

EG2. 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz doziemnej
instalacji kanalizacji sanitarnej dla publicznego szaletu
miejskiego przy ul. Zamkowej w Lublinie

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.	OPIS TECHNICZNY	
II.	OBLICZENIA	
III.	INFORMACJA BIOZ	
IV.	ZAŁĄCZNIKI	
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
rys. 1	Sytuacja	skala 1:500
rys. 2	Profil przyłącza wodociągowego	skala 1:100/500
rys. 3	Rzut przyziemia – pomieszczenie wodomierza	skala 1:500
rys. 4	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej i doziemnej inst.	skala 1:100/500
rys. 5	Istniejąca komora na kanalizacji sanitarnej	skala 1:50
rys. 6	Posadowienie rur kanalizacji sanitarnej i wodociągowych	b/s
rys. 7	Studnia S – wymiana i wzmocnienie podłoża	skala 1:25
rys. 8	Sytuacja – do demontażu istn. kan. sanit.	skala 1:500

opracowała: mgr inż. Agnieszka Dziaduszek

projektowała - branża sanitarana: mgr inż. Jolanta Kędzierska

upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91

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

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

projektował - branża konstrukcyjna: mgr inż. Krzysztof Kędzierski

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

sprawdził: mgr inż. Drewnik Tomasz

upr. nr LUB/0104/PWOS/06

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

Lublin, październik 2011

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej dla publicznego szaletu miejskiego przy ul. Zamkowej w Lublinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- plan szczegółowy zagospodarowania terenu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- badania geologiczne
- warunki techniczne i projektowe wod.-kan. wydane przez MPWiK
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- obowiązujące normy i normatywy projektowania

2. ZAKRES OPRACOWANIA I OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano doprowadzenie wody zimnej i odprowadzenie ścieków sanitarnych z publicznego szaletu miejskiego przy ul. Zamkowej.

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

Miejscem włączenia wodociągu jest istniejąca w rejonie ulicy Podwale sieć wodociągowa o średnicy \varnothing 110mm-PEHD. Długość przyłącza wodociągowego 33,0m (+ 1m do wodomierza). Wodomierz będzie zlokalizowany w budynku szaletu, w pomieszczeniu obsługi (temperatura pom. ok. 20°C).

Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z niniejszego budynku to żelbetowa komora na kanale sanitarnym ϕ 1600 mm. Długość przyłącza kanalizacji sanitarnej 5,5 m (K÷Si), długość doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej 14,0 m (Si÷budynek).

Przyłącza będą zlokalizowane na działce 45/3 wł. skarb państwa.

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ

Istniejącą kanalizację sanitarną (3 studnie betonowe i przewody o łącznej L= 29m) zasilającą dawny szalek należy zlikwidować czyli:

- przewody wypełnić pianobetonem
- na studniach zdemontować włazy, płyty przykrywające i pierwszy krąg, pozostałe w ziemi elementy studni wypełnić pianobetonem, a następnie zasypać piskiem (na wierzchu humus) i zagęścić do $I_s=0,92$ w terenie zielonym, w ciągu pieszo-jezdnym do $I_s=0,98$;
- włączenie do komory na kanale ϕ 1,6m zabetonować od strony komory,
- teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

3. DANE MATERIAŁOWE

3.1. Przyłącze wodociągowe:

- projektuje się z rur PE 100-RC typ II o dn 63 x 5,8 mm na ciśnienie 1,6 MPa,
- włączenie do istniejącej sieci dn110mm-PEHD za pomocą opaski do nawiercania PN16, z żeliwa sferoidalnego z nasadką odcinającą,
- za włączeniem zamontować żeliwną (sferoidalną) zasuwę klinową PN16, z miękkim uszczelnieniem, obustronnie ze złączem ISO do rur PE,

- zasuwę umieścić w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej typu „A” oraz obrukować płytami prefabrykowanymi, oznakować tabliczką na słupku betonowym lub najbliższym punkcie stałym (np: trwałe ogrodzenie),
- wejście do budynku wykonać w tulei ochronnej PVC o dn 110 i długości min. 0,7m; systemowe przejście przez ścianę lub przestrzeń pomiędzy rurą osłonową, a rurą przewodową wypełnić szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do tworzywa, z którego wykonane są rury np.: hydrofilową gumą,
- w budynku na konsoli przytwierdzonej do ściany zamontować wodomierz objętościowy klasy C o DN 25 mm ($Q_n=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\max}=7,0 \text{ m}^3/\text{h}$) długości wodomierza 260 mm; wszystkie odcinające zawory to zawory grzybkowe, skośne (przed i za wodomierzem o DN 32); konsola o L = 380 mm, z regulacją przesuwną, z gwintem G 1 1/4". Konsolę przymocować do ściany.
- za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy o DN40 mm, typu EA, zgodnie z wymogami PN-EN-1717: 2003
- podejście pod zestaw wykonać z rur stalowych ocynkowanych
- do oznakowania położenia armatury odcinającej oraz wodociągu należy zastosować tablice emaliowane wg PN-86/B-09700 i PN-M-74081:1998 oraz przymocować je do stałych elementów zagospodarowania terenu. Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczą lokalizacyjną (30 cm nad przewodem), której końce należy połączyć z taśmą na istniejącym wodociągu o dn 110,
- posadowienie rur wg rysunku szczegółowego i pkt 4.2. .

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- z rur kanalizacyjnych z niezmiekczonego (lite)PVC-U klasy SN 8 o średnicy dn 200x5,9 mm i łączonych na uszczelki gumowe,
- włączenie do istniejącej żelbetowej komory na kanale sanitarnym ϕ 1600 mm – patrz rysunek komory; przejście rurą PVC przez ścianę studni wykonać jako szczelne systemowe,
- na załamaniu trasy kanalizacji zamontować studnię ϕ 1,2m; konstrukcję studni wykonać w technologii tradycyjnej i zgodnie z „Wytłaczynymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” dostępnymi na stronie internetowej MPWiK, oto niektóre wymagania:
 - ✓ podkład z chudego betonu B-15 o grubości 20 cm,
 - ✓ typowe kręgi żelbetowe (z betonu C40/50 (B45)) o h=1,0 m, 0,5 m i 0,3 m z osadzonymi fabrycznie żeliwnymi stopniami złączowymi; kręgi wyposażone w uszczelki odporne na kwasy i tłuszcze,
 - ✓ podstawa studni żelbetowa o h=1,0 m (dennica),
 - ✓ przykrycie typową płytą prefabrykowaną (najazdową) z otworem ϕ 60 cm,
 - ✓ właz żeliwny z amortyzatorem, zatraskowy, ϕ 600 mm, typu ciężkiego na obciążenie 40 t w klasie D 400, osadzony na pierścieniach wyrównawczych, bez osadników zanieczyszczeń
 - ✓ przepad zewnętrzny obetonować betonem B-45,
 - ✓ kineta wylewana z betonu klasy B-45; zabezpieczenie powierzchni kinet (utwardzacz) izolacją hydrofobową uszczelniającą beton w ilości łącznej $0,5 \text{ l/m}^2$,
 - ✓ izolacja zewnętrzna ścian dwuskładnikowa polimerowo-bitumiczna, niespływająca, natychmiast wodoodporna,
 - ✓ przejścia rurami przez ściany studni systemowe,

- wyjście przykanalikiem z budynku przez ścianę zabezpieczyć rurą, osłonową PVC Ø 250 mm o długości min. 0,70 m,
- posadowienie rur i studni wg rysunków szczegółowych i pkt 4.2. .

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

4.1. Roboty ziemne

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

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

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

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

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

4.2. Warunki gruntowo-wodne i posadowienie uzbrojenia

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

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

POSADOWIENIE:

przyłącza wodociagowego:

Dna wykopów należy wykonać ze spadkiem określonym w projekcie. Należy unikać zbędnego rozspajania gruntu w obrębie dna wykopu. Pod przewody należy wykonać podsypkę o grubości 20 cm zagęszczoną przy pomocy ubijaków. Obsypkę rur wykonać z piasku i ubijać warstwami. W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie i zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Całość wykopu zasypać piaskiem zagęszczając go warstwami. Zасыпkę zagęścić do wskaźnika $I_s = 96\%$ w terenie zielonym, a w chodniku do $I_s = 98\%$.

kanalizacji sanitarnej

Grunty występujące w tym terenie są gruntami nasypowymi wobec czego zaprojektowano posadowienie kanału sanitarnego na fundamencie z gruntu zbrojonego. W tym przypadku na dnie wykopu należy ułożyć geotkaninę 45/45 z tasiemek polipropylenowych o wysokiej wytrzymałości przy zachowaniu niewielkiej wydłużalności, nieulegającej rozkładowi w środowisku gruntowo-wodnym z wywinięciem pionowo na ściany wykopu. Spód fundamentu należy wykonać około 25÷30 cm poniżej projektowanego spodu kanału. Sam fundament wykonywać dwuwarstwowo 10+15 cm kruszywa łamanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5. Po pierwszej warstwie 10 cm ułożyć podwójny georuszt SS30 syntetyczny z grupy dwukierunkowych, o sztywnych węzłach stosując pod rurą zakład o

szerokości 50 cm po czym wykonać drugą warstwę kruszywa j.w, zaś na niej warstwę wyrównawczą piasku średniego około 10 cm grubości bezpośrednio pod rurę. Obsypkę rur wykonać z piasku i ubijać warstwami. W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie i zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ubijając warstwami co 10 cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem piaskiem zagęszczając go warstwami (gr. warstwy max 30 cm) do uzyskania stopnia zagęszczenia $J_s = 0,95$. Stopień zagęszczenia każdej warstwy (30 cm) powinien być sprawdzony odbiorem geologicznym.

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

Posadowienie studni S z kręgów betonowych wg. wyników badań geologicznych wypada w warstwie nasypu gruzowo-ziemnego. W związku z powyższym projektuje się wymianę gruntu oraz wzmocnienie podłoża pod tę studnię, które należy wykonać w sposób następujący:

- a) Wykonać wykop do spodu warstwy gruntu nasypowego (tj. około 4.20 m poniżej terenu) i upewnić się przez odbiór geologiczny, czy w tym poziomie występuje już grunt rodzimy w postaci pyłów przewarstwionych namulem o uogólnionym stopniu plastyczności $J_L = 0.40$
- b) Pogłębić wykop w warstwie pylastej o 40 cm i wykonać w to miejsce wyrównanie dna wykopu piaskiem grubości 10 cm.
- c) Ułożyć zbrojenie gruntu z georusztu SS30 (syntetyczny z grupy dwukierunkowych, o sztywnych węzłach) i zasypać kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grub. 30 cm o uziarnienie ciągłym 0÷31,5 mm.
- d) Na tak wykonanym wzmocnieniu podłoża z gruntu zbrojonego ułożyć tkaninę separacyjną i rozpocząć posypkę z piasku.
- e) Podsypkę z piasku należy wykonać do poziomu posadowienia studni (tj. około 1.10m ponad warstwę kruszywa. Podsypkę tę wykonywać warstwami po ok. 20 cm. Każdą warstwę należy zagęścić mechanicznie za pomocą zagęszczarek płytowych do uzyskania wskaźnika Proctora $I_s = 1$. Po wykonaniu danej warstwy należy dokonać odbioru stopnia zagęszczenia przez uprawnionego geologa. Następną warstwę można wykonywać dopiero do wpisie geologa do dziennika budowy potwierdzającym uzyskanie projektowanego wskaźnika zagęszczenia
- f) Po wykonaniu wymiany gruntu na piasek zagęszczany warstwami do poziomu posadowienia studni wykonać chudy beton a następnie płytę fundamentowa o wymiarach 1.80×2.34 m o wysokości 0.30 m. Fundament zbroić prętami # 10 co 25 cm górami i dołami w obu wzajemnie prostopadłych kierunkach. Fundament wykonać z betonu klasy B25 w klasie szczelności W6 ze zbrojeniem ze stali klasy A-IIIIN. Ze względu na znaczną głębokość fundamentu betonowanie wykonać za pomocą specjalnego rękawa aby nie nastąpiło rozsegregowanie kruszywa w betonie.
- g) Po uzyskaniu przez beton fundamentu ok. 70 % projektowanej wytrzymałości można rozpocząć montaż elementów prefabrykowanych studni.

