

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

## PROJEKT BUDOWLANY

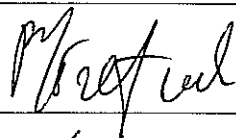
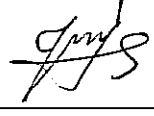
<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1
<i>Adres:</i>	ul. Wajdeloty 1, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk – Staińska	

<i>Opracowanie zawiera</i>	
1.	Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1

Lublin, maj 2012

## **Zawartość opracowania:**

### **I. Dokumenty**

- 1.1. Przynależność do Izby Inżynierów
- 1.2. Opis techniczny do projektu remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1

### **II. Część rysunkowa:**

- 2.1. Plan sytuacyjny
- 2.2. Ogrodzenie panelowe na podmurówce z prefabrykatów – odcinek „A” – rys. Nr 1
- 2.3. Ogrodzenie panelowe z bramą i furtką na cokole z kamienia – odcinek „B” – rys. Nr 2
- 2.4. Ogrodzenie panelowe na cokole z kamienia z rozbiórki – odcinek „C”, „F” – rys. Nr 3
- 2.5. Ogrodzenie panelowe na cokole z kamienia z bramą – odcinek „D” – rys. Nr 4
- 2.6. Ogrodzenie panelowe na cokole z kamienia z bramą – odcinek „H” – rys. Nr 5
- 2.7. Remont istniejących cokołów – rys. Nr 6

Lublin, maj 2012

## **Oświadczenie projektanta**

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

Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

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) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

Projektant  
mgr inż. Piotr Różeńczuk  
upr. bud. LUB/0240/600K/08



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

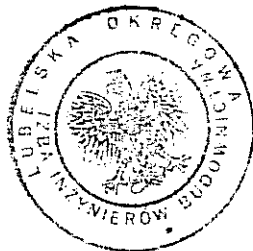
Składu Orzekającego OKK  
  
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk  
Snopków 67D  
21-002 Jastków

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



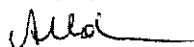
Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**Pan Piotr JÓZEF CZUK**

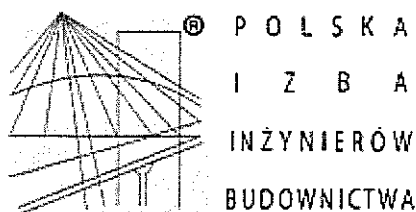
Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

  
dr hab. inż. Anna Halicka





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CBT-FEH-AIX \*

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 2012-04-01 do 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29  
w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1

**Inwestor: Gmina Lublin**

**Plac Króla Władysława Łokietka 1**

**20 – 109 Lublin**

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa Nr 59/IR/12
- 1.2. Plan zagospodarowania terenu (załączony do projektu boisk)
- 1.3. Uzgodnienia robocze

### **II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Istniejące ogrodzenie wykonane jest z pręseł stalowych z L 40x40x5 o wym. 2,6x1,2m obciągniętych siatką ogrodzeniową na słupkach stalowych z 2L 50x50x5. Słupki zakotwione są w cokole murowanym z kamienia łupanego na zaprawie cementowej. Szerokość cokołu wynosi ok 30cm, zaś jego wysokość jest zmienna od 20-135cm. Cokół wykonano uskokami podyktowanymi spadkiem terenu. Przy samym cokole posadzono drzewa liściaste, których pnie obecnie dotykają cokołu, a od strony ul Wileńskiej drzewa wrosły w cokół niszcząc go. Od strony ul. Wileńskiej i ul. Grażyny cokół całkowicie popękał lub też został przewracany w wyniku rozrastających się korzeni drzew.

Od strony ul. Wileńskiej, ul. Grażyny i częściowo ul. Wajdeloty cokół wraz z ogrodzeniem należy rozebrać w całości.

### **III. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH OGRODZENIA**

#### **3.1. Roboty rozbiórkowe**

- Demontaż wszystkich pręseł ogrodzeniowych
- Demontaż (wykucie) wszystkich słupków stalowych ogrodzenia
- Demontaż bram wjazdowych i furtek

- Wycięcie prętów  $\varnothing 22$  z cokołu od ul. Wajdeloty
- Rozbiórka całości cokołu z kamienia od ul. Wileńskiej, ul. Grażyny, częściowo od ul. Wajdeloty – na odcinku ogrodzenia boiska,
- Rozbiórka cokołu w miejscach nowych słupków od ul. Wajdeloty oraz od strony osiedla (odcinek od ul. Wajdeloty do ul. Wileńskiej)
- Oczyszczenie kamieni z rozbiórki, przygotowanie do ponownego wbudowania.

### 3.2. Remont istniejącego cokołu – odcinki C, D, E, F, H, I.

Na istniejących fundamentach ogrodzenia wykonać cokół z kamienia z rozbiórki na zaprawie cementowej marki 9Mpa. Grubość cokołu 30cm. Spoinę wykonać wklęsłą.

Cokół od ul. Wileńskiej wykonać ze spadkiem wysokości od 20-70cm.

Cokół od ul. Grażyny wykonać wysokości 45-70cm.

Cokół od ul. Wajdeloty wykonać wysokości od 45-40cm. Pozostały cokół od ul. Wajdeloty i osiedla wyremontować (uzupełnić ubytki i fugi).

Z uwagi na obniżenie cokołu należy wyprofilować skarpe w terenie. Pozostałe odcinki cokołu po zakotwieniu nowych słupków (po zabetonowaniu) uzupełnić cokół kamieniem z rozbiórki na zaprawie cementowej marki 9Mpa. Cokół wokół działki wyrównać warstwą z betonu żwirowego grubości ok 5cm zbrojoną siatką. Na cokole ułożyć na zaprawie cementowej czapkę z gotowych elementów prefabrykowanych o wym. 50x40x10

Na odcinkach istniejących boisk ORLIK 2012 na planie Nr 1 i Nr 2 nie wykonujemy nowego ogrodzenia, jedynie wykonujemy obniżony nowy cokół z kamienia z rozbiórki.

