



Inwestycja:	<b>REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT W LUBLINIE PRZY UL. METALURGICZNEJ</b>
Stadium:	projekt budowlany i wykonawczy
Tytuł opracowania	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE NA TERENIE SCHRONISKA</b>
Branża	<b>SANITARNA</b>
Lokalizacja:	<b>Lublin ul. Metalurgiczna 5</b> działki nr 15/2, 16/4, 17/6; (obręb 46-Zadębie III; ark.10) jednostka ewidencyjna.: miasto Lublin
Inwestor:	<b>GMINA LUBLIN</b> 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
Jednostka projektowa	<b>Firma Architektoniczna „ARCHI 2” Maciej Uszyński</b> 20-008 Lublin, ul. J. Hempla 4/49a
Data opracowania	<b>Sierpień 2015 r.</b>

**AUTORZY PROJEKTU:**

branża	funkcja	imię i nazwisko / nr uprawnień	data	podpis
Sanitarna	projektował:	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. Nr 871/BP/98	08.2015 r.	
	sprawdził:	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. Nr 367/Lb/2001	08.2015 r.	

# SPIS TREŚCI

## CZEŚĆ OPISOWA

1. <i>Temat opracowania</i> .....	2
2. <i>Podstawa opracowania</i> .....	2
3. <i>Zakres opracowania</i> .....	2
4. <i>Opis stanu istniejącego</i> .....	2
5. <i>Materiały do wbudowania</i> .....	2
6. <i>Wykonanie robót</i> .....	3
7. <i>Zestawienie podstawowych materiałów</i> .....	5

## ZAŁĄCZNIKI

Nr zał.	Nazwa	
1.	Oświadczenie zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane	
2.	Uprawnienia projektantów	
3.	Informacja BIOZ	

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa	
1	Projekt zagospodarowania terenu	
2	Profile doziemnej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	
3	Studnia odwadniająca doziemną instalację wodociągową	

# OPIS TECHNICZNY

## 1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt zewnętrznych instalacji sanitarnych na terenie schroniska dla zwierząt w Lublinie przy ul. Metalurgicznej 5.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- projekt zagospodarowania terenu
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące wytyczne, normy i przepisy

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres projektu wchodzi wykonanie następujących robót:

- zewnętrzna instalacja wodociągowa z doziemnym odcinkiem i punktem czerpania wody
- zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z nowoprojektowanej wanny zewnętrznej

## 4. OPIS OGÓLNY

Schronisko zasilane jest w wodę z sieci miejskiej z opomiarowaniem w studni wodomierzowej zlokalizowanej przy wejściu na teren schroniska. Woda rozprowadzana jest do poszczególnych budynków poprzez doziemną instalację wodociągową z rur PE. Ze względu na to, że cała instalacja jest na jednym opomiarowaniu (bez podliczników), oraz że prace wykonywane są za opomiarowaniem nie ma konieczności uzgadniania z dostawcą wody.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych ze schroniska do sieci miejskiej poprzez dwa przyłącza, do których dołączona jest zewnętrzna instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki z poszczególnych budynków.

Ze względu na to, że zapotrzebowanie wody i jakość odprowadzanych ścieków nie ulega zmianie, nie ma potrzeby zmian w umowie z dysponentem sieci.

Źródłem ciepła na terenie schroniska jest kotłownia gazowa zlokalizowana w odrębnym budynku przyległym do części administracyjnej. Ciepło do instalacji c.o. w poszczególnych budynkach doprowadzanej jest poprzez zewnętrzną instalację ciepłowniczą z rur elastycznych, preizolowanych, podwójnych.

Na terenie znajdują się jeszcze sieci i instalacje zewnętrzne: energetyczna, oświetleniowa; telefoniczna; kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji technologicznej.

## 5. MATERIAŁY DO WBUDOWANIA

### 5.1. Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późniejszymi zmianami) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Materiały mające kontakt z wodą pitną winny posiadać atest PZH.

### 5.2. Materiały do wykonania instalacji wodociągowej

Doziemną instalację wykonać z rur PE100RC SDR11 dn32x3,0mm w zwoju.

Instalację w studni wykonać z rur stalowych ocynkowanych DN20

Zasuwę na włączeniu stosować żeliwną PN16 z jednej strony z gwintem wewnętrznym DN25 i złączką wciskową dla rur PE dn32 z zabezpieczeniem przed wysunięciem z drugiej strony. Zasuwę wyposażyć w obudowę do zasuw oraz żeliwną skrzynkę uliczną.

Zawory odcinające stosować w studni stosować kulowe PN25. Zawór wypływowy stosować DN20 ze złączką do węża wyposażony w zawór antyskażeniowy typ HA.

Złączki zaciskowe stosować na ciśnienie PN16. Łączniki pozostałe stosować gwintowane, żeliwne, ocynkowane.

### **5.3. Materiały do wykonania instalacji kanalizacyjnej**

Zewnętrzną instalację wykonać z rur i kształtek kielichowych z PVC typ S; SN8.

### **5.4. Materiały do wykonania studni**

Studzienkę wykonać z kręgów betonowych DN1000 łączonych na uszczelkę. Dno studni winna stanowić podstawa betonowa. Pokrywę stosować żelbetową typ ciężki z otworem DN600. Studnie winny być wyposażone w stopnie złazowe żeliwne. Włazy do studzienek stosować żeliwne klasy C250.

Izolację przeciwwilgociową wykonać w formie masy izolacyjnej odpornej na działanie wody.

