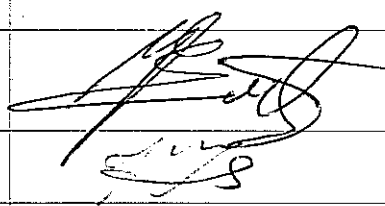


Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
 Eugeniusz Józefczuk  
 ul. Koncertowa 7/45  
 20-843 Lublin

## PROJEKT WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlany remontu ogrodzenia, bramy, nawierzchni placu, opaski odwadniającej oraz likwidacji skarpy i montażu koszy doświetlających przy budynku CZK w Lublinie na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27
<i>Adres:</i>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<i>Investor:</i>	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<i>Branża:</i>	budowlana

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	

Lublin, październik 2012

Projekt zawiera:

- dokumenty formalno-prawne:
  - oświadczenia projektanta
  - uprawnienia projektowe projektanta
  - przynależność do Izby Budowlanej projektanta
- opis techniczny
- BIOZ
- część rysunkowa:
  - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny 1:500
  - Rys. Nr 2 – Projekt remontu bramy, 1:20
  - Rys. Nr 3 – Projekt remontu ogrodzenia , 1:20
  - Rys. Nr 4 – Projekt koszy doświetlających i opaski odwadniającej, 1:20
  - Rys. Nr 5 – Projekt kosza doświetlającego betonowego, 1:20

## Oświadczenie projektanta

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

1. Projekt budowlany remontu ogrodzenia, bramy, nawierzchni placu, opaski odwadniającej oraz likwidacji skarpy i montażu koszy doświetlających przy budynku CZK w Lublinie na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27

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**  
*inż. Eugeniusz Jóźefczuk*  
Upr. bud. Nr 573/Lb/77

Lublin, dnia 17 listop. 1977 r.

Nr ewid. 573/Lb/77

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Eugeniusz JÓZEF CZUK

inżynier bud. lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1947 r. w Andrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

Obywatel **Eugeniusz JÓZEF CZUK**

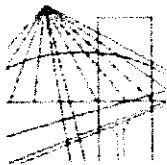
jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyj-  
no-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłącze-  
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnis-  
kowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-  
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz  
sporządzania planów zagospodarowania działki związa-  
nych z realizacją tych budynków;
  - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych  
budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,  
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,  
mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z up. WOJEWODY  
Z-ca Dyrektora Wydziału

*[Signature]*  
mgr Wiesław Tarnob



# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2012-01-17**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan **Józefczuk Eugeniusz** nr ewidencyjny **LUB/BO/2823/02**

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

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**

## **Opis techniczny**

do remontu ogrodzenia, bramy, nawierzchni placu, opaski odwadniającej oraz likwidacji skarpy i montażu koszy doświetlających przy budynku CZK w Lublinie na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27

**Inwestor: Gmina Lublin,**  
**Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin**

**Użytkownik: Centrum Zarządzania Kryzysowego**  
**ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin.**

### **I. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa z Inwestorem Nr 111/IR/12 z dn. 15.06.2012
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Użytkownikiem
- 1.3. Polskie Normy Budowlane.

### **II. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej remontu ogrodzenia wraz z bramą, nawierzchni placu, opaski odwadniającej, oraz likwidacji skarpy i montażu koszy doświetlających przy budynku CZK przy ul. Lipowej 27 w Lublinie.

### **III. Opis stanu istniejącego**

#### **3.1. Ogrodzenie**

Istniejące ogrodzenie wykonane jest z przęseł z siatki w ramach z L 40x40x5. Słupki wykonane są z rur stalowych  $\varnothing 50$  i kątowników 2L 50x50x5. Przęsła są różnej wielkości na cokole z kamienia 135x290cm, na cokole z betonu i cegły 150x255cm. Słupki i przęsła są skorodowane, słupki szczególnie przerdzewiały przy cokole. Siatka w przęsłach porozplatana i przerdzewiała. Cokół z kamienia na odcinku A – A' jest w dobrym stanie, występują jedynie braki w fugowaniu. Czapka betonowa na cokole popękana i występują liczne ubytki.

Cokół na odcinku A' – F murowany z cegły silikatowej i słupki w kielichach betonowych. Cokół na odcinku F – F' betonowy, słupki z rur  $\varnothing 50$ . W cokole z cegieł jak i w betonowym występują liczne ubytki, jest popękany - w całości przeznaczony do rozbiórki wraz z betonową popękaną czapką. Do wykorzystania przewidziany jest jedynie fundament pod ogrodzenie.

#### **3.2. Brama wjazdowa**

Rama istniejących przęseł bramy wykonana jest z L 50x50x5; wypełnienie przęseł prętami stalowymi  $\varnothing 14$ .

Przęsła przerdzewiały, pokrzywione – nie nadają się do dalszego użytkowania. Słupy bramy wykonane są z rur  $\varnothing 150$ . Po dokładnym oczyszczeniu i pomalowaniu farbą odporną na rdzę słupy pozostają do dalszego użytkowania. Przęsła jak i uzupełnienie w miejscu furtki przewidziane są do wymiany.

#### **3.3. Skarpa**

Od strony południowej po całej długości budynku istnieje skarpa ze spadkiem do budynku wyk. ok. 60cm. Skarpa zakończona jest opaską odwadniającą szer 60cm wykonaną z kostki brukowej. Skarpa przewidziana jest do likwidacji, a pod oknami podpiwniczenia należy wykonać kosze doświetlające.

### **3.4. Nawierzchnia placu**

istniejąca nawierzchnia placu wykonana jest z masy asfaltowej. W nawierzchni występują liczne ubytki wypełnione żwirem.

Teren związany z projektowaną inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

- w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

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

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

## **IV. Roboty rozbiórkowe**

- Rozbiórka przęseł ogrodzenia i skrzydeł bramy
- wykucie słupów ogrodzenia
- rozbiórka czapek betonowych
- rozbiórka cokołu ogrodzenia z cegły i betonu na odcinkach A'-F, F-F'
- rozbiórka cokołu z betonu – odcinek E'- E''
- wykucie gniazd dla osadzenia słupków w cokole z kamienia i fundamentach z betonu
- rozbiórka schodów z obrzeży i płyt chodnikowych
- rozbiórka opaski z kostki brukowej
- rozbiórka nawierzchni z asfaltu

## **V. Zakres remontu**

### 5.1. Ogrodzenie

- uzupełnić ubytki w fundamentach
- wykonać cokół betonowy z betonu C 12/15 na odcinkach A'-F; F-F'; E'-E''
- zabetonować słupki w cokole
- wykonać czapkę na cokołach z elementów prefabrykowanych
- montaż przęseł ogrodzenia; wymiary przęseł na poszczególnych odcinkach ogrodzenia sprawdzić z natury
- skrzydła bram wykonać z profili metalowych i dostosować do istniejących słupów z rur  $\varnothing 150$ ; wymiary sprawdzić z natury
- wszystkie elementy metalowe pomalować farbą olejną odporną na rdzę w kolorze czarnym lub wskazanym przez Użytkownika
- uzupełnić ubytki fug w istniejącym cokole z kamienia

### 5.2. Skarpa

- wykonanie koszy doświetlających okna podpiwniczenia (4 szt. z białego polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym ; 1 szt. betonowy) z rusztem kratowym o wym. oczek 30x10 ze stali ocynkowanej ogniowo
- podwyższenie studzienki telekomunikacyjnej do poziomu placu
- wykonać izolację pionową ścian przed zasypaniem skarpy piaskiem; piasek zagęścić warstwami;

#### **UWAGA**

Izolacja przeciwwilgociowa oparta na dyspersji wodnej

- wykonać opaskę odwadniającą z kostki brukowej prostokątnej podniesioną w stosunku do placu 5cm.

Projektuje się obrzeże kolorowe o wym. 8x25x100 wokół koszy podniesionych w stosunku do placu o 7 cm.

Odprowadzenie wody z koszy wykonać rurą perforowaną  $\varnothing 100$ . rurę obsypać żwirem 4-8mm. Nad koszami wykonać zadaszenie konstrukcji stalowej pokryte leksanem przezroczystym. Konstrukcję zadaszenia mocować do ściany i obrzeży na dyble  $\varnothing 10$ .

