

KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42



20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15
Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/15/2009		egzemplarz nr 6/8
	Tom 11.	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR		<p align="center">GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1</p> <p align="center">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p align="right">ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCOM NACZELNIK Wydziału Inwestycji <i>[Signature]</i> mgr inż. Jerzy Jabłoński</p>
INWESTYCJA		<p align="center">BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE</p>
OBIEKT:	<p align="center">TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ</p>	
	<p align="center">S3- Skrzyżowanie Kraśnicka – Boh. M. Cassino</p> <p align="center">nr ewid. dz. 2/7, 198/2, 198/1, 85, 162 w obrębie 5</p>	

BIURO PROJEKTOWE	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (081) 744 00 11 fax (081) 745 19 45	
	Imię nazwisko / nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. mgr inż. Janusz Targonski upr. bud. 1544/Lb/91	mgr inż. Janusz Targonski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 1544/Lb/91, 8/Lb/96
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Robert Malik <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Robert Malik upr. bud. 497/Lb/2001	mgr inż. Robert Malik Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 497/Lb/2001

Lublin, lipiec 2010r



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 081 532 42 81
wew. 288



AB 383

TOT/5001/588/2010

26.10.2010r.

KONSORCJUM:

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

ul. Diamentowa 4, 20-447 Lublin

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Spółka z o. o.**

ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM s.c.

ul. Przedwiośnie 3/15, 20-533 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego budowy skrzyżowania S3 - ul. Al.
Krasnicka – Ul. Bohaterów Monte Cassino – przebudowa sieci wodociągowej
i kanalizacji deszczowej.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy,
że uzgadniamy przedłożoną dokumentację projektową z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie należy przed realizacją przebudowy skrzyżowania wykonać monitoring istniejącej pod modernizowanym skrzyżowaniem kanalizacji deszczowej. W przypadku stwierdzenia konieczności modernizacji lub przebudowy ww. kanalizacji, roboty te powinny zostać przeprowadzone na podstawie odrębnego opracowania projektowego
2. Na etapie projektu wykonawczego uwzględnić następujące uwagi:
 - naziemne elementy uzbrojenia wod – kan. istniejącego w zakresie objętym projektem drogowym należy dostosować do projektowanej niwelety i geometrii drogi.
 - istniejące komory wodociągowe, które znajdują się pod projektowaną jezdnią dostosować do projektowanego obciążenia ruchem drogowym.
 - należy dokonać analizy zmiany przykrycia przewodów wodociągowych pod projektowaną nawierzchnią. W przypadku deniwelacji terenu w miejscach, pod którymi znajduje się wodociąg i przyłącza w razie stwierdzenia nienormatywnego przykrycia przewidzieć ich docieplenie.
3. Projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu z MPWiK.
4. Część konstrukcyjną projektu należy opracować na podstawie dokumentacji geologicznej, inżynierskiej lub hydrogeologicznej i przedłożyć razem z projektem wykonawczym.
5. Na etapie projektu wykonawczego przedstawić do zaopiniowania przez MPWiK (zgodnie z ustaleniami, które zapadły na spotkaniu w dniu 1.06.2010 r.) rozwiązania konstrukcyjne w zakresie zabezpieczenia słupów trakcyjnych (projektowanych w odległości mniejszej niż normatywna tj. 2 m) względem istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych tak, aby zapewnić ich stabilność na wypadek awarii sieci wod.-kan. Z uwagi na powyższe rozwiązania konstrukcyjne powinny zagwarantować stabilność słupów w warunkach nawodnionego gruntu.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. al. Piłsudskiego 15 pok. 124 (tel. 53-242-81 w. 282).

Otrzymują:

1. Adresaci + 1 egz. dokumentacji
2. Urząd Miasta Lublin, Wydział Inwestycji,
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. Urząd Miasta Lublin, Wydział Gospodarki Komunalnej,
ul. Żana 38, 20-601 Lublin
4. a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bąkowska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Monika

KRS 000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.492.400,00 PLN
Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	2. Oświadczenie projektantów i sprawdzających	Str. 2 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	---	-----------------------------------

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 207poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Trakcja trolejbusowa _ Skrzyżowanie Kraśnicka - Boh. M. Cassino w Lublinie został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1	Sanitarna	mgr inż. mgr inż. Janusz Targonski upr. bud. 1544/Lb/91	Lipiec 2010r.	<i>mgr inż. Janusz Targonski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowej i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 1544/Lb/91

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 207poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Trakcja trolejbusowa” _ Skrzyżowanie Kraśnicka - Boh. M. Cassino w Lublinie został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1.	Sanitarna	mgr inż Robert Malik upr. bud. 497/Lb/2001	Lipiec 2010r.	<i>mgr inż. Robert Malik</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 497/Lb/2001

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3/1 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	---------------	-------------------------------------

INWESTOR	GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
INWESTYCJA	BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

EP9-2085/2009; DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,
MODERNIZACJĘ 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWĘ PĘTLI TROLEJBUSOWEJ
PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE

PROJEKT BUDOWLANY

**EP9-2085/15/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
S-3 Skrzyżowanie Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino**

Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie

Tom 2. Branża drogowa

Tom 3. Inżynieria ruchu

Tom 4. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia

Tom 5. Oświetlenie drogowe

Tom 6. Branża elektryczna sygnalizacji ruchu

Tom 7. Przebudowa kabli SN i NN i oświetlenia drogowego

Tom 8. Przebudowa kanalizacji telefonicznej

Tom 9. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu

Tom 10. Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna

Tom 11. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Tom 12. Przebudowa sieci gazowej

Tom 13. Informacja BIOZ

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie		4. Zawartość dokumentacji	Str. 4. Tom 11 EP9-2085/15/2009
1	Strona tytułowa		str. 1
2	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		str. 2
3	Spis tomów		str. 3
4	Zawartość opracowania		str. 4
5	Informacje będące podstawą opracowania		str. 5
6	Opis techniczny		str. 6 /1 -12/
7	Spis rysunków		str. 7

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	5. Informacje będące podstawą opracowania	Str. 5, Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--	------------------------------------

5.1 Umowa nr EP9-2085/2009 zawarta pomiędzy Inwestorem a Konsorcjum - lider „ELEKTROPROJEKT” S.A. O/ Lublin

5.2. Zlecenie Inwestora.

5.3. Mapy do celów projektowych

5.4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. O szczególnych zasadach przygotowywania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721 z późn. zmianami)

5.5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. Zmianami)

5.6. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. Z 2000r. Nr 71, poz. 838, z późn. Zmianami)

5.7. Rozporządzenie ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984)

Warunki techniczne wod.-kan wydane przez MPWiK w Lublinie.

Opinia ZUDP Miasta Lublin

5.8. Inwentaryzacja stanu istniejącego sieci wod.-kan. dokonana przez projektanta i materiały archiwalne udostępnione przez archiwum MPWiK w Lublinie.

5.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz.690 z późn. zmianami).

5.10. Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i normy.

5.11. Katalogi wyrobów producentów rur, studni kanalizacyjnych i ściekowych, wążów i innych związanych z opracowaniem

5.12. Bieżące uzgodnienia międzybranżowe

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

6. OPIS TECHNICZNY

6.1. ZAKRES OPRACOWANIA I DANE OGÓLNE

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej sieci wodociągowej Dn 300 i Dn 250 w al. Kraśnickiej wraz z modernizacją uzbrojenia w istniejącej komorze zasuw W1, przebudowę istniejącego przyłącza w 32 w ul. Boh. M. Cassino i w 80 w al. Kraśnickiej (przebiegających pod modernizowaną ulicą) oraz przebudowa i budowa nowych przyłączy kanalizacji deszczowej od wpustów deszczowych w związku z modernizacją skrzyżowania al. Kraśnickiej i ul. Boh. Monte Cassino w ramach projektu „Budowy trakcji trolejbusowej w Lublinie”.

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej zlokalizowana została w pod modernizowaną jezdnią al. Kraśnickiej i w trawniku w rejonie skrzyżowania.

Całość wód deszczowych i roztopowych pochodzić będzie z utwardzonej asfaltowej nawierzchni jezdni oraz częściowo z chodników i ścieżek rowerowych.

W nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984) przy odprowadzeniu wód deszczowych do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej nie jest wymagane podczyszczenie. Można założyć, że stężenie zanieczyszczeń w tych wodach wyniesie – zawiesina ogólna <100mg/l, substancje ropopochodne <15mg/l.

6.2. MIEJSCA WŁĄCZEŃ I TRASY SIECI I PRZYŁĄCZY

Włączenie projektowanych sieci i przyłączy wodociągowych a także przyłączy kanalizacji deszczowej od wpustów przewidziano do istniejących sieci wod.-kan. w al. Kraśnickiej i ul. Boh. Monte Cassino.

6.3. ŚREDNICE, KSZTAŁTKI I RODZAJ RUR, MONTAŻ PRZEWODÓW

Wykonanie przebudowywanej sieci wodociągowej w węźle W1 przewidziano z rur z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych, klasy K9 (np. firmy Saint-Gobain) o średnicach Dn 300 i Dn 250.

Natomiast przebudowę przyłączy wodociągowych przewidziano z rur polietylenowych PEHD 100 wodociągowych (czarne z niebieskim paskiem), SDR 11

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

(produkcji np. Wavin Metalplast Buk), o średnicy o średnicy Dz 90x8,2mm i średnicy Dz 63x5,8m.

Połączenie istniejącego przewodu wodociągowego Dn 300mm (żeliwo) w węźle „a1” oraz istniejącym Dn 250 w węźle „a2” z projektowanym przewodem z żeliwa sferoidalnego przewidziano odpowiednio za pomocą kolana 90° z żeliwa sferoidalnego Dn 300 oraz kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem do rur żeliwnych (np. firmy Hawle) oraz łącznika rurowego Dn 250 RK100 do rur żeliwnych, PN10 firmy „tyco” (lub równoważnych np. firmy „Helden”).

Połączenie istniejącego rurociągu Dn 300 i projektowanym wodociągiem Dn 300 z zastosowaniem kolana Dn 300 spełnieni warunek MPWiK o konieczności odcięcia likwidowanego wodociągu Dn 250 pod projektowaną jezdnią w obrębie skrzyżowania.

Zmiany kierunku trasy magistrali dokonać przez zastosowanie odpowiednich łuków kielichowych, Standard, TYTON, o kątach 30 stopni (węzły Z, Z1, Z2) i wychyleń kątowych na kielichach.

