

TEMAT OPRACOWANIA: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**REMONT OGRODZENIA WOKÓŁ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138**

INWESTOR : **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138
93 - 479 Łódź ul. Franciszka z Asyżu 53**

ADRES BUDOWY : **93 - 479 Łódź ul. Franciszka z Asyżu 53**

OPRACOWAŁ : **Tomasz Karaczko** - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "IKAR"
Iwona Karaczko, 92-013 Łódź ul. Pomorska 290/292

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Opis stanu istniejącego

II. Podstawowe rozwiązania projektowe.

1. Projektowane roboty budowlane.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | w skali 1:500 |
| 2. Wypełnienie przęsła | w skali 1:25 |
| 3. Brama przesuwna szer. 4,50 m | w skali 1:50 |
| 4. Brama dwuskrzydłowa szer. 4,50 m | w skali 1:25 |
| 5. Furtka szer. 1,20 | w skali 1:25 |
| 6. Furtka szer. 2,00 | w skali 1:25 |
| 7. Ciągi piesze – przekrój | w skali 1:25 |

1. OPIS TECHNICZNY.

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem remontu jest wymiana pręseł istniejących na pręśla wykonane z kształtowników z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych proszkowo o wys. 150 cm , montaż furtek wejściowych i bram oraz wymiana cokołu ogrodzenia (Rysunki: od nr 1 do nr 6)

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania dla w/w obiektów usytuowanych w sąsiedztwie budynków szkolnych.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robót:

- Roboty przygotowawcze z pracami pomiarowymi.
- Remont ogrodzenia

2. Inwestor – Szkoła Podstawowa nr 138, 93 - 479 Łódź ul. Franciszka z Asyżu 53

3. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne.
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie;
- Mapę sytuacyjno-wysokościową działek.

4. Opis stanu istniejącego.

4.1 Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie terenu.

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w Łodzi przy ul. Franciszka z Asyżu 53 zabudowane są budynkami Szkoły Podstawowej nr 138

II. Podstawowe rozwiązania projektowe.

1.1 Projektowane zagospodarowanie działki

Całkowita długość ogrodzenia: 357,00 mb w tym:

- 357,00 mb ogrodzenia
- brama przesuwna szer. 4,50 m
- brama dwuskrzydłowa szer. 4,50 m
- dwie furtki szer. 1,20 m
- jedna furtka szer. 2,00 m

1.2 Planowane roboty przy remoncie ogrodzenia zewnętrznego

1.2.1 Opis prac

Wymiana pręseł istniejących na pręśła wykonane z kształowników z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych proszkowo o wys. 150 cm

Montaż furtek wejściowych i bram

Demontaż starego betonowego cokołu wraz z wywiezieniem oraz montaż nowego prefabrykowanego żelbetowego cokołu ogrodzenia 0,5m x 2,5m x 0,06m

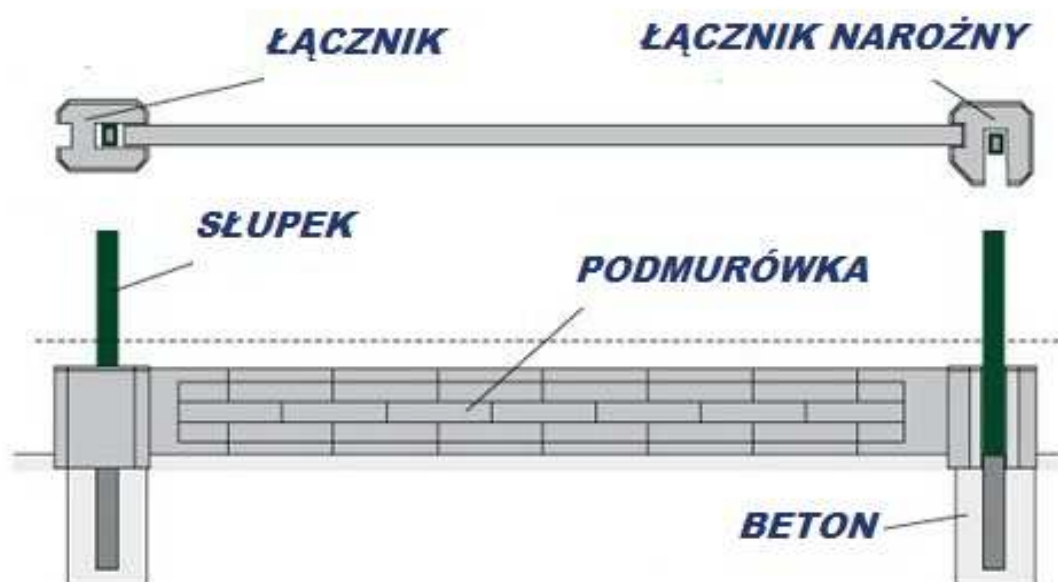
Wykonanie ciągu pieszego z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszyw w ilości 31,5m x 1,5m