#### **5.3. Remont placu**

- rozebrać nawierzchnię asfaltową
- rozebrać podbudowę
- wykonać nowe koryto pod nawierzchnię
- wykonać podsypkę piaskową
- wykonać podbudowę z :
  - piasek - gr. 20 cm,
  - podbudowa - warstwa dolna - tłuczeń kamienny 31,5-63 mm - gr. 15 cm
  - podbudowa - warstwa górna - tłuczeń kamienny 0-31,5 mm - gr. 15 cm
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm,
- ułożyć kostkę brukową koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowej

#### **UWAGA**

Spadki nawierzchni kostki zachować istniejącego asfaltu.

## **VI. 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 prowadzone będą w godzinach pracy, w czynnym obiekcie. W wycenie należy uwzględnić utrudnione warunki dostawy materiałów oraz wywozu materiałów rozbiórkowych.

## **VII . Uwagi końcowe**

11.1. 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.

11.2. 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.

PROJEKTANT

*inż. Eugeniusz Jóźefczyk*  
Upr. Bud. Nr 573/Lb/77

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego*

*Eugeniusz Józefczuk*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA**

## **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Dla projektu remontu ogrodzenia, bramy, nawierzchni placu, opaski odwadniającej  
oraz likwidacji skarpy i montażu koszy doświetlających  
przy budynku CZK w Lublinie na działce Nr 37  
przy ul. Lipowej 27**

Dla branży: budowlanej

**INWESTOR:**

**GMINA LUBLIN**

**ul. Plac Wł. Łokietka 1, 20 - 109 Lublin**

**Opracował: inż. Eugeniusz Józefczuk**

**zam. Koncertowa 7/45**

**20-843 Lublin**

# OPIS

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
2. 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

### – IV. Roboty rozbiórkowe

- Rozbiórka przęseł ogrodzenia i skrzydeł bramy
- wykucie słupów ogrodzenia
- rozbiórka czapek betonowych
- rozbiórka cokołu ogrodzenia z cegły i betonu na odcinkach A'-F, F-F'
- rozbiórka cokołu z betonu – odcinek E'- E''
- wykucie gniazd dla osadzenia słupków w cokole z kamienia i fundamentach z betonu
- rozbiórka schodów z obrzeży i płyt chodnikowych
- rozbiórka opaski z kostki brukowej
- rozbiórka nawierzchni z asfaltu

### Ogrodzenie

- uzupełnić ubytki w fundamentach
- wykonać cokół betonowy z betonu C 12/15 na odcinkach A'-F; F-F'; E'-E''
- zabetonować słupki w cokole
- wykonać czapkę na cokołach z elementów prefabrykowanych
- montaż przęseł ogrodzenia; wymiary przęseł na poszczególnych odcinkach ogrodzenia sprawdzić z natury
- skrzydła bram wykonać z profili metalowych i dostosować do istniejących słupów z rur  $\varnothing 150$ ; wymiary sprawdzić z natury
- wszystkie elementy metalowe pomalować farbą olejną odporną na rdzę w kolorze czarnym lub wskazanym przez Użytkownika
- uzupełnić ubytki fug w istniejącym cokole z kamienia

### Skarpa

- wykonanie koszy doświetlających okna podpiwniczenia (4 szt. z białego polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym ; 1 szt. betonowy) z rusztem kratowym o wym. oczek 30x10 ze stali ocynkowanej ogniowo
- podwyższenie studzienki telekomunikacyjnej do poziomu placu
- wykonać izolację pionową ścian przed zasypianiem skarpy piaskiem; piasek zagęścić warstwami;

- wykonać opaskę odwadniającą z kostki brukowej prostokątnej podniesioną w stosunku do placu 5cm.  
Projektuje się obrzeże kolorowe o wym. 8x25x100 wokół koszy podniesionych w stosunku do placu o 7 cm.  
Odprowadzenie wody z koszy wykonać rurą perforowaną  $\varnothing 100$ . rurę obsypać żwirem 4-8mm. Nad koszami wykonać zadaszenie konstrukcji stalowej pokryte leksanem przezroczystym. Konstrukcję zadaszenia mocować do ściany i obrzeży na dyble  $\varnothing 10$ .

#### Remont placu

- rozebrać nawierzchnię asfaltową
- rozebrać podbudowę
- wykonać nowe koryto pod nawierzchnię
- wykonać podsypkę piaskową
- wykonać podbudowę z :  
piasek - gr. 20 cm,  
podbudowa - warstwa dolna - tłuczeń kamienny 31,5-63 mm - gr. 15 cm  
podbudowa - warstwa górna - tłuczeń kamienny 0-31,5 mm - gr. 15 cm  
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm,
- ułożyć kostkę brukową koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowej
- teren budowy uporządkować,
- usunąć gruz, (doprowadzić do stanu przed pracami), ogrodzenia, placu, wjazd, jeśli zostały uszkodzone w wyniku prac.

Odbiór techniczny wykonanych prac przez odpowiednie Służby Inwestora.

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

1. budynek Centrum Zarządzania Kryzysowego,
2. nieobudowana wiata
3. zadaszenie dla pojemników na odpady
4. ogrodzenie terenu – istniejące,
5. istniejąca infrastruktura techniczna

### **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 budynku – ze względu na obecność pracowników,
  - wykopy i roboty montażowe,
  - prace rozbiórkowe
  - praca z elektronarzędziami
  - urządzenia energetyczne,
  - prace na wysokości,
  - ulice dojazdowe.

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

- roboty ziemne - wykopy wąsko i szeroko przestrzenne
  - skala - mała,
  - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
  - miejsce i czas - na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- roboty izolacyjne
- roboty na wysokości
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
  - porażenie prądem elektrycznym
  - ryzyko poparzenia podczas prac przełączeniowych sieci wysokich parametrów
  - 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 i prac remontowych. 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 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 ranego 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 paraliżu.**

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 montażystów 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 narażać 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:

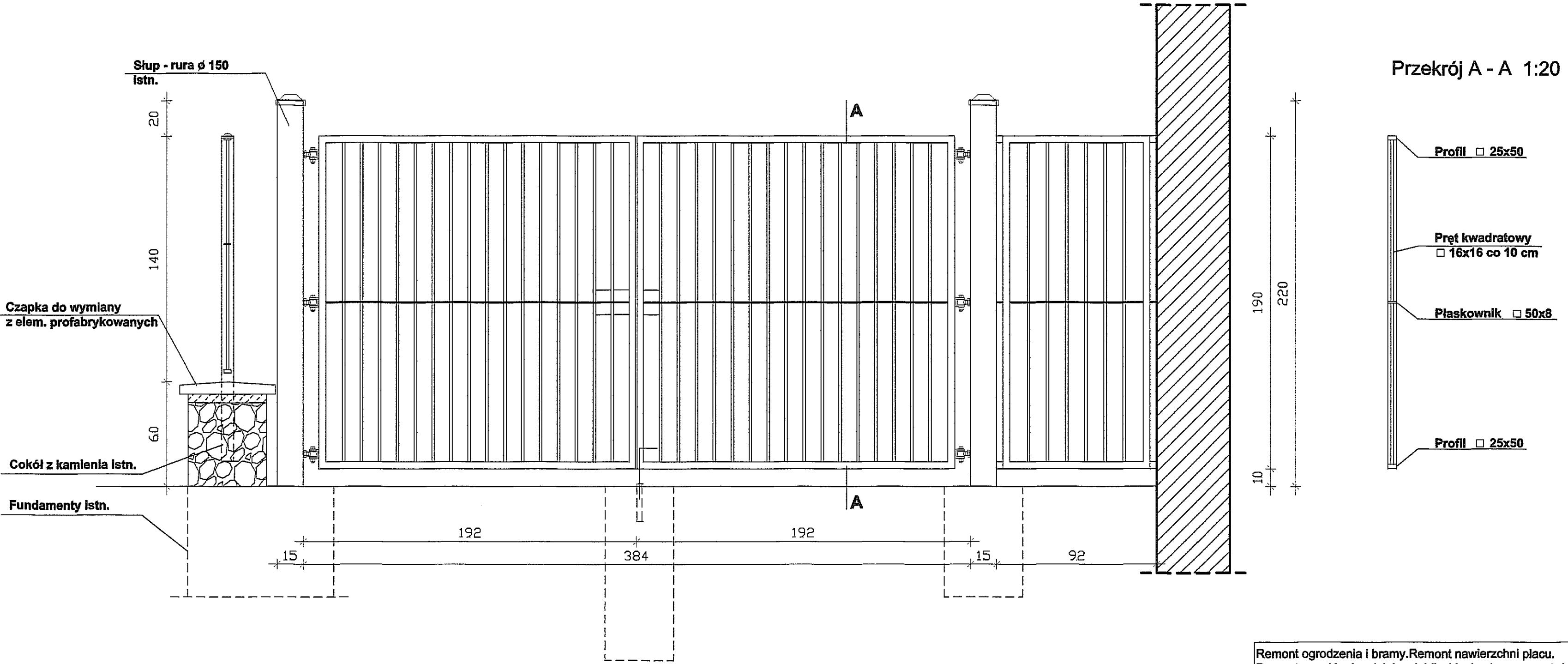
1. organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
2. dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
3. organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
4. 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 Józefczuk  
upr. Nr 773/Lb/77

