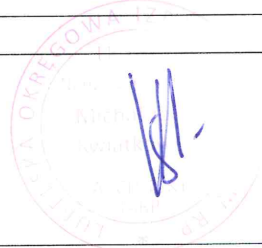
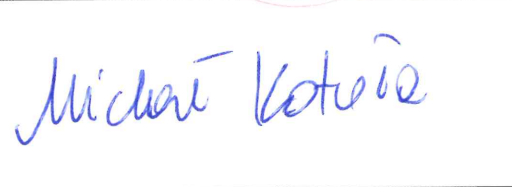
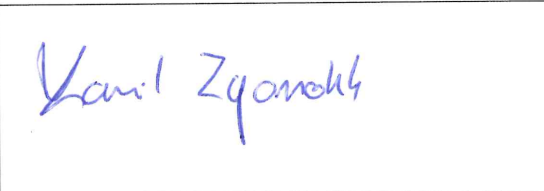


TEMAT: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin	
ADRES INWESTYCJI: Przedszkole Nr 5 w Lublinie Ul. Spokojna 13, 20-066 Lublin DZIAŁKA O NR EWID. 15/2, OBRĘB ŚRÓDMIEŚCIE (36)	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
IMIĘ I NAZWISKO	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski nr LBOIA/70/10	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Kotuła LUB/bo/0093/19	
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek	

Egz. Nr ³...

Zemborzyce Tereszyńskie 20.04.2020

SPIS ZAWARTOŚCI

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE:

- Mapa do celów projektowych
- Umowa z zamawiającym
- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie izby architektów RP
- Uprawnienia projektanta
- Decyzja orzekająca o zezwoleniu na wykonanie robót budowlanych wydana przez Prezydenta Miasta Lublin: MKZ-IN-I.4120.190.2020 z dnia 07.04.2020r.
- Odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- Opis techniczny zagospodarowania terenu

ARKUSZE PROJEKTOWE:

- Arkusz PW/1 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
- Arkusz PW/2 – Rzut terenu, skala 1:200
- Arkusz PW/3 – Elementy do rozbiórki, skala 1:200
- Arkusz PW/4 – Szczegóły konstrukcyjne, skala 1:10
- Arkusz PW/5 – Fundamenty urządzeń, skala 1:10
- Arkusz PW/6 – Fundamenty urządzeń, skala 1:10

PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

Mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

nr LBOIA/70/10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE

zlokalizowanego w: Lublinie

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: 15/2, obręb: Śródmieście

o sporządzeniu projektu wykonawczego zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: Architektonicznej.

(pieczęć i podpis projektanta)





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LBOIA/70/10**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0215**.

Członek czynny od: 12-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0215-4F13-71EC-2DF8-E927

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.



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK - 57 /2010

Lublin, dnia 24 czerwca 2010r.

Sygnatura akt : LBOIA/69/2/2010

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), 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 późn. zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Michał Jerzy Kwiatkowski

urodzony dnia 30 grudnia 1981r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ew. LBOIA/70/10

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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


Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Świecicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Krzysztof Korona	Anna Warda	Małgorzata Wałęga
przewodniczący	wiceprzewodniczący	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski – Kielczewice Górne 40, 23-107 Strzyżewice;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI 7

1.1. Podstawa formalno-prawna opracowania..... 7

1.2. Cel i zakres opracowania 7

2. Stan istniejący 8

2.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu..... 8

2.2. Rzeźba terenu 8

2.3. Obsługa komunikacyjna 8

2.4. Zieleń istniejąca..... 8

2.5. Obiekty przeznaczone do rozbiórki..... 9

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU 13

3.1. Projektowane elementy wyposażenia placu zabaw..... 13

3.2. Projektowane elementy małej architektury 22

3.3. Projektowane nawierzchnie..... 28

3.4. Projektowane ogrodzenie, brama wjazdowa, furtka. 30

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI
ZAGOSPODAROWANIA TERENU 30

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Inwestor: Urząd Miasta Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Inwestycja: **PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA
13 W LUBLINIE**

Lokalizacja: Lublin, ul. Spokojna 13, działka o nr ewid.: 15/2, obręb: ŚRÓDMIEŚCIE (36)

1.1. Podstawa formalno-prawna opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r. poz 1202 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z późn. Zm.)
- Wytyczne i instrukcje producentów

1.2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na przebudowie placu zabaw wraz z ogrodzeniem panelowym na terenie Przedszkola nr 5 przy ulicy Spokojnej 13 w miejscowości Lublin, znajdującym się na działce 15/2 OBRĘB ŚRÓDMIEŚCIE. Granice opracowania inwestycji A, B, C, D, E, F zostały przedstawione na mapie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu

Obszar objęty opracowaniem to południowa część działki 15/2 gdzie zlokalizowany jest plac zabaw oraz zachodnia część działki, gdzie znajduje się ogrodzenie wraz z bramą i furtką.

Działka objęta opracowaniem, od północy graniczy z ul. Chmielną, od strony wschodniej sąsiaduje z zabudową mieszkaniową wielorodzinną. Od kierunku południowego teren graniczy z budynkiem Starostwa Powiatowego w Lublinie. Od zachodu działka sąsiaduje z ul. Spokojną.

Na działce znajduje się budynek Przedszkola nr 5. Obszar wokół budynku jest zagospodarowany i uzbrojony. W miejscu przebudowywanego placu zabaw zlokalizowane są urządzenia zabawowe:

- Drewniany zestaw zabawowy ze ślizgiem – 1 szt.
- Drewniana piaskownica – 1 szt.
- Bujak sprężynowy – 2 szt.
- Urządzenie wolnostojące „Samochód” – 1 szt.
- Tablica do rysowania – 1 szt.
- Tablica „Kółko krzyżyk” – 1 szt.

Obszar objęty opracowaniem ogrodzony jest ogrodzeniem panelowym wraz z bramą i furtką będącymi w złym stanie technicznym.

2.2. Rzeźba terenu

Obszar objęty opracowaniem jest terenem pochyłym o lekkim spadku skierowanym w północną stronę działki.

2.3. Obsługa komunikacyjna

Obecne dojście do miejsca inwestycji odbywa się od strony zachodniej przez bramę i furtkę prowadzącą do ul. Spokojnej oraz od strony północnej od ul. Chmielnej.

2.4. Zieleń istniejąca

Obszar przeznaczony na inwestycję porośnięty jest trawą. Na opracowywanym terenie znajdują się 3 drzewa liściaste oraz 1 drzewo iglaste.

Drzewostan stanowią:

- Klon zwyczajny
- Klon zwyczajny

- Klon jesionolistny
- Modrzew europejski

Na terenie inwestycji znajdują się również nasadzenia z Żywotnika oraz Bukszpanu.

2.5. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu zakłada rozbiórkę 10 istniejących elementów zagospodarowania działki. Do demontażu przeznaczono znajdujące się na działce urządzenia placu zabaw, takie jak: bujak sprężynowy – 2 szt., zestaw zabawowy drewniany – 1 szt., urządzenie wolnostojące „Samochód” – 1 szt. tablicę „Kółko i Krzyżyk” – 1 szt., tablicę do rysowania – 1 szt., piaskownicę drewnianą o powierzchni 12,74 m². Dodatkowo do rozbiórki przeznaczono nawierzchnię bezpieczną z płyty gumowej o powierzchni 41,5 m² wraz z obrzeżem betonowym. Do usunięcia zaplanowano również ogrodzenie z siatki wraz ze słupkami o długości 17,4 m.b. oraz ogrodzenie frontowe działki od ul. Spokojnej wraz z furtką i bramą o długości 30,55 mb. **Wg zaleceń Miejskiego Konserwatora Zabytków zdemontowane ogrodzenie frontowe (słupki, przęsła, furtka i brama) należy zachować i zabezpieczyć w celu uniknięcia zniszczenia zabytku.**

Szczegółową lokalizację elementów przeznaczonych do rozbiórki przedstawiono na arkuszu rysunkowym nr PW/3.



Rys. 1 Istniejący zestaw zabawowy do rozbiórki



Rys. 2 Istniejącą piaskownica do rozbioru



Rys. 3 Istniejący bujak sprężynowy do rozbioru



Rys. 4 Istniejący bujak sprężynowy do rozbioru



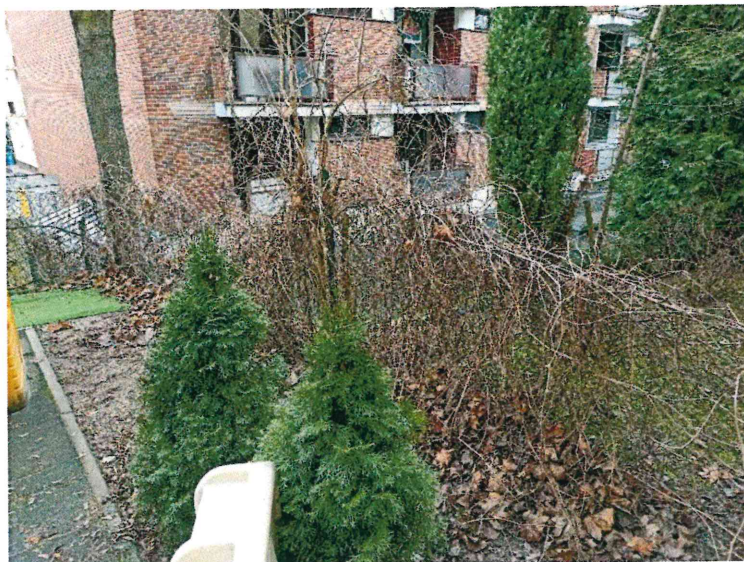
Rys. 5 Istniejąca tablica "Kółko krzyżyk" do rozbioru



Rys. 6 Tablica do malowania do rozbiórki



Rys. 7 Istniejące urządzenie wolnostojące "Samochód" do rozbiórki



Rys. 8 Istniejące ogrodzenie do rozbiórki

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada zachowanie dotychczasowej funkcji użytkowania opracowywanego terenu.