- h) Wszystkie roboty prowadzić w wykopie umocnionym za pomocą bali szalunkowych i rozpór z krawędziaków drewnianych lub też wykonać wykop na rozkop z bezpiecznym pochyleniem skarp 1:1,5
- i) Po zmontowaniu studni wykonać izolację p. wilgociową po czym studnię obsypać piaskiem zagęszczanym warstwami.

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

4.3. Roboty montażowe.

Rury wodociągowe z PE łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego i układać zgodnie z pkt. 4.2 i częścią rysunkową. Włączenie do projektowanego wodociągu wykonać za pomocą opaski.

Instalację wodomierza wykonać zgodnie z normą PN-B-10720:1998. Przy montażu wodomierza przewód wodociągowy powinien być tak ukształtowany, aby zapewnić jego całkowite wypełnienie wodą w miejscu zamontowania zestawu wodomierzowego bez możliwości tworzenia się poduszki powietrznej. Przewód wodociągowy przed i za zestawami wodomierzowymi powinien być tak umocowany, aby żaden element zestawu wodomierzowego nie mógł zmienić swojego położenia pod wpływem uderzenia wodnego. Zestaw wodomierzowy należy zamontować na konsoli tak aby odcinki przewodów przed i za zestawem były wykonane współosiowo (poziomo). Przed zainstalowaniem wodomierza przewody powinny być pozbawione zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz lub spowodować ograniczenie przepływu.

Rury kanalizacyjne układać zgodnie z pkt. 4.2 i częścią rysunkową. Rury kanalizacyjne PVC łączone na uszczelki gumowe. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe (o głębokości ok. 10 cm) dla umożliwienia montażu bosego końca rury w kielich. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – piasek nie powinien dostać się do wnętrza kielicha.

Roboty montażowe przewodów z tworzyw sztucznych można wykonywać w temperaturze od 0÷25^o C.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas piachu z samochodów bezpośrednio na rury.

4.3. Próby i odbiory

Dla sprawdzenia rur i szczelności złączy w wodociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przyłącze wodociągowe należy poddać próbie na ciśnienie, które powinno być wyższe o 50% od najwyższego ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsze niż 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

Uwaga: krótkie przyłącza mogą nie być poddawane próbie szczelności, a sprawdzenie ich szczelności może być dokonane po włączeniu do czynnej sieci wodociągowej.

Rurociągi, przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

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

5. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu robót obowiązują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – oprac. COBRTI INSTAL
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – oprac. COBRTI INSTAL
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”
- PN-B-03020 „Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-M-74081:1998 – „Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych”
- PN-87/B-01060 – „Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia”.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
- Instrukcja wykonania, odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu” opracowane przez C.T.B.K. – Warszawa

Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić rzędne terenu, oś istniejącego wodociągu i kanalizacji sanitarnej oraz rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem.

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

II. OBLICZENIA

1. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY

Maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody w budynku

Normatywny wpływ z punktów czerpalnych:

- umywalka	szt. 14 x 0,14 = 1,96
- płuczka zbiornikowa	szt. 15 x 0,13 = 1,95
- zlewozmywak, zlew	szt. 2 x 0,14 = 0,28
- zawór wypł. ϕ 15	szt. 1 x 0,30 = 0,30
- pisuar	szt. 5 x 0,30 = 1,50
razem	$\Sigma q_{n2} = 5,99$

Zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku dla przepływów sekundowych obliczonych wg PN-92/B-01706 wynosi:

$$q_{gosp} = 0,698 (\Sigma q_n)^{0,5} - 0,12 \text{ (l/s)}$$

$$q_{gosp} = 0,698 (5,99)^{0,5} - 0,12 = 1,58 \text{ (l/s)} = 5,72 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

2. DOBÓR WODOMIERZA

Dla budynku **dobrano wodomierz** objętościowy klasy C o DN 25 mm, $Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{max} = 7 \text{ m}^3/\text{h}$, o długości 260 mm.

3. DOBÓR ŚREDNICY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Dla przepływu $1,58 \text{ (l/s)} = 5,72 \text{ (m}^3/\text{h)}$ prędkość w przewodzie dn 63x5,8 mm będzie wynosić:

$$w = Q / 0,7854 d_w^2 = 0,00158 / 0,7854 \times 0,0514^2 = 0,76 \text{ m/s}$$

III. INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

Nazwa obiektu budowlanego:

**przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej
oraz doziemnej kanalizacji sanitarnej do
publicznego szaletu miejskiego**

Adres obiektu budowlanego:

LUBLIN
ul. Zamkowa

Inwestor:

Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 LUBLIN

Projektant:

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

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

ZAKRES ROBÓT

- przyłącze wodociągowe z PE dn 63 mm na działce 45/3,
 - przyłącze i doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej o dn 200 mm-PVC na działce 45/3,
 - demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej
- w związku z budową szaletu miejskiego w Lublinie, przy ul. Zamkowej działkach nr 45/3, 45/2 i 41.

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- wykonanie wykopu pod wodociąg o głębokości ok. 2,0 m i szerokości 1,0 m (szczegóły wg opisu tech.),
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy,
- montaż rur PE i ułożenie ich na podsypce piaskowej (szczegóły wg opisu technicznego),
- montaż zasuwy odcinającej (szczegóły wg opisu technicznego),
- oznakowanie trasy wodociągu zgodnie z dokumentacją,
- wykonanie wykopów pod kanalizację sanitarną o gł. ok. 1,6 m i szerokości 1,0 m (szczegóły wg opisu technicznego),
- wykonanie podbudowy pod kanalizację sanitarną i studnię 12m,
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy,
- włączenie do istniejącej komory na kanale 1600 mm,
- wykonie studni żelbetowej, montaż rur PVC i posadowienie zgodnie z wytycznymi w projekcie,
- montaż rur osłonowych „AROT” na kablach energetycznych w miejscu skrzyżowania z prowadzoną kanalizacją sanitarną i wodociągiem,
- po geodezyjnym odbiorze trasy wodociągu i kanalizacji sanitarnej wykonanie pozostałych prac ziemnych z założeniem taśmy lokalizacyjnej na wodociągu (szczegóły wg opisu technicznego),
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,
- demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej wg części opisowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej występują następujące urządzenia podziemne:

- przeprojektowywana kanalizacja deszczowa
- istniejące kable energetyczne

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

- wykopy pod wodociąg i kanalizację sanitarną,
- montaż proj. uzbrojenia na skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym
- montaż studni i włączenie przyłącza kan. sanit. do istniejącej studni.

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

- głębokie wykopy i składowanie urobku
- praca przy urządzeniach sprzętu zmechanizowanego
- montaż proj. uzbrojenia w miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym
- roboty montażowe w komorze kanalizacyjnej

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

Przy wykonywaniu projekt. wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy stosować przepisy BHP, obowiązujące normy i przepisy.

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

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.poż.

- wykopy oznakować i zabezpieczyć
- prace w pobliżu istn. uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- roboty montażowe w komorze kanalizacyjnej należy jako prace na wysokości
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- stosować odpowiedni sprzęt BHP

opracowała:

mgr inż. Jolanta Kędzińska

upr. nr 2734/Lb/86, 1535/Lb/91

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

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

OŚWIADCZENIE

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

Nazwa opracowania: **P.B. przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej dla publicznego szaletu miejskiego przy ul. Zamkowej w Lublinie**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

październik 2011



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE
ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

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

Lublin, dnia 2010-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pani Kędzierska Jolanta nr ewidencyjny LUB/IS/2259/01
adres zamieszkania 20-028 Lublin ul. Morawian 8
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzisław Szewczyk

Lubelski Urząd Wojewódzki
w Lublinie

Lublin, dnia 29 czerwca 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

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

Nadaję

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 254/Lb/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Jolanta Barbara Kędzierska:

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

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

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

Otrzymują:

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



Z up. Wojewody Lubelskiego

mgr inż. Andrzej Ogiński
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1125 z późn. zm./ oraz § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Drewnik

magister inżynier

urodzony dnia 06 lipca 1972 r. w Mińsku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0104/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2003 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odpowiadając na uzasadnienie decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Adamczuk

Członek

dr inż. Katarzyna Bontystycki

Przewodniczący

dr inż. Lucjan Cholewa

Orzekający:

1. Pan Tomasz Drewnik
ul. Szafrowa 11/7
20-573 Lublin
2. Główny Inżynier
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

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

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

Lublin, dnia 2010-11-29

ZAŚWIADCZENIE

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

adres zamieszkania 20-573 Lublin ul. Szafrowa 11/7

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szlachetka

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury

1
(početki)

Nr 560/Lb/BB

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Lublin, dnia 15.07.1988r.

