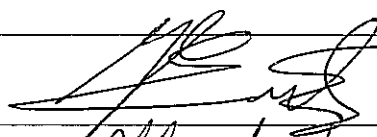
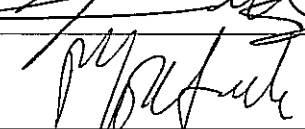


*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na dz. nr 9/2 przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Al. J. Piłsudskiego 26, Lublin Działka Nr 9/2 jedn. ewid. 066301_1 Lublinie obr. 22-Piaski, ark 1.
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Pl. Wł. Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Użytkownik:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 20 im. Jarosława Dąbrowskiego Al. J. Piłsudskiego 26 20-407 Lublin
<i>Kategoria obiektu:</i>	VIII
<i>Branża:</i>	Konstrukcja,

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował:</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk Nr upr. bud. 573/Lb/77	 
<i>Sprawdził:</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, luty 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	strona
- Zawartość opracowania	1
- Oświadczenia projektantów	2
- Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – Zaświadczenie	
– inż. Eugeniusz Józefczuk	3
- Uprawnienia Budowlane – inż. Eugeniusz Józefczuk.....	4
- Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – Zaświadczenie	
– mgr inż. Piotr Józefczuk	5
- Uprawnienia Budowlane – mgr inż. Piotr Józefczuk.....	6
- Opis techniczny	7
- BIOZ	12
- Rys.1 Plan sytuacyjny 1:500.....	18
- Rys.2 Ogrodzenie wys. 1,60 m – projekt 1:50; 1:20	19
- Rys.3 Ogrodzenie wys. 4,1 m - projekt 1:50	20
- Rys.4 Piłkochwyt wys. 6,1 m – projekt 1:100	21

Lublin, luty. 2020 r.

Oświadczenie projektanta

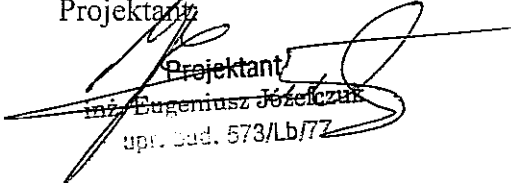
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt budowlany pt.:

Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na dz. nr 9/2 przy
al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie

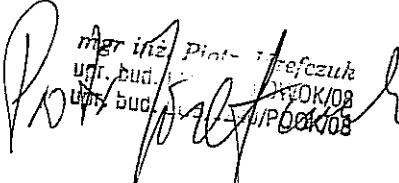
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

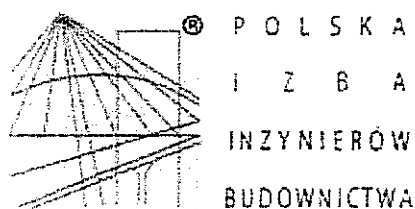
Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888,
Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant


Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Sprawdzający:


mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. 1400K/08
upr. bud. 1400K/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XAR-QGG-4VD *

Pan Eugeniusz Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/2823/02

adres zamieszkania ul. Koncertowa 7/45, 20-843 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

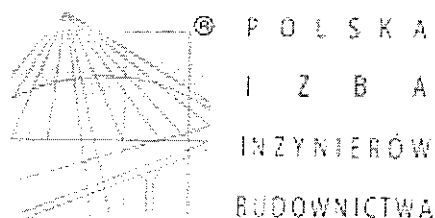
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AK2-SEX-EDG *

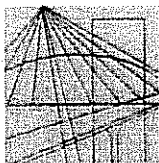
Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



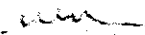
szeregowy zakres uprawnień
1. projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Piotr JÓZEF CZUK

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności obiektów niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- b) sprawowania kontroli technicznej urzyskania obiektów budowlanych;
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności obiektów niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń.

Przewodnicząca
Komisji Orzekającej (K.O.)


dr hab. inż. Anna Halicka

Opis techniczny

Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na dz. nr 9/2
przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie

Inwestor: Gmina Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
Pl. Wł. Łokietka 1
20-109 Lublin

Użytkownik: Szkoła Podstawowa Nr 20
al. J. Piłsudskiego 26
20- 407 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- 1.3. Polskie Normy budowlane.
- 1.4. Wizja lokalna i pomiary z natury.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje ogrodzenie działki Nr 9/2 w Lublinie od strony wschodniej i południowej. W tej części działki znajduje się boisko szkolne.

3. Opis stanu istniejącego

Ogrodzenie wykonane jest z przęseł metalowych o wym. 1,2x2,5 m zrobionych z płaskowników 50x8 mm. Słupki z rur Ø 60.

Cokół na fundamencie betonowym wykonany jest z kamienia łamanego od strony południowej został zasypany z uwagi na podniesienie terenu podczas budowy przystanku MPK.

Cokół od strony wschodniej częściowo z kamienia i betonu przemysłowego. Z uwagi na wadliwe szalunki cokół ma nieregularny kształt.