### 3.3. Remont ogrodzenia

Na planie zagospodarowania terenu ogrodzenie działki szkoły podzielono na odcinki:

#### Odcinek „A” – 36,5m od ul. Wileńskiej

Wykonać ogrodzenie panelowe z trzema przetłoczeniami z prętów ocynkowanych o wym. 1530x2500mm,

średnica drutów poziomych 2x6mm

średnica drutów pionowych 5mm

Panele należy zgrzewać punktowo.



Pręty pionowe nie wystają ponad ostatni pręt poziomy.

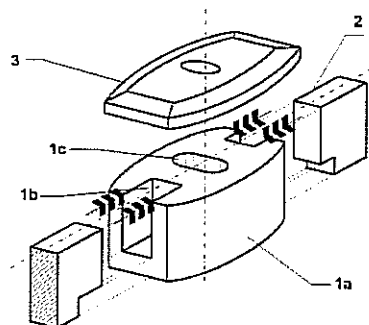
Słupki z profili 60x40mm ocynkowanych długości 2,0m

Fundamenty pod słupki wykonać z betonu C12/15 (B-15) o wym. 40x40 głębokości 1,2m.

Cokół ogrodzenia wykonać z elementów prefabrykowanych. W skład cokołu wchodzi: 1. stopa nośna, w formie graniastosłupa z wpustami na płyty cokołowe (1a) i gniazdem montażowym (1b), gwarantującym monolityczne połączenie słupka przeszłowego ze stopą nośną;

2. płyta cokołowa- wypełnienie przeszłowe, element zbrojony;

3. pokrywa stopy, zwieńczenie górne stopy trwale zespolone elastycznym, mrozoodpornym klejem montażowym.



Zabezpieczenie antykorozyjne – ocynkowanie i malowanie proszkowo w kolorze zielonym.

#### **Odcinek „B” – 46,5m od ul. Wileńskiej.**

Wykonać na istniejącym fundamencie i cokole z kamienia ogrodzenie panelowe. Słupki, przeszła jak w odcinku „A”. W odcinku „B” wykonać bramę szer. 5m z furtką wg rys. Nr 2. Fundamenty pod słupki bramy wykonać żelbetowe z betonu żwirowego C12/15 (B-15), głębokość posadowienia 1,3m. Zbrojenie pionowe 4  $\varnothing$  10 L=1,2m. Strzemiona  $\varnothing$  6 co 20cm.

Elementy bramy - Skrzydła bramy montowane do słupów osadzonych w betonowym fundamencie, poruszają się nad podjazdem - nie potrzebują stosowania dodatkowych elementów podporowych. Skrzydła bramy mają wypełnienie panelowe takie jak całe ogrodzenie. Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych) Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

- Średnica drutu poziomego: 5,0 [mm]
- Średnica drutu pionowego: 5,0 [mm]
- Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]
- Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]

- Ilość obejm – 4szt.
- Szerokość panela: 2500 [mm]
- Zakończenie od góry: druty pionowe wystają ponad drut poziomy 5mm

#### **Odcinek „C” - 17,5m i „D” 17,5m od ul. Wajdeloty.**

Wykonać na wyremontowanym cokole ogrodzenie panelowe przęsła 1530x2500mm.

Przy odcinku „D” wykonać bramę od budynku szkoły do ogrodzenia o szer. 3m. Fundamenty pod słupki bramy wykonać żelbetowe z betonu żwirowego C12/15 (B-15) , głębokość posadowienia 1,3m. Zbrojenie pionowe 4  $\varnothing$  10 L=1,2m. Strzemiona  $\varnothing$  6 co 20cm.

#### **Odcinek „E” - 88,5m na długości szkoły od ul. Wajdeloty.**

Pozostaje wyremontowany cokół istniejący, na którym należy wykonać czapkę z elementów prefabrykowanych.

#### **Odcinek „F” - 31,0m wykonać jak odcinek „E”.**

**Odcinek „G” - 10,5m** wykonać ogrodzenie jak na odcinku „A”. Wykonać na nowo cokół ogrodzenia – wymurować z oczyszczonego kamienia z rozbiórki.

#### **Odcinek „H” - 81,5m od strony południowo – zachodniej ( osiedle)**

Wykonać ogrodzenie panelowe na wyremontowanym cokole z kamienia.

Przęsła 1530x2500mm

Słupki z profili 60x40mm

W tym odcinku wykonać bramę szer. 4m z paneli

Fundamenty pod słupki bramowe 50x50cm głębokości 1,3m, żelbetowe z betonu C12/15 (B-15).

Zbrojenie pionowe 4  $\varnothing$  10 L=1,2m. Strzemiona  $\varnothing$  6 co 20cm.

#### **Odcinek „I” - 25m zamykający z odcinkiem „A” od strony osiedla**

Wykonać ogrodzenie panelowe na wyremontowanym cokole z kamienia łamanego.

Przęsła 1530x2500mm

Słupki 40x60mm H = 2000mm

Zabezpieczenie antykorozyjne - ocynkowanie i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

### **IV. 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.

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej w celu zdobycia wszystkich informacji dotyczących projektowanego zadania.

## **V. Uwagi końcowe**

5.1. 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. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

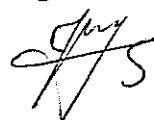
5.2. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

5.3. Wymiary przed zamawianiem ślusarki ogrodzeniowej sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

mgr inż. Joanna Józefczuk

- Staińska



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obr. 21, ark. 9  
dotyczy dz. 2, oraz części dz. 7, 8/1, 17/1,  
ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

**SKALA 1 : 500**

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej  
na obszarze objętym zamówieniem ( oznaczonym kolorem żółtym )

mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500

wg stanu na dzień 10.11.2010 r.

ukł. współrzędnych 2000/8

Poziom odniesienia - Kronsztadt 60"

Wykonawca

TADEUSZ ZABORSKI  
GEODETA  
20-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8/13  
upr. geod. Nr 3824

Data wykonania: 17.11.2010 r

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

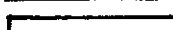



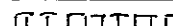
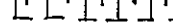




W obszarze oznaczonym linią, została dokonana aktualizacja  
tracenia mapy zaszereżonej. Dokumenty z pominięciem 5.1. M. 2012  
przejęto do zaszereżowania w dniu 2.1.1984/2010  
i zaszereżowano pod nr 5.1.1984/2010

Niniejsza mapa może służyć za całokształt informacji

Projektemalowy wykaz hasłami wyodrębniającymi, które nie są budowane  
podlegają wybrakowaniu i ewentualnie podlegają ewentualnej  
jednostki uprawnione do skrywania dla geodezyjnych.