Beton na kinety i opaski betonowe zastosować klasy C15/20. Na podbudowę zastosować mieszankę betonową  $R_m=5,0\text{MPa}$ .

Przejścia szczelne zastosować prefabrykowane z tworzyw sztucznych wyposażone w uszczelkę gumową. Uzupełnienie otworów w istniejących studniach za pomocą gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa.

## **6. WYKONANIE ROBÓT**

### **6.1. Skrzyżowania i kolizje**

Przy skrzyżowaniach kanalizacji sanitarnej z wodociągiem, kanalizacją deszczową oraz siecią ciepłowniczą nie ma potrzeby stosowania rury osłonowej. Zachować odległość min. 15cm pomiędzy ściankami przewodów. W przypadku braku możliwości uzyskania takiej odległości należy zabezpieczyć istniejące rury rurą osłonową dwudzielną na pełną szerokość wykopu.

Kabel energetyczny zasilający pompownię bez względu na zagłębienie należy zabezpieczyć rurą dwudzielną o długości min. 0,2m dłuższej od każdej krawędzi wykopu.

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.

### **6.2. Roboty ziemne**

Ze względu na ilość wykopów i ilość uzbrojenia zakłada się ręczne wykonanie wszystkich wykopów.

Wykopy wykonywać o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy podlegają szalowaniu pełnemu z rozparciem za pomocą szalunków systemowych. Nadmiar ziemi wywozić na bieżąco z terenu budowy. Ziemię przeznaczoną do zasyпки składować w miarę możliwości wzdłuż wykopów. W przypadku składowania ziemi na istniejącej kostce lub trawniku, należy zabezpieczyć je geotkaniną polipropylenową.

W trakcie robót wykopy winny być zabezpieczone przed napłynięciem wody opadowej, a składowana ziemia przez zmyciem.

Dno wykopu musi być podsypane piaskiem (lub gruntem sypkim zagęszczalnym niezawierającym części stałych większych niż 5mm) do uzyskania grubości podsypki 5÷10cm. Przewody winny być obsypane piaskiem (lub gruntem j.w.) 10 cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem. W trakcie wykonywania zasyпки zwrócić uwagę, aby pierwsza warstwa 20-30 cm nie zawierała kamieni oraz innych zanieczyszczeń mogących uszkodzić rurę.

Pozostałą część wykopów zasypać gruntem rodzimym, pozbawionym większych kamieni, warstwami o grubości 30 cm, przy czym każdą warstwę starannie ubić za pomocą zagęszczarek do stopnia zagęszczenia  $I=0,95$

### **6.3. Instalacja wodociągowa**

Instalację doziemną wykonać z rur PE100RC. Łączenie wyłącznie w studni i przy zasuwie. Włączenie do istniejącej doziemnej instalacji PE dn32 poprzez wstawienie trójnika zaciskowego z odejściem gwintowanym. Do trójnika zamontować bezpośrednio zasuwę żeliwną. Zasuwę wyposażyć w obudowę i skrynkę uliczną na poziomie terenu. Przewód PE umieścić bezpośrednio w króćcu zasuwy.

Studzienkę odwodnieniową wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Właz posadzić na żelbetowym pierścieniu wyrównawczym w taki sposób aby wierzch włazu znajdował się ok. 2÷3cm nad terenem. Przejścia przez ściany wykonać jako szczelne z uszczelnieniem elastyczną masą uszczelniającą. Wykonać izolację przeciwwodną całej studni od zewnątrz. Izolacja winna być ciągła i sięgać od dołu podstawy do włazu.

Instalację w studni montować zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Zawór ze złączką do węża (wyposażony w zawór antyskażeniowy) umieścić na wysokości ok. 0,5m nad terenem. Przewód od wyjścia przez pokrywę studni zaizolować taśmą bitumiczną.

Przewód z zaworem zabezpieczyć od strony wjazdu barierką wys. 40cm z rur stalowych DN40. Barierką zakotwić w betonie i pomalować na jaskrawy kolor.

Po ułożeniu przewodu dokonać próby szczelności nowego odcinka na ciśnienie 1,0MPa w czasie 30minut po stabilizacji ciśnienia. Do pomiaru ciśnienia użyć manometru precyzyjnego 160mm 1,6MPa z podziałką 0,01MPa. Następnie wykonać próbę szczelności na ciśnienie robocze obserwując miejsce włączenia przez min. 2 godziny. Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeżeli nie stwierdzi się spadku ciśnienia, ani przecieków.

Po zakończeniu próby szczelności przystąpić do zasypywania wykopu. W trakcie zasyпки ok. 0,5m nad wodociągiem umieścić taśmę znacznikową koloru niebieskiego.

#### **6.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Odływ pionowy z wanny wykonać z rur i kształtek PVC typ „S” dn110. Bezpośrednio pod wanną wykonać syfon z 4 kolan 87° dn110.

Odcinki poziome wykonać z rur PVC typ „S” dn160.

Studzienkę kanalizacyjną wykonać analogicznie ze studzienką wodociągową (z wyjątkiem przejść rur przez ściany). Właz posadzić na żelbetowym pierścieniu wyrównawczym w taki sposób aby wierzch włazu znajdował równo z terenem. Przejścia przez ściany wykonać jako szczelne z obsadzeniem prefabrykowanych przejść i uzupełnieniem otworów zaprawą cementową do uzupełnień. Wykonać izolację przeciwwodną całej studni od zewnątrz. Izolacja winna być ciągła i sięgać od dołu podstawy do włazu. W studni wykonać kinetę do połowy wysokości rury w sposób zapewniający prawidłowy spływ ścieków.