Z uwagi na powstające siły parcia pojawiające się przy zmianie kierunku przewodu, aby uniknąć zagrożenia rozszczelnieniem konieczne jest zastosowanie na wszystkich załamaniach betonowych bloków oporowych lub połączeń blokowanych dla DN300, DN 250 z kielichem dwukomorowym UNIVERSAL.

Bloki podporowe pod zasuwę doziemne oraz zasuwę w przebudowywanej komorze W1 wykonać z betonu B20. Wykopy dla wykonania bloków należy wyprofilować (w dniu wykopu pod rurociąg) bezpośrednio przed betonowaniem.

Rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego oraz PE powinny posiadać dopuszczenia do stosowania dla wody pitnej. Dostarczona partia rur powinna posiadać świadectwo Producenta o zgodności wykonania z przedmiotowymi normami.

Montaż rur i kształtek z PE wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną od producenta. Łączenie rur PEHD za pomocą zgrzewania doczołowego oraz elektrozłączek, a połączenie PE z żeliwem – za pomocą kołnierzy specjalnych.

Instrukcja układania rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego systemem wsuwowo-kielichowym Tyton opracowana przez firmę THYSSEN podaje niżej wymienione wymagania:

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/3 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

Przed przystąpieniem do łączenia rur wewnątrz kielicha, a w szczególności miejsce osadzenia uszczelki należy oczyścić szczotką. Pozostawiony piasek w profilu kielicha może spowodować nieszczelność. Podobnie należy oczyścić bosy koniec rury.

- Uszczelkę należy oczyścić i zgiąć w kształt serca i następnie osadzić w rowku kielicha.
- Na uszczelkę i bosy koniec rury należy pędzlem nałożyć cienką warstwę substancję ułatwiającej poślizg. Nie wolno nakładać substancji na profil kielicha.
- Bosy koniec rury należy centrycznie wprowadzić do kielicha.
- Oś rury lub kształtki już ułożonej oraz wprowadzonej muszą tworzyć linię prostą.
- Nie należy zdejmować pasów lub taśm podtrzymujących aż do zakończenia montażu.
- Po zakończeniu montażu sprawdzić szczelinomierzem czy uszczelka jest poprawnie ułożona na całym obwodzie.
- Po sprawdzeniu należy zdjąć pasy podtrzymujące.
- Po zamontowaniu połączenia można w zależności od potrzeb maksymalnie odchylić rurę o kąt 2° .
- Do cięcia rur wyłożonych cementem najlepiej nadaje się tarcza przecinająca z węgla krzemu. Powstające wióry należy usunąć z wnętrza rury.
- Krawędzie ciętych rur należy zaokrąglić pilnikiem lub szlifierką oraz pomalować farbą szybko schnącą np. Inertol 49.

Przejścia przez ściany studni zasuw wykonać za pomocą rur osłonowych DOYMA i łańcuchów uszczelniających – INTEGRA.

W istniejącej komorze zasuw W1 przebudowę uzbrojenia przewidziano zgodnie z wytycznymi i schematem otrzymanym z MPWiK.

Istniejący wodociąg Dn 300 w ul. Boh. M. Cassino (węzeł „a1”) połączono z wodociągiem DN 250 w al. Kraśnickiej w komorze W1 z zastosowaniem żeliwnego trójnika kołnierzowego Dn 250/Dn 250 oraz zwężki kołnierzowej Dn 300/Dn250 (np. firmy Hawle). W celu odcięcia sieci przed zwężką zastosowano zasuwę kołnierzową. W celu odcięcia sieci i możliwości jej odwodnienia zaprojektowano zasuwę odcinającą kołnierzowe TYP E2, DN 250 (np. firmy Hawle). W ww. komorze przewidziano również połączenie istniejącego wodociągu Dn 250 w ul. Boh. M. Cassino (węzeł „a2”) z istniejącą siecią Dn 250 w al. Kraśnickiej z zastosowaniem żeliwnego trójnika

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/4 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

kołnierzowego Dn 250/Dn250, żeliwnego łuku kołnierzowego Dn 250/ o kącie 90 stopni oraz w celu odcięcia sieci zastosowano zasuwę kołnierzową TYP E2, DN 250 (np. firmy Hawle). Ponadto w komorze zasuw W1 na przebudowywanym wodociągu Dn 250 w al. Kraśnickiej przewidziano 3 zasuwę odcinające żeliwne kołnierzowe Dn 250 (odpowiednio w kierunku Kraśnika, w kierunku centrum miasta Lublina oraz zasuwę odcinającą pomiędzy projektowanymi trójnikami w kierunku węzła „a1” i węzła „a2”).

Projektowane uzbrojenie w komorze zasuw należy połączyć z projektowanym rurociągami w kierunku węzłów „a1” i „a2” oraz istniejącymi rurociągami Dn 250 w al. Kraśnickiej za pomocą kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem do rur żeliwnych (np. firmy Hawle).

Z uwagi na brak zainwentaryzowanego istniejącego przewodu wodociągowego Dn 300 połączonego z wodociągiem w komorze W1 przed wykonaniem prac w komorze należy wykonać odkrywki uzbrojenia w obrębie komory w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu przewodów. Ww. istniejący wodociąg Dn 300 przewiduje się do likwidacji w zamian za nowoprojektowany odcinek od komory W1 do projektowanego włączenia w punkcie a1.

Połączenie przebudowywanego przyłącza węzeł „a5” zaprojektowano przy zastosowaniu uniwersalnej opaski do nawiercania dla rur żeliwnych Dn 300 z odejściem kołnierzowym Dn 50 przewidzianym do połączenia z projektowaną zasuwą kołnierzową Dn 50 a następnie z kołnierzem specjalnym system 2000 (nr kat 0400 Dn 50 rura PE 63, np. firmy Hawle).

Połączenie przebudowywanego przyłącza węzeł „a3” zaprojektowano przy zastosowaniu żeliwnego trójnika kołnierzowego Dn250/Dn80 oraz kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem do rur żeliwnych (np. firmy Hawle) przy połączeniu z istniejącą siecią DN 250 (żeliwo) oraz na połączeniu z projektowanym wodociągiem o średnicy 90x8,2mm PE za pomocą kołnierza specjalnego system 2000 (nr kat 0400 Dn 80 rura PE 90, np. firmy Hawle), który poprzedza projektowana żeliwna zasawa odcinająca Dn80 . Połączenie projektowanego wodociągu średnicy 90x8,2mm PE w węźle „a4” z istniejącym przewodem Dn 80 (żeliwo) przewidziano z zastosowaniem łącznika rurowego Dn 80 zabezpieczonego przed przesunięciem np. Waga Multi/jointnr nr 7972 firmy Hawle.

We wszystkich węzłach połączeniowych, załamaniach rurociągu należy wykonać bloki oporowe i odpowiednio podporowe pod zasuwę.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/5 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

Zasuwy oznakować należy tabliczkami znamionowymi umieszczonymi na ścianie pobliskiego budynku lub ogrodzeniu wg PN-86/B-09700.

Ponadto projektowane wodociągi pod modernizowanymi jezdniami projektuje się przewiertem, bez naruszania konstrukcji nawierzchni w rurach ochronnych stalowych na płozach dystansowych, końce rur osłonowych zakończyć manszetami.

Trasę sieci wodociągowej oraz przyłączy oznakować w wykopie taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z zatopioną wkładką metalową

Przyłącza kanalizacji deszczowej od projektowanych wpustów projektuje się z rur PVC-U, SDR34, SN8 z PVC litego o średnicy 200x5,9mm łączonych kielichowo uszczelnionych uszczelką gumową wargową.

Wszystkie projektowane przewody kanalizacyjne posadowione ze spadkiem wg rysunków profili.

Przejęcia kanału przez ściany studni powinny być całkowicie szczelne uniemożliwiając infiltrowanie wody gruntowej. Dla rur PVC stosować systemowe kształtki tulejowe.

Na połączeniu istniejącego kanału deszczowego $\Phi 200\text{mm}$ w celu podłączenia wpustu KR-19 zaprojektowano studnię kanalizacyjną z kręgów żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonanych z betonu wibroprasowanego B45 o wodoszczelności W10, mrozoodporności F-150, nasiąkliwości poniżej 4% spełniające wymagania normy PN-B-10729:1999 i DIN 4034 cz. 1 i 2.

Studni wyposażone są w stopnie włazowe wg DIN 1212-E. Studnie muszą być zwieńczone płytą nadstudzienną. Do regulacji wysokościowej służą pierścienie wyrównawcze o wysokości 6, 8 i 10 cm.

Dolna część studni prefabrykowana z dnem i otworami do przeprowadzania rurociągów. Elementy studni (kręgi, zwężki) łączone są na uszczelki klinowe, samosmarujące lub zintegrowane.

Włazy do studni żeliwne z otworami wentylacyjnymi typu ciężkiego $\Phi 600\text{mm}$ w klasie D400 wg PN-EN 124:2000 zlokalizowane w jezdniach dróg, chodnikach i ścieżkach rowerowych. Włazy z uszczelką z tworzywa sztucznego z zawiasem i zamknięciem ryglowym. Włazy montować na betonowych pierścieniach wyrównawczych.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/6 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

Kineta w studni może być wykonana przez producenta prefabrykatów lub wykonawcę z betonu B45.

Studzienki ściekowe zaprojektowano z kręgów betonowych $\Phi 500\text{mm}$ ze szczelnym dnem i osadnikiem $h=1,0\text{m}$ wg karty katalogowej nr 02.13 „TRANSPROJEKT” Warszawa przystosowane do warunków terenowych.

Stosować studzienki $\Phi 500\text{mm}$ z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym płaskim (np. WU-C1 o wym. $620 \times 420\text{mm}$) typu ciężkiego w klasie D400 z zawiasem i rygłem wg PN-EN 124:2000.

Lokalizacja i rozstaw wpustów deszczowych zostały zaprojektowane przez branżę drogową z uwzględnieniem spadków niwelety drogi.

Istniejący wpust deszczowy K-1 zlokalizowany w ul. Boh. Monte Cassino pozostawia się w istniejącym miejscu, należy jedynie dokonać regulacji pionowej z zamontowaniem nowego wpustu ulicznego.

6.4. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanych kanałów wykopy wykonywać ręcznie – bez użycia łomów i kilofów, z zachowaniem należytej ostrożności. Na skrzyżowaniach sieci z innym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodne z wymogami właścicieli tego uzbrojenia – tymczasowe w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie trwania robót oraz docelowe. W obrębie skrzyżowania z innym uzbrojeniem nie należy sytuować połączeń na przewodach.