Brama do remontu 1:20

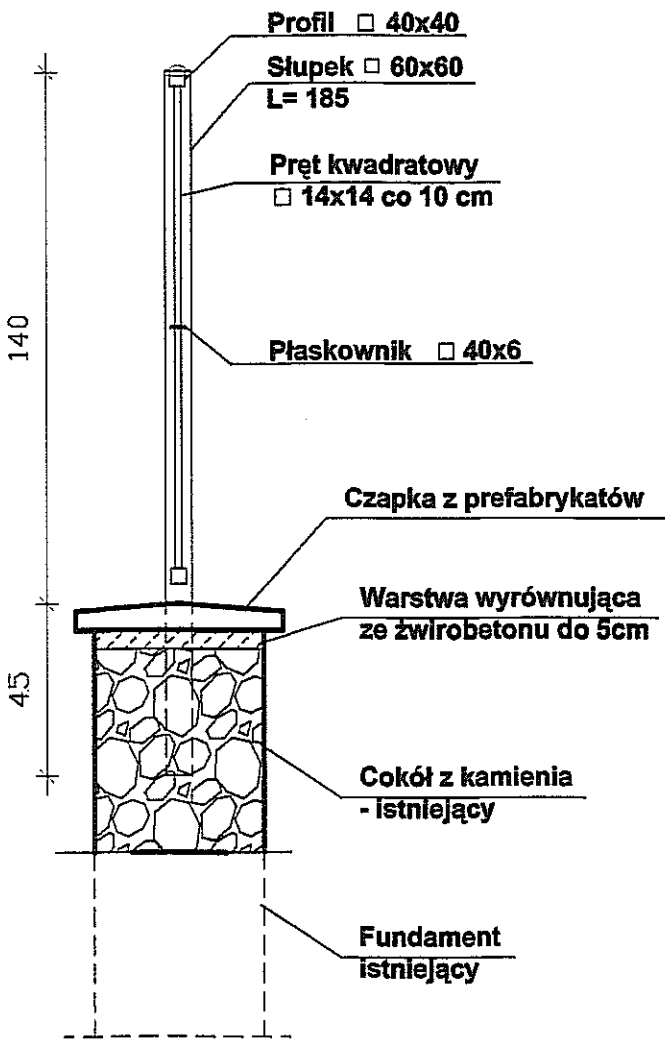
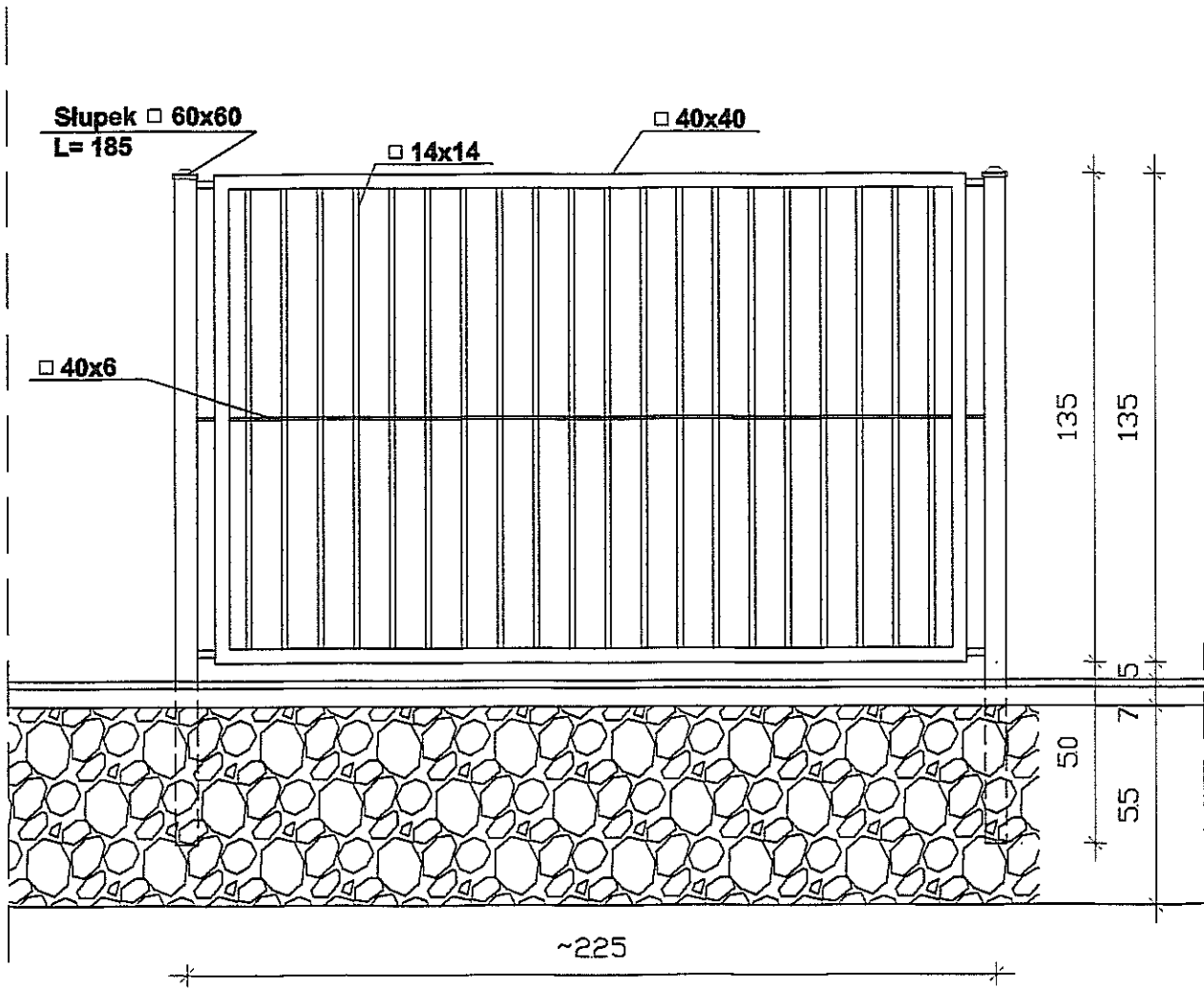


Remont ogrodzenia i bramy. Remont nawierzchni placu. Remont opaski odwadniającej. Likwidacja skarpy, montaż koszy doświetlających na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Oprac.: mgr.inż. Joanna Józefczuk - Staińska		10.2012 r.
Projekt remontu bramy	Skala 1:20	Rys. Nr 2

