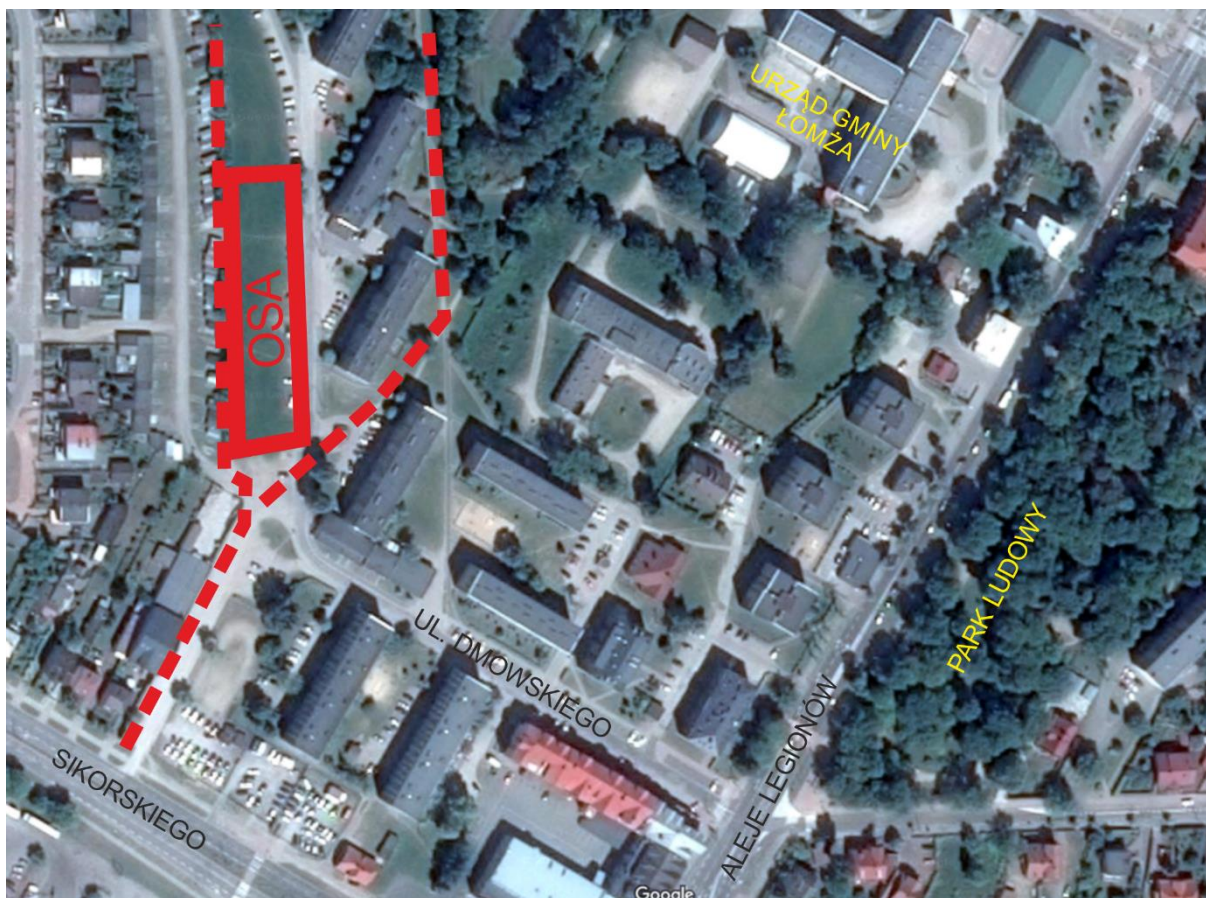


TEMAT: Dokumentacja projektowa dla zadania pn. roboty budowlane w zakresie budowy sportowo-rekreacyjnych obiektów budowlanych –

- Otwarte Stefy Aktywności przy ul. Romana Dmowskiego w Łomży



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZIAŁKA NR GEOD. Nr 22824/127, 22824/104, 22824/19, 22790/32, 22790/28, 22790/33
PRZY UL. ROMANA DMOWSKIEGO W ŁOMŻY

INWESTOR: Miasto Łomża

ADRES: Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

BRANŻA: Architektura

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tomasz Walczuk, ul. Jodłowa 4, 18-400 Łomża

UPRAWNIENIA BUDOWANE: Bł-PdOKK/88/2007 w spec. arch. bez ograniczeń

Podlaska Okręgowa Izba Architektów nr PD-0304

Łomża, dnia 05.02.2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA str.1
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA str.2
- III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
 - 1. Oświadczenie projektanta str.3.
 - 2. Decyzja – uprawnienia projektanta str.4.
 - 3. Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta str.5.
 - 4. Aktualna mapa do celów projektowych – oryginał str. 6.
- IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 1. Część opisowa str. 7-9
 - 2. Część graficzna str. 10-28
- V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
 - 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 str.29
 - 2. Część graficzna – rzut poziomy OSA w skali 1:200 str. 30.
- VI. INFORMACJA BIOZ str. 31-36

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu, o którym mowa w art. 20 ust. 4 prawa budowlanego

"Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej"

.....

podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. /PdORIA/2007
sygnatura akt: PdOKK/88/2007

Białystok, dnia 12.12.2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247),), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Tomasz Walczuk

urodzony 02 października 1972r. w Łomży

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/88/2007

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski |
| 2. Sekretarz Komisji: | Jan Hahn |
| 3. Członek Komisji: | Jan Kabac |
| 4. Członek Komisji: | Andrzej Koć |
| 5. Członek Komisji: | Jerzy Uścińowicz |
| 6. Członek Komisji: | Elzbieta Karina Kurzewska |



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Tomasz Walczuk, 18-400 Łomża ul. Jodłowa 4
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
- 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Walczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdOKK/88/2007**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0304**.