Odkopane rury osłonowe kabli telefonicznych zabezpieczyć przed uszkodzeniem w okresie trwania robót. W razie potrzeby obudowę kabli telekomunikacyjnych podwiesić, aby nie uległa załamaniu. W przypadku wystąpienia kabla telekomunikacyjnego (bez rury przepustowej lub z uszkodzoną rurą przepustową z tworzywa sztucznego) założyć rurę osłonową dwudzielną z PP lub PE o średnicy 110mm np. AROT – A110 PS. Należy szczególnie dokładnie zagęścić zasypkę pod krzyżującym się uzbrojeniem.

Skrzyżowania z kablami elektrycznymi winny odpowiadać wymaganiom PN/E-05125. Skrzyżowanie z istniejącymi kablami NN wykonać poprzez założenie na kabel dwudzielnej rury osłonowej o średnicy 110mm np. AROT – A110 PS oraz uzupełnienie nad trasą kabla pasa folii ostrzegawczej o kolorze niebieskim (dla NN).

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/7 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez ZE Lublin Miasto.

6.5. WYKOPY, POSADOWIENIE RUR, OBSYPKA I ZASYPKA, DEMONTAŻ

Wykopy liniowe i obiektowe pod studnie należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych, PN-B-10736 i PN-EN 1610:20002 sposobem mechanicznym oraz sposobem ręcznym w skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Głębokość posadowienia przewodów wodociągowych i kanałów deszczowych winna być zgodna z profilami załączonymi w części rysunkowej opracowania, a przebieg zgodny z uzgodnioną przez ZUDP trasą.

Obudowa wykopów powinna umożliwiać jej podnoszenie wraz z wykonaniem zasypki. Należy przestrzegać zasady posadowienia na nienaruszonym gruncie rodzimym oraz zachować wymagane zagęszczenie podsypki, obsypki ochronnej i dalszej zasypki, zgodnie z zaleceniami producenta rur. Pod chodnikiem i drogą asfaltową zasypka wyłącznie piaskiem zagęszczanym warstwami. Do głębokości 1,2m od projektowanej podbudowy jezdni lub chodnika zagęszczenie $is=1$. W trawniku zasypka z rozdrobnionego gruntu rodzimego bez kamieni, zagęszczanego warstwami.

Zasypka powyżej warstwy ochronnej powinna być wykonana mechanicznie piaskiem z zagęszczeniem zgodnym z normą BN-72/8932-01.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z BN-83/8836-02. Wykopy pod jezdnią należy zagęszczać zgodnie z normą BN-72/8932-01.

Wykopy należy chronić przed zalewaniem wodą opadową. Roboty prowadzić w wykopach suchych.

Uzyskany urobek ziemny należy po zasypaniu wykopów liniowych i obiektowych odwieźć na projektowane nasypy drogowe lub w miejsce wskazane przez Inwestora.

Roboty ziemne i montażowe w czynnych drogach należy wykonywać przy ograniczonym ruchu kołowym i zamkniętym co najmniej jednym pasie ruchu.

Roboty sanitarne powinny być odpowiednio oznakowane zgodnie z opracowanym przez wykonawcę robót i zatwierdzonym z projektem organizacji ruchu.

Roboty demontażowe istniejących studzienek ściekowych, studni wodociągowej i przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych poprzedzić odkrywkami. W zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable elektryczne i

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/8 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

telekomunikacyjne) liniowe roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym. Materiały z rozbiórek wykonawca robót odwiezie w miejsce wskazane przez Inwestora

Wykonywanie robót demontażowych musi być uzgodnione z Inwestorem i wykonawcą robót drogowych oraz wykonywane pod nadzorem służb technicznych.

Projektuje się demontaż istniejących dwóch studni zasuw w al. Kraśnickiej na istniejącym rurociągu Dn250 oraz studzienek ściekowych zlokalizowanych w jezdni przez odpowiednio zdemontowanie płyt stropowych komór i istniejącego uzbrojenia oraz zdemontowanie krat ściekowych wraz z pierścieniem. Wolną wewnętrzną przestrzeń studzienek wypełnić betonem B25 (c20/25).

Istniejące rurociągi Dn 200 kanalizacji deszczowej i Dn 250 likwidowanego wodociągu pod projektowaną nawierzchnią skrzyżowania należy wypełnić betonem B25 (C20/25).

Materiały z rozbiórek wydobyte na powierzchnię terenu należy odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora

W obrębie objętym robotami drogowymi, przy zmianie wysokości niwelety jezdni należy przeprowadzić regulację wysokościową istniejących studni, komór, krat i innych elementów uzbrojenia wod-kan. Szczegółowe rozwiązanie w tym zakresie zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym przebudowy uzbrojenia wod-kan, który opracowany będzie na podstawie drogowego projektu wykonawczego

6.6. PRÓBY I ODBIORY

Próbę szczelności rurociągów i przykanalików wykonać przez napełnienie wodą i sprawdzenie połączeń przy odkrytych połączeniach. Próbę szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2002.

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną na ciśnienie 1,5 raza większe od ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa. Próbę przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia i lokalizacji ewentualnych przecieków. Sieć i przyłącza przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu zapewniającej wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń. Dezynfekcję przewodu przeprowadzić wodą chlorową (zawierającą co najmniej 50mg Cl₂/dm³) przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/9 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	-------------------------------------

dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnieniu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl₂/dm³. Po zdezynfekowaniu przewody ponownie przepłukać wodą wodociagową oraz wykonać analizę bakteriologiczną i fizykochemiczną przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

Odbiory częściowe robót zanikowych i odbiór końcowy wykonać zgodnie z przepisami, warunkami technicznymi odbioru robót sanitarnych i zasadami Prawa Budowlanego. Z prób i odbiorów sporządzić protokoły.

Przed zasypaniem kanałów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i jej dwa egzemplarze przekazać komisji odbioru. Odbioru dokonuje komisja z udziałem upoważnionego przedstawiciela MPWiK Lublin.

6.7. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA

Dnia 20.10.2010r. w obrębie skrzyżowania ul. Bohaterów Monte Cassino i al. Kraśnicka pracownicy biura projektowego w obecności pracowników MPWiK Lublin dokonali przeglądu studzienek kanalizacji deszczowej, do których wykonywane będą podłączenia. Kontrola miała na celu ustalenie stanu technicznego studzienek (stan kinet, kręgów betonowych i stopni) oraz drożności kanałów do nich dochodzących w bezpośredniej bliskości studni.

W obrębie skrzyżowania dokonano przeglądu dwunastu studzienek kanalizacji deszczowej. W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono że studnia D-10 wymaga wykonania kinety, stan techniczny pozostałych studni jest dobry i nie wymagają one prac remontowych. Kanały deszczowe w bezpośrednim sąsiedztwie studni również są w dobrym stanie technicznym i są drożne.

W związku z powyższym w celu prawidłowego funkcjonowania kanalizacji deszczowej w rejonie objętym niniejszą dokumentacją konieczne jest wykonanie nowej kinety w studni D-10.

Ponadto bezpośrednio przed rozpoczęciem przebudowy skrzyżowania należy wykonać monitoring sieci kanalizacji deszczowej w obrębie skrzyżowania. W zależności od wyników z przeprowadzonego monitoringu podjęte będą dyspozycje odnośnie przebudowy lub remontu sieci kanalizacji deszczowej.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/10 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	--------------------------------------

6.8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U.2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

Obiekt: działka nr 2/7, 198/2, 198/1, 85, 162
 Adres: Lublin, skrzyżowanie al. Kraśnickiej i ul. Boh. Monte
 Cassino
 Inwestor: Urząd Miasta Lublin
 Projektant: mgr inż. Janusz Targoński

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji

W trakcie realizacji robót należy:

- wykonać wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacji deszczowej
- dokonać montażu elementów sieci i przyłączy
- zasypać wykop i odtworzyć teren

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieci wodociągowe
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieci kanalizacji deszczowej
- sieci gazowe
- kable telefoniczne
- kable elektryczne

3. Przewidywane zagrożenia

- Roboty związane z wykonaniem wykopów poniżej głębokości 1,5m
- Roboty związane z wykonaniem podłączenia do sieci wodociągowej kanalizacji deszczowej
- Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

4. Wskazanie sposobu szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót.

- Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia prac i zasad bhp określonych w następujących przepisach:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w zakresie

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/11 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	--------------------------------------

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – prace szczególnie niebezpieczne.

Oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie.

Projektowane kanały deszczowe oddziałują na otoczenie tylko w obrębie działek, przez które przechodzą, czyli al. Kraśnickiej i ul. Boh. M. Cassino.

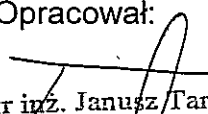
6.9. UWAGI KOŃCOWE

1. Stosowane materiały muszą posiadać atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenie do stosowania w drogownictwie.
2. Dopuszcza się stosowania innych materiałów tzw. równoważnych odpowiadających wymaganiom materiałów projektowanych.
3. W trakcie realizacji budowy sieci wodociągowej i kanałów deszczowych należy przestrzegać uwag i zaleceń wynikających z opinii uzgadniającej wydanej przez ZUDP – Miasta Lublin, UM Lublin, uzgodnień projektu.
4. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Gospodarki Komunalnej oraz Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. nr 6 z 1 marca 1986r.
5. Przed przystąpieniem do robót powiadomić z wyprzedzeniem 7-dniowym MPWiK Lublin i użytkowników uzbrojenia znajdującego się w obrębie wykonywanej inwestycji.
6. Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić rzędne; terenu, posadowienia osi istniejących sieci wod.-kan. jak również ich lokalizację.
7. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejących kabli energetycznych wykonywać szczególnie uważnie i starannie sposobem ręcznym, stosując zalecenia PN –76//E-05126 oraz obowiązujące w tym względzie przepisy BHP.
8. Wszystkie prace związane z realizacją kanałów należy wykonać i dokonać ich odbioru zgodnie z następującymi opracowaniami:
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” opracowanie COBRTI „Instal” – Warszawa 2001r.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/12 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	--------------------	--------------------------------------

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wyd.
 - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – Warszawa 1994r.
 - Instrukcje montażu rur opracowane przez producentów.
 - Obowiązujące normy; w tym PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”
 - Przepisy ogólne BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. Ustaw nr 47 z 2003r. poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz.690 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
 - Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi przedmiotu opracowania oraz zasadami sztuki budowlanej.
9. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego lub projektowanego.