(Rysunki: od nr 1 do nr 6)

1.2.2 Opis szczegółowy elementów ogrodzenia

- Rozstaw słupków co 2,5 m
- Pręśła ogrodzeniowe wysokości 150 [cm], szerokości 250 [cm] (Rys. nr 2)
- Pręśła ogrodzeniowe wykonane z profili stalowych (profile zamknięte 40x20x3mm, profile zamknięte 15x15x1,5mm)
- Pręśła zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane proszkowo
- Słupki ogrodzeniowe oczyszczone, zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane proszkowo.
- Fundament pod słupki bram i furtek betonowy 60x60x100 [cm],
- Brama przesuwna samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).
Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]
Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji).
- Brama dwuskrzydłowa i furtki wykonane z profili stalowych (profile zamknięte 40x20x3mm, profile zamknięte 15x15x1,5mm)

- Wysokość bramy i furtek w nawiązaniu do ogrodzenia,
- Słupki ogrodzenia 80x80x3 [mm]
- Słupki bramowe (i do furtki) 100x100x4 [mm]
- Słupki ogrodzenia, bramowe (i do furtki) zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane proszkowo
- Słupki ogrodzenia, bramowe (i do furtki) zakończone zaślepką
- Bramy i furtki zamykane na zamek,
- Lokalizacja bramy i furtek zgodnie z załączonym rysunkiem zagospodarowania terenu
- Cokół (podmurówka) ogrodzenia systemowa, żelbetowa 0,5m x 2,5m x 0,06m



2. Uwagi i zalecenia końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm. Elementy wyposażenia wymagają dopuszczenie do stosowania na zewnątrz.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- _ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- _ Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

_ Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.

Opracował: Tomasz Karaczko

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138

RODZAJ ROBÓT:

REMONT OGRODZENIA WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138 W ŁODZI

PRZY UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138

RODZAJ ROBÓT:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Rozebranie istniejącego ogrodzenia;

Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej;

Wykonanie wykopów i nasypów;

Montaż elementów nowego ogrodzenia- bramy ,furtki , przęsła ,podmurówki;

Budowa ciągów pieszo-jezdných z kostki betonowej;

Elementy zagospodarowania drogi, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

walce drogowe i środkami transportu,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany,

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

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robot, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcje bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robot budowlanych określonych w

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

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.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcja DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku

- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i droga.