Lublin dn. 2.1.2010

# OZNACZENIA

-  Boiska do gier zespołowych - projekt  
 Budynek sanitarno-szatniowy - projekt  
 Skarpa do przesunięcia - projekt  
 Trybuny do rozbiórki - projekt  
 Drenaż - studnie chłonne - projekt  
 Zalicznikowa linia zasilająca i oświetl. - projekt  
 Przyłącze wodociągowe - projekt  
 Kanalizacja sanitarna - projekt  
 Drzewa do wycięcia - projekt  
 poziom posadowienia parteru - projekt

LEGENDA:

1. Boisko do gry w piłkę nożną  
2. Boisko wielofunkcyjne  
3. Budynki zaplecza  
4. Bieżnia - skok w dal

projekt.  
projekt.  
projekt.  
projekt.

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Zagadnienia Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1994 r. poz. 1086 i z późn. zmianami).

...uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

...fardogol karbi zai sa mitang...

Ugledalone usyluowanie siennozrojenia lareny pedicosa wytworzeni naddezupoi

Wieloletni zapis wykonywanych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych  
z obrazie niezgodności realizacji sieci uzbiorczej z 2013 r.

60b) włączany jest przedłożenie mapy z wynikami pomiarów now wykonawczych

Uzgodnienie usytuowania eryktylowanych ziem: 210.47

21491  
21522

Regulamin państwa i wojny z 1918 r. w sprawie

Wzbrania terenowa zaspokojenie w roku 1990

2117

21127 21128 21129 21130

15.04.2011

1. NAME \_\_\_\_\_

Eng. John [redacted] m4

2119

U.S. AIR FORCE

21143  
21142

21155  
GOSPODARSTWA TERENI

21127

LINE 4. WAJDELOTY 4

1944-1945 and January 1946

WZK: mgr inż. Andrzej Bielecki

UPR. NR. 806/L6/74

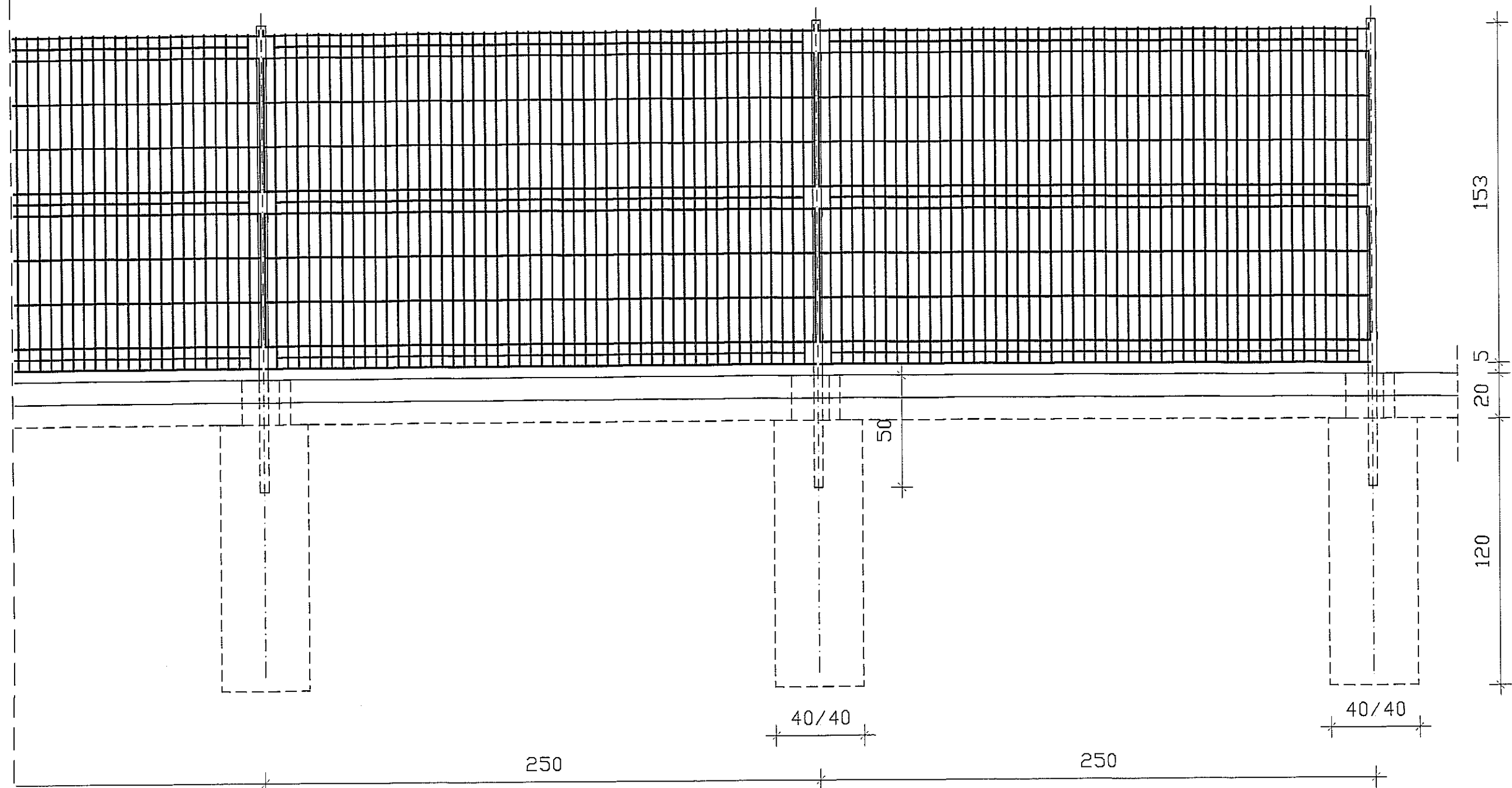
Imię i nazwisko: mgr inż. Piotr Józefczuk