Członek czynny od: 13-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2017 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

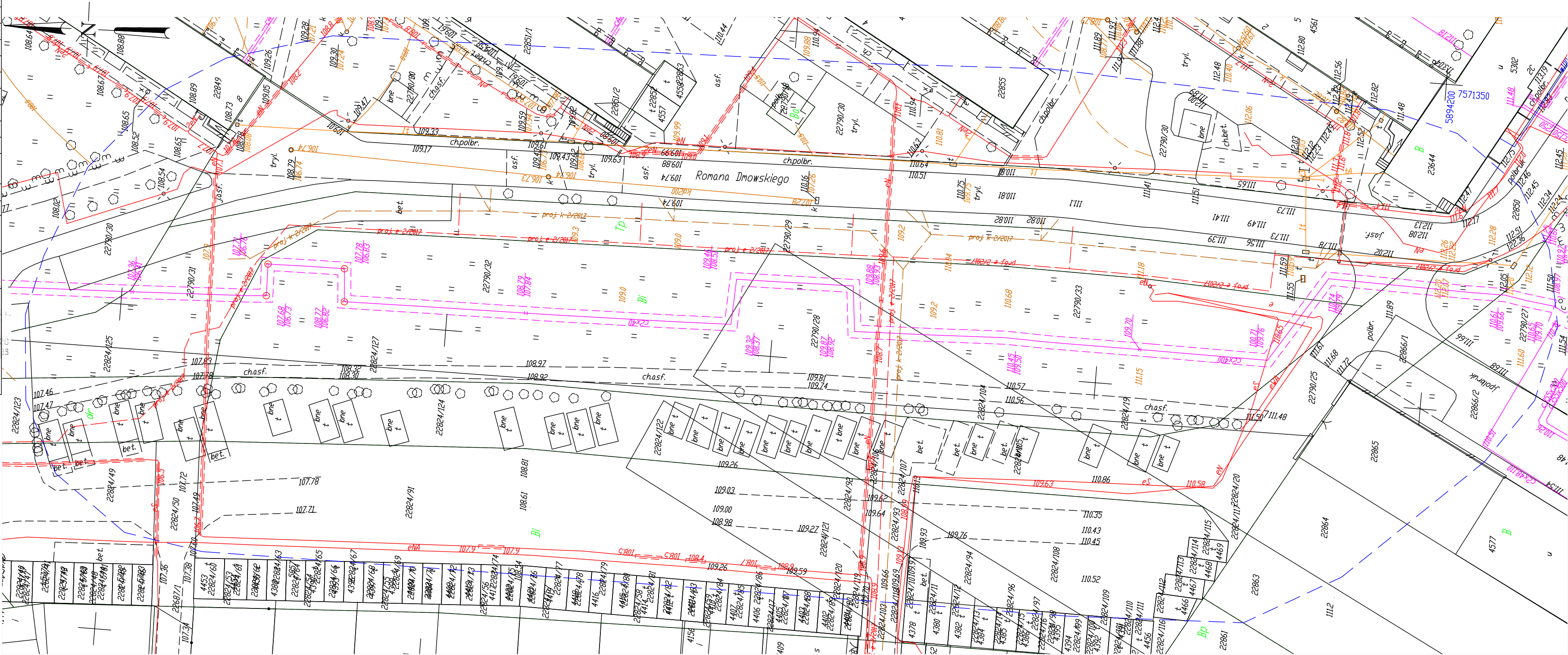
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

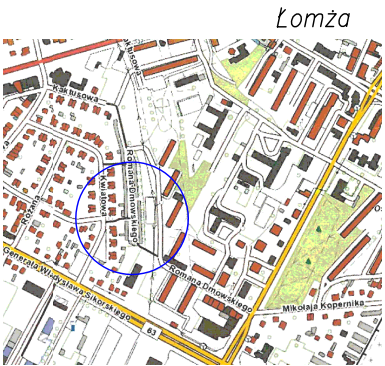
PD-0304-C438-2DFY-47Y5-C3Y4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.II.6640.137.2018
Miejscowość		Lomża ul.R.Dmowskiego dz.22790/28
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	206201_1
	nazwa	Lomża
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	Lomża 2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (21)
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----
Data opracowania mapy		19-01-2018
Seksja mapy zasadniczej		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak brak
<div><div><div>USŁUGI GEODEZYJNE</div><div>MGP i B upr. Nr 11011</div><div>Krzysztof Dmochowski</div><div>18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/28</div><div>tel. 086 213 63 78 fax 718-103-92-38</div></div><div><div>USŁUGI GEODEZYJNE</div><div>MGP i B upr. Nr 11011</div><div>Krzysztof Dmochowski</div><div>18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 2/28</div><div>tel. 086 213 63 78 fax 718-103-92-38</div></div></div> <div><div>Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div><div>imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</div></div>		



SZKIC ORIENTACYJNY



Pamiętać, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻAŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2062. 2018. 53
Data wpisania opisu technicz. do ewidencji materiałów zasobu	2018-01-25
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	up. Stanisław Dmochowski GEODEZISTA SPECJALISTA KARTOGRAFION

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.
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.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
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.
8. Opisy i dane techniczne urządzeń fitness, sprawnościowych, wypoczynku oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Ad.1 Przedmiot inwestycji, podstawa prawna opracowania:

- Umowa zawarta z inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Koncepcja uzgodniona z Inwestorem

Tematem opracowania jest projekt budowy ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności, skierowanej do różnych grup wiekowych oraz stworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej. Zadanie inwestycyjne dotyczy budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w wariantie rozszerzonym (w rozumieniu Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności [OSA] Edycja 2018 ogłoszonego decyzją nr 55 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017 r.). Projektowane zagospodarowanie terenu przystosowane jest dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Na teren można się dostać bezpośrednio z sąsiadujących chodników. Takie rozwiązanie pozwala osobom niepełnosprawnym korzystać ze wszystkich projektowanych atrakcji. Pochylenie poprzeczne ścieżek chodnikowych jednostronnie wynosi 1%, spadki podłużne zgodnie z przepisami nie przekroczą 5% (zgodne z pochyleniem terenu).

