

EGZ. 1

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH - ACQUA

20 - 703 LUBLIN UL. CISOWA 9 P. 31

Rodzaj opracowania:

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 05 III 2015 r.
znak: AB-ID-11.6740.4.3.2014
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 23 do decyzji nr 255/15
w tym 7 rysunków opieczłowanych

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM II

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Inwestycja: BUDOWA ULICY SŁAWINKOWSKIEJ NA
ODCINKU OD POSESJI 63 DO 63K W LUBLINIE.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Dz.nr 25/1, 27/1, 24/3, 38/19 obręb 8-Dzbenin ark.2

Dz.nr 28/3, 29/1 obręb 8-Dzbenin ark.5

Branża: sanitarna

Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Adres : ul.Krochmalna 13j
20-401 Lublin

Projektant: inż. Hanna Gwiazda
upr. Nr 1700/Lb/82
LUB/IS/1166/01

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §43 ust.1 p.4

Sprawdzający: inż. Zbigniew Szczęsny
upr. Nr 23/68
LUB/IS/1205/01

inż. Zbigniew Szczęsny
upr. bud. Nr 23/68 z art. 18, 19, 20,
oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 i 2
LUB / IS / 1205 / 01

Lublin

2012-2014 r.

Spis zawartości

Karta tytułowa
Spis zawartości
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Projektowana zabudowa i uzbrojenie terenu
4. Projektowane odwodnienie
5. Dane techniczne inwestycji
6. Materiał i wykonanie sieci
7. Roboty ziemne
8. Kolizje z uzbrojeniem istniejącym
9. Obliczenie ilości wody deszczowej
10. Obliczenie zbiornika odparowującego
11. Budowa zbiornika odparowującego
12. Regulator przepływu
13. Uwagi

B. Część formalno-prawna

Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do LOIIB
Decyzje, postanowienia, warunki techniczne, uzgodnienia

C. Część rysunkowa

Rys.nr 1 Plan sytuacyjny	1 : 500
Rys.nr1a Plan sytuacyjny	1 : 500
Rys.nr 2 Profil kanalizacji deszczowej	1 : 100/500
Rys.nr 3 Profil podłączenia wpustów	1:100/500
Rys.nr 4 Schemat zbiornika	
Rys.nr 5 Rys.szczegół.wpustu ulicznego	
Rys.nr 6 Rys.szczegół.studni betonowej	

Lublin, 2014.11

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane
(Dz.U. Z 2003 r nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), niniejszym
oświadczam że:

**Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej
w ulicy Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

Projektant:

inż. H. Gwiazda
nr upr. 1700/Lb/82

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust.1 p.4

Sprawdzający:

inż. Z. Szczęsny
nr upr. 23/68

inż. Zbigniew Szczęsny
upr. bud. nr 23/68 z art. 18, 19, 20,
oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 i 2
LUB / IS / 1205 / 01

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego kanalizacji deszczowej
w ulicy Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie

1. Podstawa opracowania

- projekt budowy ulicy bocznej Sławinkowskiej 63-63K
- pismo z Wydziału Dróg i Mostów w sprawie odwodnienia projektowanej ulicy, DM-UD-I.7012.88.2011 z dnia 30.06.2011
- uzgodnienie trasy projektowanego uzbrojenia przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lublinie – Opinia nr 1263/2011
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD nr GD-DP.6630.1414.2014 z dnia 17.10.2014
- uzgodnienie Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie nowej lokalizacji zbiornika odprowadzającego nr IU-DE.4320.117.2014 z dnia 12.11.2014
- inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1 : 500 z dnia 23.05.2011
- inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1 : 500 z dnia 08.08.2014
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje odwodnienie budowanej ulicy Sławinkowskiej 63-63K. Zaprojektowano kanał deszczowy oraz wpusty uliczne. Lokalizacja wpustów została określona przez projektanta drogi. Długość kanału oraz ilość wpustów wynika z ukształtowania nowej niwelety drogi.

3. Projektowana zabudowa i uzbrojenie terenu

Ulica Sławinkowska położona jest w północno-zachodniej części Lublin, w dzielnicy Sławin. Budowana będzie droga boczna od ulicy Sławinkowskiej, stanowiąca dojazd do posesji od nr 63 do 63K. Teren jest lekko falisty, o wys. ok. 221.00 mnpm z niewielkim spadkiem w kierunku północnym. W tym kierunku następuje spływ wód powierzchniowych, dla których odbiornikiem, drogą pośrednią jest rzeka Ciemięga. W budowie geologicznej tego terenu znajdują się osady wieku czwartorzędowego, pochodzenia eolicznego. Są to głównie pyły lessowe i gliny pylaste zalegające do głębokości ok. 15 m. Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 35 mppt.

Po obu stronach drogi występuje luźna zabudowa jednorodzinna. W pasie drogowym występuje uzbrojenie: gazociąg ś/c dn 25-40 mm, wodociąg ϕ 80 mm, słupy energetyczne, kable energetyczne i telefoniczne.

4. Projektowane odwodnienie

Projektowane odwodnienie jest rozwiązaniem tymczasowym, ponieważ nie ma w pobliżu żadnego odbiornika wody deszczowej. Dla całej dzielnicy nie rozwiązano jeszcze sposobu odprowadzania wód opadowych. Tymczasowo wody deszczowe z projektowanej kanalizacji odprowadzane będą do zbiornika odprowadzającego. Ze względu na budowę geologiczną terenu

(pyły lessowe) konieczne będzie docelowe włączenie projektowanej kanalizacji do kanałów, które muszą zostać wybudowane.

W 2012 r zaprojektowano odwodnienie budowanej ulicy Sławinkowska 63-63K do zbiornika odparowującego zlokalizowanego na dz.nr 27/5. Była to działka prywatna. W procesie uzyskiwania pozwolenia na budowę drogi, właściciel wycofał swoją zgodę. ZDiM wskazał działkę nr 38/19 należącą do miasta. Nowa lokalizacja zbiornika oznacza dłuższą kanalizację deszczową o ok.122 m. Korzyścią nowego rozwiązania jest łatwe w przyszłości włączenie projektowanej kanalizacji do sieci miejskiej, która będzie ułożona w ulicy Sławinkowskiej.

5. Dane techniczne inwestycji.

- kanał deszczowy z rur Weholite DN 300	477.0 m
- podłączenie wpustów z rur WehoDuo ID DN 200	43.0 m
- studnie kanalizacyjne połączeniowe, betonowe ϕ 1200 mm	10 szt
- wpusty uliczne betonowe ϕ 500 mm, z osadnikiem	12 szt
- zbiornik odparowujący poj. 25 m ³	1 szt

6. Materiał i wykonanie sieci.

6.1. Rury.

Projektowaną sieć deszczową należy wykonać z rur bezciśnieniowych PEHD o średnicach 200,300 mm kielichowych z uszczelkami, o sztywności obwodowej SN = 8 kN/m² firmy np KWH Pipe,

6.2. Podłoże.

Rury układać na podłożu z zagęszczonego piasku grub. 15 cm, w suchym wykopie, kąt podparcia 120°. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. W miejscach złączy kielichowych wykonać dołki montażowe o głęb. 10 cm. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złączy danego odcinka.

6.3. Obsypka i zasyпка.

Zasyпка kanału w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury.
- warstwy do powierzchni terenu.

Na obie warstwy należy stosować piasek gruby lub średni o b.dobrym uziarnieniu.

6.4. Studnie kanalizacyjne betonowe.

Zaprojektowano 8 studni połączeniowych. Wymagania wg PN-B-10729

6.4.1 Komora robocza

Należy stosować:

- kręgi betonowe wg BN-86/8971-08 o średnicy wewnętrznej 1200 mm i grubości ścianki 135 mm wykonane z betonu o klasie wytrzymałości B45, zgodnie z niemiecką normą DIN 4034 cz.I.

