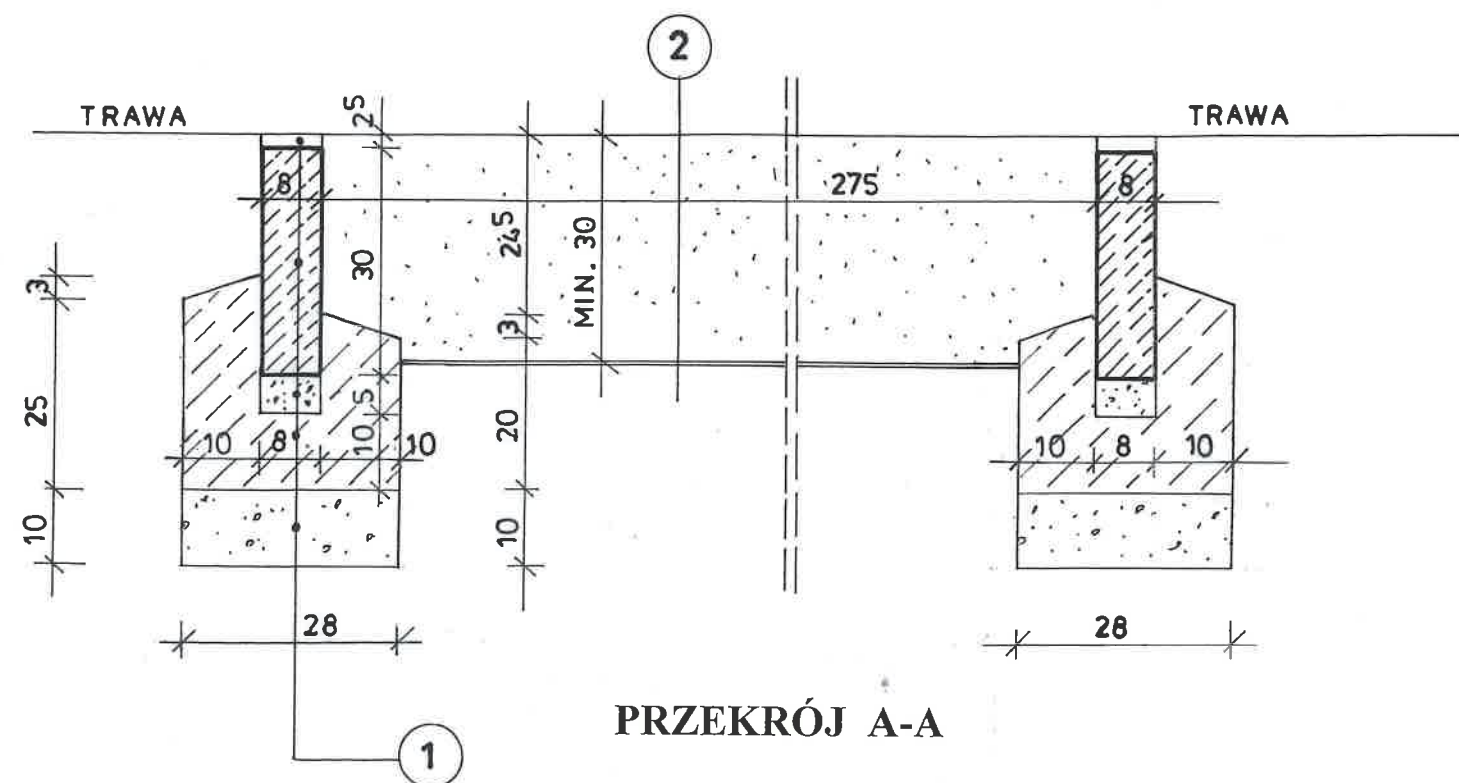
9 - PROJEKTOWANA SKOCZNIA W DAL (ROZBIEG + ZESKOK)