Włączenie w istniejącej studni wykonać poprzez wielokrotne nawiercanie otworów dla wykonania większego otworu zapewniającego obsadzenie przejścia szczelnego. Dla możliwości włączenia do studni należy wyciąć za pomocą szlifierek część kinety. Otwór winien być wykonany tak, aby spód wlotu rury znajdował się 3÷5cm nad dnem kinety. Przejście szczelne obsadzić za pomocą masy cementowej do uzupełnień o wytrzymałości 35MPa. Kinetę przerobić dopasowując do nowego podłączenia. Podczas pracy w istniejącej studzience należy zachować szczególną ostrożność. Studnia winna być przewietrzona, a kanalizacja przepłukana. Nie mogą dopływać świeże ścieki. Osoba w studni musi być stale monitorowana przez drugą osobę na zewnątrz.

#### **6.5. Odtworzenie nawierzchni**

Wszelkie nawierzchnie należy odbudować.

Podbudowę wstępną wykonać z piasku stabilizowanego cementem  $R_m=2,5\text{MPa}$  o gr. 10÷12cm z zagęszczeniem mechanicznym. Podbudowę właściwą wykonać z piasku stabilizowanego cementem  $R_m=5,0\text{MPa}$  o gr. min. 15cm z zagęszczeniem mechanicznym. Obsadzić zdemontowane krawężniki i obrzeża. Kostkę z demontażu gr. 8cm układać na podsypce cementowo-piaskowej (1:8) gr. ok. 5cm po zagęszczeniu. Spoiny wypełnić piaskiem. Ułożoną kostkę zagęszczać zagęszczarkami jednokierunkowymi o masie ok. 70kg.

Po zasypaniu wykopów w trawnikach nasunąć warstwę ziemi żyznej. Całość przegrabić i wyrównać z usunięciem kamieni, a następnie obsiać trawą. W przypadku braku ziemi żyznej teren wysypać 2cm warstwą ziemi torfowej z przegrabieniem.

## 6.6. Uwagi montażowe

- Montaż, próby i odbiory wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Polskimi Normami
- Przed montażem urządzeń i wyposażenia zapoznać się z warunkami gwarancji, tak aby montaż w nieprawidłowy sposób lub przez niewykwalifikowaną osobę nie spowodował utraty lub ograniczenia gwarancji.
- Wszystkie uszkodzenia elementów budowlanych i wyposażenia, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, a w razie konieczności wymienione na nowe.

## 7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 7.1. Instalacja wodociągowa

Lp	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura PE100RC SDR11 dn32x3,0mm	m	8
2	Rura stalowa ocynkowana DN20	m	2,5
3	Zasuwa żeliwna DN25/dn32 z obudową i skrzynką uliczną	kpl	1
4	Studnia betonowa DN1000 z podstawą, pokrywą, stopniami żłazowymi i włazem żeliwnym klasy C250 – wys. ok. 2,0m wg rys. szczegółowego	kpl	1
5	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt	1
6	Zawór wypływowy DN20 ze złączką do węża wyposażony w zawór antyskażeniowy typ HA	kpl	1
	Złączki zaciskowe, kształtki żeliwne, kotwy, uchwyty, itp. - wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

### 7.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura kanalizacyjna kielichowa z PVC SN8 dn110x3,2mm	m	1,5
2	Rura kanalizacyjna kielichowa z PVC SN8 dn160x4,7mm	m	8
3	Studnia betonowa DN1000 z podstawą, pokrywą, stopniami żłazowymi, kietą i włazem żeliwnym klasy C250 – wys. ok. 1,5m	kpl	1
4	Syfon z kolan PVC dn110	kpl	1
5	Przejścia szczelne dn160	szt	3
6	Odtworzenie nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	12
7	Rura dwudzielna ostonowa	m	2
	Inne elementy wg potrzeb		

Ilości podano orientacyjnie.

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że:

**Projekt budowlany i wykonawczy zewnętrznych instalacji sanitarnych  
na terenie Schroniska dla bezdomnych zwierząt w Lublinie  
przy ul. Metalurgicznej 5**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>AUTORZY OPRACOWANIA</b>		
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>Mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. Nr 871/BP/98</b>	<i>mgr inż. Adam Maksymiuk</i> upr.bud.Nr 871/BP/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych wentylacyjnych i gazowych (wpis do LOIB nr LUB/IS 0192/01; wpis do CR nr 1548/99/U)
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>Mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. Nr 367/Lb/2001</b>	<i>mgr inż. Renata Maksymiuk</i> upr.bud.Nr 367/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych wentylacyjnych i gazowych (wpis do LOIB nr LUB/IS 0193/01; wpis do CR nr 2690/01/U)

Data: 08.2015r.

**DECYZJA Nr 871 / BP / 98**

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Adama Maksymiuka z dnia 10.07.1998r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

**UDZIELAM**

**Panu Adamowi MAKSYMUKOWI**

*magistrowi inżynierowi*  
ur. dnia 25 października 1970 roku w Białej Podlaskiej

**UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH**

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Adam Maksymiuk:  
1. odbył studia wyższe magisterskie na kierunku inżynieria sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych,  
2. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,  
3. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.  
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Bielskopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymuje:

1/ Pan Adam Maksymiuk  
zam. 21-500 Biała Podlaska  
ul. Okrzeja 6  
2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie  
3/ Adm.