Wysokości kręgów 300, 500, 1000 mm.

Połączenia kręgów za pomocą uszczeltek elastomerowych STEINHOFF SD wg EN 681-1.

Kręgi można łączyć także za pomocą zaprawy cementowej lub zaprawy Adimment.

Kręgi powinny być wyposażone fabrycznie w stopnie włączowe.

Kręgi w części chłonnej łączone bez uszczeltek.

6.4.2 Dno studni kanalizacyjnej

Dno studni powinno mieć betonowe wypełnienie z wyrobioną kinetą. Niweleta dna kinety powinna być dostosowana do niwelety kanału przed i za studnią. W tym przypadku dno będzie betonowane w późniejszym terminie.

6.4.3 Przykrycie studni

Prefabrykowane płyty przykrywowe typ ciężki, okrągłe, z otworem $\square\square\square 625$ mm pod właz żeliwny, PB120OT o średnicy 147 cm i grubości 13 cm

6.4.4 Przejścia kanału przez ściany studni

Przejścia powinny być całkowicie szczelne uniemożliwiając infiltrowanie wody gruntowej. Dla rur PEHD stosować przejścia systemowe.

6.4.5 Włazy kanałowe

Należy stosować włazy kanałowe typu ciężkiego o średnicy 600 mm grupa 4, klasa D400 wg PN-EN 124 lipiec 2000. Stosować włazy z zamknięciem ryglowym zabezpieczone przed kradzieżą. Usytuowane nad stopniami zjazdowymi, 10 cm od wewnętrznej powierzchni ściany.

Studnię wykonać tak, aby poziom górnej powierzchni włazu zrównany był z nawierzchnią utwardzoną.

Zewnętrzną powierzchnię studni należy pokryć powłoką bitumiczną na gorąco, po wyschnięciu spoin. Obsypanie studni wykonać po wyschnięciu powłoki.

6.5. Wpusty deszczowe.

Należy stosować studnie ściekowe betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem głębokości 1.0 m. Zwieńczenie żeliwnym wpustem ulicznym grupa 4, klasa D400 wg PN-EN 124. Wpust ściekowy kołnierzykowy z zawiasem i rygłem.

7. Roboty ziemne.

Na projektowanym terenie występują grunty kat. III - IV. W czasie wykonywania robót ziemnych należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopów przed zalewaniem wodami pochodzenia atmosferycznego i technologicznego. Wykopy pod sieć deszczową wykonywać mechanicznie, z wywozem ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km, o ścianach pionowych obustronnie deskowanych. Wykopy zasypać piaskiem.

Roboty zacząć od posadowienia studni chłonnej.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wykopy zasypywane będą piaskiem.

Ponieważ sieć deszczowa ułożona jest pod jezdnią, należy szczególnie starannie zagęszczać ziemię w wykopie. Wskaźnik zagęszczenia obsypki

$I_s = 98\%$

8. Kolizje z uzbrojeniem istniejącym.

Skrzyżowania z uzbrojeniem istniejącym zostały naniesione na profilach.

W miejscach tych roboty wykonywać ręcznie.

9. Obliczenia ilości wody deszczowej.

Dane wyjściowe do obliczeń:

Istniejące działki są zabudowane i zagospodarowane, z dużą ilością zieleni. Woda deszczowa jest zagospodarowana na terenie działek. Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odbierała wody opadowe wyłącznie z pasa drogowego.

Szerokość pasa drogowego – 10 m

Jezdnia o szer. 5.0 m $F=2500 \text{ m}^2$ $\phi = 0.8$

Chodnik – $1 \times 2 = 2.0 \text{ m}$ $F= 1000 \text{ m}^2$ $\phi = 0.5$

Zieleń - 3.0 m $F= 1500 \text{ m}^2$ $\phi = 0.1$

Jezdnia, chodniki i wjazdy wykonane będą z kostki brukowej

Do obliczeń kolektora przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania

$p = 50 \%$

Natężenie deszczu miarodajnego :

$$q = \frac{592}{t^{0.67}} \quad \text{dm}^3/\text{s ha}$$

$$t = 10 \text{ min} \quad q = 126 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenie średniego współczynnika spływu dla obszaru opracowania :

$$\psi = \frac{2500 \times 0.8 + 1000 \times 0.5 + 1500 \times 0.1}{5000} = 0.53$$

Ilość wód opadowych

$$Q = q \times \psi \times F$$

$$Q = 0.53 \times 0.0126 \times 5000 = 33.0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

wg nomogramu dla przepływu $33.0 \text{ dm}^3/\text{s}$, rury $D_w=300 \text{ mm}$, $k=0.4$

i spadku 0.2% napełnienie kanału wynosi 19.5 cm , $v = 0.68 \text{ m/s}$

10. Obliczenia zbiornika odparowującego.

Obliczenie wymaganej powierzchni zbiornika

$$F_{zb} = \frac{2 \times 10^5 (h - z) \times F}{tb(0.2U_c + \beta \times \Delta H)}$$

h – grubość warstwy opadu – przyjęto 20 mm

z – grubość warstwy opadu zatrzymanego przez roślinność - 5 mm

tb – średni okres bezdeszczowy (doby) – przyjęto 220

U_c – średnia wielkość odparowującej wody w ciągu doby – 4 mm

β - procentowa wartość strat na filtrację – 5

ΔH – wahania zwierciadła wody 0.25 m

$$F = 2500 \times 0.8 + 1000 \times 0.5 + 1500 \times 0.1 = 2650 \text{ m}^2 = 0.00265 \text{ km}^2$$

$$F_{zb} = \frac{2 \times 10^5 \times (20 - 5) \times 0.00265}{220 \times (0.2 \times 4 + 5 \times 0.25)} = 17.6 \text{ m}^2$$

$$Q_{zb} = 126 \times 0.265 \times \frac{1}{0.265^{\frac{1}{4}}} \times 600 = 27.8 \text{ m}^3$$

Pojemność projektowanego zbiornika wynosi $V = 25 \text{ m}^3$

Pole powierzchni odparowującej zbiornika $3.5 \times 10 = 35 \text{ m}^2$

Nachylenie skarp 1:1

Rzędna dna zbiornika 218.98 m n.p.m.

Rzędna wału zbiornika 221.40 m n.p.m.

Głębokość zbiornika od wału 2.42 m

11. Budowa zbiornika odparowującego.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zdjąć warstwę humusową i złożyć poza terenem przewidzianym do budowy zbiornika. Wykop pod zbiornik należy wykonywać warstwowo. Wydobyty urobek ziemny rozplantować wokół zbiornika z zachowaniem projektowych parametrów. Budowę grobli wokół zbiorników należy wykonywać warstwami poziomymi o miąższości ca 0,2-0,3 m, które należy zagęszczać za pomocą kilkakrotnego przejazdu gąsienicami spycharki do osiągnięcia właściwego zagęszczenia:

dla gruntów spoistych – wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,92$

dla gruntów niespoistych – stopień zagęszczenia $I_D \geq 0,55$

Dno zbiornika odparowującego musi być szczelne. Dno i boki wyłożyć płytami betonowymi pełnymi gr.15 cm, ułożonymi na folii i podsypce z piasku gr.10 cm.

Nachylenie skarp 1:1. Wlot rury do zbiornika obetonować i zabezpieczyć kratą (rys.szczegół). Wokół zbiornika pozostawić pas technologiczny szer. 2.0 m obsiany trawą. Wykonać ogrodzenie wokół zbiornika. Ogrodzony teren ma powierzchnię $10.34 \times 16.84 = 174.13 \text{ m}^2$

Dla umożliwienia czyszczenia zbiornika wykonany będzie wjazd na działkę. Lokalizacja, parametry techniczne zbiornika szczegółowo podano w części w części graficznej.