Ogrodzenie od strony północnej tj „Aqua Lublin” uległo wybrzuszeniu na długości 4 przęseł z uwagi na osunięcie się fundamentu wykonanego w skarpie.

4. Ocena stanu technicznego

Przęsła i słupki przerdzewiałe. W miejscach spawów liczne wżery. Słupki przy cokole skorodowane. Ogrodzenie z uwagi na wysokość 1,5 m nie stanowi zabezpieczenia boiska podczas gry w piłkę nożną. Cokół popękany i posiada liczne ubytki.

5. Dane ogólne

Układ komunikacyjny - bez zmian.

Uzbrojenie terenu - bez zmian.

Ukształtowanie zieleni i terenu - bez zmian.

Projektowana inwestycja a warunki zabudowy

Projektowana budowa ogrodzenia nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków zabudowy, ani nie będzie wpływała na zmianę przeznaczenia istniejących obiektów.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

6. Informacje o terenie

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem chronionym przyrodniczo. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

7. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu - bez zmian.

Planowana budowa ogrodzenia nie zwiększy oddziaływania obiektu na obiekty i działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania ogranicza się do terenu działki Nr 9/2.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Odpady - bez zmian.

Emisja zanieczyszczeń – projektowane ogrodzenie nie spowoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Hałas – projektowane ogrodzenie nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu.

Ścieki - nie występują.

Woda deszczowa – bez zmian.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników: - w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji obiektu objętego opracowaniem nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy.

Analiza uwarunkowań wynikających z istniejącej zabudowy

Funkcja

W wyniku przeprowadzonej budowy nie zmieni się istniejąca funkcja zabudowy terenu, ani nie zmieni ona istniejącego standardu użytkowania terenów sąsiadujących.

Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania

Poniższa analiza została opracowana na podstawie wymagań określonych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422). WT = Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t. jedn. Dz. U. 2015 poz. 1422/.

Zabudowa i zagospodarowanie działki - bez zmian.

Realizacja projektowanego ogrodzenia nie narusza prawa własności osób trzecich, nie pogarsza warunków bytowych (np. nie powoduje zacienienia) i nie stwarza jakichkolwiek ograniczeń dla użytkowników działek sąsiednich.

Bezpieczeństwo pożarowe

Projektowane ogrodzenie nie stwarza zagrożenia wybuchu pożaru.

Na podstawie powyższej analizy stwierdza się, że projektowana inwestycja spełnia wymagania dotyczące usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w odniesieniu do istniejącej i potencjalnej zabudowy na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Wnioski

Na podstawie powyższych analiz jako obszar oddziaływania projektowanej budowy wyznacza się działkę nr 9/2.

8. Roboty rozbiórkowe

- 8.1. Zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac (m. in. ogrodzić teren, ustawić tablice informacyjne).
- 8.2. Rozbiórka przęseł ogrodzenia 1,2x2,5 m
- 8.3. Wycięcie słupków z rur.
- 8.4. Rozbiórka czapki betonowej na części ogrodzenia.
- 8.5. Rozbiórka cokołu z kamienia.
- 8.6. Rozbiórka cokołu z betonu przemysłowego.
- 8.7. Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach wydzielającego konstrukcje reklam.
- 8.8. Rozbiórka części ogrodzenia od strony Aqua Lublin – 4 przęsła wraz z fundamentami.
- 8.9. Podcięcie gałęzi drzew kolidujących z ogrodzeniem od strony południowej.

9. Konstrukcja (projektowane ogrodzenie)

- 9.1. Fundamenty – z betonu C12/15 o wym. 0,4x0,5x1,0 m – 29 szt. (w części istniejącego fundamentu) i 5 szt. od strony Aqua Lublin.
- 9.2. Fundament betonowy o długości 40,0 m o przekroju 0,3x1,0 m od strony wschodniej.

9.3. Fundamenty pod słupy piłkochwytów 0,6x0,6x1,2 m z betonu C12/15 od strony al. J. Piłsudskiego.

9.4. Cokół – betonowy z betonu C16/20 o wym 0,3x0,2 m $L = 23,0 + 40,0 = 63,0$ mb.

9.5. Słupki ogrodzenia – systemowe ocynkowane 40x60x3 mm, wysokości 2,2 m, od strony południowej zabetonowane w fundamentach. Cokół wykonać z elementów prefabrykowanych o wym. 2,46x0,3 m

9.6. Słupki ogrodzenia wys. 4,1 m od strony wschodniej projektuje się z profili zamkniętych 60x80x3 co 2,53 m, $L = 4,80$ m słupki zaślepić od góry. W narożach ogrodzenia wykonać odkosy usztywniające z profilu zamkniętego 60x80x3 mm.

