

PROJEKT BIEŻNI 60m SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r, Rozdz. 4, art.29,ust.1, pkt.9 niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, wymaga natomiast zgłoszenia właściwemu organowi.

Treść opracowania:	BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL
Adres obiektu:	Laski, ul. Lipowa 34, 63-620 Trzcinica
Nr ew. działki	447/4
Kategoria obiektu	V
Jednostka ewidencyjna. Obręb ewidencyjny	300807_2 Trzcinica 0002 Laski
Inwestor:	Gmina Trzcinica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica

	Pieczęć	Podpis
Branża architektoniczna		

Spis zawartości projektu budowlanego:	Opis do planu sytuacyjnego Plan sytuacyjny Mapa d/c opiniodawczych Opis techniczny Część graficzna Informacja BIOZ
Wykaz załączonych uzgodnień, pozwoleń lub opinii	-----

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU

Strona tytułowa ogólna.....	str. nr 1
Zawartość opracowania.....	str. nr 2
Oświadczenie projektantów.....	str. nr 3
 <u>Projekt Zagospodarowania Działki</u>	
Opis do planu sytuacyjnego.....	str. nr 5-7
Część graficzna	
Plan sytuacyjny.....	rys. nr PZT-1/ str. nr 9
Mapa do celów opiniodawczych.....	str. nr 10
 <u>Projekt budowlany</u>	
Część opisowa	
Opis techniczny do projektu budowlanego	str. nr 12-17
Część graficzna	
Rzut poziomy.....	rys. nr 1/ str. nr 19
Przekrój A-A.....	rys. nr 2/ str. nr 20
Przekrój B-B.....	rys. nr 3/ str. nr 21
<u>Projekt budowlany</u>	str. nr 22-24

OŚWIADCZENIE

projektantów i osób sprawdzających projekt budowlany

Zgodnie z art. 20, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany p.t.:

„Budowa bieżni prostej 60m wraz ze skocznią do skoku w dal” dla inwestycji zlokalizowanej na działce nr 447/4, obręb Laski, gm. Trzcinica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Pieczęć	Podpis
autor opracowania:		

Miejsce i data oprac.

Mroczeń, 11 marca 2016r.

OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

p.t. „BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL”

PODSTAWA OPRACOWANIA

Opis do projektu zagospodarowania sporządzono na podstawie wytycznych zawartych w Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 462 z późniejszymi zmianami.

DANE OGÓLNE

<u>INWESTOR:</u>	Gmina Trzcinica, ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcinica
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	Laski, ul. Lipowa 34, dz. nr 447/4
<u>PROJEKTANCI:</u>	
projektant architektury:	mgr inż. arch. Radosław Maciejewski

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

roz. 2, §8, ust.2, pkt.1) przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest bieżnia o dwóch torach o nawierzchni poliuretanowej. Obok bieżni zaprojektowano zeskoczną do skoku w dal.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Działka 447/4 jest zabudowana, na działce znajduje się zabudowa szkolna oraz towarzyszące obiekty jak boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, boisko trawiaste.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Na działce w bieżącym opracowaniu projektuje się:

Bieżnia o dwóch torach o nawierzchni poliuretanowej. Bieżnia o łącznej długości 80,13m, szerokości całkowitej 2,71m (wraz z obrzeżami) i szerokości toru pomiędzy liniami 1,22m. Obok bieżni zaprojektowano zeskoczną do skoku w dal o wymiarach 3,0x7,2 m; o obrzeżach zabezpieczonych łątami drewnianymi impregnowanymi. Deska do odbicia z żywicy epoksydowych montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni rozbiegu. Rozbieg o nawierzchni poliuretanowej zaprojektowano o długości 3,00m (z możliwością wykorzystania toru bieżni) i szerokości 1,32m (bez obrzeży) łącznie z liniami.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

STAN PROJEKTOWANY

Ogólne parametry obiektu z wyposażeniem

Zagospodarowanie terenu z wyposażeniem

Powierzchnie nawierzchni (bez obrzeży)

Płyta bieżni z podbudową – 199,32m²

Płyta rozbiegu z podbudową – 4,76m²

Zeskocznia – 19,60m²

Obrzeże betonowe Sportfix bieżni – 164,26mb

Obrzeże betonowe Sportfix rozbiegu – 7,80mb

Obrzeże drewniane zeskocznia - 22,4mb

5. OCHRONA ZABYTKÓW

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 5) Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar na którym znajduje się działka 447/4 jest objęty MPZPznaczony symbolem U5.