Wjazd i ogrodzenie zbiornika znajdują się w projekcie drogowym.

Z obliczeń wynika, że w przypadku deszczu nawalnego występującego raz na 2 lata (w ilości $33 \text{ dm}^3/\text{s}$ tj. 19.8 m^3 w ciągu 10 min), cała woda deszczowa zostanie odebrana przez kanalizację deszczową i odprowadzona do zbiornika. Pojemność rur wynosi 33.7 m^3 , co razem z pojemnością zbiornika daje 58.7 m^3 .

13. Uwagi :

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić rzędne terenu oraz rzędne istniejącego uzbrojenia. Sprawdzić projektowaną niweletę drogi w opracowaniu drogowym.
- W pierwszej kolejności wykonać zbiornik odparowujący
- Wykonane odcinki sieci należy poddać próbie szczelności przez napełnienie ich wodą i sprawdzenie połączeń.
- Rzędne zwieńczeń wpustów i studni sprawdzać z projektem drogowym

- Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej z wykonaniem rysunków powykonawczych z zaznaczeniem studni, spadków, rzędnych oraz średnic.
- Odbiór sieci kanalizacyjnej wg PN-92/B-10735.
- Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL, zeszyt nr 9 oraz producenta rur.

Opracowała :

inż. H. Gwiazda

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy realizacji kanalizacji deszczowej
w ulicy Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie

1. Podstawa opracowania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003

2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża
- roboty instalacyjne:
 - wykonanie zbiornika odparowującego
 - ułożenie rur między studniami
 - podłączenie wpustów
 - zasypywanie wykopów
 - regulacja przepływu po zamontowaniu regulatora.

3. Wykaz obiektów istniejących

Po obu stronach drogi występuje luźna zabudowa jednorodzinna. W pasie drogowym występuje uzbrojenie: gazociąg ś/c dn 25-40 mm, wodociąg ϕ 80 mm, słupy energetyczne, kable energetyczne i telefoniczne.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykopy i roboty montażowe przy budowie kanałów deszczowych i zbiornika. Istniejące uzbrojenie terenu odkrywane w czasie wykonywania wykopów. Istniejące ciągi komunikacyjne.

5. Przewidywane zagrożenia

- roboty ziemne
- praca maszynowego sprzętu ciężkiego
- strefy składowania materiałów konstrukcyjnych i budowlanych
- drogi transportu materiałów konstrukcyjnych i budowlanych
- ruch pojazdów po ulicy, przy której prowadzone są roboty budowlane
- istniejące uzbrojenie w miejscach skrzyżowań z układanym rurociągiem

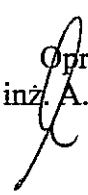
RZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Inżynierii
20-071 Lublin, ul. Włodowska 14

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym 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. Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

- założyć dziennik budowy
- opracować harmonogram organizacji robót
- ustawić tablicę administracyjną budowy
- wykopy oznakować i zabezpieczyć
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych
- 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
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

Opracowała :
inż. A. Gwiazda





Zastępca Prezydenta Miasta Lublin



ISO 9001:2008
FS 583555

Departament Inwestycji i Rozwoju

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2010, fax: 81 466 2011
e-mail: zastepcy.prezydenta@lublin.eu, ePUAP: /GminaLublin/skrytka, www.um.lublin.eu

DP.052.179.2014

Lublin, dnia 26 maja 2014 r.

Pan Jacek Woliński
Przewodniczący Komitetu Budowy Drogi
ul. Sławinkowska 63 G
20-810 Lublin

Dot. budowy ul. Sławinkowskiej 63-63 K.

W odpowiedzi na pismo z dnia 14 maja 2014 r. uprzejmie informuję, co następuje:

Katalog materiałów budowlanych stosowanych do budowy dróg publicznych nie przewiduje stosowania płyt ażurowych jako warstwy ścieralnej nawierzchni jezdni.

Ponadto pozyskanie gruntu będącego własnością prywatną jest możliwe jedynie w drodze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Rozwiązaniem problemu odprowadzenia wód deszczowych będzie wskazanie w dokumentacji projektowej usytuowania zbiornika retencyjnego w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej.

Przyjęte rozwiązanie będzie rozwiązaniem docelowym, po wybudowaniu kanalizacji deszczowej w ul. Sławinkowskiej i włączeniu zbiornika odprowadzającego wody z ul. Sławinkowskiej 63-63 k do sieci.

Zastępca Prezydenta Miasta Lublin

Stanisław Kalinowski

Za zgodność z oryginałem

dnia: 26. 05. 2014
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/L/777/2010/Lb/62
§4 ust. 2 §7 i §16 ust. 1 p.4

M/2

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IU-DE.4320.117.2014

Lublin, dnia 12.11.2014r.

Społeczny Komitet Budowy Drogi
ul. Sławinkowskiej 63 do 63K
Pan Jacek Woliński
ul. Sławinkowska 63G
20-810 Lublin

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym odparowującym oraz przebudowę sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 03.11.2014 roku dotyczący uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym odparowującym oraz przebudowę sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 809 – ul. Sławinkowskiej oraz w drodze wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia lokalizację w/w sieci i zbiornika retencyjnego odparowującego, zgodnie z załącznikiem graficznym, z warunkiem:

- prace należy wykonać w trakcie budowy drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/19 – obr. 8, ark. 2) i drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i zbiornika retencyjnego odparowującego.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Zarządu Dróg i Mostów, przedkładając stosowny wniosek.

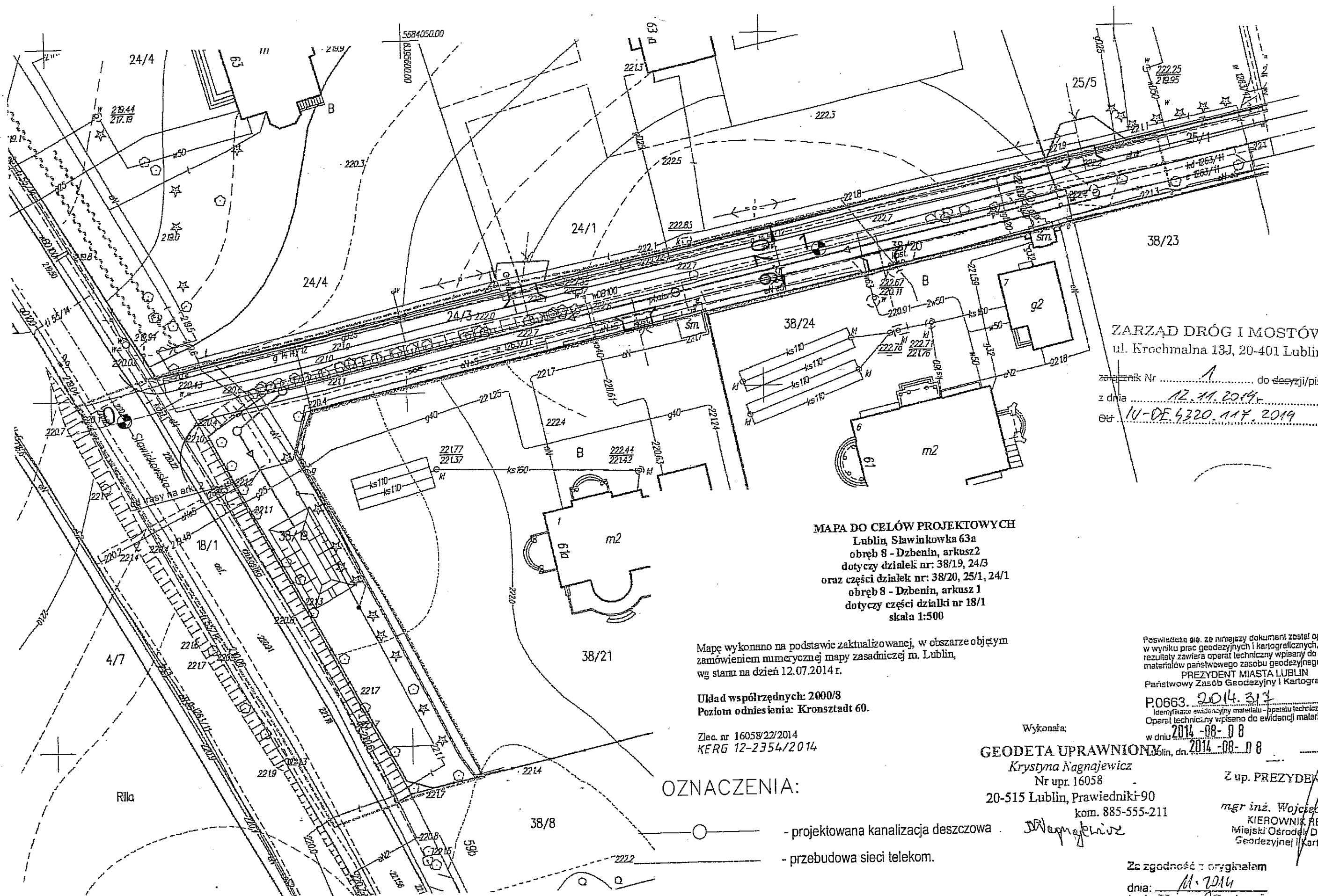
Z up. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Przygotowania Inwestycji