10 - PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA

11 - PROJEKTOWANA ŁAWKA

12 - PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI

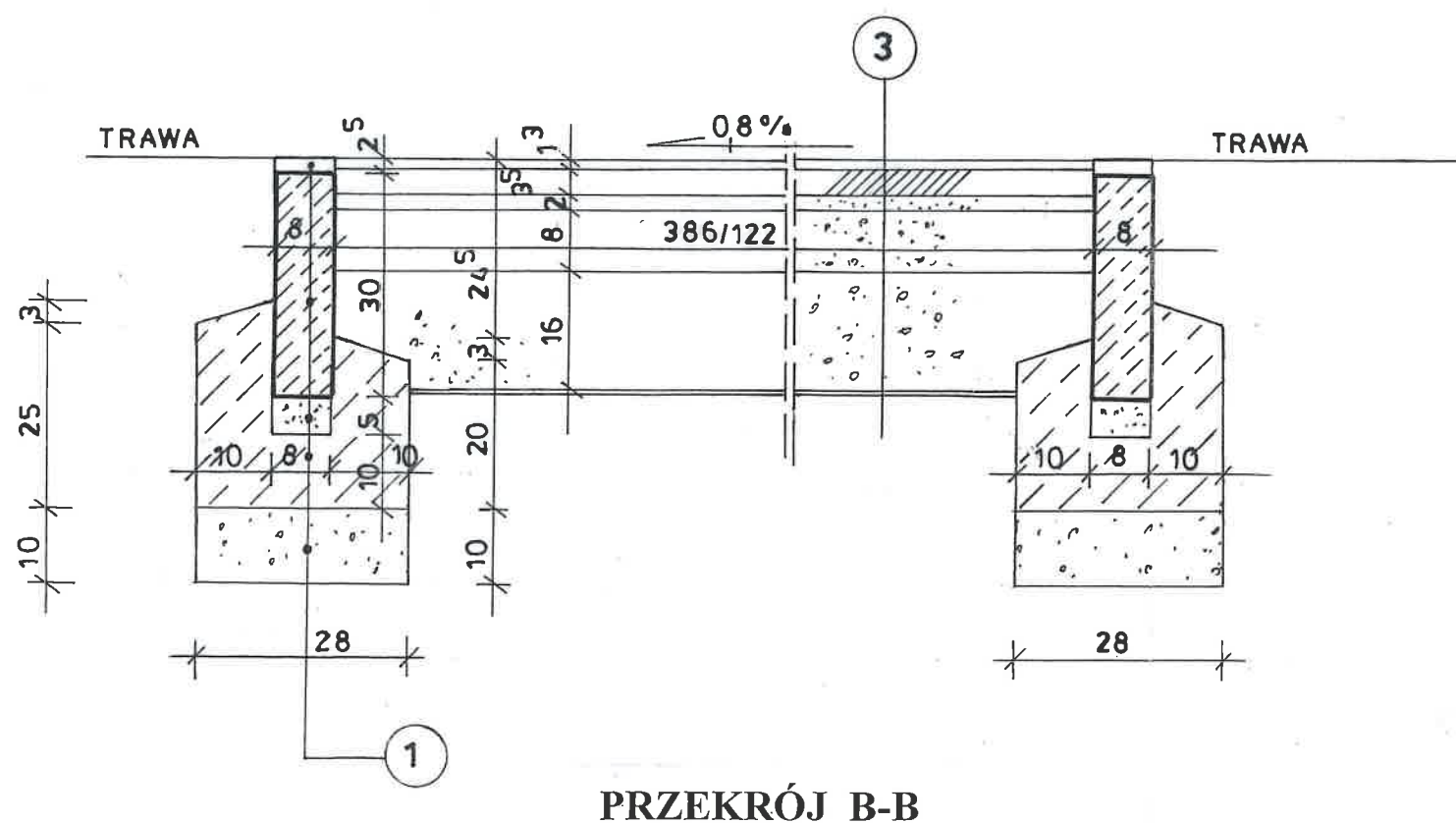
PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSERWATORSKA GRZEGORZ POLSKI			
STOCZEK 59A 21-025 NIEMCE			
NAZWA I ADRES OBIEKTU:			
TRZYTOROWA BIEŻNIA PROSTA I SKOCZNIA W DAL			
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIAKÓW W KRZESIMOWIE			
INWESTOR:			
GMINA MELGIEW 21-007 MELGIEW, UL. PARTYZANCKA 2			
RODZAJ DOKUMENTACJI:			
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TRZYTOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI W DAL			
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIAKÓW W KRZESIMOWIE			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. MAREK MIZAK, UPR. BUD. NR 2331/Lb/84			
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTONICZNA			
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ POLSKI			
NAZWA RYSUNKU:			
PLAN REALIZACYJNY			
ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA:	1: 500
		RYS. NR	A1
		DATA:	04.2021