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

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46) stwierdza

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

magister inżynier budownictwa (tytuł zawodowy - zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P. R. o. i. s. k. t. a. n. t. a (rodzaj funkcji)

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

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. 100, 1000 r. MA-BUD/11 1000 000

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

1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych;

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanymi z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

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



DYREKTOR WYDZIAŁU

Główny inżynier budownictwa

mgr inż. arch. Olgierd Olczakowski



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

Powiat Lub (Okręgowa)
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-09

ZASWIADCZENIE

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

adres zamieszkania 20-828 Lublin ul. Morawian 8

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

LUBLIN dn. 2009-04-09 WOJEW. : LUBELSKIE
 GMINA : LUBLIN
 OBRĘB : 34-STARE MIASTO

Nr rej. grunt.: G.38-1
 Nr Reg. I.W. : KW 9577 (2002-12-12) KW LUBLIN 325" (2002-12-12)
 KW LUBLIN 406" (2002-12-12)

WYPIIS z REJESTRU GRUNTÓW I BUDYNKÓW

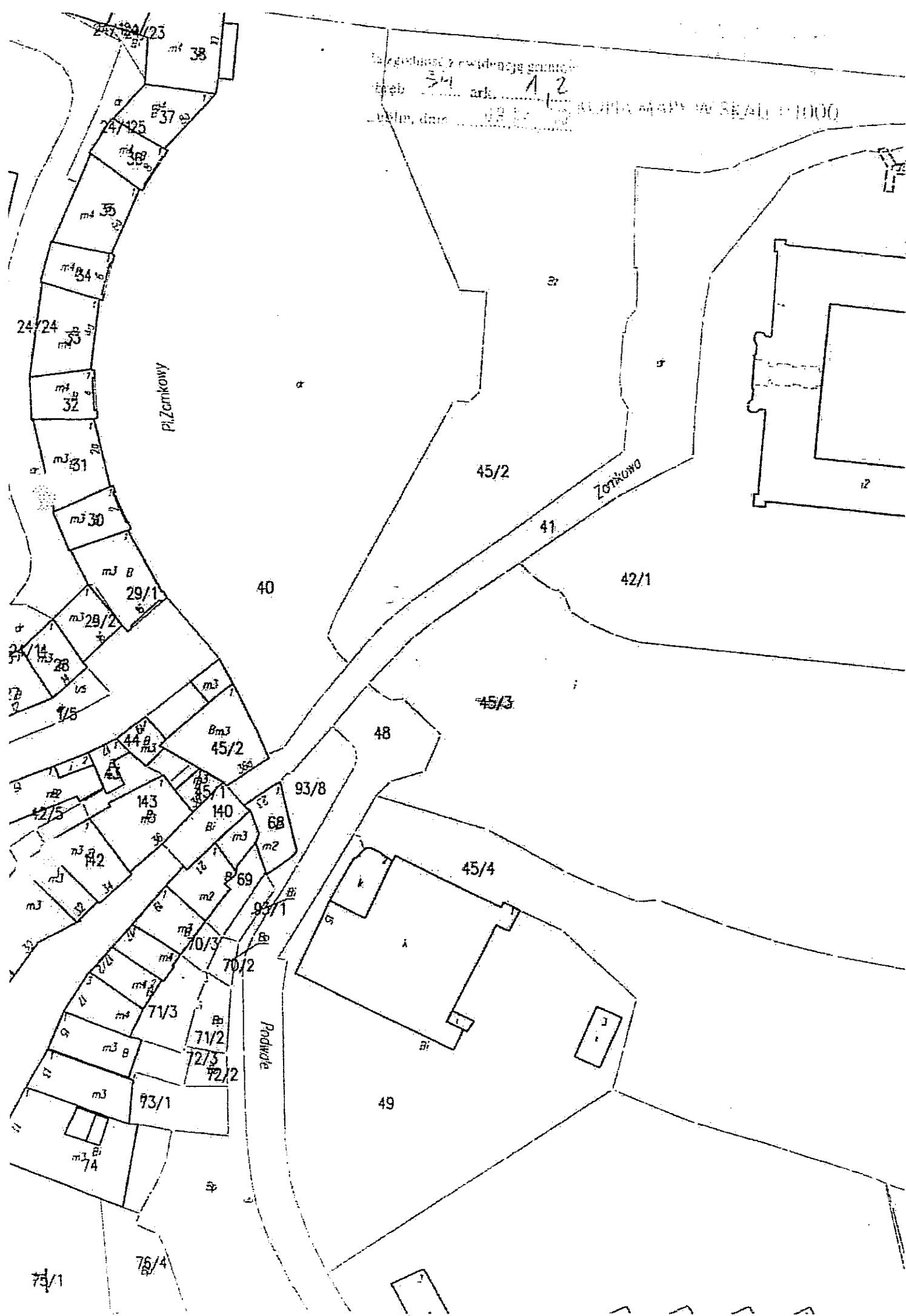
LP= 1 SKARB PAŃSTWA
 WŁAŚCICIEL
 GR.REG. = 01.4

NUMER	BLIŻSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT.	ALASA UŻYT.	POWIERZCHNIA
MAPY, DZIAŁKI	Dowód ZMIANY i data ZMIANY	Podz.	UŻYT.	UŻYTKÓW, DZIAŁKI
1	AL. UNII LUBELSKIEJ I 82AA/2007 dt. 2007/07/15	8005-BZ		2.2391
				2.2391
				RAZEM powierzchnia DZIAŁEK= 2.2391
				Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ= 6.9828

WYKONANO
 [Signature]
 [Stamp]

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 60 kg
Data: 12.12.1950

Skala mapy 1:1000



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

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

Na podstawie :

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

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 19.05.2009r.

Wnioskodawcy: Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Gospodarki Komunalnej

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

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

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

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

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

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

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

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

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

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

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

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

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

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

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

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

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

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

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

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

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

9. Informacje dodatkowe.

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

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z :

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

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

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

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

UZASADNIENIE

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

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

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

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

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

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

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

Zup. Prezydenta Miasta Lublin

mgr inż. arch. Józef Garbriel

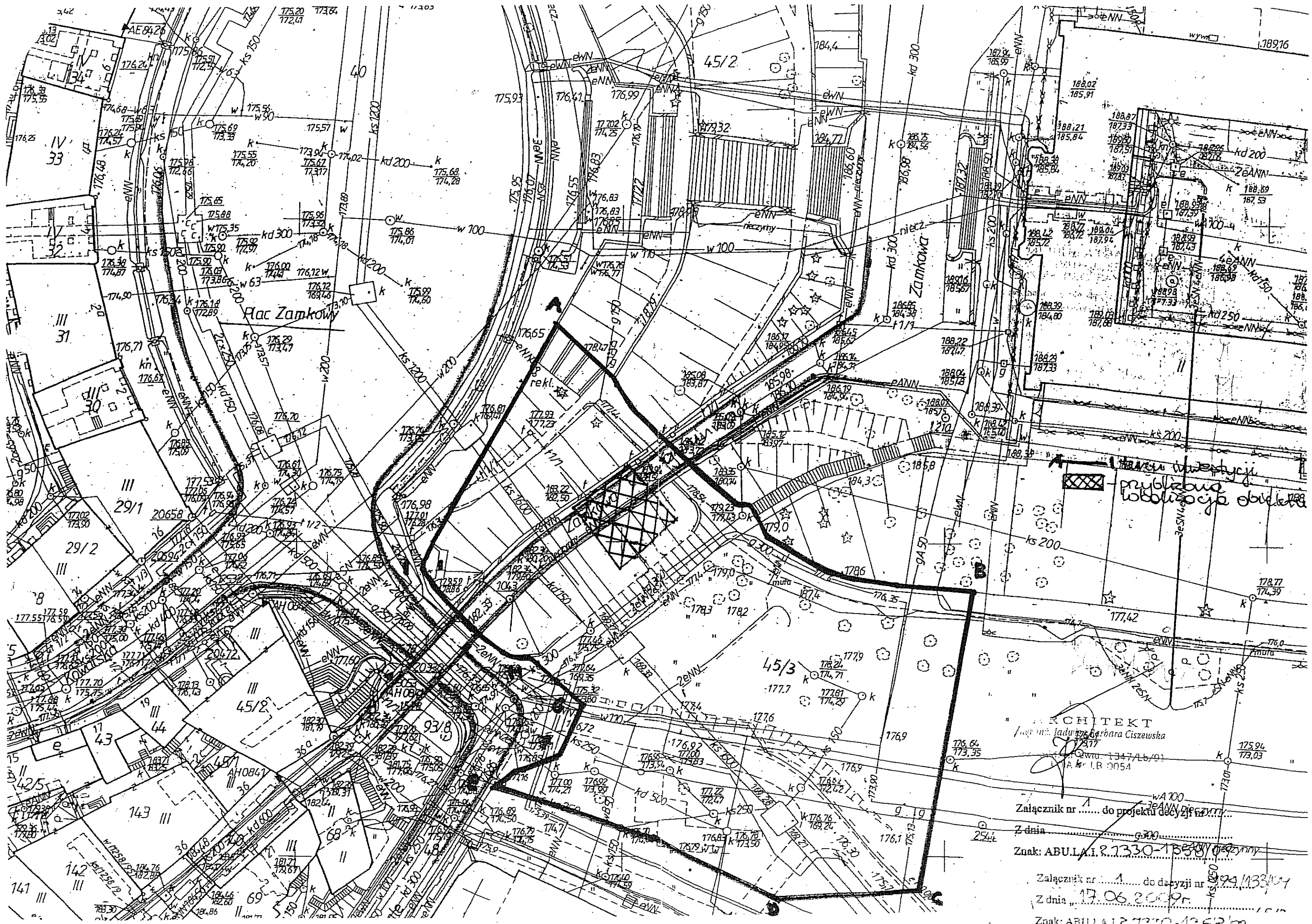
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Otrzymują :

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

Do wiadomości :

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



ARCHITEKT
Inżynier Jadwiga Barbara Ciszevska
ul. Włocławska 1347/LB/01
14-100 LB 0054

Załącznik nr 1 do projektu decyzji nr 133/04
Z dnia 17.06.2009r.
Znak: ABU.LA.1.2.7330-1258 m



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

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

Centrała
tel. 81 532 42 81

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

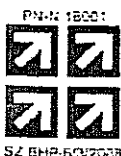
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 594

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

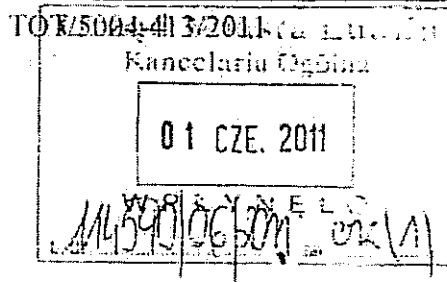
Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Bogumińska 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 81 532 42 81
www.298



AB 38
L. dz.



26.05.2011

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla projektowanego szaletu publicznego przy ul. Zamkowej (dz. nr 41, 45/3).

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody w zgłoszonej ilości $Q=1\text{m}^3/\text{d}$ (w tym $q_{\text{max}}=1\text{l/s}$) i odbiór ścieków sanitarnych z projektowanego szaletu po zaprojektowaniu i zrealizowaniu przyłączy wod.-kan. do sieci miejskich.

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej:

1. Miejsce włączenia - istniejący wodociąg $\phi 110\text{mm}$ (PEHD) w rejonie ul. Podwale, zaznaczony kolorem niebieskim.
2. Rzędna linii ciśnieni w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 228-230 m n. p. m.
3. Wymagania w zakresie urządzeń pomiarowych i zabezpieczających:
 - 3.1. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia lub w studni wodomierzowej, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wodomierz sytuować na konsoli.
 - 3.2. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003.

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Miejsce włączenia - istniejąca komora na kolektorze sanitarnym w rejonie inwestycji, zaznaczonym kolorem brązowym.
2. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Dodatkowe wymagania i informacje:

1. Należy zachować wymagane odległości projektowanego obiektu od istniejącej na wskazanym terenie kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
 2. Podłączenia wod.-kan. obsługujące dawny szalek przewidzieć w projekcie do likwidacji.
- Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - wydanie marzec 2011r.” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).

