

EG? 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przebudowy sieci kanalizacji deszczowej
przy ul. Zamkowej w Lublinie

INWESTOR: **Gmina Lublin**
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 LUBLIN

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

| | | |
|--------|---|-----------------|
| I. | OPIS TECHNICZNY | |
| II. | INFORMACJA BIOZ | |
| III. | ZAŁĄCZNIKI | |
| IV. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | |
| rys. 1 | Sytuacja | skala 1:500 |
| rys. 2 | Profil kanalizacji deszczowej | skala 1:100/500 |
| rys. 3 | Istniejąca studnia D1 | skala 1:25 |
| rys. 4 | Projektowana studnia D2 | skala 1:25 |
| rys. 5 | Istniejąca studnia D3 | skala 1:25 |
| rys. 6 | Posadowienie rur kanalizacji deszczowej | b/s |

opracowała: mgr inż. Agnieszka Dziaduszek

projektowała - branża sanitarana: mgr inż. Jolanta Kędzierska

upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/97

upr. bud. nr ewid. 254/Lb/98

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

projektował - branża konstrukcyjna: mgr inż. Krzysztof Kędzierski

do projektowania bez ograniczeń w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli

sprawdził: mgr inż. Drewnik Tomasz

upr. nr LUB/0104/PWQS/06

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, went. i gazowych

Lublin, październik 2011

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Zamkowej w Lublinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne wydane przez MPWiK w Lublinie,
- decyzja lokalizacji celu publicznego,
- badania geologiczne,
- monitoring kanału deszczowego,
- opinia ZUDP,
- obowiązujące normy i normatywy projektowania.

2. ZAKRES OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

W związku z budową publicznego szaletu i remontem drogi Zamkowej niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę kanalizacji deszczowej ϕ 300 przy ul. Zamkowej w Lublinie. Obecny zły stan techniczny (patrz opis monitoringu) kanału burzowego może zagrażać stabilności tych obiektów.

Ze względu na lokalizację tej inwestycji w terenie, gdzie jest nasyp gruzowo-ziemny wszystkie roboty ziemno-montażowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi w niniejszym projekcie. W szczególności dotyczy to posadowienia rur. Z tego też powodu na kanalizacji deszczowej należy zastosować rury tworzywowe (mogą przejść odkształcenia do 8%). Obecnie kanalizacja ta wykonana jest z rur betonowych.

Przebudowa obejmuje odcinek kanalizacji deszczowej o ϕ 300 mm pomiędzy istniejącymi studniami D1÷D2÷D3 – patrz rys. nr 1. Odcinek D1÷D2 będzie wymieniowy po trasie, a odcinek D2÷D3 jest nowoprojektowany.

Odcinek pomiędzy studnią D2 a studnią w ul. Podwale należy zlikwidować do miejsca włączenia wpustu ulicznego. Wpust ten oraz wpust leżący naprzeciw zostanie przebudowany w 2012 roku przez ZDM przy okazji modernizacji ul. Podwale – patrz oddzielne opracowanie.

UWAGA:

- *Przed rozpoczęciem robót należy ustalić rzędną istniejącego wodociągu ϕ 110mm – patrz rys. nr 2.*
- *W projekcie założono, że studnia D2 będzie wykonana na nowo z wykorzystaniem istniejącego fundamentu. Po rozebraniu studni projektant konstrukcji dokona oceny stanu technicznego i stwierdzi czy jest możliwość wykorzystania istniejącego fundamentu, co potwierdzi wpisem do dziennika budowy. W kosztorysie ujęto wykonanie studni wraz z fundamentem. Studnia będzie wykonana z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m.*

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odcinek pomiędzy studnią D2 a studnią w ul. Podwale będzie likwidowany w dwóch etapach:

- I etap - obecnie należy całkowicie zlikwidować – wykopać – odcinek od studni D2 do pkt „A” (krawężnik ul. Powale) – patrz rys. nr 1; pozostawiony kanał ϕ 300 w ul. Podwale zabezpieczyć (zabetonować) w pkt „A”. Wykop zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami (gr. warstwy max 30 cm) do

uzyskania stopnia zagęszczenia $J_s = 0,95$. Stopień zagęszczenia każdej warstwy (30 cm) powinien być sprawdzony odbiorem geologicznym. Teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

- II etap - wpusty w ul. Powale wraz ze studnią na kanale $\phi 500$ (patrz rys. nr 1) będą przebudowane w 2013 r. przez ZDM przy okazji modernizacji ul. Podwale – patrz oddzielne opracowanie..

3. DANE MATERIAŁOWE

- kanalizację deszczową o dn 315 mm wykonać z rur PE HD (SDR 21, SN 8) lub z rur kanalizacyjnych PVC-U litych klasy SN 8,
- przy podłączaniu do studni D2 rury $\phi 250$ -żeliwo odcinek o długości ok. 1m
- podłączanie istn. przewodu $\phi 250$ -żeliwo do studni D2 – połączenie istn. rury żeliwnej $\phi 250$ z projektowaną rurą z żeliwa sferoidalnego $\phi 250$ (do kanalizacji – wewnątrz cementowa, na zewnątrz powłoka bitumiczna – wg PN EN 538) na uniwersalny łącznik z żeliwa sferoidalnego (zakres tolerancji 264÷284mm), ok. 1,0m przed studnią D2,
- uzbrojenie kanalizacji będzie stanowić studnia z kręgów żelbetowych $\phi 1,2$ m. Studnię wykonać w technologii tradycyjnej i zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” dostępnymi na stronie internetowej MPWiK, oto niektóre wymagania:
 - ✓ w przypadku stwierdzenia uszkodzeń w podkładzie studni D2 należy wykonać go na nowo z chudego betonu B-15 o grubości 20 cm,
 - ✓ typowe kręgi żelbetowe (z betonu C40/50 (B45)) o $h=1,0$ m, 0,5m i 0,3m z osadzonymi fabrycznie żeliwnymi stopniami żłazowymi; kręgi wyposażone w uszczelki odporne na kwasy i tłuszcze,
 - ✓ podstawa studni żelbetowa o $h=1,0$ m (dennica),
 - ✓ przykrycie typową płytą prefabrykowaną (najazdową) z otworem $\phi 60$ cm,
 - ✓ właz żeliwny z amortyzatorem, z ryglem, $\phi 600$ mm, typu ciężkiego na obciążenie 40 t w klasie D 400, osadzony na pierścieniach wyrównawczych, bez osadników zanieczyszczeń
 - ✓ kineta wylewana z betonu klasy B-45; zabezpieczenie powierzchni kinet (utwardzacz) izolacją hydrofobową uszczelniającą beton w ilości łącznej $0,5 \text{ l/m}^2$,
 - ✓ izolacja zewnętrzna ścian dwuskładnikowa polimerowo-bitumiczna, niespływająca, natychmiast wodoodporna,
 - ✓ przejścia rurami przez ściany studni systemowe,
- kinety w studniach D1 i D3 wykonać z betonu klasy B-45 i zabezpieczyć ich powierzchnię (utwardzacz) izolacją hydrofobową uszczelniającą beton w ilości łącznej $0,5 \text{ l/m}^2$,
- zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych rurami osłonowymi AROT typu A83PS.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

4.1. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonywanie większości robót ziemnych mechanicznie i ręcznie (przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia i drzew).

Wykopy należy wykonać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych i zabezpieczonych przed napływem wód powierzchniowych.

Do umocnienia ścian wykopu należy stosować szalunki inwentaryzowane, wielokrotnego użytku – płyty wykopowe wielkowymiarowe, rozparte, systemowe.

Odkład urobku powinien być dokonywany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Rozszalowywanie powinno nastąpić bez naruszenia obsypki.

Dna wykopów należy wykonać ze spadkiem określonym w projekcie. Należy unikać zbędnego rozspajania gruntu w obrębie dna wykopu.

4.2. Warunki gruntowo-wodne i posadowienie kanalizacji

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej” dostarczonej przez Inwestora i opracowanej przez EKO GEO Lech Wójcik.

Ze względu na fakt, że wiercenia geologiczne dają rozpoznanie podłoża wyłącznie punktowe zaleca się odbiór wykopów przez uprawnionego geologa. Wyniki odbioru powinny być usankcjonowane wpisem do dziennika budowy. W przypadku wystąpienia, w poziomie posadowienia, gruntów o innych parametrach niż założono w projekcie należy powiadomić projektanta celem dokonania korekty posadowienia.

POSADOWIENIE kanalizacji deszczowej

Grunty występujące w tym terenie są gruntami nasypowymi wobec czego zaprojektowano posadowienie kanału deszczowego na fundamencie z gruntu zbrojonego. W tym przypadku na dnie wykopu należy ułożyć geotkaninę 45/45 z tasiemek polipropylenowych o wysokiej wytrzymałości przy zachowaniu niewielkiej wydłużalności, nieulegającej rozkładowi w środowisku gruntowo-wodnym z wywinięciem pionowo na ściany wykopu. Spód fundamentu należy wykonać około 25÷30 cm poniżej projektowanego spodu kanału. Sam fundament wykonywać dwuwarstwowo 10+15 cm kruszywa łamanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5. Po pierwszej warstwie 10 cm ułożyć podwójny georuszt SS30 syntetyczny z grupy dwukierunkowych, o sztywnych węzłach, stosując pod rurą zakład o szerokości 50 cm po czym wykonać drugą warstwę kruszywa j.w, zaś na niej warstwę wyrównawczą piasku średniego około 10 cm grubości bezpośrednio pod rurę. Obsypkę rur wykonać z piasku i ubijać warstwami. W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie i zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ubijając warstwami co 10 cm. Pozostałą część wykopu zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami (gr. warstwy max 30 cm) do uzyskania stopnia zagęszczenia $J_s = 0,95$. Stopień zagęszczenia każdej warstwy (30 cm) powinien być sprawdzony odbiorem geologicznym.

Zwraca się uwagę na zagęszczanie zasyпки w obrębie rury i przykrycia gdyż od 0,3 do 1,0 m ponad wierzch rury nie należy stosować ciężkiego sprzętu do zagęszczania, lecz średniej wielkości zagęszczarki wibracyjne lub płytowe. Ciężkie urządzenia zagęszczające można stosować dopiero przy przykryciu rury powyżej 1,0 m.

Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi określonymi PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

5.2. Roboty montażowe

Rury kanalizacyjne układać zgodnie z pkt. 4.2 i częścią rysunkową. Rury kanalizacyjne PVC lub rury PE HD (SDR 21, SN 8) łączone na kielichy lub dwuzłączki z uszczelkami gumowymi. W miejscach złączy należy wykonać dołki montażowe (o głębokości ok. 10 cm) dla umożliwienia montażu bosego końca rury

w kielich. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – piasek nie powinien dostać się do wnętrza kielicha.

Roboty montażowe przewodów z tworzyw sztucznych można wykonywać w temperaturze od 0÷25⁰ C.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas piachu z samochodów bezpośrednio na rury.

Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać z uwzględnieniem uwag zawartych w Opinii ZUDP.

5.4.Próby i odbiory

Przewody kanalizacji poddaje się próbie szczelności na eksfiltrację do gruntu i infiltrację wód gruntowych do przewodu kanalizacyjnego.

6. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić rzędne terenu, i istniejącego uzbrojenia podziemnego w szczególności istniejącego wodociągu ϕ 110 mm.

Przy wykonywaniu robót obowiązują:

Normy:

| | |
|------------------|---|
| PN-B-10736:1999 | Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. |
| PN-81/B-03020 | Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| PN-EN 752-1:2000 | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje. |
| PN-EN 124:2000 | Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością. |
| PN-EN 476:2001 | Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej. |
| PN-EN 598:2000 | Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich połączenie do odprowadzania ścieków. |
| PN-EN 1610:2002 | Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. |
| PN-92/B-10729 | Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne. |
| | |

Inne przepisy

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – oprac. COBRRI
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

II. INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

Nazwa obiektu budowlanego:

przebudowa kanalizacji deszczowej

Adres obiektu budowlanego:

LUBLIN, ul. Zamkowa, działka nr 45/3

Inwestor:

Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 LUBLIN

Projektowała:

mgr inż. Jolanta Kędzierska
ul. Morawian 8
20-828 LUBLIN

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

ZAKRES ROBÓT

- przebudowa kanalizacji deszczowej ϕ 300 przy ul. Zamkowej w Lublinie działka nr 45/3

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- wykonanie wykopów pod przewody kanalizacyjne i studnię o głębokości 1,90÷2,90 m i szerokości 1,0÷2,5 m (szczegóły wg opisu technicznego),
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy,
- montaż rur i studni (szczegóły wg opisu technicznego),
- po geodezyjnym odbiorze trasy kanalizacji, wykonanie pozostałych prac ziemnych (szczegóły wg opisu technicznego),
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie wykonywanej kanalizacji występują następujące urządzenia podziemne: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne i kable telefoniczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykopy pod przewody i studnię,
- montaż przewodów w pobliżu kabli elektrycznych i telefonicznych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- głębokie wykopy i składowanie urobku,
- praca przy urządzeniach sprzętu zmechanizowanego,
- montaż przewodów w pobliżu kabli energetycznych.

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

Przy wykonywaniu kanalizacji należy stosować obowiązujące normy i przepisy BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Powołać kierownika budowy, poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.Poż.. I tak należy:

- opracować harmonogram organizacji robót,
- wykopy rowów oznakować i zabezpieczyć przed osunięciem,
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych,
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne,
- wyposażać teren budowy w sprzęt BHP i p.poż.,
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.,
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny,

opracowała:

mgr inż. Jolanta Kędzierska

upr. bud. nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 1 Ustawy z dnia 16.04.2004 roku o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93, poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany pt.:

Nazwa opracowania: **P.B.-W. przebudowy sieci kanalizacji deszczowej**

Adres obiektu: **Lublin, ul. Zamkowa (dz.45/3)**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 LUBLIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektowała – branża sanitarna: mgr inż. Jolanta Kędzierska
upr. nr 2734/Lb/86 1535/Lb/91
upr. bud. nr ewid. 254/Lb/99
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

.....
imię nazwisko, nr uprawnień i podpis

projektował – branża konstrukcyjna: mgr inż. Krzysztof Kędzierski
upr. nr 560/Lb/88
do projektowania bez ograniczeń w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli
.....
imię nazwisko, nr uprawnień i podpis

sprawdził: mgr inż. Drewnik Tomasz
upr. nr LUB/0104/PWOS/06
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

.....
imię nazwisko, nr uprawnień i podpis

październik 2011



Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pani Kędzierska Jolanta nr ewidencyjny LUB/IS/2259/01
adres zamieszkania 20-828 Lublin ul. Morawian 8
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymaganą ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Jolanty Barbary Kędzierskiej z dnia 05 maja 1999 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Nadaję

Pani Jolancie Barbarze KĘDZIERSKIEJ
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 07 maja 1957 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Jolanta Barbara Kędzierska:

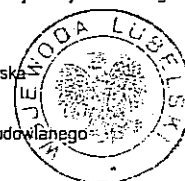
1. Spełniła warunki w zakresie praktyki i przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Jolanta Barbara Kędzierska
ul. Szaserów 1/12
20-553 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zup. Wojewody Lubelskiego

mgr inż. Andrzej Oleśki
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOMB.OKK.7131/7/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r., Nr 1, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Tomasz DREWNIK

magister inżynier

urodzony dnia 06 lipca 1972 r. w Mirczu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0104/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odpowiadając się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Adamczuk

Członek

dr inż. Krzysztof Banerzyński

Przewodniczący

dr inż. Lucjan Cholewa

Uzasadnienie:

1. Pan Tomasz DREWNIK
ul. Szafronowa 11/7
20-073 Lublin
2. Główny Inżynier
Nadzoru Budowlanego
3. sta



- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

- Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - projektowania, sprawozdania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłych, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin

tel./fax (081) 534-78-12

Lublin, dnia 2010-11-29

ZASWIADCZENIE

Przewodniczący Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Pan DREWNIK Tomasz nr ewidencyjny LUB/IS/3905/02

adres zamieszkania 20-873 Lublin ul. Szafronowa 11/7

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szadoczek

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury

1
(czterdzieci)

Nr 560/Lb/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Krzysztof Kędziarski (imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa (tytuł inżyniera - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 lutego 1959 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

inżyniera budownictwa (rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. 157. 11-11 r. MA-BUA/11 11.109

DN-11 11-11 11.109

Obywatel(ka) Krzysztof Kędziarski (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, wieszów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych 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 projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanymi z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wywarzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Inżynier Budownictwa

mgr inż. arch. Olgierd Olszowski



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2010-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan Kędziarski Krzysztof nr ewidencyjny LUB/BO/2260/01

adres zamieszkania 20-828 Lublin ul. Morawian 8

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzisław Szmarzły

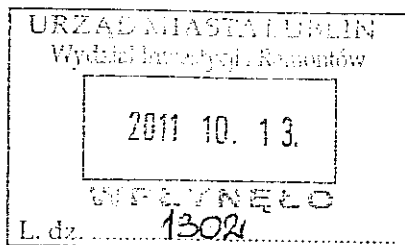
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Inwestycji

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IN-PI-I.7011.6.2011

Lublin, dnia 11.10.2011 r.



Wydział Inwestycji i Remontów
Urząd Miasta Lublin
ul. Podwale 3
20-117 Lublin

dot. przebudowy ul. Zamkowej w Lublinie i budowy szaletu miejskiego.

W nawiązaniu do wydanych pismem znak: KT/5004-571-1/2011z dnia 23.09.2011r. warunków technicznych wod. - kan. przebudowy ul. Zamkowej oraz przeprowadzonej analizy wyników monitoringu kanalizacji deszczowej Zarząd Dróg i Mostów zwraca się o ujęcie w zakresie zadania "budowa szaletu miejskiego" remontu kanału deszczowego Ø 0,3m zlokalizowanego pod ciągiem pieszym prowadzącym od wzgórz zamkowego do ul. Podwale (na działkach nr ewid. 45/3 oraz 48 - obr.34, ark. 1), który będzie podlegał przebudowie w związku z prowadzoną przez Wydział inwestycją.

Jednocześnie pragniemy nadmienić, że obszar przebudowy ul. Zamkowej nie obejmuje swoim zakresem przebudowy ul. Podwale.

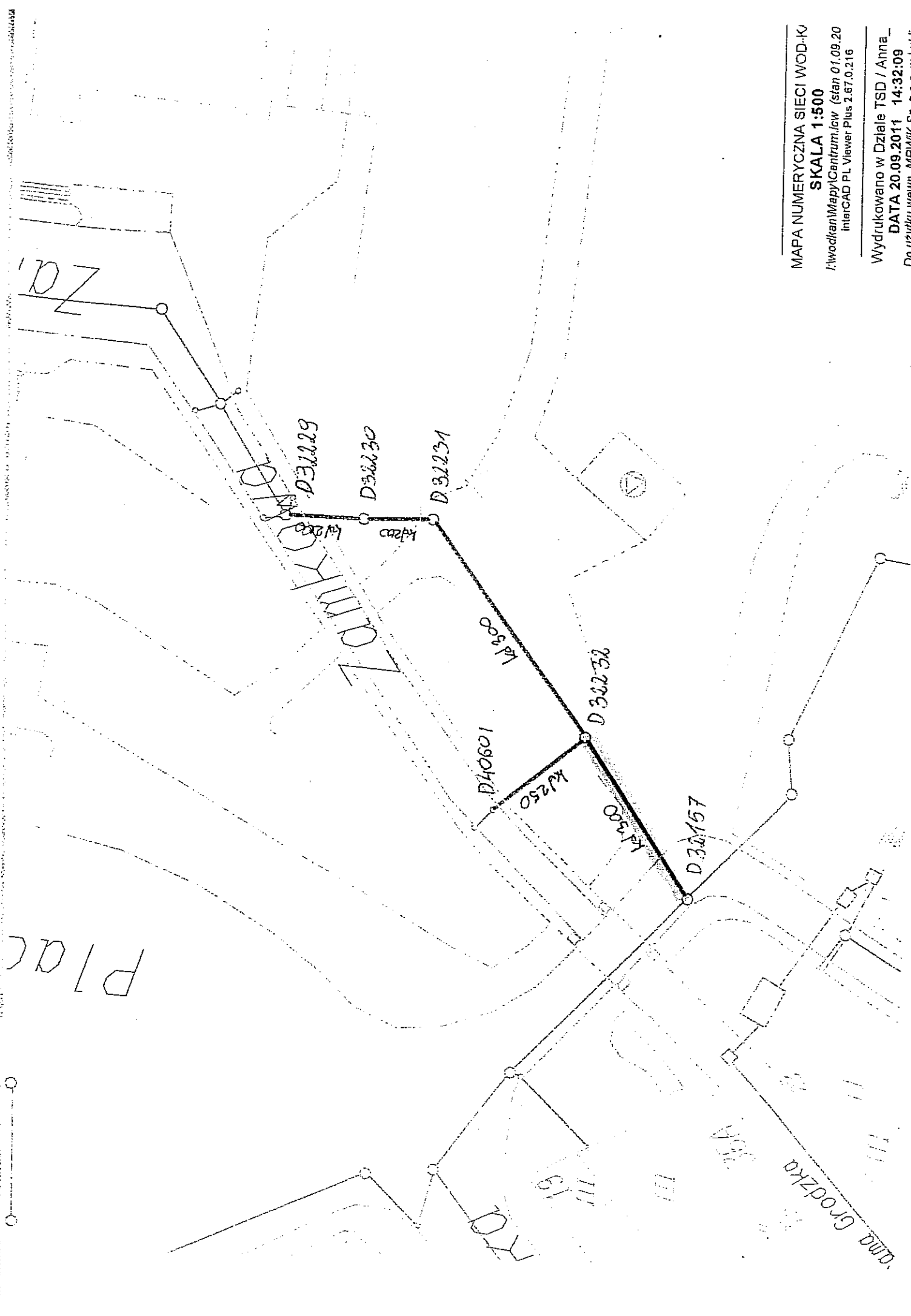
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów
inż. *Eugeniusz Janicki*

