

BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"

mgr Inż. Darłusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobleskiego 45
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Stadium projektowe :

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Branża :

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA:

- sieci sanitarne

Obiekt :

**UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO
MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ
W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA
"MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ"**

Iława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11,
50/66 - obręb 6

Inwestor :

GMINA MIEJSKA IŁAWA

Iława, ul. Niepodległości 13

Projektant :

Sprawdzający :

Spis treści

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sieć wodociągowa
4. Sieć kanalizacji sanitarnej
5. Sieć kanalizacji deszczowej
6. Uwagi ogólne

ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzje administracyjne i uzgodnienia
2. Karty doboru urządzeń
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Oświadczenie

RYSUNKI TECHNICZNE

- | | |
|---|-----------|
| 1. Sieci sanitarne - mapa sytuacyjno-wysokościowa | - rys. 01 |
| 2. Sieci sanitarne - profil wodociągu | - rys. 02 |
| 3. Sieci sanitarne - profil kanalizacji sanitarnej | - rys. 03 |
| 4. Sieci sanitarne - profil kanalizacji deszczowej | - rys. 04 |
| 5. Przepompownia ścieków sanitarnych - rzut i widok | - rys. 05 |
| 6. Ogrodzenie przepompowni ścieków - rzut i widok | - rys. 06 |

OPRACOWANIE ZAWIERA

41str.

Opis techniczny

do projektu budowlanego zamiennego sieci sanitarnych przebiegających na terenie osiedla mieszkaniowego znajdującego się w obrębie południowego odcinka "Małej Obwodnicy Wschodniej" w Iławie na dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej,
- projekt budowlany uzbrojenia terenu pod budownictwo mieszkaniowe znajdującego się w obrębie południowego odcinka „Małej Obwodnicy Wschodniej” opracowany przez Pracownię Inwestycyjno-Projektową „Ineko” Iława,
- decyzja pozwolenia na budowę nr 341/2006 z dn. 17.07.2006 wydana przez Starostwo Powiatowe w Iławie,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,
- ustalenia z Inwestorem.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- 2.1. Sieć wodociągowa
- 2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej
- 2.3. Sieć kanalizacji deszczowej

Opracowanie stanowi projekt zamienny do projekt budowlanego uzbrojenia terenu pod budownictwo mieszkaniowe znajdującego się w obrębie południowego odcinka „Małej Obwodnicy Wschodniej” opracowanego przez Pracownię Inwestycyjno-Projektową „Ineko” Iława w czerwcu 2006r. i dotyczy sieci sanitarnych przebiegających w drodze dojazdowej dz. geod. nr 50/11 na terenie osiedla mieszkaniowego przy posesjach zlokalizowanych na dz. geod. nr 50/44, 50/45, 50/46, 50/61, 50/62, 50/63, 50/64 i 50/65 - obręb 6.

3. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Opracowanie obejmuje sieć wodociągową przeznaczoną do celów przeciwpożarowych oraz do celów bytowo-gospodarczych dla budynków zlokalizowanych na dz. geod. nr 50/44, 50/45, 50/46, 50/61, 50/62, 50/63, 50/64 i 50/65 - obręb 6.

Nowoprojektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w dz. geod. nr 50/11.

3.1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY DLA BUDYNKÓW

- cele bytowo-gospodarcze $q_B = 2,2 \text{ dm}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.d}} = 4,48 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- cele przeciwpożarowe $q_{\text{ppoż}} = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$

3.2. WYKONANIE SIECI

Sieć wodociągową wykonać z rur PE100 typoszeregu SDR17 (10,0bar) o średnicy $\phi 110\text{mm}$ prod. „Wavin Metalplast-Buk”.

Z uwagi na zmianę niwelety projektowanej drogi dojazdowej do posesji istniejącą sieć wodociągową należy zdemontować na odcinku od „A” do „B” wraz z zamontowanym na niej hydrantem HP80.

Przewód wodociągowy układać na głębokości min. 1,5 m.p.p.t. w wykopie wąskoprzestrzennym na wypoziomowanej luźno ułożonej podsypce piaskowej o grubości około 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu przynajmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Na włączeniu projektowanej sieci do istniejącego wodociągu zamontować zasuwę dn100 z obudową i skrzynką uliczną. Trzpień zasuwki wyprowadzić ponad powierzchnię terenu przy pomocy teleskopowego przedłużenia wrzeczona zasuwki i zakończyć skrzynką uliczną osadzoną na bloku betonowym.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków przewidziano dwa hydranty zewnętrzne HP80. Na odcinku przewodu zasilającego każdy hydrant należy zamontować zasuwę odcinającą w odległości nie mniejszej niż 1,0m od hydrantu i pozostawić ją w położeniu otwartym. Trzpień każdej zasuwki wyprowadzić ponad powierzchnię terenu przy pomocy teleskopowego przedłużenia wrzeczona zasuwki i zakończyć skrzynką uliczną osadzoną na bloku betonowym.

Nowoprojektowany wodociąg poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725, a po pomyślnym wyniku próby przeprowadzić płukanie, dezynfekcję (przez chlorowanie) i zgłosić wykonany odcinek do odbioru właścicielowi sieci.

Przebieg trasy wodociągu przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej oraz profilu dołączonym do opisu technicznego.

Przed zasypaniem przewodów dokonać pomiaru geodezyjnego przebiegu sieci wodociągowej.

4. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Opracowanie obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej dla budynków zlokalizowanych na dz. geod. nr 50/45, 50/46, 50/62, 50/63, 50/64 i 50/65 - obręb 6.

Do odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków przewidziano system kanalizacji grawitacyjnej i kanalizacji tłocznej z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez studnię kanalizacyjną ozn. s29 o rzędnych 110,06/ 107,16.

4.1. ILOŚĆ ŚCIEKÓW

- cele bytowo-gospodarcze $q_B = 2,0\text{dm}^3/\text{s}$, $Q_{\text{sr.d}} = 3,84\text{m}^3/\text{dobę}$

4.2. WYKONANIE SIECI

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PVC-U, klasy „S” $\phi 200\text{mm}$ prod. „Wavin Metalplast-Buk” łączonych w kielichach przy pomocy uszczelki wargowych.

Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe $\phi 1200\text{mm}$. Na studniach zlokalizowanych w drogach montować włazy żeliwne z

zamknięciem lub włązy żeliwno-betonowe - typu D400, natomiast na studniach umieszczonych na terenach zielonych i chodnikach - włązy żeliwne z zamknięciem lub włązy żeliwno-betonowe - typu B125.

Przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej układać w wykopach wąskoprzestrzennych na wypoziomowanej luźno ułożonej (nie ubitej) podsypce piaskowej o wysokości min. 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu powyżej 20-30cm (po zagęszczeniu) górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Przejście przewodów kanalizacyjnych przez ściany betonowe studni wykonać za pomocą tulei szczelnych.

Ścieki pochodzące z budynków kierowane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez nowoprojektowaną przepompownię ścieków sanitarnych - P2.

Kanalizację sanitarną tłoczną wykonać z rur PE100 typoszeregu SDR17 o średnicy $\phi 90$ mm prod. „Wavin Metalplast-Buk”.

Przewód w wykopie wąskoprzestrzennym układać na głębokości min. 1,5m na wypoziomowanej luźno ułożonej podsypce piaskowej o grubości około 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu przynajmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu. W studni rozprężnej przewód tłoczny zakończyć deflektorem.

Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej, spadki, średnice oraz lokalizację studzienek i przepompowni ścieków sanitarnych przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej oraz profilach dołączonych do opisu technicznego.

Przed zasypaniem przewodów dokonać pomiaru geodezyjnego przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej.

4.3. PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Zastosowano przepompownię ścieków sanitarnych EPS prod. „Eko-Unicon” ze zbiornikiem wykonanym z betonu wibroprasowanego, z włączem żeliwnym, wyposażoną w dwie pompy typu „Amarex” NF 65-220/004 ULG-135 prod. „KSB”.

Wlot grawitacyjny do przepompowni wykonać za pomocą mufy i uszczelki gumowej. Wyjście rurociągu tłocznego z przepompowni należy wykonać poprzez uszczelnienie „confix” z gumy i kołnierzy ze stali kwasoodpornej połączonych śrubami. Doprowadzenie kabli elektrycznych do pomp i kabli sterowniczych prowadzić w rurze osłonowej zamontowanej w ścianie zbiornika przepompowni.

Rury i kształtki wewnątrz przepompowni należy wykonać ze stali kwasoodpornej łączonej na kołnierze i łączniki rurowo-kołnierzowe.

Na odcinku poziomym rurociągu przewidziano złączkę do płukania rurociągu lub spustu ścieków. Na każdym rurociągu tłocznym zamontować zasuwę klinową miękkouszczelnioną kołnierzową z klinem gumowym, pokrytą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego działania przepompowni takie jak: łańcuchy do podnoszenia pomp, główne uchwyty przewodnic, przewodnice, elementy złączeniowe, śruby wykonać ze stali kwasoodpornej. Przepompownię należy wentylować przy pomocy rury wywiewnej z wywiewką PVC 110/160 zamontowaną w pokrywie betonowej.

Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie przy pomocy układu automatyki umieszczonego w szafie sterowniczej.

Szafa sterownicza przeznaczona będzie do sterowania pracą dwóch pomp. Sterowanie może odbywać się w trybie ręcznym lub automatycznym. W trybie automatycznym pompy pracują naprzemiennie. Sygnał załączenia pompy generuje sterownik PLC w zależności od poziomu ścieków mierzonego przez sondę hydrostatyczną (lub pływaki - w wersji bez sondy hydrostatycznej). W przypadku awarii sterownika załączenie i wyłączenie pomp jest realizowane poprzez wyłączniki pływakowe (wyłącznik pływakowy poziomu minimalnego i wyłącznik pływakowy poziomu maksymalnego - sterowanie awaryjne). Pływak poziomu minimalnego pełni również rolę zabezpieczenia pomp przed pracą w suchobiegu. Awarie sygnalizowane będą poprzez sygnalizator akustyczno-światlny zamontowany na daszku obudowy.

Układ sterowania przepompownią ścieków wyposażać w system monitoringu przepompowni z modułem telemetrycznym MT-101 stwarzającym możliwość transmisji danych w sieci GSM w trybie transmisji pakietowej GPRS. Oprogramowanie systemu wizualizacji i monitoring przepompowni powinny współpracować z istniejącym systemem monitoringu na terenie miasta Iławy.

Parametry techniczne urządzeń podano w karcie doboru przepompowni ścieków załączonej do opisu technicznego.

Fundamenty pod ogrodzenie przepompowni wykonać jako monolityczne, wylewane z betonu B-15, zbrojone stalą A-II (pręty główne) i A-0 (pręty konstrukcyjne - strzemiona). Stosować beton z dodatkiem środków uszczelniających dla uzyskania stopnia wodoszczelności W4.

W narożnikach wykonać słupki żelbetowe o przekroju 30x30cm, posadowione 1,0m poniżej poziomu terenu, na zagęszczonym gruncie rodzimym nośnym. W przypadku występowania gruntów o słabych parametrach technicznych, wykonać podkład z chudego betonu gr. 10cm.

Słupki do poziomu +0,14m ponad grunt zazbroić czterema prętami średnicy $\phi 12$ mm oraz strzemionami średnicy $\phi 6$ mm w rozstawie max. 25cm. Z fundamentu słupka wyprowadzić cztery pręty (startery) średnicy $\phi 10$ mm, zagłębione w fundamencie na 50cm, spięte strzemionami średnicy $\phi 6$ mm w rozstawie co 20cm, do wykonania rdzenia słupka.

Zbrojenie rdzenia słupka obmurować warstwą cegły klinkierowej gr. 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej pozostawiając pustkę wewnątrz o przekroju 14x14cm. Po wymurowaniu zewnętrznej warstwy słupka, jego wnętrze, wcześniej już zazbrojone, wylać betonem B-15. Następnie ułożyć na warstwie zaprawy cementowo-wapiennej czapę klinkierową z elementów gotowych.

Ściankę ogrodzeniową należy wymurować na podwalinie betonowej, monolitycznej, wylanej z betonu B-15 (stosować beton z dodatkiem środków uszczelniających dla uzyskania stopnia wodoszczelności W4), zbrojonej stalą A-II (pręty główne - 6 szt.) oraz A-0 (strzemiona w rozstawie 30cm), zagłębionej w gruncie na 60cm. Podwalinę należy połączyć monolitycznie z fundamentami słupków, wpuszczając jej zbrojenie w przekrój słupków. Całość fundamentów, tj. zarówno fundament pod słupki jak i podwaliny zazbroić i zalewać jednocześnie.