Planuje się demontaż istniejących urządzeń wyposażenia placu zabaw oraz istniejących nawierzchni bezpiecznych, w ich miejsce projektuje się montaż nowych urządzeń wyposażenia placu zabaw oraz ułożenie nawierzchni bezpiecznej na całości placu zabaw. Dodatkowo projekt zakłada rozbiórkę istniejącego ogrodzenia wraz bramą i furtką od strony ul. Spokojnej i montaż nowego ogrodzenia panelowego wraz z nową bramą i furtką.

Projekt zagospodarowania terenu dostosowany jest do projektu schodów zewnętrznych prowadzących do ogrodu przedszkolnego wraz z murem oporowym.

Projekt zagospodarowania terenu obejmujący przebudowę placu zabaw i wymianę ogrodzenia zaprojektowano ze szczególną dbałością o zachowanie oryginalnych wartości architektonicznych i ładu kompozycyjnego całości, stanowiących integralne komponenty zespołu urbanistycznego Starego Miasta i Śródmieścia Lublina.

3.1. Projektowane elementy wyposażenia placu zabaw

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje montaż 7 urządzeń wyposażenia placu zabaw.

W zakres robót wchodzi:

- Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej metalowej „Bocianie gniazdo” – 1 szt.
- Dostawa i montaż linarium stożkowego – 1 szt.
- Dostawa i montaż zestawu zabawowego metalowego – 1 szt.
- Dostawa i montaż piaskownicy z wiaderkiem – 1 szt.
- Dostawa i montaż sklepiu z liczydłem – 1 szt.
- Dostawa i montaż bujaka sprężynowego „Kwiatek” – 1 szt.
- Dostawa i montaż domku ze skałą wspinaczkową – 1 szt.

Inwestycja obejmuje wybudowanie następujących obiektów placu zabaw: huśtawki wahadłowej metalowej „Bocianie gniazdo”, linarium stożkowego, zestawu zabawowego metalowego, piaskownicy z wiaderkiem, sklepiu z liczydłem, bujaka sprężynowego „Kwiatek”, domku ze skałą wspinaczkową.

Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 1176:2017. Zgodnie z zapisami powyższej normy obiekty takie jak bujak sprężynowy, piaskownica i urządzenia wolnostojące (domek ze ścianką wspinaczkową i sklepik z liczydłem) to urządzenia bez ruchu wymuszonego, których strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić.

Projektowany plac zabaw nie jest odsunięty o 10 metrów od ścian budynków z oknami i linii rozgraniczającej ulicę.

Urządzenia placu zabaw należy zamontować trwale w gruncie za pomocą fundamentów betonowych. Konstrukcje fundamentów należy wykonać z betonu B20 na podbudowie z betonu B20 o grubości 8 cm na podsypce z piasku. Szczegółowa konstrukcja fundamentów pod urządzenia zabawowe znajduje się w części rysunkowej projektu. Montaż urządzeń zabawowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zaleceniami producenta.

Wykaz projektowanych urządzeń wraz ze szczegółowym opisem znajduje się poniżej.

1. Huśtawka wahadłowa „Bocianie gniazdo”



Dane techniczne:

Wymiary: 340 x 204 cm

Powierzchnia zderzenia 270 x 715 cm

Wysokość 239 cm

Wysokość swobodnego upadku: 136 cm

Konstrukcja: Rury stalowe $\varnothing 76$ mm

Zabezpieczenie konstrukcji: Podkład cynkowy

Wykończenie: Lakier poliestrowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

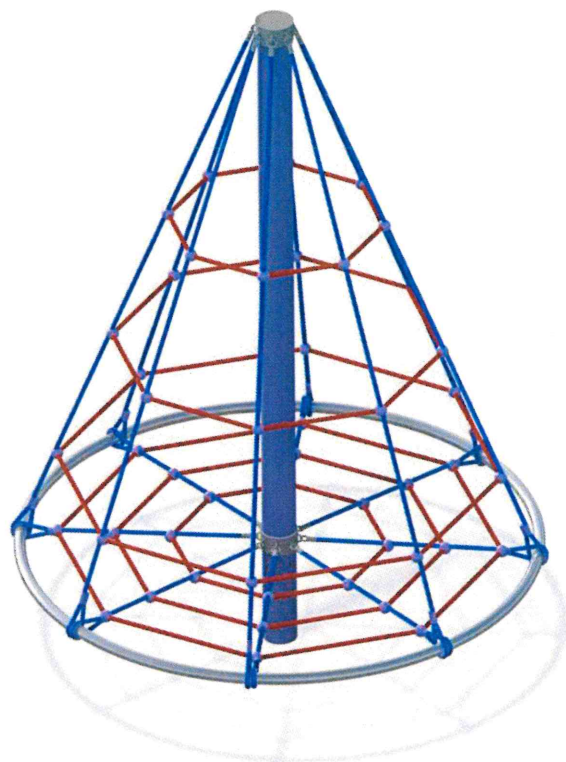
Elementy składowe:

- nogi stalowe – 4 szt.
- Belka stalowa – 1 szt.
- Siedzisko bocianie gniazdo – 1 szt.

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

2. Linarium stożkowe



Dane techniczne:

Wymiary: 184 x 184 cm

Powierzchnia zderzenia: 480 x 480 cm

Wysokość: 250 cm

Wysokość swobodnego upadku: 200 cm

Konstrukcja: Rury stalowe $\varnothing 159$ mm, $\varnothing 42,4$ mm

Zabezpieczenie konstrukcji: Podkład cynkowy, stal nierdzewna

Wykończenie: Lakier poliestrowy, lina zbrojona $\varnothing 16$ mm

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Słup – 1 szt.
- Olinowanie – 1 szt.

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

3. Zestaw zabawowy metalowy



Dane techniczne:

Wymiary: 373 x 518 cm

Powierzchnia zderzenia: 618 x 759 cm

Wysokość: 320 cm

Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Konstrukcja: Rury i profile o różnej średnicy

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: Płyta HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna, lakier poliesterowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Wieża sześciokątna 1.2m – 1 szt.
- Wieża sześciokątna 0.9m – 1 szt.
- Ślizg 1.2m – 1 szt.
- Ślizg 0.9m – 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa 0.9m – 1 szt.
- Drabinka wypukła trudno dostępna 1.5m – 1 szt.
- Tunel 1m – 1 szt.
- Panel Bulaj – 1 szt.
- Panel Śliwki koraliki – 1 szt.
- Liczydło pionowe – 1 szt.
- Panel „Z” z frezem – 2 szt.
- Panel Koszyk Gruszka – 1. szt.
- Panel Gruszka-ruchome koło 1 szt.

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

4. Piaskownica z wiaderkiem



Dane techniczne:

Wymiary: 206 x 156 cm

Powierzchnia zderzenia: 506 x 456 cm

Wysokość: 140 cm

Wysokość swobodnego upadku: 31,5 cm

Konstrukcja: Rury i profile o różnej średnicy

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: Płyta HDPE, lakier poliesterowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Siedzisko – 6 szt.
- Burta – 6 szt.
- Słupek – 6 szt.
- Wyciągarka do piasku – 1 szt.

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

5. Sklepik z liczydłem



Dane techniczne:

Wymiary: 94 x 20 cm

Powierzchnia zderzenia: 394 x 320 cm

Wysokość: 151 cm

Wysokość swobodnego upadku: brak

Konstrukcja: Rura $\varnothing 48.3$ mm

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: Płyta HDPE, lakier poliestrowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

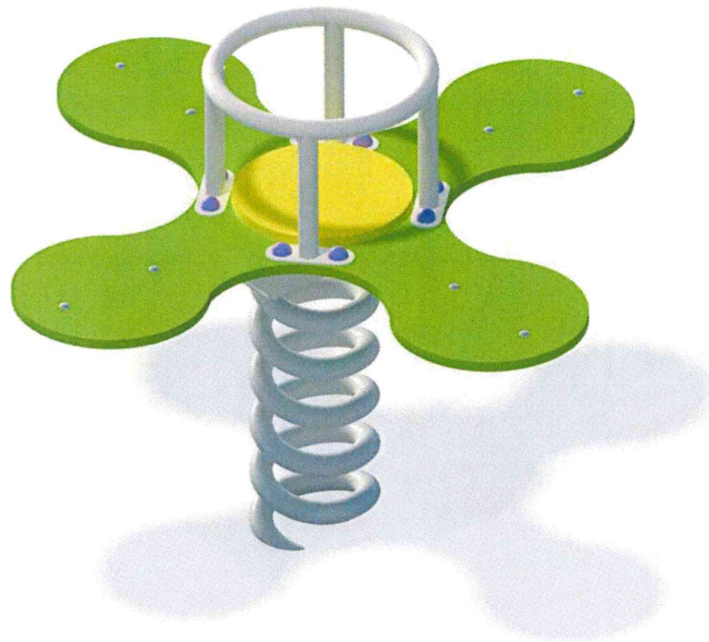
Elementy składowe:

- Panel liczydła – 1szt.
- Daszek – 1 szt.
- Stolik – 1 szt.
- Słupki – 1 szt.

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

6. Bujak Sprężynowy „Kwiatek”



Dane techniczne:

Wymiary: 100 x 100 cm

Powierzchnia zderzenia: 400 x 400 cm

Wysokość: 66 cm

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Konstrukcja: Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: Płyta HDPE, lakier poliesterowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Siedzisko z płyty HDPE – 1 szt.
- Sprężyna stalowa z fundamentem – 1 szt.
- Rączka do trzymania

UWAGA:

Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń maksymalnie +/- 5% z zastrzeżeniem zachowania wymogów normy PN-EN 1176-1:2017-12 w odniesieniu do powierzchni zderzenia.

3.2. Projektowane elementy małej architektury

Projekt zagospodarowania terenu zakłada montaż 6 elementów małej architektury. W zakres robót wchodzi:

- Dostawa i montaż metalowej ławki z oparciem – 1 szt.
- Dostawa i montaż metalowej ławki bez oparcia – 1 szt.
- Dostawa i montaż kosza na śmieci stalowego – 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy informacyjnej – regulaminu – 1 szt.
- Dostawa i montaż tablicy budżetu obywatelskiego – 1 szt.
- Dostawa i montaż stolika do gry w szachy – 1 szt.