*Zaopiecznika Wojewody*  
mgr inż. arch. *Ludmila Rypina*  
Ul. Jana A. Ciołkowiaka 1  
Bielska Podlaska  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przemysłowej

Znak: AEU.OU.7342/252001

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12, ust. 3 i 4, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.706.1126 / oraz § 3, ust. 1 i § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.00.8.26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Maksymiuk z dnia 11 grudnia 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

**Pani Renata Magdalena MAKSYMUK**

*magister inżynier*  
ur. dnia 11 listopada 1971 r. w Lublinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 367/Lb/2001

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

**Uzasadnienie**

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Renata Maksymiuk:

1. Ukończyła studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;  
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

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

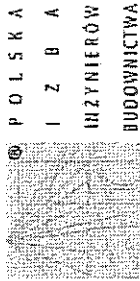
Otrzymuje:

1. Pani Renata Maksymiuk  
ul. Modrzewiowa 6/20  
21-040 Świdnik  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. aa



*Z up. Wojewody lubelskiego*  
mgr inż. arch. *Wojciech Lisowski*  
Dyrektor  
Urząd Wojewody Lubelskiej  
ul. Armii Krajowej 10  
20-031 Lublin





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LA9-7H3-4B4 \*

Pan Adam Maksymiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0192/01  
adres zamieszkania ul. Ratajczaka 10, 21-040 Świdnik  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

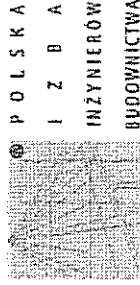
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-27 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego, zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem wiodącej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RPR-A4B-HMY \*

Pani Renata Maksymiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0193/01  
adres zamieszkania ul. Ratajczaka 10, 21-040 Świdnik  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-26 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego, zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem wiodącej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# INFORMACJA

## dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:	REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT W LUBLINIE PRZY UL. METALURGICZNEJ
Tytuł opracowania	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE NA TERENIE SCHRONISKA
Branża	<b>SANITARNA</b>
Lokalizacja:	Lublin ul. Metalurgiczna 5 działki nr 15/2, 16/4, 17/6; (obręb 46-Zadębie III; ark.10) jednostka ewidencyjna.: miasto Lublin
Inwestor:	<b>GMINA LUBLIN</b> 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

<b>OPRACOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Adam Maksymiuk</b> zam. 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10	
------------------	---	---

Data opracowania: 08.2015r.

### 1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Projekt budowlany i wykonawczy

### 2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie zewnętrznych instalacji sanitarnych.

### 3. Kolejność wykonywania robót

Harmonogram robót wykonawca ustala w porozumieniu z kierownikami robót branżowych oraz użytkownikiem obiektu

### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Schronisko zasilane jest w wodę z sieci miejskiej z opomiarowaniem w studni wodomierzowej zlokalizowanej przy wejściu na teren schroniska. Woda rozprowadzana jest do poszczególnych budynków poprzez doziemną instalację wodociągową z rur PE. Ze względu na to, że cała instalacja jest na jednym opomiarowaniu (bez podliczników), oraz że prace wykonywane są za opomiarowaniem nie ma konieczności uzgadniania z dostawcą wody.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych ze schroniska do sieci miejskiej poprzez dwa przyłącza, do których dołączona jest zewnętrzna instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki z poszczególnych budynków.

Ze względu na to, że zapotrzebowanie wody i jakość odprowadzanych ścieków nie ulega zmianie, nie ma potrzeby zmian w umowie z dysponentem sieci.

Źródłem ciepła na terenie schroniska jest kotłownia gazowa zlokalizowana w odrębnym budynku przyległym do części administracyjnej. Ciepło do instalacji c.o. w poszczególnych budynkach doprowadzanej jest poprzez zewnętrzną instalację ciepłowniczą z rur elastycznych, preizolowanych, podwójnych.

Na terenie znajdują się jeszcze sieci i instalacje zewnętrzne: energetyczna, oświetleniowa; telefoniczna; kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji technologicznej.

#### **5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Istniejące doziemne przewody elektryczne
- Istniejąca doziemna instalacja ciepłownicza

#### **6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

- Ryzyko porażenia prądem podczas:
  - używania elektronarzędzi i urządzeń
  - wykonywania prac montażowych w pobliżu istniejących instalacji elektrycznych
- Ryzyko oparzeń podczas:
  - spawania i zgrzewania
- Ryzyko urazów (uderzenia, przygniecenia, upadki) podczas:
  - rozładunku transportu i składowaniu materiałów budowlanych,
  - montażu rurociągów i urządzeń
  - montażu instalacji w wykopach

#### **7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy przystępujący do pracy przechodzą szkolenie wstępne oraz okresowe, odpowiednio do stanowiska pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285).

Instruktaż pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych powinien zawierać:

1. Poinformowanie pracowników o istniejących oraz możliwych zagrożeniach,
2. Zapoznanie pracowników z przepisami BHP, dotyczącymi wykonywanego przez nich zakresu robót,
3. Zapoznanie pracowników z obsługą urządzeń technicznych,
4. Określenie prac, wymagających od pracowników szczególnej sprawności psychofizycznej,
5. Określenie prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
6. Imienne wyznaczenie osób, które mają wykonywać dane prace,
7. Wyznaczenie osób, które będą sprawowały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
8. Poinformowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach ochrony zbiorowej,
9. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, odrębnie dla każdego rodzaju zagrożenia,
10. Zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy i wskazanie miejsca umieszczenia apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń ratowniczych, a w szczególności gaśnic pożarowych.
11. Określenie sposobu bezpiecznego składowania i transportowania materiałów budowlanych i urządzeń na terenie placu budowy,
12. Określenie sposobu postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla zdrowia.