NAV. NO. 1-118-0040/P00R/08

6-20-68

~~XSD150~~

**Odcinek "A" L=36,5m**  
**Ogrodzenie panelowe systemowe na podmurówce z prefabrykatów**  
**skala 1:20**



**Panel kratowy**

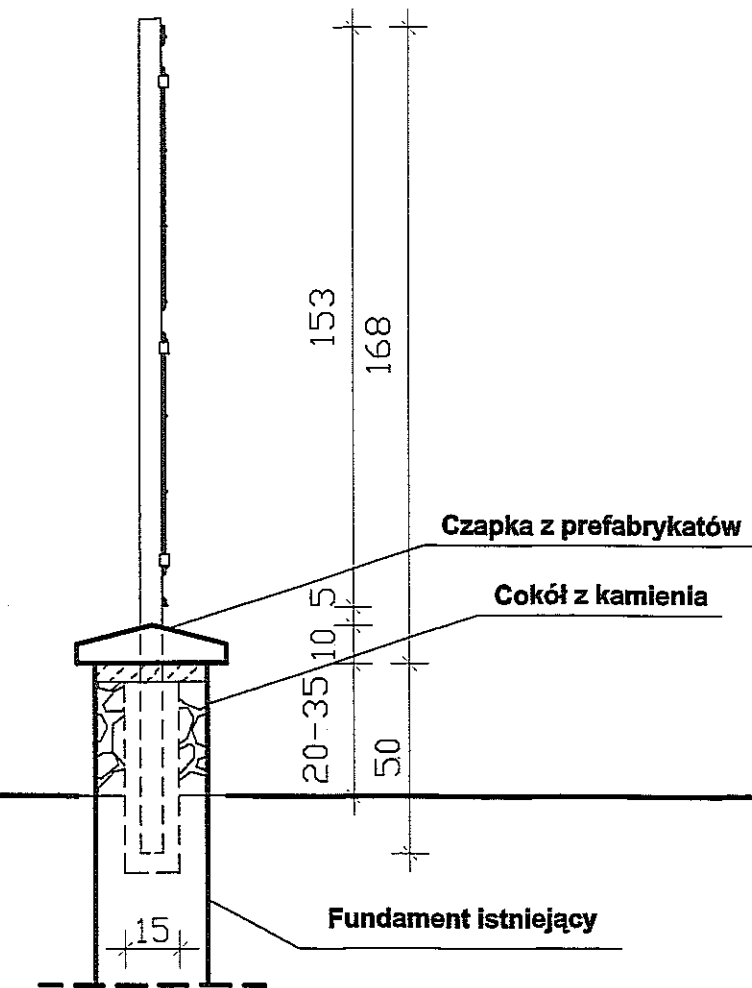
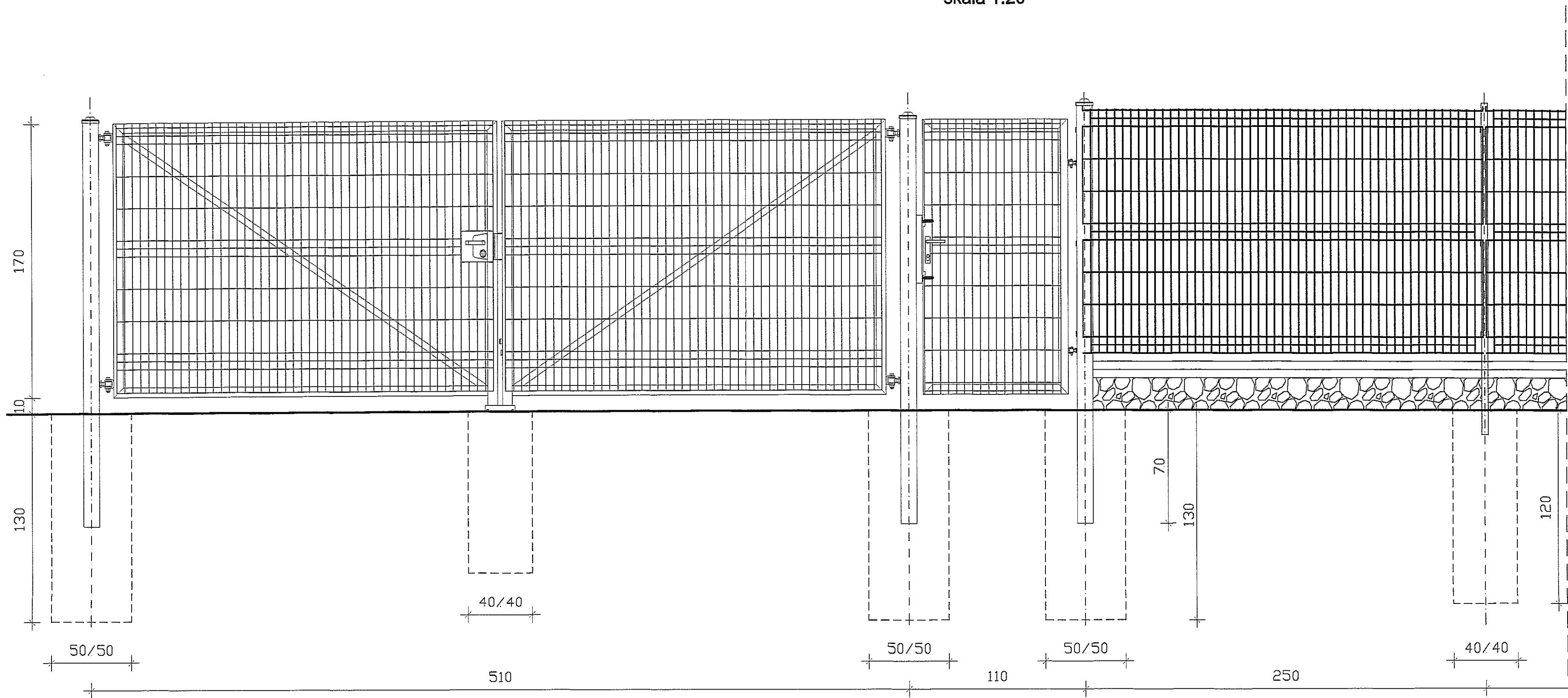
Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm].  
 Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.  
 Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].  
 Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].  
 Szerokość panela: 2500 [mm].  
 Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 5 [mm].  
 Wysokość panela 1530 [mm].