Do wiadomości :

- DrogMost Lubelski (odpowiedź na pismo znak : DM-011/11/P-0446/11 z dnia 28.09.2011r.)
20-415 Lublin, ul. Zacisza 16

W załączeniu raport monitoringu + mapka

P. Dyż. Niedzielski p.m.



MAPA NUMERYCZNA SIECI WOD-ki

SKALA 1:500

I:\wody\Mapy\Centrum\cw (stan 01.09.20
InterCAD PL Viewer Plus 2.67.0.216

Wydrukowano w Dziale TSD / Anna
DATA 20.09.2011 14:32:09
Do użyciu wewn. MPWiK Sp. z o.o. w Lubli

Raport z inspekcji nr PL\135\O\11

z dnia : 2011-09-19

| | |
|--|-------------------------------|
| Odcinek : Zamkowa D40601 D32232 | Studnia górna : D40601 |
| Rodzaj kanału : Kanał deszczowy | Studnia dolna : D32232 |
| Podstawa insp.: Przeglądy | Kierunek inspekcji: Przeciwny |
| Zlecenie : 183 | Długość inspekcji : 14,6 mb |
| Właściciel : Własność prywatna | Średnica : 250 mm |
| Miejscowość : Lublin | Kształt kanału : Okrągły |
| Ulica : Zamkowa | Materiał : Żeliwo szare |
| Operator : Kowalski \ | Numer kasety : DVD_123 O |
| Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, Odcinek kanału bez uwag | |
| Uwagi : | |
| Stan kanału : Bez uszkodzeń | |

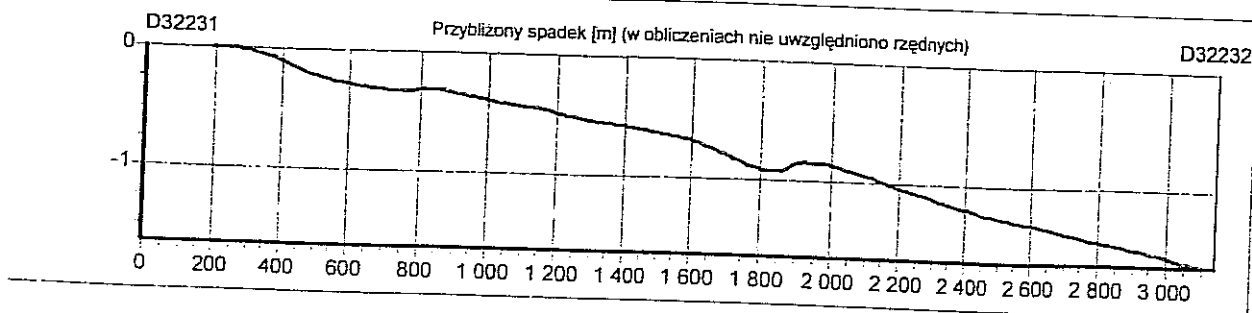
| Video | Odległość | D32232 | Opis |
|---------|-----------|--------|---|
| 0:32:49 | 0,0 | ↑ HA | POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 1,30 m |
| 0:34:21 | 14,6 | ↑ EH | KONIEC ODCINKA |

Raport z inspekcji nr PL\133\O\11

z dnia : 2011-09-19

| | |
|--|-----------------------------|
| Odcinek : Zamkowa D32231 D32232a | Studnia górna : D32231 |
| Rodzaj kanału : Kanał deszczowy | Studnia dolna : D32232 |
| Podstawa insp.: Przeglądy | Kierunek inspekcji: Zgodny |
| Zlecenie : 183 | Długość inspekcji : 31,5 mb |
| Właściciel : Własność prywatna | Średnica : 300 mm |
| Miejscowość : Lublin | Kształt kanału : Okrągły |
| Ulica : Zamkowa | Materiał : Beton |
| Operator : Kowalski \ | Numer kasety : DVD_123 |
| Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, zasyfonowanie, przesunięcia, pęknięcia bardzo duże - widoczna ziemia AWARIA | |
| Uwagi : | |
| Stan kanału : Duże uszkodzenia | |

| Video | Odległość | D32231 | Opis |
|---------|-----------|--------|--|
| 0:24:40 | 0,0 | ↓ HA | POCZATEK ODCINKA |
| 0:25:14 | 2,5 | ↓ BW-R | pekniecie, z prawej |
| 0:25:28 | 3,0 | ↓ LV-O | przesuniecie rur, pionowe, u gory [3 cm] |
| 0:26:30 | 8,9 | ↓ BW- | pekniecie; duze |
| 0:27:09 | 10,0 | ↓ BW- | pekniecie; poprzeczne duze |
| 0:27:59 | 15,4 | ↓ BW- | pekniecie; bardzo duze widoczna ziemia |
| 0:28:18 | 15,4 | ↓ WA | AWARIA !!! |
| 0:29:07 | 17,1 | ↓ LV-U | przesuniecie rur, pionowe, w dnie [6 cm] |
| | 18,0 | ↓ LB-U | zasyfonowanie; duze [10 cm] |
| 0:29:29 | 18,9 | ↓ BW-L | pekniecie, z lewej |
| 0:30:25 | 26,3 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:31:02 | 29,6 | ↓ BW- | pekniecie |
| 0:31:18 | 31,5 | ↓ EH | KONIEC ODCINKA |

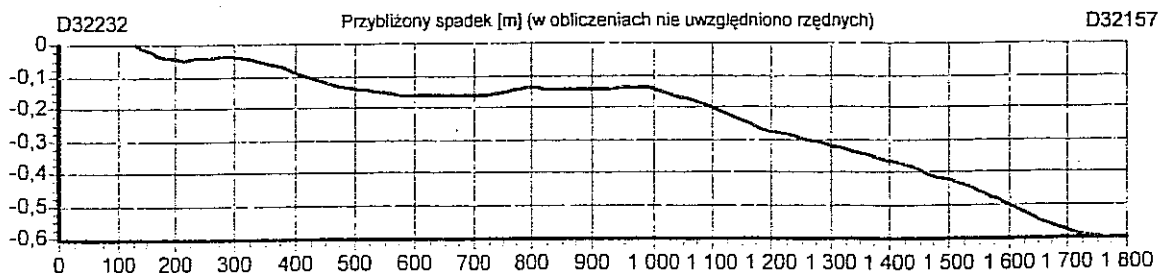


Raport z inspekcji nr PL\136\O\11

z dnia : 2011-09-19

| | |
|---|-----------------------------|
| Odcinek : Zamkowa D32232 D32157a | Studnia górna : D32232 |
| Rodzaj kanału : Kanał deszczowy | Studnia dolna : D32157 |
| Podstawa insp.: Przeglądy | Kierunek inspekcji: Zgodny |
| Zlecenie : 183 | Długość inspekcji : 18,1 mb |
| Właściciel : Własność prywatna | Średnica : 300 mm |
| Miejscowość : Lublin | Kształt kanału : Okrągły |
| Ulica : Zamkowa | Materiał : Beton |
| Operator : Kowalski \ | Numer kasety : DVD_123 O |
| Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, rysa, zasyfonowanie, pęknięciabardzo duże, brak kawałka rury, ubytek - AWARIA | |
| Uwagi : | |
| Stan kanału : Duże uszkodzenia | |

| Video | Odległość | D32232 | Opis |
|---------|-----------|--------|---|
| 0:34:30 | 0,0 | ↓ HA | POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 1,30 m |
| 0:35:37 | 3,3 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:36:18 | 4,8 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:36:53 | 7,2 | ↓ RC-O | rysa w zlaczu, z gory [20 cm] |
| 0:37:35 | 8,1 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:38:09 | 11,1 | ↓ LV-O | przesuniecie rur, pionowe, u gory [2 cm] |
| 0:38:29 | 12,2 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:39:17 | 13,3 | ↓ BKBO | brak kawałka rury, widoczna ziemia, z gory |
| 0:39:34 | 13,4 | ↓ BW- | pekniecie |
| 0:39:58 | 13,8 | ↓ S-R | przykanalik, z prawej |
| 0:40:27 | 14,5 | ↓ BCBR | ubytek, w zlaczu, widoczna ziemia, z prawej |
| 0:40:33 | 14,5 | ↓ WA | AWARIA !!! |
| 0:40:51 | 15,0 | ↓ BW-O | pekniecie, z gory |
| 0:41:26 | 17,1 | ↓ BW- | pekniecie; bardzo duże |
| 0:41:39 | 17,1 | ↓ WA | AWARIA !!! |
| 0:41:55 | 18,1 | ↓ EH | KONIEC ODCINKA |