## **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Kierownik budowy jest zobowiązany:

1. Zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych pod względem BHP i p.poż. oraz o odpowiedniej sprawności psychofizycznej,
2. Prowadzić dziennik budowy,
3. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszego opracowania,
4. Umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zabezpieczyć je przed zniszczeniem,
5. Ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć teren budowy, aby uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych.
6. Odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego,
7. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów, a w szczególności substancji niebezpiecznych,
8. Wyznaczyć i oznaczyć strefy niebezpieczne,
9. Wyznaczyć w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem istniejącego uzbrojenia podziemnego bezpieczne odległości, w jakich mogą być wykonywane roboty zmechanizowane,
10. Zapewnić odpowiednie oświetlenie placu budowy,
11. Udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - stosowanych technologii oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
  - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
  - udzielania pierwszej pomocyInstrukcje te powinny w sposób zrozumiały dla pracowników określać czynności, które należy wykonać przed, w trakcie oraz po zakończeniu danej pracy oraz sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia,
12. Dbać, aby pracownicy używali narzędzi i sprzętu sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty i zgodnie z przeznaczeniem,
13. Zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz socjalnych,
14. Zapewnić niezbędną ilość napojów i odpowiednie posiłki,
15. Zapewnić pracownikom środki ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy,
16. Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej i policji,
17. Wyznaczyć i wyposażyć punkty pierwszej pomocy medycznej,
18. Wyposażyć teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru

Wszystkie roboty budowlane i montażowe, a w szczególności prace określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane z zachowaniem przepisów BHP.

Dla danej inwestycji konieczne jest wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

"KARTOMETR" s.c.  
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 T. Zaborski, J. Chamera  
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
 pozw. 23.666  
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311299  
 tel. 53-25-35

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 obr. 0046 – Zadęcie III, ark. 10  
 dotyczy części dz. 15/1, 15/2, 16/4, 17/6  
 ul. Metalurgiczna 5 w Lublinie

jedn. ewid. 066301\_1 Lublin, pow. M. Lublin, woj. lubelskie

Skala 1: 500

Rob. Nr 3824 / 186 / 2015

KERG Nr GD-OD.6640.2363.2015

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej  
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)  
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,  
 wg stanu na dzień 15.07.2015 r.  
 Układ współrzędnych 2000/8  
 Poziom odniesienia Kransztadt 60  
 Nie badano ksiąg wieczystych

Wykonał:

MADEUSZ ZABORSKI  
 GEODETA  
 11-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8A/3  
 upraw. geod. Nr 3824

Lublin, dnia 31.07.2015 r.