mgr inż. Jerzy Łuciak

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

ul. Sławinkowska – S-031

Za zgodność z oryginałem
dnia: 11.12.2014
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §1 §13 ust.1 p.4



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin
zapisnik Nr do decyzji/pisma
z dnia
ot
12.11.2014
10-DE 4320.117.2014

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Lublin, Sławinkówka 63a
obręb 8 - Dzbenin, arkusz 2
dotyczy działek nr: 38/19, 24/3
oraz części działek nr: 38/20, 25/1, 24/1
obręb 8 - Dzbenin, arkusz 1
dotyczy części działki nr 18/1
skala 1:500

Mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej, w obszarze objętym
zamówieniem numerycznej mapy zasadniczej m. Lublin,
wg stanu na dzień 12.07.2014 r.

Układ współrzędnych: 2000/8
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.

Zlec. nr 16058/22/2014
KERG 12-2354/2014

OZNACZENIA:

- projektowana kanalizacja deszczowa
- przebudowa sieci telekom.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

P0663. 2014. 317
Identyfikator ewidencji materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 2014-08-08
Lublin, dn. 2014-08-08

Wykonała:
GEODETA UPRAWNIONY
Krystyna Nagnajewicz
Nr upr. 16058
20-515 Lublin, Prawiedniki-90
kom. 885-555-211

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Wojciech Kiwiński
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem
dnia: 11.12.2014
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/LI/77. 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust.1 p.4

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Zarządzania Drogami

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

ZD-OU-II.7230.1.335.2011

Lublin, dnia 23.11.2011 r.

Społeczny Komitet Budowy Drogi

ul. Sławinkowskiej 63 – 63K

Pan Jacek Woliński

ul. Sławinkowska 63G

20-810 Lublin

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej i drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 07.11.2011 roku dotyczący lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej – drogi wojewódzkiej nr 809 (działki nr ewid. 18/1 – obr. 8, ark. 1; nr 38/19 – obr. 8, ark. 2) i drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2), Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia lokalizację w/w sieci i linii kablowej, zgodnie z załącznikiem graficznym z warunkami:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni,
- na przejściu poprzecznym do osi pasa drogowego należy zastosować rurę osłonową na całej długości linii kablowej.

Jednocześnie tut. Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci i linii kablowej w planowanym pasie drogowym drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działki nr ewid. 25/1/ 27/1, 38/46, 38/47, 28/3, 29/1 – obr. 8, ark. 2), które w chwili obecnej są własnością prywatną.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Sławinkowskiej (działki nr ewid. 18/1 – obr. 8, ark. 1; nr 38/19 – obr. 8, ark. 2) i drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i linii kablowej.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Zarządu Dróg i Mostów, przedkładając stosowny wniosek.

Załącznik nr 2 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i linii kablowej w drodze wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej

Załącznik nr 3 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowej w ul. Sławinkowskiej

ul. Sławinkowska – S-031

Za zgodność z oryginałem

dnia:

inż. *Hanna Gwiazda*

Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82

up. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Zarządzania i Utrzymania

Dział opinii i uzgodnień

mgr inż. Adam Borowy

Strona 1 z 1

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA DROGAMI
DZIAŁ OPINII I UZGODNIEN
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
załącznik Nr 2 do decyzji pisma
z dnia 23.11.2011
ZD-OU-4... F230.1.335.2011

skrzynki rozsączająco-magazynujące
wodę deszczową

HP ①

Za zgodność z oryginałem

dnia: 2012

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/17.1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7-§13 ust.1 p.4

Lublin, dnia.3.11.2011 r.

ZUDP Nr 1263/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Sławinkowska
Zleceniodawca : Jacek Wolinski Przewodniczący Społecznego Komitetu Budowy ul.
Sławinkowskiej 63-63g

Data wpływu zlecenia : 8.09.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : H. Gwiazda, B. Lipiński, P. Teterycz

Inwestor : Społeczny Komitet Budowy ulicy Sławinkowskiej 63-63g

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 9.09.2011 i 28.10.2011 r. **uzgodnił** lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami i hydrantami, kanalizacji deszczowej z przyłączami, oświetlenia drogowego ze słupami oraz przebudowy: sieci gazowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN i SN w ul. Sławinkowskiej 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.
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.
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.

Za zgodność z oryginałem

dnia: 2012
inż. Hajna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p.4

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 Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r Nr 19, poz. 115tj.
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 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 protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
12. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciagami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
13. 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.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. 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).
16. 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 Joanna Weryńska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

Prezydent Miasta Lublin

Lublin, dnia 2014-10-17

GD-DP.6630.1414.2014

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

uzgodnienia projektu lokalizacji kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem i wpustami deszczowymi,
przebudowy sieci telefonicznej oraz zmienionej lokalizacji studni kanalizacji deszczowej przy
ul. Sławinkowskiej w Lublinie

wnioskodawca: Woliński Jacek-Przewodniczący Społecznego Komitetu Budowy
Drogi ul.Sławinkowskiej 63 do 63H
20-810 LUBLIN
Sławinkowska 63 G

dotyczy projektu lokalizacji trasy

na wniosek z dnia 2014-10-09 znak

Zespół ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej na naradzie koordynacyjnej w dniu 2014-10-17
postanawia **u z g o d n i ć** dokumentację projektową w zakresie lokalizacji, anulując jednocześnie
uzgodnienie lokalizacji odnośnej studni dokonane protokołem ZUDP 1263/2011.

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 przypadku 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 uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Na zajęcie pasa drogowego w tym rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę ZDiM w Lublinie.
7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
8. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
9. W razie prowadzenia robót 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.
10. Rzeczywiste rzędne wysokościowe urządzeń podziemnych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.

c.d. uwag i zaleceń na stronie 2

Za zgodność z oryginałem

dnia: 11. 2014.
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/10/77. 1700/LB/82
§4 ust. 2 §13 i §13 ust. 1 p.4

z miejsc skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m)
z ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością.
odlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie
Diamantowa 15, 20-471 Lublin, tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06,
który dokona protokolarnego odbioru robót
przy czynnej sieci gazowej.

12. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy)

..... *lub* z istniejącymi kablami energetycznymi
kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125.
Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.E. *Lublin Miasto*

13. W przypadku uszkodzenia telefonicznej linii

Infonia 112 lub 119, lub 112, 119, 112, 119 w/w linii
W przypadku uszkodzenia linii telefonicznej

Przedstawiciele Zespołu obecni na naradzie koordynacyjnej w dniu *17.10.2014r.*

L.p.	INSTYTUCJA	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	Anna Rybak-Krasnodębska	<i>[Podpis]</i>	—
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	Zbigniew Jalkowski	<i>[Podpis]</i>	—
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	Arkadiusz Niezgoda	<i>[Podpis]</i>	—
4	NETIA S.A. w Lublinie	Waldemar Tołłski	<i>[Podpis]</i>	—
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin – Miasto.	Wiesław Sławek	<i>[Podpis]</i>	—
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	<i>Piotr Bogdanowski</i> Tomasz Życzynski	<i>[Podpis]</i>	—
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	Joanna Bąkowska	<i>[Podpis]</i>	—
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	Dariusz Szabatkiewicz	<i>[Podpis]</i>	—
9	U.M. Lublin Wydział Ochrony Środowiska.	Magdalena Rygalić	<i>[Podpis]</i>	<i>n.d.</i>
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	Cezary Gnieciak	<i>[Podpis]</i>	—

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Podpis]
mgr Joanna Wężykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2561, 466 2563, fax: 81 466 2561
e-mail: drog@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-I.7012.88.2011

Lublin, dnia 30.06.2011 r.

Spółeczny Komitet Budowy Drogi

ul. Sławinkowska 63 do 63K

Pan Jacek Woliński

ul. Sławinkowska 63G

20-810 Lublin

dot. projektu budowlanego bocznej ul. Sławinkowskiej przy posesiach 63.-63K

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.06.2011 roku, dotyczący warunków projektowania odcinka ulicy bocznej ul. Sławinkowskiej wzdłuż posesji 63-63K, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje, że nie wyraża zgody na proponowaną zmianę rodzaju nawierzchni.

Proponowana zmiana nawierzchni z nawierzchni bitumicznej na nawierzchnię ażurową nie zastąpi konieczności zagospodarowania wód opadowych i nie spowoduje odstąpienia od konieczności projektowania prawidłowego odwodnienia i odprowadzenia deszczowym.

Uznaje się za zasadne wystąpienie do MPWiK o wydanie warunków technicznych do projektowania kanalizacji deszczowej. Z uwagi na brak miejsc tej sieci kanalizacji deszczowej w pobliżu inwestycji należy rozważyć możliwość lokalnego tymczasowego odprowadzania wód deszczowych z nawierzchni projektowanej ulicy do gruntu.

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

ul. Sławinkowska – S-031

Numer dokumentu Mdok:

Za zgodność z oryginałem

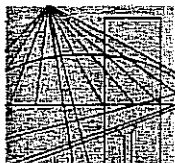
inż. Hanna Gwiazda

Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 § i §13 ust.1 p.4

5 czerwca 2011

skala 1:500

Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p.4



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 2011-12-21

ZAŚWIADCZENIE

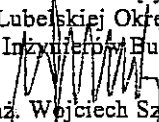
Pani **Gwiazda Hanna** nr ewidencyjny **LUB/IS/1166/01**

adres zamieszkania **20-807 Lublin Czeremchowa 18/66**

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk

Za zgodność z oryginałem

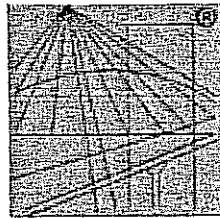
dnia:

2012

inż. Hanna Gwiazda

Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust.1 p.4

18/1



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ACH-9KT-8N6 *

Pani Hanna Gwiazda o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1166/01

adres zamieszkania Czeremchowa 18/66, 20-807 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-25 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem

dnia: 11.12.14
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 / §13 ust.1 p.4

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

Nr 1700/Lb/82

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Hanna - Maria GWIAZDA
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony (a) dnia 9 grudnia 19 51 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUD-14 P.A. Ew 344/82

St. Wola 13.0.11.47/81 3.

Obywatel (ka) Hanna - Maria GWIAZDA
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



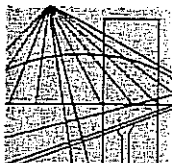
Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

DYREKTOR

[Signature]

Za zgodność z oryginałem:

dnia: 20/11
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 i §13 ust. 1 p.4



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 2011-11-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Szczęsny Zbigniew** nr ewidencyjny LUB/IS/1205/01

adres zamieszkania **20-046 Lublin Puławska 4a/16**

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

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

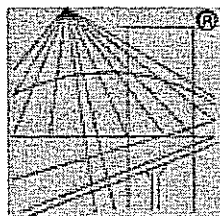
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

Za zgodność z oryginałem

dnia: 2011
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p.4

13/1



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3EA-CVN-FNY *

Pan Zbigniew Szczęsny o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1205/01

adres zamieszkania Puławska 4a/16, 20-046 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem

dnia: 15.01.2014

or. Nr 466/L 1700/Lb/82

4 ust. 2 § 1 z 13 ust. 1 p.4

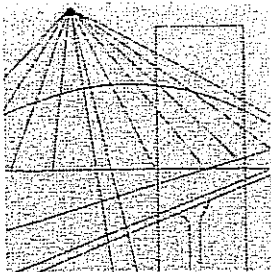
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

13/2

Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. M. C. Skłodowskiej 3
20-029 Lublin

e-mail: lub@piib.org.pl
www.lub.piib.org.pl



Telefony:
Sekretariat biura
tel. (081) 534-78-12

Przewodniczący Rady
tel. (081) 534-78-11

Dyrektor biura
tel. (081) 534-78-13

Główna Księgowa
tel. (081) 534-78-14

Specjalista
ds. członkowskie
tel. (081) 534-78-16

Specjalista
ds. uprawnień
tel. (081) 534-78-17

Sekretariat
Prezydium Rady
tel./fax (081) 532-76-31

Obsługa prawna
tel. (081) 534-78-15

Specjalista ds. szkoleń
tel. (081) 534-78-17

Biura terenowe:
w Białej Podlaskiej
ul. Narutowicza 10,
tel./fax (083) 343-62-05

w Chełmie
ul. Kopernika 8,
tel./fax (082) 565-69-84

w Zamościu
Rynek Wielki 6
tel./fax (084) 639-10-28

REGON: 432539440

NIP: 712-27-79-229

Bank BPH I PBK
Konto:
Nr 69-1060-0076-
0000-3200-0082-
3963

OKK-0059-0241/2/2007

Lublin, dnia 29.10.2007 r.

Pan
Zbigniew Szczesny
20-046 Lublin
ul. Puławska 4A m.16

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.10.2007 r. w sprawie interpretacji uprawnień budowlanych nr ewid. 23/68 z dnia 19 kwietnia 1968 r. w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury w Lublinie wydanych na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) informujemy, że powyższe uprawnienia upoważniają do:

- sporządzania projektów budowlanych w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno – wentylacyjnych.
- kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi w/w zakresie.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej LOIB

dr inż. Bolesław Horyński

Za zgodność z oryginałem

dnia: 11.10.2011
inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466
§4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p.4

20

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w LUBLINIE

Lublin, dnia 19 kwietnia 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 23/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