Na wylanej podwalinie wymurować ścianki ogrodzeniowe gr. 12cm z cegły klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściankę zakończyć czapką klinkierową z elementów gotowych układanych na zaprawie cementowo-wapiennej.

Do wykonania części ogrodzenia z elementów stalowych, w celu umożliwienia mocowania słupków stalowych ogrodzenia, do podwaliny w

czasie jej wylewania, zatopić w podwalinie w miejscach mocowania tych słupków marki stalowe z blachy gr. 5mm z wąsami średnicy $\phi 10\text{mm}$ i długości 20cm, o wymiarach umożliwiającym przyspawanie słupka do zatopionej marki.

W przypadku zastosowania środków uszczelniających beton - nie ma konieczności wykonywania izolacji przeciwwilgociowej fundamentów.

Dopuszcza się jedynie możliwość wykonania izolacji pionowej tylko na powierzchni pionowej fundamentów poniżej gruntu, poprzez jednokrotnie malowanie preparatem Abizol.

5. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Opracowanie obejmuje sieć kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z drogi dojazdowej dz. geod. nr 50/11 na terenie osiedla mieszkaniowego w obrębie posesji zlokalizowanych na dz. geod. nr 50/44, 50/45, 50/46, 50/61, 50/62, 50/63, 50/64 i 50/65 - obręb 6.

Wody deszczowe odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej poprzez studnię kanalizacyjną ozn. d22 o rzędnych 107,37/104,81.

5.1. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH

Łączna ilość wód opadowych z projektowanego odcinka drogi wynosi $q = 11,2\text{dm}^3/\text{s}$.

5.2. WYKONANIE SIECI

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC-U, klasy „S” $\phi 200-400\text{mm}$ prod. „Wavin Metalplast-Buk” łączonych w kielichach przy pomocy uszczelki wargowych.

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe $\phi 1200\text{mm}$. Na studniach montować włazy żeliwne z zamknięciem lub włazy żeliwno-betonowe - typu D400.

Do odprowadzenia wód opadowych z powierzchni drogi zastosowano wpusty uliczne z osadnikami głębokości 0,5m z kratami na zawiasach podłączone do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przykanalikami z rur PVC $\phi 160$.

Przewody w wykopach układać na wypoziomowanej luźno ułożonej (nie ubitej) podsypce piaskowej o wysokości min. 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu powyżej 20-30cm (po zagęszczeniu) górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Przejście przewodów kanalizacyjnych przez ściany betonowe studni wykonać za pomocą tulei szczelnych.

Posadowienie pokryw studni rewizyjnych i krat wpustów ulicznych na odcinku od studni „d22” do „D06” ustalono zgodnie z pierwotnym projektem budowlanym opracowanym przez Pracownię Inwestycyjno-Projektową „Ineko” Iława - decyzja pozwolenia na budowę nr 341/2006.

Przebieg trasy sieci kanalizacji deszczowej oraz spadki, średnice i lokalizację studzienek przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej oraz profilach dołączonych do opisu technicznego.

Przed zasypaniem przewodów dokonać pomiaru geodezyjnego przebiegu sieci kanalizacji deszczowej.

6. UWAGI OGÓLNE

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1,5m wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wykopy o głębokości większej należy wykonywać w terenie nieurbanizowanym jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp właściwym dla klasy gruntu oraz jako szalowane o skarpach pionowych w ulicach i przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać szalunkami systemowymi przystosowanymi do głębokości wykopu max. 6m zgodnie z normą PN-68/B-06050. Wszystkie wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego ich przegłębiania.

W miejscach występowania wód gruntowych podczas prowadzenia robót ziemnych w zależności od poziomu i intensywności napływu wody stosować obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltry współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu lub stosować obudowy szczelne wykopów z odwodnieniem pompami szlamowymi zapuszczanymi bezpośrednio do wykopu.

Roboty ziemne w miejscach kolizji i w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

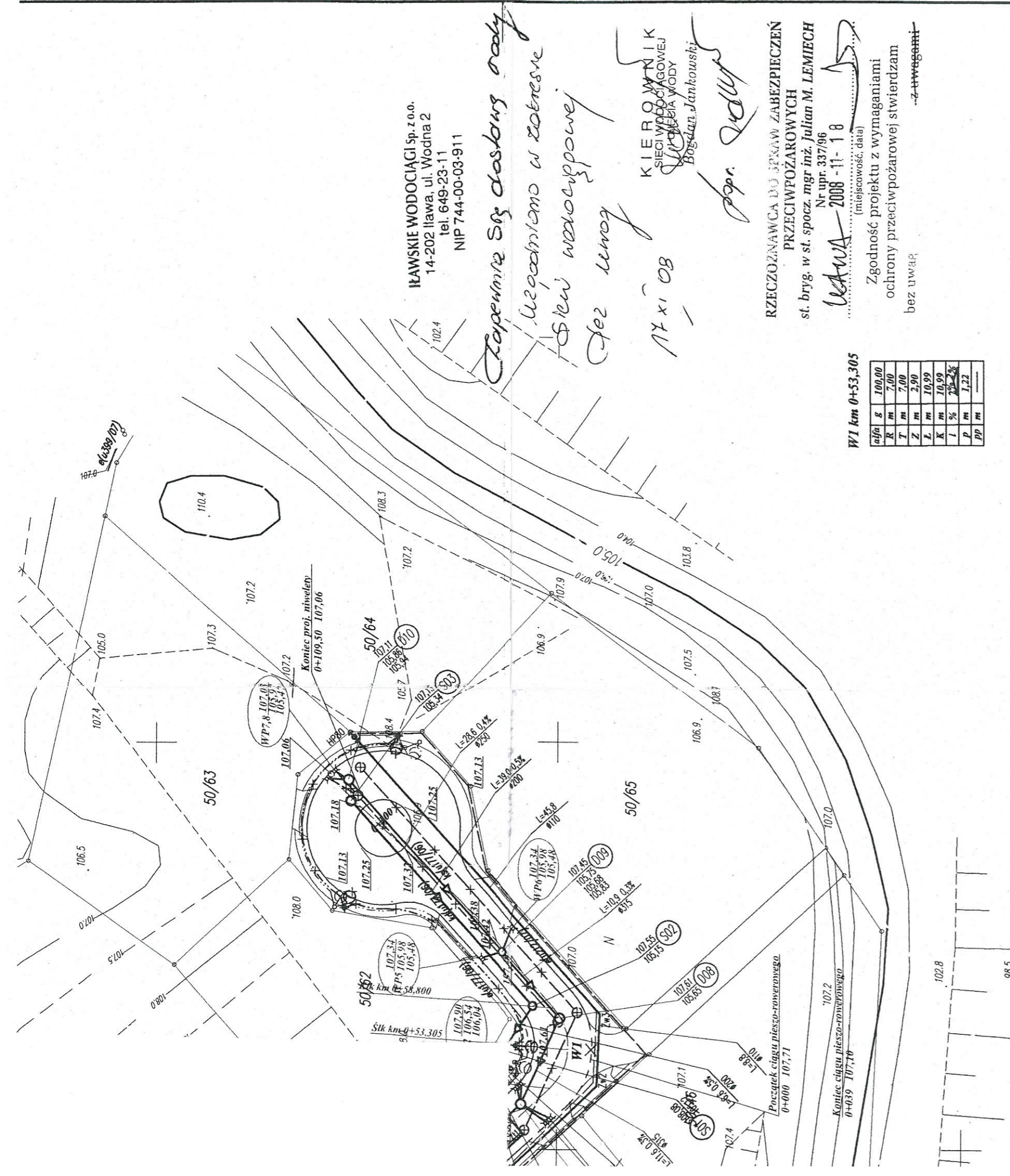
W miejscu kolizji projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z projektowanym przyłączem gazowym do posesji 6-50/60 na przewodzie gazowym należy zamontować rurę osłonową o średnicy dn80mm i długości 3,0m. Przewód gazowy prowadzony w rurze osłonowej należy układać na płozach typu „RACI”. Przestrzeń między przewodem gazowym a rurą osłonową, na zakończeniach rury osłonowej, wypełnić pianką PU.

Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w projekcie budowlanym.

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wydanych przez „COBRTI INSTAL”.

Opracował:

Z A Ł A Ć Z N I K I



ILAWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.
14-202 Ilawa, ul. Wodna 2
tel. 649-23-11
NIP 744-00-03-911

*Przebieg Sieci dostaw wody
Uzbrojono w zakresie
Sieci wodociągowej
bez uwag*

17 XI 08
p.p.r. [Signature]

KIEROWNIK
SIECI WODOCIĄGOWEJ
WODOCIECZA WODY
Bogdan Janowski

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Julian M. LEMIECH

Ilawa 2008-11-18
(miejscowość, data)

W1 km 0+53,305

ciężar	g	100,00
R	m	7,00
T	m	7,00
Z	m	2,90
L	m	10,99
K	m	10,99
I	%	2,00
P	m	1,22
pp	m	—

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
— z uwagami —

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Dariusz Roznerski

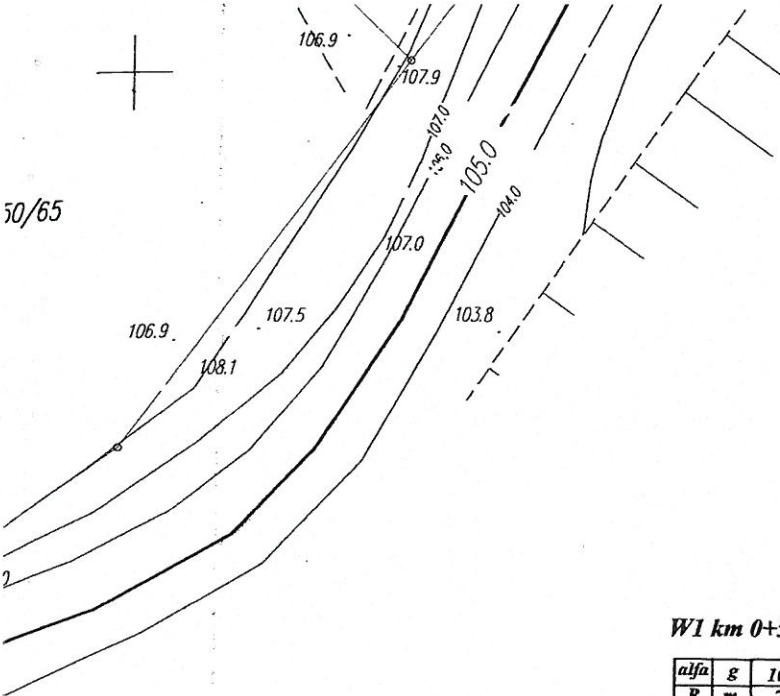
OZNACZENIA:

- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- uzbrojenie podziemne do likwidacji
- zasięg aktualizacji
- granice działek

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO
dn. 10.09.2008r. pod nr 7011-8721/08.

		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
PROJEKOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/01	PROJEKOWAŁ	[Signature]
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	SPRAWDZIŁ	[Signature]
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MALEJ OBRÓDNYCY WSCHODNIEJ"	DATA	2008-11
TEMAT	SIECI SANITARNE - mapa sytuacyjno-wysokościowa	NR RYSUNKU	01/01
		PODZIAŁKA	1:500
		NR RYSUNKU	01

50/65



WI km 0+53,305

alfa	g	100,00
R	m	7,00
T	m	7,00
Z	m	2,90
L	m	10,99
K	m	10,99
i	%	2,22
p	m	1,22
pp	m	—

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Bieżącego Utrzymania

ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

26.11.2008r.

INSPEKTOR

inż. Jacek Zmudziński

WYKONANO Z OBYGNALEM

mgr inż. Dariusz Roznerski

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO dn. 10.09.2008r. pod nr 7011-8721/08.

		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA DROGOWA	inż. Grzegorz Drzycimski, upr. bud. nr 191/81/OL	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. Tomasz Kraweć, upr. bud. nr WAM/0065/PWOE/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ" Iława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
		2008-11	01/01
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - mapa sytuacyjno-wysokościowa	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	01

DECYZJA Nr 252/L/08

Na podstawie art. 40 ust.1 i 6 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), § 1 ust.1, § 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481) oraz art. 104 i 107 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.11.2008 r. Biura Projektowego "CLIMADER" Nowa Wieś 32C, 14-200 Hawa

Burmistrz Miasta Hawy

wyraża zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego w ul. Świerkowej dz. nr 50/11 obr. 6 do nieruchomości przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną jednorodziną - zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania działki, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest :

1. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia na wykonanie robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane.
2. Wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz wbudowanie urządzenia niezwiązanego z ruchem drogowym.
3. W przypadku kolizji sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia wyżej wymienionych urządzeń lub obiektów.
4. Koszty budowy lub przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 zm. Nr 170 poz.1217).