9.7. Słupy piłkochwytów z profilu zamkniętego 80x80x3 $L = 6,80$ m, projektuje się w rozstawie co 3,08 m. Górą słupki piłkochwytów zamknąć profilem 50x80. Do słupków przymocować siatkę polipropylenową zewnętrzną odporną na warunki atmosferyczne (np. UV), wzmocnioną, oczka max. 4,5x4,5 cm, średnica sznurka min. 2,4 mm, koloru zielonego. W płaszczyźnie piłkochwytów wykonać stężenia.

9.8. Do słupków ogrodzenia od strony południowej przymocować przęsła ocynkowane z paneli kratowych 1,43x2,50 m bez przetłoczeń zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 [mm] i średnicy pręta pionowego 6 [mm]. Panele są jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o długości 30 [mm], **w dolnej części** ogrodzenia, **góram wykończone gładko**. Przęsła mocować na uchwyty systemowe. Przęsła zwężone (przycięte na długość) końcówki cięte zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

9.9. Ogrodzenie od strony wschodniej wys. 4,1 m - dołem z przęseł ocynkowanych z paneli kratowych o wymiarze 2,03x2,50 m bez przetłoczeń zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 [mm] i średnicy pręta pionowego 6 [mm] o wymiarze oczek 5x20 cm. Panele są jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o długości 30 [mm]. Przęsła mocować na uchwyty systemowe. Przęsła zwężone (przycięte na długość) końcówki cięte zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

Górą z przęseł ocynkowanych z paneli kratowych o wymiarze 2,03x2,50 m bez przetłoczeń zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 [mm] i średnicy pręta pionowego 6 [mm] o wymiarze oczek 10x20 cm.

Przęsła od strony Aqua Lublin 4 szt. zamontować ponownie istniejące.

9.10. Ogrodzenie wydzielające reklamę wykonane z paneli 1,43x2,50 projektuje się również furtkę wejściową.

9.11. Furtka otwierana do środka o wymiarze 1,0x1,43 m. Ramę nośną stanowi profil zamknięty 60x40 mm wypełniony jest panelem kratowym bez przetłoczeń zgrzewanych

punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 [mm] i średnicy pręta pionowego 6 [mm]. Panel kratowy wspawany do konstrukcji.

9.12. Malowanie – malowanie słupów L=4,80 m i 6,80 m farbą olejną odporną na rdzę po dokładnym wcześniejszym ich oczyszczeniu i odtłuszczeniu.

Końcówki skracanych pręseł ocynkowanych malować farbą antykorozyjną do ocynku.

10. Wykończenie

10.1. Uzupełnić brakującą ziemię od strony południowej i wschodniej . Dokonać wyrównania terenu i obsiania trawą. Teren przysypać ziemią torfową.

11. Ochrona p.poż.

Wszystkie użyte materiały powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

12. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru. Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Prace rozbiórkowe należy wykonać etapami.

13. Uwagi końcowe

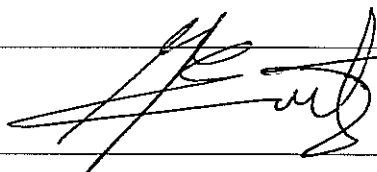
Miejsce prac zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta i Użytkownika. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji dla Inwestora. Przed wyceną wykonania robót należy dokonać oględzin miejsca prac ze względu na możliwe ograniczenia możliwości użycia sprzętu i środków transportu (wąskie, niskie przejazdy, ograniczenia tonażu). Przed zamówieniem pręseł ogrodzeniowych sprawdzić wymiary z natury.

Opracował
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na dz. nr 9/2 przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Al. J. Piłsudskiego 26, Lublin Działka Nr 9/2 jedn. ewid. 066301_1 Lublinie obr. 22-Piaski, ark 1.
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublinie Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Użytkownik:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 20 im. Jarosława Dąbrowskiego Al. J. Piłsudskiego 26 20-407 Lublin
<i>Kategoria obiektu:</i>	VIII
<i>Branża:</i>	budowlana

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Opracował</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk Nr upr. bud. 573/Lb/77	

Lublin, luty 2020 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY **ZDROWIA**

Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na dz. nr 9/2
przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie

Inwestor: Gmina Lublinie
Pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Użytkownik: Szkoła Podstawowa Nr 20 im. Jarosława Dąbrowskiego
al. J. Piłsudskiego 26
20-407 Lublin