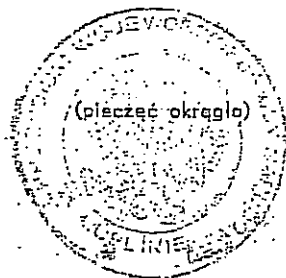
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zbigniew Lucjan S Z C Z P S N Y
inżynier mechanik

urodzony dnia 22 kwietnia 1930 roku w Śniadówce,
pow. Puławy

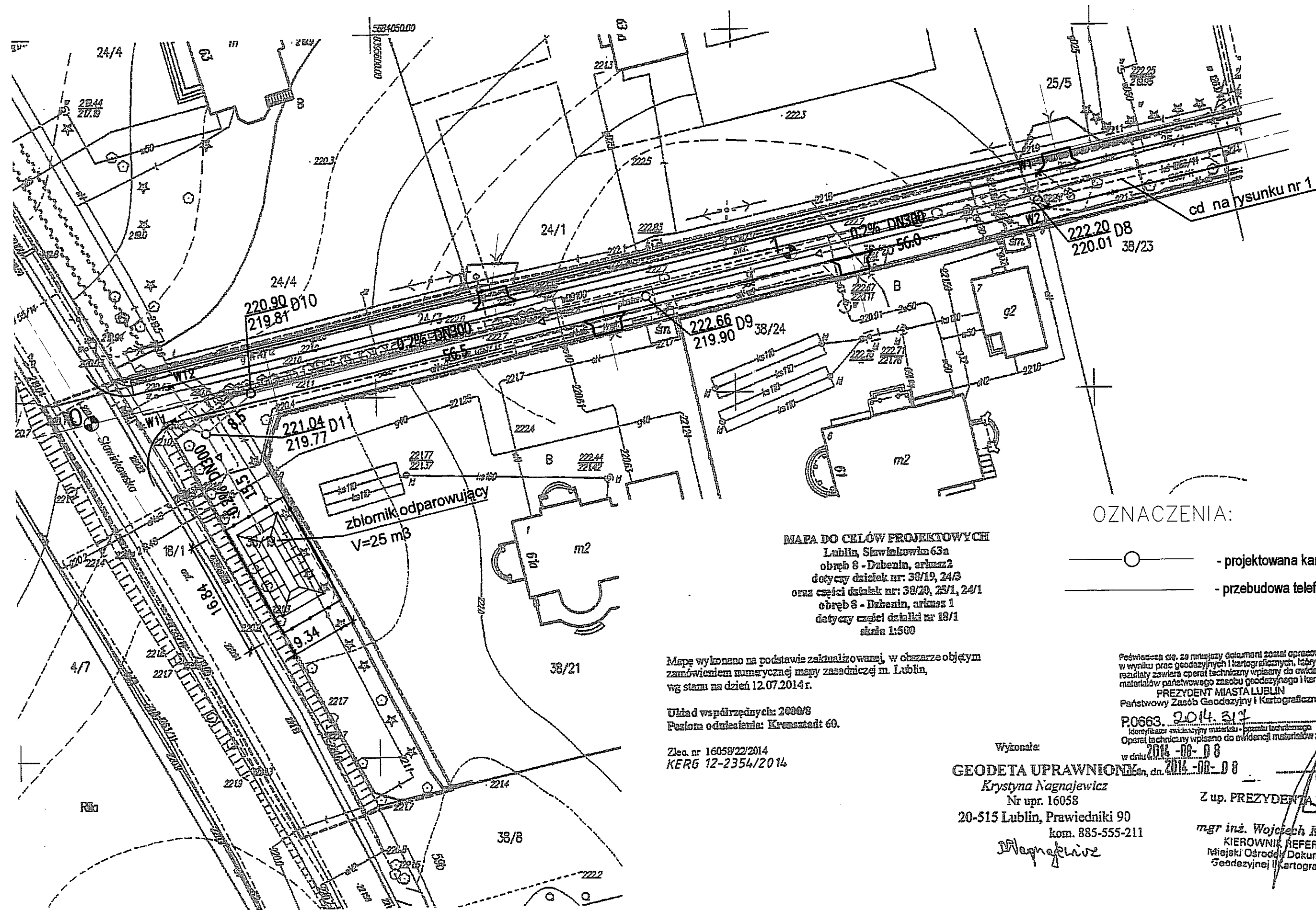
o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów in-
stalacji i urządzeń sanitarnych, 2/ kierowania
robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji
i urządzeń sanitarnych.-



Za zgodność z oryginałem

2016
Hanna Kwiazda
Upr. Nr 466/Lb/71. 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 p. 4



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Lublin, Sławinkowa 63a
obręb 8 - Dąbnie, arkusz 2
dotyczy działek nr: 38/19, 24/3
oraz części działek nr: 38/20, 25/1, 24/1
obręb 8 - Dąbnie, arkusz 1
dotyczy części działki nr 18/1
skala 1:500

Mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej, w obszarze objętym
zamówieniem numerycznej mapy zasadniczej m. Lublin,
wg stanu na dzień 12.07.2014 r.

Układ współrzędnych: 2000/8
Poziom odniesienie: Krasztadt 60.

Zlec. nr 16058/22/2014
KRG 12-2354/2014

Wykonała:
GEODETA UPRAWNIIONA
Krystyna Nagnajewicz
Nr upr. 16058
20-515 Lublin, Prawiedniki 90
kom. 885-555-211
Nagnajewicz

OZNACZENIA:

- - projektowana kanalizacja deszczowa
- - przebudowa telefonu

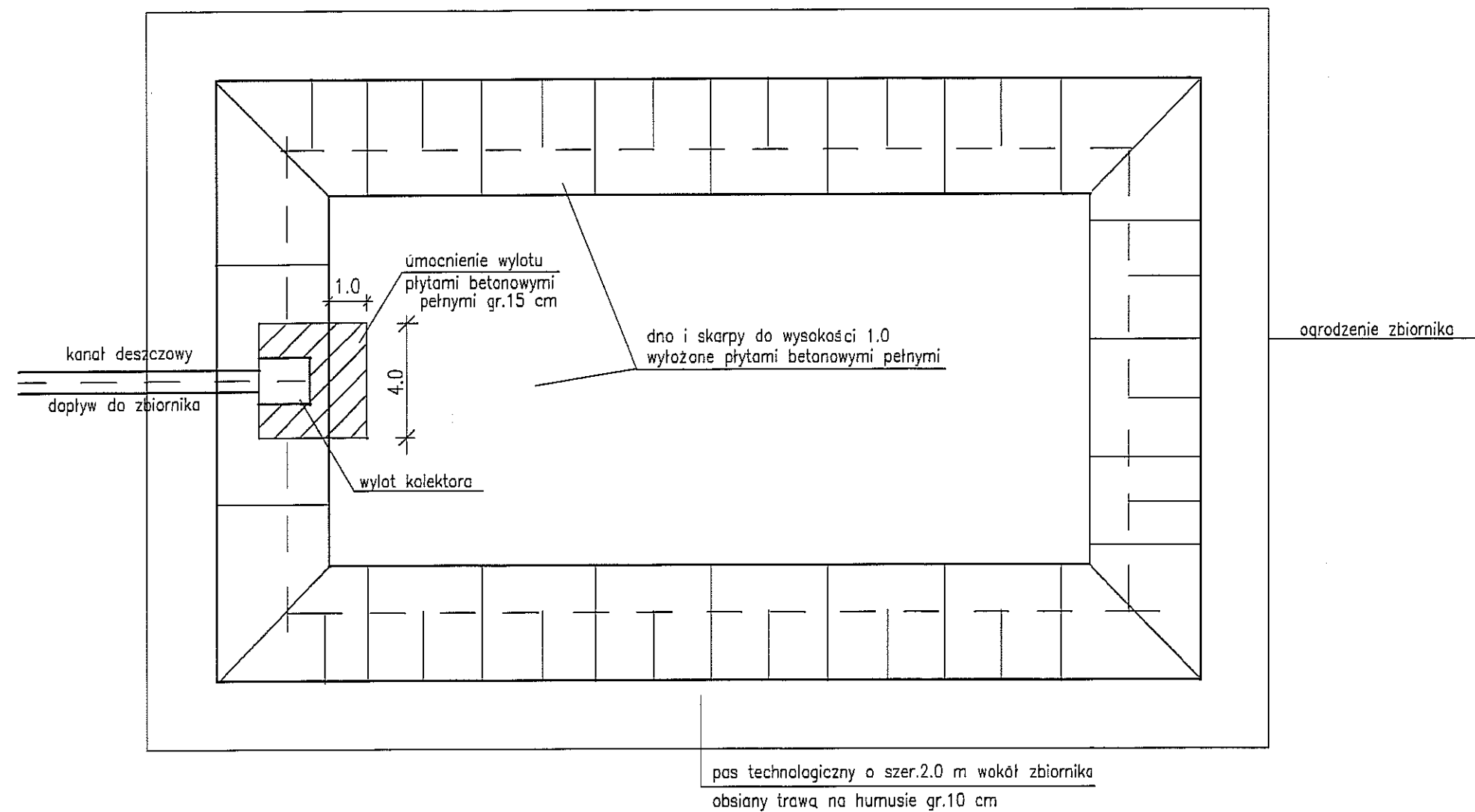
Podpisano na 20.08.2014 r. w Lublinie
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny
P0663. 2014. 317
Operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu
w dniu 20.08.2014 r.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Wojciech Kiwiński
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Inwestor	Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji 20-071 Lublin, Wieniawska 14	Data	11.2014
Inwestycja	Budowa ulicy Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie	Stadium	P. B-W.
Temat	Zmiana Kanalizacji deszczowej	Branża	sanitarna
Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	inż. HANNA GWIAZDA	1700/Lb/82	<i>Hanna Gwiazda</i>
Sprawdził	inż. Zbigniew Szczepny	23/68	<i>Zbigniew Szczepny</i>
		Nr rys.	1a