Uzasadnienie.

Na podstawie art.107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ decyzja w całości uwzględnia żądanie strony.

W wyniku powyższego orzeczono jak w sentencji.

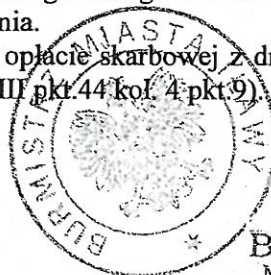
Pouczenie.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Wolne od opłaty skarbowej na podstawie Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z dnia 8 grudnia 2006 r- tab. część III pkt.44 kol. 4 pkt.9).

Otrzymują:

1. Biuro Projektowe "CLIMADER"
Nowa Wieś 32C
14-200 Hawa
2. a/a



BURMISTRZ
MIASTA HAWY

dr inż. Włodzisław Ptasznik

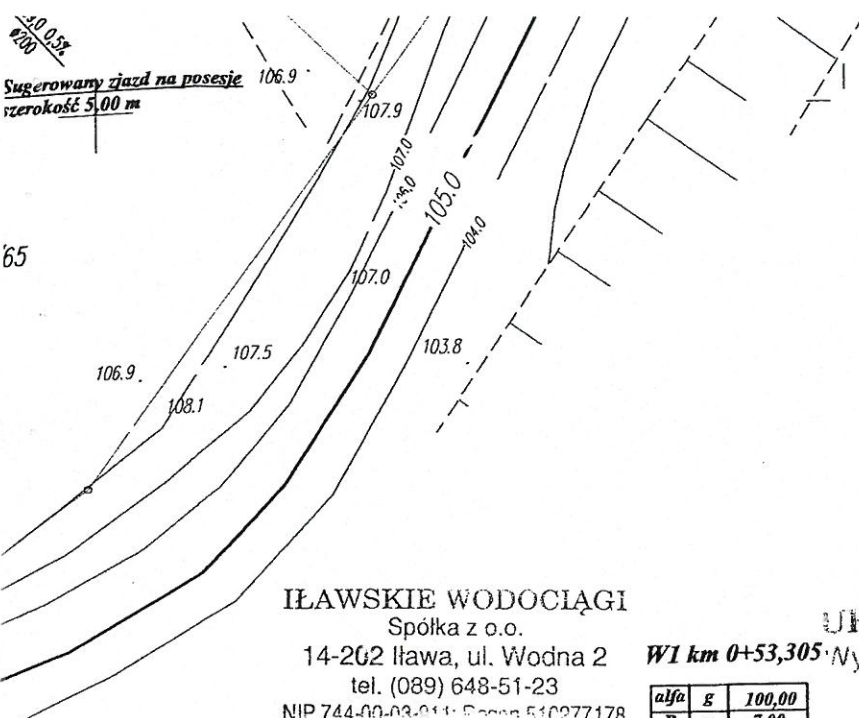
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznerski

20.05/2008

Sugerowany zjazd na posesję szerokość 5,00 m

65



ŁAWSKIE WODOCIĄGI
Spółka z o.o.
14-202 Ława, ul. Wodna 2
tel. (089) 648-51-23
NIP 744-00-03-011; Regon 510277178

URZĄD MIASTA ŁAWY
Wydział Bieżącego Utrzymania
W1 km 0+53,305

ul. Niepodległości 13
14-200 Ława
W ZAKRESIE
KONTROLI
OBJĘCIOWEJ

uzgodniono projekt sieci
ks i zapewnienie się odbior
ścieku sanitarnego
18.11.2008

alfa	g	100,00
R	m	7,00
T	m	7,00
Z	m	2,90
E	m	10,99
K	m	10,99
i	%	2,22%
p	m	1,22
pp	m	—

KIEROWNIK
Działu Sieci Kanalizacyjnej
Piotr Dętvina

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Bieżącego Utrzymania

mgr Jarosław Pruchniewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO
dn. 10.09.2008r. pod nr 7011-8721/08.

mgr inż. Dariusz Roznerski

CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ" Ława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA 2008-11	ARKUSZ 01/01
TEMAT	SIECI SANITARNE - mapa sytuacyjno-wysokościowa	PODZIAŁKA 1:500	NR RYSUNKU 01



URZĄD MIASTA ŁAWY

ul. Niepodległości 13

PL. 14-200 Ława

Tel. (0-048-89) 649-28-42

Fax (0-048-89) 649-26-31

(0-048-89) 649-01-01

Ława, dnia 18.11.2008 r.

URZĄD MIASTA ŁAWY

Wydział Bieżącego Utrzymania

ul. Niepodległości 13

14-200 Ława

Nasz znak: BU.7332-49/08

BIURO PROJEKTOWE

„CLIMADER”

ul. Sobieskiego 45

14-200 Ława

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego zamiennego odprowadzenia wód opadowych dot. „Uzbrojenia terenu pod budownictwo mieszkaniowe znajdującego się w obrębie południowego odcinka MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ” w Ławie dz. nr. 50/5; 50/9; 50/11 i 50/66 w obrębie 6.

Urząd Miasta Ławy uzgadnia projekt zamienny odprowadzenia wód deszczowych dotyczący „Uzbrojenia terenu pod budownictwo mieszkaniowe znajdującego się w obrębie południowego odcinka MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ”, bez uwag.

Zapewnia się odbiór wód deszczowych.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Bieżącego Utrzymania

mgr Jarosław Pruchniewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznerski

Przepompownia ścieków P2

ul . Świerkowa m. Iława

OPIS PRZEPOMPOWNI

Zbiornik przepompowni zaprojektowano z betonu wibroprasowanego C35/45, mrozoodpornego F-150, wodoszczelnego (W8), spełniającego wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN1917. Zbiorniki posiadają: Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL i Aprobata Techniczną IBDiM.

Zbiornik betonowy może być posadowiony w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Ze względu na duży ciężar własny stanowi zbiornik typu ciężkiego. Zbiornik składał się będzie z elementów:

- dennicy żelbetowej (gdy warunki gruntowo wodne będą niekorzystne dennica wykonana będzie ze stopą przeciwyporową),

- elementów przedłużających łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I i uszczeltek międzykręgowych (dla średnic $\phi 1000$, $\phi 1200$, $\phi 1500$) lub na felce wg DIN 4034 cz. II i łączonych przy pomocy zaprawy wodoszczelnej lub klejów montażowych.

- płyty przykrywającej z otworem na właz.

Całkowita wysokość zbiornika wynika z różnicy pomiędzy poziomem terenu, a rzędną przewodu doprowadzającego ścieki i będzie regulowana za pomocą odpowiednich elementów przedłużających.

Charakterystyka eksploatacyjna zbiornika:

- szczelność (dzięki odpowiedniemu systemowi łączenia segmentów)

- przenoszenie dużych obciążeń w gruncie

Wyjścia rurociągu tłoczego z przepompowni będą wykonane poprzez specjalne uszczelnienie – confix z gumy i kołnierzy ze stali kwasoodpornej połączonych śrubami. Wlot grawitacyjny do przepompowni –uszczelnienie pomiędzy rurą a ścianką zbiornika przepompowni wykonane za pomocą mufy i uszczelki uniemożliwiającej infiltrację wody gruntowej.

Zbiornik przepompowni będzie wyposażone we właz ze stali kwasoodpornej lub we właz żeliwny bez otworów wentylacyjnych, przez które mogłyby przedostawać się zanieczyszczenia stałe (ziemia, piasek itp.), wpływające niekorzystnie na trwałość wirników pomp. Wymiary otworów włazowych dostosowane będą do wymiarów pomp celem ich bezkolizyjnego montażu i demontażu. Przepompownie będą wentylowane przy pomocy rur wywiewnych z kominkiem PVC 110/160 zamontowanych w pokrywie betonowej i wyniesionych ponad poziom terenu lub za pomocą rur wywiewnych zamontowanych w płaszczu zbiornika i wyprowadzonych w teren zielony. Doprowadzenie kabli elektrycznych do pomp w rurze osłonowej zamontowanej w ściance zbiornika przepompowni, doprowadzenie kabli sterowniczych w rurze osłonowej zamontowanej w pokrywie lub ściance zbiornika przepompowni.

Parametry przepompowni ścieków m. Ilawa

Dane	P
Typ przepompowni	EPS-NF-2-12-080/0,8
Średnica wewnątrz przepompowni [mm]	1200
Wysokość przepompowni [mm]	4070
Pompa	NF65-220/004 ULG-135
Moc pompy [kW]	0,8
Rzędna wierzchu pokrywy przepompowni	108,10
Rzędna terenu w miejscu posadowienia przepompowni	108,00
Rzędna osi wylotu rurociągu tłoczego z przepompowni	106,50
Rzędna dna dopływu do przepompowni/średnica, materiał	105,10/200PVC
Rzędna dna wewnętrznego przepompowni	104,18
Rzędna dna zewnętrznego przepompowni	104,03
Wydajność pompy w punkcie pracy Q [l/s]	3,50
Wysokość geometryczna [m]	3,58
Całkowita wysokość podnoszenia [m]	4,08
Rurociąg tłoczny dł. [m]	49
Średnica rurociągu tłoczego PEHD	90x5,4 PN10
Ilość pomp w przepompowni	2

Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,00mm) wewnątrz przepompowni będą wykonane ze stali kwasoodpornej (1.4301, PN-EN 10088-1) łączone na kołnierze i łączniki rurowo-kołnierzowe. Zastosowanie orurowania z tworzyw sztucznych jest w tym przypadku niedopuszczalne z uwagi na podatność na uszkodzenia podczas montażu lub demontażu pomp oraz innych prac konserwacyjnych.

Na odcinku poziomym rurociągu zamontowana będzie złączka do płukania rurociągu lub spustu ścieków. Na każdym rurociągu tłocznym zaprojektowano: zasuwę klinową miękkouszczelnioną kołnierzową z klinem gumowym, pokrytą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków firmy SOCLA oraz zawór kulowy zwrotny kołnierzowy z kulą gumową, pokrytą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków firmy JAFAR.

Na króćcu tłocznym, na zewnątrz przepompowni, zamontowany będzie łącznik rurowo-kołnierzowy do połączenia rurociągu tłoczego stalowego wewnątrz przepompowni z rurociągiem zewnętrznym z PEHD.

Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego działania przepompowni takie jak: łańcuchy do podnoszenia pomp, główne uchwyty prowadnic, prowadnice, elementy złączeniowe, śruby wykonane ze stali kwasoodpornej.

Przepompownie wyposażone będą w dwie **pompy** firmy KSB (wg opisu w tabeli).

Tabela parametrów pomp w przepompowni ścieków m. Hawa

Nr	Typ pompy	Wielkość silnika	P2	P1	Ilość obrotów	Prąd znamionowy	Max temp. pracy
			[kW]	[kW]	n [1/min]	In [A]	T [°C]
P	NF65-220/004 ULG-135	004ULG	0,80	1,23	1450	2,75	40

P2 max moc na wale silnika

P1 max moc czynna pobierana z sieci

Pompy (PN-EN 29001:1987, PN-M/44015:1997, PN-ISO 9908:1996, PN-EN 735:1997, PN-E-08106:1992, PN-Z-08200:1983, PN-Z-08201:1983, PN-Z-08202:1984, PN-Z-08052:1980) będą zamontowane w zbiorniku przy pomocy żeliwnej stopy sprzęgającej. Montaż i demontaż pomp odbywać się będzie przy pomocy łańcucha i lin naprowadzających pompę na stopę sprzęgającą.

Sterowanie

Standard szafy sterowniczej:

Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie przy pomocy układu automatyki umieszczonego w szafie metalowej IP65, z zamkiem (na życzenie Klienta możliwość wykonania szafy plastikowej IP65) oraz podwójnymi drzwiami. Szafa będzie posadowiona na metalowym cokole, który umożliwi montaż/demontaż wszystkich kabli zasilających i sterowniczych a także zmagazynowanie zapasu tych kabli. Szafa posiadać będzie dodatkowo daszek.

Szafa sterownicza może być umieszczona na pokrywie przepompowni lub obok zbiornika przepompowni na betonowym fundamencie.