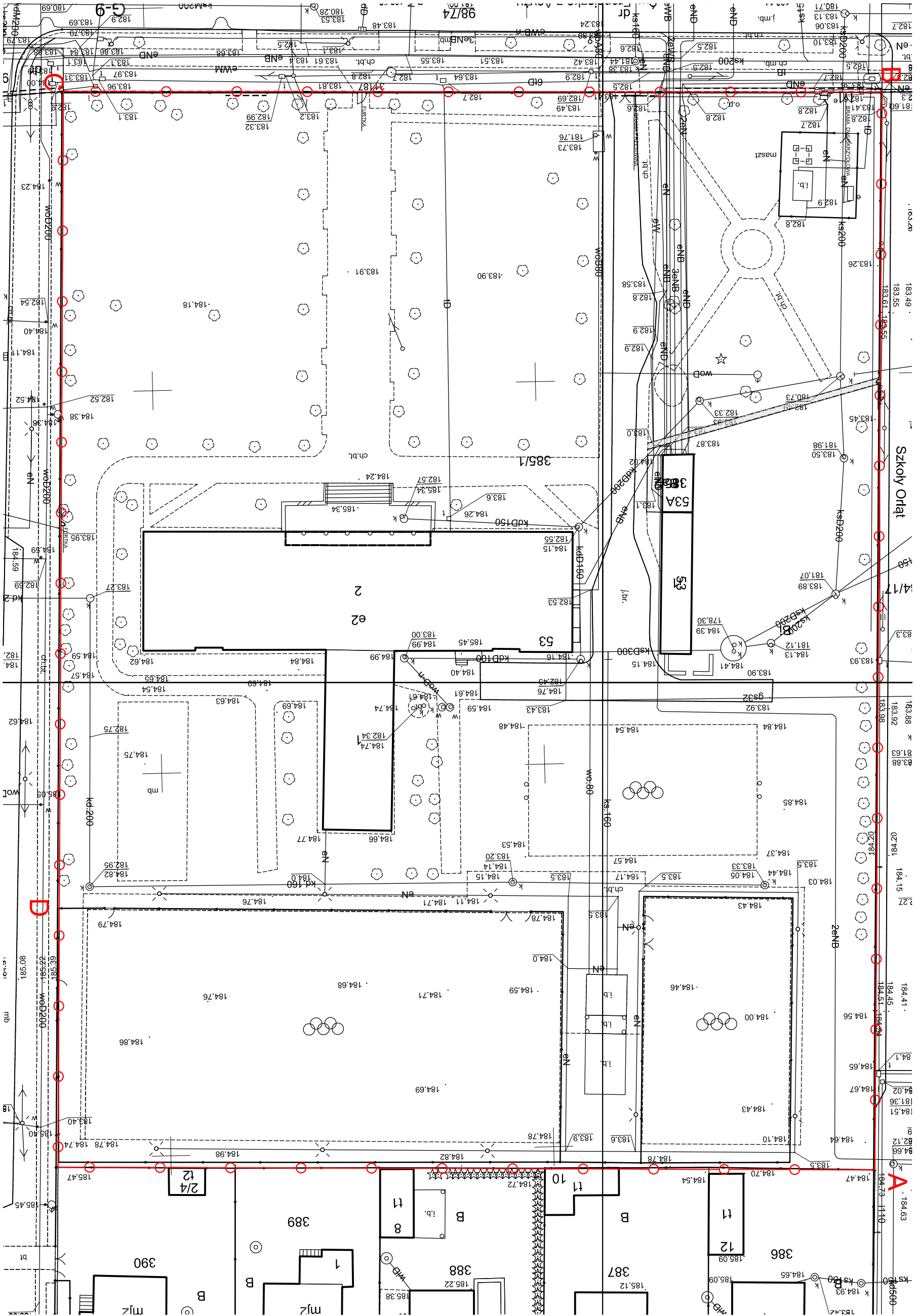
Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczona osobę, posiadająca odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Przepisy związane z opracowaniem