Opracował:


mgr inż. Janusz Targoński

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 1544/Lb/91, 8/Lb/96

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	7. Spis rysunków	Str. 7/1 Tom 11 EP9-2085/15/2009
---	------------------	-------------------------------------

-Sytuacja, skala 1:500	rys. nr 1
-Profile sieci wodociągowej w al. Kraśnickiej (a1-w1, W1-a2)	rys. nr 2
Profile przyłączy wodociągowych (a3-a4, a5-a6)	rys. nr 3
Profile przyłączy kanalizacji deszczowej w al. Kraśnickiej (D1-KR1, D1-KR2, D2-KR3) (D2-KR4, D3-KR5, D3-KR6)	rys. nr 4
Profile przyłączy kanalizacji deszczowej w al. Kraśnickiej (D4-KR7, D4-KR8, D5-KR9, D5-KR-10, D6-KR11, D6-KR-12)	rys. nr 5
Profile przyłączy kanalizacji deszczowej w al. Boh. Monte Cassino (D7-KR13, D8-KR14, D8-KR15, D9-KR16, D9-KR17, D10-KR18, D11-KR19)	rys. nr 6
Schemat komory W1	rys. nr. 7

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

-1- (pieczęć)

Lublin, dnia 29.X.1991r.

Nr 1544/Lb/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podstawy 498/91

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 43) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Janusz - Stanisław TARGOMSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 12.XI. 1953 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

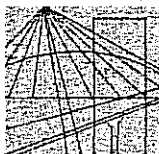
PROJEKTANTA

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarnych

Za zgodność z oryginałem

M. Proch



**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 **2009-12-18**

ZAŚWIADCZENIE

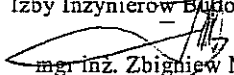
Pan **Targoński Janusz** nr ewidencyjny **LUB/IS/3181/02**

adres zamieszkania **20-144 Lublin Bazylianówka 7**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

M. Prouj

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/105/2001

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 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.106.1126/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.00.98.1071 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Malika z dnia 26.09.2001r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pan Robert MALIK
magister inżynier
ur. dnia 04 lipca 1970 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 497/Lb/2001

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Robert Malik:

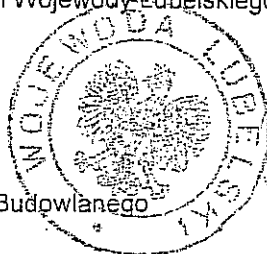
1. Ukończył studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie Urządzeń sanitarnych, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

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.

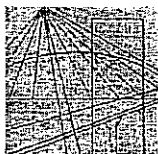
Otrzymują:

1. Pan Robert Malik
ul. Puławska 25/30
20-051 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



[Handwritten signature]
Wojewoda Lubelski
[illegible handwritten text]

Za zgodność z oryginałem
M. Prus



**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 **2009-12-18**

ZAŚWIADCZENIE

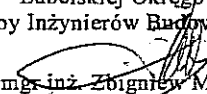
Pan **Malik Robert** nr ewidencyjny **LUB/IS/3892/02**

adres zamieszkania **20-051 Lublin Puławska 25/30**

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

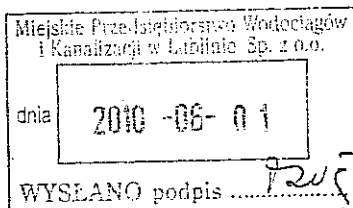
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

M. Prowiś

**Elektroprojekt S.A.**

Oddział w Lublinie
ul. Diamentowa 4
20-447 Lublin

Dotyczy: rozwiązań projektowych i lokalizacyjnych sieci wod.-kan. w związku z przebudową skrzyżowań ul. Zembrzyckiej i ul. Diamentowej oraz Al. Kraśnickiej z ul. Bohaterów Monte Cassino.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że akceptujemy wariant II przedłożonej propozycji przebudowy uzbrojenia wod.-kan w związku z modernizacją skrzyżowania ul. Zembrzyckiej i ul. Diamentowej. Ponadto należy uwzględnić następujące warunki:

1. Wyrażamy zgodę na usytuowanie słupa trakcji trolejbusowej w ul. Diamentowej w nienormatywnej odległości od istniejącej magistrali ϕ 800 mm (mniejszej niż 2 m) pod warunkiem ustalenia rzeczywistej lokalizacji magistrali przy udziale służb MPWiK oraz takiego fundamentowania słupa, które zapewni pracę trakcji trolejbusowej w warunkach awarii magistrali oraz umożliwi jej eksploatację.
2. Dopuszczamy możliwość usytuowania słupów w nienormatywnej odległości (mniejszej niż 2 m) od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ϕ 200 mm w ul. Diamentowej pod warunkiem ustalenia przed ich wykonaniem rzeczywistego przebiegu kanałów oraz zachowania szczególnej ostrożności przy posadowieniu słupów.
3. Nie należy odtwarzać istniejącej komory zasuw na wodociągu ϕ 150 mm w ul. Diamentowej, która znalazłaby się częściowo w projektowanej wysepce w skrzyżowaniu z ul. Zembrzycką.
4. W zakresie przebudowy wodociągu ϕ 150 mm w ul. Diamentowej należy objąć odtworzenie istniejącego połączenia z przewodem ϕ 250 mm do komory na magistrali ϕ 800 mm.
5. Nie wyrażamy zgody na nienormatywne usytuowanie projektowanego wpustu deszczowego w stosunku do istniejącej magistrali ϕ 800 mm w ul. Diamentowej.
6. Odtwarzaną studnię zasuw na przebudowywanym wodociągu ϕ 250 mm w ul. Zembrzyckiej przewidzieć na istniejącym przyłączy ϕ 250 mm do obiektów MPWiK.
7. Zgodnie z warunkami MPWiK należy na istniejące, czynne kable SN 10 kV (szt. 2) zasilające ujęcie „Prawiedniki” założyć rury osłonowe. Należy również przewidzieć trzy rury rezerwowe osłonowe, w tym: dwie sztuki na nowoprojektowane kable SN 15kV (szt. 2) do zasilania ujęcia wody „Prawiedniki” i jedną na przewód światłowodowy.
8. O przystąpieniu do robót należy powiadomić MPWiK (Wydziały Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej) z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wszystkich wykonywanych prac w obrębie istniejących sieci wod- kan.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Robert Malik
Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

Jednocześnie informujemy, że akceptujemy przedłożoną propozycję przebudowy uzbrojenia wod.-kan w związku z modernizacją skrzyżowania al. Kraśnickiej i ul. Bohaterów Monte Cassino przy uwzględnieniu poniższych warunków:

1. Trasowanie przebudowywanego wodociągu ϕ 250 mm w ul. Boh. Monte Cassino należy dostosować do szczegółowych rozwiązań wynikających z konieczności przebudowy uzbrojenia w komorze (zgodnie z załącznikiem graficznym przedstawiającym schemat montażowy uzbrojenia).
2. Nie należy odtwarzać widocznego na mapie syt.-wys. wodociągu wA od istniejącej komory do posesji nr 64 przy ul. Boh. Monte Cassino z uwagi, że jest nieczynny.
3. Dopuszczamy możliwość usytuowania słupów trakcji trolejbusowej w nienormatywnej odległości (mniejszej niż 2 m) od istniejących sieci wodociągowych ϕ 300 mm i ϕ 250 mm w obrębie skrzyżowania pod warunkiem ustalenia przed ich wykonaniem rzeczywistego przebiegu przewodów wodociągowych oraz zachowania szczególnej ostrożności przy posadowieniu słupów.
4. Dopuszczamy możliwość usytuowania słupów trakcji trolejbusowej w nienormatywnej odległości (mniejszej niż 2 m) od istniejących przyłączy wodociągowych do posesji nr 63 i nr 67 przy al. Kraśnickiej pod warunkiem wymiany przewodów wodociągowych na kolizyjnych odcinkach (w granicy pas drogowego).
5. Przebudowywane przyłącze wodociągowe ϕ 32 mm do posesji nr 61 przy ul. Boh. Monte Cassino, projektowana jezdnią należy projektować o średnicy ϕ 63 mm
6. Likwidowane uzbrojenie należy oznaczyć na sytuacji.
7. O przystąpieniu do robót należy powiadomić MPWiK (Wydział Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej) z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wszystkich wykonywanych prac w obrębie istniejących sieci wod. - kan.

Ponadto, zgodnie z ustaleniami, które zapadły na spotkaniu w dniu 31.05.2010r. na etapie projektu wykonawczego Biuro Projektów przedstawi sposób posadowienia słupów względem istniejącej magistrali wodociągowej oraz ww. sieci wod. - kan.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Al. Piłsudskiego 15 pok. 124 (tel. 53-242-81 w. 282).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin,
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. a/a
4. TSW *3 msc*
5. TSK