Szafa sterownicza przeznaczona będzie do sterowania pracą dwóch pomp. Sterowanie może odbywać się w trybie ręcznym lub automatycznym. W trybie automatycznym pompy pracują naprzemiennie. Sygnał załączenia pompy generuje sterownik PLC w zależności od poziomu ścieków mierzonego przez sondę hydrostatyczną (lub pływaki – w wersji bez sondy hydrostatycznej). W przypadku awarii sterownika załączenie i wyłączenie pomp jest realizowane poprzez wyłączniki pływakowe (wyłącznik pływakowy poziomu minimalnego i wyłącznik pływakowy poziomu maksymalnego – sterowanie awaryjne). Pływak poziomu minimalnego pełni również rolę zabezpieczenia pomp przed pracą w suchobiegu.

Nastawy parametrów pracy pomp (poziom załączenia, wyłączenia, alarmowy) odbywa się na panelu sterownika za pomocą klawiatury.

Awarie sygnalizowane będą poprzez sygnalizator akustyczno – świetlny zamontowany na daszku obudowy.

Szafa sterownicza pompowni (standard) – wyposażenie i funkcje:

a) Szafa sterownicza:

- obudowa metalowa IP65
- cokół metalowy wys. 300 mm
- daszek metalowy
- wyposażona w metalowe drzwi wewnętrzne na których będzie zainstalowany: sterownik PLC, przełączniki auto-ręka, lampki pracy pomp, lampki awarii, przełącznik zasilania sieć-agregat, gniazdo agregatu oraz gniazdo serwisowe 230V, 16A.

b) Wyposażenie elektryczne:

- sterownik PLC z wyświetlaczem i klawiaturą
- wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy
- czujnik kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z termostatem
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C
- przełącznik „0-sieć-agregat”
- gniazdo agregatu
- gniazdo serwisowe 230V, 16A z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej z pomp przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy (przy mocy pomp powyżej 5,5KW urządzenie łagodnego rozruchu typu „soft start”)
- przełącznik trybu „pracy ręczna – 0 – automatyczna”
- zabezpieczenie układu sterowania wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym
- zasilacz 24V/2A DC
- sygnalizator akustyczno-światlny
- sonda hydrostatyczna + dwa wyłączniki pływakowe lub cztery wyłączniki pływakowe w wersji bez sondy hydrostatycznej

Szafa sterownicza pompowni wyposażenie dodatkowe (na życzenie Klienta):

- Pomiar prądu dla każdej z pomp
- Pomiar napięcia zasilania
- Podtrzymanie zasilania sygnalizacji szafy w przypadku braku zasilania sieciowego
- Montaż przepływomierza
- Montaż gniazda serwisowego 24V AC
- Zainstalowanie modemu SMS, GPRS, przygotowanie stanowiska komputerowego do odbioru sygnałów o stanie pracy szaf sterowniczych (praca, alarmy, stany awaryjne),

dobór oprogramowania do przedstawienia wizualizacji, skonfigurowanie połączeń; bądź przedstawienie punktu na stronie WWW z dostępem z każdego miejsca poprzez dowolną przeglądarkę WWW.

UCI ŻLIWOŚĆ PRZEPRZEPOMPOWNI

Zgodnie z prawem Ochrony Środowiska z dn. 27.04.2001 (Dz.U. Nr 62, poz.627) budowa rozpatrywanych przepompowni ścieków nie należy do przedsięwzięć, dla których można wyznaczyć obszar ograniczonego użytkowania. Przepompownie nie będą wyposażone w kraty oddzielające ze ścieków części stałe (nie będzie prowadzona gospodarka skratkami), nie będzie wymagana wokół przepompowni strefa ochronna.

Przy prawidłowym działaniu przepompowni ścieki nie będą zagniwać w przepompowni i nie będą powstawać gazy groźne dla środowiska typu H₂S lub NH₄.

Zbiornik będzie zamontowany w ziemi i przykryty z tego powodu hałas powstający podczas pracy pomp nie będzie uciążliwy dla otoczenia.

WYTYCZNE BHP PRZY OBSŁUDZE PRZEPRZEPOMPOWNI

Przepisy ogólne

1. Ustawa z dnia 26. 06. 1974 Kodeks Pracy /Dz. U. Nr 21, poz. 94 z 1998 r. z póź. zm/.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tj. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r./.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28. 05. 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby /Dz. U. Nr 62, poz. 288/.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29. 11. 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. Nr 217, poz. 1833/.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30. 05. 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy/ Dz. U. Nr 69, poz. 332 z póź. zm./.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1. 10. 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków /Dz. U. Nr 96, poz. 438 /.
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1. 10. 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych / Dz. U. Nr 96, poz. 437/.

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. Podjęcie i prowadzenie pracy w zbiornikach może nastąpić jedynie na podstawie pisemnego

pozwolenia wydanego w trybie ustalonym przez pracodawcę.

2. Polecenie wejścia do zbiornika lub pracy w nim powinno zawierać klauzulę „zezwalam na rozpoczęcie robót” oraz określać:
 - a. miejsce i czas pracy /rok, miesiąc, dzień, godzina/,
 - b. rodzaj i zakres pracy oraz –jeżeli zachodzi taka potrzeba–kolejność wykonywania poszczególnych czynności,
 - c. rodzaj zagrożeń, jakie mogą wystąpić podczas wykonywanej pracy, oraz sposób postępowania w razie ich wystąpienia,
 - d. sposób sygnalizacji i porozumiewania się między pracującymi a ubezpieczającymi,
 - e. drogi i sposoby ewakuacji,
 - f. sposób prowadzenia akcji ratowniczej i udzielania pierwszej pomocy.

Zakończenie pracy w zbiorniku powinno być potwierdzone przez osobę, która wydała to polecenie.

3. Do wykonywania pracy w zbiorniku może być dopuszczony tylko pracownik posiadający aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia z uwzględnieniem specyfiki wykonywanej pracy oraz aktualne szkolenie w zakresie bhp. Pracownicy z uszkodzoną skórą rąk i innych nieosłoniętych części ciała nie powinni być dopuszczani do pracy, przy której istnieje możliwość bezpośredniego stykania się ze ściekami.
4. Wejście do zbiornika powinno być poprzedzone zbadaniem czystości powietrza i zawartości tlenu. Badania należy dokonywać za pomocą przyrządów kontrolno-pomiarowych służących do wykrywania gazów szkodliwych i niebezpiecznych oraz lamp bezpieczeństwa.
5. Przy stanowisku pracy obok wjazdu do zbiornika powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna zakończona zatrzaśnikami, chyba, że projekt organizacji robót lub instrukcja technologiczna przewiduje inny sposób ewakuacji zatrudnionych w zbiorniku.
6. Nad wjazdem do zbiornika powinno znajdować się urządzenie mechaniczne do ewakuacji poszkodowanych w razie wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia.
7. Pracownicy czuwający nad bezpieczeństwem zatrudnionych w zbiorniku powinni znać ich nazwiska, a w razie utraty łączności z nimi – niezwłocznie przystąpić do akcji ratunkowej.
8. Przed rozpoczęciem robót w zbiorniku należy zabezpieczyć pracowników przed nagłym:
 - a. podniesieniem się poziomowi ścieków; służy temu korek pneumatyczny lub zasuwka zamykająca dopływ ścieków do zbiornika,
 - b. przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla życia lub zdrowia.
9. Otwarcie wjazdu zbiornika znajdującego się w jezdni lub chodniku może nastąpić po

uprzednim zabezpieczeniu terenu robót od każdej strony ruchu. Otwór włączony należy zaznaczyć czerwoną chorągiewką ostrzegawczą, a w porze nocnej i w razie potrzeby należy stosować oświetlenie ostrzegawcze.

10. Otwieranie pokrywy zbiornika należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników wykonanych z materiałów nieiskrzących.
11. Do oświetlenia zbiornika należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25 V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Dopuszcza się używanie oświetlenia zasilanego z sieci elektrycznej o napięciu nie przekraczającym 12 V.
12. Odmrażanie pokryw włączonych przy użyciu otwartego ognia oraz palenie tytoniu podczas otwierania włączu i pracy w zbiorniku jest zabronione.
13. Przed wejściem do zbiornika należy przewietrzyć zbiornik zdejmując ze zbiornika pokrywę włączową. Po zakończeniu wietrzenia zbiornika należy sprawdzić za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. W przypadku, gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne, należy przewietrzyć zbiornik stosując wentylację mechaniczną na okres co najmniej 10 minut przed wejściem do zbiornika.
14. Pokrywy włączowe mocowane na zawiasach należy zabezpieczyć przed samoczynnym zamknięciem.
15. Pracownik wchodzący do wnętrza zbiornika powinien pracować w zespole co najmniej dwuosobowym oraz posiadać sprzęt zabezpieczający, a w szczególności:
 - szelki bezpieczeństwa z linką ewakuacyjną umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej,
 - hełm ochronny i odzież ochronną,
 - aparat powietrzny lub przewód doprowadzający powietrze,
 - mieć zapaloną lampę bezpieczeństwa.

Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurującej powinno być takie, jak wyposażenie pracownika wchodzącego do wnętrza zbiornika.

16. Pracownikom asekurującym pracę pracownika w zbiorniku nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas trwania pracy w zbiorniku.
17. Niestosowanie ochron układu oddechowego jest dopuszczalne wyłącznie w warunkach, gdy zawartość tlenu w powietrzu zbiornika wynosi, co najmniej 18 % oraz gdy w powietrzu tym nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ani nie istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia podczas przebywania pracownika w zbiorniku.

Decyzje o niestosowaniu przez pracowników ochron układu oddechowego w związku ze spełnieniem warunków w/w może podjąć jedynie osoba kierująca pracownikami.

18. W czasie przebywania pracowników wewnątrz zbiornika wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku – należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.
19. Transport narzędzi, innych przedmiotów i materiałów wewnątrz zbiornika powinien odbywać się w sposób nie stwarzający zagrożeń i uciążliwości dla zatrudnionych tam pracowników.
20. Zejścia na dno zbiorników, których głębokość nie przekracza 6 m powinny być wyposażone w kłamry żłazowe. Zejścia i wyjścia ze zbiorników mogą również odbywać się za pomocą drabin opuszczonych.
21. W zbiornikach o głębokości powyżej 6 m należy stosować pomosty dodatkowe / stropy pośrednie, galerie, spoczniki.
22. Zbiorniki w przepompowniach powinny posiadać wentylację grawitacyjną zapewniającą, co najmniej dwie wymiany powietrza w czasie godziny oraz możliwość zainstalowania wentylatorów przewoźnych, zapewniających, co najmniej 10 wymian powietrza w czasie godziny.
23. W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp, urządzenia napędowe powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.
24. Pracownik ma obowiązek poinformować niezwłocznie swojego bezpośredniego przełożonego oraz służbę bezpieczeństwa i higieny pracy o sytuacji, która jego zdaniem może stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.
25. W razie zaistnienia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, pracownik ma obowiązek opuścić miejsce niebezpieczne i ostrzec o niebezpieczeństwie inne osoby zagrożone oraz powiadomić przełożonego, który w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia pracowników, podejmuje natychmiastowe działania w celu przerwania pracy, ewakuowania pracowników i usunięcia zagrożenia.
26. Teren przepompowni powinien być ogrodzony i niedostępny dla osób postronnych oraz oświetlony.
27. Na całym terenie wokół przepompowni należy utrzymywać i pielęgnować zieleń, a wały i groble ziemne obsiewać trawą.
28. Stanowiska stałej obsługi urządzeń na otwartej przestrzeni powinny być chronione przed szkodliwymi wpływami czynników atmosferycznych.