Działka 447/4 ujęta jest w strefie podstawowej ochrony konserwatorskiej dla której stawia się wymogi:

cyt.” 4. W określonej na rysunku planu strefie podstawowej ochrony konserwatorskiej działalność inwestycyjna wymaga zachowania poniższych ustaleń:

1) Nowa zabudowa winna być dostosowana do historycznej kompozycji przestrzennej;

5. Ponadto w strefach: wysokiej, podwyższonej i podstawowej ochrony konserwatorskiej obowiązują następujące ustalenia: 1) Obiekty o wartościach zabytkowych należy poddać restauracji i modernizacji technicznej z dostosowaniem obecnej lub projektowanej funkcji do wartości obiektu; 2) Nowa zabudowa nie może dominować nad zabudową historyczną;” - **niniejsza inwestycja nie stanowi zabudowy i nie wymaga uzgodnienia z WKZ.**

Ponadto działka znajduje się w strefie ochrony archeologicznej:

cyt.” w określonych na rysunku planu strefach: strefie ochrony archeologicznej oraz strefie obserwacji archeologicznej obowiązują poniższe ustalenia:

1) Ze względu na możliwość znalezienia w trakcie prac ziemnych relikwów archeologicznych, inwestor winien liczyć się z koniecznością zmiany technologii prowadzenia robót;

2) W przypadku wystąpienia zabytków i obiektów archeologicznych należy podjąć ratownicze badania wykopaliskowe;

3) Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe, obiekty nieruchome oraz nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej w myśl obowiązujących przepisów prawnych;

4) Prace ziemne realizowane w obrębie strefy ochrony archeologicznej związane z prowadzeniem wykopów wymagają uzgodnienia z właściwym urzędem konserwatorskim;

5) Prace ziemne realizowane w obrębie strefy obserwacji archeologicznej związane z prowadzeniem wykopów wymagają powiadomienia właściwego urzędu konserwatorskiego na 7 dni przed rozpoczęciem robót;”

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowa działka znajduje się poza granicami terenów górniczych.

7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENA I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 7) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

7.1 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Specyfika i charakter obiektu nie kwalifikują go do przedsięwzięć mających lub mogących mieć istotny wpływ na środowisko przyrodnicze. Wobec tego rodzaju inwestycji nie wymaga się przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

Obiekt znajduje się poza wyznaczonymi obszarami Natura 2000.

Lokalizacja oraz rozwiązania techniczne infrastruktury są bezpieczne dla środowiska zewnętrznego oraz osób przebywających w jego sąsiedztwie. Projektowany budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń akustycznych, gazów oraz pyłów w stopniu przekraczającym dopuszczalne normy.

7.2 HIGIENA I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU

Obiekt zaprojektowano z uwzględnieniem norm i przepisów związanych z projektowaniem obiektów sportowych.

7.3 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

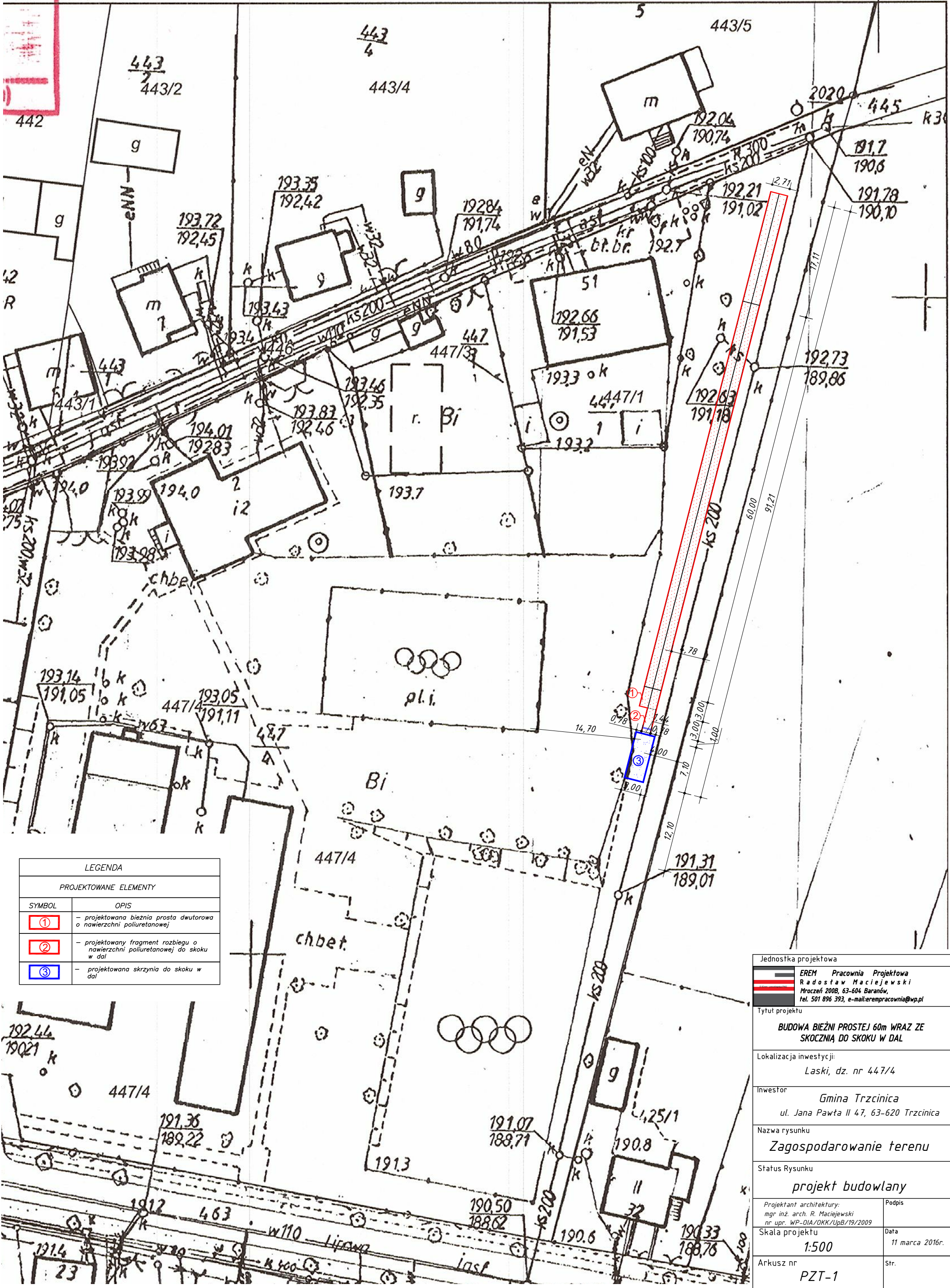
Budowa obiektu została zaplanowana na działce w posadowieniu wolnostojącym w odległościach zachowanych z pierwotnymi wytycznymi oraz zgodnie z panującymi przepisami działki.