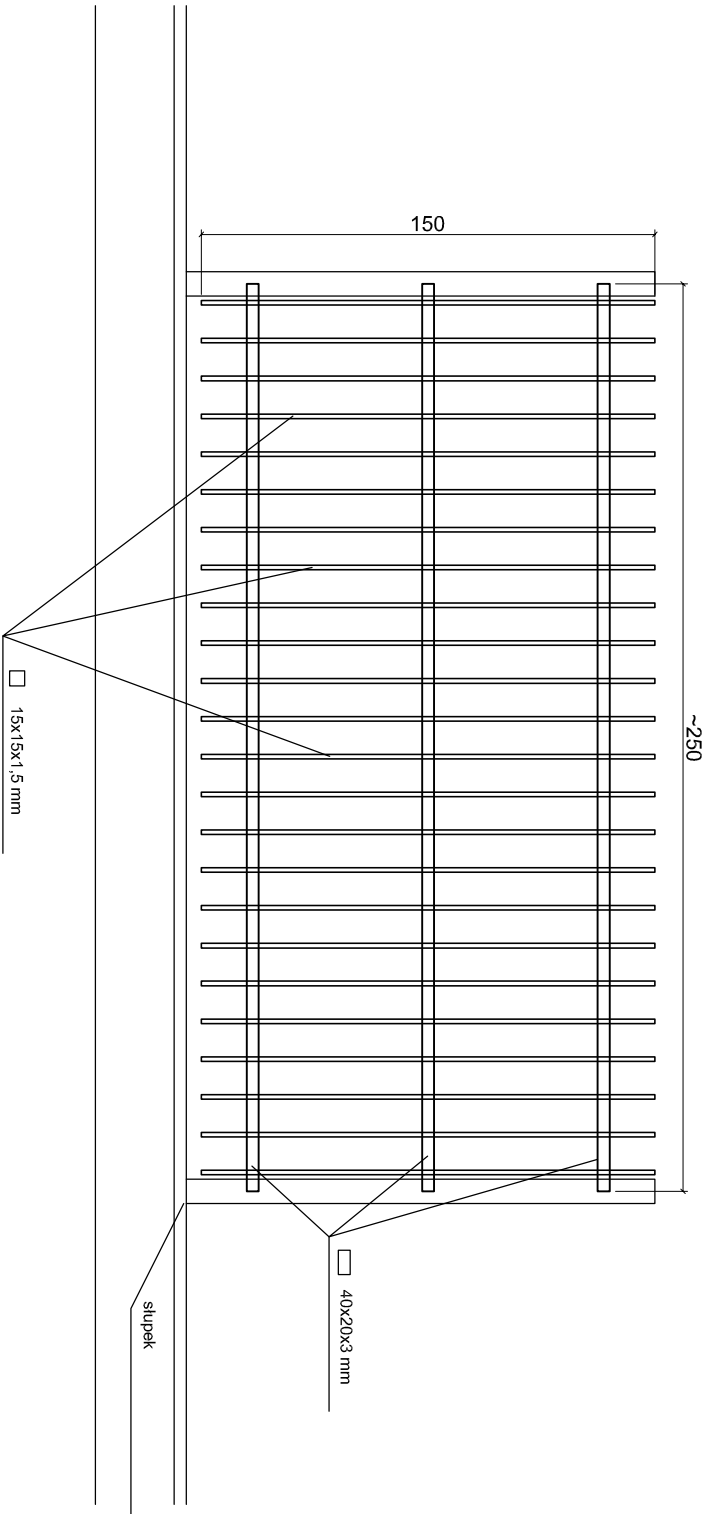
1. Rozporządzenie MPiPS z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).
2. Rozporządzenie MPiPS z dn. 11.06.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 811).
3. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
4. Ustawa o odpadach DZ.U. Nr 100 z dn. 18.09.2001 r.

Opracował: Tomasz Karaczko



LEGENDA
A,B,C,D ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE					PROJEKT REMONTU OGRÓDZENIA				
IKAR					WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138				
I. KARACZKO					ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53				
UL. POMORSKA 290/292					INWESTOR:				
92-013 ŁÓDŹ					SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138				
PROJEKTANT					ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53				
Tomasz Karaczko					PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
BRANŻA					SKALA				
architektura					1: 500				
NR UPK					NR PIS				
2986/G088 (02/2019)					1				
DATA									
PODPIS									