Ad. 2 OSA będzie realizowana w sąsiedztwie budynków mieszkalnych wielorodzinnych (ul. Dmowskiego). Lokalizacja strefy na działkach nr geod. 22824/127, 22824/104, 22824/19, 22790/32, 22790/28, 22790/33 przy ul. Romana Dmowskiego w Łomży, stanowiących własność Miasta Łomża. Działki obecnie zagospodarowane zielenią wysoką i niską – trawnik i sadzonki drzew. Realizacja przedsięwzięcia nie wpływa na istniejącą infrastrukturę. Projekt zakłada umiejscowienie urządzeń w odległości min. 1,0 m od urządzeń podziemnych – niezależnie od konieczności ich ew. usunięcia, w odległości min. 10 m od budynków mieszkalnych i parkingów.

Ad. 3 Projekt przewiduje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym w postaci siłowni plenerowej (6 urządzeń typu fitness, trampolina ziemna), strefy relaksu (ławki, stół do szachów, zieleń urządzona, utwardzenia kostką betonową), ogrodzonego placu zabaw o charakterze sprawnościowym

(3 urządzenia sprawnościowe)- jako zespołu sportowo-rekreacyjnego powiązanego funkcjonalnie z sąsiadującą zabudową mieszkaniową wielorodzinną.

Wymagania ogólne: Wszystkie urządzenia przeznaczone na teren siłowni powinny być zgodne z Polskimi Normami, w szczególności normą PN-EN 16630:2015-06 *Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, PN-EN 1176:2009 *Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami* oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*.

Wszystkie urządzenia strefy zabawowe/ćwiczeń muszą posiadać wszystkie niezbędne certyfikaty i spełniać obowiązujące normy.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Siłownia plenerowa:

1. „A” Koło tai chi duże – 1 szt.
2. „B” Orbiterek – 1 szt.
3. „C” Wioślarz – 1 szt.
4. „D” Wyciskanie siedząc – 1 szt.
5. „E” Biegacz – 1 szt.
6. „F” Prasa Nożna – 1 szt.
7. „G” Trampolina ziemna – 1 szt.

II. Strefa relaksu:

1. ławka stała z oparciem – oznaczone w projekcie symbolem „L” – szt. 4
2. Stolik do gry w szachy – oznaczony w projekcie symbolem „S” – szt. 1

III. Urządzenia placu zabaw o charakterze sprawnościowym:

1. Drabinka wielofunkcyjna – oznaczone w projekcie symbolem „S1” – szt. 1
2. Linarium – oznaczone w projekcie symbolem „S2” – szt. 1
3. Podwójny drążek gimnastyczny – oznaczone w projekcie symbolem „S4” – szt. 1

IV. Pozostałe elementy uzupełniające:

1. Roślinność niska (wg rys. nr 2) – 12,4 m² – trzy pola w obrębie placu zabaw.
2. Ogrodzenie – oznaczone w projekcie symbolem „V” – dł 76.6 m , furtka – szt. 1
3. Tablica – regulamin – szt. 1
4. Kosz na śmieci – oznaczone w projekcie symbolem „K” – szt. 1
5. Stojak rowerowy – oznaczony w projekcie symbolem „R” – szt. 2

Ad. 4 Bilans terenu opracowania:

Powierzchnia ogólnodostępnej strefy aktywności OSA: powierzchnia kostki 63.0 m²+ powierzchnia pola piaskowego 108.8 m²+ powierzchnia zieleni niskiej 12.4 m² +powierzchnie pod urządzeniami fitness (liczone jako suma stref bezpieczeństwa) 132.6 m² = 316.8 m²

Powierzchnia utwardzona kostką betonową – 63.0 m²

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej:

- kostka betonowa gr. 6 cm, kolor szary;
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm

Różne nawierzchnie należy oddzielić od siebie za pomocą obrzeży betonowych (60x200x1000 mm) ustawionych na ławie betonowej. Na nawierzchniach z kostki betonowej wyprofilować spadki poprzeczne 1% w stronę trawników.

Powierzchnia zieleni 12.4 m². Nasadzenia zieleni ozdobnej przez zestawienie roślin o różnej wysokości kaskadowo od najniższych do najwyższych wg. schematu na rys. nr 2

Rodzaje roślin:

Funkia minuteman o efektownych, dwubarwnych liściach. Liście zielone z niebieskawym nalotem, z szerokim, białym brzegiem, który utrzymuje się przez cały sezon wegetacyjny, dając silny efekt kolorystyczny nawet w miejscach bardzo zacienionych. [18 szt.]

Tawuła japońska goldmound (Spiraea japonica Goldmound): niski, wytrzymały krzew o złotych liściach i różowych kwiatach. Pokrój zwarty, płaskokulisty. Dorasta do 0,6 m wysokości. Liście intensywnie żółte przez cały okres wegetacji, eliptyczne, ostro zakończone, na brzegach piłkowane. Kwiaty różowe, drobne, ok. 5 mm, zebrane w płaskie kwiatostany na końcach tegorocznych pędów. Kwitnie obficie latem, VI-VII. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie. [30 szt.]

Jaśminowiec (Philadelphus Białe Karzeł): Osiąga 1,2 m wys. i szer. Liście ciemnozielone, eliptyczne, nieznacznie ząbkowane, o pofalowanej blaszce. Kwiaty czysto białe, pojedyncze, 5 cm śr., delikatnie pachnące, składające się z 4 płatków i licznych, złotych pręcików w centrum, zebrane w kiście po 7 szt. Kwitnie obficie późną wiosną, VI-VII. Niewymagający, łatwy w uprawie krzew. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, gliniastych, umiarkowanie wilgotnych, dobrze zdrenowanych, wapiennych lub obojętnych, na stanowiskach słonecznych lub pół-cienistych. Dobrze znosi niskie temperatury, suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe. [12 szt.]

Powierzchnia żwirowa - konstrukcja nawierzchni placu zabaw „pole piaskowe”:

- piasek sypki gr. Min. 30 cm , żółty, granulacji 0,2 do 2,0 mm bez cząstek ilastych i pyłowych z atestem PZH,
- geowłóknina
- grunt rodzimy
- obrzeża trawnikowe – plastikowe, oddzielenie kostki od piasku – betonowe chodnikowe.