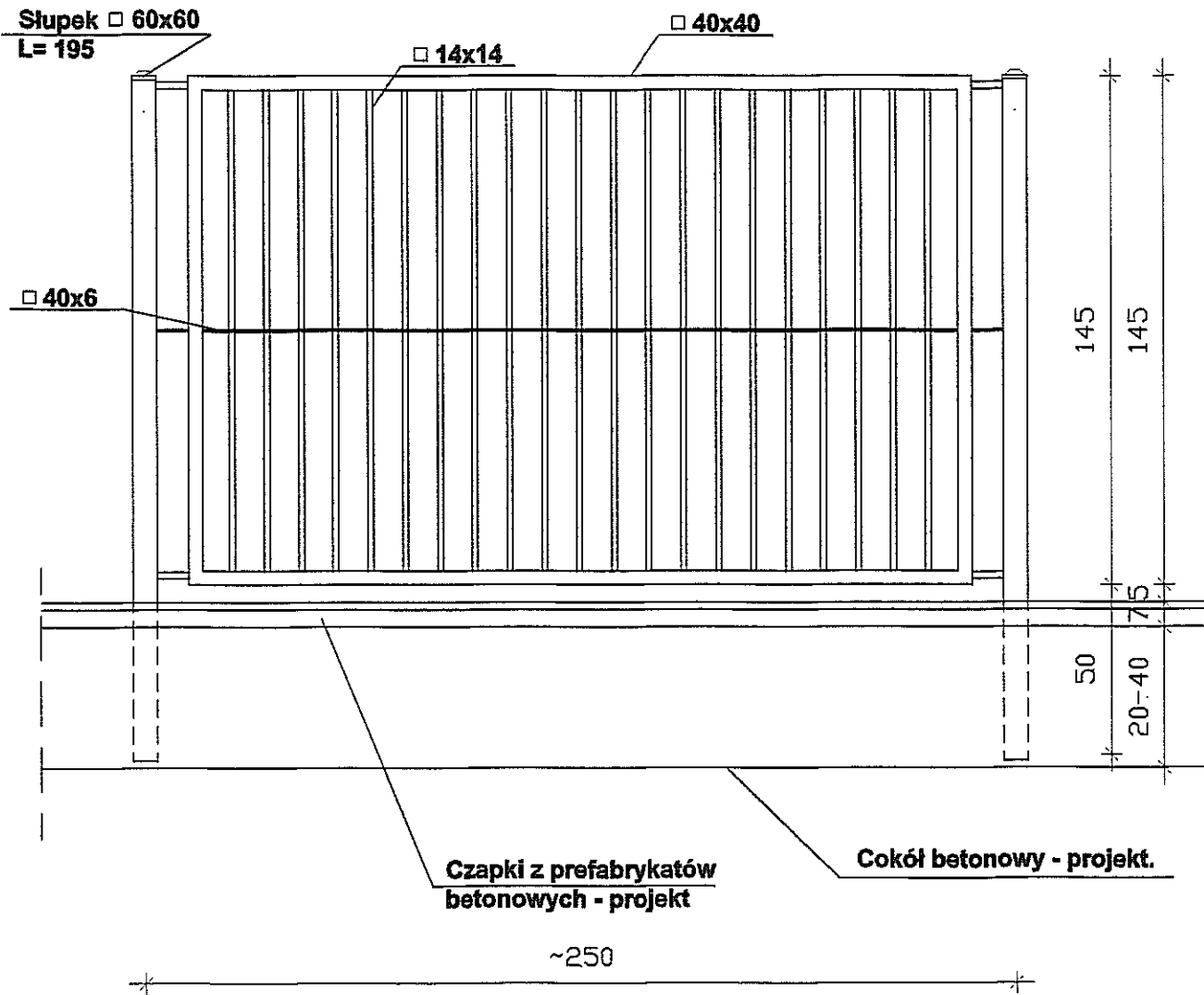
UWAGA  
Wymiary sprawdzić z natury.  
Wszystkie elementy spawać spoiną ciągłą.

Ogrodzenie do remontu skala 1:20


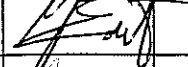
Przęsła na cokole z kamienia - 9 szt.



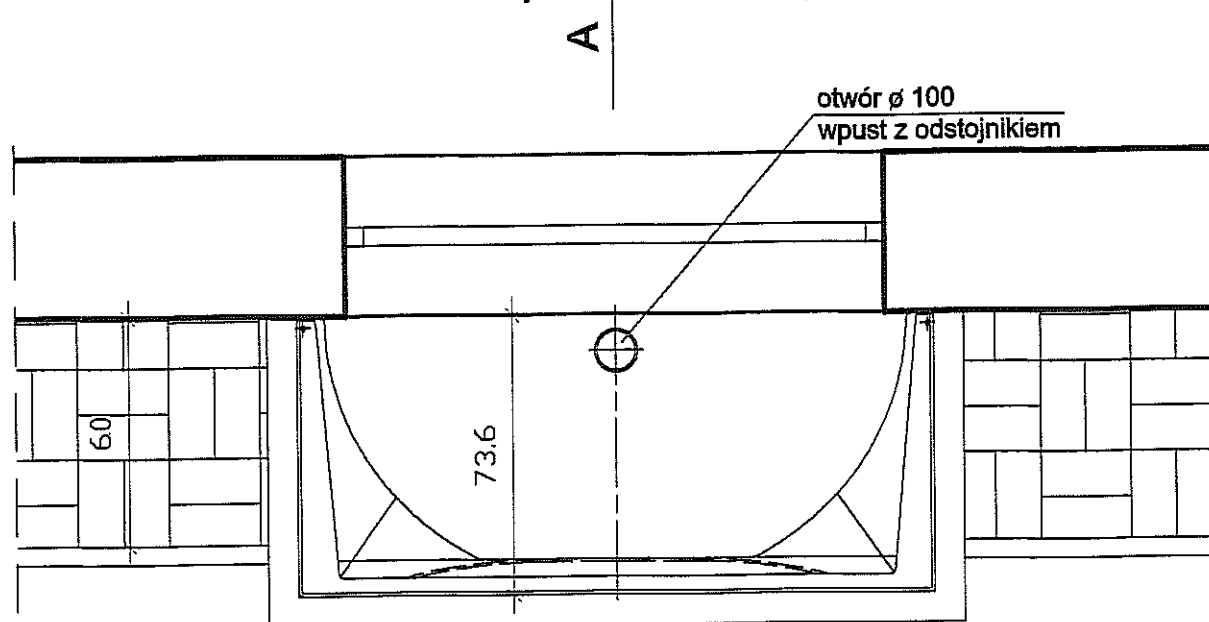
Przęsła na cokole z betonu - 12 szt.



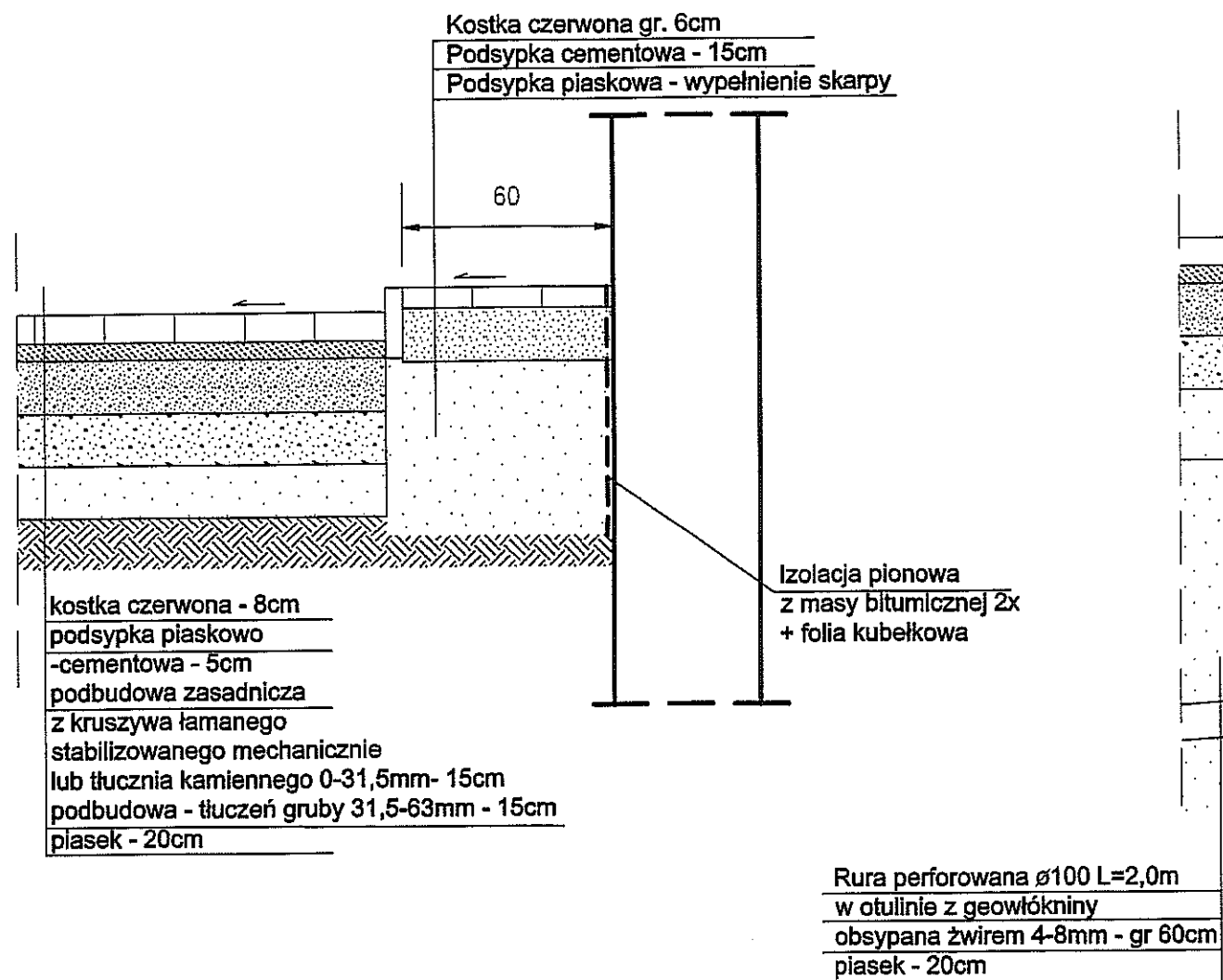
**UWAGA**  
Wymiary sprawdzić z natury.  
Wszystkie elementy spawać spoiną ciągłą.