PROJEKTANT
Z-CAŁYMI
ds. Technicznych i Obsługi Klienta
mgr inż. *Robert Trzudek*

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

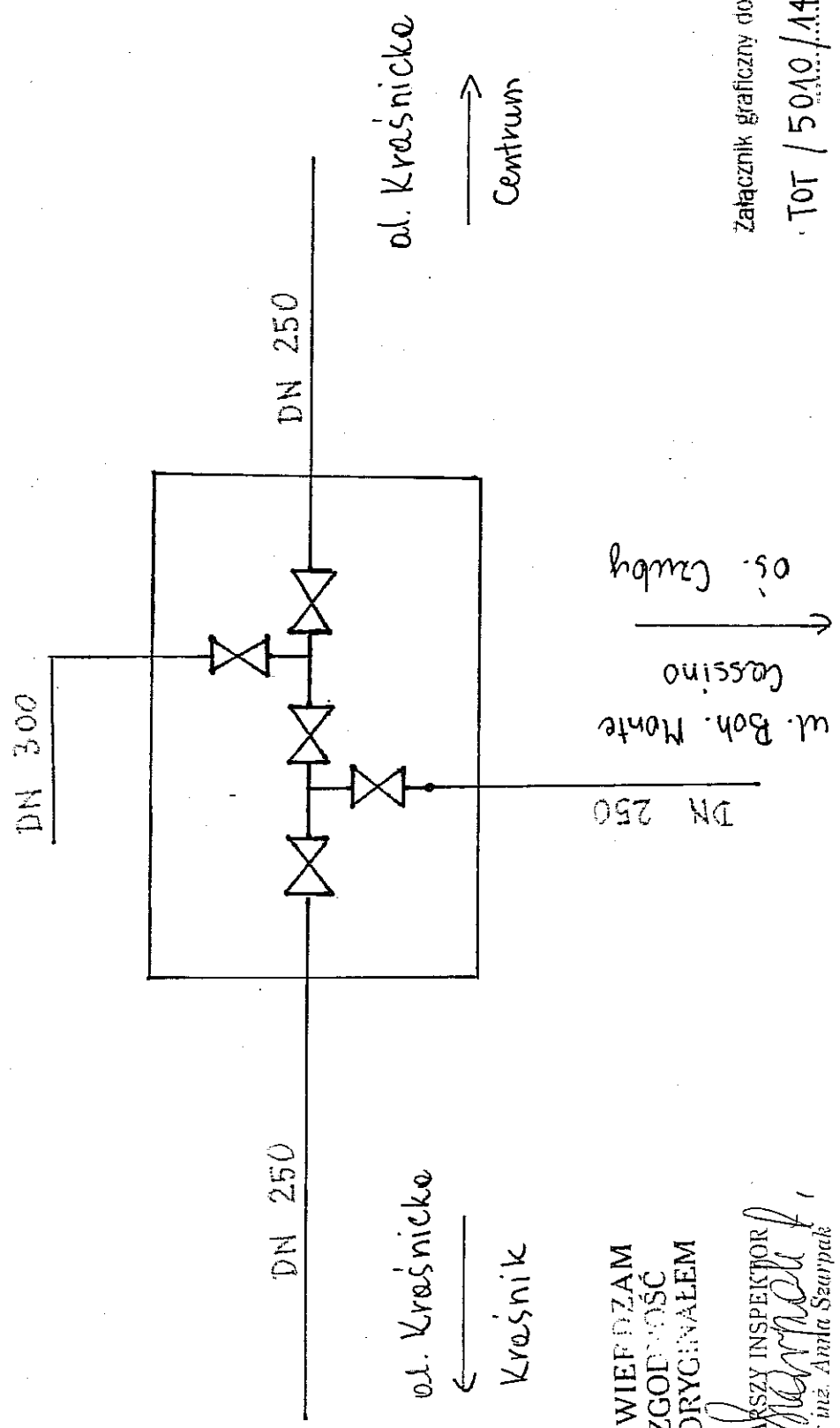
STARSZY INSPEKTOR
mgr inż. Anna Szarpak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Malik
uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

SCHEMAT MONTAŻOWY DLA PRZEBUDOWY UZBROJENIA W ISTN. KOMORZE ZASUW W AL. KRAŚNICKIEJ

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



mgr inż. Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

**STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

STARSZY INSPEKTOR
[Signature]
mgr inż. Aneta Szarpak

Załącznik graficzny do pisma
TOT / 5010 / 149 / 10



Urząd Miasta Lublin

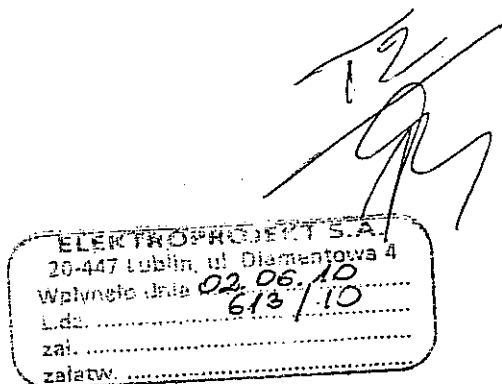


Wydział Gospodarki Komunalnej

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: 81 466 3100, fax: 81 466 3101, e-mail: komunalna@lublin.eu

GK.IT.II.7034-32/10

Lublin, dnia 28.05.2010 r.



Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin,
ul. Diamentowa 4

dot. Umowa na prace projektowe nr 2602/IN/2009 z dnia 04.08.2009 „Opracowanie odrębnych i kompletnych dokumentacji projektowych na budowę trakcji trolejbusowej, modernizacji 5 skrzyżowań oraz budowę pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie”
Przebudowa ul. Czapskiego i skrzyżowania z ul. Chodźki pod kątem dostosowania do projektowanej trakcji trolejbusowej.

Wydział Gospodarki Komunalnej informuje, że zlecono (o czym byli Państwo informowani pismem znak: GK.IT.II.7034-32/10 z dnia 09.03.2010 r.) i wykonano monitoring sieci kanalizacji deszczowej. Po obejrzeniu monitoringu, zlecono i oczyszczono trzy odcinki przedmiotowego kanału. Wg. Raportu z inspekcji można przyjąć stan kanałów, jako dobry. W celu oceny stanu technicznego kanalizacji deszczowej możemy udostępnić w/w monitoring.

mgr inż. Ludwika Stefańczyk
Zastępca Dyrektora
Wydziału Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział Inwestycji UM Lublin
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin

ul. Wieniawska 14

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

19. PAŹ 2009

str. 1

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.3-1 431010158:	ZAKON BRACI MNIEJSZYCH KAPUCYNÓW 20-718 LUBLIN AL. KRAŚNICKA 76 WŁAŚCICIEL	2	61/8	2.7969 ha AL. KRAŚNICKA 76 UL. PIEŁĘGNIAREK 2,4 DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 GGN01.2.2.7430/68/06 KW 205538
2 G.1-1 431010158:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL	2	62	0.2308 ha UL. BOH. MONTE CASSINO DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 KOL. RURY SW. DUCHA NR 2
3 G.29-1 431010158:	BLASIK JÓZEF/JAN MARIANNA STASIN POLNY WOJ. LUBELSKIE 8 WSPÓŁWŁAŚCICIEL CIECIELAG JANINA/JAN MARIANNA 20-601 LUBLIN UL. BALLADYNY 12 m 116 WSPÓŁWŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2	63	0.1325 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333
		2	64	0.0323 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333 DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 KW 7414
4 G.4-1 431010158:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2	82	0.1891 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333
		2	83/9	0.1188 ha AL. KRAŚNICKA
		2	85	0.8752 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333
		3	60	2.8144 ha ULICA ARMII KRAJOWEJ KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2331 DEC. 8221/44/79 DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 KW 184359 KW 235218
5 G.20-1 431010158:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2	84/2	0.3957 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333
		3	58/1	1.5421 ha ULICA BOH. MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333 DEC4160/93 8.12.93 DGGGT8237/5038/95 DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 KW 113393 KW 143255
6 G.186-1 431010158:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL SP-ŃIA MIESZKANIOWA "UŁAN" 20-554 LUBLIN UL. UŁANÓW 7 m 91 WIECZ. UŻYTKOWNIK Udz: 1/1	3	57/5	0.7973 ha UL. UŁANÓW 7 UL. ARMII KRAJOWEJ 20 AN3902/09 D. 7211/615/401/93 DZ. U.WL. NR26/08: PZ. 860 GGN01.2.2.7430/435/02 KW 117390
7 G.353-1 431010214:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	1	1/2	0.4176 ha UL. BOH. MONTE CASSINO GKN. LUBLIN-6315/2000 KW 178508
8	GMINA LUBLIN	1	2/7	1.5587 ha

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

Przebiegłymi drogami i opisanymi granicami gruntów budowlanych, wydany przez Urząd Miasta Lublin. Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księgach wieczystej.

lp. i Nr JD.N	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.107-1 431010250:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz.: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	4	162	0.4689 ha ULICA BOH. MONTI CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333 DZ.U.WL.NR35/07-PZ.932 KW 206748
2 G.474 1 431010214:	SPÓŁNIA MIESZKANIOWA LUBELSKA (LSM) 20-637 LUBLIN UL. RZESKIEGO 21 WSPÓŁWŁAŚCICIEL ŚWIECICH JERZY WOJCIECH/JÓZEF MARIA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 53 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 6318/3371948 +GŁOWACKA-ŚWIECICH IRENA HELENA/JÓZEF STANISŁAWA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 53 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 6318/3371948 SUCHODÓŁ TADEUSZ ZBIGNIEW/TADEUSZ ELŻBIETA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 6 m 16 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz.: 5369/3371948 NIEZGODA STANISŁAW TADEUSZ/HELENA WIKTORIA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 16 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5472/3371948 +NIEZGODA ZOFIA BARBARA/CZESŁAW NATALIA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 16 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5472/3371948 SCHAB ANIGNE/FRANCISZEK JOANNA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 14 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5472/3371948 +SCHAB MARIA EZABELA/JÓZEF BRONISŁAWA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 14 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5472/3371948 DUMAŁA EUGENIUSZ/MARCIN MARIANNA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 10 m 81 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5580/3371948 +DUMAŁA ZOFIA STEFANIA/SZYMON WALERIA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 10 m 81 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5580/3371948 MADJCYK MONIKA/STEFAN TEREZA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 10 m 75 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz.: 5339/3371948 WLAJER ZOFIA STANISŁAWA/JAN JANINA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 77 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz.: 5954/3371948 +SMYLI WITOLD MARIAN/WITOLD ZOFIA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 70 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5458/3371948 +SMYLI MARIA/EDWARD FELIKSA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 70 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5458/3371948 +AFIYKA CZESŁAW/ALEKSANDER HELENA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 10 m 51 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 7792/3371948 +AFIYKA LEOKADIA HALINA/JAN JANINA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 10 m 51 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 7792/3371948 POMORSKI ADAM JAN/JAN ANTONINA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 4 m 9 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5373/3371948 +POMORSKA ZOFIA IRENA/MICHAŁ MARIANNA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 4 m 9 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5373/3371948 +LIUT ZOFIA BARBARA/JAN TEOFIŁA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 10 m 73 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz.: 4199/3371948 +TARAPATA CZESŁAW PAWEŁ/WACŁAW JANINA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 43 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz.: 5253/3371948 +TARAPATA MARIANNA/CZESŁAW HELENA 20-624 LUBLIN UL. TRYDIONA 8 m 43	1	3/11	5.1417 ha UL. KRASIŃSKIEGO 10,12 UL. KRASIŃSKIEGO 16,18 UL. TRYDIONA 2,4,6,8 UL. TRYDIONA 10 AN2497/2001 AN3927/04 D.8224-RWU/3933/89 GGN01.2.2.7430/362/2001 GKN.LUBLIN-6319/2000 KW 237562