Koszt zakupu, stan na dzień 03.07.2011: 261 851 460,50 PLN

REGON 143078193

805 5 A. O/Lublin 65 1549 1144 2001 4400 1990 2001

4. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w MPWiK Sp. z o.o.
5. Po wybudowaniu przyłączy zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.
6. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod.-kan. określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl.
7. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

Dodatkowe informacje można uzyskać w Dziale Technicznym pod numerem telefonu: (81) 532-42-81 wew. 206.

Załącznik:

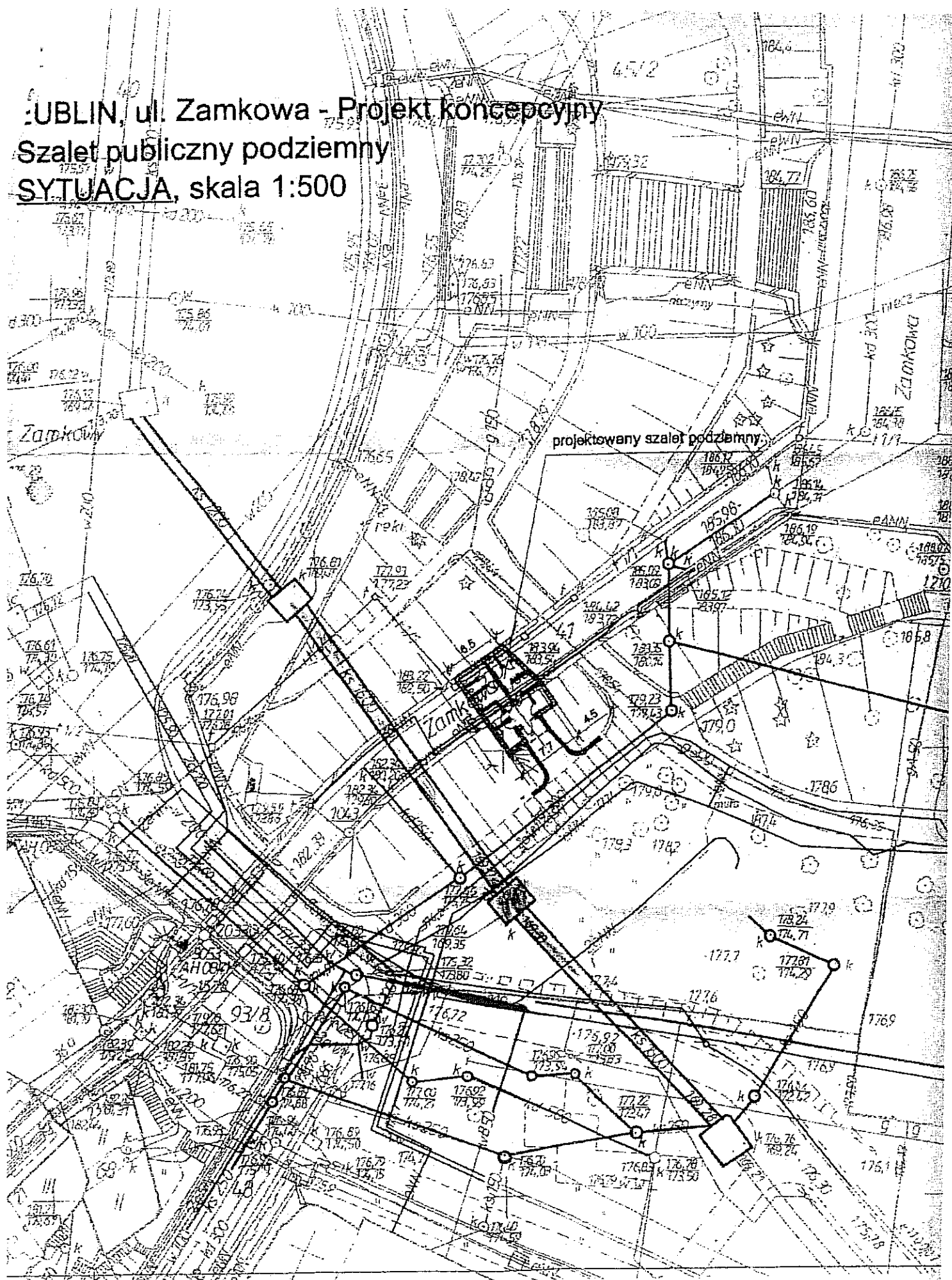
1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Otrzymują:

1. Adresat
2. TOT a/a

KIĘPCOWSKA
Dział Techniczny
mgr inż. Joanna Bukowska

UBLIN, ul. Zamkowa - Projekt koncepcyjny
Szalet publiczny podziemny
SYTUACJA, skala 1:500





Urząd Miasta Lublin

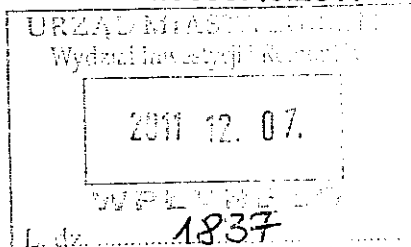


Wydział Gospodarowania Mieniem

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

GM-SP-I.6853.40.2011

Lublin, dnia 29.11.2011 r.



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

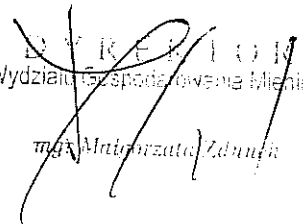
Odpowiadając na wniosek dotyczący zgody na dysponowanie działką Skarbu Państwa nr 45/3 położoną w Lublinie przy Al. Unii Lubelskiej 1 pod przebudowę kanalizacji deszczowej i budowę kanalizacji sanitarnej wraz z doziemną instalacją oraz budowę przyłącza wodociągowego, wyrażam zgodę na zajęcie nieruchomości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

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

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

Do wiadomości:

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


WYKRETIOW
Wydział Gospodarowania Mieniem
mgr M. Matyjasz

Miasto Lublin
Obręb 34-Stare Miasto
Ul. Zamkowa
Działka nr 41 (część)
skala 1:500
Poziom odniesienia Kronsztadt. 60

Niniejszą mapę wykonał
geodeta Krzysztof Szymajda
upr nr 12812

Marcin Mitura
MASTERGEO
 Lublin ul. Basztyńska 30/13
 tel. 663 986 727
 Regon 140608835 NIP 712 286 21 72

Przebudowa schod
ul. Zamkowej na Plac Zamk
wraz z murami oporow

Remont przejścia pieszego
arkadowego jednoprzęsłowego

Przebudowę schodów z ul. Zamkowej na ul. Podwale
wraz z murami oporowymi i murkami

[illegible][illegible]

Załącznik nr 147, 2011
Z up. PRZEDYNTA MIASTA
mgr Joanna Werykowska
Kierownik Kierownictwa ds. koordynacji i dokumentacji projektowej

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

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

Objekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.
Miejscowość:	Lublin, ul. Zomkowa, Dz.nr 41, 45/2, 45/3	2
PB	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU/ PLANUSA BEZKOLIZYJNOŚCI DLA DZIAŁEK 41, 45/2, 45/3	
Branża:	ARCHITEKTURA	Skala: 1:50
Funkcja:	Data:	Podpis
Projektował:	IX 2011 mgr inż. arch. Wanda Węsała nr upr. 1461/LB/81	<i>Węsała</i>
	IX 2011 mgr inż. Jolanta Kędzierska 254/LB/99	<i>Kędzierska</i>
	IX 2011 inż. Krzysztof Kędzierski LUB/0146/PQOE/10	<i>Kędzierski</i>

===== proj. odwodnienie liniowe
= proj. studnia kanalizacji deszczowej
X likwidacja wpustów kanalizacji deszczowej
W wymiana wodoc. po istn. trasie z zabezpieczeniem
rura osłonowa

133 numer istniejącej latarni oświetleniowej

"K1" linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji: K-12 - ZK ul. Grodzka 23

"K2" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji: K-12 - ZK ul. Podwale/ul. Grodzka

"K3" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji: ZK Nr.1 ul. Podwale 15 - ZK ul. Podwale/ul. Grodzka

"K4" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji: ZK ul. Grodzka 36 - ZK ul. Grodzka 36a

"K5" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji: ZK ul. Grodzka 36a - ZK ul. Kowska 21

"K6" linia kablowa nN oświetlenia drogowego

-----	projektowana telefoniczna linia kablowa
-----	telefoniczna linia kablowa do likwidacji

Investor: **Gmina Miasto Lublin**
20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

Autor: SPÓŁKA Z O.O.
 20-415 LUBLIN
 ul. Zastawna 16
 tel./fax. (0-81) 744-00-70
 tel./fax. (0-81) 744-13-76 (REG. & M&T)






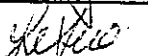


PRACOWNIA PROJEKTOWA 20-469 Lublin, ul. Wroclawska 15, tel./fax 0 81 743 64 00
 www.drogmost.lublin.pl e-mail: projekta@drogmost.lublin.pl

Zadanie: Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiaduktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu), wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki

Tyt. rysunku **PLAN SYTUACYJNY**

Zamówienie nr:	Nr rej.:	Data:	Brzoza:	Stadium:	Skala:	Nr rys.:
90/PM/11	11/11/P	09.2011	PM	PP	1:500	

Funkeja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Główny Projektant:	mgr inż. Grzegorz Zieliński	451/Lb/2001	
Projektant: branża drogowa	mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp	LUB/0212/POOD/08	
Sprawdzający: branża drogowa	inż. Stanisław Ktliński	WZDP/22/906/78/75 2375/Lb/94	
Projektant: branża mostowa	mgr inż. Krzysztof Gnyp	LUB/0156/PWOM/08	
Projektant: branża wod-kan.	mgr inż. Anna Leniak-Tomczyk	LUB/0165/POOS/05	
Sprawdzający: branża wod-kan.	inż. Antoni Tatała	2864/Lb/94	
Projektant: branża elektr.	inż. Tadeusz Wybraniec	0873/97/U	
Projektant: branża telefech.	Janusz Bat	0104/96/U	
Sprawdzający: branża elektr.	inż. Edward Woźniak	709/Lb/78 0704/97/U	

Lublin, dnia 8.11.2011 r.