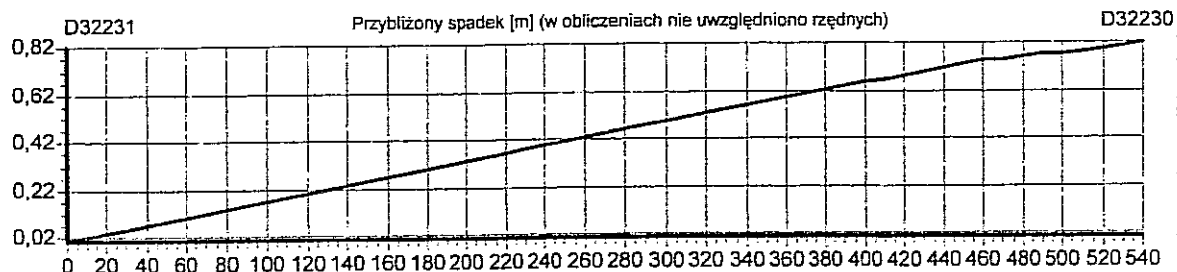


Raport z inspekcji nr PL\134\O\11

z dnia : 2011-09-19

| | |
|--|-------------------------------|
| Odcinek : Zamkowa D32230 D32231 | Studnia górna : D32230 |
| Rodzaj kanału : Kanał deszczowy | Studnia dolna : D32231 |
| Podstawa insp.: Przeglądy | Kierunek inspekcji: Przeciwny |
| Zlecenie : 183 | Długość inspekcji : 5,4 mb |
| Właściciel : Własność prywatna | Średnica : 200 mm |
| Miejscowość : Lublin | Kształt kanału : Okrągły |
| Ulica : Zamkowa | Materiał : Żeliwo szare |
| Operator : Kowalski \ | Numer kasety : DVD_123 |
| Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, Odcinek kanału bez uwag | |
| Uwagi : | |
| Stan kanału : Bez uszkodzeń | |

| Video | Odległość | D32231 | Opis |
|---------|-----------|--------|---|
| 0:31:35 | 0,0 | ↑ HA | POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 1,60 m |
| 0:32:36 | 5,4 | ↑ EH | KONIEC ODCINKA |

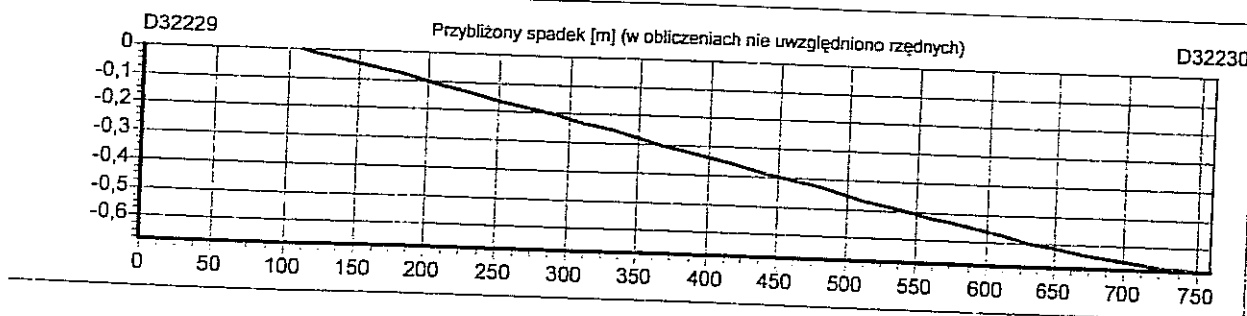


Raport z inspekcji nr PL\137\O\11

z dnia : 2011-09-19

| | |
|--|----------------------------|
| Odcinek : Zamkowa D32229 D32230a | Studnia górna : D32229 |
| Rodzaj kanału : Kanał deszczowy | Studnia dolna : D32230 |
| Podstawa insp.: Przeglądy | Kierunek inspekcji: Zgodny |
| Zlecenie : 183 | Długość inspekcji : 7,7 mb |
| Właściciel : Własność prywatna | Średnica : 200 mm |
| Miejscowość : Lublin | Kształt kanału : Okrągły |
| Ulica : Zamkowa | Materiał : Żeliwo szare |
| Operator : Kowalski \ | Numer kasety : DVD_123 |
| Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, odprysk, błędne oznaczenie średnicy na filmie | |
| Uwagi : | |
| Stan kanału : Małe uszkodzenia | |

| Video | Odległość | D32229 | Opis |
|---------|-----------|--------|-------------------------|
| 0:42:04 | 0,0 | ↓ HA | POCZATEK ODCINKA |
| 0:43:31 | 7,0 | ↓ BS-L | odprysk, z lewej |
| 0:44:25 | 7,7 | ↓ EH | KONIEC ODCINKA, kaskada |



ABU.LA.I.2:7330-1358/09

Lublin, 2009-06-17

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Gospodarki Komunalnej

DECYZJA nr 494/133/09
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

dnia 2009-06-24
44460/06/09
L. dz. 1992/09

Na podstawie :

- art. 4, ust.2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 53 ust. 3,4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.)
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. 2004 r., Nr 261, poz. 2603)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 19.05.2009r.

Wnioskodawcy: Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Gospodarki Komunalnej

W sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na realizacji publicznego, miejskiego szaletu, zlokalizowanego w nasypie ul. Zamkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną potrzebną do obsługi obiektu na terenie działek o nr ewid. 41,45/3, 45/2

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej: na realizacji publicznego, miejskiego szaletu, zlokalizowanego w nasypie ul. Zamkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną potrzebną do obsługi obiektu

- położonej w Lublinie przy ul. Zamkowej
- na części działek: o nr ewidencyjnych: 41,45/3, 45/2 obręb: 34-Stare Miasto ark: 1 pas drogowy – działka nr 41 (ul. Zamkowa), nr 48 (ul. Podwale)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Teren inwestycji oznaczono literami : ABCDEFGHI - A, linią koloru czerwonego na mapie syt.- wys. w skali 1: 500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

- śródmiejska zabudowa usługowa
- realizacja publicznego, miejskiego szaletu, zlokalizowanego w nasypie ul. Zamkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną potrzebną do obsługi obiektu

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

- a) wnioskowany obiekt winien bezkolizyjnie wpisać się w nasyp ulicy Zamkowej jako obiekt podziemny, widoczne elementy np. wejście, murki oporowe itp. należy zharmonizować z zastosowanymi wcześniej rozwiązaniami w pobliżu terenu inwestycji,
- b) planowany obiekt winien odpowiadać aktualnym standardom techniczno-użytkowym oraz nie zakłócić bezpieczeństwa konstrukcyjnego wiaduktu - ul. Zamkowej,
- c) prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wytycznymi i zaleceniami konserwatorskimi.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 4.1. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić warunki ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 4.2. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 5.1. Teren inwestycji jest objęty ochroną konserwatorską na mocy wpisu układu urbanistycznego do rejestru zabytków pod numerem A /153, stąd zgodnie z art. 36.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162 poz. 1568) wszelkie prace przy zabytku wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Lublinie i uzyskania pozwolenia na prowadzenie prac.
- 5.2. Na podstawie art. 39.1 prawa budowlanego, prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania pozwolenia na prowadzenie tych robót, wydanego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.3. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.4. Zgodnie z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568) na wniosek właściciela lub posiadacza zabytku wojewódzki konserwator zabytków przedstawia, w formie pisemnej, zalecenia konserwatorskie, określające sposób korzystania z zabytku, jego zabezpieczenia i wykonania prac konserwatorskich, a także zakres dopuszczalnych zmian, które mogą być wprowadzone w tym zabytku.

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych :

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 7.1. Komunikacja :
 - Obsługa komunikacyjna działki od ul. Podwale(gminnej) na warunkach uzyskanych w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin.
 - Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych (w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.2. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnych sieci. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu oraz uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.
- 7.4. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym (np. szamba, oczyszczalnie ścieków, place postojowe itd.) należy projektować przy uwzględnieniu wymogów zawartych w § 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r., Nr 43, poz. 430).

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- zapewnienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja *nie została wydana*.
- 9.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.
- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z :

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, pismem znak: DM.UD.II.5544-308/09 z dnia 03.06.2009r. - bez uwag,
- Lubelskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, postanowieniem znak: IN/4003/LU-841/2200/09 z dnia 09.06.2009r. - bez uwag.

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy - część tekstowa
3. wyniki analizy - część graficzna

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Jadwiga Barbara Ciszewska
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0054.

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji publicznego, miejskiego szaletu, zlokalizowanego w nasypie ul. Zamkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną potrzebną do obsługi obiektu na terenie działek o nr ewid. 41,45/3, 45/2.

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zup. Prezydenta Miasta Lublin

mgr inż. arch. Jacek Garbriel

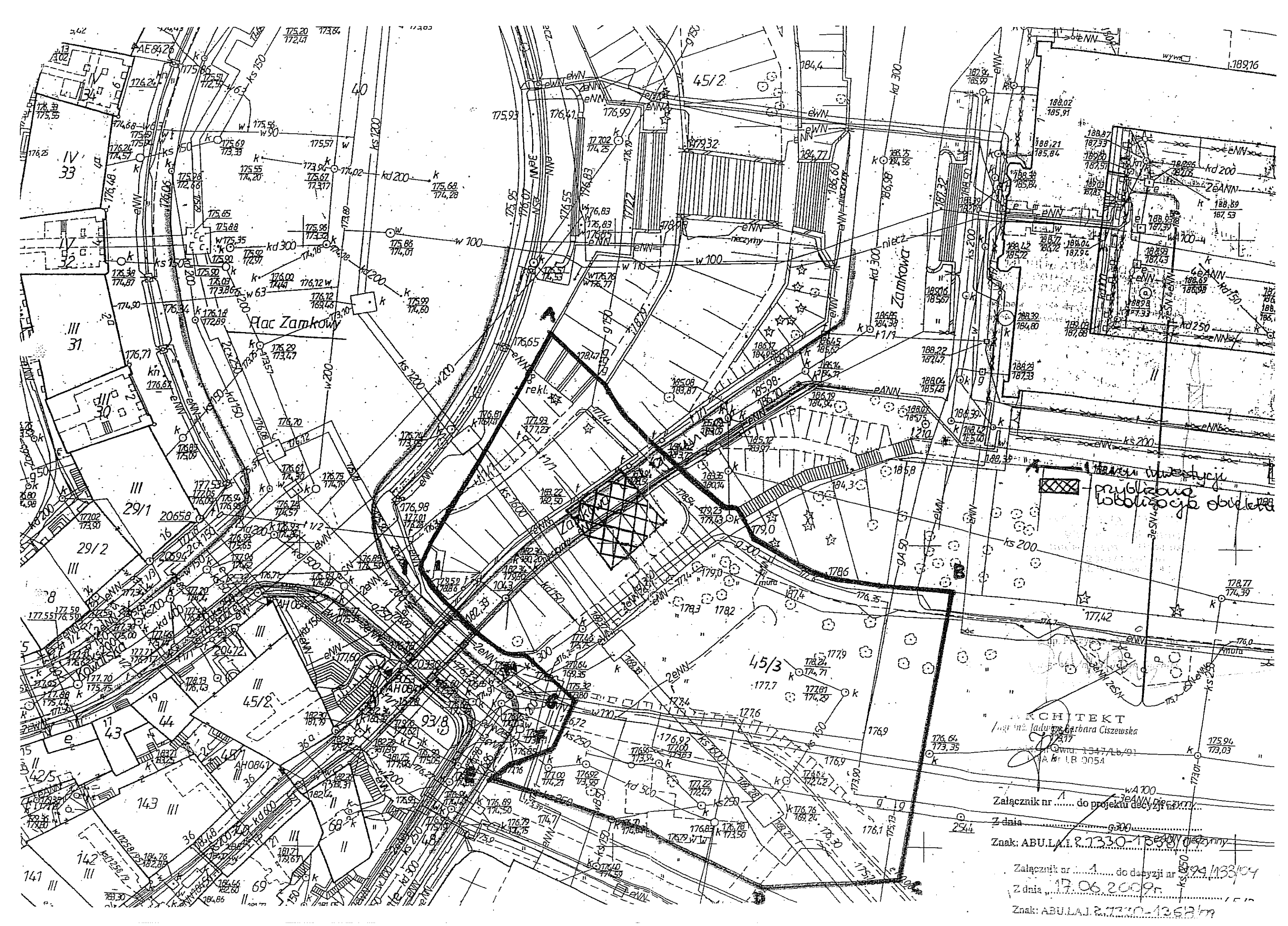
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Otrzymują :

1. Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Gospodarki Komunalnej
2. właściciele i użytkownicy wieczysti nieruchomości, których dotyczy inwestycja (zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów)
3. a/a

Do wiadomości :

1. Wydział Dróg i Mostów w/m.
2. Wojewódzki Konserwator Zabytków w Lublinie
3. WSP ds. projektów decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w/m
BP





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

KT/5004-914/2011

www.mpwik.lublin.pl
25.11.2011

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biurowisko
Obsługa Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zambrzycka
ul. Zambrzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Tęgliwnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
www.288



AB 383

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3
20-117 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy kanalizacji deszczowej w związku z przebudową ul. Zamkowej w Lublinie.

Odpowiadając na pismo w sprawie jw., w nawiązaniu do warunków technicznych znak KT/5004-571-1/2011 z dn. 23.09.2011 r. w sprawie budowy ul. Zamkowej wydanych dla Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie informujemy, że z przeprowadzonej analizy wyników monitoringu kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Zamkowej wynika, że kanał deszczowy ϕ 300, usytuowany na terenie objętym zakresem robót, którego trasa przebiega w skarpie wzdłuż ul. Zamkowej jest w złym stanie technicznym i zagraża prawidłowemu odprowadzaniu wód deszczowych z tej ulicy.

Może on też wpływać na stabilność skarpy ze względu na stwierdzone ubytki rur i nieszczelność złączy. Dlatego też kanał ten należy przebudować na odcinku pomiędzy studniami D32231 – D32157.

Na kanalizacji deszczowej należy zastosować wiazy z zamknięciem ryglowym i wpusty deszczowe z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.

Dodatkowe wymagania i informacje

1. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do:
 - skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
 - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie oraz przeprowadzonej inspekcji TV.
2. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
3. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym (tel. 81-532-42-81 wew. 282).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. KT a/a

PROKURATOR
Dyrektor Techniczny
i Obsługa Klienta

mgr inż. Jolanta Trzciel



Urząd Miasta Lublin

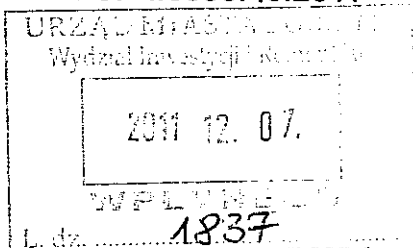


Wydział Gospodarowania Mieniem

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2700, fax: 81 466 2701
e-mail: mienie@lublin.eu, www.um.lublin.eu

GM-SP-I.6853.10.2011

Lublin, dnia 29.11.2011 r.



Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3
20- 117 Lublin

Odpowiadając na wniosek dotyczący zgody na dysponowanie działką Skarbu Państwa nr 45/3 położoną w Lublinie przy Al. Unii Lubelskiej 1 pod przebudowę kanalizacji deszczowej i budowę kanalizacji sanitarnej wraz z doziemną instalacją oraz budowę przyłącza wodociągowego, wyrażam zgodę na zajęcie nieruchomości Skarbu Państwa o nieuregulowanym stanie prawnym położonej w Lublinie przy Al. Unii Lubelskiej 1, stanowiącej działkę ewidencyjną nr 45/3 (obręb 34, arkusz 1) pod budowę wyżej wymienionych przyłączy.

Jednocześnie informujemy, że zgoda na zajęcie terenu nie zwalnia Inwestora od uzyskania innych pozwoleń prawem przewidzianych.

Po wybudowaniu przyłączy inwestor zobowiązany jest do uporządkowania terenu na swój koszt.

Do wiadomości:

1. Wydział Architektury i Budownictwa UM
2. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Gospodarowania Mieniem
mgr Mateusz Zdzienicka

Lublin, dnia 8.11.2011 r.

ZUDP Nr 1417/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Zamkowa

Zleceniodawca : Drog Most Lubeski Sp. z o.o. 20-415 Lublin ul. Zacisza 16

Data wpływu zlecenia : 10.10.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Drog Most Lubeski Sp. z o.o., Kizysztóf
Kędzierski 20-828 Lublin ul. Morawian 8

Inwestor : Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów, Gmina Lublin Wydział Inwestycji i
Remontów w Lublinie.

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i
kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w
sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania
dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w
dniu 14.10.2011r i 4.11.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociagowego,
kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetycznych NN oraz przebudowy
kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i energetycznych linii kablowych NN przy ul.
Zamkowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, TP SA, ZE Lublin Miasto.

- Z up. PREZYDENTA MIASTA

ds. koordynacji dokumentacji projektowej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PUBLICZNEGO SZALETU