1
 NAKŁADKA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
 OBRZEŻE BETONOWE 30x8x100 CM
 PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 5 CM
 ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM 10 CM
 POSPÓŁKA 10 CM
 GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

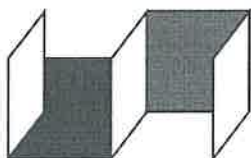
2
 PIASEK FRAKCJA 0-2 MM LUB PIASEK PŁUKANY MINIMUM 30.0 CM
 GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNO-SEPARACYJNA
 GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY

3
 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA 1.3 CM
 WARSTWA STABILIZUJĄCA (NOŚNA) 3.5 CM
 WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z MIAŁU KAMIENNEGO 0-4 MM 2.0 CM
 TLUCZEŃ KAMIENNY 1-31.5 CM 8 CM
 TLUCZEŃ KAMIENNY 31.5-63 MM 16.0 CM
 GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNO-SEPARACYJNA
 GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY



PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSERWATORSKA GRZEGORZ POLSKI STOCZEK 59A 21-025 NIEMCE			
NAZWA I ADRES OBIEKTU: TRZYTOROWA BIEŻNIA PROSTA I SKOCZNIA W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIKÓW W KRZESIMOWIE KRZESIMÓW 116, 21-007 MEŁGIEW			
INWESTOR: GMINA MEŁGIEW 21-007 MEŁGIEW, UL. PARTYZANCKA 2			
RODZAJ DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TRZYTOROWEJ BIEŻNI PROSTEJ I SKOCZNI W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIKÓW W KRZESIMOWIE			
BRANŻA: ARCHITEKTURA PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. MAREK MIZAK, UPR. BUD. NR 2331/Lb/84 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA OPRACOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ POLSKI			
NAZWA RYSUNKU: PRZĘKROJE PRZĘZ NAWIERZCHNIE	SKALA: 1: 10	RYS. NR A3	DATA: 04.2021

PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSERWATORSKA GRZEGORZ POLSKI



Stoczek 59A 21-025 Niemce
 NIP: 713-177-19-54; REGON: 431280738
 tel.: 81 533 39 58, 500 039 237
 e-mail: grzegorz.a.polski@gmail.com

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA PROSTA I SKOCZNIA W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JAWORZNIAKÓW W KRZESIMOWIE KATEGORIA OBIEKTU: V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
ADRES	KRZESIMÓW 116 21-007 MEŁGIEW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061702_2 MEŁGIEW OBREB: 061702_2.008 KRZESIMÓW PÓŁNOCNY NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 630/1
INWESTOR	GMINA MEŁGIEW 21-007 MEŁGIEW, UL. PARTYZANCKA 2
	IMIĘ I NAZWISKO
OPRACOWALI:	MGR INŻ. ARCH. MAREK MIZAK UPR. BUD. NR 2331/Lb/84 ZAM. 20-246 LUBLIN, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 26/3 MGR INŻ. GRZEGORZ POLSKI ZAM. STOCZEK 59A 21-025 NIEMCE
DATA WYKONANIA	KWIECIEŃ 2021 ROK

1. Podstawa opracowania informacji

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

1.2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. nr 13, poz. 91).

1.3. „Projekt budowlany bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal przy Szkole Podstawowej im. Jaworzniaków w Krzesimowie 116, gmina Mełgiew”.