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

P.0663.2015.2509

Identyfikacja ewidencyjny materiał - operatu technicznego

Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu

w dniu 20.15...08...06 op. PREZYDENTA MIASTA

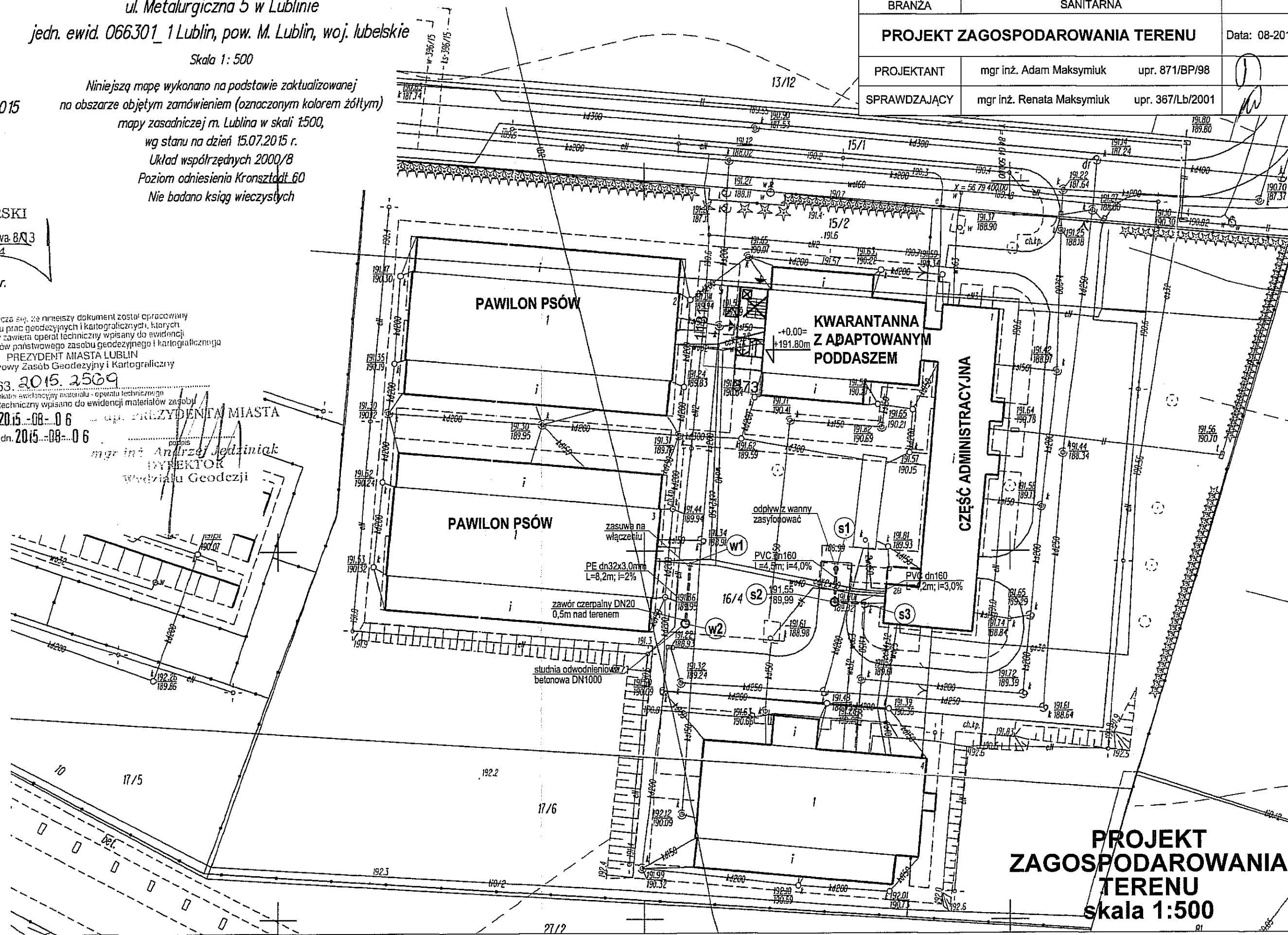
Lublin, dn. 20.15...08...06

mgr inż. Andrzej Jedziniak  
 DYREKTOR  
 Wydziału Geodezji

**OZNACZENIA**

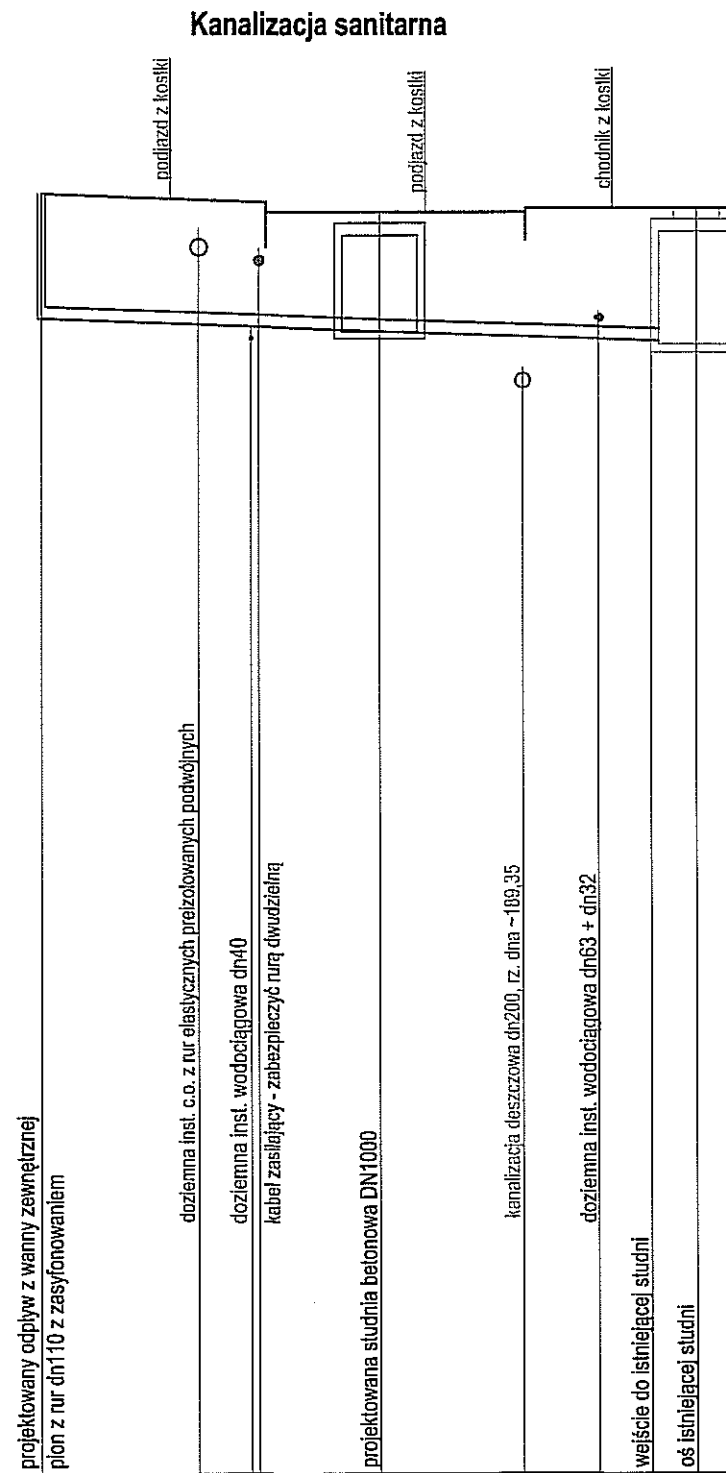
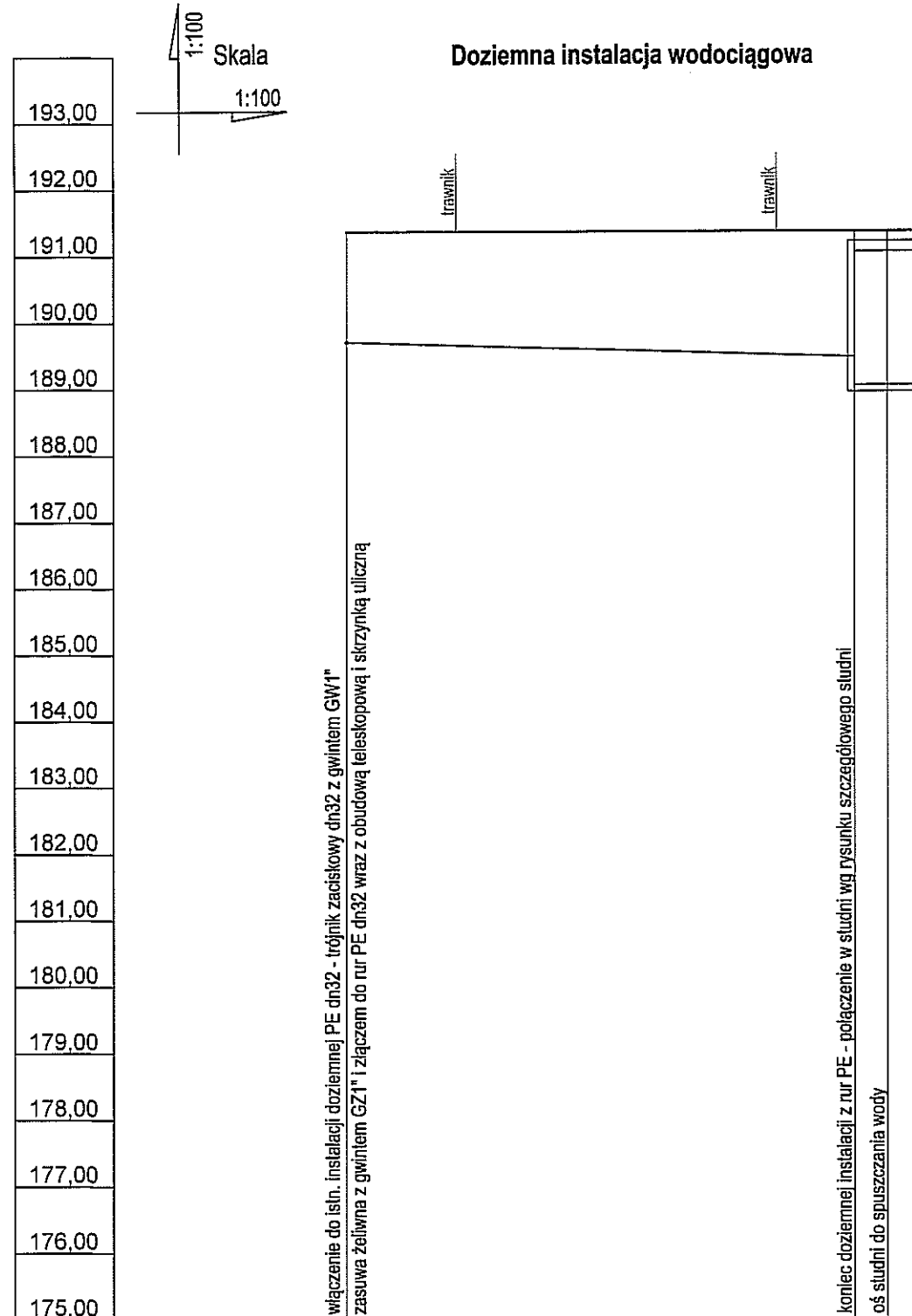
- proj. inst. kanalizacji sanitarnej
- proj. inst. wodociągowa

JEDN. PROJEKTOWA	Firma Architektoniczna „ARCHI 2” Maciej Uszyński 20-008 Lublin, ul. J. Hempla 4/49a		Rys. Nr
INWESTYCJA	REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT		1
LOKALIZACJA	Lublin, ul. Metalurgiczna 5		skala
INWESTOR	Gmina Lublin, 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1		1:500
CZĘŚĆ OPRACOWANIA	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE NA TERENIE SCHRONISKA		
BRANŻA	SANITARNA		
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			Data: 08-2015
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk	upr. 871/BP/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk	upr. 367/Lb/2001	



