

INSTAL PROJEKT

Marcin Woźniak

63-200 Jarocin

ul. Konwaliowa 2

Tel. 691 949 473 NIP 617-177-22-21

e-mail: instal_projekt@poczta.onet.pl

Etap projektu	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	INSTALACJE SANITARNE

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Obiekt	Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i instalacja kanalizacji deszczowej do myjni samochodowej	
Adres inwestycji	63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha (działka geod. nr 1525/10)	
Inwestor / adres /	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. Marcin Woźniak WKP/0250/POOS/05	mgr inż. Marcin Woźniak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr upraw. WKP/0250/POOS/05

Jarocin	EGZ. NR 2	marzec 2013 r
---------	-----------	---------------

Spis zawartości

1. Spis zawartości	str. 2
2. Opis techniczny	str. 3 – 5
3. Oświadczenie projektanta	
4. Warunki techniczne	
5. Rysunki	
• Mapa sytuacyjna	rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i instalacji deszczowej do myjni samochodowej zlokalizowanej przy ul. Św. Ducha w Jarocinie.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne na wykonanie przyłączy,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i instalacji deszczowej do myjni samochodowej zlokalizowanej przy ul. Św. Ducha w Jarocinie.

3.0. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się przyłącze wodociągowe z przewodu sieciowego PCW o średnicy \varnothing 90 mm przebiegającego przez działkę inwestora. Podłączenie do wodociągu należy wykonać za pomocą nawiertki (opaski) DN80/2" np. firmy „WAVIN” z zasuwą z obudową. W miejscu zamontowania zasuwy zabudować skrzynkę uliczną wodociągową. Przyłącze wykonać np. z rur PE \varnothing 63×5,8 mm PN10 SDR11 np. firmy WAVIN dostarczanej w zwojach. Przewody łączyć za pomocą złączek dla rur PE typu ISO np. firmy HAWLE. Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Zmiana kierunku trasy jest możliwa przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE stosując promienie gięcia, których minimalne wartości podano w tabeli poniżej:

Temperatura otoczenia °C	+20	+10	0
Minimalny promień gięcia	$20 \times d$	$35 \times d$	$50 \times d$

Ze względu na dość dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rury należy układać w wykopie tzw. „wężykiem” w celu skompensowania różnic w długości rury (jest to szczególnie ważne gdy odległość przyłącza jest duża).

Przyłącze wprowadzić do pomieszczenia technicznego i zamontować zestaw wodomierzowy. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji dostarczy i zamontuje wodomierz. Zestaw wodomierzowy składa się z wodomierza WS-3,5 DN25 wyprodukowanego przez "METRON – MEINECKE" z Torunia, za wodomierzem zainstalować należy zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 mm, następnie filtr siatkowy skośny DN50 mm i zawór kulowy odcinający o średnicy DN50 mm. Przed

zasypaniem przyłącze należy poddać próbie szczelności oraz wykonać płukanie i dezynfekcję. Próbę szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa.

Niezbędne wykopy można wykonać ręcznie. Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami pionowymi. Ziemię z wykopu pozostawić wzdłuż wykopu w odległości 0,90 m od krawędzi wykopu. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę aby nie były zanieczyszczone piaskiem itp.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się przykanalik o średnicy \varnothing 160 mm, który będzie odprowadzał ścieki z projektowanej myjni samochodowej do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy \varnothing 800 mm przebiegającej przez działkę inwestora. Włączenie do kolektora należy wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 114.11/111.89. Na działce inwestora projektuje się studzienkę kanalizacyjną tzw. graniczną, która będzie pełniła funkcję poboru próbek, wykonaną z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm. Górą studzienka zakończona będzie pokrywą żeliwną o średnicy 60cm. Za studzienką graniczną od strony instalacji należy zamontować separator substancji ropopochodnych koalescencyjny ESK15 firmy Ekcol Unicon, a następnie osadnik pisku OS1500/2,5 firmy Ekcol Unicon. Przykanalik należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCW klasy S \varnothing 160 mm np. firmy "WAVIN". Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 - 15 cm ze spadkiem 1,5% w kierunku sieci kanalizacyjnej. Obsypka 30 cm ponad górną krawędź rurociągu zagęszczana warstwowo. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami miejscach ile grunt jest odpowiedni do zagęszczania.