1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- Zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac (m. in. ogrodzić teren, ustawić tablice informacyjne).
- Rozbiórka przęseł ogrodzenia 1,2x2,5 m
- Wycięcie słupków z rur.
- Rozbiórka czapki betonowej na części ogrodzenia.
- Rozbiórka cokołu z kamienia.
- Rozbiórka cokołu z betonu przemysłowego.
- Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach wydzielającego konstrukcje reklam.
- Rozbiórka części ogrodzenia od strony Aqua Lublin – 4 przęsła wraz z fundamentami.
- Podcięcie gałęzi drzew kolidujących z ogrodzeniem.
- Wykonanie fundamentów z betonu C12/15 o wym. 0,4x0,5x1,0 m – 29 szt. (w części istniejącego fundamentu) i 5 szt. od strony Aqua Lublin. Fundament betonowy o długości 40,0 m o przekroju 0,3x1,0 m od strony wschodniej. Fundamenty pod słupy piłkochwyty 0,6x0,6x1,2 m z betonu C12/15 od strony al. J. Piłsudskiego.
- Wykonanie cokołu betonowego z betonu C16/20 o wym 0,3x0,2 m $L = 23,0 + 40,0 = 63,0$ mb.
- Montaż słupków systemowych ocynkowanych 40x60x3 mm, od strony południowej zabetonowanie ich w fundamentach. Cokół wykonać z elementów prefabrykowanych o wym. 2,46x0,3 m

- Montaż słupków piłkochwytów i obetonowanie ich w fundamentach.
- Do słupków od strony południowej przymocować przęsła ocynkowane z paneli kratowych . Przęsła zwężone (przycięte na długość) końcówki cięte zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Ogrodzenie od strony wschodniej wys. 4,1 m montaż podwójnych przęseł.
- Przęsła od strony Aqua Lublin 4 szt. zamontować ponownie istniejące.
- Wykonać ogrodzenie wydzielające reklamę wykonane z paneli z furtką wejściową.

14. Wykończenie

10.1. Uzupełnić brakującą ziemię od strony południowej i wschodniej . Dokonać wyrównania terenu i obsiania trawą. Teren przysypać ziemią torfową.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce Nr 9/2 w Lublinie przy al. J. Piłsudskiego 26 znajdują się następujące obiekty:

1. budynek szkoły
2. osłona śmietnika
3. budynek techniczny telekomunikacji
4. istniejąca infrastruktura techniczna
5. plac zabaw
6. boisko szkolne
7. ulice dojazdowe,
8. chodniki i utwardzenia,
9. istniejąca roślinność .

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- teren zabudowany w jakim zlokalizowane są budynki – ze względu na obecność ludności i sprzętu zmechanizowanego, samochodów podczas dojazdu do działki,
- urządzenia energetyczne nadziemne (słupy),
- praca na wysokości
- inne urządzenia podziemne (woda)
- ulice dojazdowe.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty na wysokości – praca na rusztowaniach, prace rozbiórkowe,
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych i demontażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
 - Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
 - Wezwanie pomocy.
 - Udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGA!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paralizu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszone muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

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.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.
- Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

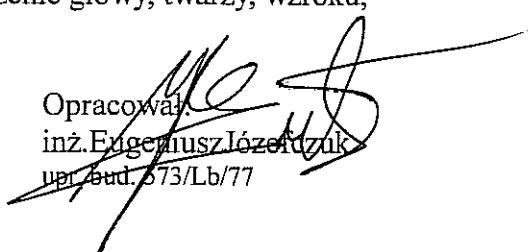
- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

8. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY.

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
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. 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).

Opracował:
inż. Eugeniusz Jóźefczuk
upr. bud. 573/Lb/77



PLAN SYTUACYJNY 1:500

dla projektu budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20
na dz. Nr 9/2 przy Al.J. Piłsudskiego 26 w Lublinie

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1,
20-109 Lublin

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Walerian Pawłos
upr.zaw.Min.Adm. I G.P. Nr 3763/86
20-884 Lublin, ul. Milenijna 4/34
tel. (081) 740-74-81, kom. 0601987498
NIP 946-174-58-66 REGON 430021029

Kart. GD-DD-176640.3155.2019
Nr. ks.rob.37.63/12/2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Lublin, al. Piłsudskiego 26
Jedn.ewid.066301_1 Lublin
działka nr 9/2 oraz części działek sąsiednich.
Dłor. 22 - Płaski, ark. 1

SKALA 1:500

Układ współrzędnych 2000/8
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60

Niniejszą mapę wykonano na podstawie
zaktualizowanej w oznaczonym obszarze mapy () w skali 1: 500.