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2668/GD/88	03/2019	

PROJEKT REMONTU OGRÓDZENIA

WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138

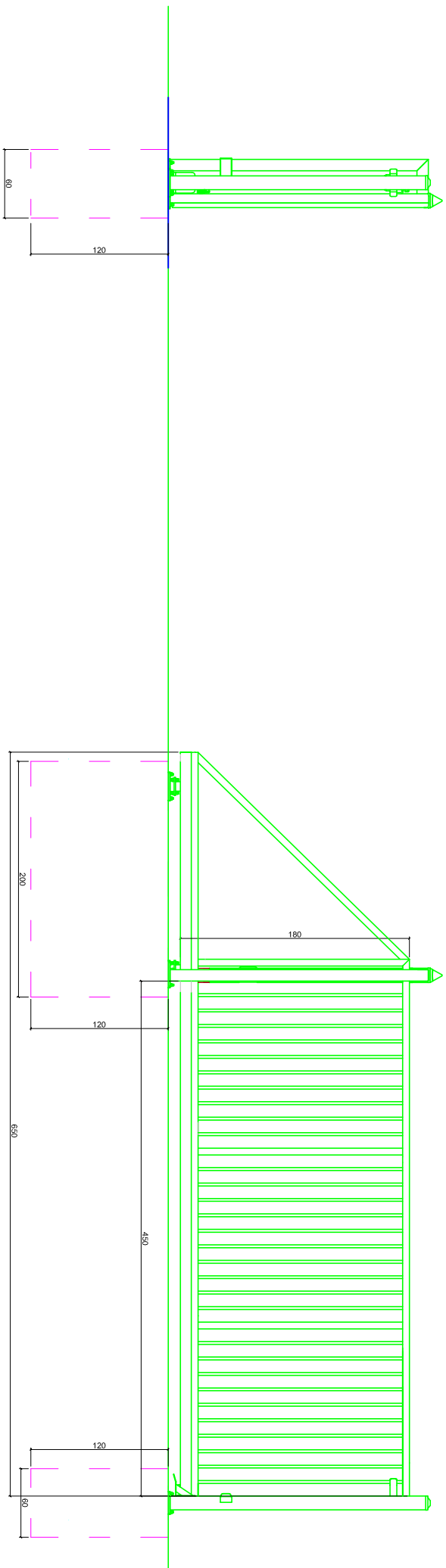
ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

INWESTOR:

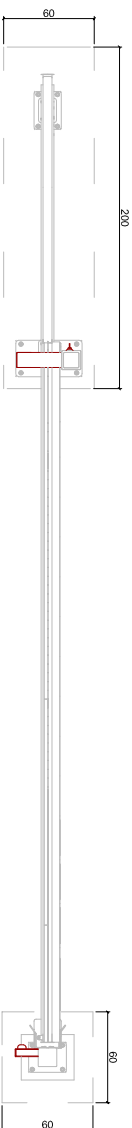
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138

ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

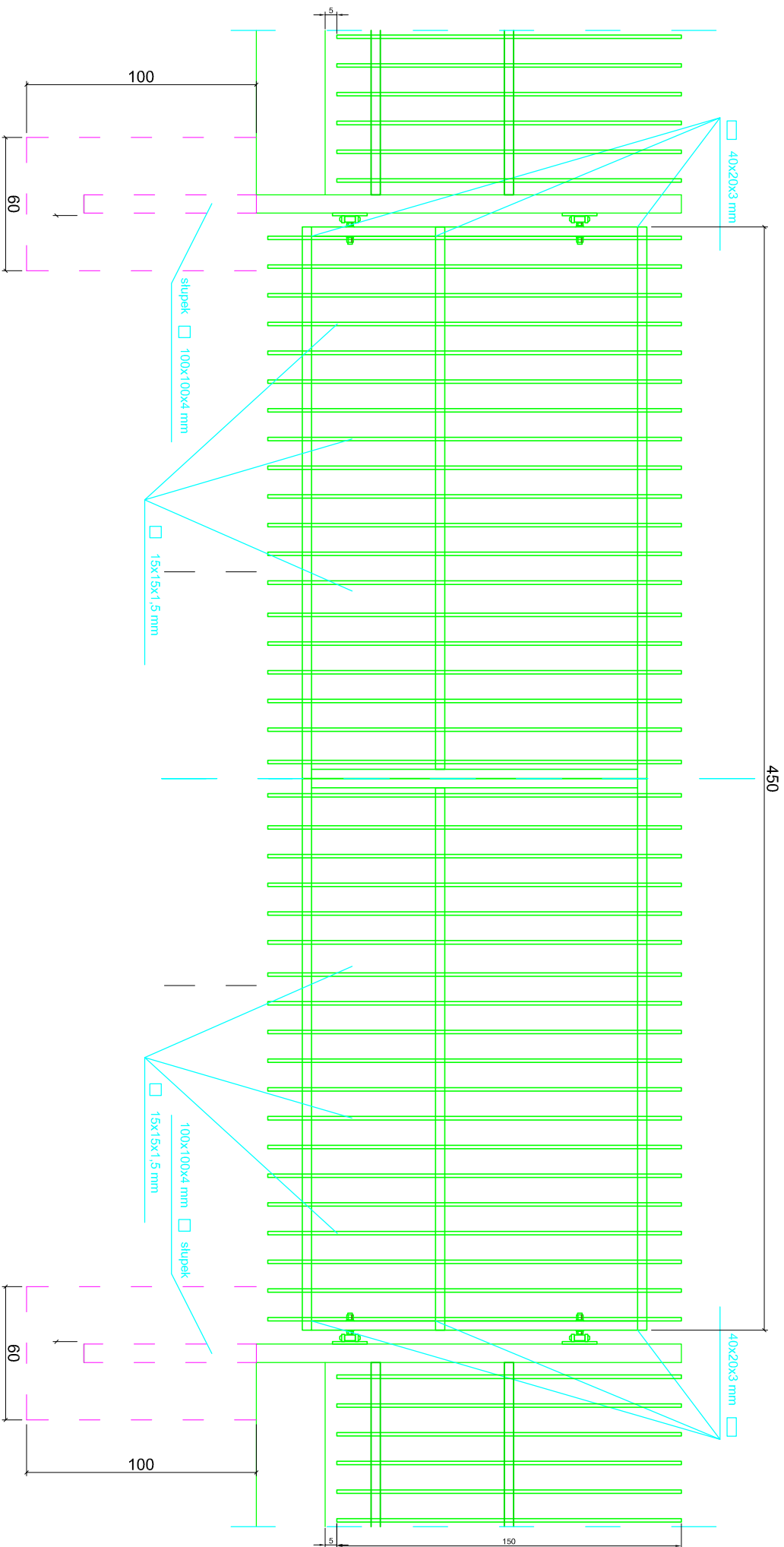
PRZĘSŁO	SKALA	NR RYS.
	1: 25	2



Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem.
Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego,
konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej,
słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz
podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w
zależności od szerokości bramy).
Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]
Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm]
(spawane do konstrukcji).



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE					PROJEKT REMONTU OGRODZENIA		
IKAR					SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138		
I. KARACZKO					ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53		
92-013 ŁÓDŹ					INWESTOR:		
UL. POMORSKA 290/292					SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138		
					ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53		
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	BRAMA PRZESUWNA SZER. 4,50 m		
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2666/GD98	03/2019		SKALA	NR RYS.	
					1: 50	3	



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

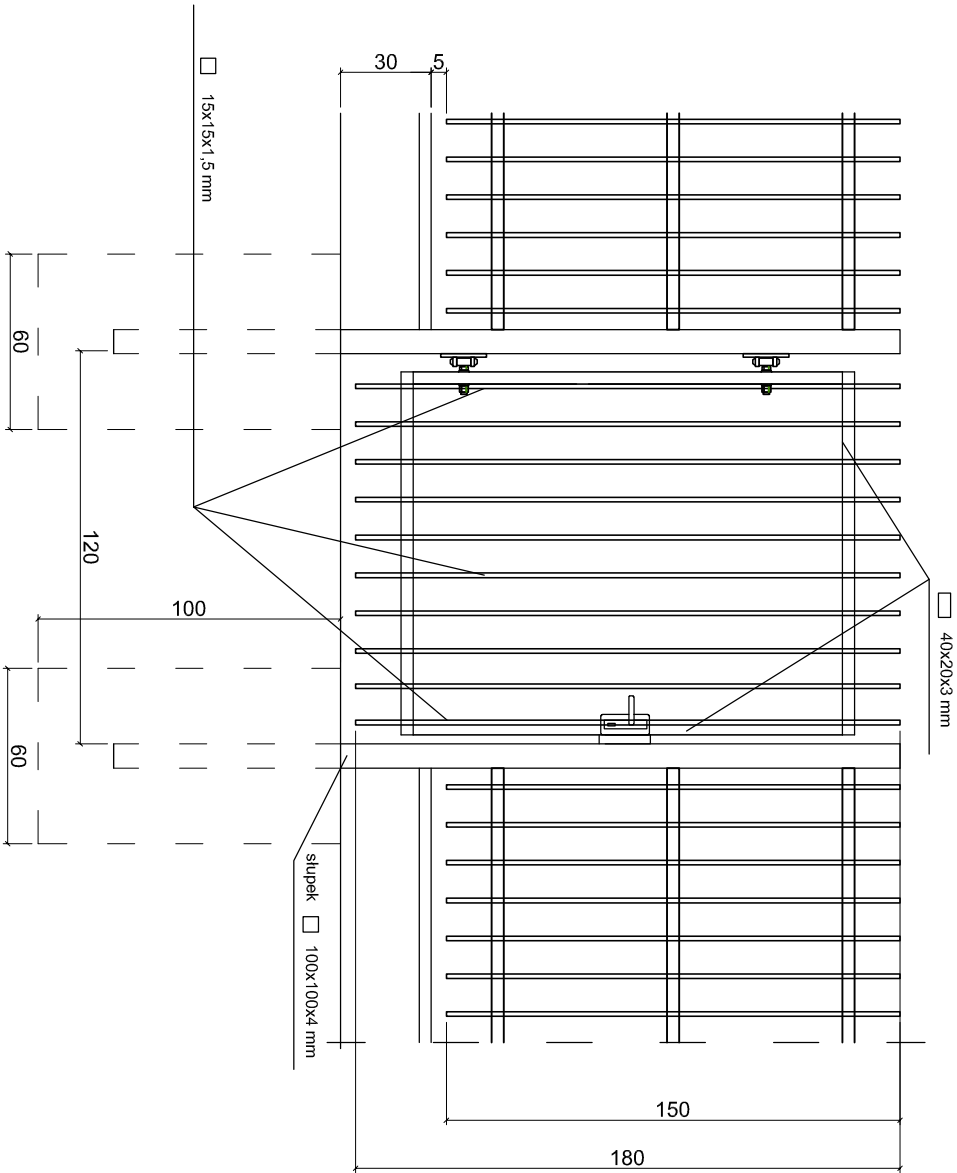
PROJEKT REMONTU OGRÓDZENIA
WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138
ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