MIEJSKIEGO SKALA 1:500

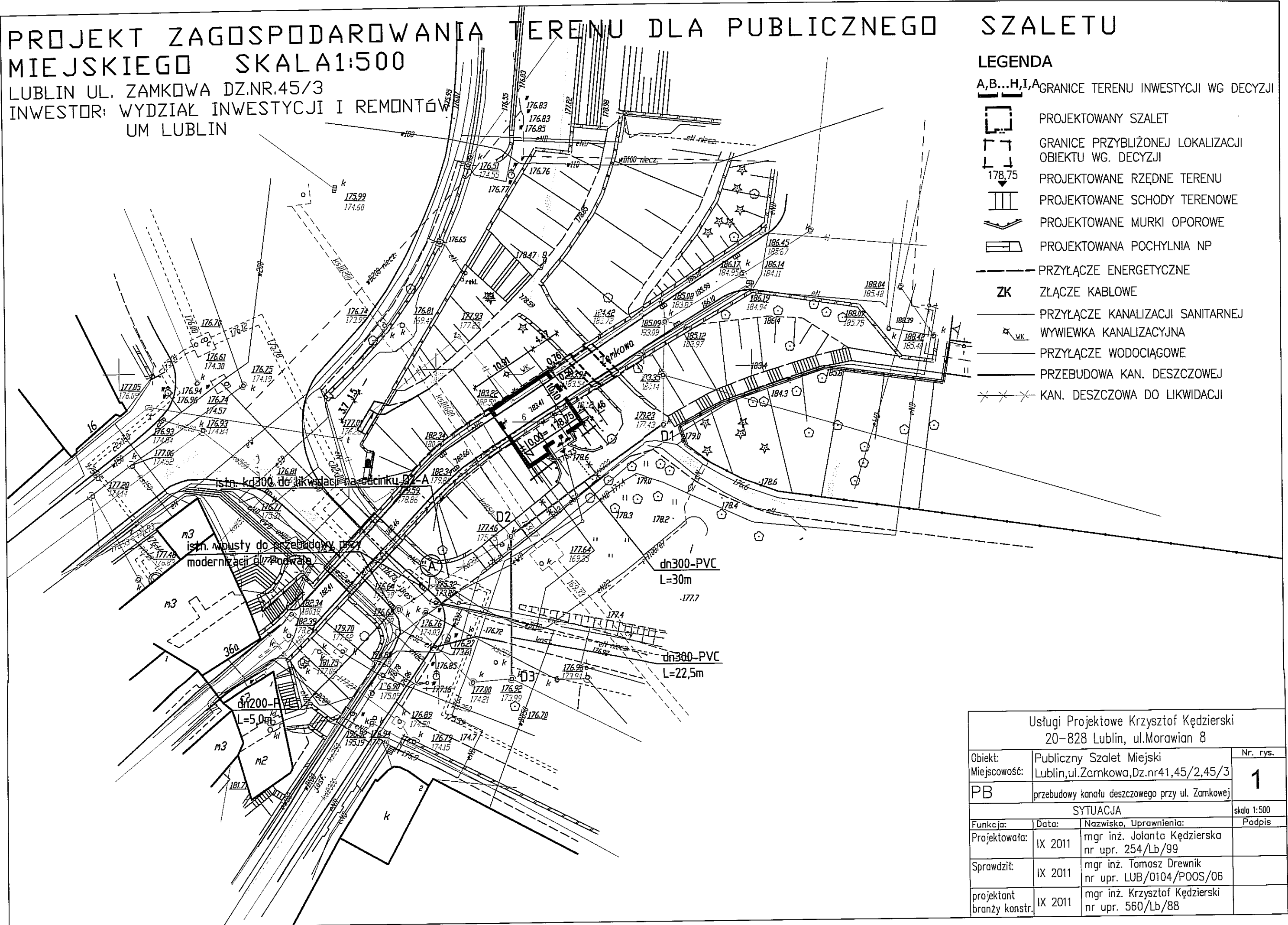
LUBLIN UL. ZAMKOWA DZ.NR.45/3

INWESTOR: WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW UM LUBLIN

LEGENDA

A,B...H,I,A GRANICE TERENU INWESTYCJI WG DECYZJI

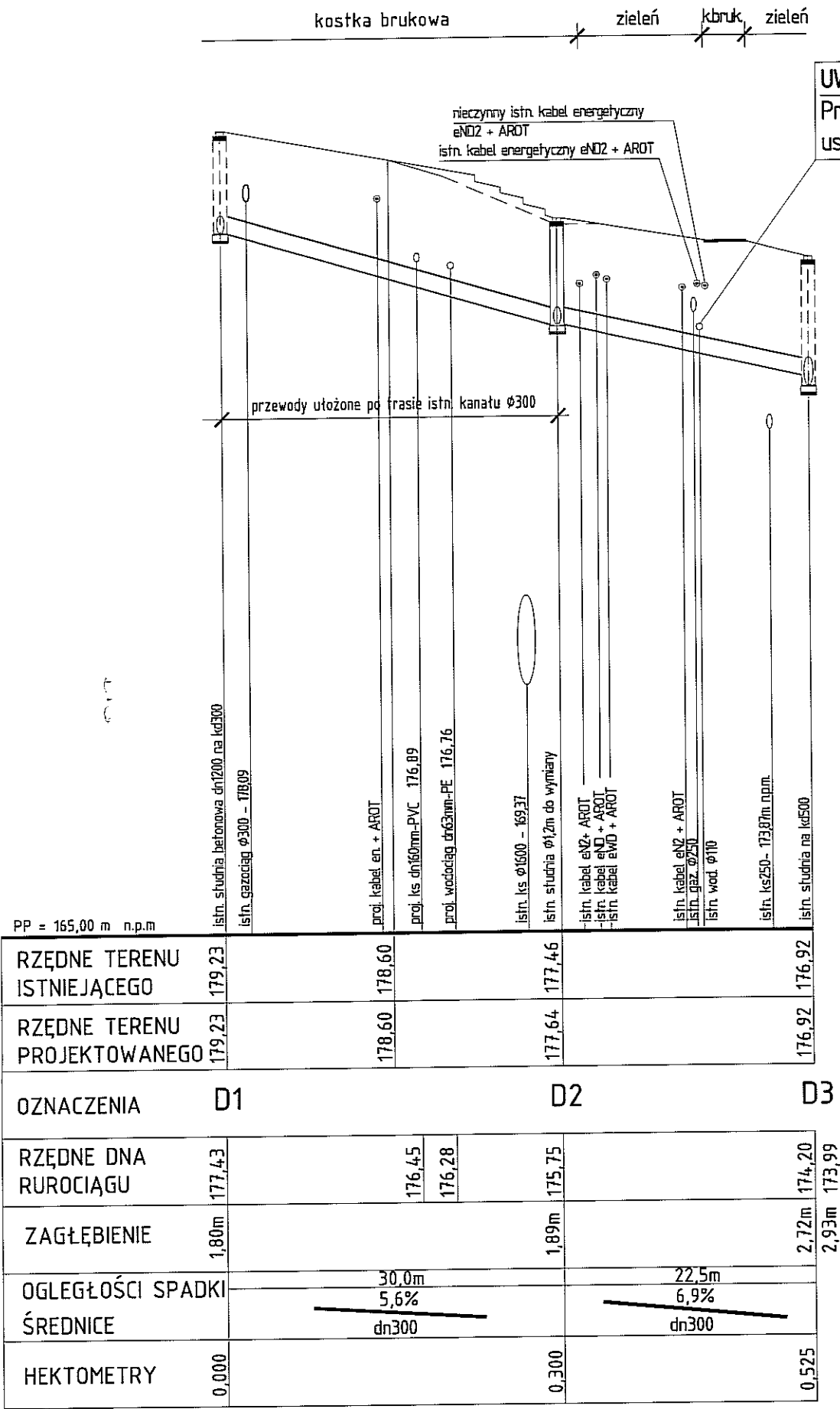
-  PROJEKTOWANY SZALET
-  GRANICE PRZYBLIŻONEJ LOKALIZACJI OBIEKTU WG. DECYZJI
-  178.75 PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
-  PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE
-  PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
-  PROJEKTOWANA POCHYLNIA NP
-  PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
-  ZK ZŁĄCZE KABLOWE
-  PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
-  WYWIEWKA KANALIZACYJNA
-  PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
-  PRZEBUDOWA KAN. DESZCZOWEJ
-  KAN. DESZCZOWA DO LIKWIDACJI



Usługi Projektowe Krzysztof Kędziński
20-828 Lublin, ul. Morawian 8

| Obiekt: | Publiczny Szalec Miejski | Nr. rys. |
|------------------------------|---|---|
| Miejscowość: | Lublin, ul. Zamkowa, Dz. nr 41, 45/2, 45/3 | 1 |
| PB | przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej | |
| SYTUACJA | | skala 1:500 |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzińska nr upr. 254/Lb/99 |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędziński nr upr. 560/Lb/88 |

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ skala 1:100/500



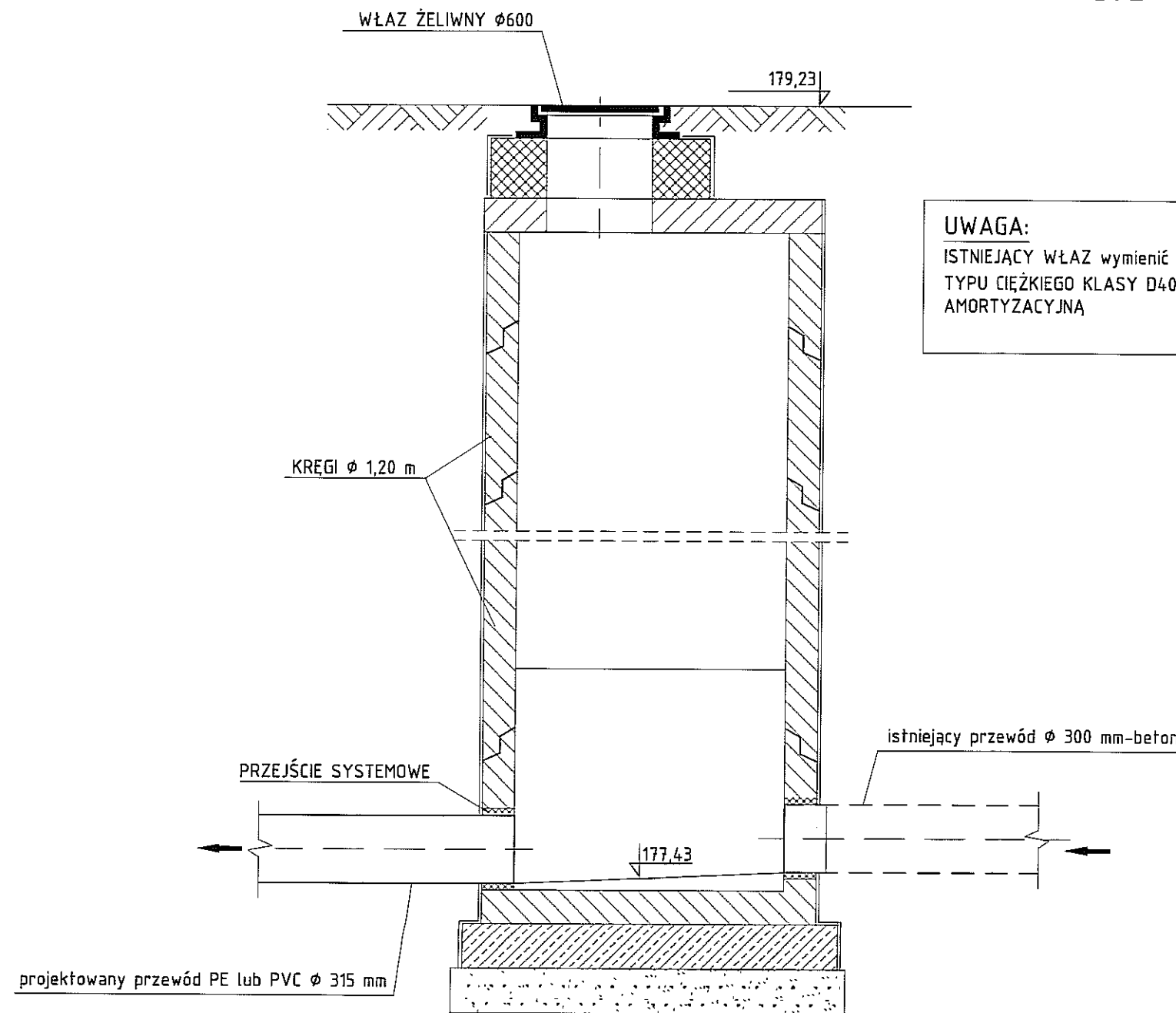
UWAGA:
Przed rozpoczęciem robót
ustalić rzędną wodociągu

UWAGA:
Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzędne istn.
przewodów w studniach D1, D2 i D3

| | | | |
|--|---|---|--------|
| Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski 20-828 Lublin, ul.Morawian 8 | | | |
| Obiekt: | Publiczny Szalet Miejski | Nr. rys. | |
| Miejscowość: | Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3 | 2 | |
| PB | przebudowa kanatu deszczowego przy ul. Zamkowej | | |
| PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: | Podpis |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99 | |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 | |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88 | |