Inwestycja obejmuje wybudowanie następujących obiektów małej architektury na placu zabaw: metalowej ławki z oparciem, metalowej ławki bez oparcia, kosza na śmieci stalowego, tablicy informacyjnej – regulaminu, tablicy budżetu obywatelskiego, stolika do gry w szachy

Projektowane elementy małej architektury należy zamontować trwale w gruncie za pomocą fundamentów betonowych. Konstrukcje fundamentów należy wykonać z betonu B20 na podbudowie z betonu B20 o grubości 8 cm na podsypce z piasku. Szczegółowa konstrukcja fundamentów pod urządzenia zabawowe znajduje się w części rysunkowej projektu. Montaż urządzeń zabawowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zaleceniami producenta.

Wykaz projektowanych urządzeń wraz ze szczegółowym opisem znajduje się poniżej.

1. Metalowa ławka z oparciem



Dane techniczne:

Wymiary: 61 x 150 cm

Wysokość: 86 cm

Konstrukcja: rury stalowe, deski sosnowe

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy, impregnacja

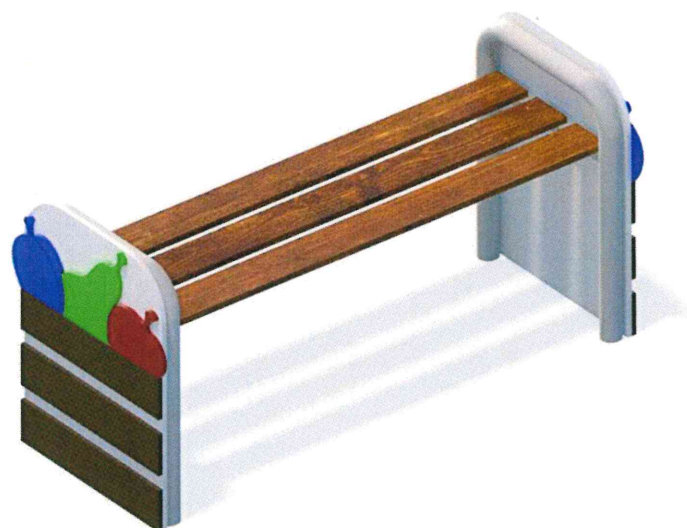
Wykończenie: Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Siedzisko z desek – 1 szt.
- Oparcie z desek – 1 szt.
- Stelaż – 2 szt.

2. Metalowa ławka bez oparcia



Dane techniczne:

Wymiary: 50 x 125 cm

Wysokość: 68 cm

Konstrukcja: rury stalowe, deski sosnowe

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy, impregnacja

Wykończenie: Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliestrowy, płyta HDPE

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Siedzisko z desek – 1 szt.
- Konstrukcja stalowa – 2 szt.
- Aplikacje boczne – 2 szt.

3. Metalowy kosz z daszkiem



Dane techniczne:

Wymiary: 48 x 40 cm

Wysokość: 110 cm

Konstrukcja: profil stalowy 50 x 50, blacha stalowa 1.5 mm, blacha stalowa 2 mm

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy,

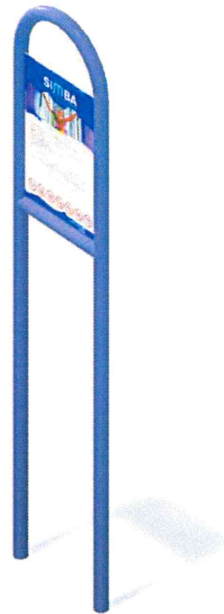
Wykończenie: lakier proszkowy (kolor: antracyt)

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- pojemnik stalowy
- Słupek stalowy
- Daszek stalowy

4. Tablica informacyjna - regulamin



Dane techniczne:

Wymiary: 39 x 4 cm

Wysokość: 180 cm

Konstrukcja: rura stalowa $\varnothing 33.7$ mm

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy,

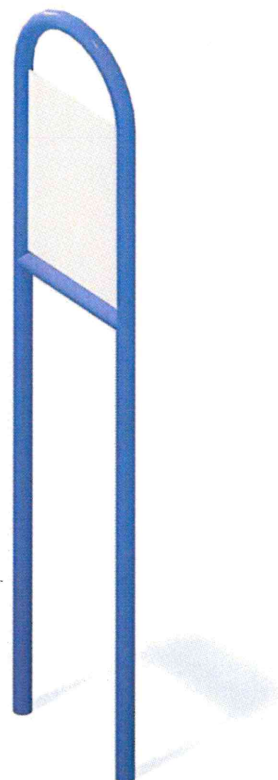
Wykończenie: lakier proszkowy, płyta PCV

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Stelaż metalowy – 1 szt.
- Tablica z regulaminem – 1 szt.

5. Tablica budżetu obywatelskiego



Dane techniczne:

Wymiary: 39 x 4 cm

Wysokość: 180 cm

Konstrukcja: rura stalowa $\varnothing 33.7$ mm

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy,

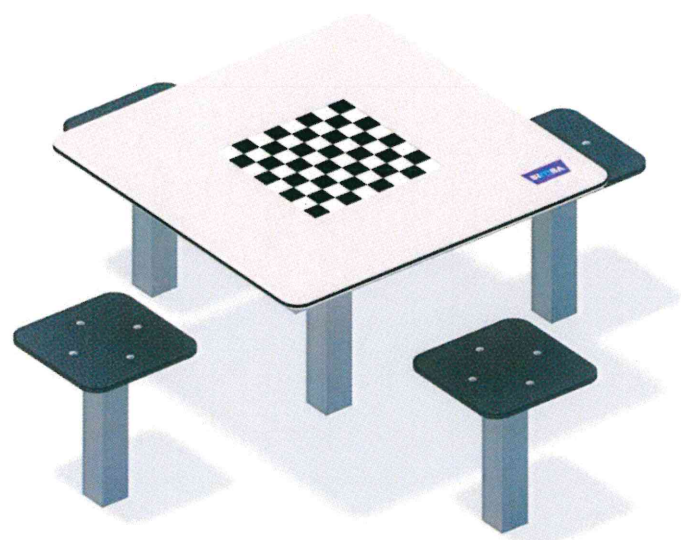
Wykończenie: lakier proszkowy, płyta PCV

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

- Stelaż metalowy – 1 szt.
- Tablica z PCV– 1 szt.

6. Stolik do gry w szachy



Dane techniczne:

Wymiary: 175 x 175 cm

Wysokość: 71 cm

Konstrukcja: profile stalowe, listwy aluminiowe

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy,

Wykończenie: Sklejka 15 mm, naklejka z laminatem, lakier poliesterowy

Fundament: Urządzenie mocowane bezpośrednio w fundamencie betonowym

Elementy składowe:

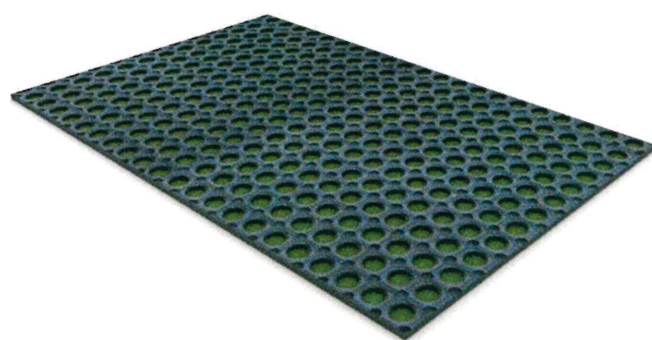
- Siedzisko 4 szt.
- Konstrukcja 1 szt.
- Stół z grą 1 szt.

3.3. Projektowane nawierzchnie

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabaw oraz nawierzchni z kostki brukowej betonowej przy objętym oddzielnym opracowaniem, nowym dojściu do ogrodu przedszkolnego w postaci schodów zewnętrznych przy murze oporowym.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada wykonanie nawierzchni bezpiecznej na całości placu zabaw. Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano z gumowych mat przerostowych o wymiarach 1 x 1,5 m. Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej wynosi 175,41 m². Maty przerostowe należy układać

na wyrównanym terenie. Maty należy przytwierdzać do gruntu za pomocą kołków plastikowych lub szpilek w kształcie literu „U” o minimalnej długości 12 cm, umieszczając je po brzegach mat przerostowych. Szczegółowe ułożenie nawierzchni i konstrukcja znajduje się w części rysunkowej. Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowej docelowo będzie porośnięta trawą.



Rys. 9 Gumowa mata przerostowa 1x1.5m

Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej betonowej to plac na planie prostokąta o wymiarach 7.8 x 2.8 o powierzchni 21.32 m² otoczony obrzeżem chodnikowym betonowym o wymiarach 6 x 20 x 100 cm o długości 13 m.b., dodatkowo obrzeże chodnikowe zaplanowano jako wykończenie nawierzchni z mat przerostowej między projektowanym placem z kostki betonowej a opaską z kostki betonowej przy budynku Starostwa Powiatowego o długości 3.72 m. b..

Nawierzchnię projektuje się z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o grubości 3 cm i podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm. Rzędne projektowanej nawierzchni należy dostosować do projektowanego muru oporowego i schodów terenowych z zachowaniem 2% spadku zgodnego z naturalnym spadkiem terenu.

Zastosowane w opracowaniu betonowe obrzeża chodnikowe należy posadzić na

ławie betonowej z betonu klasy nie niższej niż C12/15, o szerokości 16 cm i wysokości 10 cm.

Szczegółowe ułożenie nawierzchni z kostki betonowej oraz obrzeży chodnikowych znajduje się w części rysunkowej opracowania.

Wybrukowany obszar zaprojektowano jako dojście do zewnętrznych schodów przy murze oporowym.