**Podmurówka ogrodzeniowa**  
**Wymiar: 20x249**

Opis: Wibroprasowana podmurówka ogrodzeniowa. Montaż ogranicza się do stabilnego osadzenia słupków ogrodzeniowych oraz późniejszego ułożenia łączników i deski na wypoziomowanym gruncie. Wykonana tym sposobem podmurówka jest nazą ogrodzeń panelowych.

Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>[Signature]</i>
Ogrodzenie panelowe na podmurówce z prefabrykatów - odcinek "A"		Skala 1:20 Rys. Nr 1

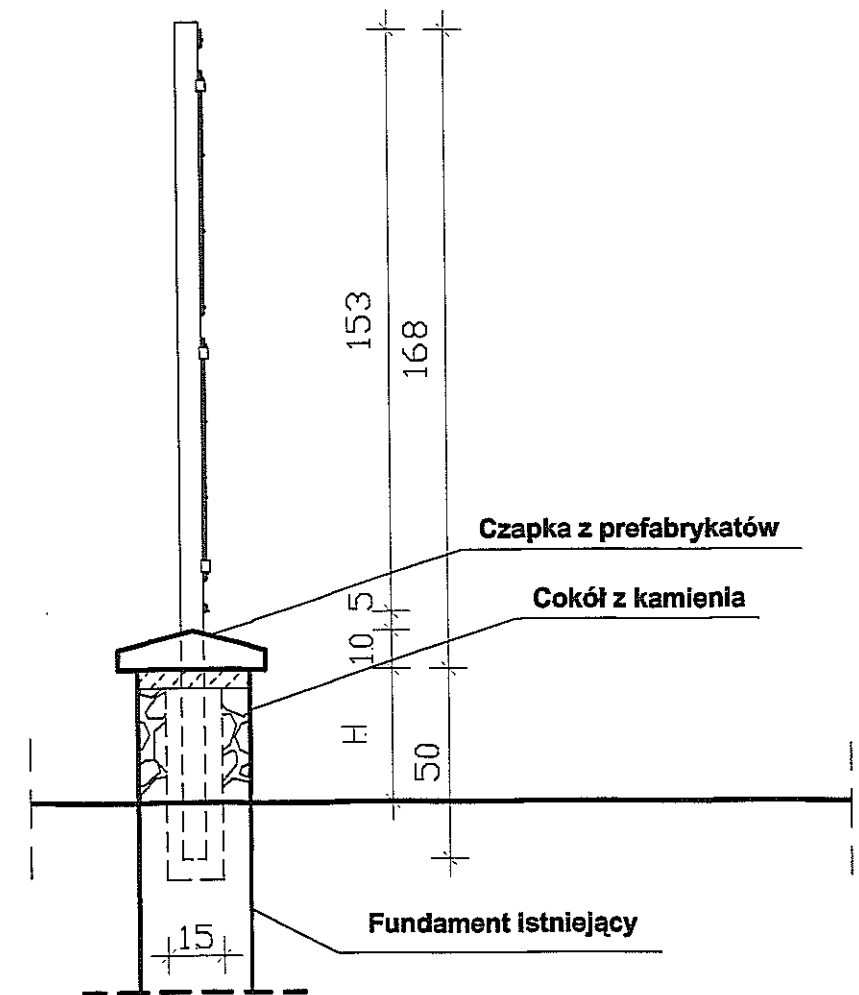
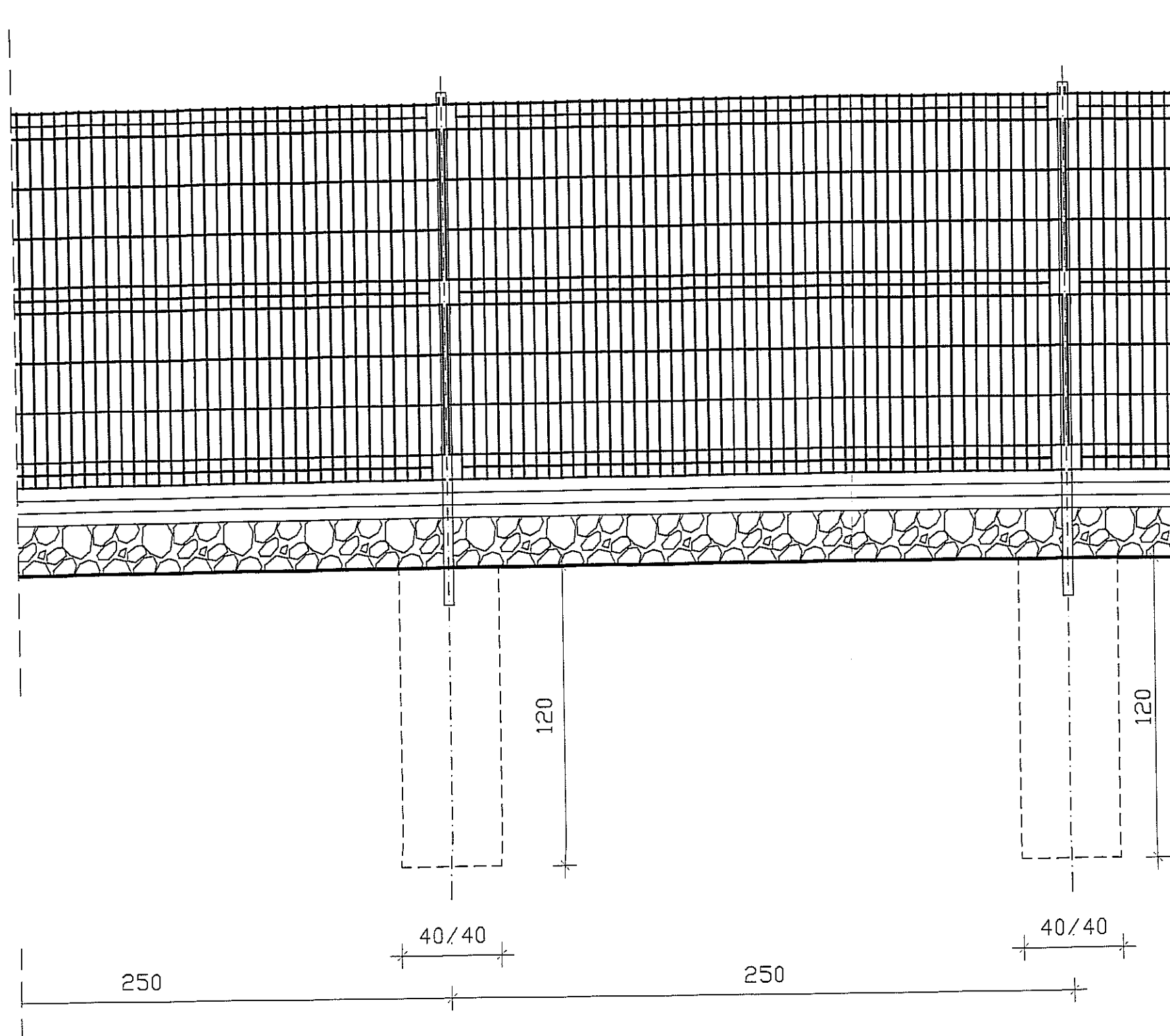
Odcinek "B" L=46,5m  
Ogrodzenie panelowe systemowe z bramą i furtką na cokole z kamienia  
skala 1:20



Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
Ogrodzenie panelowe z bramą i furtką na cokole z kamienia - odcinek "B"		Rys.

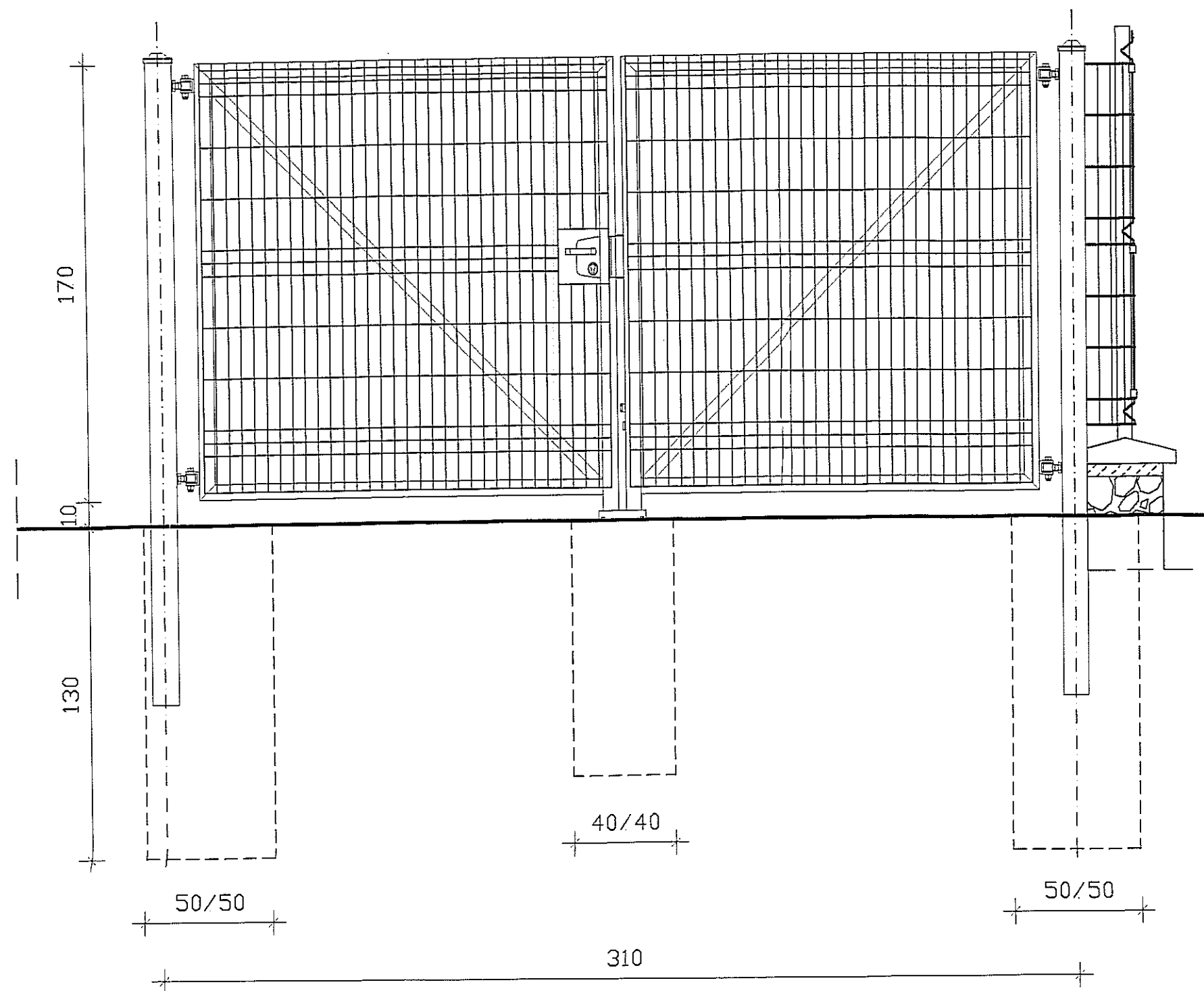


Odcinek "C" L=17,5m H= 45-40,  
 "I" L=25,0m H= 20-40  
 Ogródzenie panelowe systemowe na cokole z kamienia z rozbiórki  
 skala 1:20