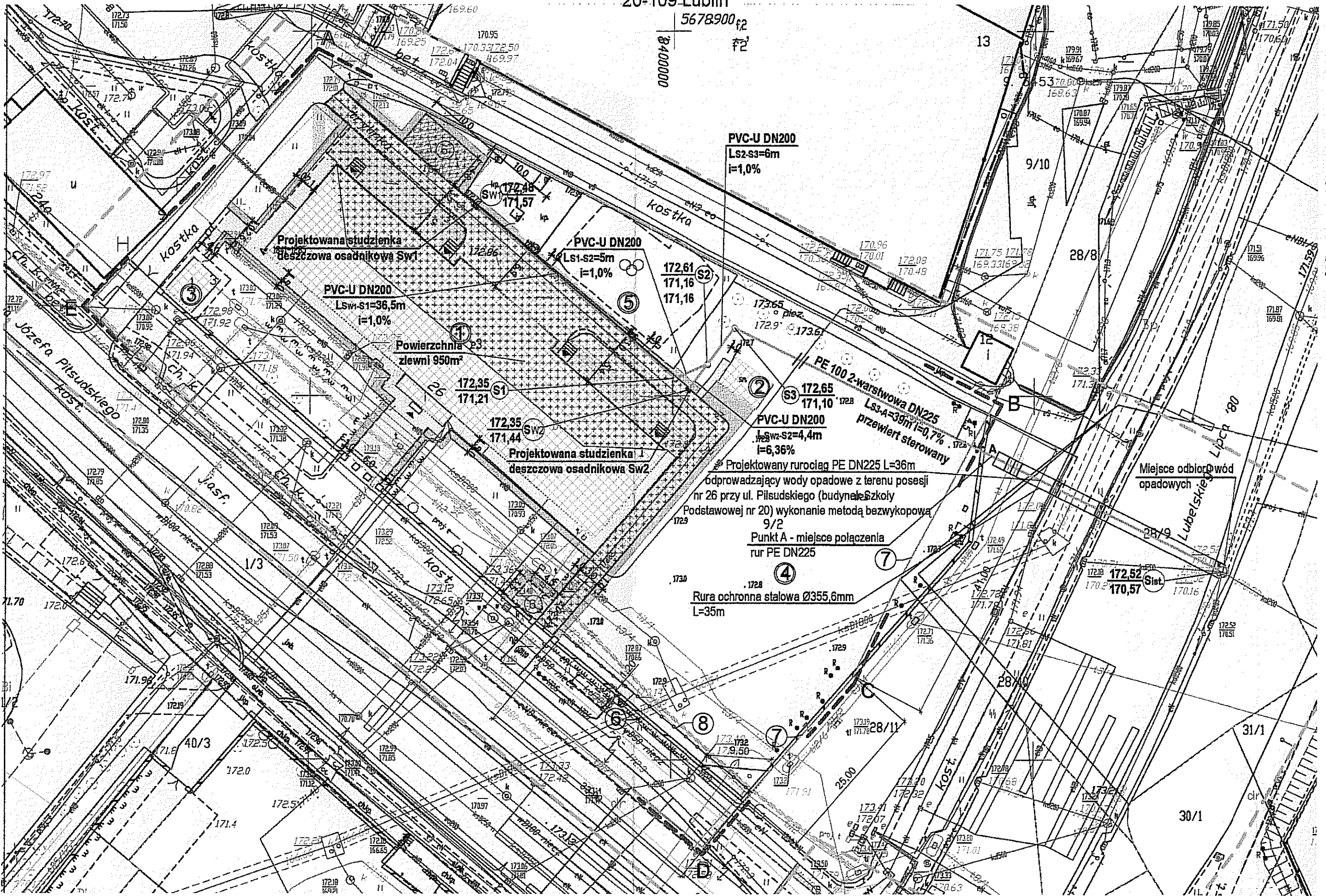
Stan aktualności mapy na dzień 08.11.2019 r.
Księgi Wieczystej nie badano.