3.4. Projektowane ogrodzenie, brama wjazdowa, furtka.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada wymianę ogrodzenia frontowego wraz z nową bramą skrzydłową i furtką. Szczegółowy projekt wraz z opisem znajduje się w dołączonym projekcie budowlanym pt. „Przebudowa ogrodzenia placu zabaw przy przedszkolu nr 5 ul. Spokojna 13 w Lublinie.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia działki o nr ewid. 166/2	823.952 m ²	0.8239 ha
Teren objęty opracowaniem A - F:	678.11 m ²	100%
Powierzchnia trawiasta	207.47 m ²	30.6%
Projektowana powierzchnia bezpieczna (maty przerostowe)	175.41 m ²	25.9%
Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej	21.32 m ²	3.15%
Powierzchnia biologicznie czynna:	186.15 m ²	27.5%

W wyniku planowanej inwestycji powierzchnia biologicznie czynna zmienia się z 207.47 m2 do 186.15 m2

GEODETA UPRAWNIONY
Paweł Głazewski
Nr upr. 16209
20-311 Lublin, ul. Mieszczńska 21
REGON 430947146 NIP 712-103-45-04
tel. 697 876 071

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

Poziom odniesienia: KRONSTADT 60

Układ współrzędnych: 2000/8

jedn. ewid.: 066301_1 – m. Lublin

obr. ewid.: 066301_0036 – Śródmieście

część działki ewidencyjnej: 15/2

ul. Spokojna 13

(obr. 36 – Śródmieście, ark. mapy 4)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 8.152.08.22.2.4 w skali 1:500

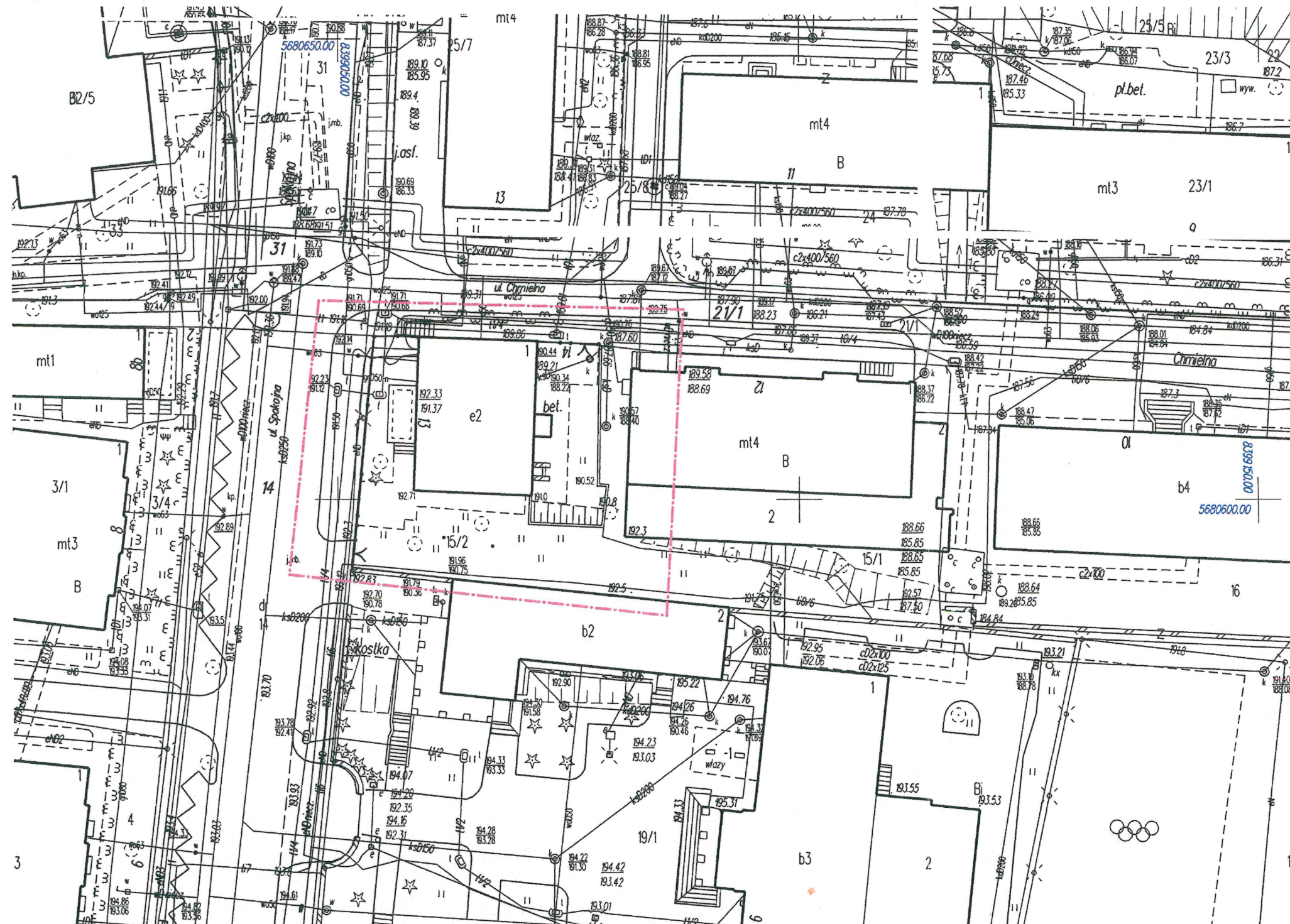
wg. stanu na dzień 07.03.2020 r.

obszar objęty aktualizacją (-----)

Działki objęte zleceniem nie są obciążone służebnościami gruntowymi.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

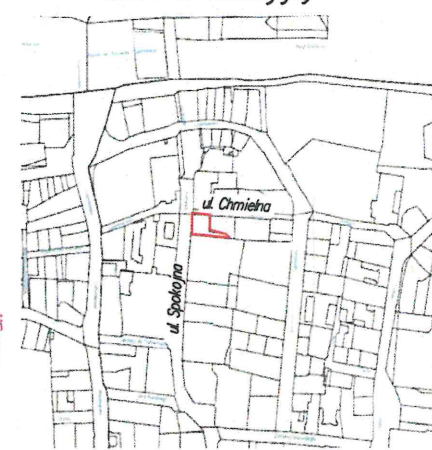
identyfikator pracy: GD-OD-IL6640.546.2020



Forma szkicu nie jest ostateczna i może ulec zmianie w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny
P.0663 2020.843
Identyfikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 18.03.2020
Lublin, dn. 18.03.2020

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Izabela Kłopotek
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

szkic orientacyjny



ks. rob. 30/2020

Lublin dn. 07.03.2020 r.

GEODETA

Paweł Głazewski
upr. zaw. nr 16209

GEODETA UPRAWNIONY
Paweł Głuszewski
Nr upr. 16209
20-311 Lublin, ul. Mieszczańska 21
REGON 430947146 NIP 712-103-45-04
tel. 697 876 071

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

Poziom odniesienia: KRONSTADT 60

Układ współrzędnych: 2000/8

jedn. ewid.: 066301_1 – m. Lublin

obr. ewid.: 066301_0036 – Śródmieście

część działki ewidencyjnej: 15/2

ul. Spokojna 13

(obr. 36 – Śródmieście, ark. mapy 4)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym

zamówieniem mapy zasadniczej, sekcja: 8.152.08.22.2.4 w skali 1:500

wg. stanu na dzień 07.03.2020 r.

obszar objęty aktualizacją (-----)

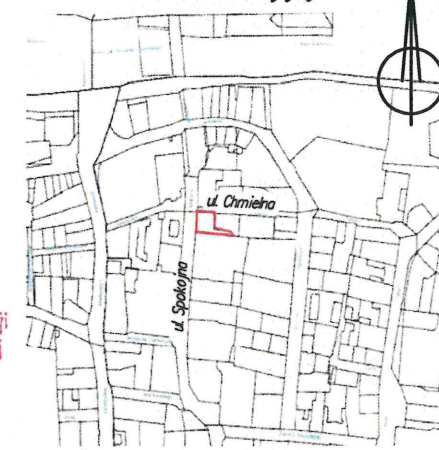
Działki objęte zleceniem nie są obciążone służebnościami gruntowymi.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwo geodezyjne.

Forma i treść niniejszego dokumentu została opracowana w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny
P.0663 2020.843
Identyfikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 18.03.2020
Lublin, dn. 18.03.2020

mgr inż. Izabela Kłopotek
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

szkic orientacyjny



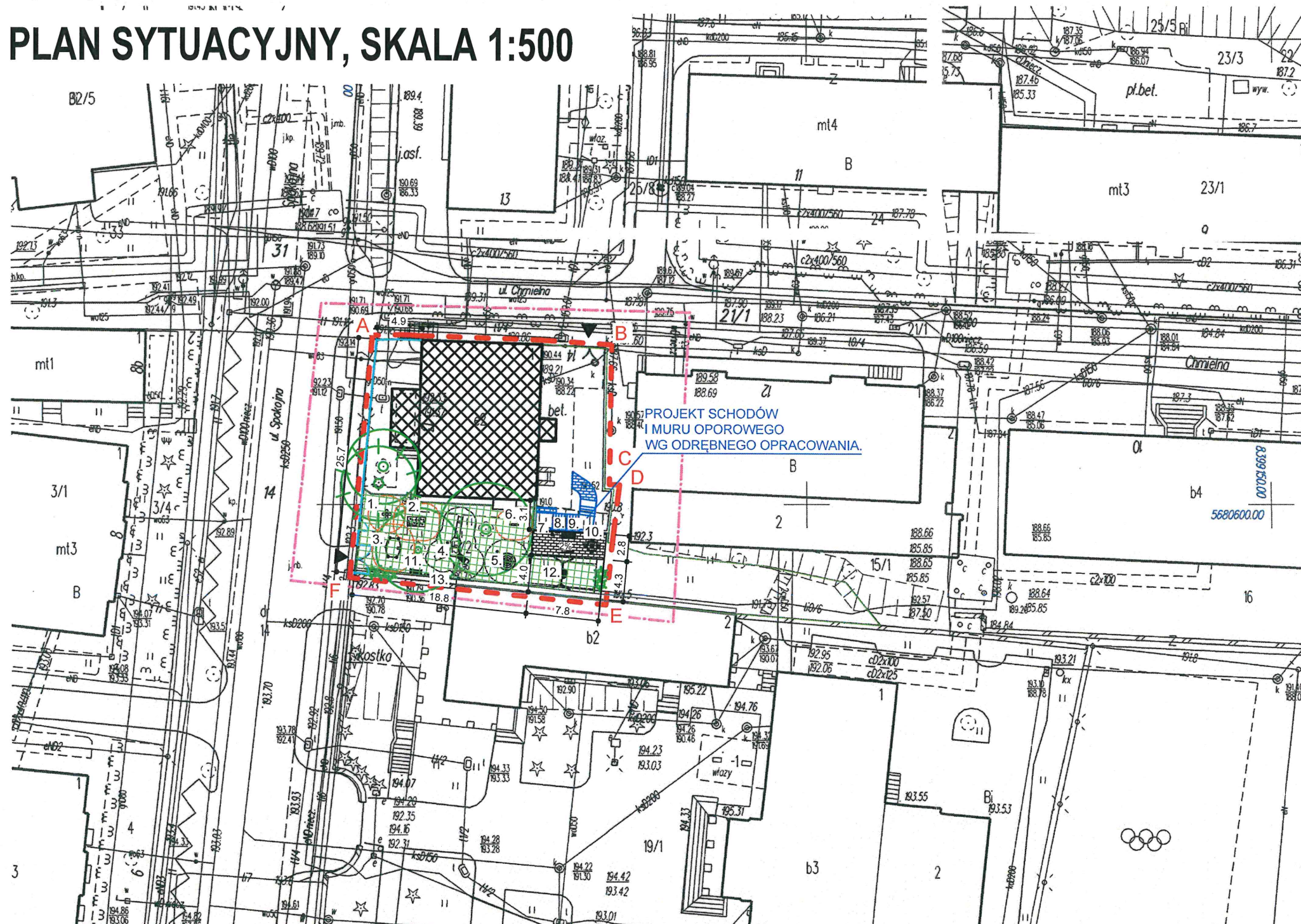
ks. rob. 30/2020

Lublin dn. 07.03.2020 r.