ZUDP Nr 1417/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Zamkowa

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

Data wpływu zlecenia : 10.10.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

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

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

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

Uwagi i zalecenia :

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

mgr Joanna Warykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PUBLICZNEGO SZALETU

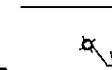
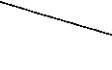
MIEJSKIEGO

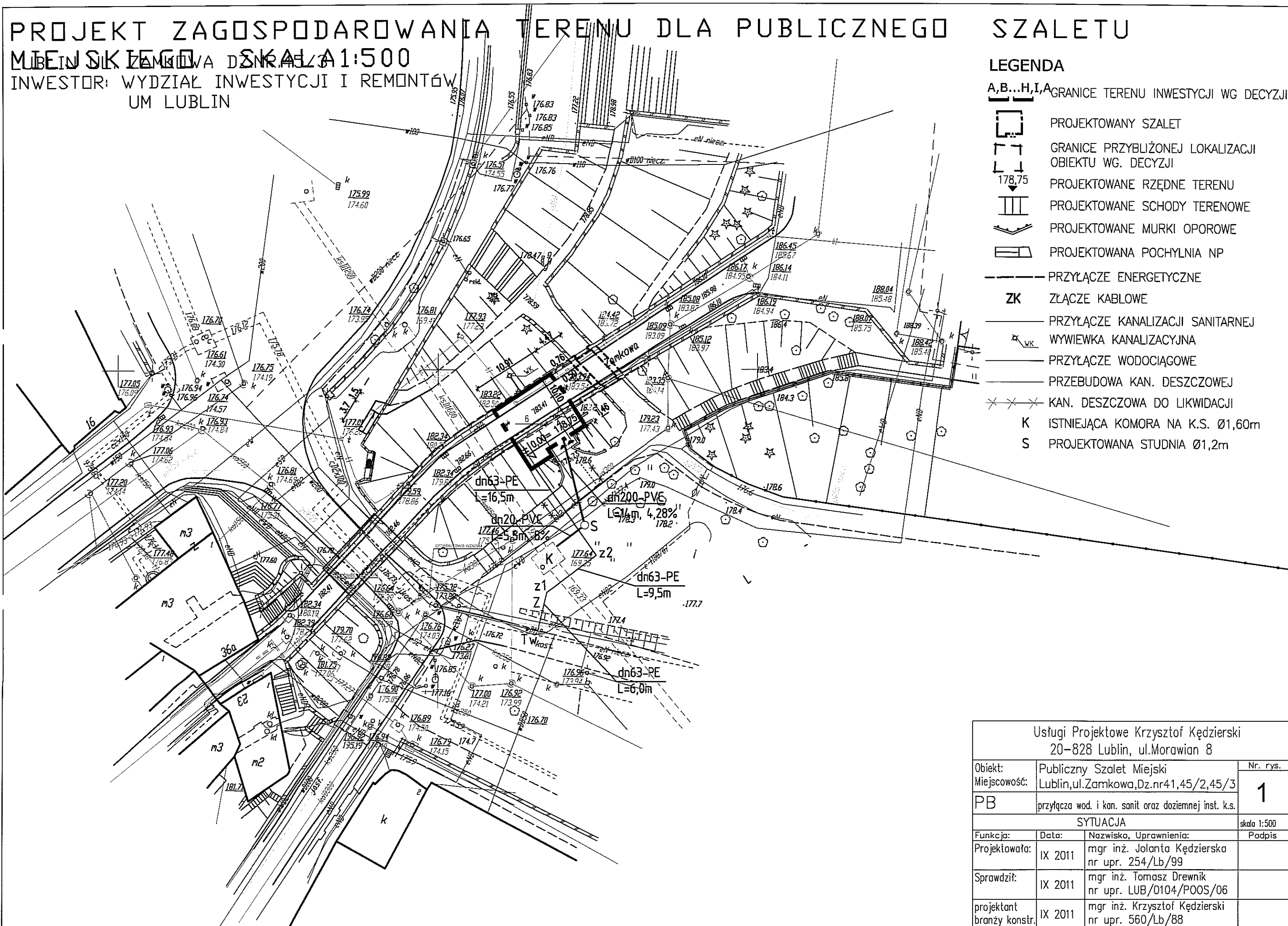
INWESTOR: WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW UM LUBLIN

SKALA 1:500

LEGENDA

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

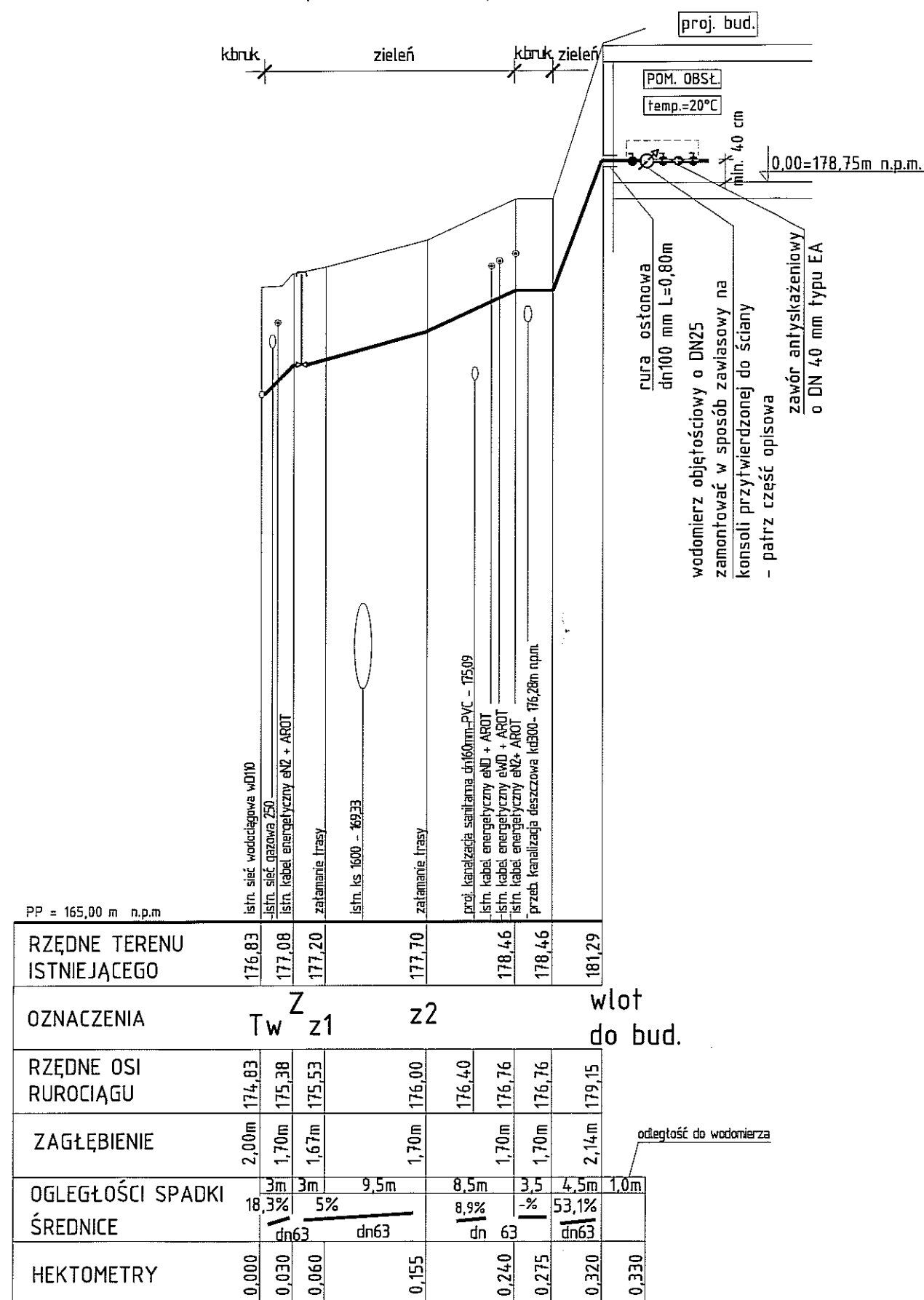
-  PROJEKTOWANY SZALET
-  GRANICE PRZYBLIŻONEJ LOKALIZACJI OBIEKTU WG. DECYZJI
-  178,75 PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
-  PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE
-  PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
-  PROJEKTOWANA POCHYLNIA NP
-  PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
-  ZK ZŁĄCZE KABLOWE
-  PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
-  WYWIEWKA KANALIZACYJNA
-  PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
-  PRZEBUDOWA KAN. DESZCZOWEJ
-  KAN. DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
-  K ISTNIEJĄCA KOMORA NA K.S. Ø1,60m
-  S PROJEKTOWANA STUDNIA Ø1,2m



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

Obiekt:	Publiczny Szalec Miejski	Nr. rys.
Miejscowość:	Lublin, ul. Zamkowa, Dz. nr 41, 45/2, 45/3	1
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.	
SYTUACJA		skala 1:500
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzińska nr upr. 254/Lb/99
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędziński nr upr. 560/Lb/88

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO skala 1:100/500



UWAGA:

- Przed i za wodomierzem pozostawić odcinki proste o długościach odpowiednio 3d i 2d.
- Wszystkie zawory przy zestawie wodomierzowym to zawory odcinające, skośne, grzybkowe.
- Zestaw wodomierzowy wraz z przyłączem w budynku zaizolować termicznie przy pomocy wełny mineralnej lub styropianu o grubości min. 10cm.

OZNACZENIA:

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE 100-RC typ II o dn63x5,8 mm.

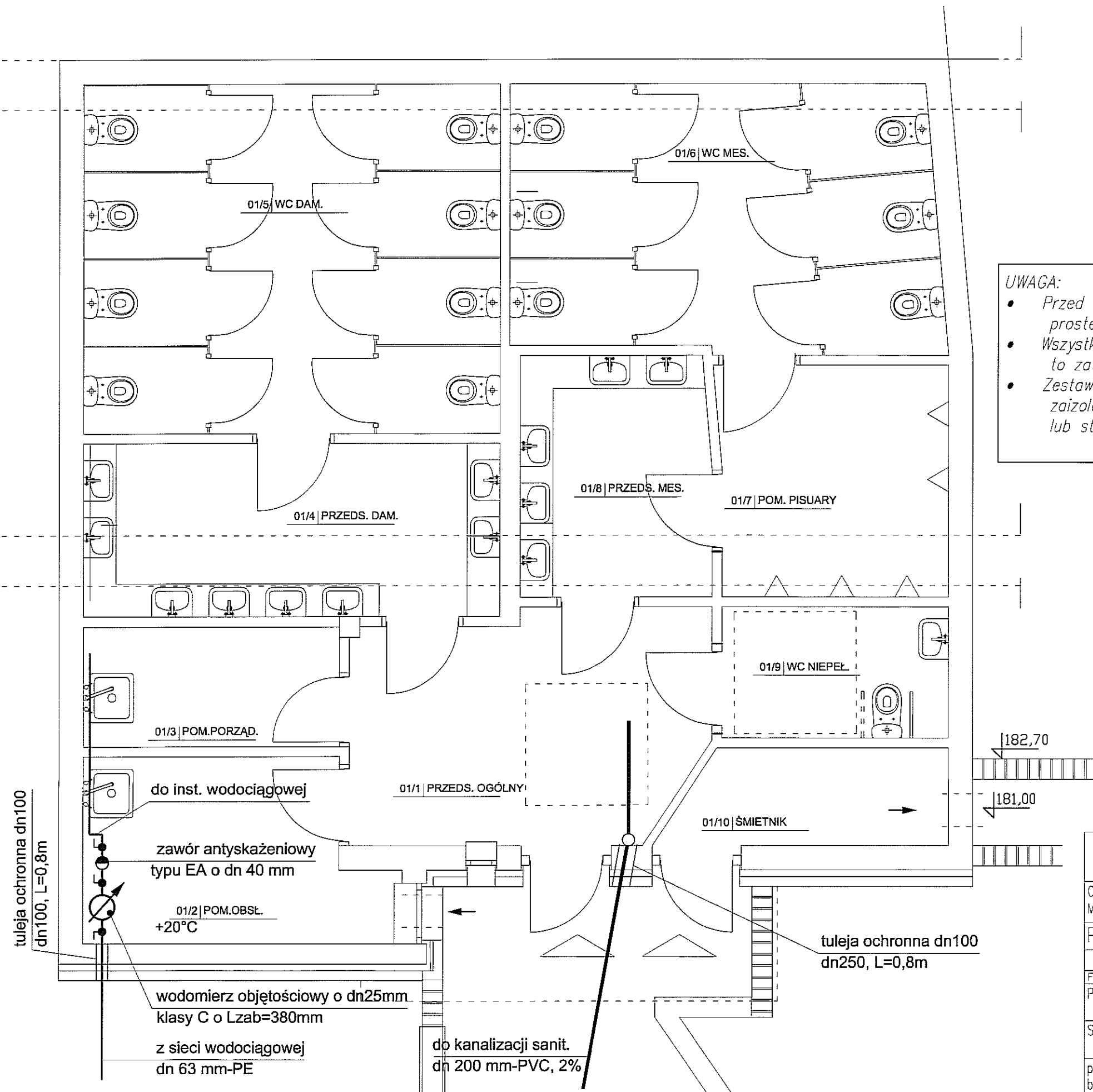
Tw -włączenie do istn. sieci wodociągowej na opaskę do nawiercania - patrz cz. opisowa