mgr inż. Robert Malik
uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Lp. i Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
	WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz: 6343/3371948 MAZUR PAWEŁ JAN/WACŁAW URSZULA 20-624 LUBLIN UL. IRYDIONA 8 m 56 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 5214/3371948 MAMCZARZ MARIANNA/JÓZEF STEFANIA 20-624 LUBLIN UL. IRYDIONA 10 m 23 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 5376/3371948 =SŁUPNY BOLESŁAW/JAN ANTONINA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 100 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz: 5319/3371948 +SŁUPNA TERESA CZESŁAWA/WŁADYSŁAW HELENA 20-709 LUBLIN UL. KRASIŃSKIEGO 12 m 100 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność) Udz: 5319/3371948			
11 G.290-1 431010214:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	1	8	2.1516 ha ULICA BOH.MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333
12 G.383-1 431010214:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	2	2/7	0.0460 ha AL.KRAŚNICKA 74 GG.LUBLIN-5673/96 GGN01.2.2.7430/213/06 KW 156346
13 G.128-1 431010214:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2	98	0.0176 ha UL.NAMYŚŁOWSKIEGO /dr.doj/
14 G.209-1 431010250:	BASAK ALEKSANDRA AGNIESZKA/ALEKSANDER AGNIESZKA 20-718 LUBLIN AL. KRAŚNICKA 67 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4 BASAK MARTA KATARZYNA/RYSZARD ANNA 20-718 LUBLIN AL. KRAŚNICKA 67 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4 BASAK PIOTR MACIEJ/ADAM ALEKSANDER 20-718 LUBLIN AL. KRAŚNICKA 67 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4 BASAK AGATA AGNIESZKA/ADAM ALEKSANDRA 20-718 LUBLIN AL. KRAŚNICKA 67 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4	4	161	0.0450 ha AL.KRAŚNICKA 67 AN1339/06 D.640/4/16/73 DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 KW 28547 PS2841/97 21.10.97
15 G.232-1 431010250:	ZGROMADZENIE SŁUŻEBNIC MATKI DOBREGO PASTERZA 05-500 PIASECZNO UL. KOŚCIELNA 9 WŁAŚCICIEL	4	186	0.0667 ha AL.KRAŚNICKA 65 UL.CIESZKOWSKIEGO 15 AN194/96 11.01.96 AN3825/96 14.06.96 DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 KW 27361
16 G.662-1 431010250:	=BARANIUK FRANCISZEK/PAWEŁ JADWIGA 20-733 LUBLIN UL. CIESZKOWSKIEGO 13 : WŁAŚCICIEL (współność) +BARANIUK KRYSZYNA/STANISŁAW ANTONINA 20-733 LUBLIN UL. CIESZKOWSKIEGO 13 WŁAŚCICIEL (współność)	4	187	0.0594 ha UL.CIESZKOWSKIEGO 13 UL.BOH.MONTE CASSINO 64 AB 1389/91 D.V.RWU/923/25/99 DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 KW 26390
17 G.107-1 431010250:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	4	198/1 198/2	0.8032 ha AL.KRAŚNICKA AL.KRAŚNICKA 1.3625 ha DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 KW 206748
18 G.79-1 431010286:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	8	75/1 79/1	0.0090 ha ULICA BOH.MONTE CASSINO KATEGORIA DROGI: POWIATOWA NUMER DROGI: 2333 0.0202 ha UL.BOH.MONTE CASSINO AN1610/2002 AN2189/05 D.GKN.LUBLIN-6227/99 GGN01.2.2.7430/336/04

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez Urząd Miasta Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

DZIAŁ TECHNICZNY

L. dz. TOT/ 588 / 10

Uzgodniono z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany *budowni dwukondygnacyjnej*
S3 - ul. Tk. Kresnickiej - ul. Bachceniowa
Monte Cassino - przebudowa muru wodoodpornego
na następujących warunkach: *i kanalizacji deszczowej*

1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
Inicjator Przedsięwzięcia z wyprzedzeniem
7-dniowym.

2) Odcinki międzyoperacyjne i odcinki częściowe
zakładowych elementów lub obiektów wymagają
zaświadczenia do MPWIK Sp. z o.o.

3) Uwagi:

Uzasadniono planem znak TOT/5004/588/10
z dnia 26.10.10, które należy załączyć
do niniejszej dokumentacji.

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWIK Sp. z o.o.
sprawdził _____

mgr inż. Ewa B. Białas

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Joanna B. Białas

Lublin, dnia 30.08.2010 r.

ZUDP Nr 1181/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – Al. Kraśnicka,
Bohaterów Monte Cassino.

Zleceniodawca : Konsorcjum: ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447

Lublin, ul. Diamentowa 4 .

Data wpływu zlecenia : 18.08.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), 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 20.08.2010r i 27.08.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego oraz przebudowy: sieci wodociągowej, przykanalików kanalizacji deszczowej, sieci gazowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN, SN, elementów sygnalizacji świetlnej w rejonie skrzyżowania Al. Kraśnickiej i ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Malik
uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001

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, ZG, ZE Lublin Miasto, TP SA, NETIA w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. Zachować odległość min. 0,5 m pomiędzy skrajnią projektowanego słupa na wysokości SRP a istniejącą ścianką sieci gazowej.
14. W miejscach zbliżeń projektowanych słupów do istniejącej sieci wod-kan. przed ich posadowieniem dokonać przekopów kontrolnych w obecności przedstawiciela MPWiK.
15. Przedstawić w MPWiK sposób zabezpieczenia istniejącej sieci wod-kan względem projektowanych słupów.
16. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Kraśnickiej, Bohaterów Monte Cassino należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
17. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny w obecności przedstawiciela ZE Lublin Miasto.
18. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
19. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
20. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Jolanta Werykowska
Kierownik Referatu

ds. koordynacji dokumentacji architektonicznej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Robert Malik
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 497/Lb/2001



Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

WYDZIAŁ INWESTYCJI

DM.UD.II.5548-1-864/10

W P Ł Y N Ę Ż C

L.dz.

3338

DECYZJA

Lublin, dn. 20.10.2010 r.

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublin, po rozpatrzeniu wniosku

Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację

sieci wodociągowej, gazowej, teletechnicznej, kanalizacji deszczowej, energetycznych linii kablowych, linii kablowych trakcji trolejbusowej, słupów trakcyjno-oświetleniowych, linii kablowych oświetlenia drogowego oraz instalacji sygnalizacji świetlnej

w pasach drogowych al. Kraśnickiej – drogi krajowej nr 19
tj. na działkach nr ewid. 83/9 (obr. 15, ark. 2), 198/1, 198/2 (obr. 25, ark. 4),

ul. Bohaterów Monte Cassino – drogi powiatowej nr 2333L

tj. na działkach nr ewid. 82, 85 (obr. 15, ark. 2), 152 (obr. 25, ark. 4)

oraz drogi dojazdowej do ul. Namysłowskiego – drogi wewnętrznej

tj. na działce nr ewid. 98 (obr. 21, ark. 2)

zgodnie z zaznaczonymi trasami na załącznikach graficznych,
będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego oraz pod wszystkimi utwardzonymi nawierzchniami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym,
- w przypadku zmian wprowadzonych przy uzgodnieniu organizacji ruchu, należy powtórnie wystąpić o uzgodnienie ewentualnych zmian.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i słupów, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
2. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca

powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych al. Kraśnickiej (działki nr ewid. 83/9 – obr. 15, ark. 2, nr 198/1, 198/2 – obr. 25, ark. 4), ul. Bohaterów Monte Cassino (działki nr ewid. 82, 85 – obr. 15, ark. 2, nr 162 – obr. 25, ark. 4) oraz drogi dojazdowej do ul. Namysłowskiego (działka nr ewid. 98 – obr. 21, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i słupów.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji UM Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

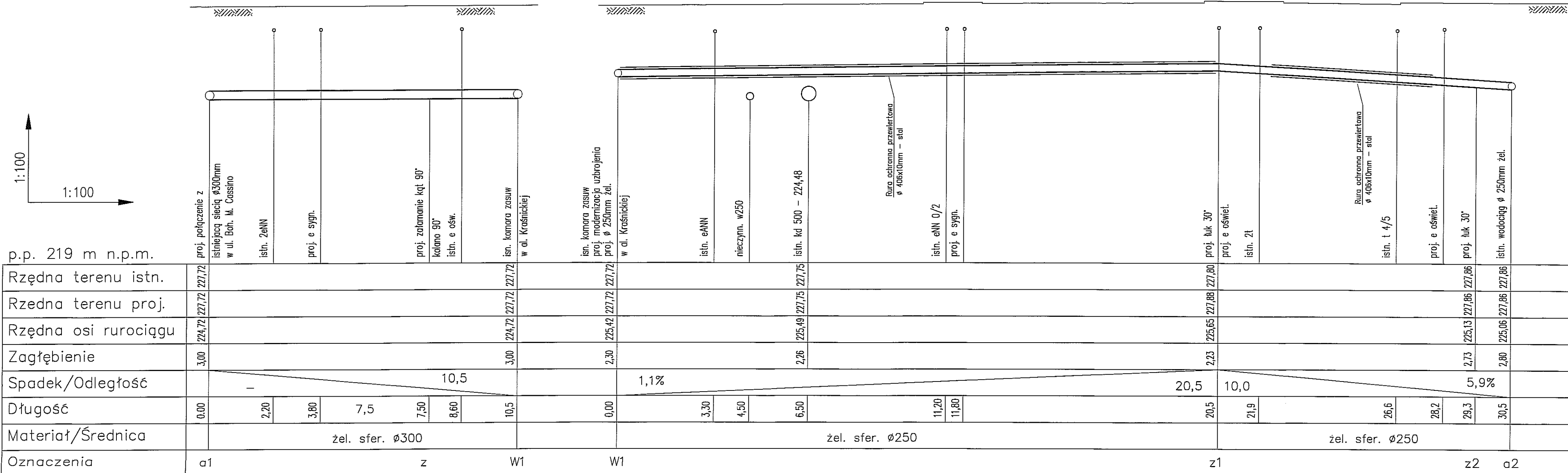
Do wiadomości:



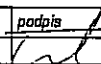
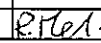
1. Elektroprojekt S.A.
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