INWESTOR:

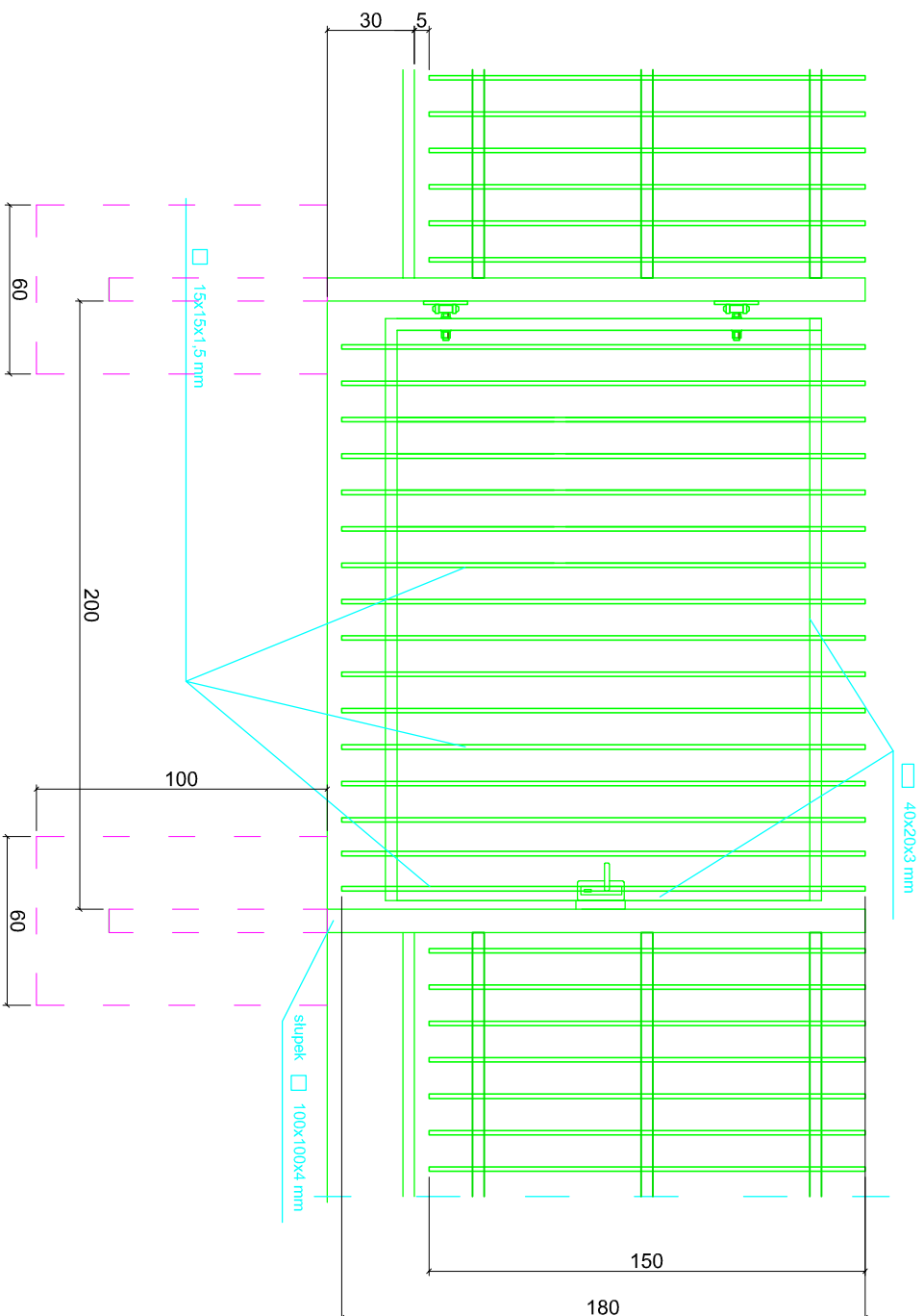
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138
ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2669/GD/08	03/2019	