Ad. 5 Na terenie objętym opracowaniem obowiązują przepisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: obowiązują ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego Uchwałą NR 399/LXIII/06 z dnia: z dnia 29 marca 2006 r. w sprawie: w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta ŁOMŻY– OBSZAR P 9A. Obszar położony na terenie funkcjonalnym: ZP-3, ZP-4, ZP-11, ZP-12 – „tereny zieleni urządzonej”. Są to „tereny przestrzeni publicznej o szczególnym znaczeniu dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców, poprawy jakości ich życia i sprzyjających nawiązywaniu kontaktów społecznych ze względu na ich położenie oraz cechy funkcjonalno-przestrzenne. ”Teren inwestycji, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Ad. 6 Obszar inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ad. 7 Dla obszaru nie występują istniejące czy też przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Uwagi ogólne:

W celu zachowania spójności założenia wszystkie urządzenia w ramach poszczególnych stref (plac sprawnościowy, strefa relaksu, siłownia plenerowa) powinny pochodzić od jednego producenta i posiadać jednakową stylistykę (w tym kolorystykę). Dopuszczalne jest wykonanie trampoliny ziemnej jako urządzenia wyróżniającego się stylistycznie od pozostałych urządzeń z grupy siłowni plenerowej.

Zaproponowane urządzenia do ćwiczeń siłowni zewnętrznej, to bezobsługowe wyposażenie, odporne na warunki atmosferyczne. Wykonawca potwierdzi spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w PN-EN 16630:2015

URZĄDZENIA SIŁOWNI:

„A” Koła tai chi duże – oznaczone w projekcie symbolem „A”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: trening górnych partii mięśniowych. Ćwiczenia przy wykorzystaniu urządzenia mają wpływać na poprawę sprawności kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej, wzmacniać i usprawniać nadgarstki, łokcie oraz ramiona, poprawiać funkcjonowanie układu krwionośnego oraz ogólną kondycję i koordynację.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące (nie montowane do pylonu) montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Pojedyncze koło, element koła mocowany do stalowego słupa – nie dopuszcza się mocowania . Konstrukcja na rurze stalowej umożliwiającą wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min. 140 cm. Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Elementy ruchome zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.

Wysokość: do 2.0 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,60 x 4,10 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„B” Orbiterek – oznaczone w projekcie symbolem „B”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: trening ogólnorozwojowy dla partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała, trening mięśni nóg, ramion, stawów poprawa wydolności i kondycji organizmu, kształtowanie sylwetki ćwiczącego.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Główna konstrukcja z rur i profili stalowych umożliwiającą wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min. 140 cm. Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych Podstopnice ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej malowanej proszkowo lub z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych - antypoślizgowych. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Wysokość: do 2.0 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,55 x 4,70 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„C” Wioślarz – oznaczone w projekcie symbolem „C”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: wykonywanie ćwiczeń zbliżonych do wiosłowania, aktywizujących wiele części ciała: mięśnie nóg, ramion i brzucha poprawa wydolności i kondycji organizmu, kształtowanie sylwetki ćwiczącego.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Główna konstrukcja z rur i profili stalowych umożliwiająca wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min. 140 cm Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych Podstopnice ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej malowanej proszkowo lub z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych - antypoślizgowych. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Wysokość: do 2.0 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00 x 4,60 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„D” Wyciskanie siedząc – oznaczone w projekcie symbolem „D”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: ćwiczenie przede wszystkim mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych, poprawa wydolności i kondycji organizmu, kształtowanie sylwetki ćwiczącego.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące (nie montowane do pylonu) montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Główna konstrukcja z rur i profili stalowych umożliwiającą wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min 140 cm. Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Wysokość: do 2.2 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,70 x 4,95 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„E” Biegacz – oznaczone w projekcie symbolem „E”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: trening ogólnorozwojowy, ćwiczenie zbliżone do biegu, w trakcie którego prace wykonuje wiele partii mięśni równocześnie w tym zwłaszcza nóg i bioder, kształtowanie sylwetki ćwiczącego.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące (nie montowane do pylonu) montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Główna konstrukcja z rur i profili stalowych umożliwiające wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min 140 cm. Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Podstopnice ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej malowanej proszkowo lub z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych - antypoślizgowych. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Wysokość: do 2.2 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55 x 4,70 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„F” Prasa Nożna – oznaczone w projekcie symbolem „F”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: trening ogólnorozwojowy, ćwiczenie angażujące mięśnie bioder, pośladków, nóg i brzucha., kształtowanie sylwetki ćwiczącego.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

Urządzenie wolnostojące (nie montowane do pylonu) montowane do słupa posadowionego poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Główna konstrukcja z rur i profili stalowych umożliwiające wykonywanie ćwiczeń osobom o ciężarze do 120 kg i wzroście min. 140 cm. Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych Podstopnice ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej malowanej proszkowo lub z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych - antypoślizgowych. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem.

Wysokość: do 2.1 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,65 x 4,90 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„G” Trampolina ziemna– oznaczone w projekcie symbolem „G”

Trampolina zewnętrzna Przeznaczona na publiczne i prywatne Place Zabaw . Jednoosobowa = dopuszczalna waga do 150 kg .Konstrukcja zakopana w ziemi,- sprężyny zasłonięte stałą pokrywą, - mata skokowa wykonana z klocków z tworzywa sztucznego zawieszonych na linach stalowych,- osłona wokół maty skokowej zalana jest nawierzchnią z EPDM/SBR. Mata sprężynująca z lamelek plastikowych nanizanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie PCV o śr. 6mm Mocowanie na 52 sprężynach trampolinowych przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy Konstrukcja obudowy – stal z blachy ocynkowanej , krępowanej maszynowo z otworami montażowymi Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dołka (np. z liści) . Boki pokryte płytami poliuretanowo-gumowe POLFLEX Wymiary Szerokość: 90 cm Długość: 90 cm Wysokość skoku : 0,5 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 1,50 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 1,50 m Głębokość fundamentowania: 0,45 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50 x 4,50m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

Urządzenia placu zabaw o charakterze sprawnościowym

„S1” Drabinka wielofunkcyjna – oznaczone w projekcie symbolem „S1”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: trening ogólnorozwojowy, wspinanie zwisanie podciąganie. Możliwość wykonywania różnych ćwiczeń sprawnościowych z każdej z czterech stron urządzenia oraz na jego „suficie”.