Wykopy można wykonać ręcznie. Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami pionowymi. Ziemię z wykopu pozostawić wzdłuż wykopu w odległości 0,90 m od krawędzi wykopu. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę aby nie były zanieczyszczone piaskiem itp. zanieczyszczeniami.

3.3. Instalacja kanalizacji deszczowej.

Projektuje się instalację kanalizacji deszczowej, która odprowadza wody opadowe z dachu myjni istniejącej kanalizacji deszczowej przebiegającej przez działkę inwestora. Ze względu na kolizję wpustu deszczowego z projektowaną myjnią należy go zlikwidować a następnie pobrać nowy poza obrysem myjni. Włączenie projektowanej instalacji nastąpi do nowo pobraćwanego wpustu deszczowego Wpust deszczowy wykonać na rurze betonowej \varnothing 500 z częścią osadową, na rurze osadzić wpust żeliwny klasu D400. Instalację należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCW klasy S \varnothing 200 i 160 mm np. firmy "WAVIN". Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 - 15 cm ze spadkiem 1,0% w kierunku sieci kanalizacyjnej. Obsypka 30 cm ponad górną krawędź rurociągu zagęszczana warstwowo. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami miejscach ile grunt jest odpowiedni do zagęszczania. Wykopy można wykonać ręcznie. Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami pionowymi. Ziemię z wykopu pozostawić wzdłuż wykopu w odległości 0,90 m od krawędzi wykopu. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę aby nie były zanieczyszczone piaskiem itp. zanieczyszczeniami.

4. UWAGI

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II” - Instalacje sanitarne i przemysłowe” z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P. oraz "Rozporządzeniem MI z dnia 12.04.2002 r. (Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Przed zasypaniem wykopu należy sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przyłączy.

mgr inż. Marcin Woźniak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacji i sieci sanitarnej
Nr upraw. WKP/01/PBA/05/05

Oświadczenie projektanta

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. u. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacji deszczowej do myjni samochodowej w Jarocinie przy ul. Św. Ducha, dz. nr 1525/10 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Woźniak

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności

instalacji i sieci sanitarnych

Nr upraw. WKP 122 2808/05

.....
podpis projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SP-0054-295/2005

Potwierdzam zgodność kopii
z oryginałem

Jarocin, dnia 20.03.2013
Marcin Woźniak

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Marcin Woźniak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 12 lutego 1976 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0250/POOS/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Marcin Woźniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

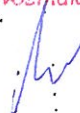
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Potwierdzam zgodność kopii
z oryginałem

Jarocin, dnia 26.03.2013

Marcin Woźniak



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

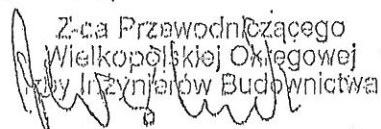
Poznań, 2012-03-05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan/Pani Marcin Woźniak
.....
miejsce zamieszkania ul. Węglowa 2
.....
63-200 Jarocin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0099/06
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-04-01
do dnia 2013-03-31

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Wośkowiak

Cielcza, dnia 05.03.2013 roku

L.dz. 568 /DB/2013
Wasz znak: z dnia 13.02.2013 r.
Nasz znak: DB/36/2013

**WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
DO ZEWNĘTRZNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I ZEWNĘTRZNEJ
SIECI KANALIZACYJNEJ*
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
W JAROCINIE**

1. Dane wnioskodawcy*:

- Nazwa pełna firmy / imię i nazwisko:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie

- Adres siedziby/Adres zamieszkania:

63-200 Jarocin, ul. Kasztanowa 18

2. Dane obiektu budowlanego*:

- Rodzaj istniejącego/projektowanego obiektu budowlanego:

myjnia samochodowa samoobsługowa czterostanowiskowa

- Adres/lokalizacja istniejącego/projektowanego obiektu budowlanego:

63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha dz. nr 1525/10

3. Punkt przyłączenia do zewnętrznej sieci wodociągowej:

sieć wodociągowa z rur PVC o średnicy dn =90mm po terenie działki nr 1525/10.

4. Sposób przyłączenia do zewnętrznej sieci wodociągowej*:

- nawiertka lub trójnik o średnicy dn =90/min.40mm

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie, zastrzega wyłączność montażu nawiertki lub trójnika z zasuwą. Koszt montażu nawiertki lub trójnika z zasuwą na eksploatowanej sieci wodociągowej, ponosi Wnioskodawca.