GEODETA

Paweł Głuszewski
upr. zaw. nr 16209

PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:500



Za
zory



UWAGI I OZNACZENIA

1. BUJAK SPRĘŻYNOWY "KWIATEK"
2. DOMEK ZE ŚCIANKĄ WSPINACZKOWĄ
3. PIASKOWNICA Z WIADERKIEM
4. ZESTAW ZABAWOWY METALOWY
5. LINARIUM STOŻKOWE
6. SKLEPIK Z LICZYDŁEM
7. KOSZ NA ŚMIECI STALOWY
8. TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN
9. ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM
10. STOLIK DO SZACHÓW
11. ŁAWKA METALOWA BEZ OPARCIA
12. HUŚTAWKA METALOWA "BOCIANIE GNIAZDO"
13. TABLICA BUDŻETU OBYWATELSKIEGO

- A—F Granica opracowania
- Strefa bezpieczna urządzenia o ruchu wymuszonym
- Strefa bezpieczna urządzenia bez ruchu wymuszonego
- Istniejący budynek przedszkola
- Istniejąca zielenń wysoka
- Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna (mata przerostowa)
- Projektowane ogrodzenie panelowe z brama wjazdową i furtką
- Wejście na teren działki

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:
- OBSZAR OPRACOWANIA (fragment działki 15/2):
678.11m²
- nawierzchnia bezpieczna (mata przerostowa):
175.41m²
- nawierzchnia z kostki betonowej:
21.32m²

UWAGA:
Wszystkie wymiary pobierać z natury.
Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy sprawdzić czy na terenie objętym opracowaniem nie występują kolizje z infrastrukturą podziemną.

INWESTOR:
URZĄD MIASTA LUBLIN
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5
UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI:
UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE W LUBLINIE

FAZA:
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY

SKALA:
1:500

NUMER RYSUNKU:

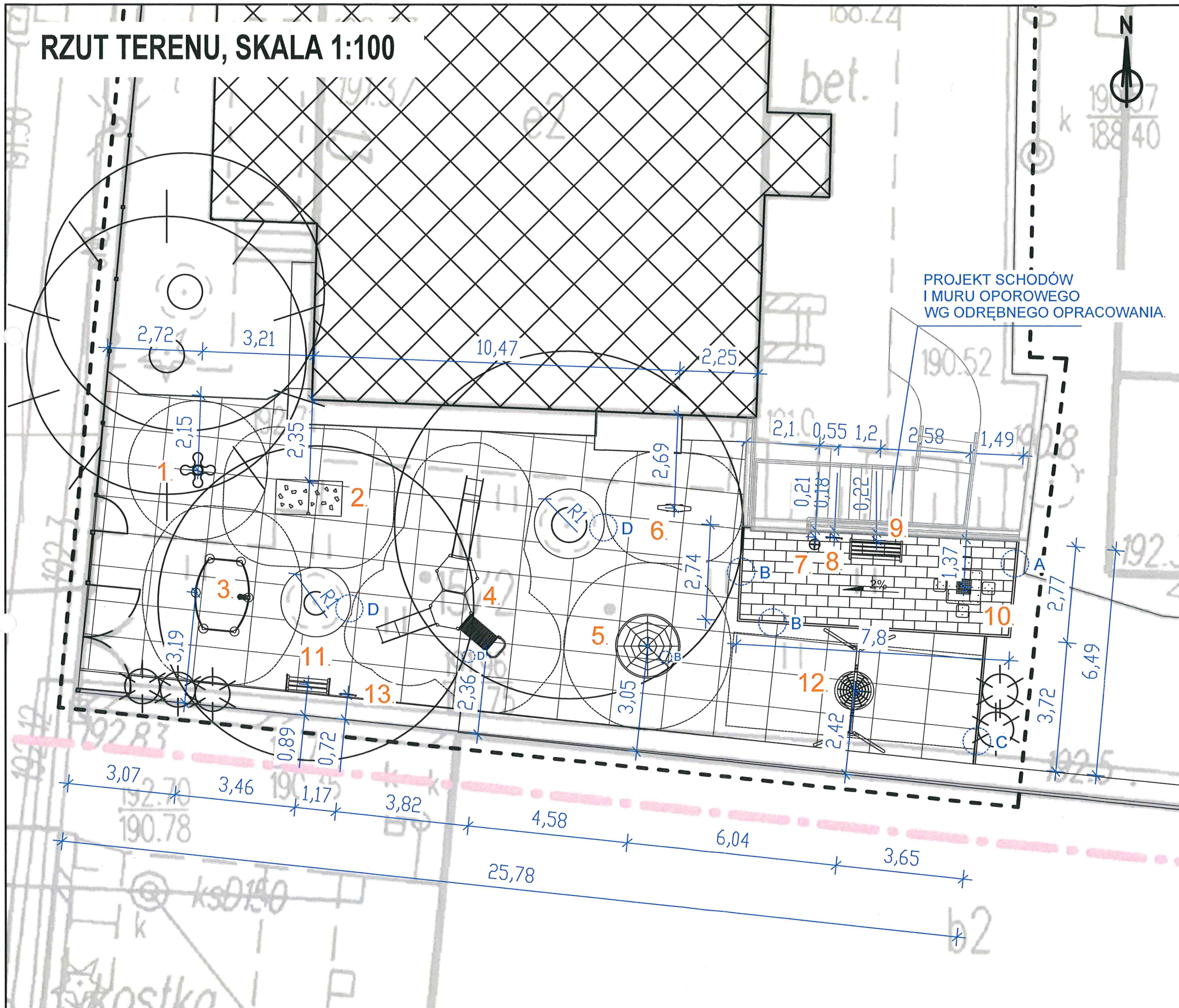
DATA:
20.04.2020

PW/1

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski
upr nr: LBOIA/7010

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek

RZUT TERENU, SKALA 1:100




UWAGI I OZNACZENIA

1. BUJAK SPRĘŻYNOWY "KWIATEK"
2. DOMEK ZE ŚCIANKA WSPINACZKOWĄ
3. PIASKOWNICA Z WADERKIEM
4. ZESTAW ZABAWOWY METALOWY
5. LINARIUM STOŻKOWE
6. SKLEPIK Z LICZYDŁEM
7. KOSZ NA ŚMIECI STAŁOWY
8. TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN
9. ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM
10. STOLIK DO SZACHÓW
11. ŁAWKA METALOWA BEZ OPARCIA
12. HUŚTAWKA METALOWA "BOCIANE GNIAZDO"
13. TABLICA BUDŻETU OBYWATELSKIEGO


A **F** Granica opracowania


----- Strefa bezpieczna urządzenia


	Istniejący budynek przedszkola
---	--------------------------------

 Istniejąca zieleń wysoka

 Projektowana nawierzchnia z koski brukowej

	Projektowana nawierzchnia bezpieczna (mała przerostowa 1X1.5m)
---	---

 Projektowane ogrodzenie panelowe z bramą wjazdową i furtką

 Szczegół konstrukcyjny (rozwińcie na rys. PW/4)

Za zgodność
z oryginałem

UWAGA:
Wszystkie wymiary pobierać z natury.
Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy sprawdzić czy na terenie objętym opracowaniem nie występują kolizje z infrastrukturą podziemną.

INWESTOR:
URZĄD MIASTA LUBLIN,
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL.
SPOKOJNA 13 W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI:
UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE
W LUBLINIE

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

TYTUŁ RYSUNKU:

SKALA: 1:100

DATA: 20.04.2020

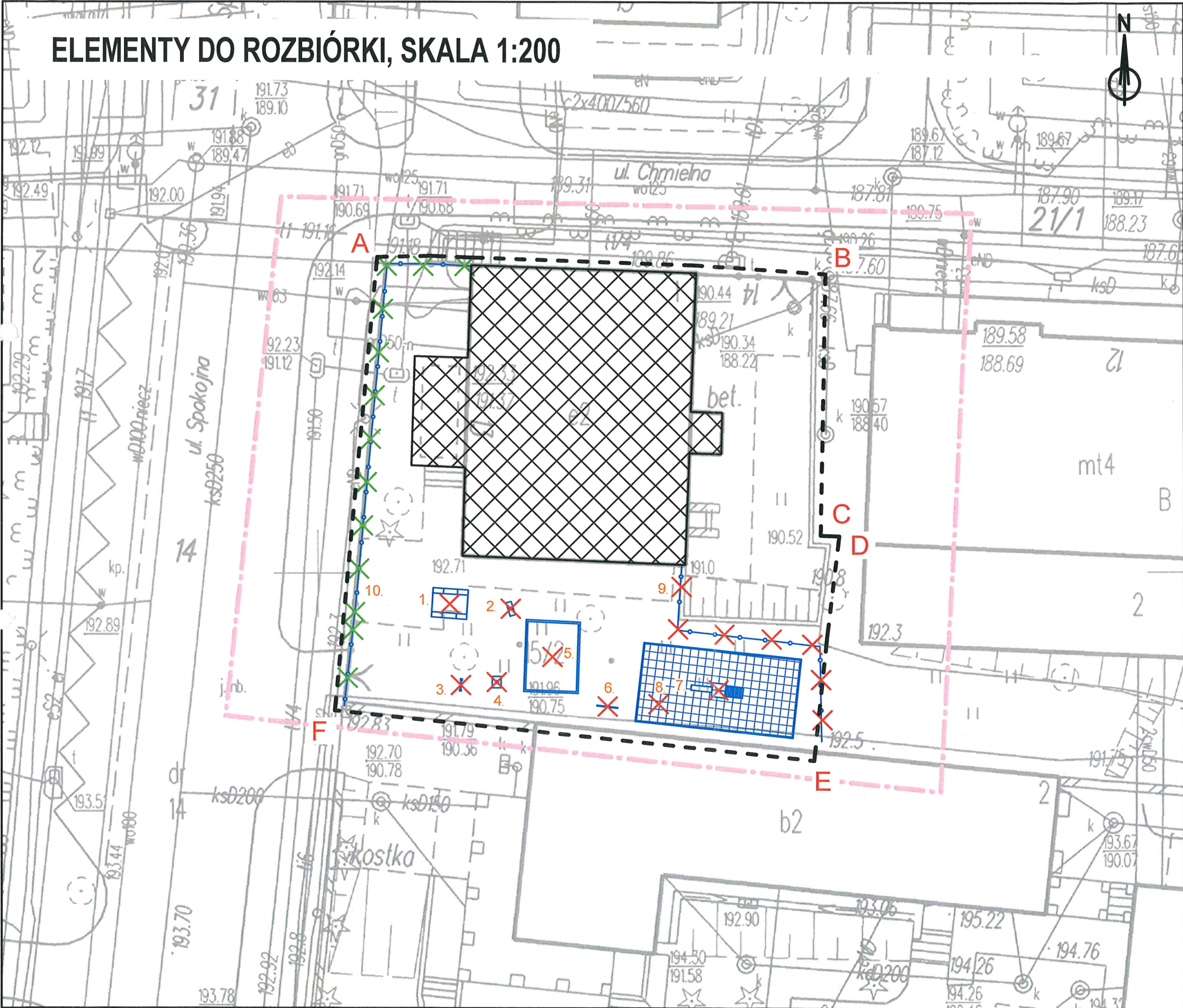
PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski
upr nr: LBOIA/70/10

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek

NUMER RYSUNKU:

PW/2

ELEMENTY DO ROZBIÓRKI, SKALA 1:200

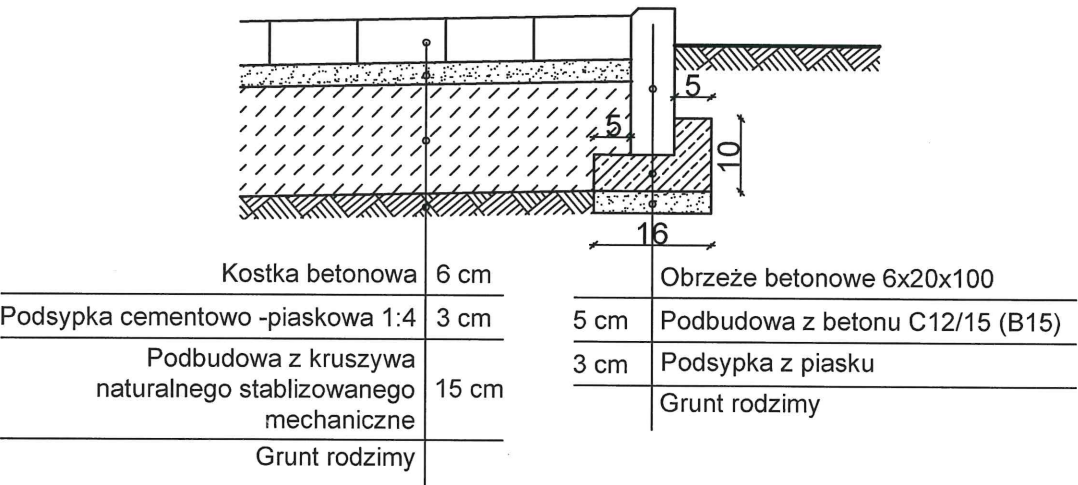


UWAGI I OZNACZENIA	
<div><div>1. URZĄDZENIE WOLNOSTOJĄCE "SAMOCHÓD"</div><div>2. BUJAK SPRĘŻYNOWY</div><div>3. TABLICA "KÓŁKO I KRZYŻYK"</div><div>4. BUJAK SPRĘŻYNOWY</div><div>5. PIASKOWNICA DREWNIANA</div><div>6. TABLICA DO RYSOWANIA</div><div>7. DREWNIANY ZESTAW ZABAWOWY</div><div>8. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z OBRZEŻEM BETONOWYM</div><div>9. OGRODZENIE</div><div>10. OGRODZENIE Z BRAMĄ WJAZDOWĄ I FURTKĄ</div></div>	
<div><div>A</div><div>F</div></div>	Granica opracowania
<div><div></div></div>	Istniejący budynek przedszkola
<div><div></div></div>	Elementy do usunięcia
<div><div></div></div>	Ogrodzenie którego przęsa należy zachować po demontażu zgodnie z decyzją MKZ
<div>Za zgodność z oryginałem</div>	
<div>Wszystkie wymiary pobierać z natury. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy sprawdzić czy na terenie objętym opracowaniem nie występują kolizje z infrastrukturą podziemną.</div>	
<div>INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN, PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN</div>	
<div>NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE</div>	
<div>ADRES INWESTYCJI: UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE W LUBLINIE</div>	
<div>FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY</div>	
<div>BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA</div>	
<div>TYTUŁ RYSUNKU: ELEMENTY DO ROZBIÓRKI</div>	
<div>SKALA: 1:200</div>	<div>NUMER RYSUNKU: PW/3</div>
<div>DATA: 20.04.2020</div>	
<div>PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski upr nr: LBOIA/70/10</div>	<div></div>
<div>OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek</div>	<div></div>

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE, SKALA 1:10

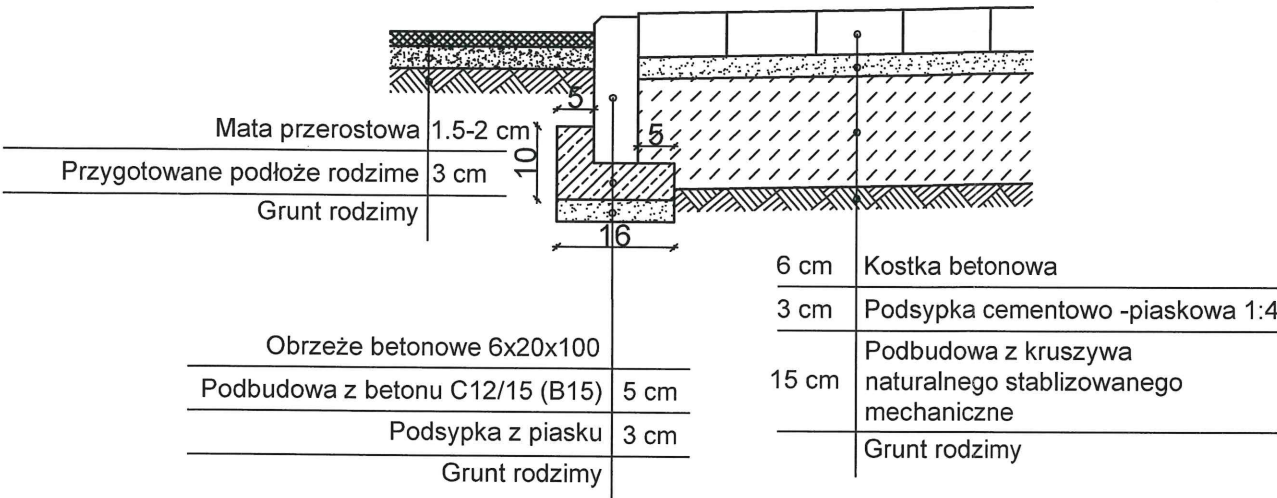
SZCZEGÓŁ "A"

Obrzeże betonowe i konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej



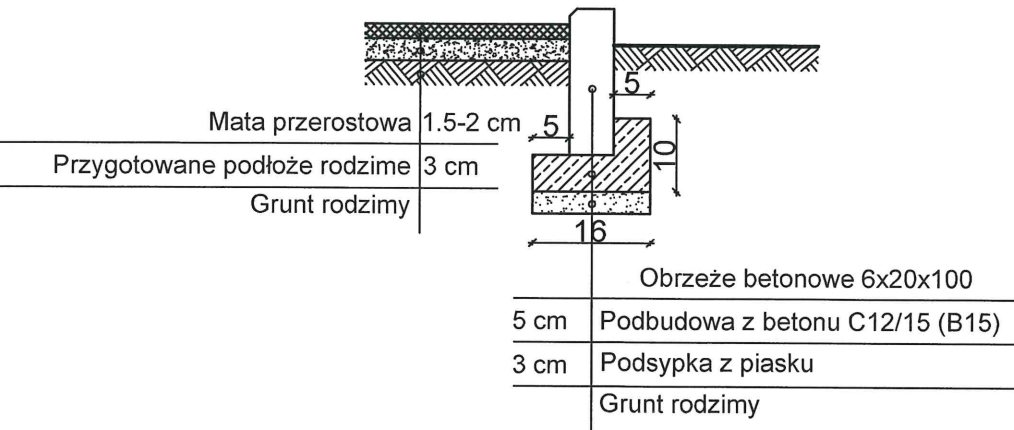
SZCZEGÓŁ "B"