2. Zakres robót planowanego zamierzenia budowlanego

Planowane zamierzenie budowlane obejmuje:

- budowę trzytorowej bieżni lekkoatletycznej prostej i skoczni w dal.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji stanowi działka nr 630/1 (obręb 8 – Krzesimów Północny) położona w miejscowości Krzesimów nr 116. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mełgiew, w/w działka położona jest na terenie przeznaczonym pod usługi publiczne, oznaczonym na rysunku planu symbolem Up.

Od strony północno-zachodniej nieruchomość graniczy z drogą publiczną zbiorczą powiatową, oznaczoną na rysunku planu symbolem 1 KDL o szerokości 20 m w liniach rozgraniczających, zaś od strony północno-wschodniej graniczy z drogą gminną, oznaczoną na rysunku planu symbolem KDD o szerokości 10 m w liniach rozgraniczających. Od strony południowo-zachodniej nieruchomość graniczy z kilkoma zabudowanymi działkami, które znajdują się na terenie zabudowy mieszkaniowej i upraw polowych. Od strony południowo-wschodniej działka przylega do działki nr 630/3 stanowiącej własność Gminy Mełgiew, przeznaczonej w planie pod usługi publiczne.

Powierzchnia działki nr 630/1 wynosi 10500 m². Działka stanowi własność Gminy Mełgiew, zaś jej użytkownikiem jest Szkoła Podstawowa im. Jaworzniaków w Krzesimowie.

W centralnej części działki zlokalizowany jest murowany budynek Szkoły. W północnym narożniku działki znajdują się place zabaw dla dzieci, zaś w narożniku pn.-zach. znajduje się teren siłowni na powietrzu oraz wydzielone ogrodzeniem boisko wielofunkcyjne do gier zespołowych ze sztuczną nawierzchnią. Pozostała część nieruchomości to – oprócz fragmentów utwardzonych, stanowiących wewnętrzny układ komunikacyjny – teren biologicznie czynny z nasadzeniami drzew i krzewów liściastych i iglastych.

Teren inwestycji jest uzbrojony (sieć wodociągowa, sieć energetyczna NN napowietrzna, sieć gazowa, sieć telefoniczna), zagospodarowany i ogrodzony. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiornika bezodpływowego, zlokalizowanego w pd.-wsch. narożniku działki. Dojazd i dojście do działki od strony drogi gminnej KDD (istniejący utwardzony zjazd).

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane prowadzone będą na poziomie terenu. W trakcie realizacji inwestycji istnieje zagrożenie upadkiem, stłuczeniem, zaproszeniem oczu, skaleczeniem, porażeniem prądem.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie. Ponadto pracownicy powinni mieć poświadczone szkolenie okresowe. Należy ich również przeszkolić w zakresie bhp na stanowisku pracy.

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

Przy prawidłowo prowadzonych robotach budowlanych przez wykwalifikowanych pracowników - nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Nie wystąpią ograniczenia uniemożliwiające szybką ewakuację na wypadek ewentualnego pożaru, awarii i innych zagrożeń. Materiały budowlane należy składować na placu budowy w taki sposób, aby był bezpośredni dostęp do budynku, pojazdów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia energetycznego.

- roboty remontowe i modernizacyjne muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, opublikowanych w Kodeksie Pracy i Dzienniku Ustaw (Dz. U. nr 13, poz. 91, Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie BHP przy robotach budowlanych),
- stosowany sprzęt zmechanizowany, pomocniczy oraz urządzenia powinny posiadać wymagane dokumenty, dopuszczające do użytkowania,
- na terenie budowy należy wprowadzić wymagane zabezpieczenia i środki ochrony osobistej pracowników,
- plac budowy należy wydzielić z terenu miejscowości i zagospodarować zgodnie z

przepisami (Rozdział 2, Dz. U. nr 13/65);

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Mizak
upr. bud. nr 2331/Lb/84



mgr inż. Grzegorz Polski