Remont ogrodzenia i bramy. Remont nawierzchni placu. Remont opaski odwadniającej. Likwidacja skarpy, montaż koszy doświetlających na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Oprac.: mgr.inż. Joanna Józefczuk - Staińska		10.2012 r.
Projekt remontu ogrodzenia	Skala 1:20	Rys. Nr 3

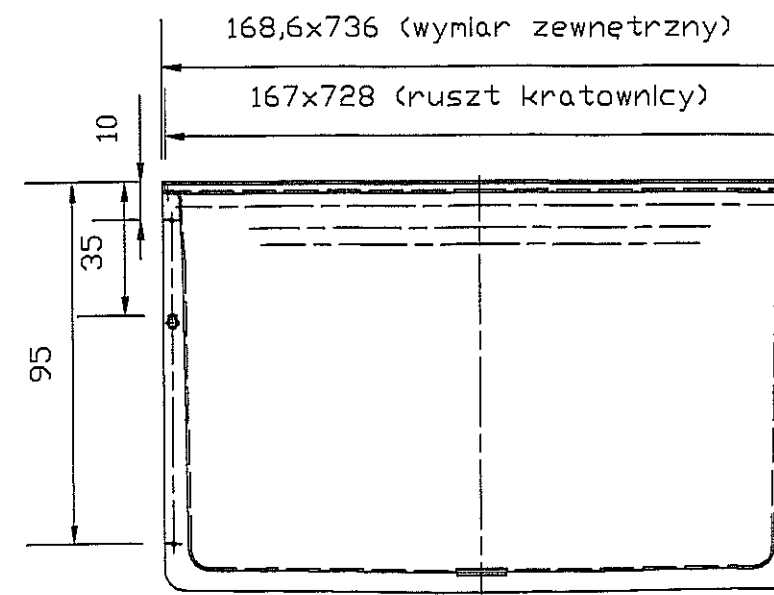
# Rzut kosza podokiennego skala 1:20



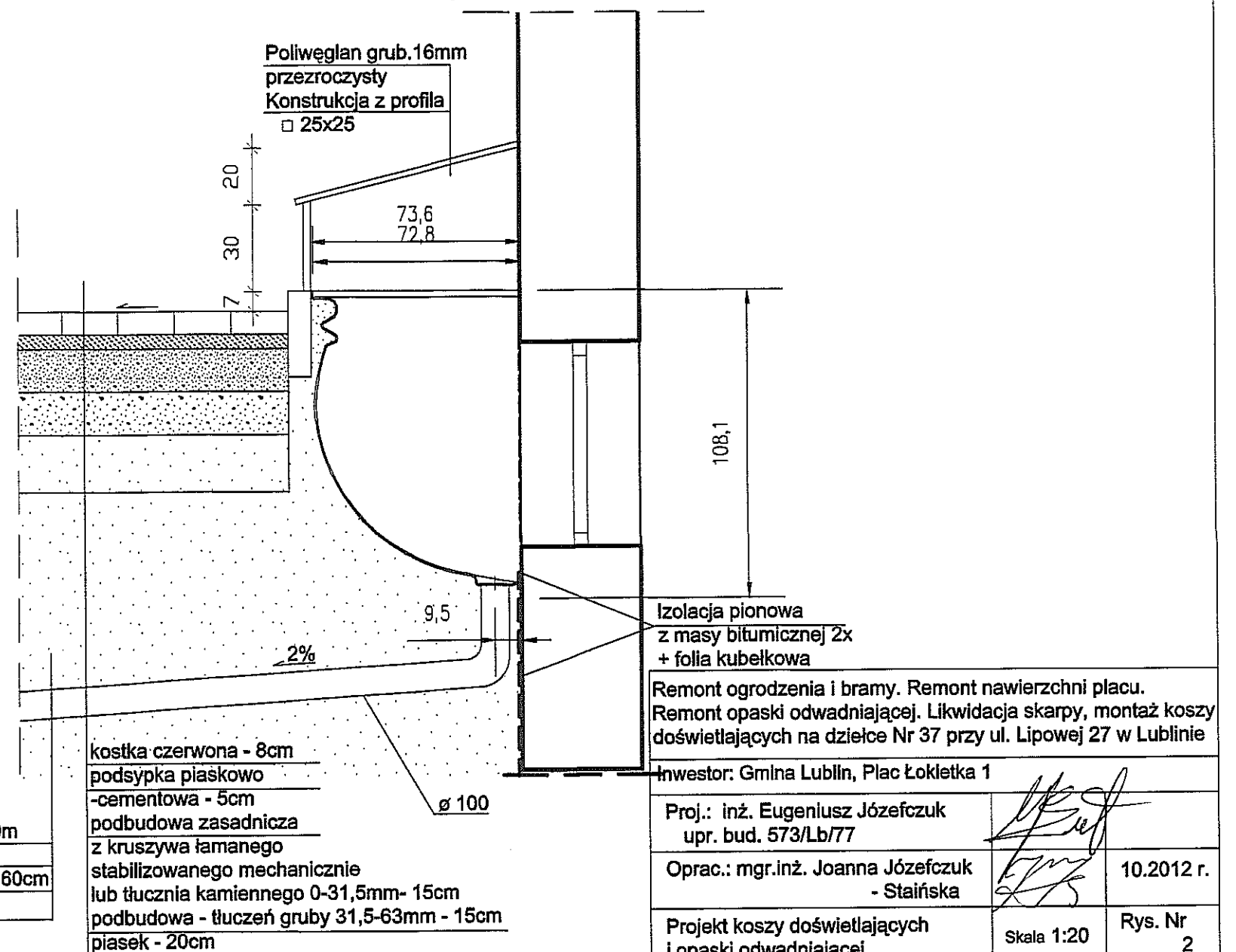
## Przekrój przez opaskę odwadniającą i plac skala 1:20