GEODETA

mgr inż. Walerian Pawłos
nr upr. 3.763/86

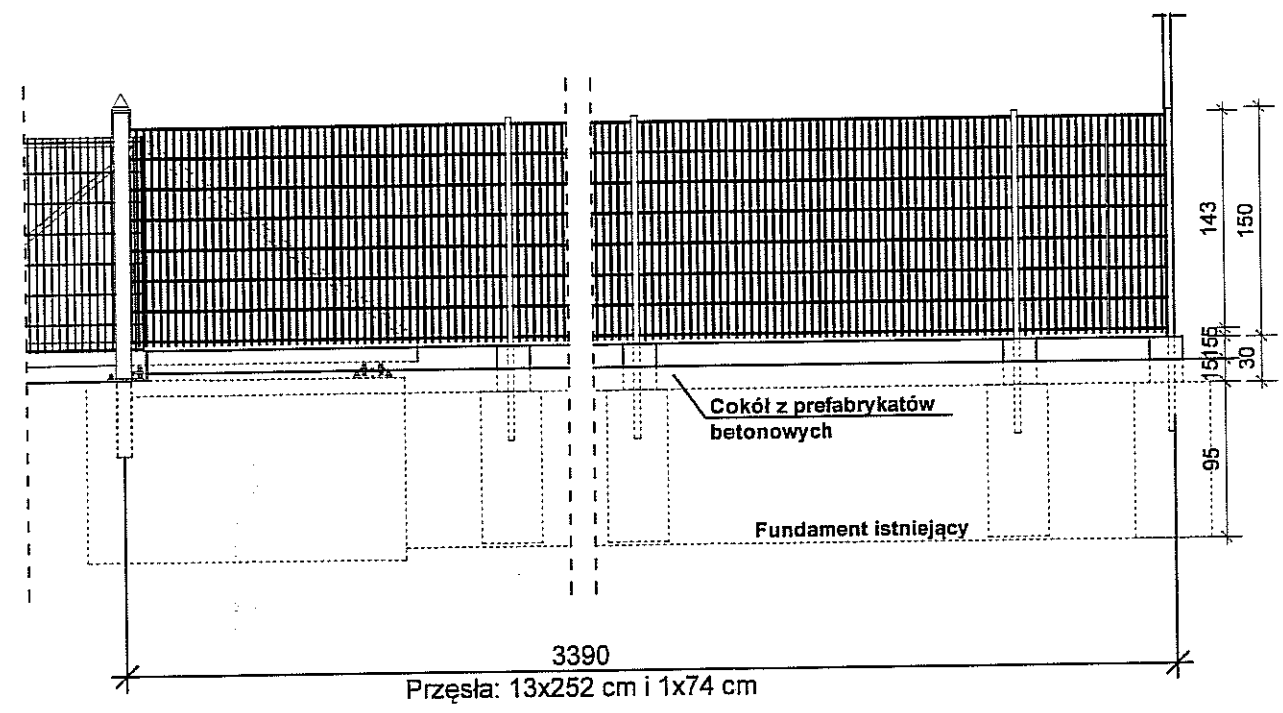
OZNACZENIA

- ABCDEA - granica działki Nr 9/2
1. Budynek Szkoły Podstawowej Nr 20 - istn.
 2. Osłona śmietnika - istn.
 3. Budynek techniczny telekomunikacji - istn.
 4. Boisko szkolne - istn.
 5. Plac zabaw - istn.
 6. Ogrodzenie - projekt
 7. Ogrodzenie wys. 4,1 m - projekt
 8. Piłkochwyty wys. 6,1 m - projekt