8. INNE DANE

roz. 2, §8, ust.2, pkt. 8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Brak danych

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA



LEGENDA	
PROJEKTOWANE ELEMENTY	
SYMBOL	OPIS
①	– projektowana bieżnia prosta dwutorowa o nawierzchni poliuretanowej
②	– projektowany fragment rozbiegu o nawierzchni poliuretanowej do skoku w dal
③	– projektowana skrzynia do skoku w dal

Jednostka projektowa	
EREM Pracownia Projektowa Radosław Maciejewski Mroczeń 2008, 63-604 Baranów, tel. 501 896 393, e-mail: erempracownia@wp.pl	
Tytuł projektu	
BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	
Lokalizacja inwestycji:	
Laski, dz. nr 447/4	
Inwestor	
Gmina Trzcinnica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinnica	
Nazwa rysunku	
Zagospodarowanie terenu	
Status Rysunku	
projekt budowlany	
Projektant architektury: mgr inż. arch. R. Maciejewski nr upr. WP-01A/OKK/UpB/19/2009	Podpis
Skala projektu	Data
1:500	11 marca 2016r.
Arkusz nr	Str.
PZT-1	

Poświadczam zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA KĘPIŃSKI

Mapa sytuacyjno-wys.

(Nazwa materiału zasobu)

P.3008.2016.2016

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

10 LUTEGO 2016

(Data wykonania kopii)

Województwo: województwo wielkopolskie

Powiat kępiński

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzcinica

Obręb ewidencyjny: Laski

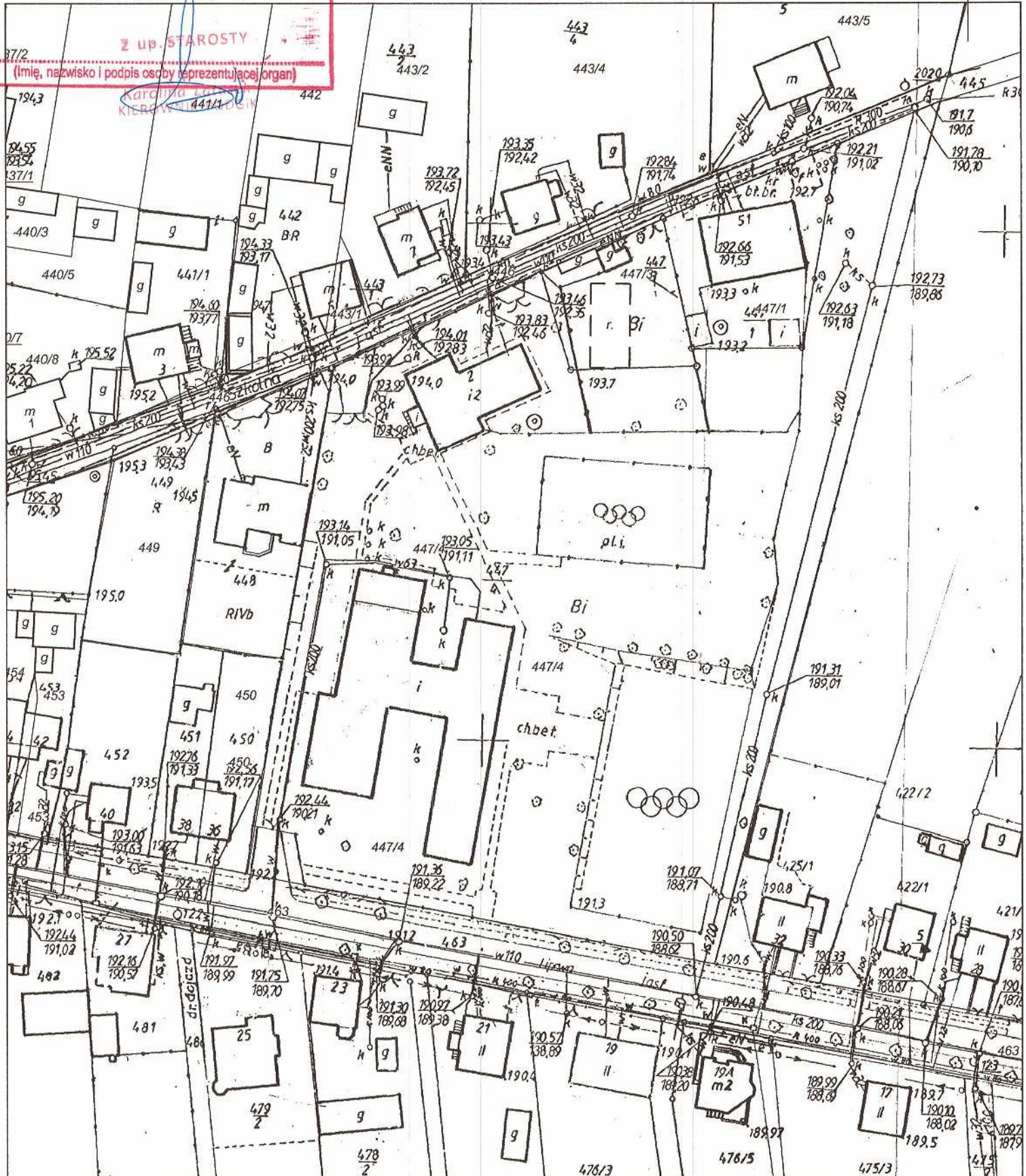
Wyrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej

Skala 1:1000

Światłokopie wykonane w Ośrodku
Dokumentacji Geod.-Kart. w Kępnie

ODGK. 6642.221.2016

Nr zam. ilość szt.



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

p.t. „BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m wraz ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL”

PODSTAWA OPRACOWANIA

Opis do projektu technicznego sporządzono na podstawie wytycznych zawartych w Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 462 z późniejszymi zmianami.

DANE OGÓLNE

<u>INWESTOR:</u>	Gmina Trzcinica, ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcinica
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	Laski, ul. Lipowa 34, dz. nr 447/4
<u>PROJEKTANCI</u>	
projektant architektury:	mgr inż. arch. Radosław Maciejewski

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 1) przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji

Na terenie rekreacyjnym szkoły zaprojektowano bieżnię o dwóch torach o nawierzchni poliuretanowej. Bieżnia o dystansie biegu na 60m o łącznej długości 80,13m wraz z rozbiegiem i hamownią, szerokości całkowitej 2,71m (wraz z obrzeżami) i szerokości toru pomiędzy liniami 1,22m. Zaprojektowano nawierzchnię odporną na obuwie z kolcami, przepuszczalna dla wody (np. Regupol, Conipur) z jednostronnym spadkiem poprzecznym 1%. Zaprojektowano pas startowy o długości 3m. oraz pas końcowy o długości 17m, pozwalający na bezpieczne zakończenie biegu. Na przedłużeniu bieżni zaprojektowano zeskocznę do skoku w dal o wymiarach 3,0x7,2 m; o obrzeżach zabezpieczonych łatami drewnianymi impregnowanymi. Deska do odbicia z żywic epoksydowych montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni rozbiegu, który zaprojektowano wzdłuż bieżni. Zaprojektowano przedłużenie rozbiegu o długości 3m w kierunku skrzyni do skoku w dal z możliwością wykorzystania toru bieżni.

Ogólne parametry obiektu z wyposażeniem

Zagospodarowanie terenu z wyposażeniem

Powierzchnie nawierzchni (bez obrzeży)
Płyta bieżni z podbudową – 199,32m²
Płyta przedłużenia rozbiegu z podbudową – 4,76m²
Zeskocznia – 19,60m²
Obrzeże betonowe Sportfix bieżni – 164,26mb
Obrzeże betonowe Sportfix rozbiegu – 7,80mb
Obrzeże drewniane zeskoczni - 22,4mb
Urządzenia sportowe
Belka z żywic epoksydowych 1210x340x100 – 1szt
Skrzynka metalowa do belki, jak wyżej – 1szt

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA OBIEKTU, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTOCZENIA

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 2) forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5, ust.1

3.1. Forma architektoniczna

Obiekt nie posiadający formy przestrzennej tworzący pas utwardzenia nawierzchnią poliuretanową w kolorze ceglastym.

3.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Obiekt pełniąca funkcję spełnia wymogi dostosowania do zapisów MPZP.

3.3. Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) **Bezpieczeństwa konstrukcji;**
W projekcie zastosowano materiały i rozwiązania konstrukcyjne zapewniające bezpieczeństwo użytkowników. Wszystkie elementy konstrukcyjne zostały obliczone wg. aktualnie obowiązujących norm.
- b) **Bezpieczeństwa pożarowego;**
Nie dotyczy.
- c) **Bezpieczeństwa użytkowania;**
Zastosowano rozwiązania zgodne z wymogami zawartymi w dziale bezpieczeństwo użytkowania (Rozp. Min. Infr. z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami)
- d) **Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska;**
Nie dotyczy.
- e) **Ochrony przed hałasem i drganiami;**
Nie dotyczy.

3.4. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) **Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników;**
Nie dotyczy.
- b) **Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;**
Wody opadowe z projektowanego obiektu będą powierzchniowo po terenie działki.

3.5. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu;

Nie dotyczy.

3.6. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;

Projektowane rozwiązania techniczne zapewniają dostęp do miejsc, w których będą przeprowadzane okresowe konserwacje.