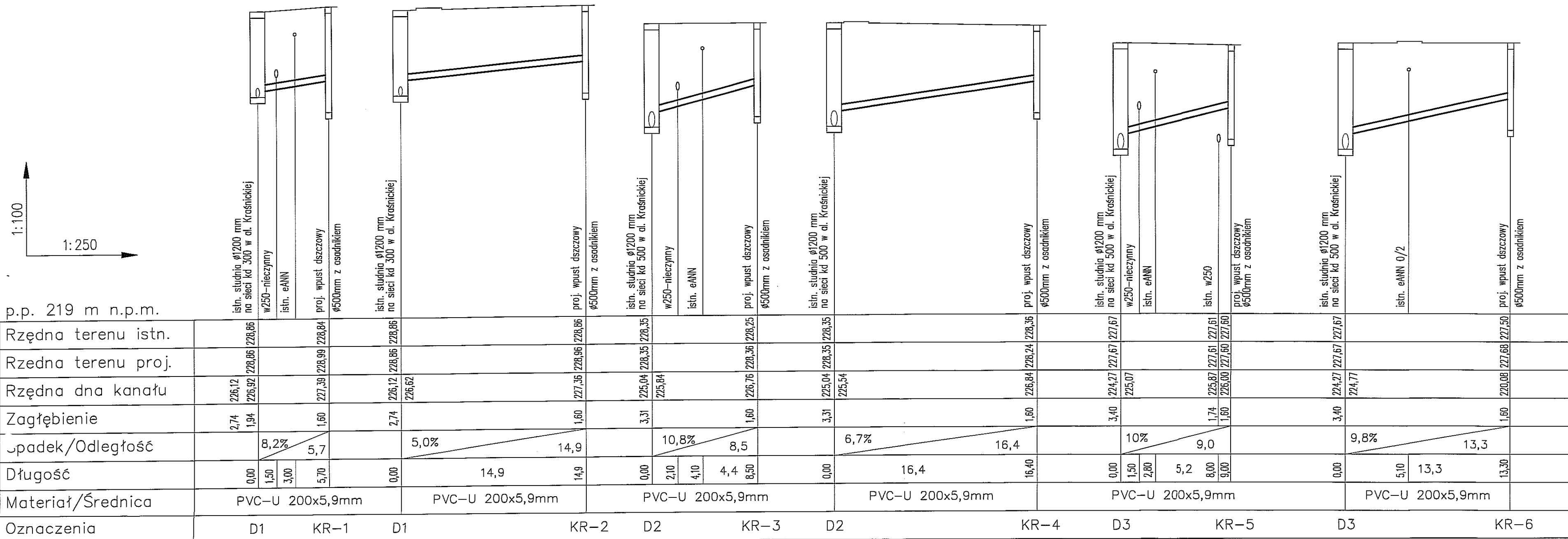
inż. Andrzej Bałaban



AL. KRAŠNICKA



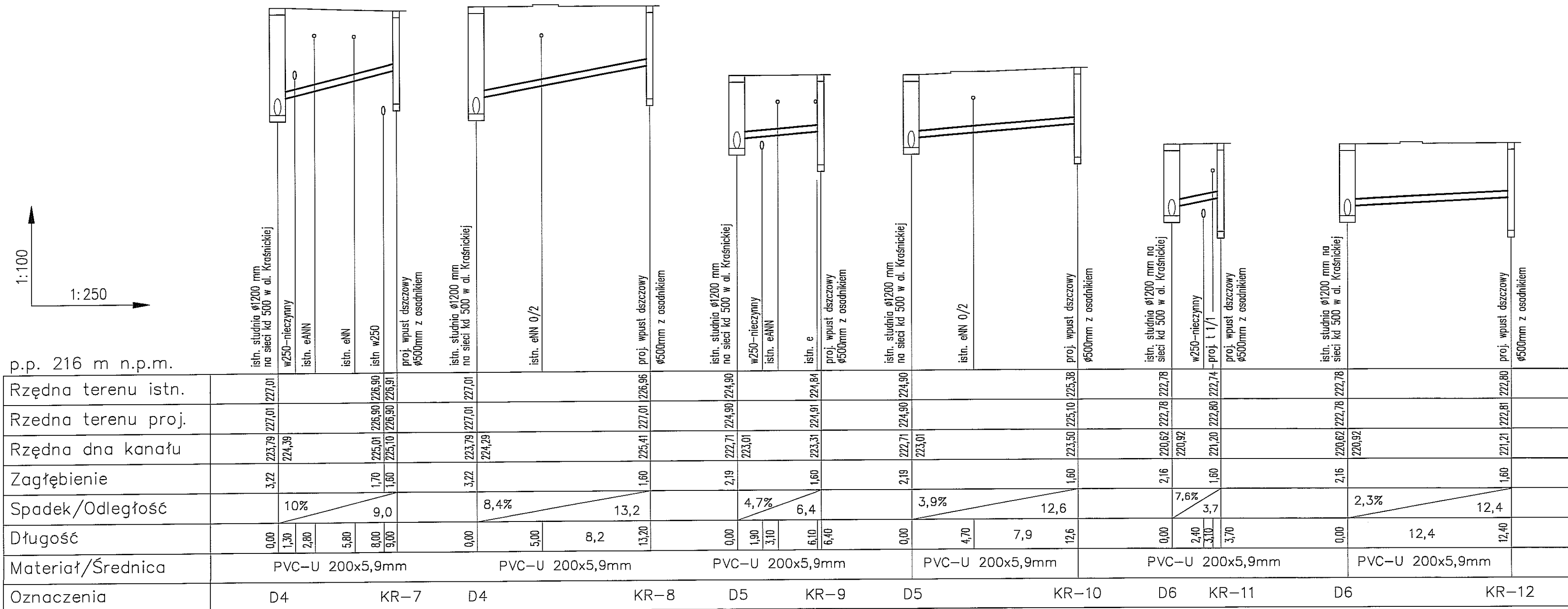
3					
2					
1					
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:			
KONSORCJUM:					
Elektroprojekt[®] S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Diałmientowa 4 tel. 81 744 00 11; fax 81 744 19 45			
	Przedsiębiorstwo Wielebranżowe ELEKTROSYSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych	ELEKTROSYSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul.Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24			
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul.Mulnicza 7 tel.081-745 54 73; FAX 081-746 19 42			
faza projektu: Projekt budowlany		branża: Sanitarna			
	imię, nazwisko	specjalność	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Targoński	Sanitarna	5/Lb/96		
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Malik	Sanitarna	497/Lb/2001		
nr umowy		tom:			
EP9-2085/15/2009		11			
Obiekt:					
Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań S3-SKRZYŻ KRAŚNICKA - BOHATERÓW . M. CASSINO nr działek 2/7, 198/2, 198/1, 85,162					
Tytuł rysunku:					
Profil kanalizacji deszczowej					
rys nr archiwalny:		skala:	format:	nr kolejny:	
0 - 00 799		1:100/250		2	


AL. KRAŠNICKA



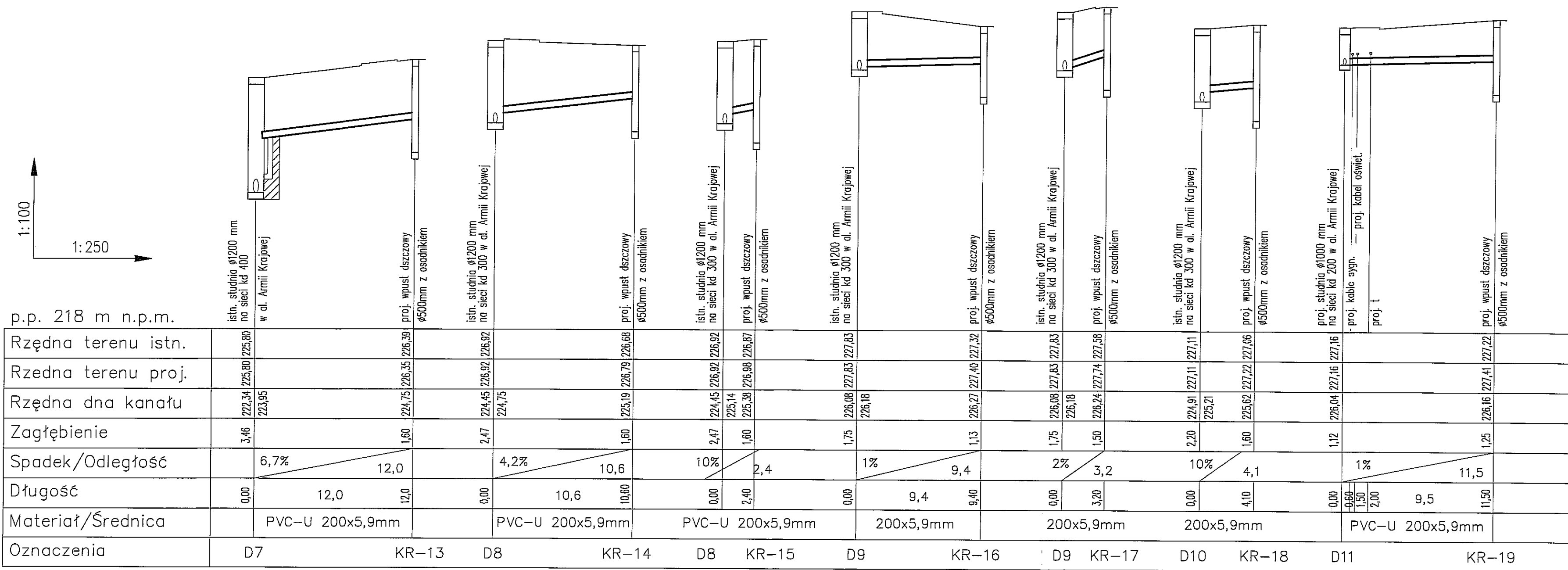
3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:
KONSORCJUM:		
Elektroprojekt^(R) S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax 81 744 19 45
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.A. Pracownia Projektowa Urzędów Elektroenergetycznych	ELEKTROSYSTEM S.c. 20-533 Lublin, ul. Przewodnicze 3/15 tel./fax 081-740 55 24	
		
BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul. Hubickiego 7 tel. 081-746 54 73; FAX 081-745 19 42		
nazwa projektu: Projekt budowlany		branża: Sanitarna
Imię, nazwisko mgr inż. Janusz Targoński	specjalność: Sanitarna	numer uprawn. 8/Lb/95
Projektant: Projektant: Projektant: Opracowanie: Sprawdzający:	mgr inż. Robert Malik	data: 497/Lb/2001
nr umowy EP9-2085/15/2009		tom: 11
Obiekt: Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań S3-SKRZYŻ KRAŚNICKA - BOHATERÓW. M. CASSINO nr działek 2/7, 198/2, 198/1, 85,162		
Tytuł rysunku: Profil kanalizacji deszczowej		
rys nr archiwalny: 0 - 00 799	skala: 1:100/250	format: A
		nr kolejny: 4