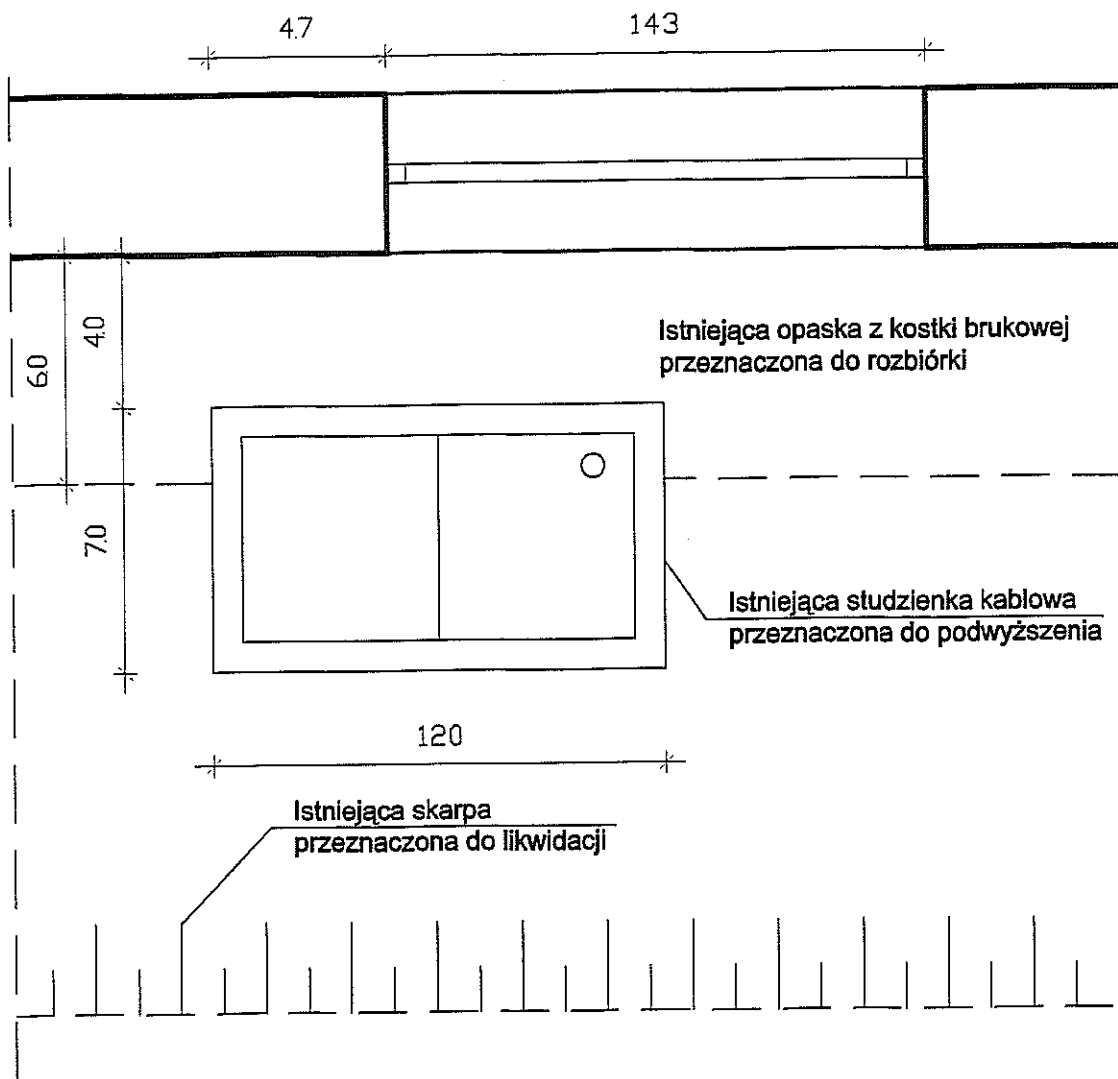
# Widok kasza podokiennego skala 1:20



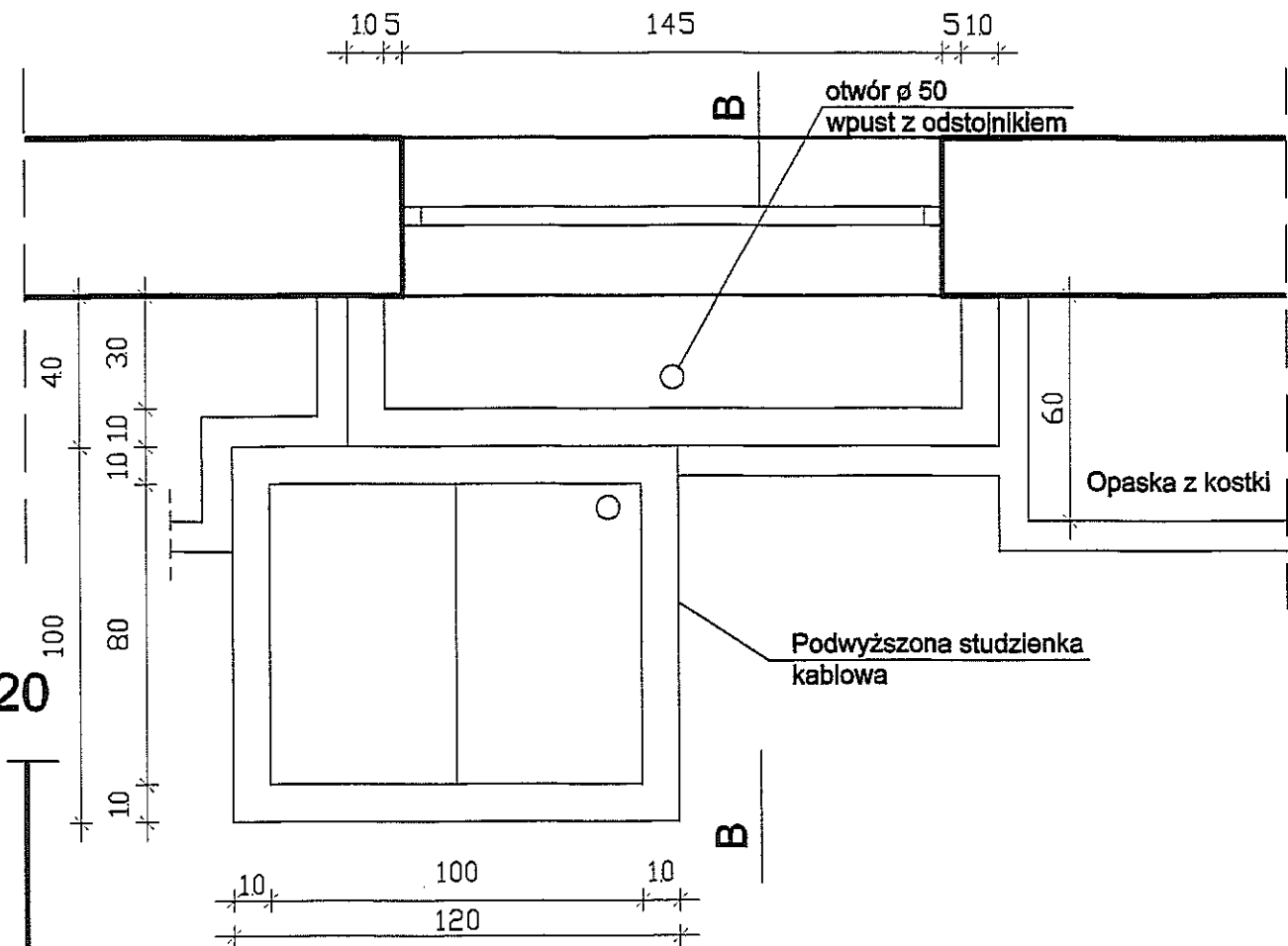
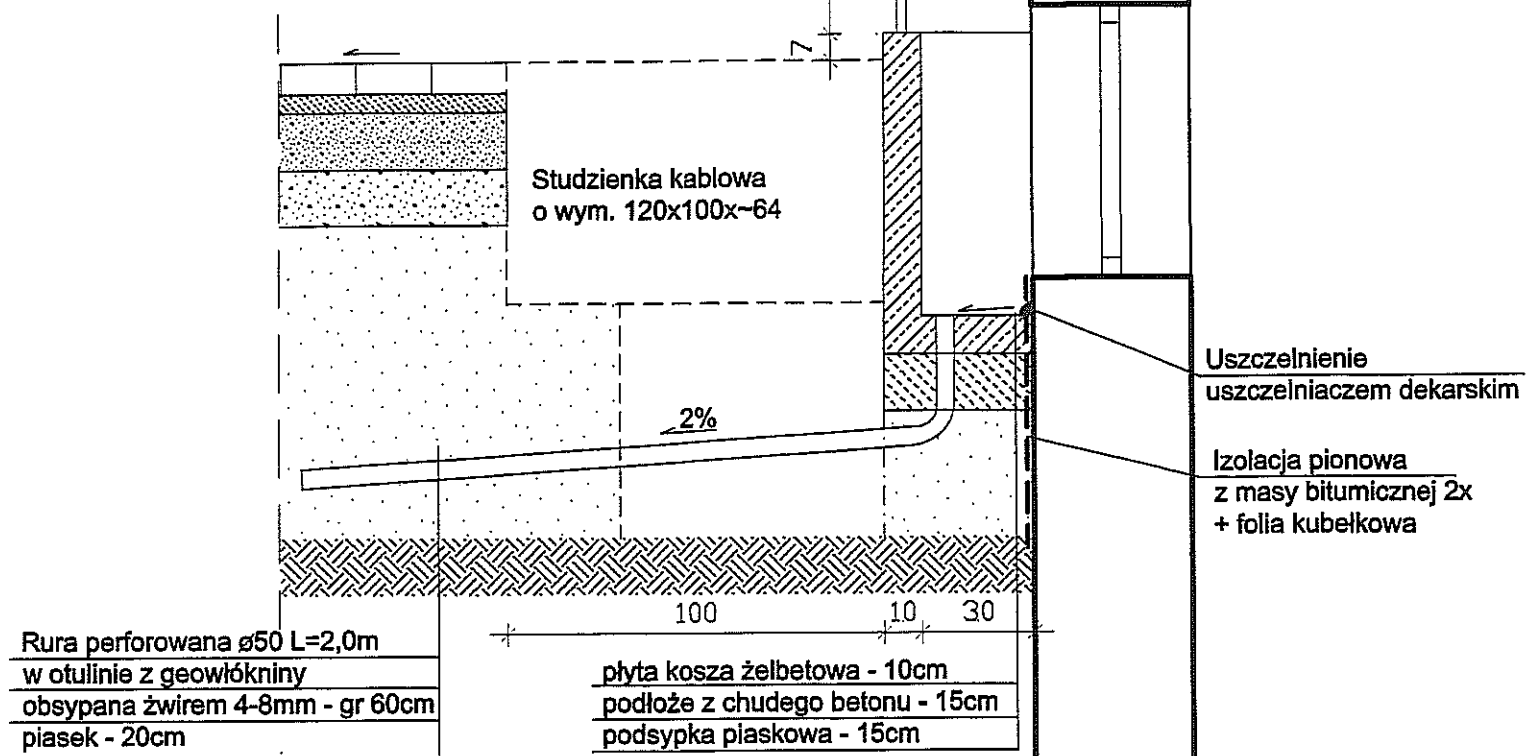
## Przekrój A-A skala 1:20