ISTNIEJĄCA STUDNIA D1

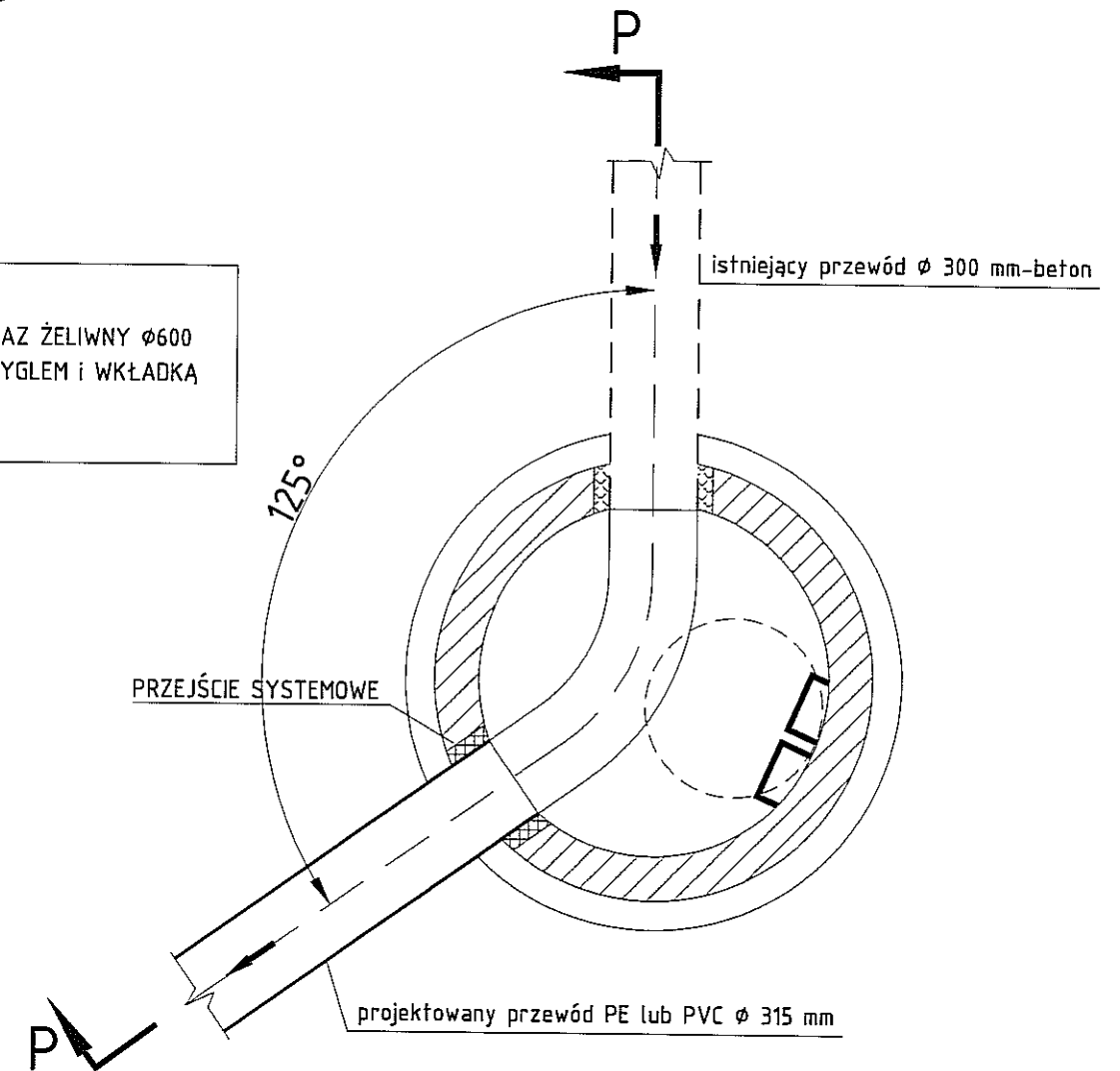
skala 1:25



Przekrój P-P

UWAGA:

ISTNIEJĄCY WŁAZ wymienić na WŁAZ ŻELIWNY Ø600
TYPU CIĘŻKIEGO KLASY D400, Z RYGLEM I WKŁADKA
AMORTYZACYJNA

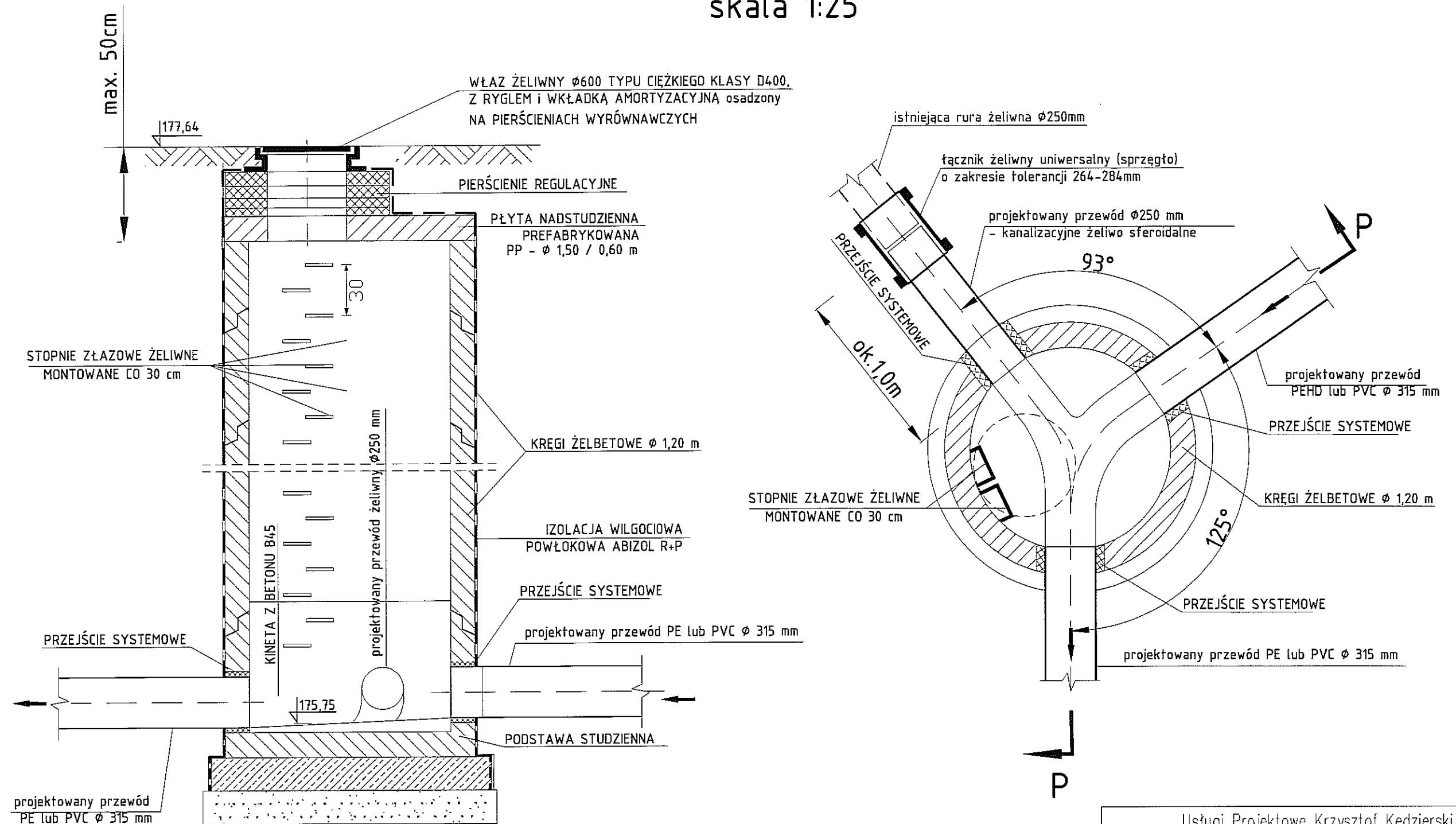


Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski
20-828 Lublin, ul. Morawian 8

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Obiekt: | Publiczny Szalet Miejski | Nr. rys. |
| Miejscowość: | Lublin, ul. Zamkowa, Dz. nr 41, 45/2, 45/3 | 3 |
| PB | przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej | |
| ISTNIEJĄCA STUDNIA - D1 | | skala 1:25 |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99 |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88 |