AL. KRAŠNICKA

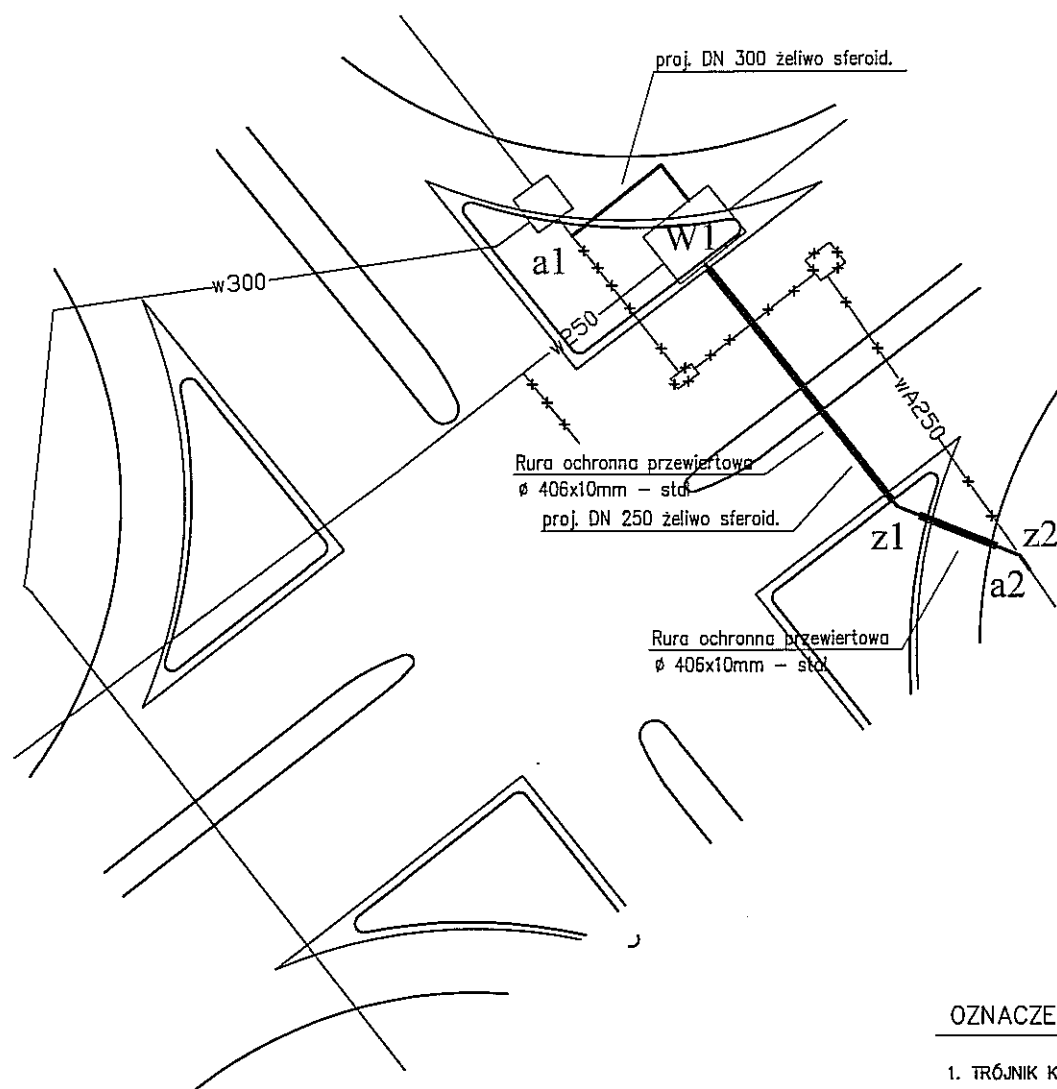


3					
2					
1	,	.			
ZMIANA NR: DATA: TREŚĆ ZMIANY:					
KONSORCJUM:					
Elektroprojekt^(®) S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Dąbentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax: 81 744 19 45			
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Usługów Elektroenergetycznych		ELEKTROSYSTEM s.c. 20-533 Lublin, ul.Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24			
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul.Huśnicza 7 tel.081-745 54 73; FAX 081-745 19 42			
faza projektu:		branża:			
Projekt budowlany		Sanitarna			
	Imię, nazwisko	specjalność:	numer upraw.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Targoński	Sanitarna	6/Lb/98		
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Malik	Sanitarna	497/Lb/2001		
nr umowy		tam:			
EP9-2085/15/2009		11			
Objekt:					
Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań S3-SKRZYŻ KRAŚNICKA - BOHATERÓW . M. CASSINO nr działek 2/7, 198/2, 198/1, 85,162					
Tytuł rysunku:					
Profil kanalizacji deszczowej					
rys nr archiwalny		skala:	format:	nr kolejny	
0 - 00 799		1:100/250		5	

BOH. MONTE CASSINO

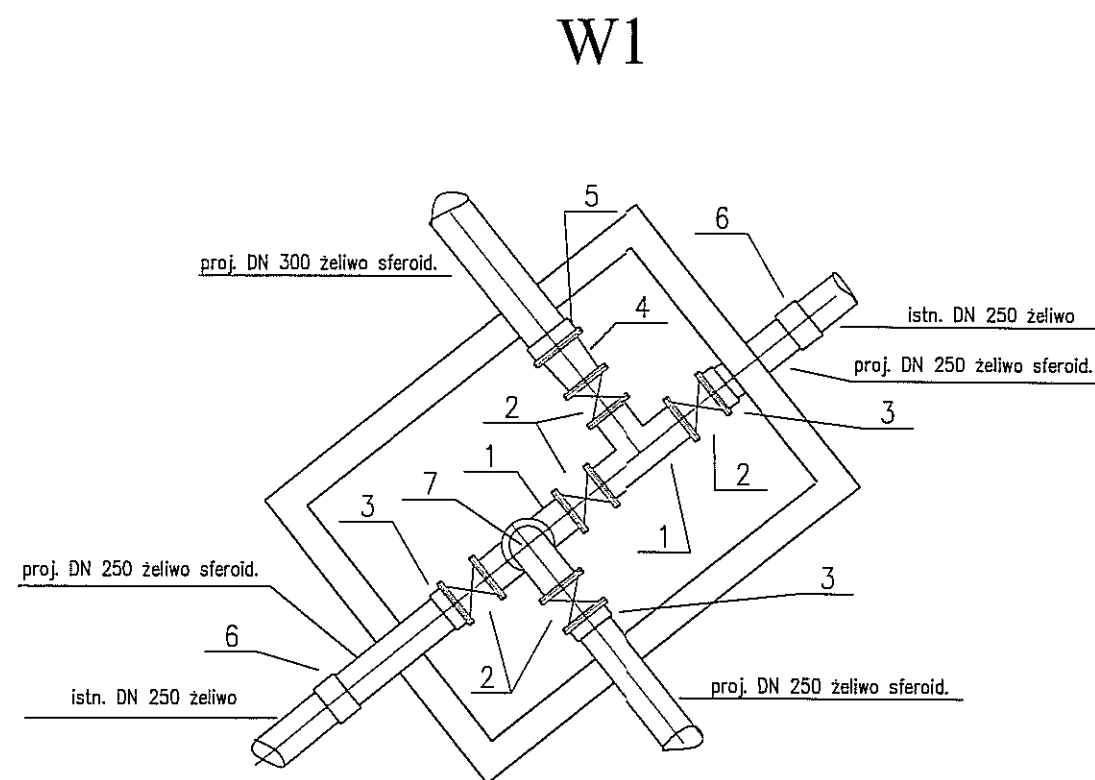





3			
2			
1			
ZMIANA NR: DATA: TREŚĆ ZMIANY:			
KONSORCJUM:			
 Elektroprojekt[®] S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax: 81 744 19 45	
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędów Elektroenergetycznych		ELEKTROSYSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przewodnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24	
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7 tel. 081-745 54 73; FAX 081-745 19 42	
faza projektu:		branża:	
Projekt budowlany		Sanitarna	
	imię, nazwisko	specjalność:	numer upraw.
Projektant:	mgr inż. Janusz Targoński	Sanitarna	6/Lb/96
Projektant:			
Opracowanie:			
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Malik	Sanitarna	497/Lb/2001
nr umowy	tam:		
	EP9-2085/15/2009		11
Obiekt:			
Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań S3-SKRZYŻ KRAŚNICKA - BOHATERÓW . M. CASSINO nr działek 2/7, 198/2, 198/1, 85,162			
Tytuł rysunku:			
Profil kanalizacji deszczowej			
rys nr archiwalny:		skala:	format:
0 - 00 799		1:100/250	nr kolejny: 6



OZNACZENIA

1. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN 250/DN 250
2. ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 250
3. KOŁNIERZ SPECJALNY ZABEZPIECZONY PRZED PRZESUNIĘCIEM DO RUR ŻELIWNÝCH DN 250
4. ZWĘŻKA KOŁNIEFZOWA DN 250/ DN 300
5. KOŁNIERZ SPECJALNY ZABEZPIECZONY PRZED PRZESUNIĘCIEM DO RUR ŻELIWNÝCH DN 300
6. ŁĄCZNIK RUROWY ZABEZPIECZONY PRZED PRZESUNIĘCIEM, DN 250
7. KOLANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE DN 250



3					
2					
1					
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:			
KONSORCJUM:					
Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin			Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45		
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych			ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24		
 BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7 tel. 081-746 54 73; FAX 081-746 19 42					
faza projektu: Projekt budowlany			branża: Sanitarna		
	imie, nazwisko	specjalność:	numer upr.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Targoński	Sanitarna	8/Lb/96		
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Malik	Sanitarna	497/Lb/2001		
nr umowy EP9-2085/15/2009			tom: 11		
Obiekt: Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań S3-SKRZYŻ KRAŚNICKA - BOHATERÓW . M. CASSINO nr działek 2/7, 198/2, 198/1, 85,162					
Tytuł rysunku: Schemat komory W1					
rys nr archiwalny: 0 - 00 799			skala: 1: 100	format:	nr kolejny: 7