Specyfikacja elementów wyposażenia przepompowni ścieków P m. Hawa ul. Świerkowa

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość	Producent, nr rys.
1	Pompa firmy KSB typ NF 65-220/004 ULG-135 Ns=0,80kW-dn80.	szt.	2	KSB
2	Stopa sprzęgająca DN65 żeliwna z króćcem tłocznym	szt.	2	KSB
3	Kołnierz DN65 ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	szt.	2	
4	Redukcja DN80/DN65	szt.	2	
5	Rura DN80(84,0x2,0) ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	m	2,5	
6	Uchwyt stabilizujący dla rury DN80 -stal kwasoodporna 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	szt.	2	Ekol- Unicon
7	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80 PN10 RK Multidiametr z żeliwa sferoidalnego	szt.	2	JAFAR
8	Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy z kulą gumową, pokryty farbą epoksydową odporną na działanie ścieków typ 6516 DN80 PN10 żeliwo	szt.	2	JAFAR
9	Zasuwa klinowa miękkouszczelniona kołnierzową z klinem gumowym, pokryta farbą epoksydową odporną na działanie ścieków DN80 PN10 żeliwo	szt.	2	SOCLA
10	Kolano 90° DN80 (84,0x2,0) ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	szt.	2	
11	Trójnik równoprzelotowy DN80 (84,0x2,0) ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	szt.	1	
12	Kołnierz luźny połączeniowy DN80 PN10 ALU	szt.	2	
13	Złączka DN50 do płukania rurociągu tłocznego i spustu ścieków	szt.	1	Supron
14	Rura DN80 (84,0x2,0) ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	szt.	1	
15	Przejście szczelne rurociągu tłocznego przez ścianę zbiornika	szt.	1	Ekol- Unicon
16	Kołnierz luźny połączeniowy DN80 PN10 ALU	szt.	1	
17	Nasuwka do rury kanalizacyjnej ϕ 110x3,0 PVC (do prowadzenia kabli elektrycznych i sterowniczych)	szt.	1	WAVIN
18	Rura kanalizacyjna ϕ 110x3,0 PVC (wentylacyjna)	m	4,5	WAVIN
19	Właz okrągły żeliwny ϕ 800 klasy A15	szt.	1	
20	Szafka sterownicza IP65 na postumencie stalowym posadowiona na płycie przepompowni + monitoring GPRS	szt.	1	Ekol- Unicon
21	Uchwyt złączowy	szt.	2	Ekol- Unicon
22	Górny uchwyt przewodnicy	szt.	2	
23	Prowadnica linowa ze stali kwasoodpornej 304L (EN 1.4306-PN 00H18N10)	m	7,5	KSB
24	Łańcuch kwasoodporny do podnoszenia pompy	m	10,5	
25	Kabel zasilający pompę (długość standardowa L=10m)	szt.	2	
26	Wlot grawitacyjny PVC DN200 wyposażony w uszczelkę	szt.	1	
27	Zbiornik z betonu wibroprasowanego C35/45, mrozoodpornego F-150, wodoszczelnego (W8), spełniającego wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN1917, posiadający Aprobataę Techniczną COBRTI INSTAL i Aprobataę Techniczną IBDiM. z pokrywą typu lekkiego średnica wew. Dw=1200 mm, wysokość całkowita Hc=4070 mm	szt.	1	Ekol- Unicon

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

1.2. Projekt budowlany zamienny sieci sanitarnych na terenie osiedla mieszkaniowego znajdującego się w obrębie południowego odcinka "Małej Obwodnicy Wschodniej" w Iławie na dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6 w sąsiedztwie posesji zlokalizowanych na dz. geod. nr 50/44, 50/45, 50/46, 50/61, 50/62, 50/63, 50/64 i 50/65 - obręb 6.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Budowa sieci sanitarnych metodą wykopu otwartego:

- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z szalowaniem,
- ewentualne odwodnienia wykopów przy pomocy igłofiltrów,
- montaż studni rewizyjnych,
- montaż przepompowni ścieków,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- montaż rurociągów wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie obsypki piaskowej,
- zasypka wykopów z równoczesnym demontażem szalunków i zagęszczeniem zasypki,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie.

2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWĄ BUDOWĄ

- zabudowa jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna.

2.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

a. możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,

b. składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania:

- materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

2.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- a. wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót - możliwość wypadku;
- b. praca w wykopach w trakcie układania podsypki i rurociągów oraz montażu armatury - możliwość zawalenia się ścian wykopów,
- c. okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej,
- d. praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych : dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia,
- e. praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót, jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, pompy odwodnieniowe - możliwość porażenia prądem i okaleczenia.

2.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,

- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

2.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

a. środki techniczne:

- sprzęt ochrony indywidualnej,
- narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym na teren budowy podczas wykonywania robót.

b. środki organizacyjne:

- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- w trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót budowlanych, w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

3. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane,
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Zgodnie z prawem budowlanym do sporządzenia planu BIOZ zobowiązany jest kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Opracował :

inż. Dariusz Ruznerski
uprawnienia budowlane nr ewid. 43/00/OB.I/14/M/054/GWOS/06
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepł., ch. wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"

mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Iława, dn. 14.11.2008

O ś w i a d c z e n i e

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany zamienny sieci sanitarnych przebiegających na terenie osiedla mieszkaniowego znajdującego się w obrębie południowego odcinka "Małej Obwodnicy Wschodniej" w Iławie na dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Dariusz Roznerski
uprawnienia budowlane nr ewid. 33/00198-1105/10064/GWOS/G6
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
mgr inż. Justyna Sokółowska
uprawnienia budowlane nr ewid. 1001/06-07/10064/G6
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....

Olsztyn, 21 października 2002 r.

RR.II.7131/13/02

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 ze zmian/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu DARIUSZOWI GABRIELOWI ROZNEFSKIEMU
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 27 lutego 1966 r. w Ilawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 33/02/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pan Dariusz Gabriel Roznerski
14-200 Ilawa
ul. Gen. Maczka 1c
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

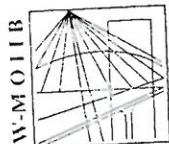


z up. Wojewody Warmińsko-Mazurskiej

Marian Staszewski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznerski



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

Olsztyn 14 maja 2008
(data)

Zaświadczenie nr 2053 / 2008

Pan/Pani **Dariusz Roznerski**

miejsce zamieszkania **ul. Nowa Wieś 32C**

14-200 Ława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0467/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-06-01** do dnia **2009-05-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

(Signature)
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

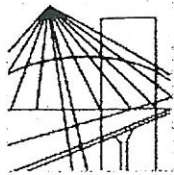
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

(Signature)
mgr inż. Dariusz Roznerski

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/56/06

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2006 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 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. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani JUSTYNIE SOKOŁOWSKIEJ

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 15 października 1971 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0047/PWOS/06

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

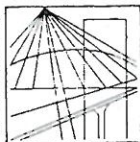


Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Rożnerski



Olsztyn 9 lipca 2008
(data)

Zaświadczenie nr 2796 / 2008

Pan/Pani **Justyna Sokołowska**

miejsce zamieszkania **ul. Ostródzka 48 F/19**
14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0191/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2008-08-01 do dnia 2009-07-31

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

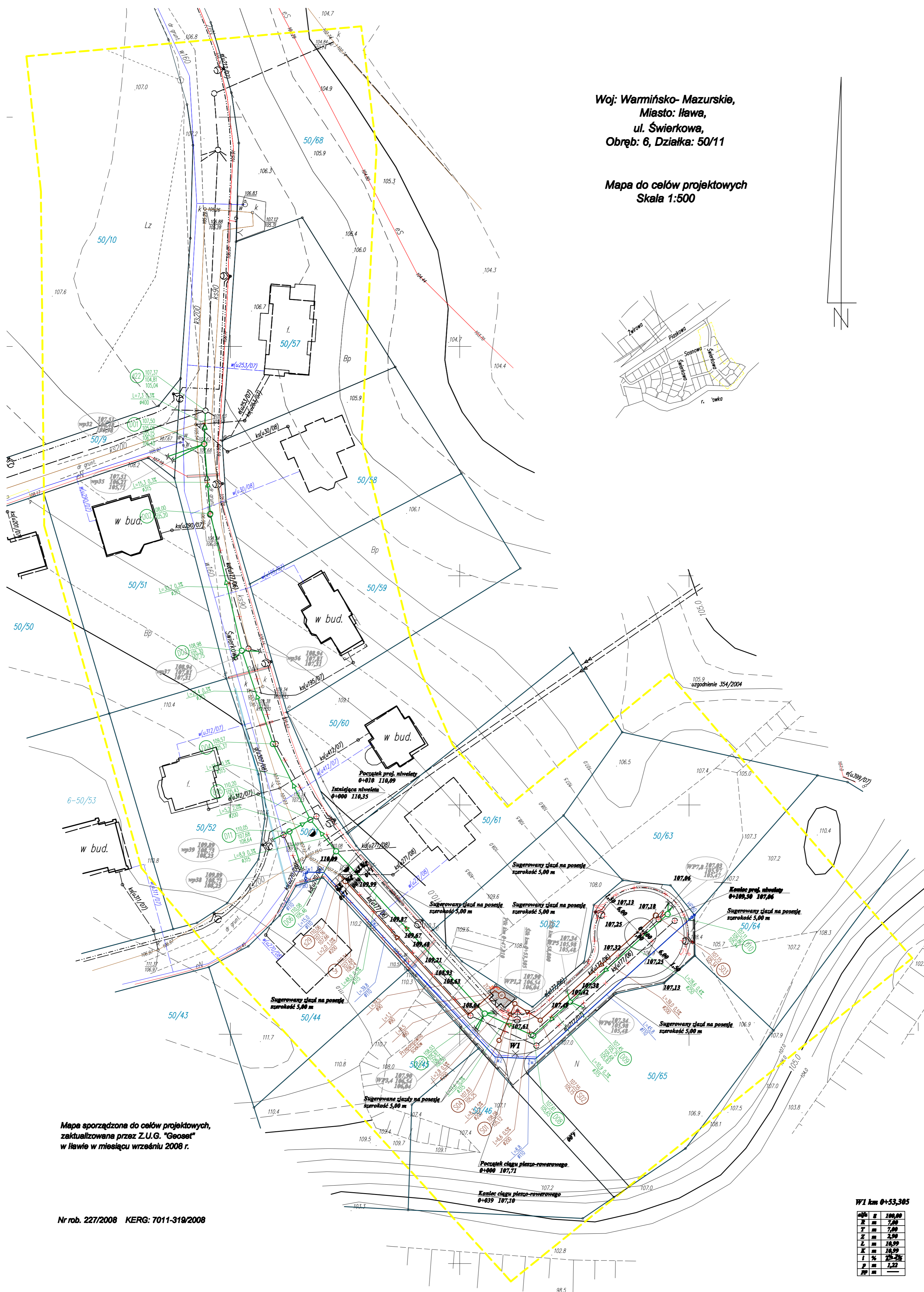
Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznarski

Woj. Warmińsko-Mazurskie,
Miasto: Iława,
ul. Świerkowa,
Obręb: 6, Działka: 50/11

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500



Mapy sporządzone do celów projektowych,
zaktualizowane przez Z.U.G. "Geoset"
w Iławie w miesiącu wrześniu 2008 r.

Nr rob. 227/2008 KERG: 7011-319/2008

W1 km 0+53,305

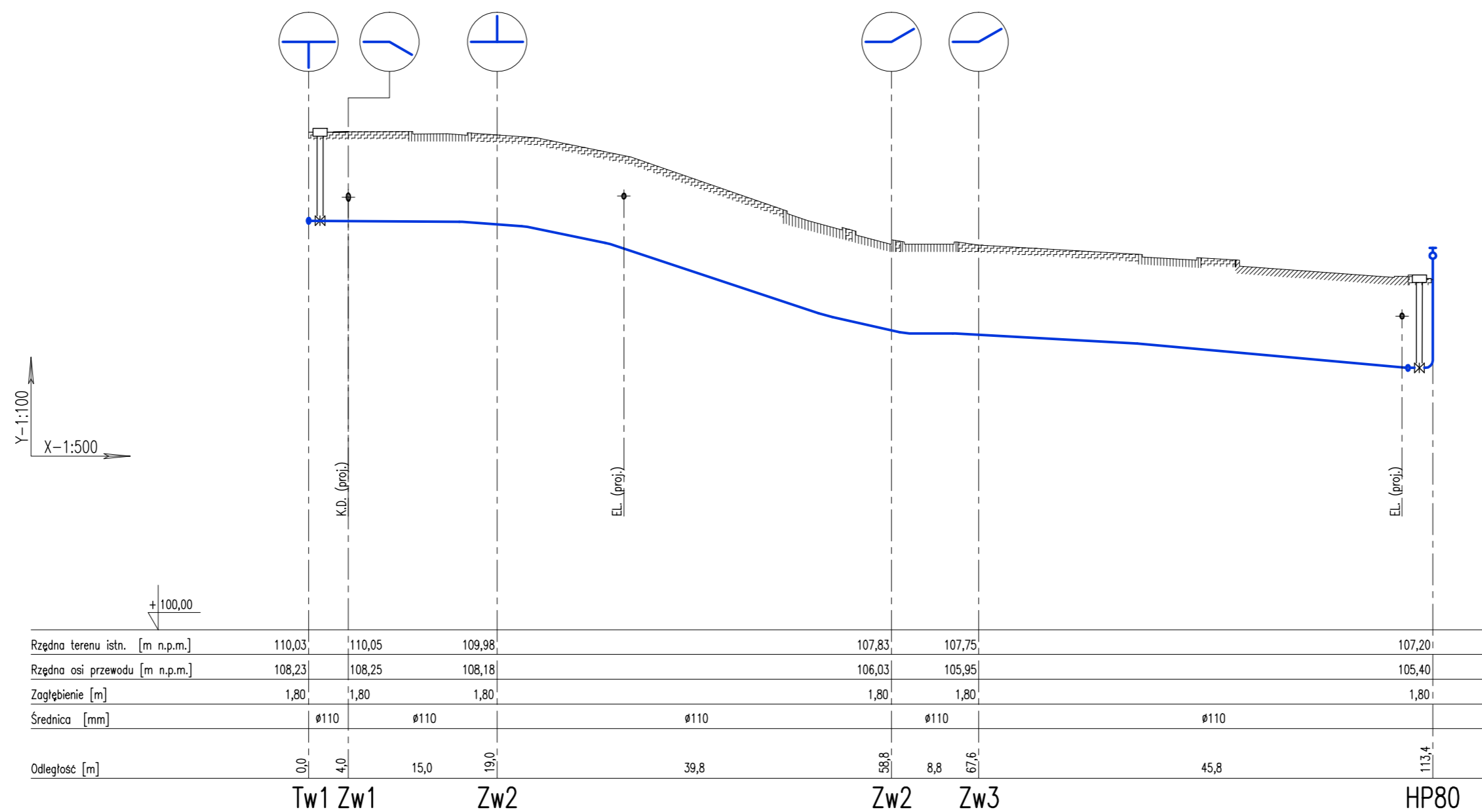
Wp	100,00
R	7,00
T	7,00
Z	2,00
L	10,00
K	10,00
I	100,00
P	1,22