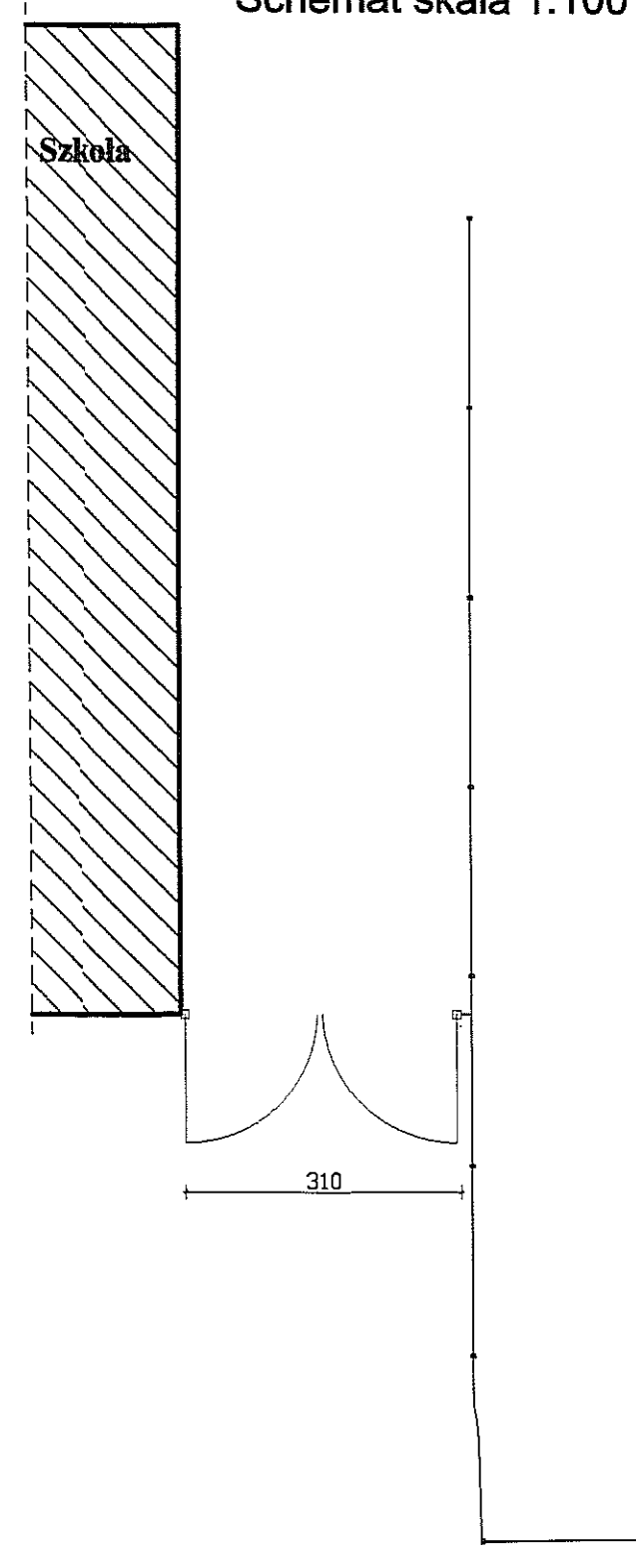


Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>JJS</i>
Ogródzenie panelowe na cokole z kamienia z rozbiórki - odcinek "C", "I"		Skala 1:20 Rys. Nr 3

Odcinek "D" L=17,5m ,  
Ogrodzenie panelowe systemowe na cokole z kamienia z bramą  
skala 1:20