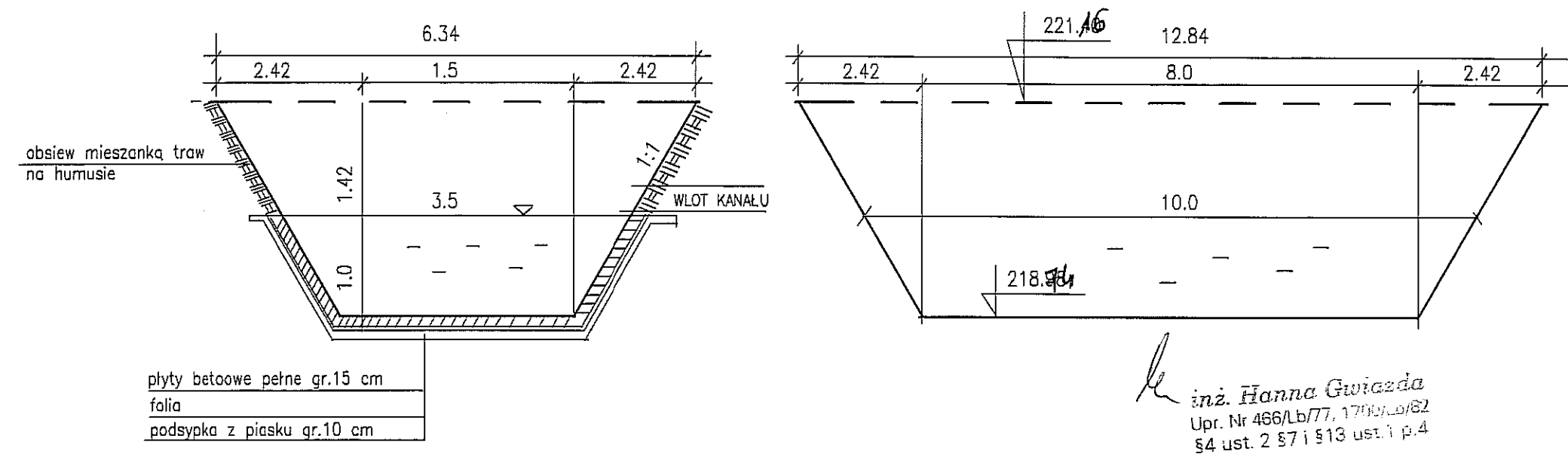
SCHEMAT ZBIORNIKA



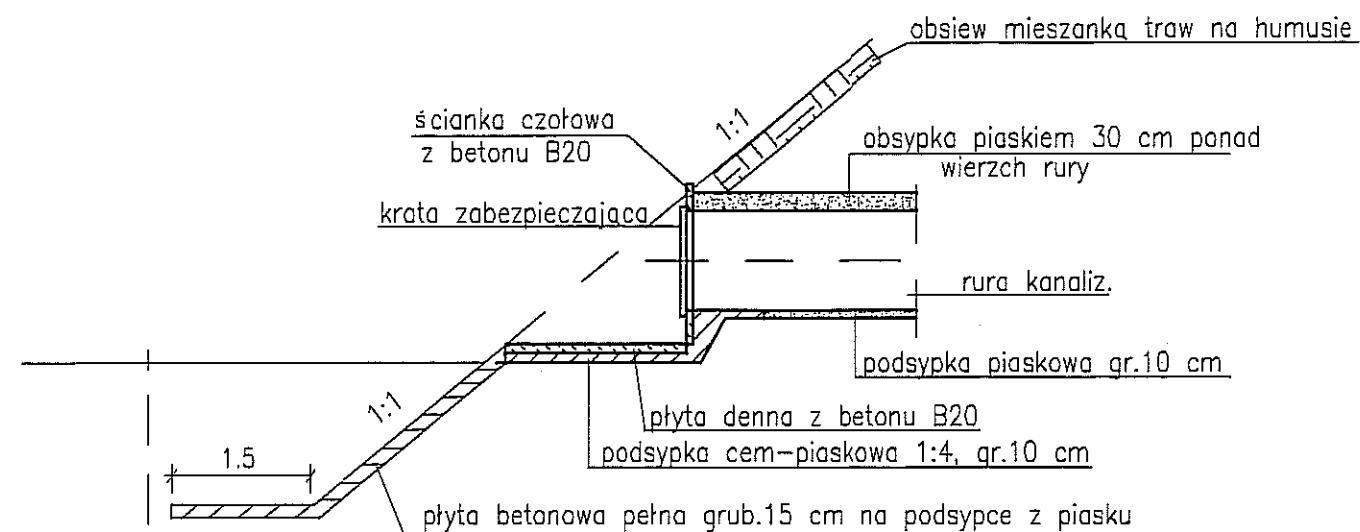
ZB

V = 25 m³



ZBIORNIK ODPAROWUJĄCY



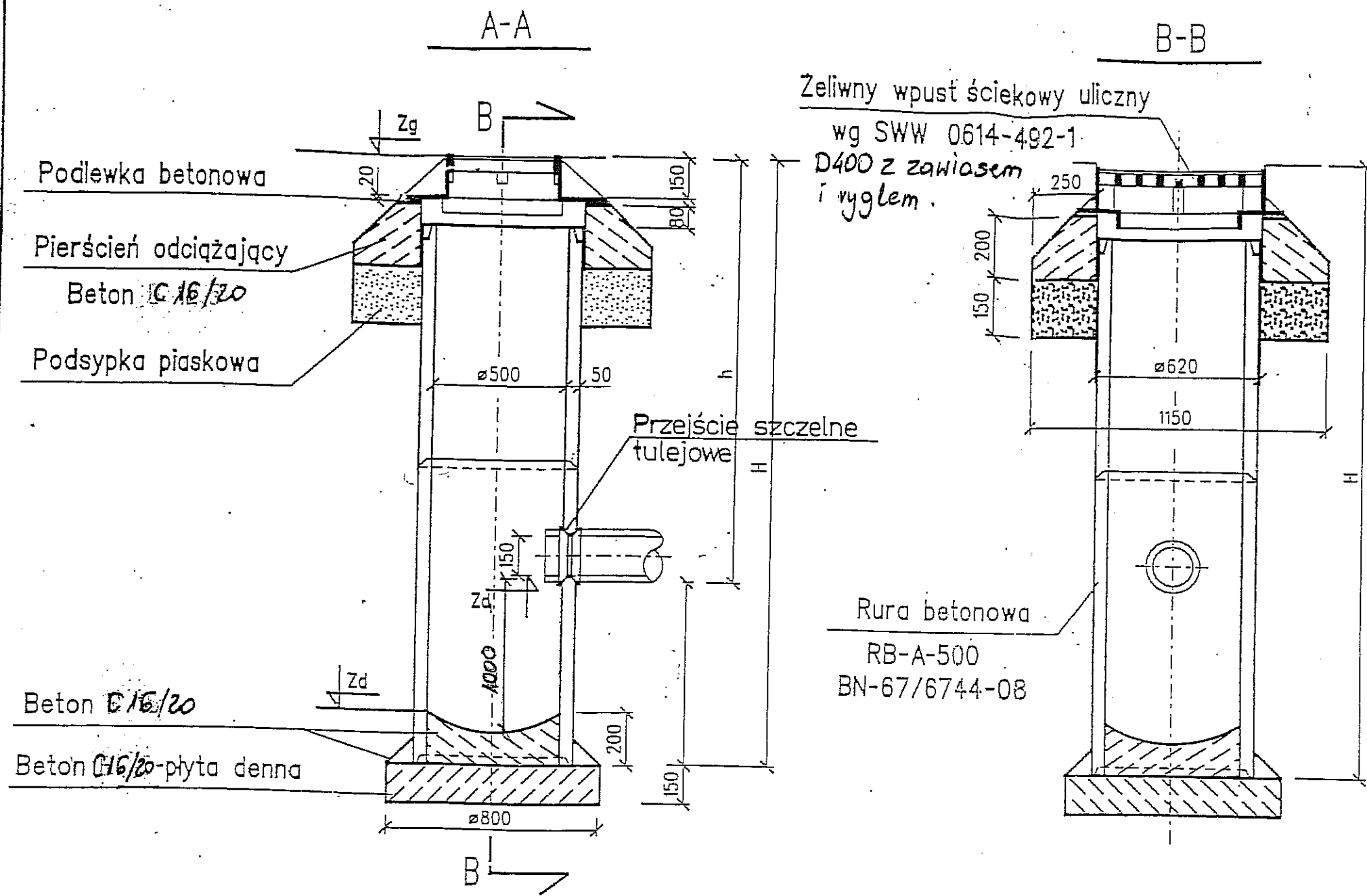
WLOT KANAŁU DO ZBIORNIKA



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 10

ACQUA- BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH				Lublin, ul. Cisowa 9 p.31	
Inwestor	Społeczny Komitet Budowy Ulicy Stawinkowskiej 63-63K			Data	02.2012
				Stadium	P. B-W.
Inwestycja:	Budowa ulicy Stawinkowskiej 63-63K w Lublinie			Branża	sanitarna
Temat:	Kanalizacja deszczowa			Skala	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Tytuł rysunku:	
Projektował	inż. HANNA GWIAZDA	1319/Lb/81		SCHEMAT ZBIORNIKA	