5. Ogólne wymagania techniczne w stosunku do przyłącza wodociągowego oraz urządzeń wodociągowych:

- materiał przyłącza wodociągowego*:

- rura PE o ciśnieniu PN 1,0 MPa

- wielkość rurociągu:

- średnica dn = min. 40mm

uwaga: średnicę przyłącza wodociągowego określi projektant na podstawie obliczeń.

- miejsce lokalizacji wodomierza głównego*:

- w piwnicy lub na parterze budynku, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu – tak aby można było swobodnie montować wodomierz oraz odczytać jego wskazania - zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarznięciem oraz dostępem osób niepowołanych. Pomieszczenie, w którym zainstalowany jest zestaw wodomierza głównego powinien mieć w przypadku umieszczenia w piwnicy budynku- wpust do kanalizacji, zabezpieczony zamknięciem przeciwwzalewowym, jeżeli warunki lokalne tego wymagają, a także wentylację. Wodomierz główny należy zamontować w odległości do 1m za ścianą frontową od strony punktu przyłączenia do sieci wodociągowej. Wysokość pomieszczenia, w którym znajduje się wodomierz główny nie powinna być mniejsza niż 1,8 m. Wodomierza głównego nie należy montować obok urządzeń wytwarzających drgania (na przykład obok pralki, lodówki czy pompy)- **nie dotyczy**

- w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej miejscem tym powinno być odrębne pomieszczenie- **nie dotyczy**

- w studni wodomierzowej, którą należy wykonać z materiału trwałego np. z tworzywa sztucznego. Właz należy dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym. Studnię wypoziomować tak, aby pokrywa była wstawiona na poziomie gruntu lub nieco ponad nim. Zaleca się montaż studni wodomierzowej poza ciągami komunikacyjnymi, np. w pasie zieleni. Studnie wodomierzowe należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Studnia wodomierzowa musi zabezpieczać zestaw wodomierza głównego przed napływem wód gruntowych i opadowych oraz zamarzaniem. Studnię wodomierzową należy posadowić w odległości do 3 metrów od strony punktu przyłączenia do sieci wodociągowej. W przypadku zmiany zagospodarowania terenu, właściciel nieruchomości jest zobowiązany przebudować studnię wodomierzową i wynieść ją do niwelety gruntu. Typ studni określi projektant lub wykonawca biorąc pod uwagę warunki gruntowe.

Uwaga: koszty zakupu, montażu i eksploatacji wodomierza głównego ponosi Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. w Jarocinie

- za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji należy zainstalować zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody. Poprzez zestaw wodomierza głównego rozumie się wodomierz wraz z zaworami kulowymi przed i za wodomierzem głównym.

- w przypadku konieczności zastosowania wodomierza sprzężonego przed wodomierzem należy zastosować filtr siatkowy.

Uwaga: istnieje możliwość zainstalowania podlicznika do pomiaru ilości wody zużywanej do podlewania terenów zielonych lub do celów gospodarczo – inwentarskich.

Wniosek o wydanie warunków montażu podlicznika można uzyskać w dziale eksploatacji sieci. Koszty zakupu, montażu i eksploatacji podlicznika ponosi Wnioskodawca.

6. Miejsce (granica) odpowiedzialności Spółki w zakresie dostawy wody:

- jest zawór za wodomierzem głównym.

7. Punkt przyłączenia do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej:

sieć kanalizacyjna o średnicy dn = 800mm w ulicy po terenie działki nr 1525/10

8. Sposób przyłączenia do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej *:

- studnia rewizyjna o rzędnych 114,11/111,89

9. Ogólne wymagania techniczne w stosunku do przyłącza kanalizacyjnego oraz urządzeń kanalizacyjnych:

- materiał przyłącza kanalizacyjnego grawitacyjnego *:
 - rura PVC dn=160mm, typu S
 - rura kamionkowa lub CC-GRP- nie dotyczy

uwaga: dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych z projektowanej myjni samochodowej wykorzystując istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej. W tym celu należy nabudować studnię rewizyjną na istniejącym przyłączu kanalizacji sanitarnej. Ścieki odprowadzić do nabudowanej studni rewizyjnej.

Na instalacji kanalizacji sanitarnej zamontować separator piasku i substancji ropopochodnych.

- miejsce lokalizacji studni rewizyjnej *:
 - studnia rewizyjna,

Studnię rewizyjną należy wykonać z tworzywa sztucznego. Właz należy dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.