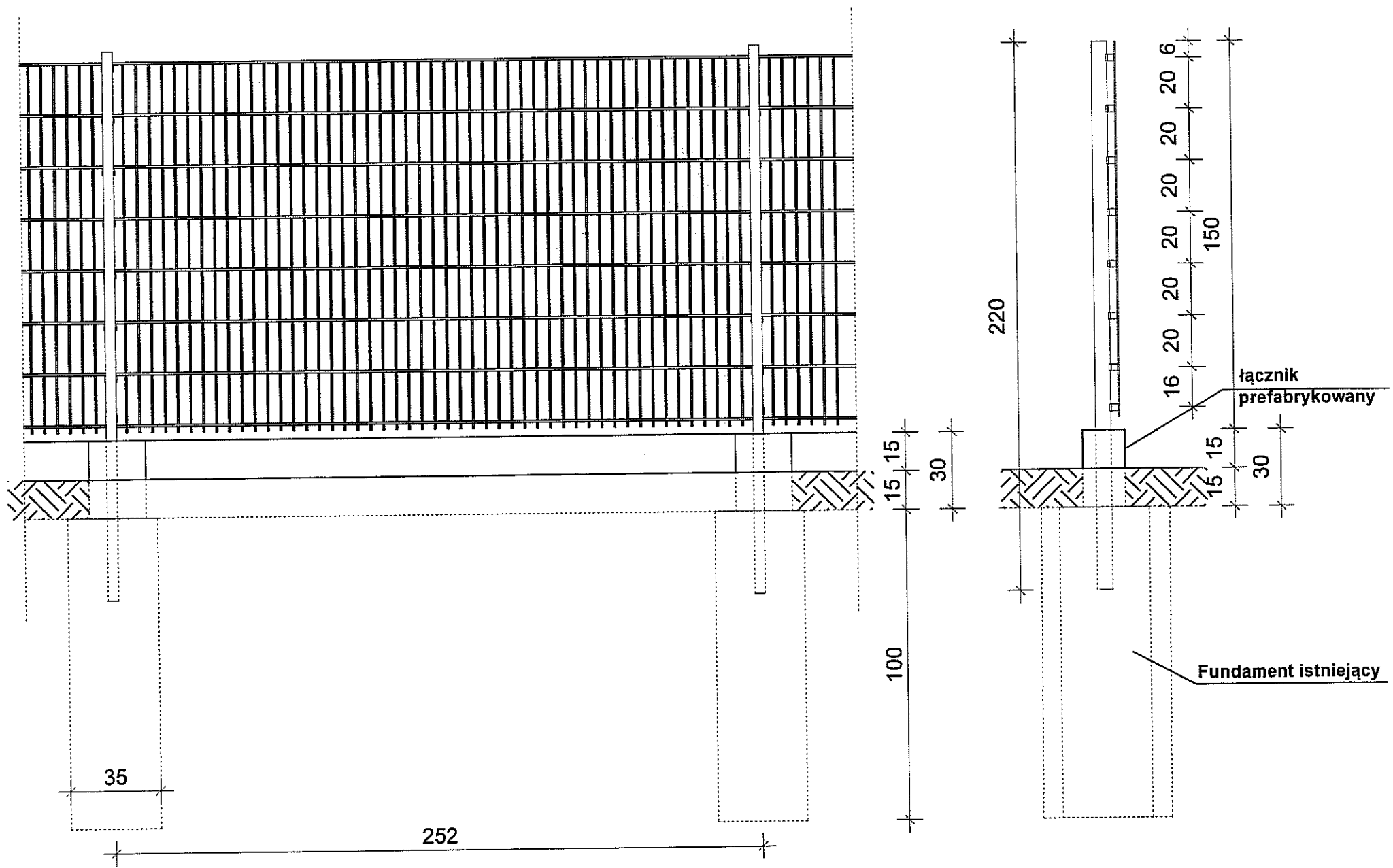


Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na działce Nr 9/2 przy Al.J. Piłsudskiego 26 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		branża konstr.-bud.
Sprawdz.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		02.2020 r br. konstr.-bud.
Plan sytuacyjny dz. nr 9/2	Skala 1:500	Rys. Nr 1