BRAMA DWUSKRZYDŁOWA SZER. 4,50 m	SKALA	NR RYS.
	1: 25	4



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE IKAR I. KARACZKO UL. POMORSKA 290/292 92-013 ŁÓDŹ					PROJEKT REMONTU OGRÓDZENIA WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138 ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŹU 53	
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138 ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŹU 53	
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2669/GD/88	03/2019		FURTKA SZER. 1,20 m	
					SKALA	NR RYS.
					1:25	5



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

PROJEKT REMONTU OGRODZENIA

WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138

ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

INVESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138

ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

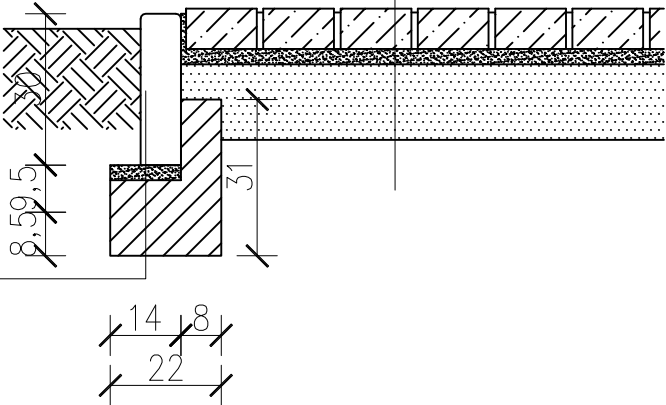
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPISEK
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2668/GD/86	03/2019	

FURTKA SZER. 2,00 m	SKALA	NR RYS.
	1:25	6

CIĄGI PIESZE

KOSTKA BETONOWA 6 cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 10 cm
GRUNT RODZIMY

OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 3cm
ŁAWA Z OPOREM Z CHUDEGO BETONU B-7,5



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
IKAR
I. KARACZKO
92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292

PROJEKT REMONTU OGRODZENIA WOKÓŁ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138
ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

INWESTOR:
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 138
ŁÓDŹ UL. FRANCISZKA Z ASYŻU 53

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
TOMASZ KARACZKO	ARCHITEKTURA	2668/GD/86	3/19	

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI -
CIĄGI PIESZE

SKALA	NR RYS.
1: 20	7

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | w skali 1:500 |
| 2. Wypełnienie przęsła | w skali 1:25 |
| 3. Brama przesuwna szer. 4,50 m | w skali 1:50 |
| 4. Brama dwuskrzydłowa szer. 4,50 m | w skali 1:25 |
| 5. Furtka szer. 1,20 | w skali 1:25 |
| 6. Furtka szer. 2,00 | w skali 1:25 |
| 7. Ciągi piesze – przekrój | w skali 1:25 |