PROJEKTOWANA STUDNIA D2

skala 1:25



Przekrój P-P

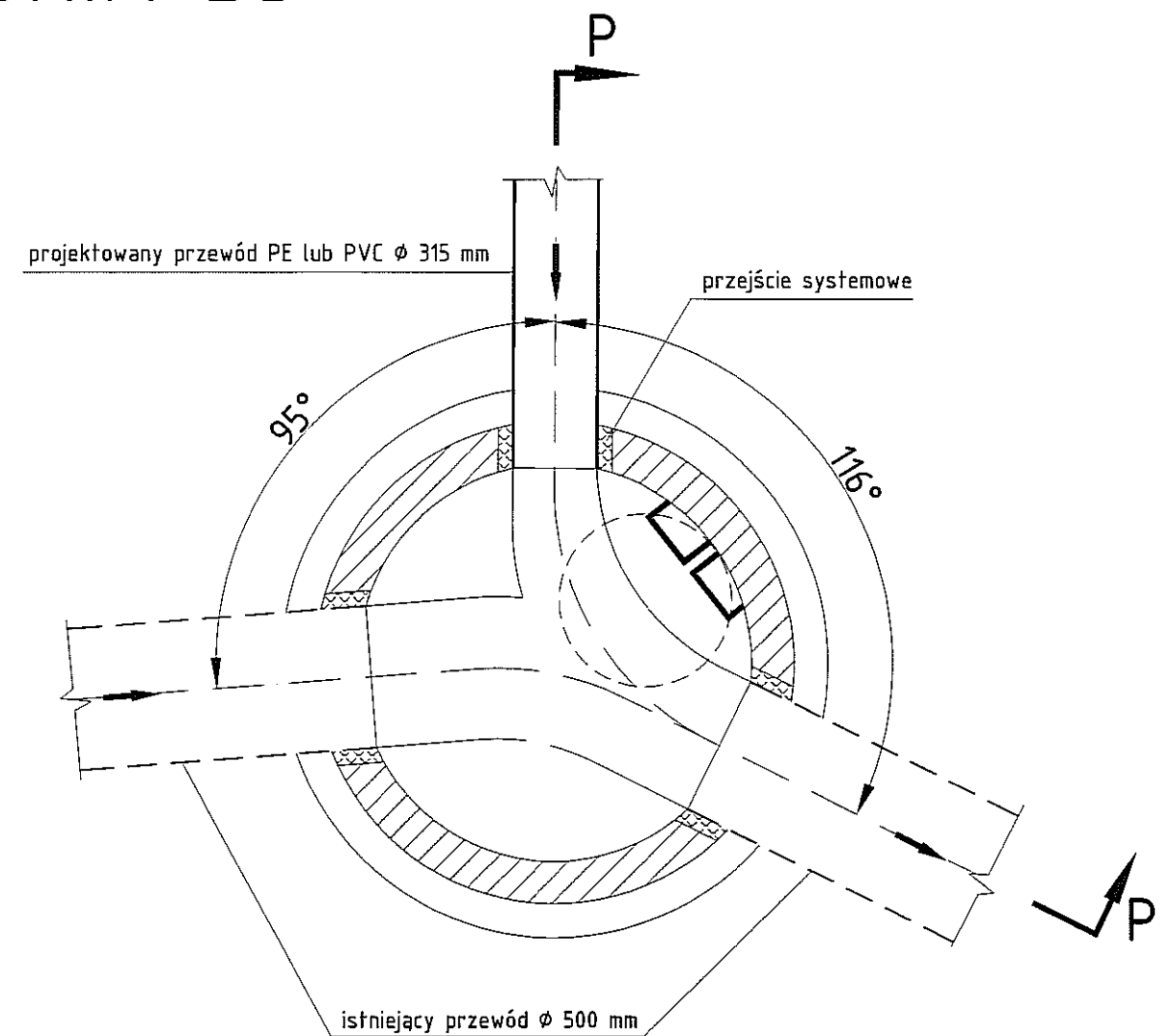
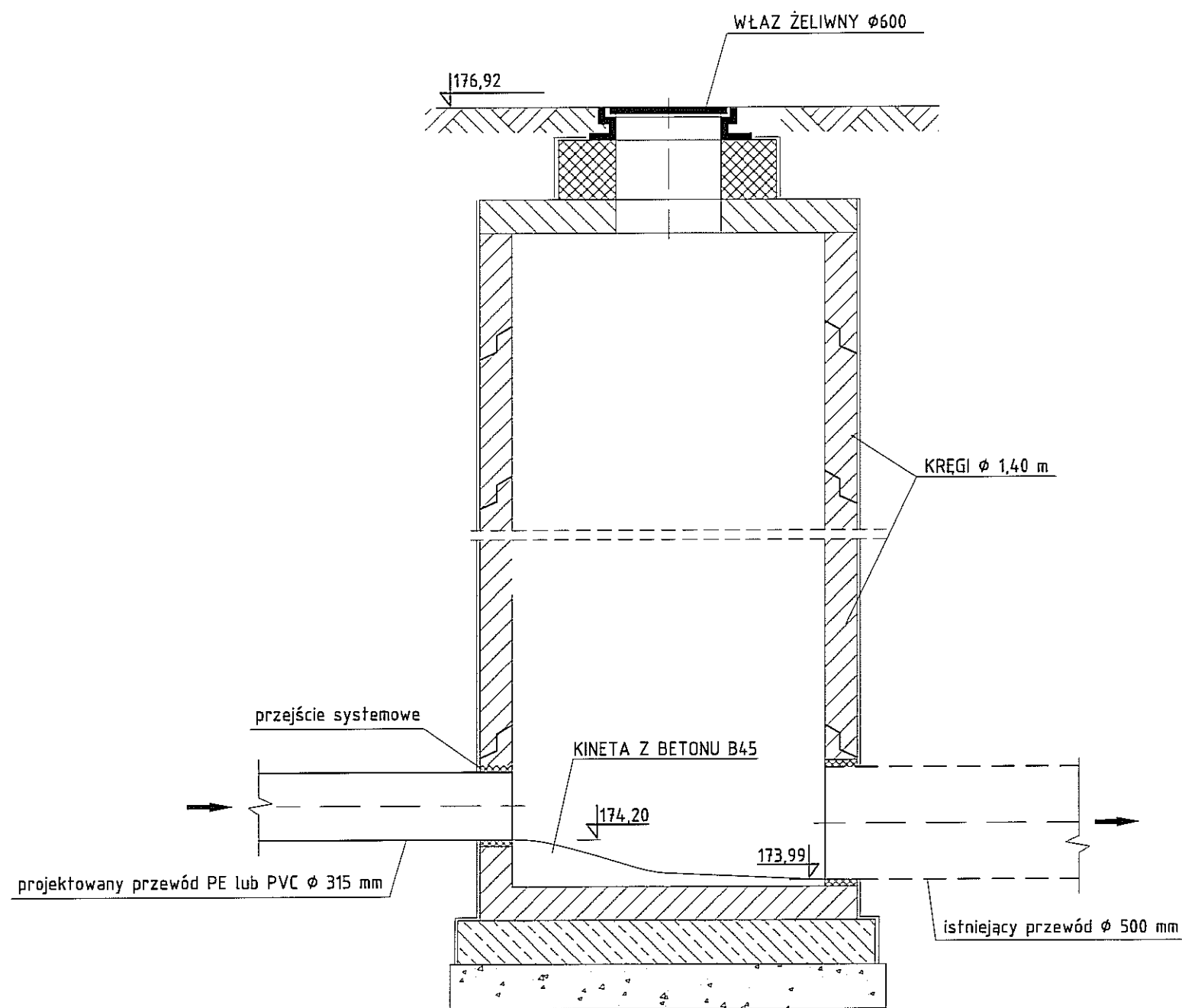
UWAGA:

WSZYSTKIE SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE BUDOWY STUDNI ZGODNIE Z WYTCZNYMI MPWIK UJĘTO W CZĘŚCI OPISOWEJ - patrz pkt 4.

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Usługi Projektowe Krzysztof Kędziński 20-828 Lublin, ul.Morawian 8 | | | |
| Obiekt: | Publiczny Szalet Miejski | Nr. rys. | |
| Miejscowość: | Lublin, ul.Zamkowa, Dz.nr41,45/2,45/3 | 4 | |
| PB | przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej | | |
| PROJEKTOWANA STUDNIA – D2 | | skala 1:25 | |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: | Podpis |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzińska nr upr. 254/Lb/99 | |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 | |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędziński nr upr. 560/Lb/88 | |

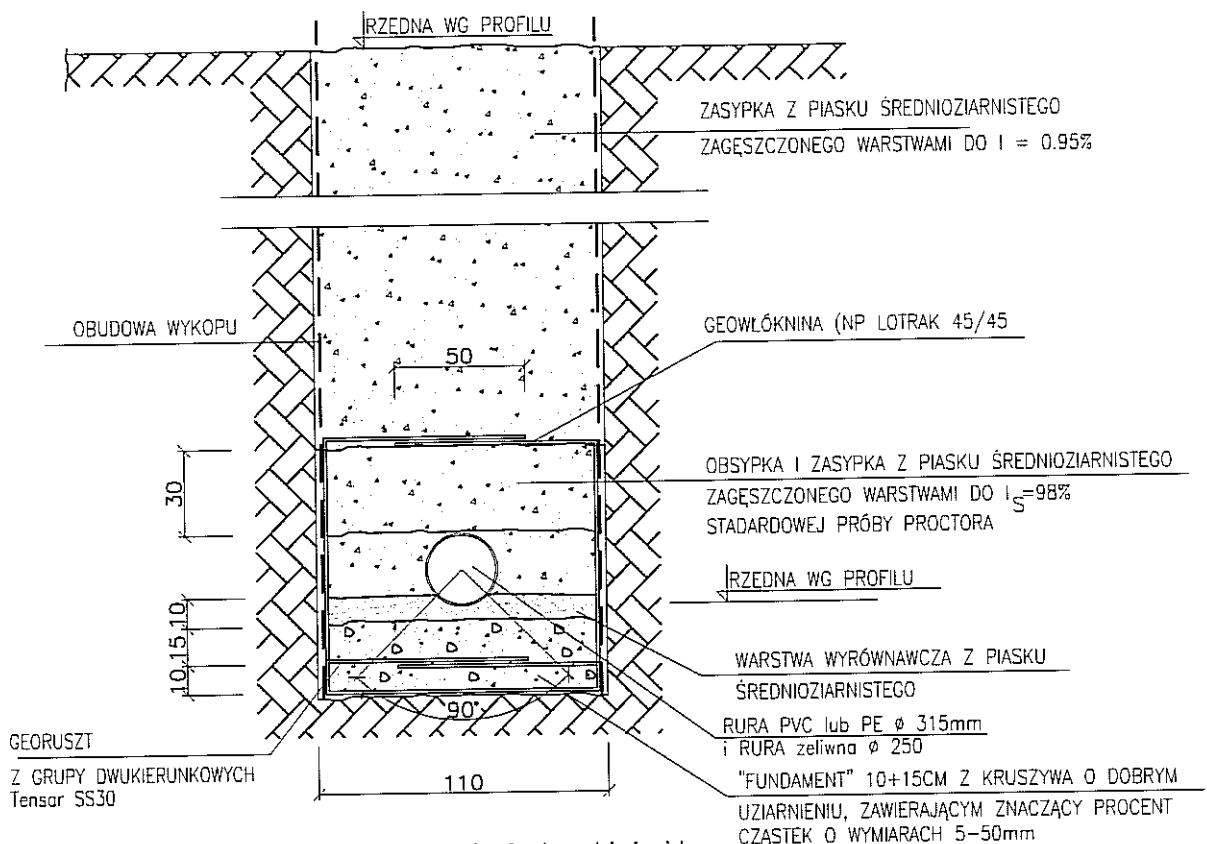
ISTNIEJĄCA STUDNIA D3

skala 1:25



| | | | |
|--|---|---|--------------------------|
| Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski 20-828 Lublin, ul.Morawian 8 | | | |
| Obiekt: | Publiczny Szalet Miejski | | Nr. rys. 5 |
| Miejscowość: | Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3 | | |
| PB | przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej | | |
| ISTNIEJĄCA STUDNIA – D3 | | | skala 1:25 |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: | Podpis |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99 | |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 | |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88 | |

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR NA DWÓCH GEORUSZTACH SYNTETYCZNYCH



1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek średnioziarnisty, zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Utrzymać w strefie rury przyjętą szerokość wykopu.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego—dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
4. Do zagęszczania zasyпки w obrebie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne(max ciężar użyteczny 0,3kN) lub wstrząsarki płytowe (max ciężar użyt. 1,0kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem(max ciężar 0,5kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wys.1,0m.
5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania rury aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia,bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasyпки kamieni większych niż 20mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą wykonać podsypkę (tęże) o grub. nie przekraczającej 15cm
8. W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Georuszty należy układać na 50cm zakład a geotkaninę na 30cm.

Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski
20-828 Lublin, ul.Morawian 8

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Obiekt: | Publiczny Szalet Miejski | Nr. rys. 6 |
| Miejscowość: | Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3 | |
| PB | przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej | |
| POSADOWIENIE RUR KANALIZACYJNYCH | | b/s |
| Funkcja: | Data: | Nazwisko, Uprawnienia: |
| Projektowała: | IX 2011 | mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99 |
| Sprawdził: | IX 2011 | mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06 |
| projektant branży konstr. | IX 2011 | mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88 |
| | | Podpis |