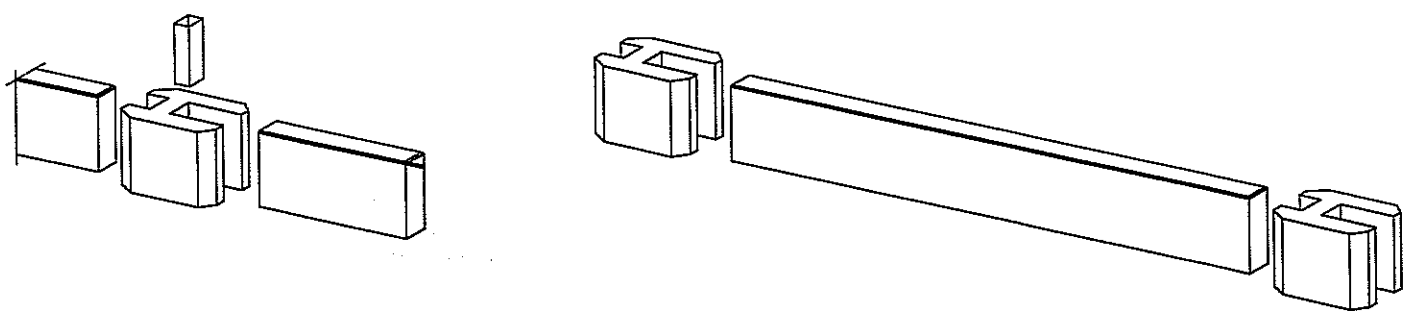
Widok ogrodzenia
skala 1:50



Przęsło na cokole z prefabrykatów
betonowych
skala 1:20

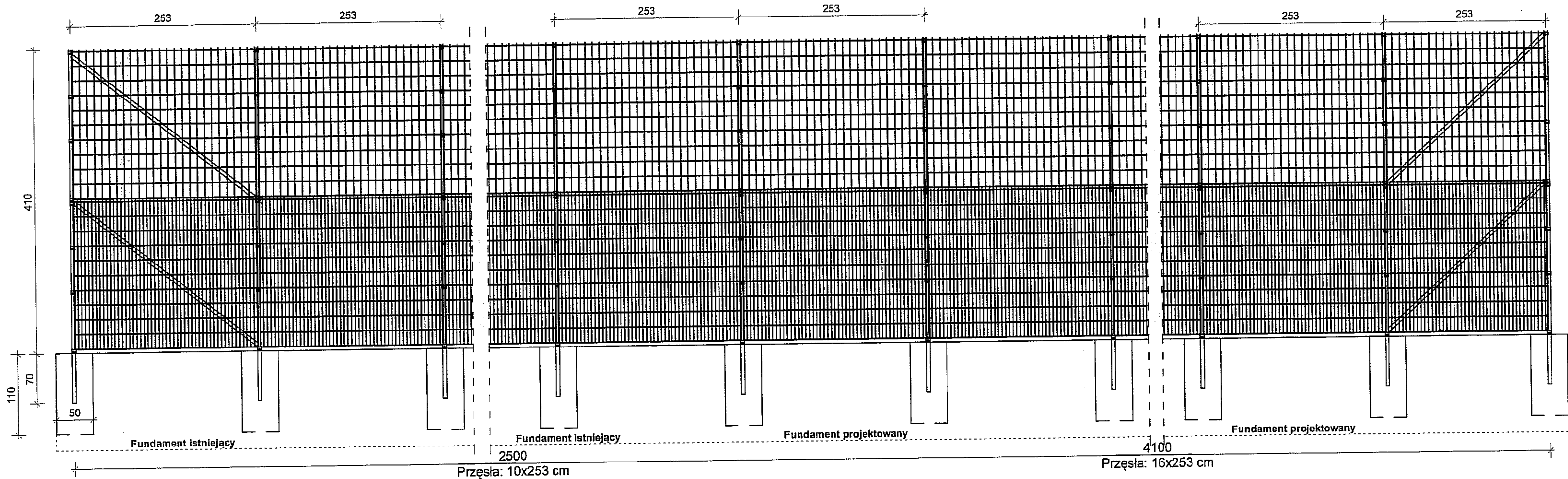


Panel kratowy
Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].
Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
Szerokość panela: 2500 [mm].
Zakończenie od dołu drutami pionowymi o długości 30 [mm].
Wysokość panela 1430 [mm].
Przęsła górą gładkie - montować końcówkami 30 mm do dołu.
Przekrój słupa 60x40x3. Słupy przygotowane do montażu paneli.
Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe.
Montaż panela do uchwyty przy użyciu stalowej listwy (płaskownik).
Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.



Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na działce Nr 9/2 przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		branża konstr.-bud.
Sprawdz.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		02.2020 r. br. konstr.-bud.
Ogrodzenie wys. 1,6 m	Skala 1:50 1:20	Rys. Nr 2

Schemat ogrodzenia wys. 4,1m 1:50

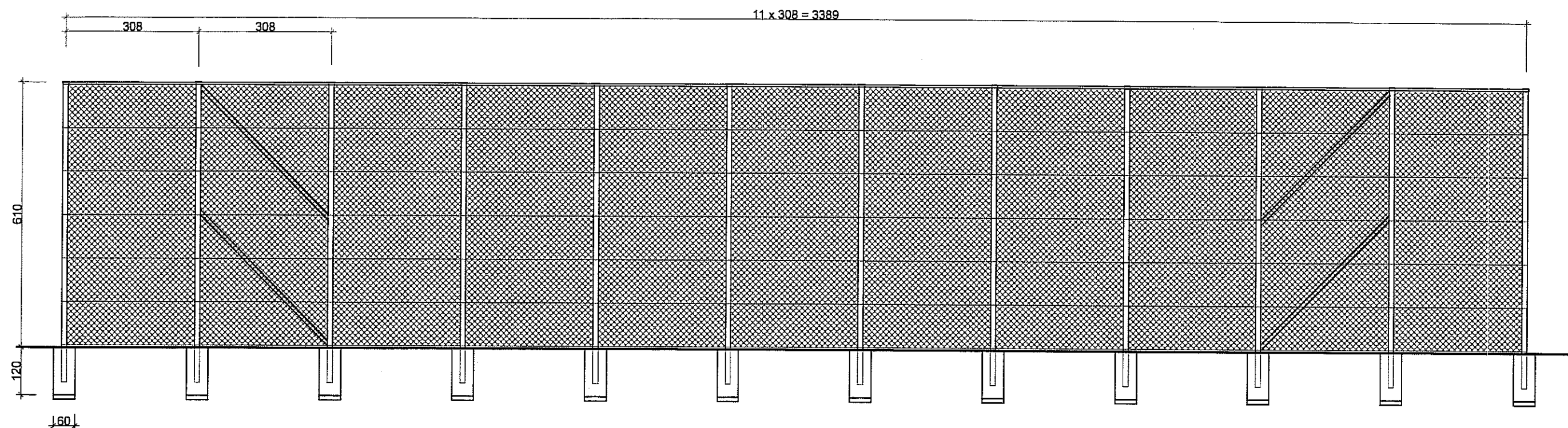


Panel kratowy górny
Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].
Wymiar oczek prostych: 100 x 200 [mm].
Szerokość panela: 2500 [mm].
Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].
Wysokość panela 2030 [mm].

Panel kratowy dolny
Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].
Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
Szerokość panela: 2500 [mm].
Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].
Wysokość panela 2030 [mm].

Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na działce Nr 9/2 przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		branża konstr.-bud.
Sprawdz.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		02.2020 r. br. konstr.-bud.
Ogrodzenie wys. 4,1 m	Skala 1:50	Rys. Nr 3

Schemat piłkochwytu - 1 kpl. 1:100



Piłkochwyt:

- słupki z profilu zamkniętego 80x80x3 co 3,08 m,
- fundament słupków 60x60x110 cm na podsypce z piasku 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm,
- wypełnienie z siatki ochronnej polipropylenowej zewnętrznej, oczka 45x45 mm, gr. splotu 3 mm, kolor zielony (ostatecznie uzgodnić z Inwestorem)
- elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.
- projektuje się stężenia z profili □ 50x80x3,
- górę piłkochwytu zwieńczyć poziomo profilem □ 50x80x3.

Projekt budowy ogrodzenia boiska przy Szkole Podstawowej Nr 20 na działce Nr 9/2 przy al. J. Piłsudskiego 26 w Lublinie

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

branża
konstr.-bud.

Sprawdz.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

02.2020 r.
br. konstr.-bud.

Piłkochwyt wys. 6,1 m

Skala 1:100

Rys. Nr 4