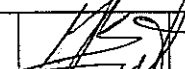
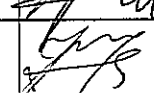
Kosz wylewany na mokro 1 szt. skala 1:20  
(przy oknie ze studzienką telekomunikacyjną)



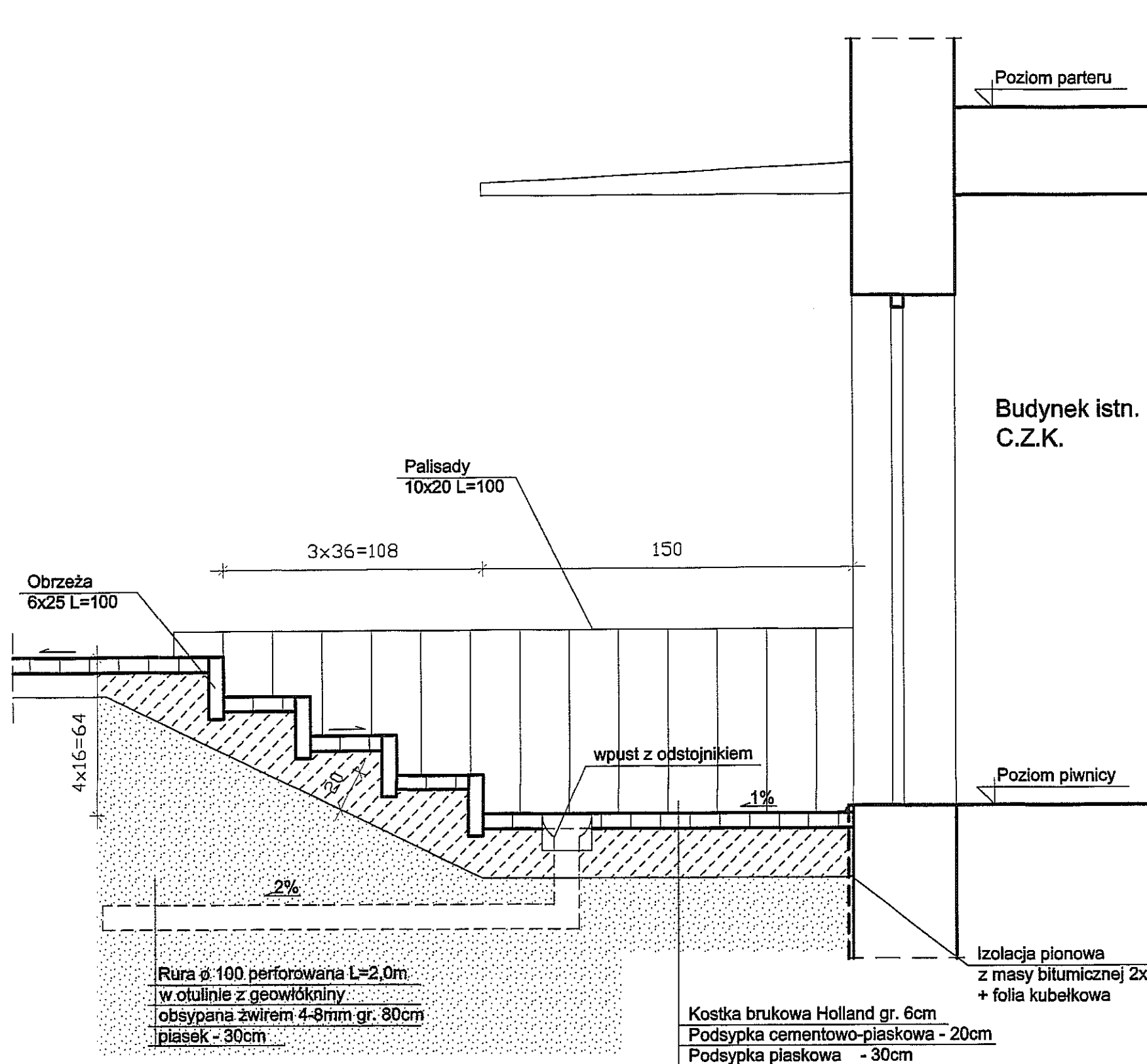
## Inwentaryzacja skala 1:20



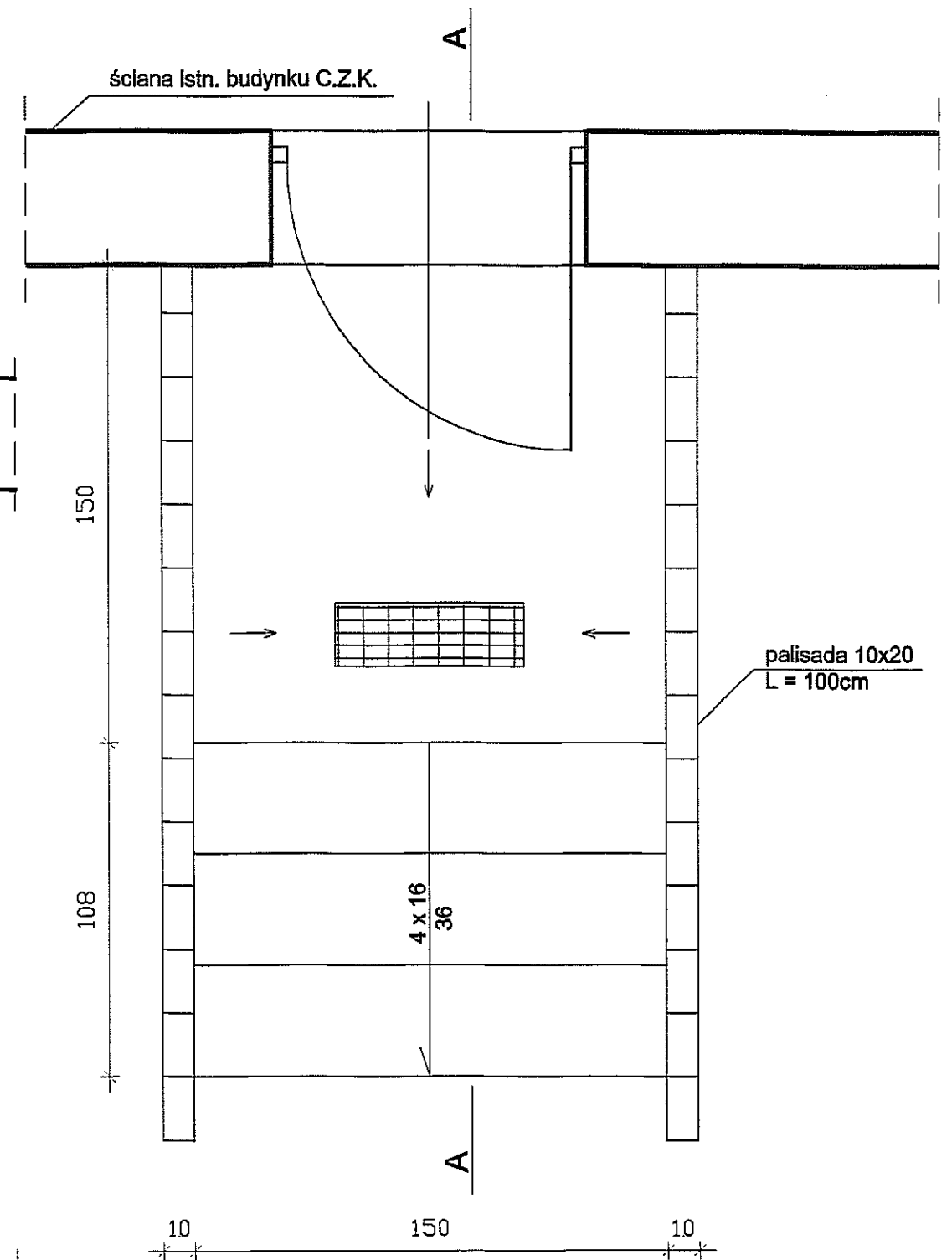
## Projekt kosza skala 1:20

Remont ogrodzenia i bramy. Remont nawierzchni placu. Remont opaski odwadniającej. Likwidacja skarpy, montaż koszy doświetlających na działce Nr 37 przy ul. Lipowej 27 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Oprac.: mgr.inż. Joanna Józefczuk - Staińska		10.2012 r.
Projekt kosza doświetlającego betonowego	Skala 1:20	Rys. Nr 3

# Schody istn. - do remontu skala 1:20

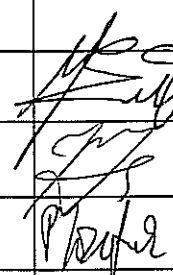


Przekrój A-A skala 1:20



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

Projekt remontu schodów terenowych zewnętrznych  
ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin

Projektował:	inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	
Opracował:	mgr inż. Joanna Józefczuk - Stalińska	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
Projekt remontu	Skala 1:20	
9.2012 r		Rys. Nr 4

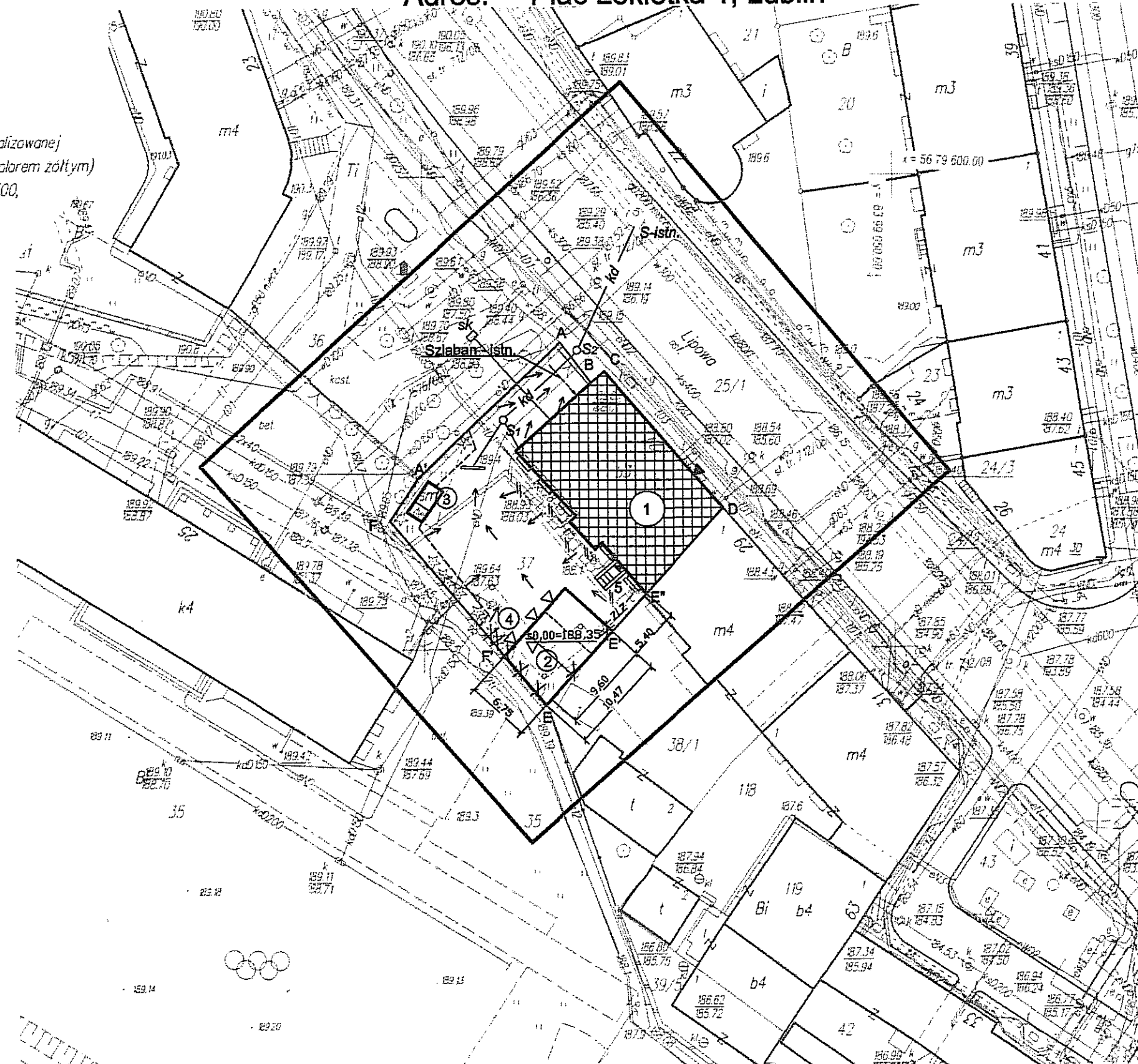