Studnię rewizyjną należy posadzić w odległości do 3 metrów od strony punktu przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

Uwaga: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie, zastrzega wyłączność montażu trójnika. Koszt montażu trójnika na eksploatowanej sieci kanalizacyjnej, ponosi Wnioskodawca.

Uwaga: W przypadku montażu urządzenia pomiarowego na kanale koszty zakupu, montażu i eksploatacji urządzenia pomiarowego ponosi Wnioskodawca

Uwaga: do kanalizacji sanitarnej Odbiorca usług może odprowadzać tylko ścieki bytowo – gospodarcze. Zabrania się wprowadzania do kanalizacji sanitarnej: odpadów stałych, odpadów płynnych niemieszących się z wodą, substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85 °C., substancji żrących i toksycznych, odpadów i ścieków z hodowli zwierząt. W przypadku braku kanalizacji deszczowej, w sytuacjach wyjątkowych istnieje możliwość wprowadzania ścieków deszczowych z dachów budynków i terenów utwardzonych do kanalizacji ogólnospławnej lub sanitarnej. Na powyższe wymagana jest zgoda PWiK Jarocin. Włączenie wymaga zawarcia umowy oraz wnoszenia stosownych opłat za ścieki deszczowe w ilości określonej w umowie. Brak umowy grozi karą.

10. Miejsce (granica) odpowiedzialności Spółki w zakresie odbioru ścieków:

- jest pierwsza studzienka licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku – granica nieruchomości

11. Warunki eksploatacji przyłączy wod. i/lub kan.*

- przyłącza użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

uwaga: na przykanaliku lub instalacji wewnętrznej zamontować zawór zwrotny zapobiegający cofaniu się ścieków do piwnicy budynku;

Przedsiębiorstwo wymaga uzgodnienia zgodności planu usytuowania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego z warunkami technicznymi.

12. Uwagi końcowe:

I. Wnioskodawca ma prawo wyboru procedury zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego pozwalającej na realizację inwestycji i może skorzystać z jednej z dwu możliwości:

- na podstawie zgłoszenia (art. 30 ust.1 pkt 1a w zw z art. 29 ust.1 pkt. 20),
- bez zgłoszenia (art.29a).

II. Wnioskodawca bądź Wykonawca wykonanego przyłącza wodociągowego i/lub przyłącza kanalizacyjnego zobowiązany jest zgłosić przed zasypaniem gotowość do jego/ich odbioru technicznego do Działu Techniczno – Inwestycyjnego (pokój nr 7). Ponadto Wnioskodawca bądź Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów, deklaracji zgodności bądź aprobaty techniczne materiałów wykorzystanych do budowy przyłącza wodociągowego i/lub przyłącza kanalizacyjnego.

III. Po zakończeniu robót budowlano – montażowych Wnioskodawca jest zobowiązany do dostarczenia do Działu Techniczno – Inwestycyjnego (pokój nr 7) inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanego przyłącza wodociągowego i/lub przyłącza kanalizacyjnego.

IV. W przypadku zmiany sposobu zagospodarowania działki lub rozbudowy istniejących obiektów, Wnioskodawca upoważniony do zmiany sposobu zagospodarowania działki lub rozbudowy istniejących obiektów zobowiązane są do ponownego wystąpienia o warunki przyłączenia do sieci.

V. Wnioskodawca zobowiązany jest do złożenia w PWiK Jarocin wniosku o podpisanie umowy o dostawę wody i/lub odprowadzanie ścieków nie później niż w ciągu 7 dni od daty sporządzonego protokołu odbioru technicznego wykonanych robót budowlano – montażowych przyłączy wod. i/lub kan.

VI. Warunki techniczne, o których mowa wyżej zachowują ważność w okresie 2 lat od dnia ich wydania. W szczególnych sytuacjach warunki techniczne mogą być wydane z krótszym niż dwa lata okresem ważności.

VII. Wszystkie koszty związane z budową przyłącza wodociągowego wraz z studnią wodomierzową z wyjątkiem wodomierza głównego ponosi Wnioskodawca.

VIII. Wszystkie koszty związane z budową przyłącza kanalizacyjnego wraz z urządzeniem pomiarowym ponosi Wnioskodawca.

IX. Podstawy prawne:

1. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r.
2. Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie miasta i gminy Jarocin zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej Nr XXXIX/354/2008 z dnia 22.12.2008 r. ze zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
6. Ustawa z dnia 17.05.1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
7. Zarządzenie Prezesa Zarządu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Nr 2/07/2010 z dnia 01.07.2010 r.