Minimalne parametry, które powinno spełniać urządzenie jako drabina wielofunkcyjna:

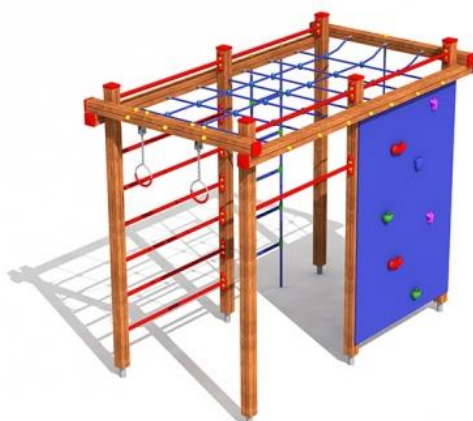
- Siatka wspinaczkowa - 1 szt.
- Drążek – 1 szt.
- Kółka gimnastyczne - 1 szt.
- Drabinka wspinaczkowa - 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa - 1 szt.

Słupy nośne o przekroju kwadratowym 9 x 9 cm z drewna klejonego, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew mocowanych do betonowych bloczków; górne powierzchnie czołowe zabezpieczone plastikowymi kapturkami. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Ścianka wspinaczkowa z polietylenu HDPE.

Urządzenie montowane poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia). Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy płyt polietylenowych jeśli występują: HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Wysokość swobodnego upadku: max. 2.25 m

Wysokość: do 2.3 m, Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,90 x 7,20 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„S2” Linarium – oznaczone w projekcie symbolem „S2”

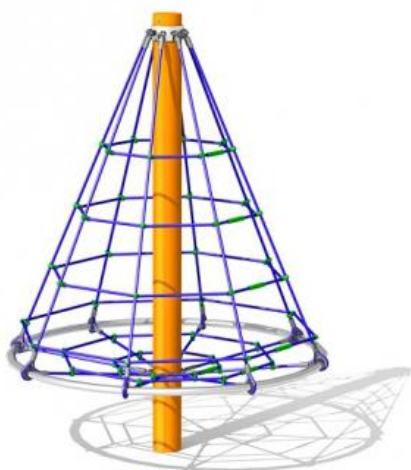
Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: urządzenie sprawnościowe, wspinaczka po linach polipropylenowych na oplocie stalowym.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 7 do 12 lat, składające się ze słupa nośnego, obręczy rozpiętej z rury ze stali nierdzewnej oraz lin polipropylenowych na oplocie stalowym połączonych ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego. Urządzenie montowane poniżej poziomu gruntu w sposób przewidziany przez producenta (na betonowym fundamencie lub w inny sposób gwarantujący zgodne z normami i przepisami użytkowanie urządzenia).

Wysokość swobodnego upadku: max. 2.25 m

Wysokość: do 2.75 m. Szerokość urządzenia max. 1.8 m.

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,80 x 4,80 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych,

wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„S4” Podwójny drążek gimnastyczny – oznaczony w projekcie symbolem „S4”

Funkcja którą powinno spełniać urządzenie: urządzeniem sprawnościowe wspomagające aktywność ruchową dzieci takie jak: zwisanie, wykonywanie przewrotów itp.

Podstawowe parametry, które powinno spełniać urządzenie:

dwa drążki zamontowane w poziomie na różnych wysokościach, na trzech słupach metalowych pokrytych ocynkiem i malowaniem proszkowym. Wysokość swobodnego upadku : 1,42 m

Wysokość: do 1.75 m

Maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,65 x 3,30 m



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

Strefa relaksu i pozostałe wyposażenie strefy aktywności.

„L” ławka stała z oparciem – oznaczone w projekcie symbolem „L”



wymiary ogólne:

szerokość – ok. 68,0 cm

długość – ok. 180,0 cm

wysokość – ok. 78,0 cm

konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm. Elementy drewniane impregnowane próżniowo- ciśnieniowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„K” Kosz na śmieci – oznaczone w projekcie symbolem „K”

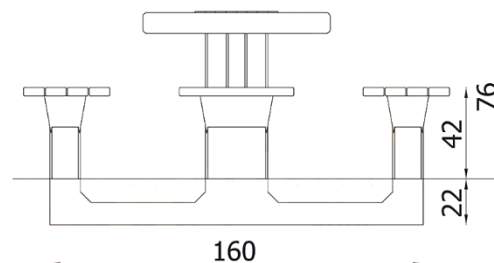
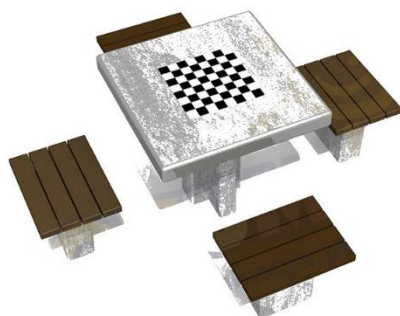
Kosz z blachy ocynkowanej z daszkiem, malowanej proszkowo o pojemności 50l

Montaż – wolnostojący lub z możliwością zakotwienia poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Wyposażenie: daszek, popielniczka, mechanizm uchylający.

KOSZ POWINIEN BYĆ UCHYLNY, W SPOSÓB UŁATWIAJĄCY OPRÓŻNIENIE!