Z -zasuwa odcinająca DN65 ze sztycą w skrzynce ulicznej i obudowie teleskopowej

AROT- rura osłonowa typu A83PS o dn80mm i L=1,0m

Usługi Projektowe Krzysztof Kędziński 20-828 Lublin, ul.Morawian 8			
Obiekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.	
Miejscowość:	Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3	2	
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.		
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			skala 1:100/5
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:	Podpis
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzińska nr upr. 254/Lb/99	
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06	
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędziński nr upr. 560/Lb/88	

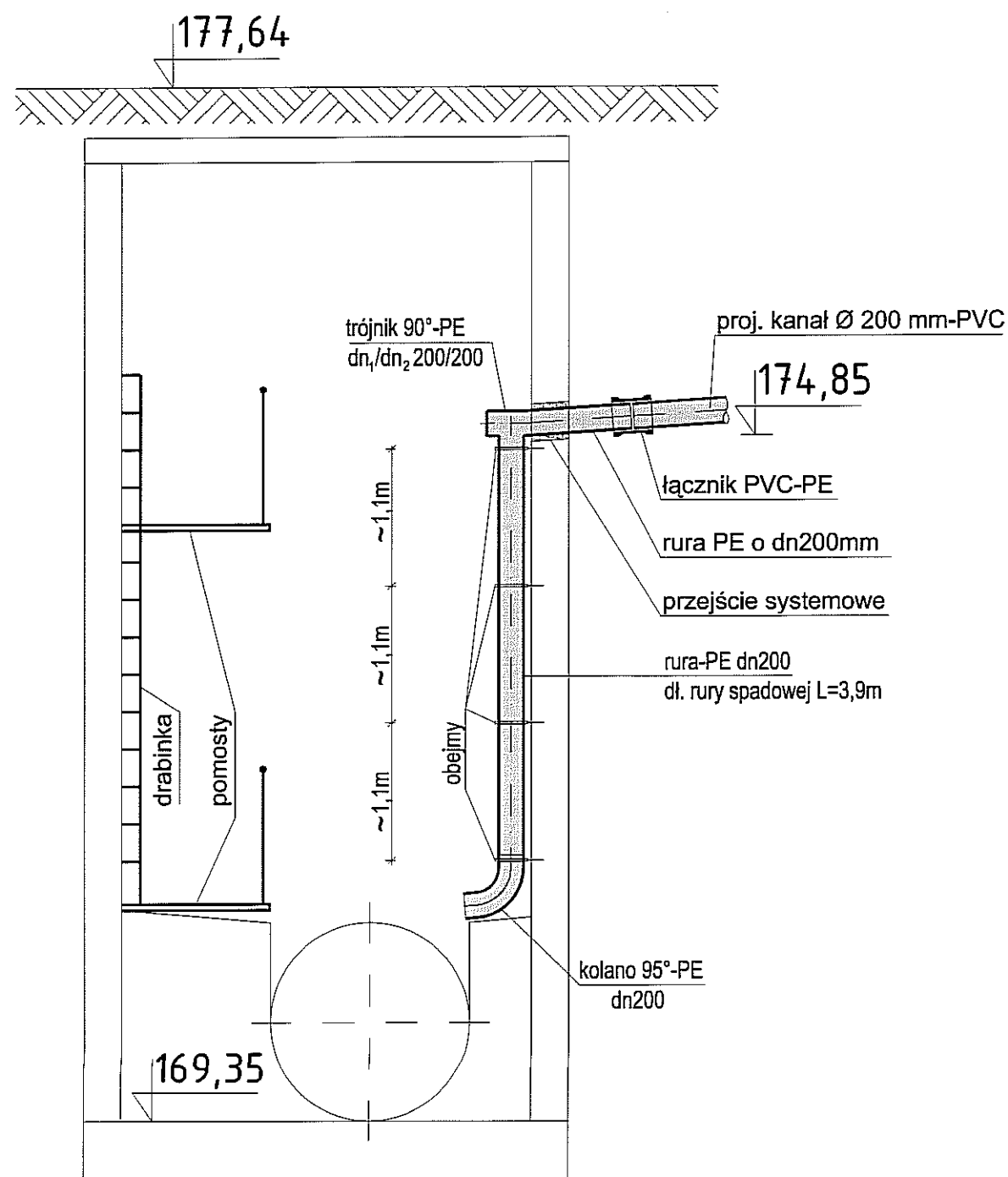
PUBLICZNY SZALET MIEJSKI
 RZUT PRZYZIEMIA
 SKALA 1:50
 UL. ZAMKOWA , LUBLIN



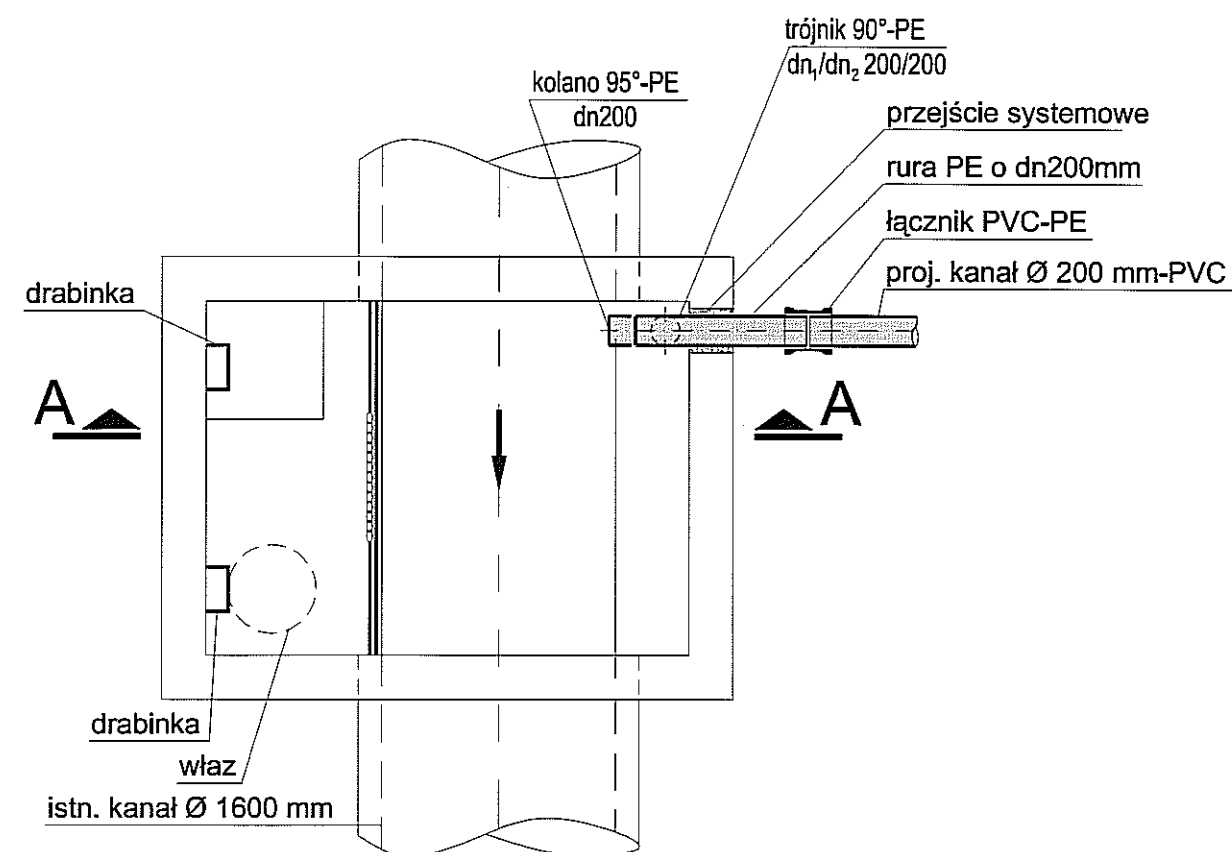
- UWAGA:
- Przed i za wodomierzem pozostawić odcinki proste o długościach odpowiednio 3d i 2d.
 - Wszystkie zawory przy zestawie wodomierzowym to zawory odcinające, skośne, grzybkowe.
 - Zestaw wodomierzowy wraz z przyłączem w budynku zaizolować termicznie przy pomocy wełny mineralnej lub styropianu o grubości min. 10cm.

Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski 20-828 Lublin, ul.Morawian 8			
Obiekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.	
Miejscowość:	Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3	3	
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.		
RZUT PRZYZIEMIA – POMIESZCZENIE WODOMIERZA		skala 1:100/500	
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:	Podpis
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99	
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06	
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88	

PRZEKRÓJ A-A 1:50



RZUT ISTNIEJĄCEJ KOMORY 1:50

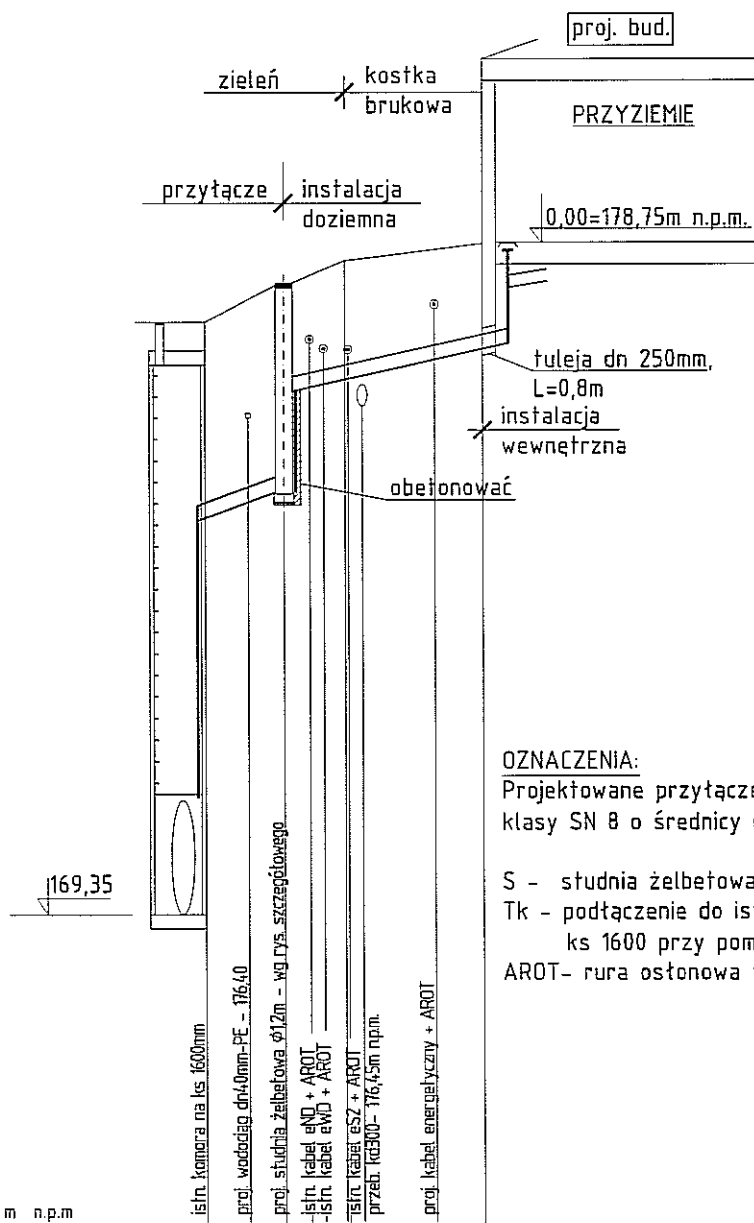


UWAGA:

Zastosować rury PE-100 RC, SDR 17 , PN10
Obejmy ze stali kwasoodpornej.

Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski 20-828 Lublin, ul.Morawian 8			
Obiekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.	
Miejscowość:	Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3	5	
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.	skala 1:100/500	
ISTNIEJĄCA KOMORA NA KANAŁ SANITARNYM 1,6m			
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:	Podpis
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99	
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06	
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88	

PROFIL PRZYŁĄCZA I DOZIEMNEJ INST. KANALIZACJI SANITARNEJ skala 1:100/500



OZNACZENIA:

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC klasy SN 8 o średnicy dn200x5,9

S - studnia żelbetowa $\phi 1,2m$

Tk - podłączenie do istn. komory na kanale kan. sanitarnej ks 1600 przy pomocy przejścia systemowego (uszczelnienie)

AROT- rura osłonowa typu A83PS o dn80mm i L=1,0m

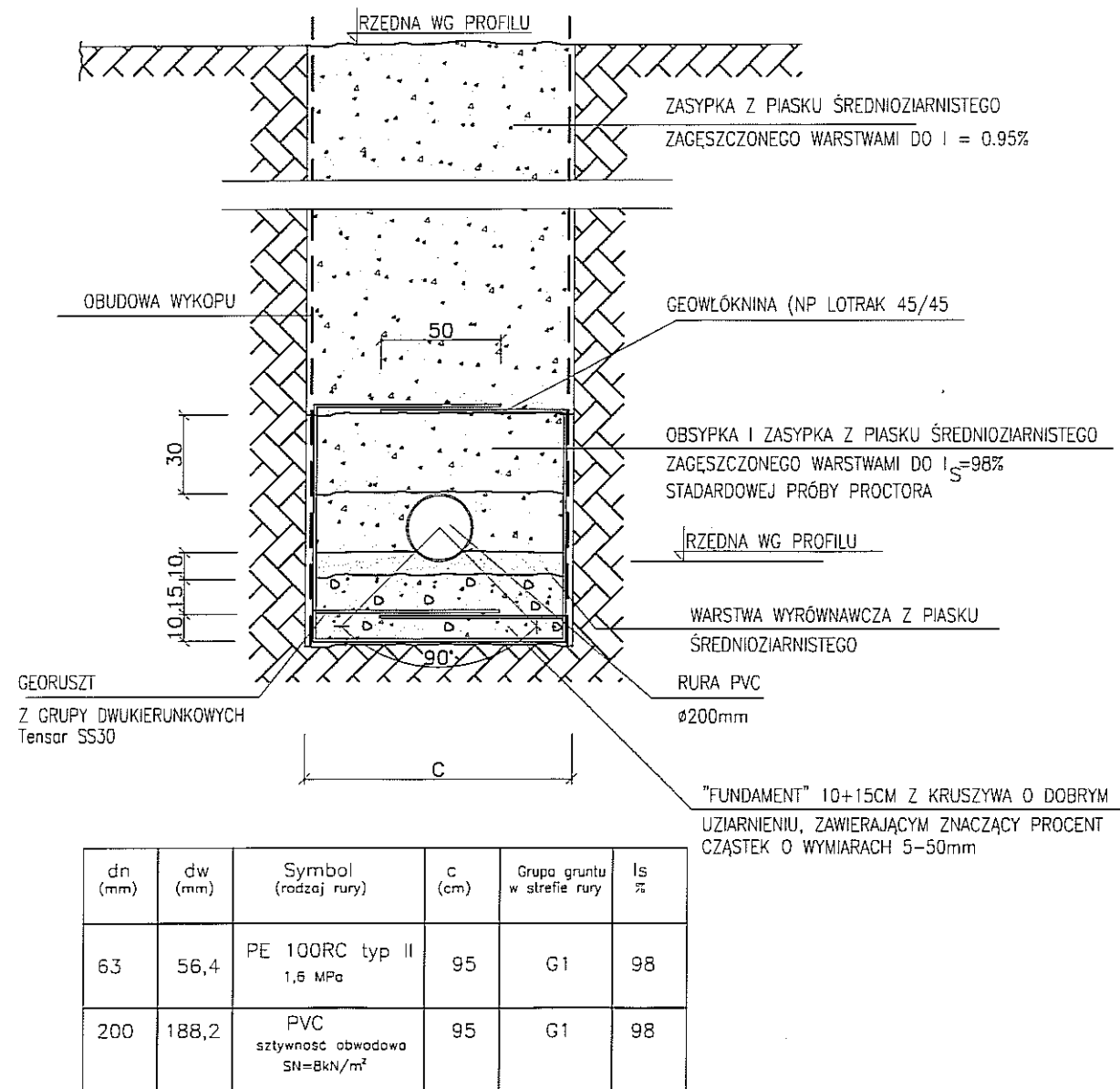
PP = 165,00 m n.p.m

RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	177,64	178,15	178,50	178,73
OZNACZENIA	K	S		wylot ks
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	169,35	174,85	175,09	177,25
ZAGŁĘBIENIE	8,29m	2,79m	2,86m	1,48m
OGŁĘDNOŚCI SPADKI ŚREDNICE	5,5m	4,0m	10,0m	
HEKTOMETRY	0,000	0,055	0,095	0,195

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

Objekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.	
Miejscowość:	Lublin, ul. Zamkowa, Dz. nr 41, 45/2, 45/3	4	
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.		
PROFIL PRZYŁĄCZA I DOZIEM. INST. KAN. SANIT.		skala 1:100/500	
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:	Podpis
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99	
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06	
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88	

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR KANALIZACJI SANITARNEJ



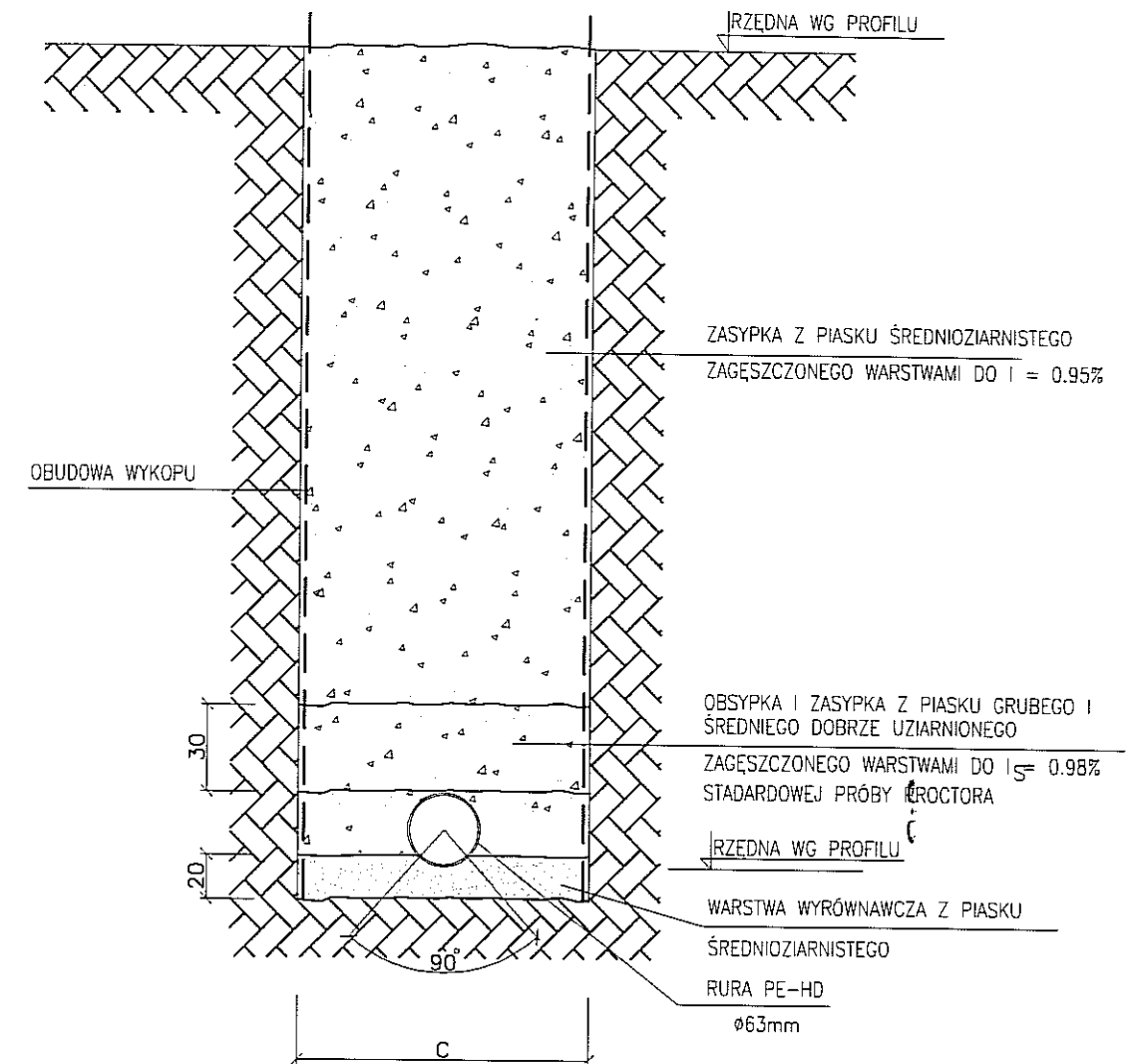
Grunt w strefie ułożenia rury G1 – piasek grubo lub średni różnoziarnisty, piasek drobny i pylasty.