Uwagi:

* niepotrzebne skreślić

PREZES ZARZĄDU
Marcel Kuciński

Jarocin 2013-03-28

OPINIA NR GP.6630. 100/2013
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna: art. 7d, pkt 2, ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne/ tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287/oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz. U. Nr 38, poz. 455/

Przedmiot uzgodnienia: **Jarocin, ul. Św. Ducha, dz. nr 1525/10, przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.**

Dla: **Zakład Usług Komunalnych**
63-200 Jarocin, ul. Park 4A
Data wpływu: **2013-03-27**

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Jarocinie opiniuje pozytywnie lokalizację przedstawionego wyżej obiektu.

Treść uwag i zaleceń:

1. A - w przypadku przyłączy wod-kan bez uwag,
B - zagospodarowanie - wjazd należy uzyskać warunki na zabezpieczenie / i lub/ przełożenie sieci od ul. Św. Ducha.
Justyna Trzęsowska / TP S.A. Orange

2. - RD Jarocin

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0.6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem.

W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem.

Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu.

Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.

Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora.

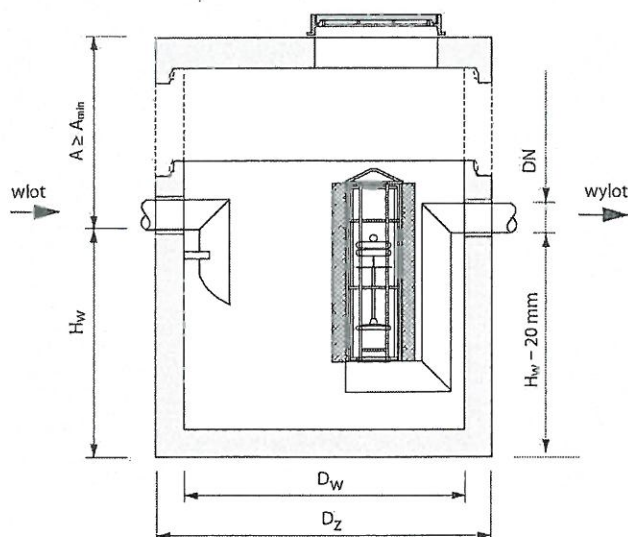
Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE.

Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.

Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres:
ENERGA OPERATOR S.A.

WYSOKOSPRAWNE SEPARATORY KOALESCENCYJNE ESK



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu ESK, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na załączonej płycie CD oraz na stronie www.ecol-unicon.com



Separatory ESK przebadano dla przepływów nominalnych a wyniki testów potwierdziła Jednostka Notyfikowana. Posiadają oznakowanie CE dopuszczające do zastosowania na terenie Unii Europejskiej.

Separatory ESK należą do oddzielaczy klasy I (zgodnie z PN-EN 858).

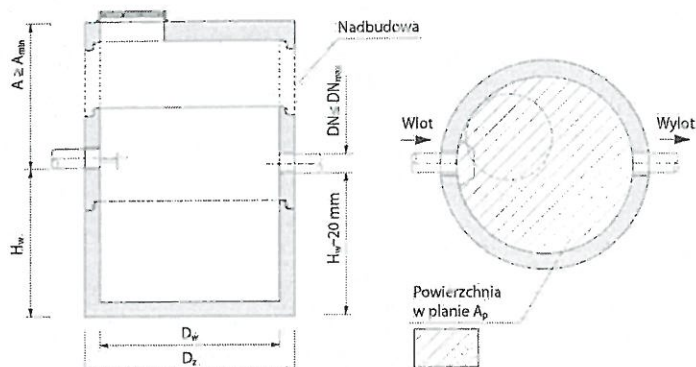
Model	Q _{nom} (NS)	Wymiary				Średnica rur DN	Pojemność		Waga	
		D _w	D _z	H _w	A _{min} *)		całkowita	magazynowania oleju V _l	całkowita	najcięższego elementu
	[dm ³ /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm ³]	[dm ³]	[kg]	[kg]
ESK 1,5	1,5	1000	1300	730	540	160	440	180	2200	1700
ESK 3	3	1000	1300	730	540	160	440	180	2200	1700
ESK 6	6	1000	1300	730	540	160	440	180	2200	1700
ESK 10	10	1000	1300	730	540	160	440	180	2200	1700
ESK 15	15	1200	1500	950	600	200	890	480	3200	2500
ESK 20	20	1200	1500	950	600	200	890	480	3200	2500
ESK 30	30	1500	1800	1200	650	315	1820	970	4900	3800
ESK 40	40	1500	1800	1200	650	315	1820	970	4900	3800
ESK 50	50	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 60	60	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 65	65	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 70	70	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 80	80	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 90	90	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 100	100	2000	2300	1700	620	315	4810	1900	8200	6400
ESK 110	110	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 120	120	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 125	125	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 130	130	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 140	140	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 150	150	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 160	160	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 170	170	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 180	180	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 190	190	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 200	200	2500	2800	1950	870	400	8740	3870	13100	9900
ESK 225	225	3000	3300	2200	900	500	14350	7740	18100	7600
ESK 250	250	3000	3300	2200	900	500	14350	7740	18100	7600
ESK 275	275	3000	3300	2200	900	500	14350	7740	18100	7600
ESK 300	300	3000	3300	2200	900	500	14350	7740	18100	7600

*) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy opisanych w rozdziale „Studnie i zbiorniki betonowe” str. 6.

W skład separatora wchodzi: przykryty żelbetonową pokrywą zbiornik o przekroju kołowym wykonany z żelbetu i betonu. Pokrywa wyposażona jest we właz. W zbiorniku znajdują się: wyposażenie wewnętrzne, materiał koalescencyjny. Separator standardowo wyposażony jest również samoczynne zamknięcie uruchamiane, gdy ilość odseparowanych substancji ropopochodnych przekroczy pojemność magazynowania separatora.

Każdy z oferowanych separatorów ESK może być wykonany według podanego typoszeregu w korpusie z tworzywa sztucznego. Korpusy z PE produkowane są w klasach wytrzymałości SN4 i SN8 [kN/m²] wg PN-EN ISO 9969:2007.

OSADNIKI OS



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów znajdują się na załączonej płycie CD oraz na stronie www.ecol-unicon.com

Osadniki posiadają Aprobatację Techniczną AT/2009-08-0231/A1.

Każdy z oferowanych osadników OS może być wykonany według podanego typoszeregu w korpusie z tworzywa sztucznego. Korpusy z PE produkowane są w klasach wytrzymałości SN4 i SN8 [kN/m²] wg PN-EN ISO 9969:2007.