Obrzeże betonowe i konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej



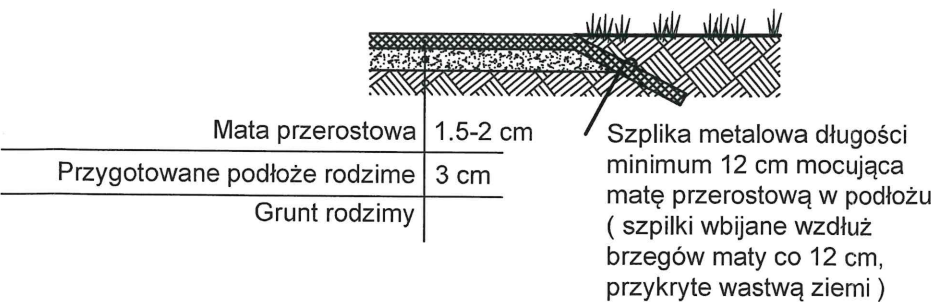
SZCZEGÓŁ "C"

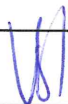
Obrzeże betonowe przy nawierzchni z maty przerostowej



SZCZEGÓŁ "D"

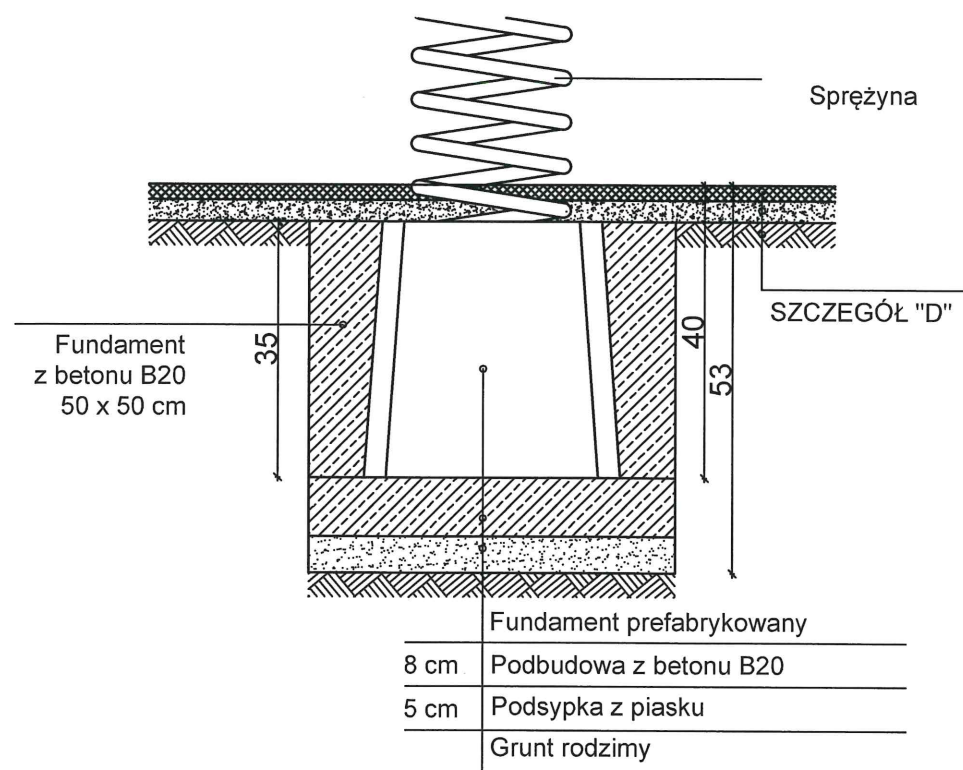
Mocowanie maty przerostowej do gruntu



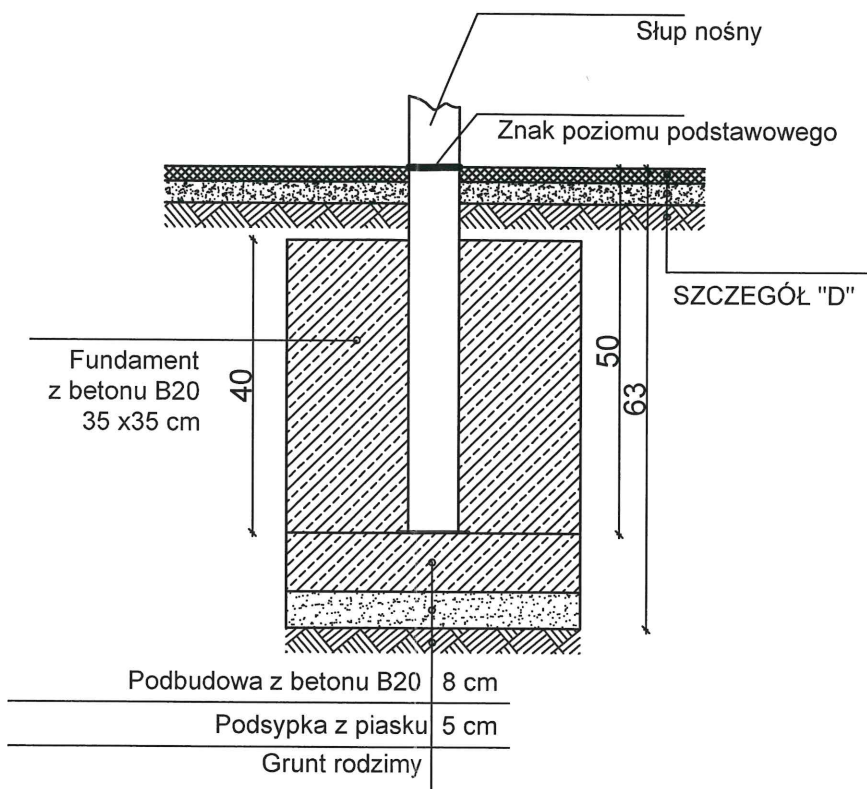
INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN, PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN	
NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE	
ADRES INWESTYCJI: UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE W LUBLINIE	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	
SKALA: 1:10	NUMER RYSUNKU: PW/4 
DATA: 20.04.2020	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski upr nr: LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek	