Adres: Plac Łokietka 1, Lublin

ul. Lipowa 27 w Lublinie



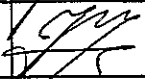
Poziom odniesienia Kronasztadt 60

TASSING: 2300000000  
 0000000000  
 0000000000  
 0000000000

mgr inż. Wojciech Kłwiński  
KIEROWNIK  
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej



<b>A B C D E F</b>	<b>Granica działki</b>
<b>A-A'</b>	<b>Cokół z kamienia istniejący</b>
<b>A'-F</b>	<b>Cokół z betonu i cegły do rozbiórki</b>
<b>F-F'</b>	<b>Cokół z betonu i cegły do rozbiórki</b>
<b>E'-E''</b>	<b>Cokół z betonu do remontu</b>
<b>Wszystkie przęsła i słupki do wymiany</b>	
<b>A-B</b>	<b>Brama metalowa - skrzydła do wymiany</b>
<b>Remont nawierzchni placu (w miejsce asfaltu i żwiru wykonać kostkę brukową)</b>	
<b>→</b>	<b>Spadki nawierzchni pozostają bez zmian</b>

Projekt Zagospodarowania Terenu działki Nr 37 ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1		
Temat: <i>Remont ogrodzenia i bramy. Remont pomiarowa płotu.</i> Remont opaski odwadniającej. Likwidacja skarpy, montaż koszy doświetlających		
Proj.: inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77		
Oprac.: mgr.inż. Joanna Józefczuk - Stasińska		10.2012 r.
	Skala 1:500	Rys. Nr 1