3.7. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Nie dotyczy.

3.8. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

Obiekt zaprojektowano z zachowaniem obowiązujących wymogów bhp.

3.9. Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;

Nie dotyczy

3.10. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;

Brak wymagań

3.11. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;

Budowa obiektu została zaplanowana na działce wg założeń inwestora w posadowieniu wolnostojącym w odległościach wskazanych na planie zagospodarowania. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach przedmiotowej działki.

3.12. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;

Projektowana inwestycja nie zamyka dostępu osobom trzecim do drogi publicznej. Zaprojektowano prawidłowy spływ wody opadowej.

3.13. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy;

Opis warunków bezpieczeństwa i higieny zdrowia zamieszczono w oddzielnym opisie:
Informacja BIOZ.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 4) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń... rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki oraz sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu;

3.1 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji;

1. Konstrukcja bieżni.

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy po zdjęciu gruntu niebudowlanego,
- piasek wymiany gruntu grubości wg poziomów, zagęszczenie min. $I_s=0,98$
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

2. Nawierzchnia bieżni.

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trzywarstwowo. Warstwa górna typu ELTAN N składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej grubości 2mm w postaci natrysku, warstwa pośrednia elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ETAN PET-mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.

Kolorystyka wg projektu zagospodarowania.

Wymagania dla nawierzchni: badania na zgodność z norma PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na te nawierzchnie.

3. Obrzeża bieżni.

Obrzeża bieżni projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych Sportfix Soft 1000x60x250 [mm] ze spadkiem ok. 1%.

4. Tory bieżni.

Na poliuretanowej bieżni projektuje się cztery tory rozgraniczone liniami o szerokości 5cm. Szerokość pojedynczego toru między liniami = 1,22m. Linie wykonane farbą poliuretanową w kolorze białym metodą natryskową.

5. Skocznia do skoku w dal.

Wzdłuż końca bieżni zaprojektowano skocznnię do skoku w dal. Jako tor rozbiegowy planuje się wykonać tor o nawierzchni poliuretanowej, a na jego przedłużeniu planuje się umieścić belkę odbicia w odległości 1m. od krawędzi zeskocznii. Podbudowa i nawierzchnia oraz obrzeża toru tak jak opisano wyżej dla bieżni sportowej. Skrzynię zeskocznii do skoku w dal o wymiarach 3,0x8,2 m (wraz z obrzeżami drewnianymi) projektuje się w postaci łat drewnianych o wymiarach 12x10cm osadzonych za pomocą kotew do ławy betonowej jak pokazano w części graficznej projektu. Łaty przed montażem należy zaimpregnować środkami zabezpieczającymi przed działaniem warunków atmosferycznych.

Wypełnienie zeskocznii

Zeskocznnię po wybraniu gruntu rodzimego na głębokość ok. 30cm. należy wypełnić piaskiem o granulacji 0-2mm, lub piaskiem płukany.

Zaleca się pokrycie warstwą 1cm poliuretanu górnej warstwy obrzeży drewnianych skrzyni, co poprawi bezpieczeństwo użytkowników;

Deska do odbicia prefabrykowana z żywic epoksydowych o wymiarach montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni bieżni na przedłużeniu jednego z torów.

3.2 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia

Wizja lokalna nie wykazała skomplikowanych uwarunkowań gruntowo-wodnych. Założono przy posadowieniu obiektu prostą budowę geologiczną, stabilne, przewidywalne warunki wodne. Parametry geotechniczne gruntów należy uznać za jednorodne.

Wg „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463)”, dla planowanej inwestycji przyjęto I kategorię geotechniczną.

3.3 Wpływ eksploatacji górniczej;

Teren znajduje się poza granicami oddziaływania eksploatacji górniczej.

6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 5) w stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Obiekt wraz z przyległą komunikacją jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

7. OPIS TECHNOLOGII OBIEKTU

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 6) w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;

Na terenie rekreacyjnym szkoły zaprojektowano bieżnię 60m o dwóch torach o nawierzchni poliuretanowej. Bieżnia o łącznej długości 80,13m, szerokości całkowitej 2,75m (wraz z obrzeżami) i szerokości toru pomiędzy liniami 1,22m., odporna na obuwie z kołkami, z jednostronnym spadkiem poprzecznym 1%. Zaprojektowano pas startowy o długości 3m. oraz pas końcowy o długości 17m, pozwalający na bezpieczne zakończenie biegu. Obok bieżni zaprojektowano zeskocznnię do skoku w dal o wymiarach 3,0x7,2 m; o obrzeżach zabezpieczonych łatami drewnianymi impregnowanymi. Deska do odbicia z żywicy epoksydowych montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni rozbiegu, który zaprojektowano wzdłuż bieżni. Rozbieg o nawierzchni poliuretanowej zaprojektowano o długości 3,00m (z możliwością wykorzystania toru bieżni) i szerokości 1,32m łącznie z liniami.

8. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 7) w stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

Nie dotyczy

9. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 8) rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
- b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Nie projektuje się instalacji

7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 9) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Nie dotyczy.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 10) charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:

Nie dotyczy.

9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 11) dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków;

Nie dotyczy.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się;

Nie dotyczy.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów;

Nie dotyczy.

- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się;

Nie przewiduje się emisji uciążliwych zanieczyszczeń akustycznych, wibracji itp.

- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Na działce brak zadrzewienia w miejscu projektowanego obiektu.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają budowę i eksploatację obiektu bez zbędnego obciążenia dla środowiska przyrodniczego. Zastosowano technologie wznoszenia obiektu z użyciem materiałów bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi.

Niniejsza inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wobec których wymaga się wszczęcia postępowania o wydanie „decyzji środowiskowej”.

10 ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA OODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 12) w stosunku do budynku – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określającą:

Nie dotyczy.

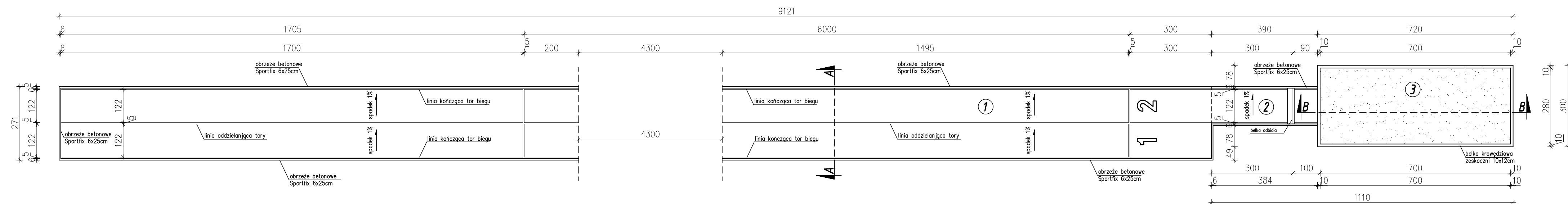
11 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

roz. 2, §11, ust.2, pkt. 13) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Zgodnie z zapisami Dz.U nr 121, poz 1137 z późniejszymi zmianami Rozdz.2, §4, ust.1 niniejszy obiekt **nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż., oraz nie wymaga ujęcia w klasyfikacji ochrony p.pož.**

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA

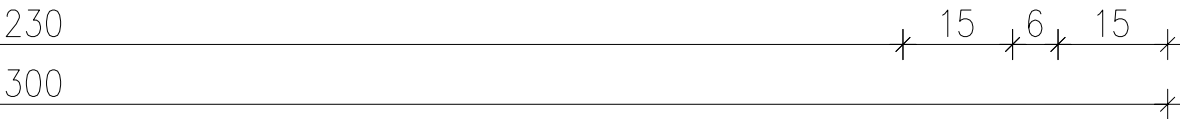
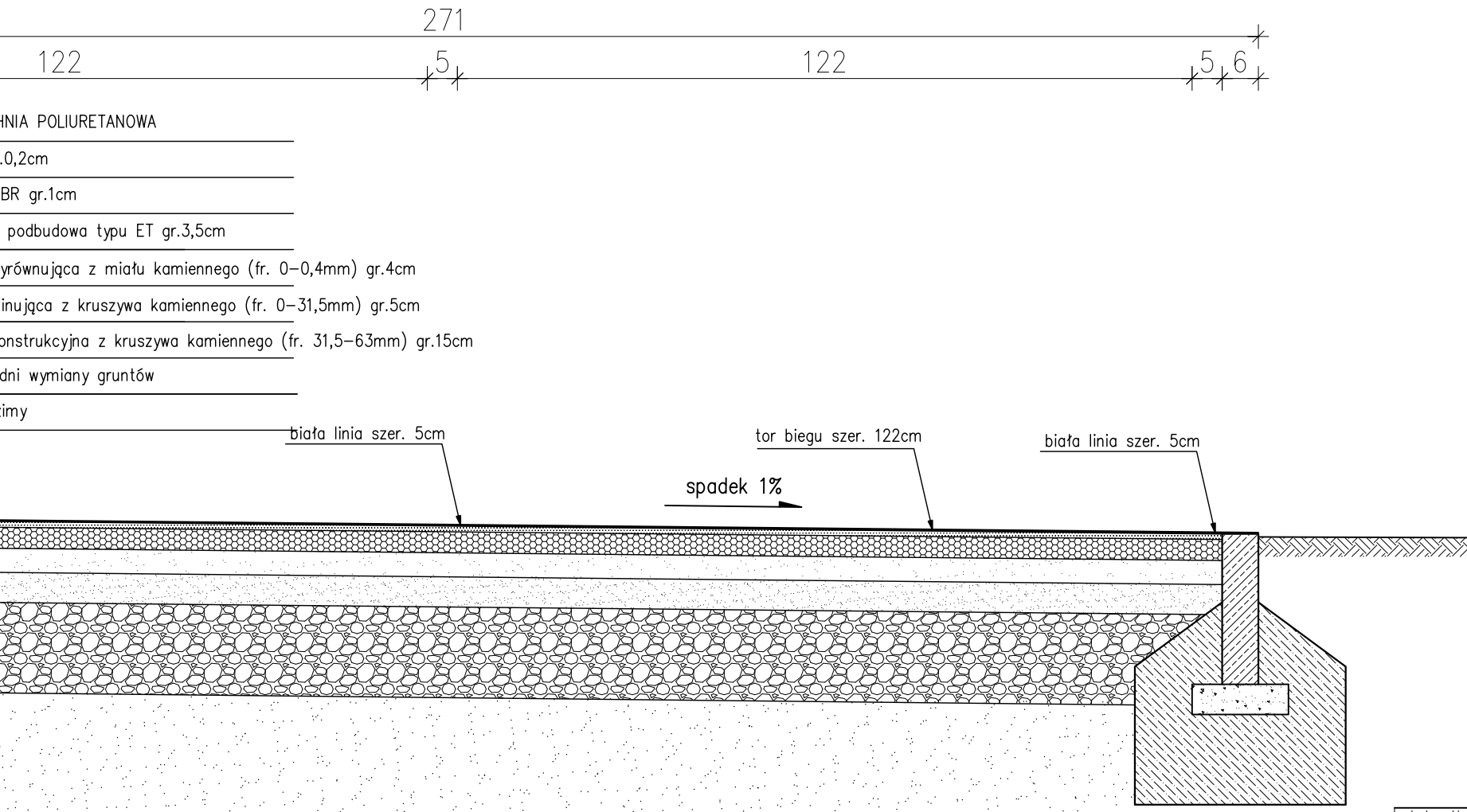
RZUT POZIOMY
1:100