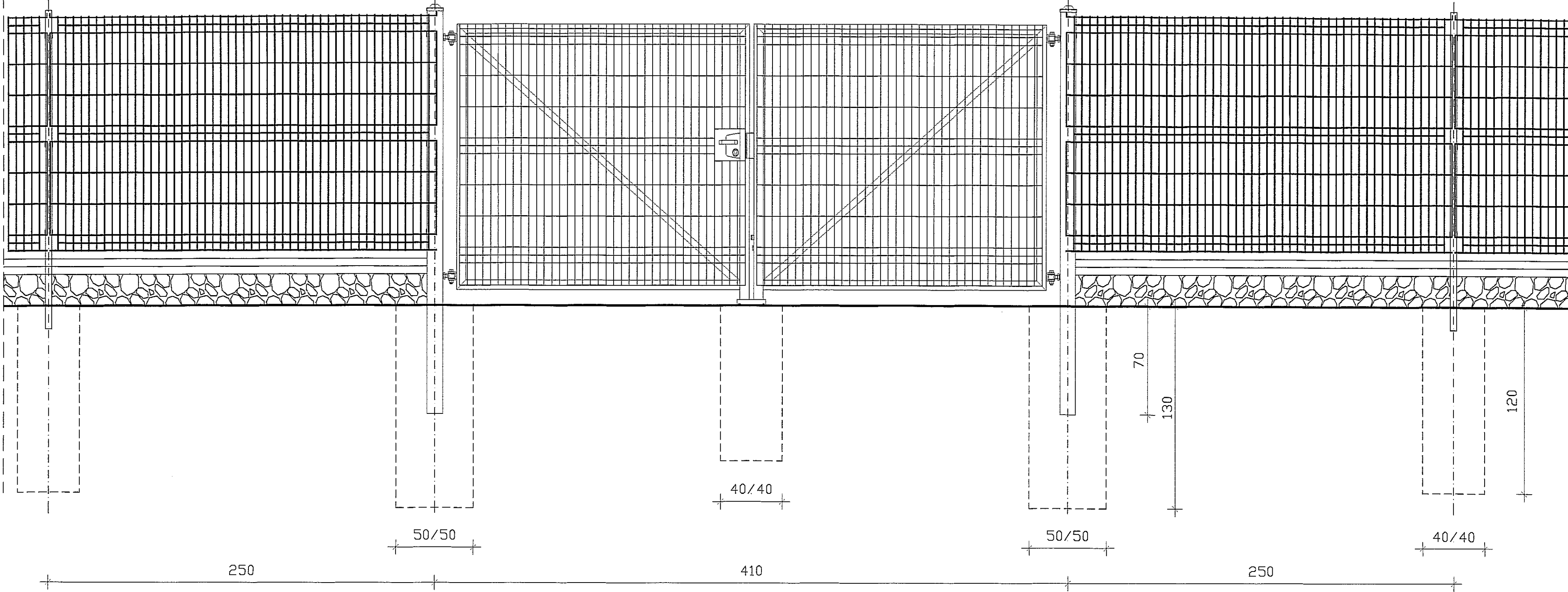
Schemat skala 1:100



Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>JS</i>
Ogrodzenie panelowe na cokole z kamienia z bramą - odcinek "D"		Skala 1:20 Rys. Nr 4

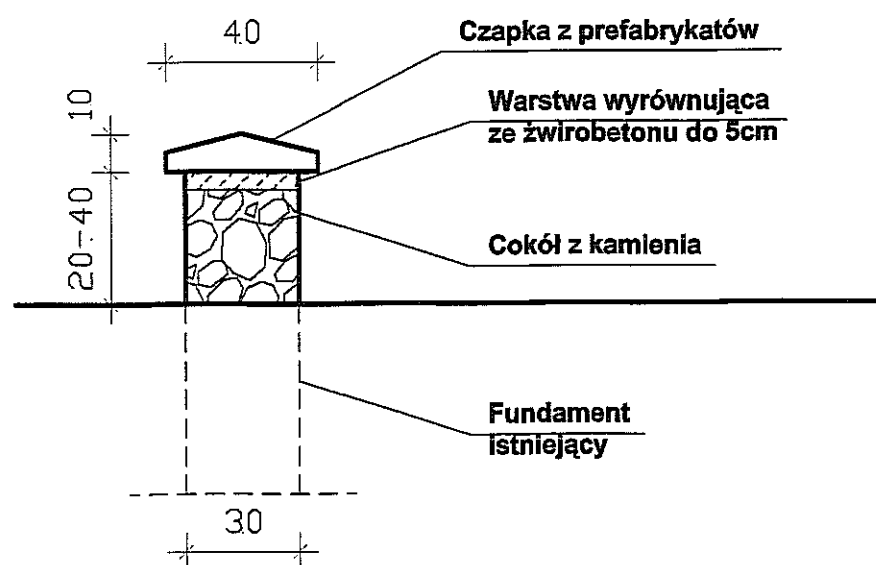


Odcinek "H" L=81,5m  
Ogrodzenie panelowe systemowe na wyremontowanym cokole z kamienia  
Brama z paneli L=4,0m  
skala 1:20



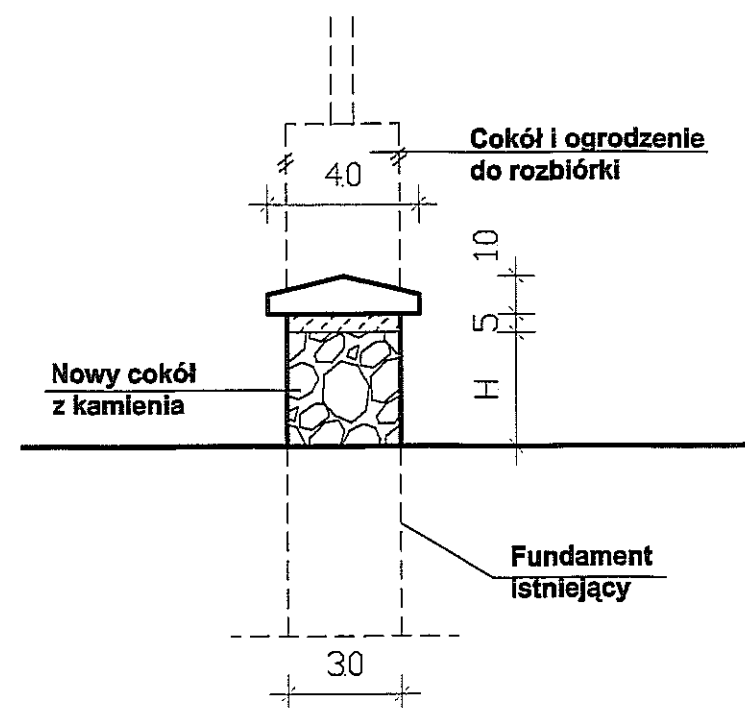
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	
Ogrodzenie panelowe na cokole z kamienia z bramą - odcinek "H"		Skala 1:20 Rys. Nr 5

Odcinek "E" L=88,5m,  
"F" L=31,0m  
Remont istniejącego cokołu  
skala 1:20



Remont istniejącego cokołu  
skala 1:20

Odcinek od ul. Wileńskiej L=44m+34,5m  
H cokołu od 20 - 70cm  
Odcinek od ul. Grażyny L=52,0m  
H cokołu od 45 - 70cm  
Odcinek od ul. Wajdeloty L=29,0m  
H cokołu od 45 - 40cm



Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projekt remontu ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej Nr 29 w Lublinie przy ul. Wajdeloty 1		05.2012 r
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	<i>JS</i>
Remont istniejących cokołów		Skala 1:20 Rys. Nr 6