POSADOWIENIE RUR KANALIZACJI SANITARNEJ NA DWÓCH GEORUSZTACH SYNTETYCZNYCH

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt określony w tabeli wymiarów, zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymać w strefie rury przyjętą szerokość wykopu wg tabel.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego – dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasyпки w obrebie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użytkowy 0,3kN) lub wstrząsarki płytowe (max ciężar użyt. 1,0kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar 0,5kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wys. 1,0m.

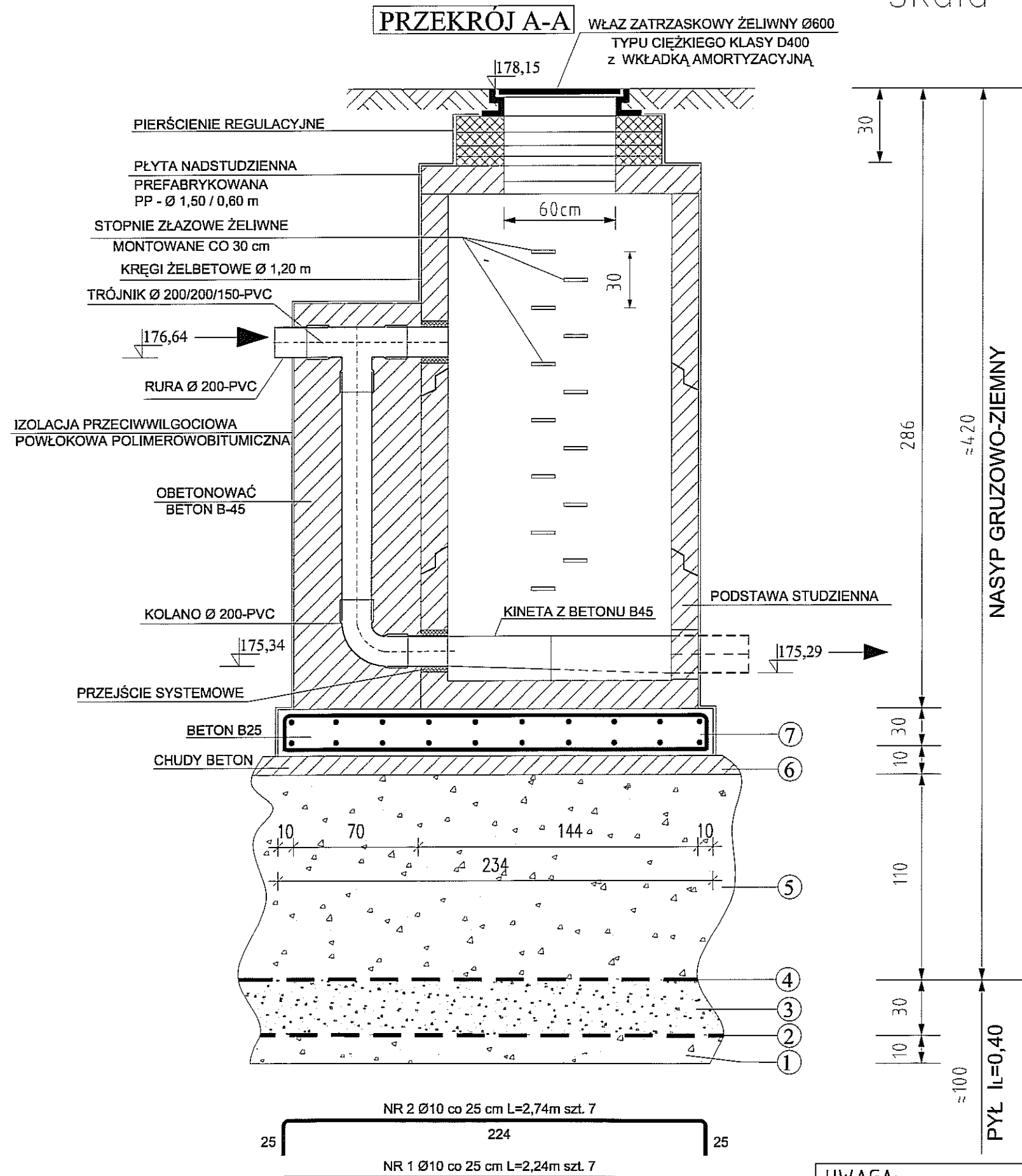
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania rury aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasyпки kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą wykonać podsypkę (łoże) o grub. nie przekraczającej 15cm
- W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu r rodzimego. Georuszty należy układać na 50cm zakład a geotkaninę na 30cm.

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR WODOCIĄGOWYCH



Usługi Projektowe Krzysztof Kędzierski 20-828 Lublin, ul.Morawian 8			
Obiekt:	Publiczny Szalet Miejski		Nr. rys. 6
Miejscowość:	Lublin,ul.Zamkowa,Dz.nr41,45/2,45/3		
PB	przyłącza wod. i kan. sanit oraz doziemnej inst. k.s.		b/s
POSADOWIENIE RUR WODOCIĄGOWYCH i KAN. SANIT.			
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:	Podpis
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzierska nr upr. 254/Lb/99	
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06	
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. 560/Lb/88	

Studnia S – wymiana i wzmocnienie podłoża pod studnię skala 1:25



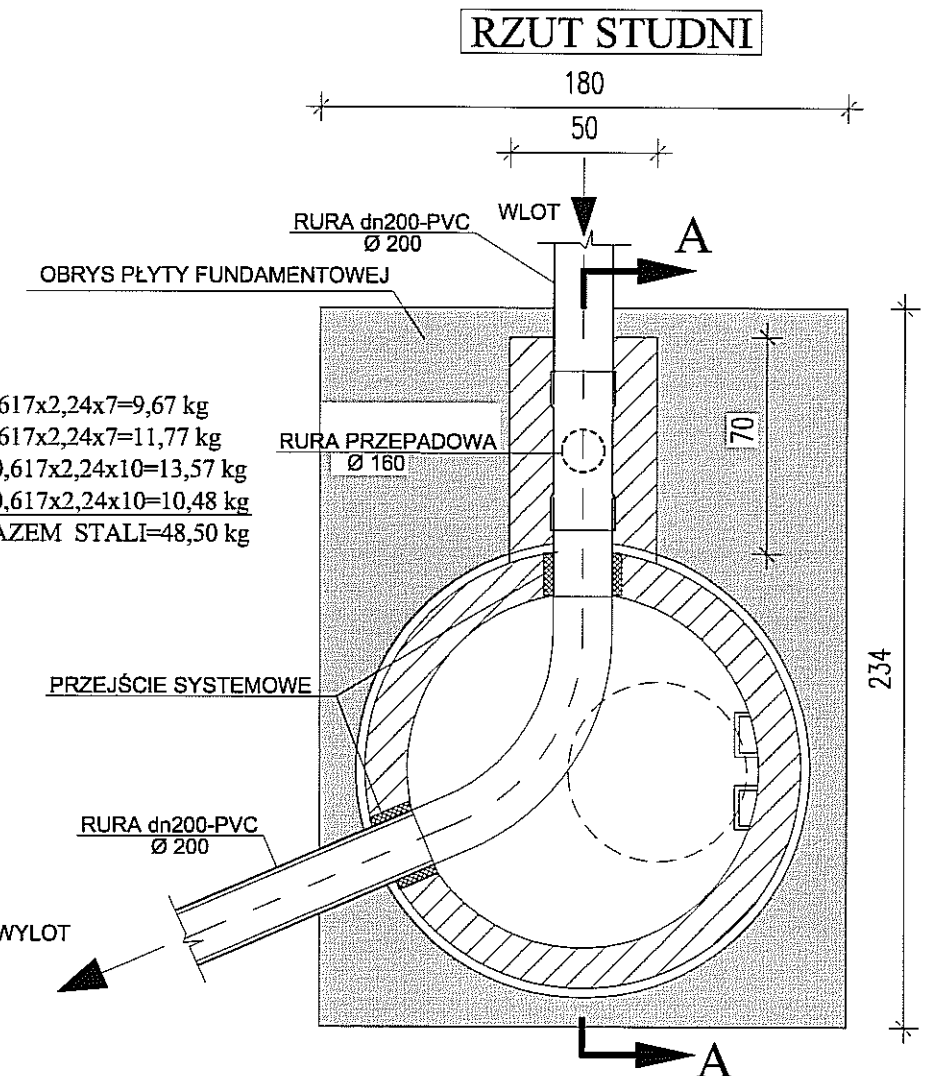
WYKAZ STALI:

NR 1 Ø10 L=2,24m, szt. 7 G=0,617x2,24x7=9,67 kg
NR 2 Ø10 L=2,74m, szt. 7 G=0,617x2,24x7=11,77 kg
NR 3 Ø10 L=2,20m, szt. 10 G=0,617x2,24x10=13,57 kg
NR 4 Ø10 L=1,70m, szt. 10 G=0,617x2,24x10=10,48 kg
RAZEM STALI=48,50 kg

OZNACZENIA:

1. Warstwa wyrównawcza piasku 10 cm.
2. Zbrojenie georusztem dwukierunkowym SS30 - patrz część opisowa.
3. Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm (30cm)
4. Tkanina separacyjna.
5. Piasek ≈110cm. Wykonać 5 warstw po 22cm. Każdą warstwę zagęścić mechanicznie za pomocą zagęszczarek płytowych do wskaźnika Proctora $I_s=1,00$. Sposób zagęszczenia wg części opisowej.
6. Chudy beton gr. 10 cm.
7. Płyta fundamentowa studni beton B25 w klasie szczelności W6.

BETON B25, szczelność W6; STAL A-IIIIN



UWAGA:

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

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

Obiekt:	Publiczny Szalet Miejski	Nr. rys.
Miejscowość:	Lublin, ul. Zamkowa, Dz. nr 41, 45/2, 45/3	7
PB	przebudowy kanału deszczowego przy ul. Zamkowej	
STUDNIA S – wymiana i wzmocnienie podłoża pod studnię	skala 1:25	
Funkcja:	Data:	Nazwisko, Uprawnienia:
Projektowała:	IX 2011	mgr inż. Jolanta Kędzińska nr upr. 254/Lb/99
Sprawdził:	IX 2011	mgr inż. Tomasz Drewnik nr upr. LUB/0104/POOS/06
projektant branży konstr.	IX 2011	mgr inż. Krzysztof Kędziński nr upr. LUB/0104/POOS/06