„S” Stolik do gry w szachy – oznaczony w projekcie symbolem „S”



Pojedynczy stolik z planszą do gry w szachy. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

wymiary ogólne:

szerokość zestawu – ok. 180 cm

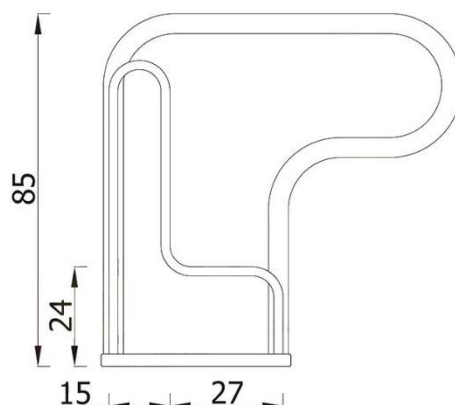
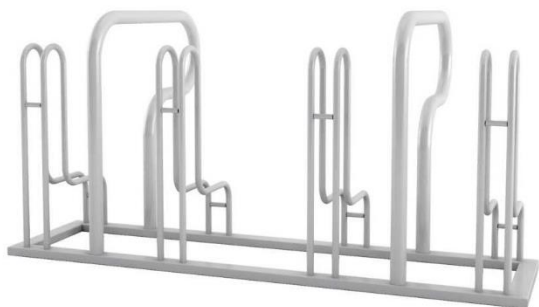
długość zestawu – ok. 180 cm

wysokość – ok. 76,0 cm

montaż – wolnostojący lub z możliwością zakotwienia poprzez zabetonowanie elementów kotwiących, fundament 60x20x20 cm beton C 12/15.

UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„R” Stojak rowerowy – oznaczony w projekcie symbolem „R”



Konstrukcja stalowa wykonana ze stalowej rury giętej. Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

wymiary ogólne:

szerokość zestawu – ok. 87 cm

długość zestawu – ok. 180 cm

wysokość – ok. 85,0 cm

montaż – wolnostojący lub z możliwością zakotwienia poprzez zabetonowanie elementów kotwiących,

UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„V” Ogrodzenie – oznaczone w projekcie symbolem „V”

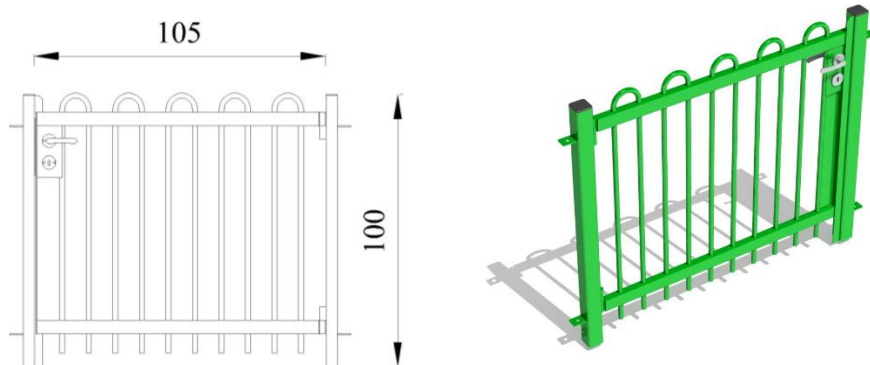
Płotek metalowy wykonany z profili stalowych o przekroju 50x50 mm (słupki) i rur stalowych o średnicy 18 mm, giętych w kształcie litery U. Wysokość max. 100 cm. Szerokość przęsła od 190 do 250 cm. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Montując furtki i bramy należy zadbać, aby nie stwarzały one ryzyka zakleszczenia palca dziecka. Bez względu na pozycję furtki/bramy (otwarta, przymknięta, czy też całkowicie zamknięta) odległość między furtką/bramą a słupkiem ogrodzenia nie powinna być mniejsza niż 12 mm. W ogrodzeniu przewidzieć tzw. Bramę techniczną, przez którą będzie można wjechać w celu dostarczenia świeżego piasku. Dopuszczalne rozwiązanie to odkładany słupek i demontowane przęsła, poszerzone przęsło, brama o wyglądzie przęsła. Bramy i furtki w ogrodzeniu nie mogą mieć progów .



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„Z” Bramka (furtka) ogrodzenia – oznaczona w projekcie symbolem „Z”

Furtka min. 1 m szerokości. Powinna zapewniać swobodne wejście i wyjście z obiektu, również mamom z wózkami dziecięcymi. Ze względów bezpieczeństwa powinna otwierać się na zewnątrz placu zabaw, aby łatwo było go opuścić w sytuacji nagłej konieczności ewakuacji (łatwiej pchnąć ją przed siebie).



UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.

„T” Regulamin – oznaczony w projekcie symbolem „T”

Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48,3mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



wymiary ogólne:

szerokość zestawu – ok. 5 cm

długość zestawu – ok. 60 cm

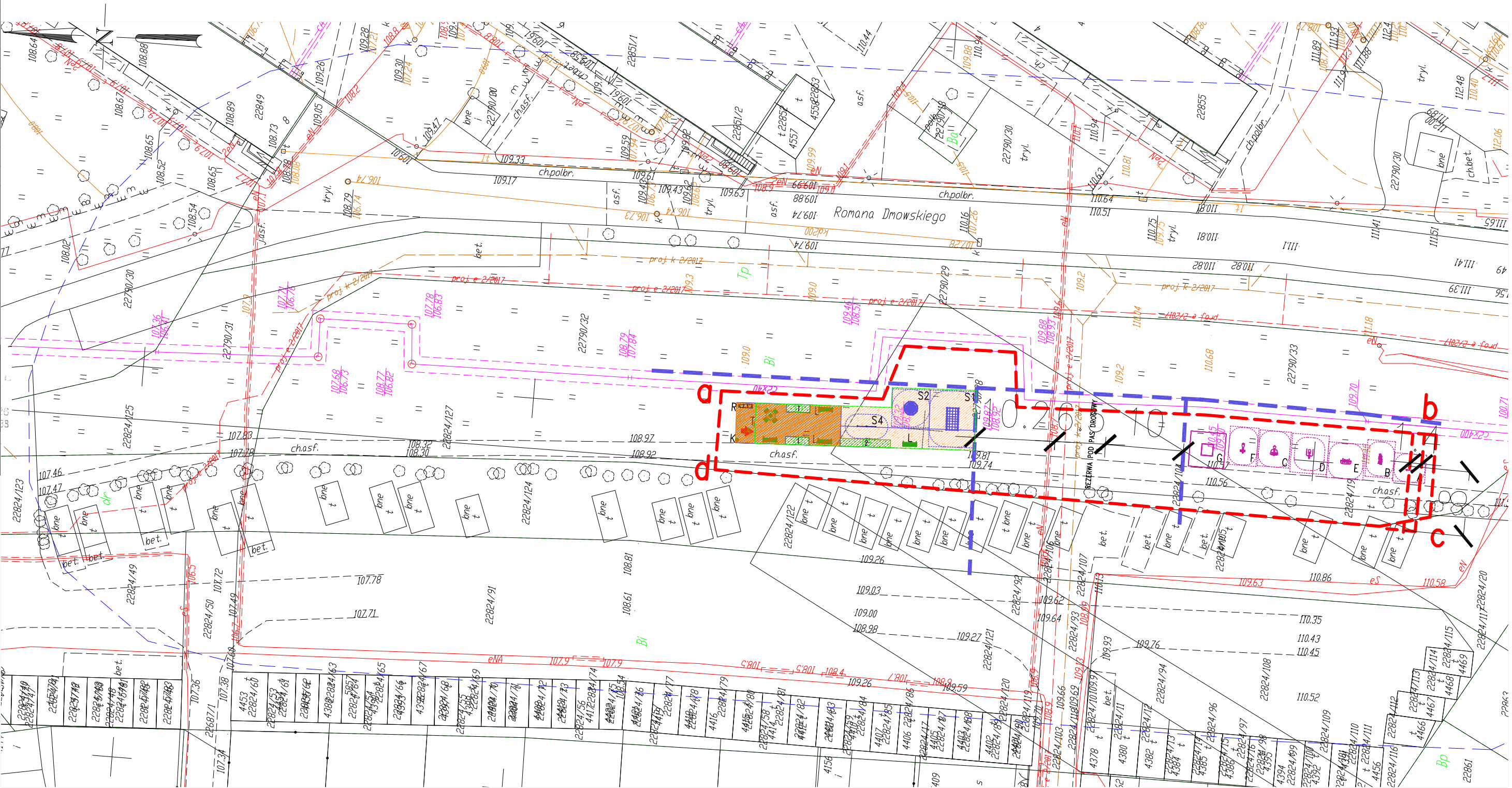
wysokość – ok. 183,0 cm




UWAGA: wizualizacje urządzenia są tylko ilustracjami poglądowymi pokazującymi schemat, zasadę działania urządzenia. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych.



UWAGI KOŃCOWE Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić Projektanta. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora. Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem. Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych. Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP. Wszystkie zabawki oraz nawierzchnie muszą być zgodne z normami PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009. Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu. Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę współpracującą z gminą na wysypisko śmieci. Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem. Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji. W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku. Roboty ziemne w pobliżu istniejących sieci prowadzić ręcznie w odległości min. 1,0 m.

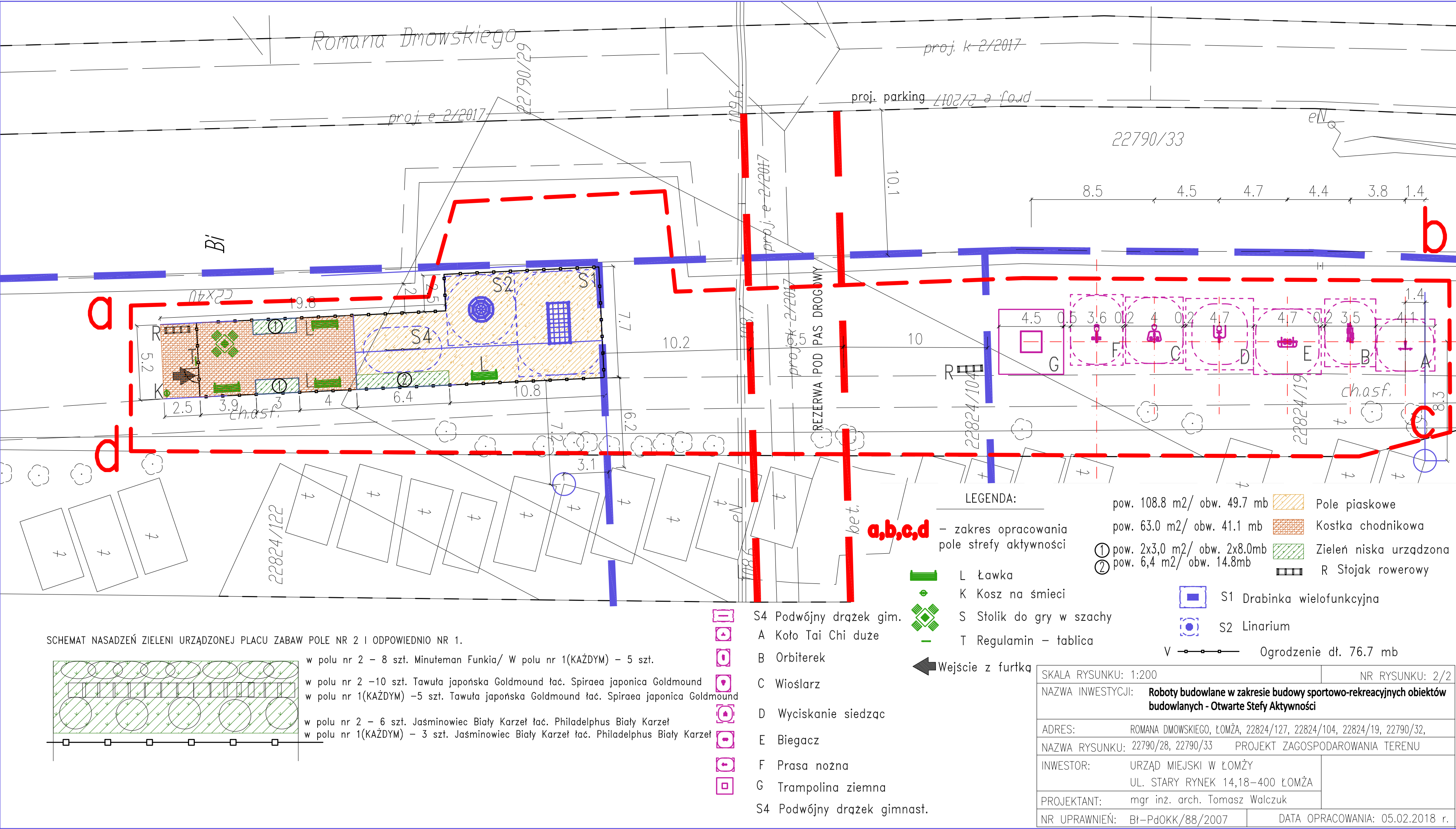
prowadzący państwowy geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻAŃSKI
tytuł oraz ewidencyjny akt zasobu	P. 2062. 18. 53
przebieg operacji technicz. dokonanej materiałów zasobu	2018 -01- 2 5
nazwisko osoby zainteresowanej organ	Up. S. Staszewski <i>[Signature]</i> NIEPOW. SPECJALISTA Kraj. Geod. i Kart.