OZNACZENIA:

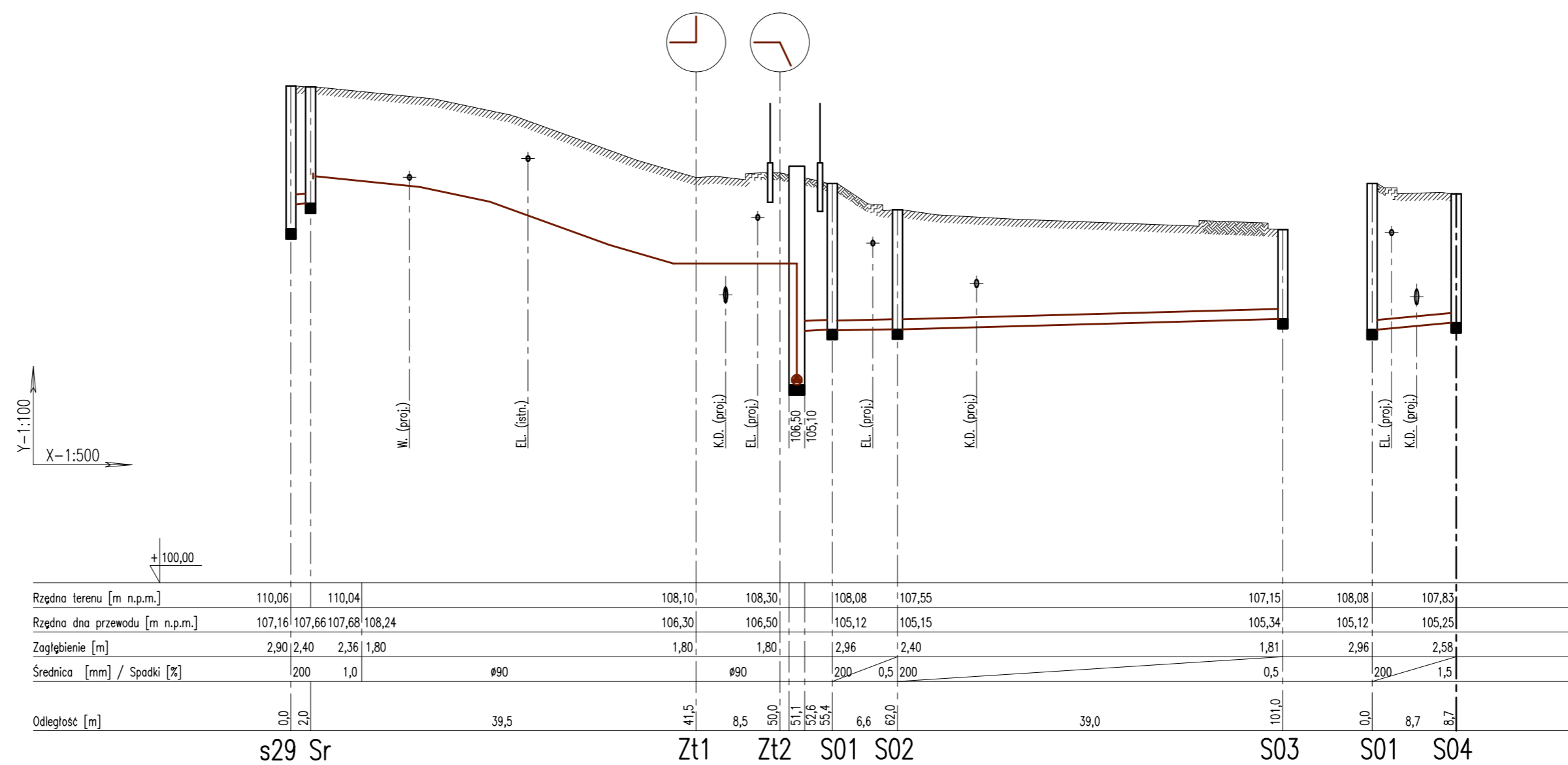
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- x uzbrojenie podziemne do likwidacji
- - - zasięg aktualizacji
- granice działek

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO
dn. 10.09.2008r. pod nr 7011-8721/08.

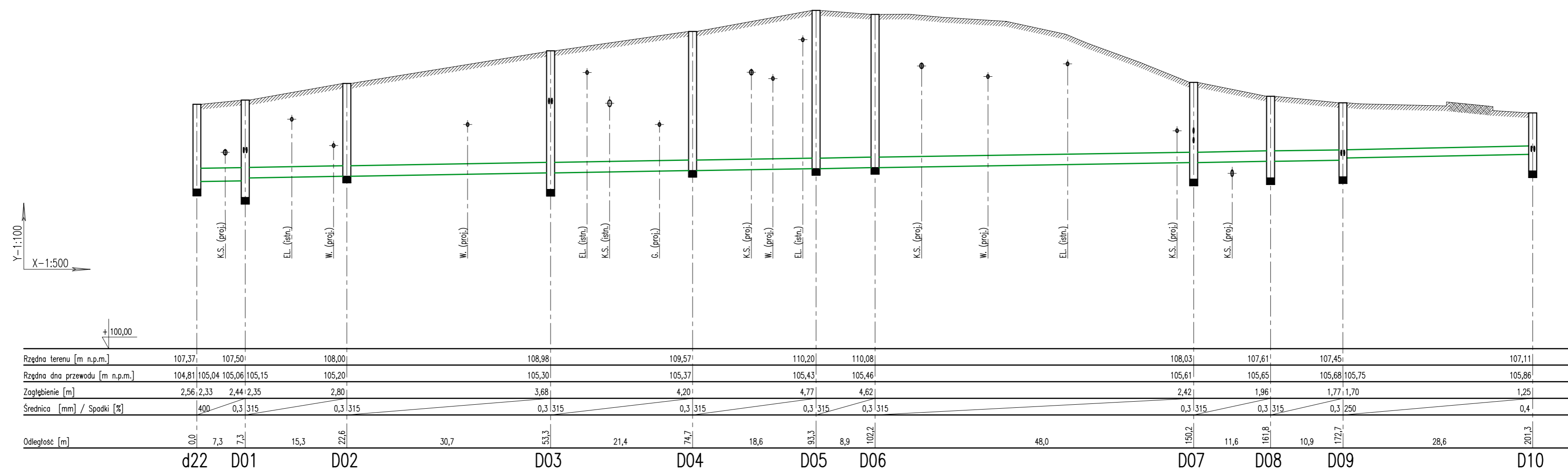
CLIMADER BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"	
mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/447556, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/04	PODPIS	
SPRZEWIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICZY WŚCHODNIEJ"	DATA	ARKUSZ
	Iława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	2008-11	01/01
TYTUŁ	SIECI SANITARNE - mapa sytuacyjno-wysokościowa	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	01




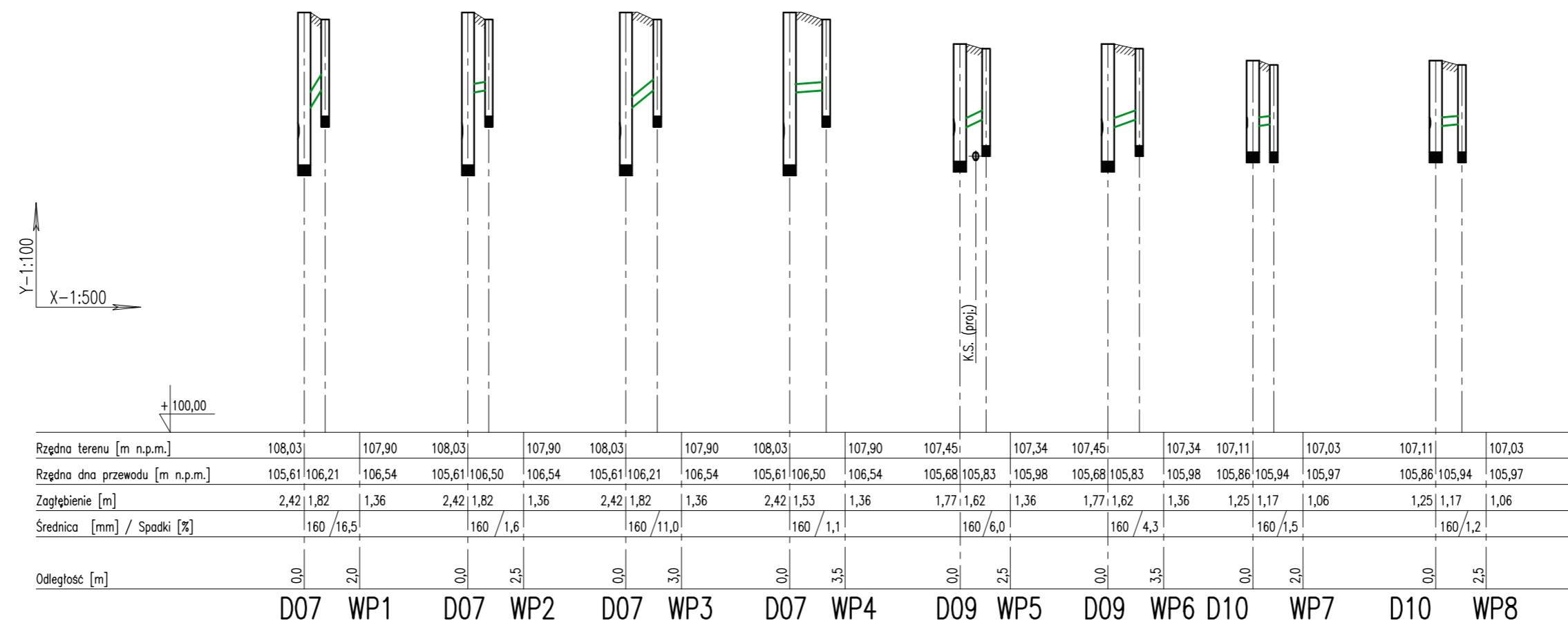
CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICZY WŚCHODNIEJ" Iława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
		2008-11	01/01
TEMAT	SIECI SANITARNE - profil wodociągu	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	02