**PROJEKT  
 ZAGOSPODAROWANIA  
 TERENU**  
 skala 1:500

**PROFILE DOZIEMNEJ INSTALACJI  
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ**  
Skala 1:100/1:100



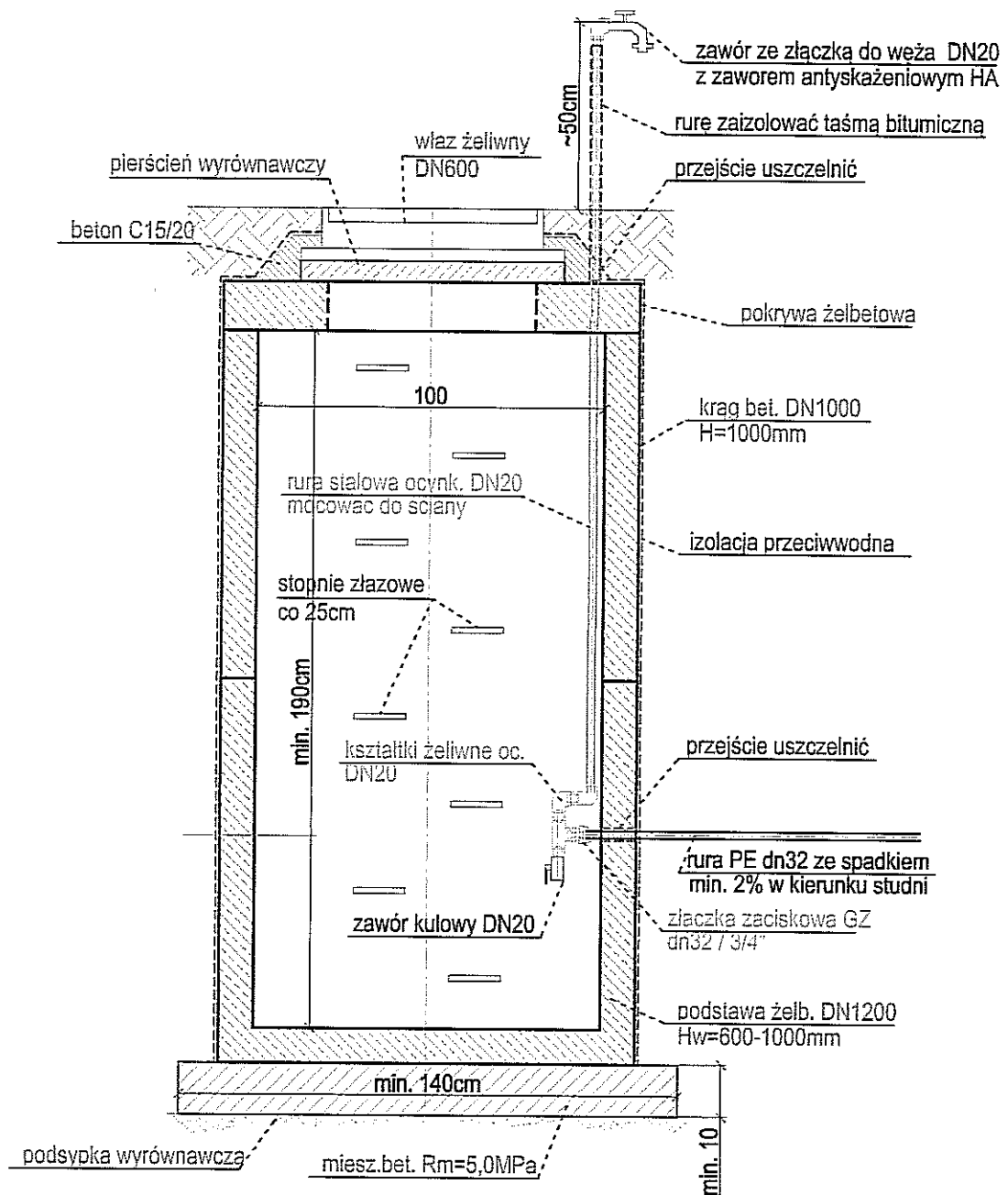
Oznaczenie punktu	<b>w1</b>	<b>w2</b>
Odległość [m]	0,0	7,7 8,2
Rzędna terenu istn. [mnpm]	191,35	191,35
Rzędna dna rury [mnpm]	189,55	191,35
Zagłębienie dna rury	1,80	1,80
Długość [m] / Spadek [%]	2%	7,7
Średnica i materiał	PE100RC dn32x3,0mm	

	<b>s1</b>	<b>s2</b>	<b>s3</b>
0,0	2,1 2,8 2,9	4,5	6,4 7,4 8,1 8,7
1,63	1,90	1,71	1,60
1,63	1,90	1,71	1,60
4%	4,5	3,0%	4,2
	PVC typ "S" dn160x4,7mm		

UWAGI	
1	Montaż, próby i odbiory zgodnie z opisem technicznym
2	Lokalizacja istniejącego uzbrojenia może się różnić od podanej na rysunkach

JEDN. PROJEKTOWA	Firma Architektoniczna „ARCHI 2” Maciej Uszyński 20-008 Lublin, ul. J. Hempla 4/49a	Rys. Nr
INWESTYCJA	REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT	<b>2</b>
LOKALIZACJA	Lublin, ul. Metalurgiczna 5	skala
INWESTOR	Gmina Lublin, 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1	<b>1:100/100</b>
CZĘŚĆ OPRACOWANIA	ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE NA TERENIE SCHRONISKA	
BRANZA	SANITARNA	
<b>PROFILE DOZIEMNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		Data: 08-2015
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. 871/BP/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. 367/Lb/2001	

# STUDNIA ODWADNIAJĄCA DOZIEMNĄ INST. WODOCIĄGOWĄ



JEDN. PROJEKTOWA	Firma Architektoniczna „ARCHI 2” Maciej Uszyński 20-008 Lublin, ul. J. Hempla 4/49a	Rys. Nr
INWESTYCJA	REMONT SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ZWIERZĄT	<b>3</b>
LOKALIZACJA	Lublin, ul. Metalurgiczna 5	
INWESTOR	Gmina Lublin, 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1	skala
CZĘŚĆ OPRACOWANIA	ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE NA TERENIE SCHRONISKA	<b>1:20</b>
BRANŻA	SANITARNA	
<b>STUDNIA ODWADNIAJĄCA DOZIEMNĄ INSTALACJĘ WODOCIĄGOWĄ</b>		Data: 08-2015
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. 871/BP/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. 367/Lb/2001	