- | | |
|---|------------------------|
|  | Pole piaskowe |
|  | Kostka chodnikowa |
|  | Zieleń niska urządzona |

SKALA RYSUNKU: 1:500	NR RYSUNKU: 1/2
NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane w zakresie budowy sportowo-rekreacyjnych obiektów budowlanych - Otwarte Stefy Aktywności	
ADRES: ROMANA DMOWSKIEGO, ŁÓŹA, 22824/127, 22824/104, 22824/19,	
NAZWA RYSUNKU: 22790/32, 22790/28, 22790/33	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
INWESTOR:	URZĄD MIEJSKI W ŁÓŹY UL. STARY RYNEK 14,18-400 ŁÓŹA
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tomasz Walczuk
NR UPRAWNIEN:	BI-PdOKK/88/2007
DATA OPRACOWANIA: 05.02.2018 r.	

za zgodność z oryginałem:



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Otwarta Stefa Aktywności DZIAŁKI NR GEOD. Nr 22824/127, 22824/104, 22824/19,
22790/32, 22790/28, 22790/33 PRZY UL. ROMANA DMOWSKIEGO W ŁOMŻY**

INWESTOR: Miasto Łomża

ADRES: Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tomasz Walczuk, ul. Jodłowa 4, 18-400 Łomża

UPRAWNIENIA BUDOWANE: Bł-PdOKK/88/2007 w spec. arch. bez ograniczeń

Podlaska Okręgowa Izba Architektów nr PD-0304

Łomża, dnia 05.02.2018 r.

- I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
- wytyczenie placu zabaw (ogrodzenie, wykopów pod nawierzchnię piaskową itp.),
 - usunięcie z części z terenu humusu i wykonanie wykopów,
 - instalacja obiektów małej architektury - urządzeń zabawowych, fitness i komunalnych,
 - wykonanie pola piaskowego,
 - budowa ogrodzeń z furtką,
 - utworzenie trawnika i zielnie urządzonej

Planuje się wykonanie wymienionych czynności w podanej kolejności..

- II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

OSA będzie realizowana w sąsiedztwie budynków mieszkalnych wielorodzinnych (ul. Dmowskiego). Lokalizacja strefy na działkach nr geod. 22824/127, 22824/104, 22824/19, 22790/32, 22790/28, 22790/33 przy ul. Romana Dmowskiego w Łomży, stanowiących własność Miasta Łomża. Działki obecnie zagospodarowane zielenią wysoką i niską – trawnik i sadzonki drzew. Realizacja przedsięwzięcia nie wpływa na istniejącą infrastrukturę. Projekt zakłada umiejscowienie urządzeń w odległości min. 1,0 m od urządzeń podziemnych – niezależnie od konieczności ich ew. usunięcia, w odległości min. 10 m od budynków mieszkalnych i parkingów.

- III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy zagospodarowania terenu nie mają wpływu na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Samo użytkowanie na terenie placu zabaw urządzeń rekreacyjnych może prowadzić do upadków z wysokości, które jednak są niwelowane przez wykonaną, amortyzującą nawierzchnię zwirową w strefie upadku urządzeń. Nawierzchnia jest dostosowana parametrami do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia. Wszelkie zagrożenia z tytułu użytkowania urządzeń rekreacyjnych są zminimalizowane i skompensowane działaniami zabezpieczającymi wynikającymi z norm w tym zakresie. Wszelkie urządzenia rekreacyjne certyfikowane pod kątem zgodności z normami w zakresie bezpieczeństwa placów zabaw.

- IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

1. Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w pobliżu zabudowań mieszkalnych – odpowiednie urządzenie i organizacja budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wyznaczone ciągi dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

2. Praca maszyn i urządzeń budowlanych Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ostrożności podczas manewrowania sprzętem i pojazdami w pobliżu jezdni (ulica Kręta) gdyż odbywa się tam ruch kołowy (o małym natężeniu). Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

3. Roboty ziemne

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

4. Rozładunek i składowanie materiałów

- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

5. Roboty montażowe - stawianie ciężkich i wysokich elementów placu zabaw (np. wieże zestawu)

Roboty montażowe dużych i ciężkich elementów powinny być wykonywane na podstawie instrukcji montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej

przed upadkiem z wysokości. Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

6. Cięcie materiałów budowlanych

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy. Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

7. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.
- Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Ze względu na sąsiedztwo budynków mieszkalnych i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

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

Przed przystąpieniem do każdego kolejnego etapu prac kierownik budowy jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz innych przepisów:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszyscy pracownicy powinni mieć odbyte szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”), który przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym 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.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania

bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające za zadanie:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- jednostki Straży Pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego(np. budka telefoniczna).

Niniejsze opracowanie jest zgodne z wytycznymi dotyczącymi sporządzania Informacji do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)