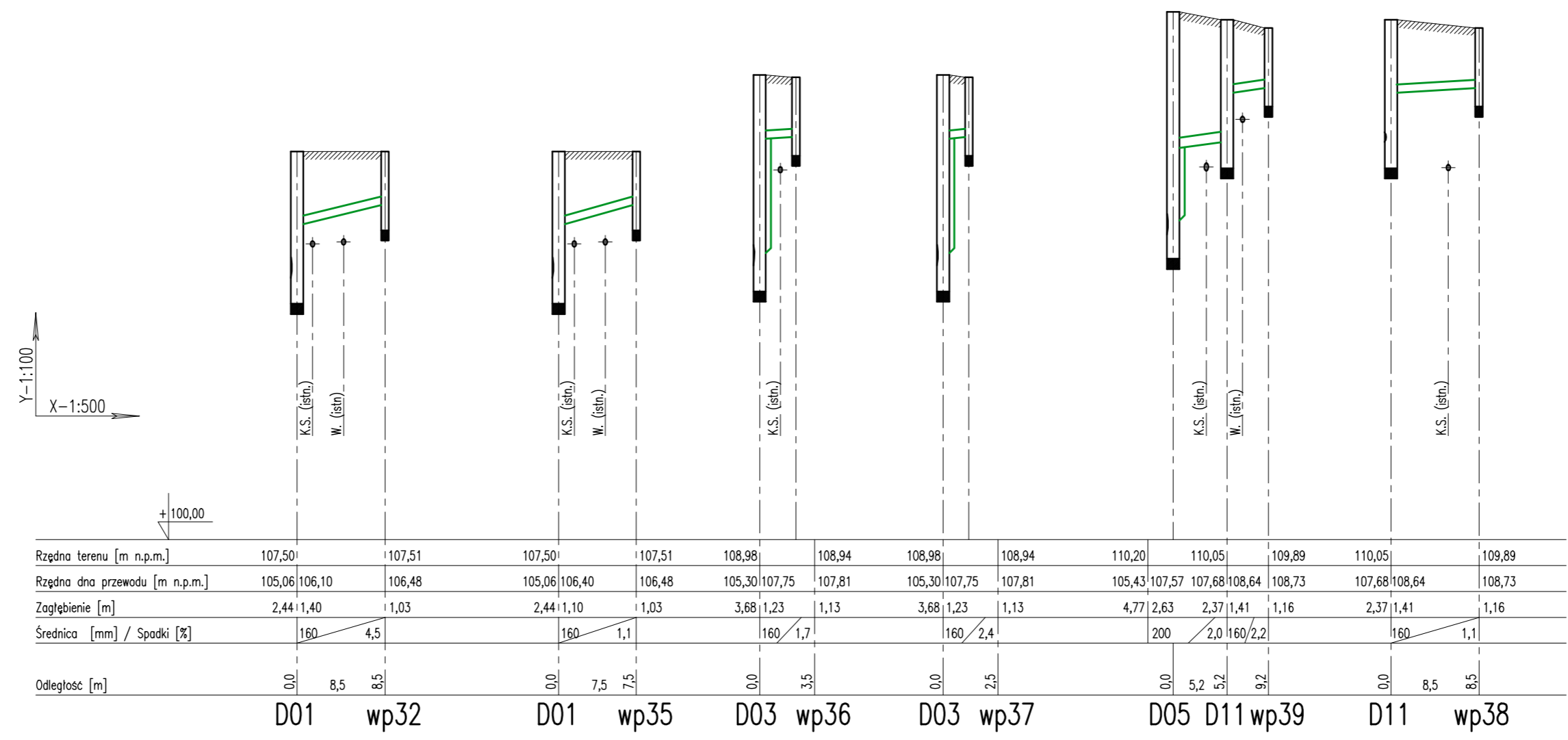
CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICZY WSCHDNIEJ" Ilawa, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
TEMAT	SIECI SANITARNE - profil kanalizacji sanitarnej	2008-11	01/01
		PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	03



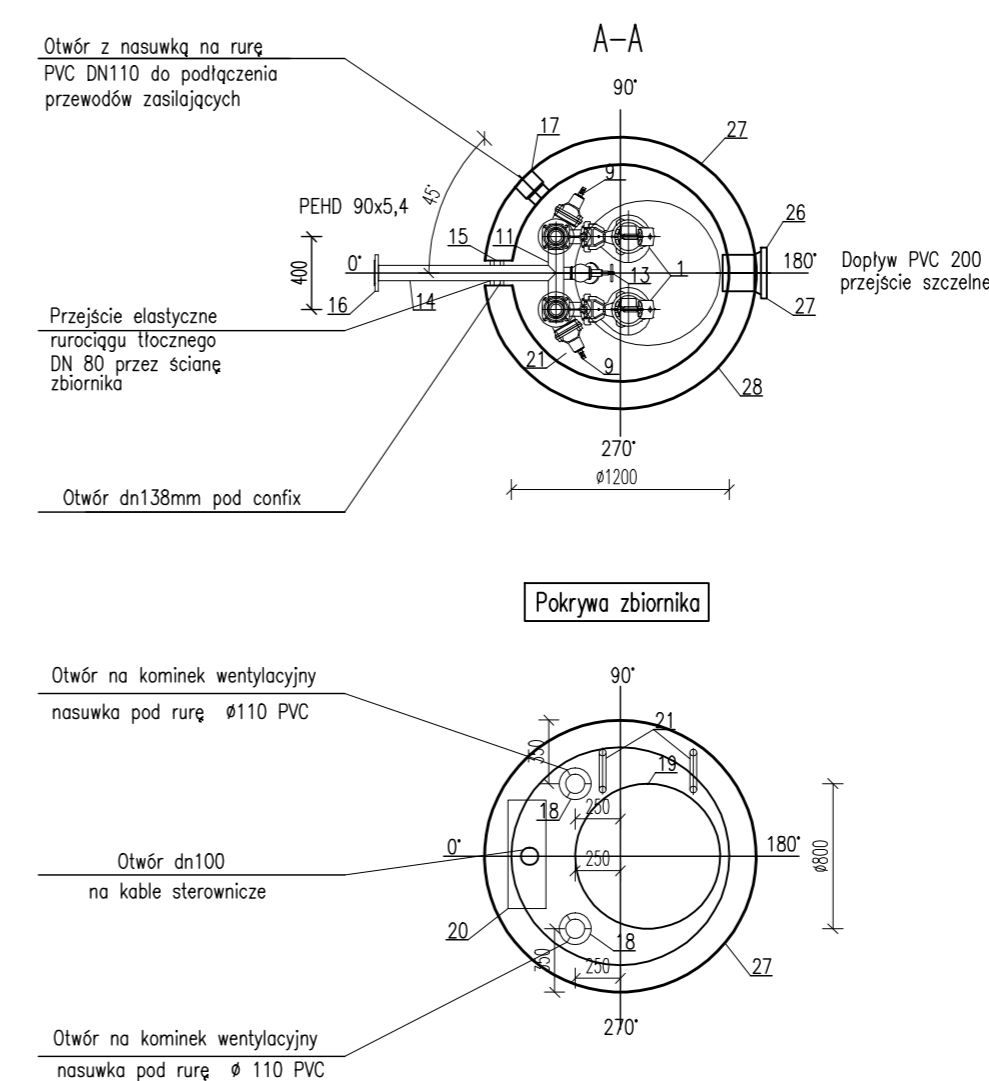
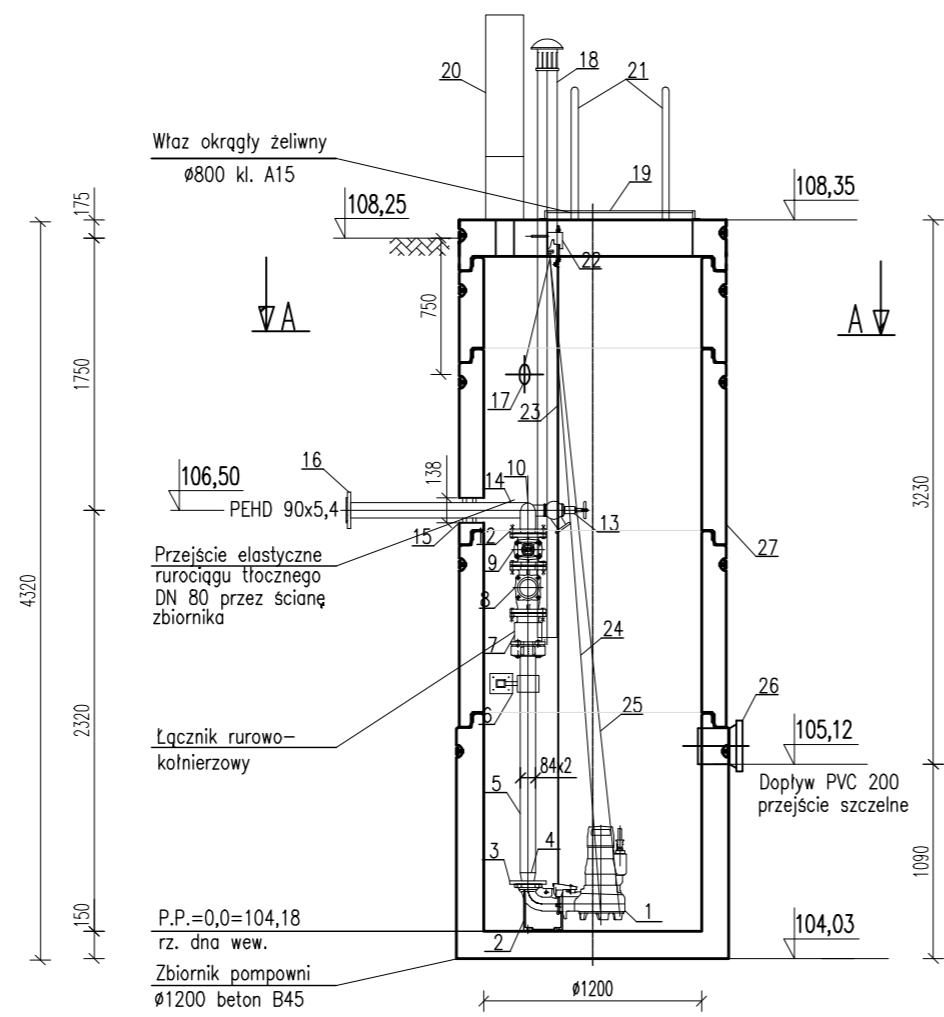
 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ" Ilawa, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA 2008-11	ARKUSZ 01/03
TEMAT	SIECI SANITARNE - profil kanalizacji deszczowej	PODZIAŁKA 1:500	NR RYSUNKU 04



 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICZY WSCHODNIEJ" Ilawa, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
TEMAT	SIECI SANITARNE - profil kanalizacji deszczowej	2008-11	02/03
		PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	04



CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICZY WSCHODNIEJ" Ilawa, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
		2008-11	03/03
TEMAT	SIECI SANITARNE - profil kanalizacji deszczowej	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:500	04