Sprawdził	inż. ZBIGNIEW SZCZESNY	23/68		Nr rys.	4

TYPOWY WPUST ŚCIEKOWY ULICZNY



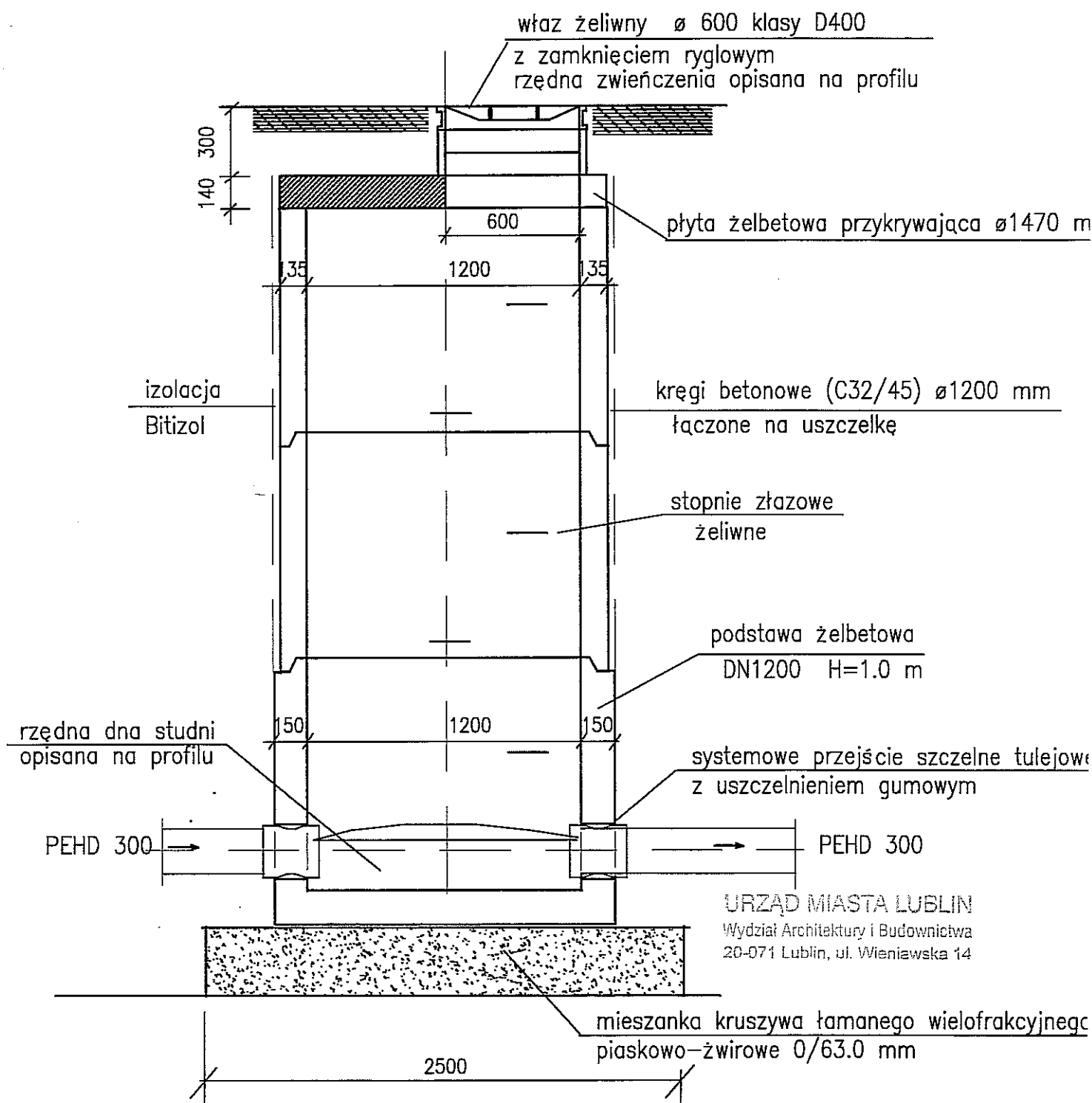
UWAGI:

1. Wpust deszczowy należy izolować zewnątrz i wewnątrz 2x bitizolem "R". Pierwsza warstwa z dodatkiem 20% benzyny do lakierów, następnie 1x asfaltem IW-80 na gorąco. Czas schnięcia każdej warstwy 24 godz.
2. Usytuowanie wlotów wg planu sytuacyjnego.
3. Rzędne opisano na profilach.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

inz. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/7. 1700/Lb/E2
§4 ust 2 §7/§13 ust 1 E.B.

STUDNIA KANALIZACYJNA DN1200



Rys.nr 6

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77/1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §12 ust.1 p.4