FUNDAMENTY URZĄDZEŃ, SKALA 1:10

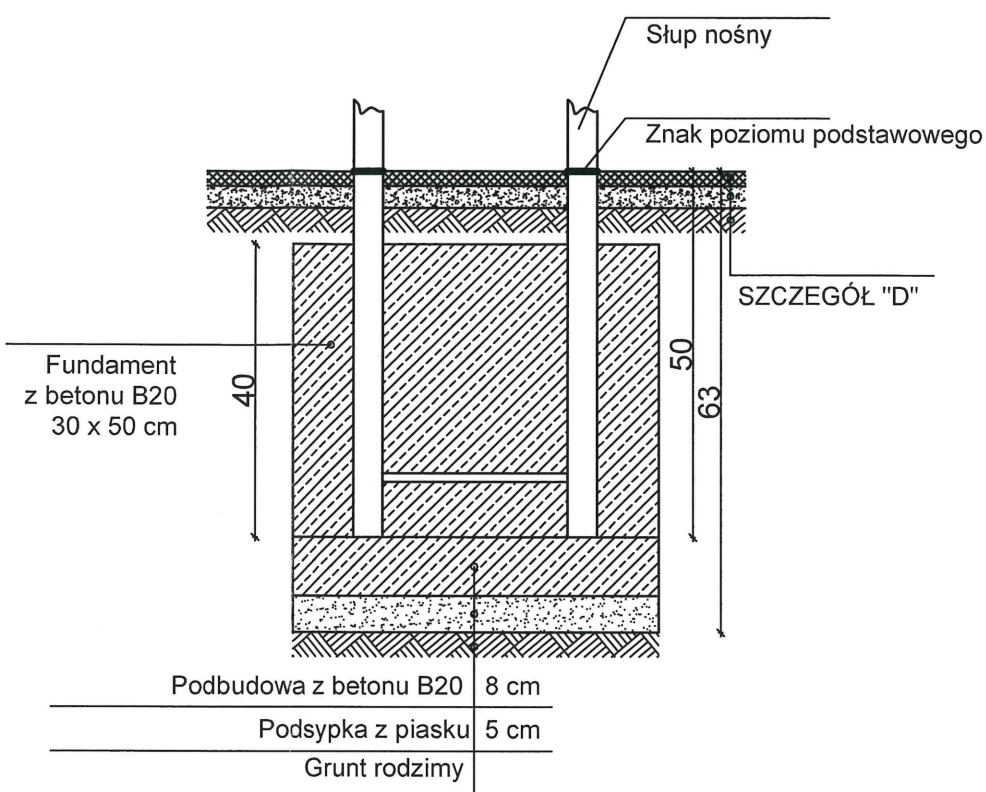
FUNDAMENT BUJAKA SPRĘŻYNOWEGO



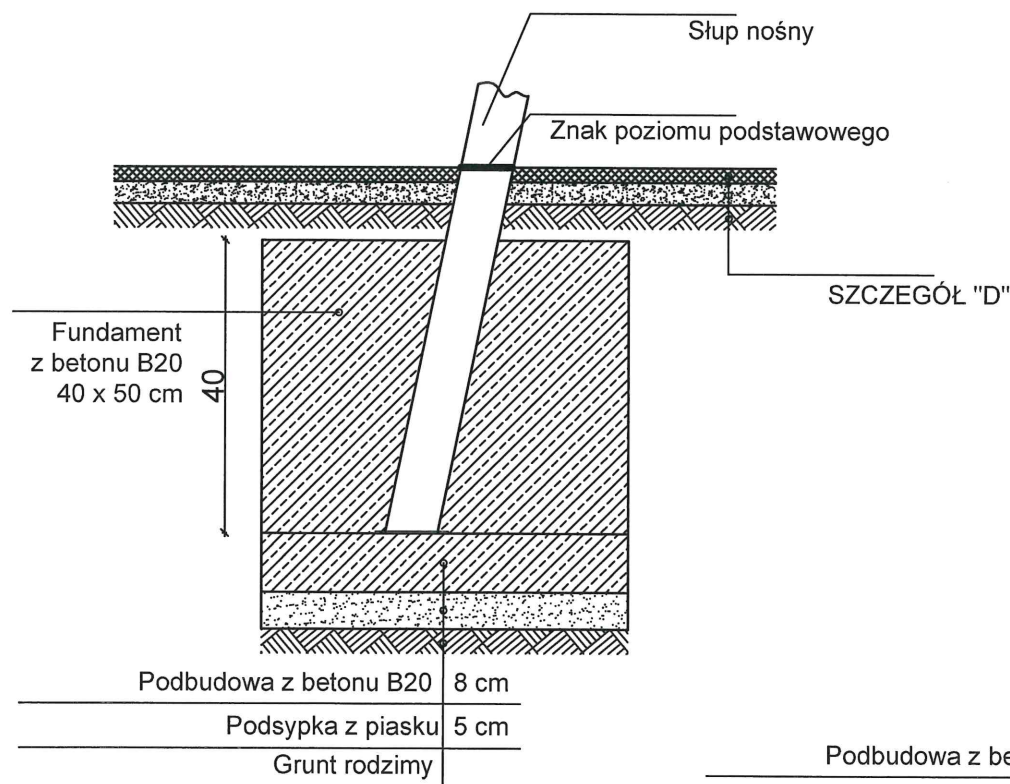
FUNDAMENT URZĄDZENIA WOLNOSTOJĄCEGO



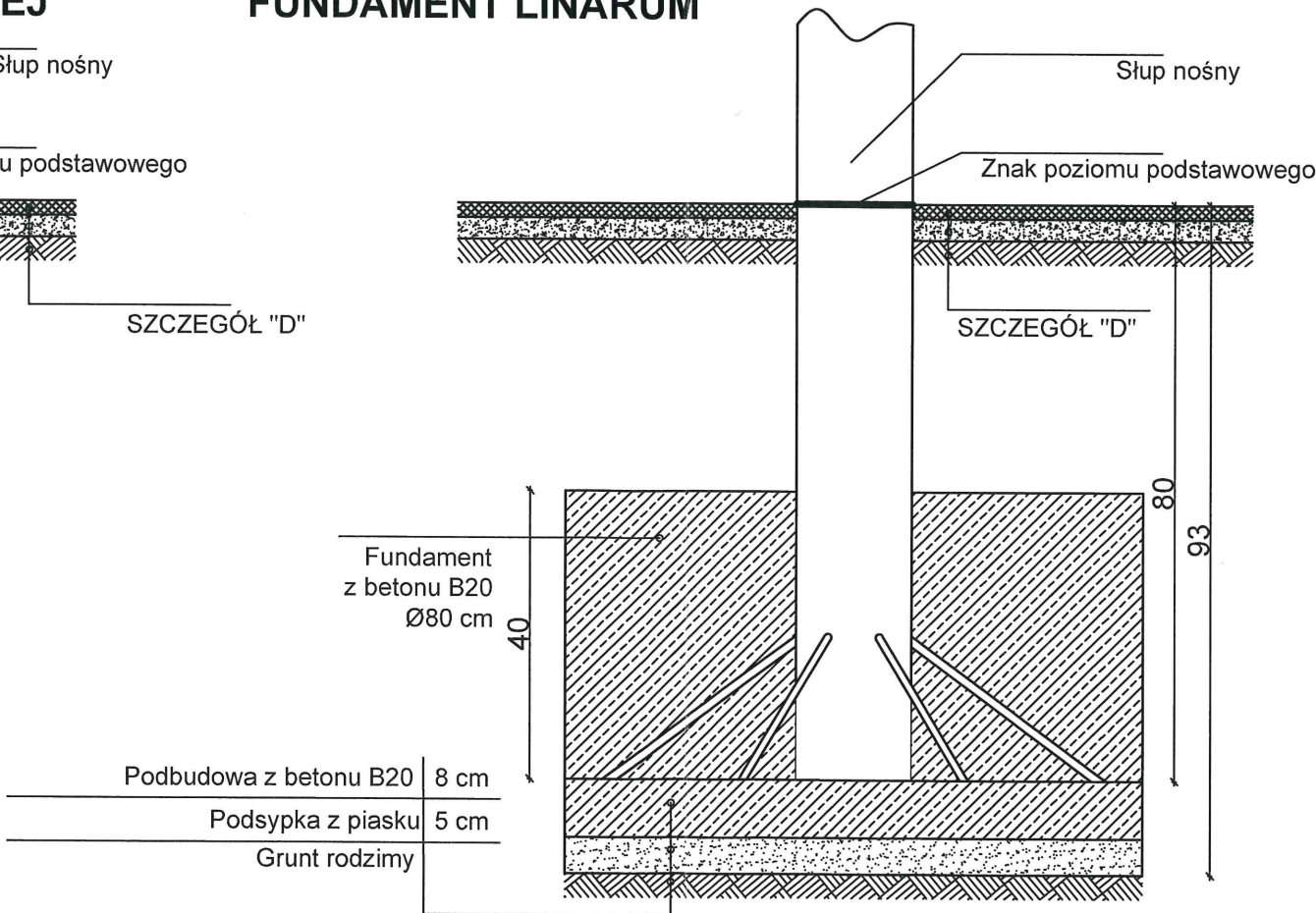
FUNDAMENT ZESTAWU ZABAWOWEGO




FUNDAMENT HUŚTAWKI WAHADŁOWEJ



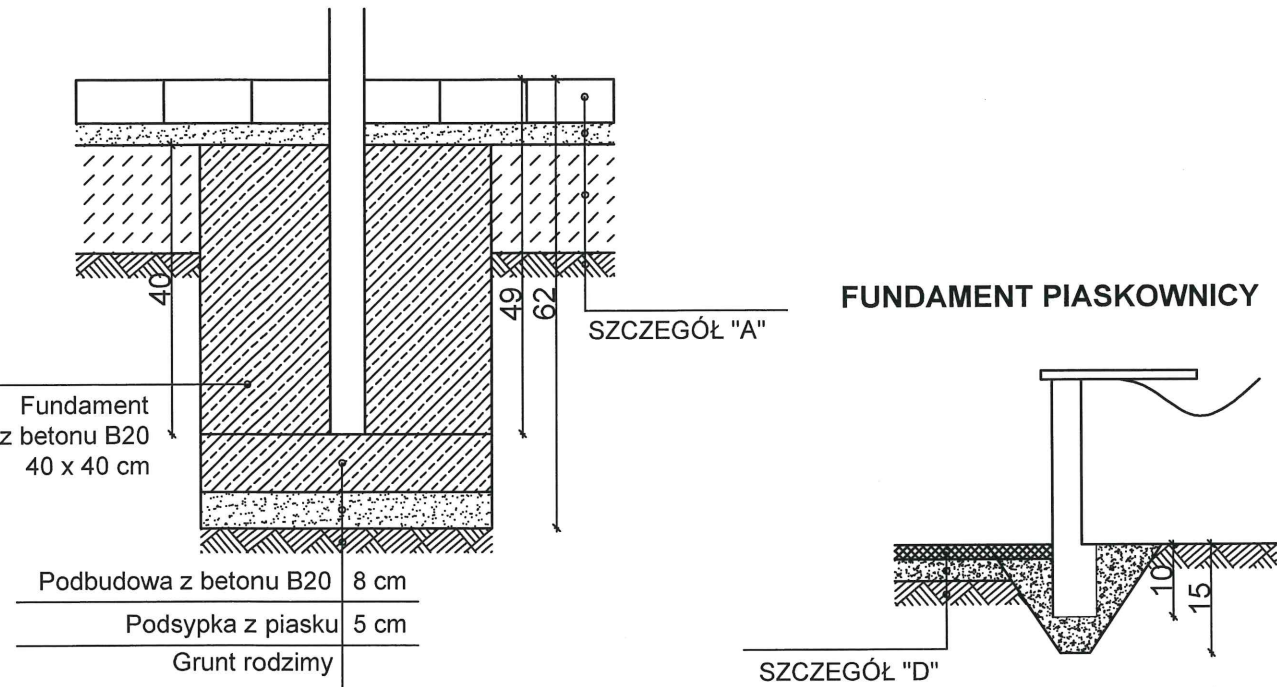
FUNDAMENT LINARUM



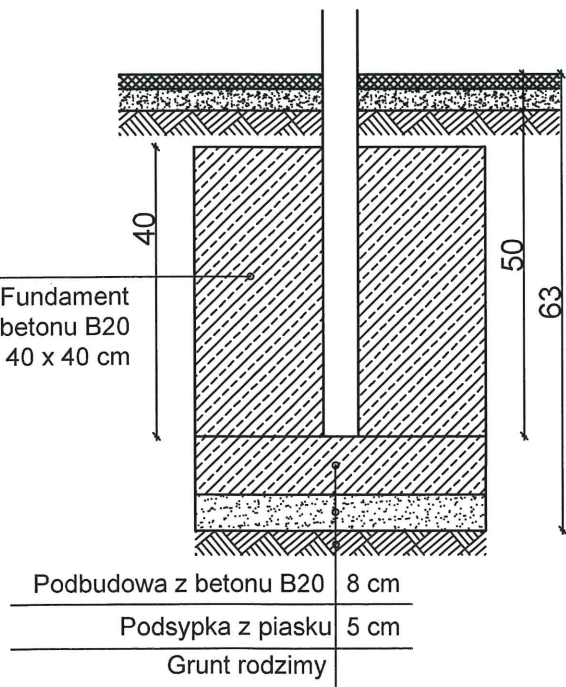
INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN, PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN	
NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE	
ADRES INWESTYCJI: UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE W LUBLINIE	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
TYTUŁ RYSUNKU: FUNDAMENTY URZĄDZEŃ	
SKALA: 1:10	NUMER RYSUNKU: PW/5 
DATA: 20.04.2020	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski upr nr: LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Kamil Zgondek	

FUNDAMENTY URZĄDZEŃ, SKALA 1:10

FUNDAMENT ŁAWKI, TABLICY INFORMACYJNEJ, STOŁU DO GRY W SZACHY POD NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ



FUNDAMENT ŁAWKI, TABLICY INFORMACYJNEJ, STOŁU DO GRY W SZACHY POD NAWIERZCHNIĄ Z MAT PRZEROSTOWYCH



INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN, PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN	
NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU NR 5 UL. SPOKOJNA 13 W LUBLINIE	
ADRES INWESTYCJI: UL. SPOKOJNA 13 NA TERENIE DZIAŁKI 15/2 OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE W LUBLINIE	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
TYTUŁ RYSUNKU: FUNDAMENTY URZĄDZEŃ	
SKALA: 1:10	NUMER RYSUNKU: PW/6
DATA: 20.04.2020	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski upr nr: LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. kraj. Kamil Zgondek	