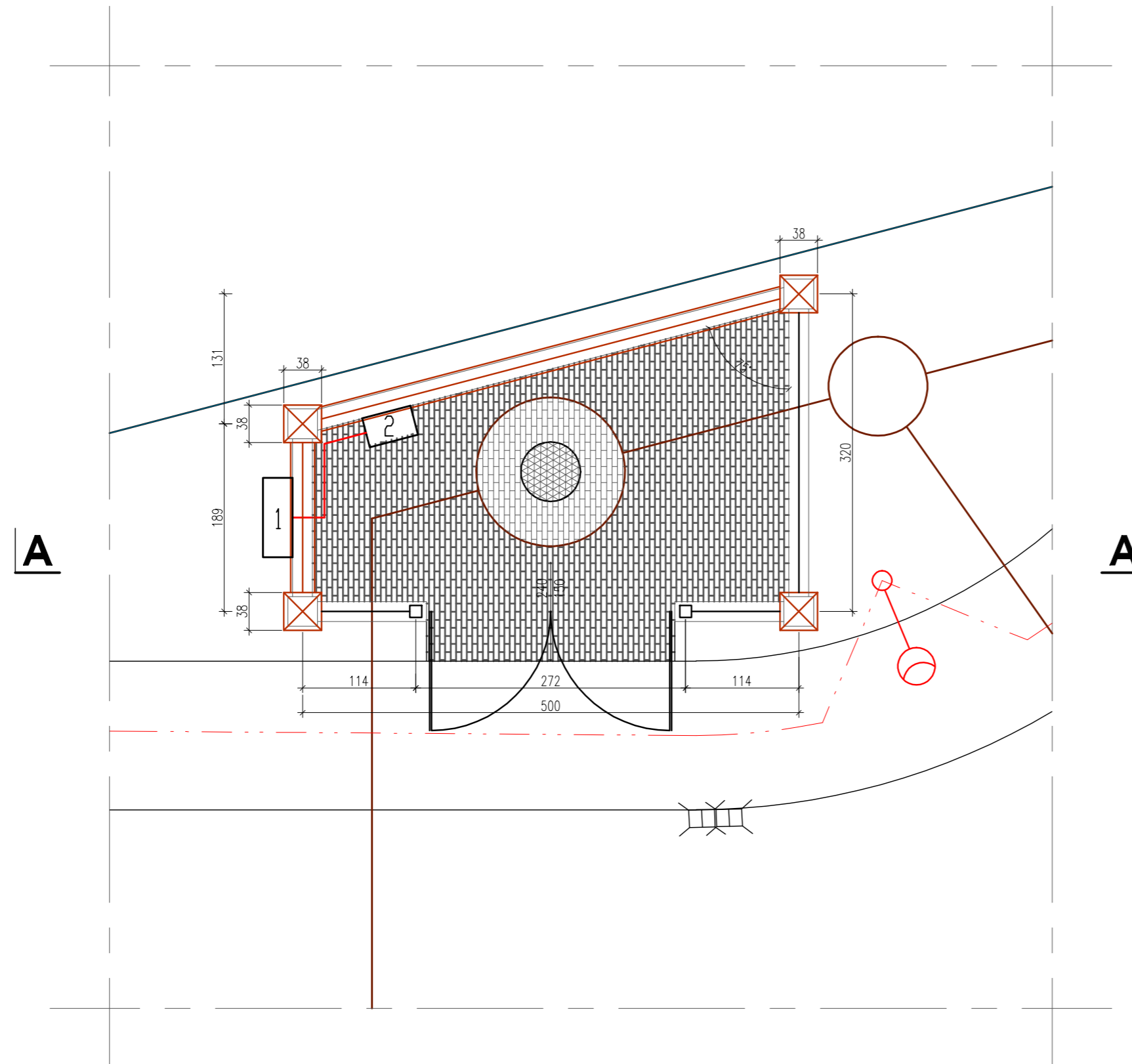



Pompy zatapialne firmy KSB typ Amarex NF 65-220/004 ULC-135; Ns=0,80kW

alarm	+1,05
start 2	+0,85
start 1	+0,70
stop	+0,40
poziom min.	+0,30

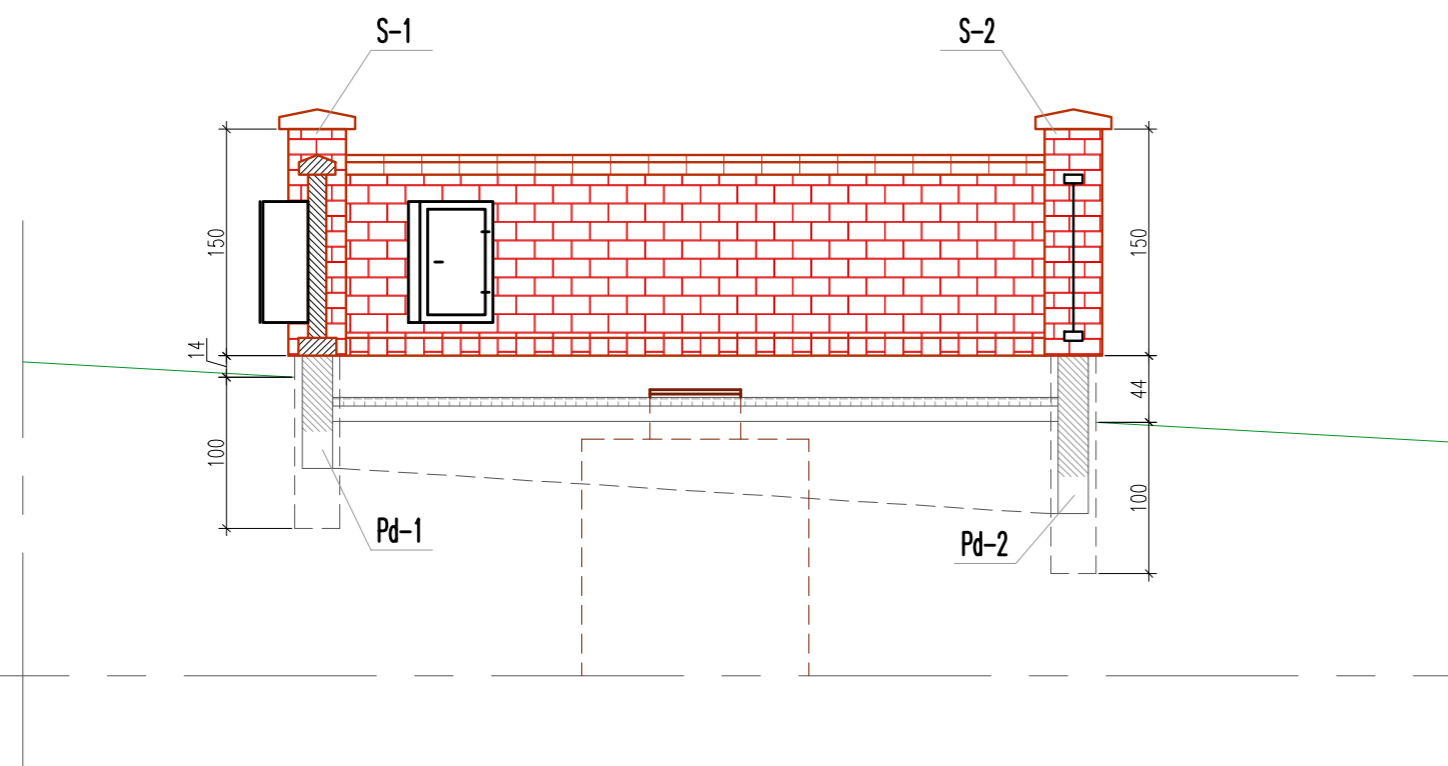
CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Justyna Sokolowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ" Ilawa, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	DATA	ARKUSZ
TEMAT	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH - schemat technologiczny	2008-11	01/01
		PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
			05

RZUT

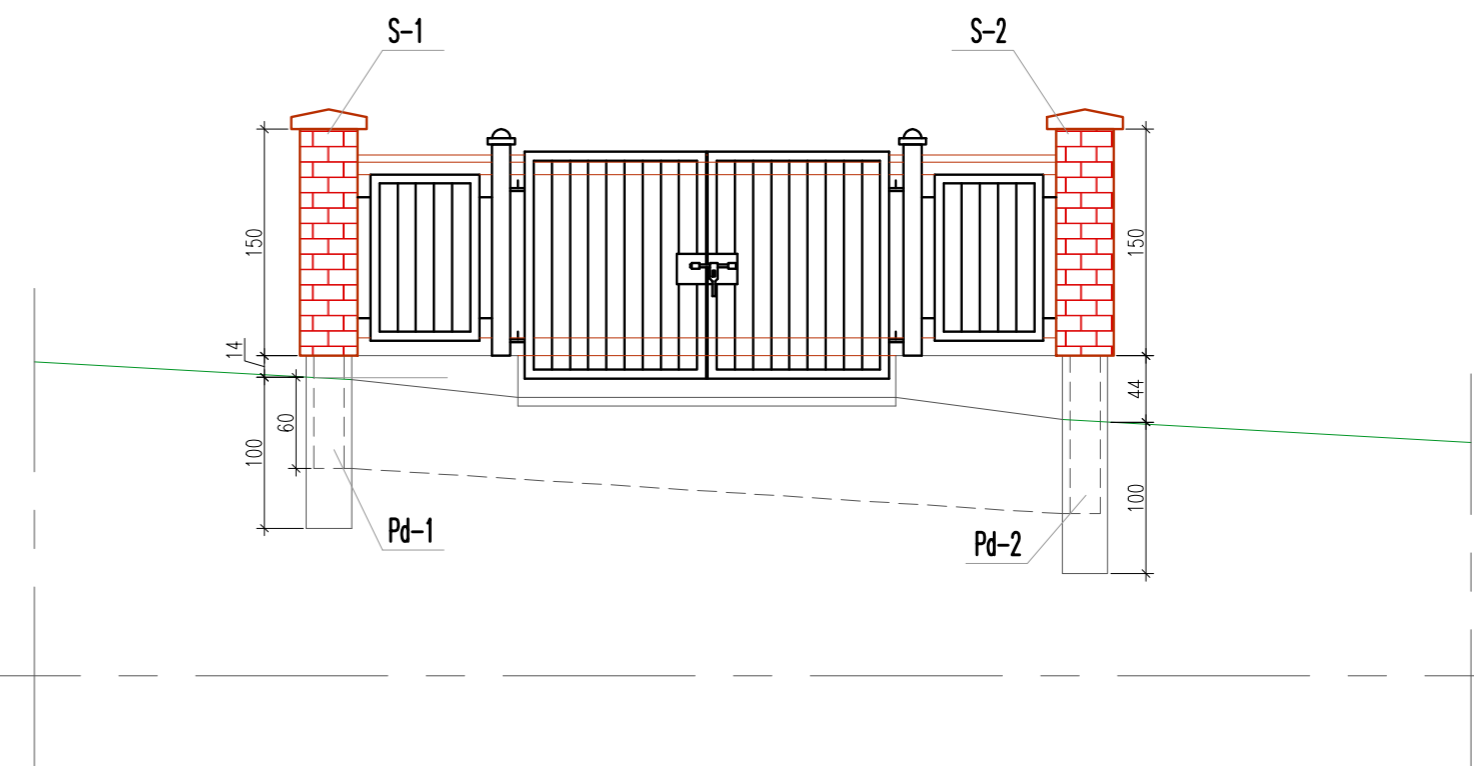


 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS	
SPRAWDZIŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ"	DATA	ARKUSZ
	ława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	2008-11	01/02
TEMAT	OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - rzut	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:50	06

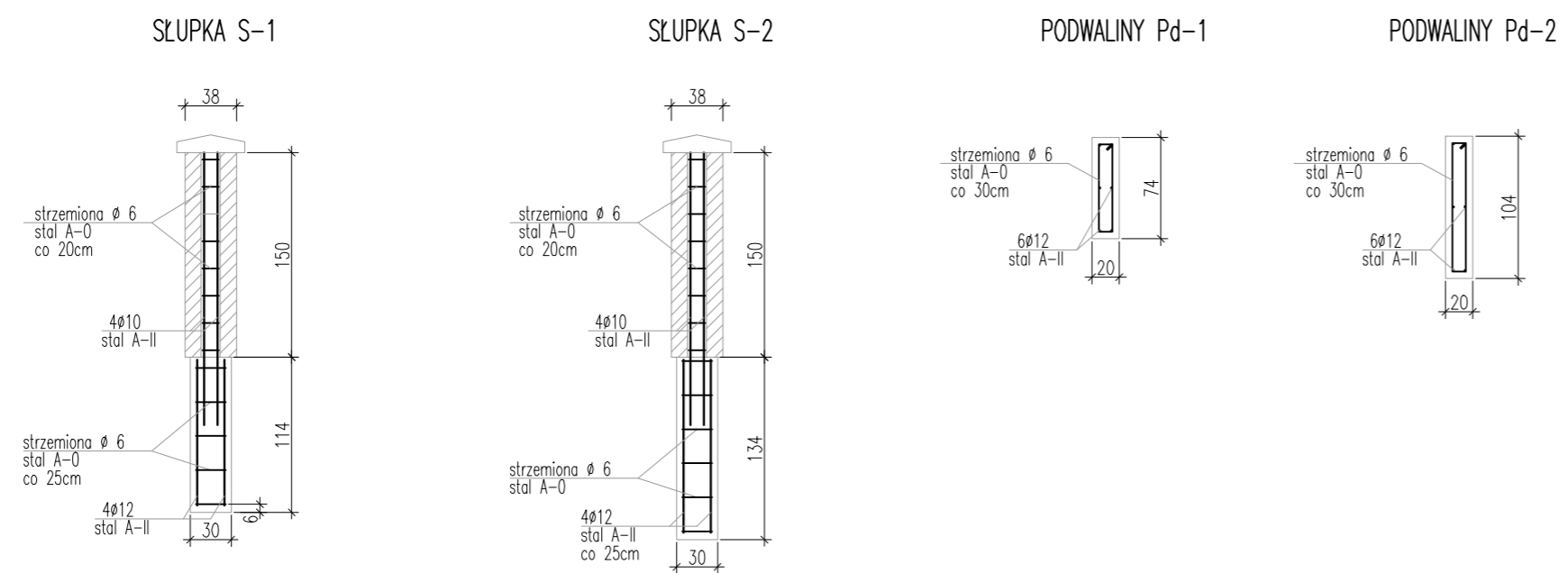
PRZEKRÓJ A-A




WIDOK



SZCZEGÓŁ ZBROJENIA



		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - DECYZJA POZWOLENIA NR 341/2006 Z dn. 17.07.2006	BRANŻA INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
SPRAWDZIŁ BRANŻA INŻ. ŚRODOWISKA	mgr inż. Justyna Sokółowska, upr. bud. nr WAM/0047/PWOS/06	PODPIS	
OBIEKT	UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE POŁUDNIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ"	DATA	ARKUSZ
	łława, dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6	2008-11	02/02
TEMAT	OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - przekrój i widok	PODZIAŁKA	NR RYSUNKU
		1:50	06