- ① Bieżnia poliuretanowa- bieżnia dwutorowa prosta dystans 60m
- ② Bieżnia poliuretanowa- rozbieg do skoku w dal
- ③ Zeskocznia do skoku w dal- piasek frakcji 0-2mm

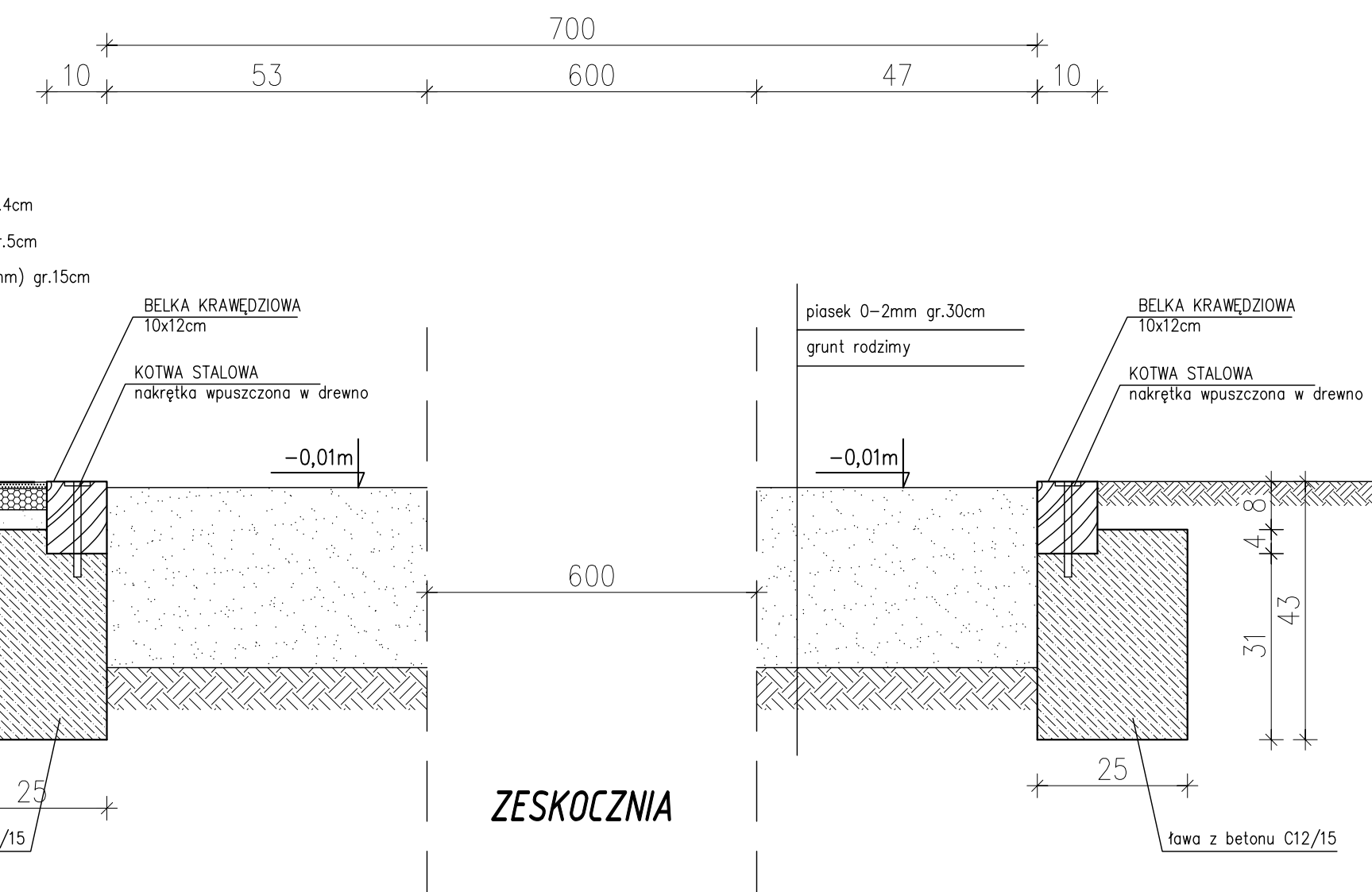
Jednostka projektowa	
	EREM Pracownia Projektowa Radosław Maciejewski Projekt 2008, 63-604 Baranów tel. 501 896 393, e-mail:erempracownia@wp.pl
Tytuł projektu	
BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIAŁĄ DO SKOKU W DAL	
Lokalizacja inwestycji:	
<i>Laski, dz. nr 447/4</i>	
Inwestor	
<i>Gmina Trzcinica</i> <i>ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica</i>	
Nazwa rysunku	
<i>Rzut poziomy</i>	
Status Rysunku	
<i>projekt budowlany</i>	
Projektant architektury: <i>mgr inż. arch. R. Maciejewski</i> <i>nr upr. WP-Dla/OKK/UpB/19/2009</i>	Podpis
Skala projektu	Data
<i>1:100</i>	<i>11 marca 2016r.</i>
Arkusz nr	Str.
<i>1</i>	

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:10



Jednostka projektowa	
EREM Pracownia Projektowa Radosław Maciejewski Mroczeń 2008, 63-604 Baranów, tel. 501 896 393, e-mail: erempracownia@wp.pl	
Tytuł projektu	
BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	
Lokalizacja inwestycji:	
Laski, dz. nr 447/4	
Inwestor	
Gmina Trzcínica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcínica	
Nazwa rysunku	
Przekrój A-A	
Status Rysunku	
projekt budowlany	
Projektant architektury:	Podpis
mgr inż. arch. R. Maciejewski nr upr. WP-01A/OKK/UpB/19/2009	
Skala projektu	Data
1:10	11 marca 2016r.
Arkusz nr	Str.
2	

PRZEKRÓJ B-B
skala 1:10



Jednostka projektowa	
	EREM Pracownia Projektowa Radosław Maciejewski Mroczeń 200B, 63-604 Baranów, tel. 501 896 393, e-mail: erempracownia@wp.pl
Tytuł projektu	
BUDOWA BIEŻNI PROSTEJ 60m WRAZ ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	
Lokalizacja inwestycji:	
<i>Laski, dz. nr 447/4</i>	
Inwestor	
<i>Gmina Trzcinica</i> <i>ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica</i>	
Nazwa rysunku	
<i>Przekrój B-B</i>	
Status Rysunku	
<i>projekt budowlany</i>	
Projektant architektury: <i>mgr inż. arch. R. Maciejewski</i> <i>nr upr. WP-DIA/OKK/UpB/19/2009</i>	Podpis
Skala projektu	Data
<i>1:10</i>	<i>11 marca 2016r.</i>
Arkuszy nr	Str.
<i>3</i>	

OBJEKT	SKOCZNIA DO SKOKU W DAL
LOKALIZACJA	Laski , dz. nr 447/4 gm. Trzcínica
INWESTOR	Gmina Trzcínica Ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcínica

OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Radosław Maciejewski
-----------	-------------------------------------

Wszelkie prace przy realizacji robót związanych z budową należy realizować w zakresie przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz 1126

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

Informacja stanowi wytyczne dla kierownika Budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Mroczeń, 11 marzec 2016r.

2. Zakres i cel opracowania

- 2.1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych zadań.
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji.
- 2.3. Opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 2.4. Wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.
- 2.5. Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.
- 2.6. Opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie.

Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów

roboty budowlane

- roboty ziemne – zepchnięcie na odkład warstwy gleby urodzajnej w obszarze określonym przez kierownika budowy przy użyciu koparko-ladowarki
- roboty ziemne – korytowanie przy użyciu koparko-ladowarki lub ręcznie
- zagęszczanie z profilowaniem podłoża
- montaż obrzeży betonowych na ławach betonowych
- układanie warstwami podbudowy z kruszywa
- zagęszczanie podbudowy
- montaż progu do skoku w dal
- układanie warstwy elastycznej ET
- montaż nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej
- nanoszenie oznaczeń poziomych,
- montaż skrzyni do skoku w dal
- odbiór robót przez kierownika budowy

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka 447/4 jest zabudowana.

Upadek z wysokości człowieka

Nie dotyczy.

Upadek z wysokości przedmiotu

Nie dotyczy.

2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzać na bieżąco szkolenia stanowiskowe odpowiednie dla charakteru tych prac przez odpowiednie służby BHP.

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

1. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa, gdy nie ma możliwości to można stosować środki ochrony indywidualnej np.: szelki bezpieczeństwa.
2. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą (szer. Strefy min. 1/10 wysokości spadania i nie mniej niż 6,0m) – można stosować daszki ochronne.
3. Roboty montażowe muszą być prowadzone na podstawie projektu montażu i planu „BIOZ”.
4. W trakcie realizacji prac budowlanych należy oznakować na budowie drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru lub awarii.
5. Na budowie należy wyznaczyć miejsce na punkt ochrony p.poż. oraz zapewnić jego pełne wyposażenie w środki i sprzęt gaśniczy.

Uwagi: Nie wymaga się sporządzenia planu BIOZ