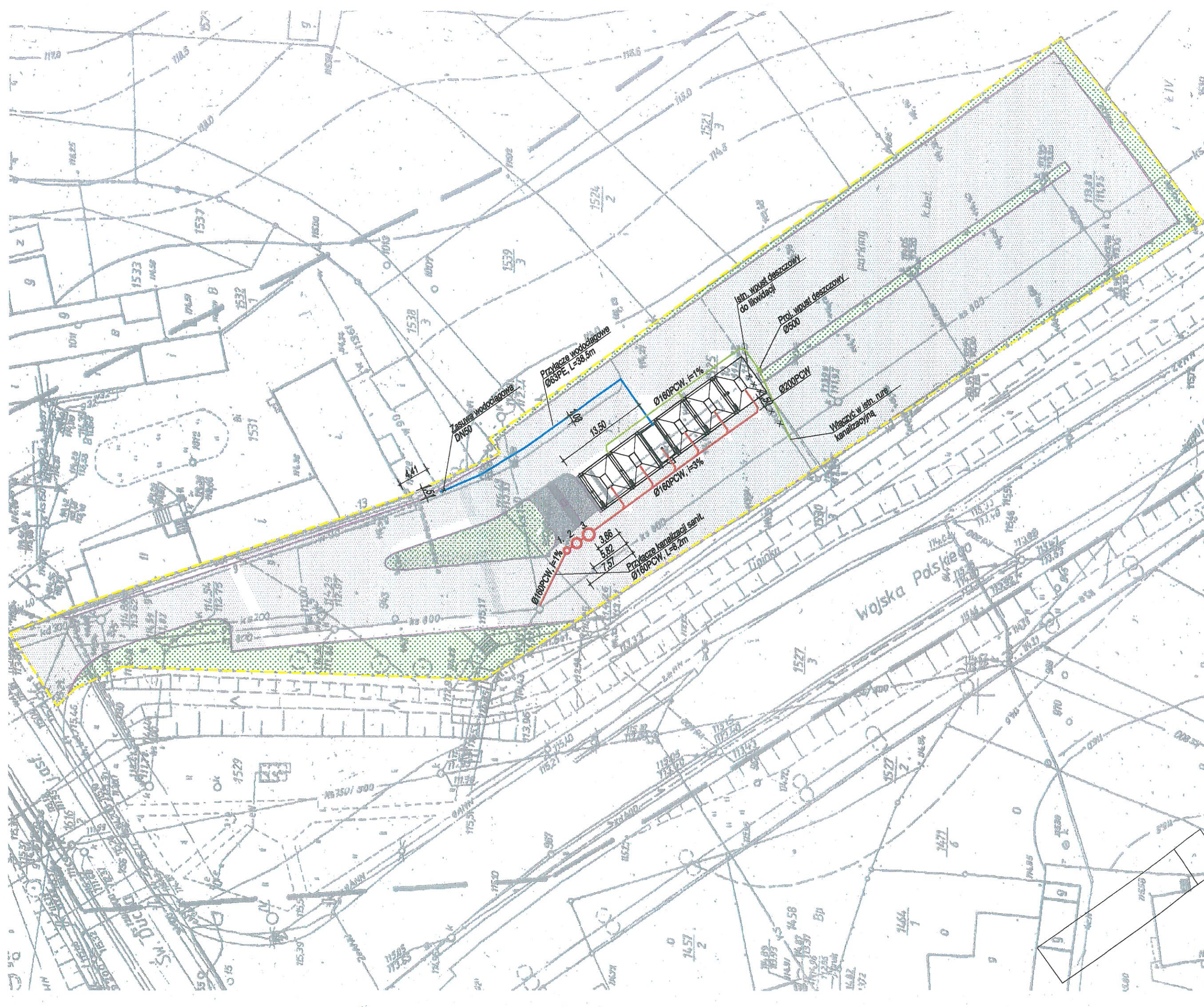
W przypadku istniejącej sieci dopuszcza się różnicę wysokości pomiędzy wlotem a wylotem inną od standardowej (20mm), a wynikającą ze spadku kanału. Należy jednak pamiętać, że wysokość wylotu nie może być niższa od wynikającej z powyższego rysunku.

Model	Średnica D_w	Średnica D_r	Pow. A_p	Objętość czynna V_{cz}	H_w	Wymiar A_{min}	Średnica rur DN_{max}	Dopuszczalna grubość warstwy osadu	Ciężar
	[mm]	[mm]	[m²]	[dm³]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[kg]
OS 1200 / 1,0	1200	1500	1,13	1000	1050	1230	600	440	3980
OS 1200 / 1,5	1200	1500	1,13	1500	1500	1030	600	660	4330
OS 1200 / 2,0	1200	1500	1,13	2000	1940	1100	600	880	5280
OS 1500 / 2,0	1500	1800	1,77	2000	1300	1550	800	560	6780
OS 1500 / 2,5	1500	1800	1,77	2500	1590	1260	800	710	6780
OS 1500 / 3,0	1500	1800	1,77	3000	1870	1230	800	850	7260
OS 2000 / 3,0	2000	2300	3,14	3000	1130	1690	1000	480	9250
OS 2000 / 3,5	2000	2300	3,14	3500	1290	1530	1000	560	9250
OS 2000 / 4,0	2000	2300	3,14	4000	1450	1370	1000	640	9250
OS 2000 / 5,0	2000	2300	3,14	5000	1770	1300	1000	800	9250
OS 2000 / 6,0	2000	2300	3,14	6000	2080	1490	1000	950	11090
OS 2000 / 7,0	2000	2300	3,14	7000	2400	1420	1000	1110	11710
OS 2000 / 7,5	2000	2300	3,14	7500	2560	1260	1000	1190	11710
OS 2000 / 8,0	2000	2300	3,14	8000	2720	1350	1000	1270	12330
OS 2500 / 5,0	2500	2800	4,91	5000	1190	1630	1200	510	12780
OS 2500 / 6,0	2500	2800	4,91	6000	1400	1670	1200	610	13550
OS 2500 / 7,0	2500	2800	4,91	7000	1600	1720	1200	710	14320
OS 2500 / 7,5	2500	2800	4,91	7500	1700	1620	1200	760	14320
OS 2500 / 8,0	2500	2800	4,91	8000	1810	2010	1200	820	15850
OS 2500 / 9,0	2500	2800	4,91	9000	2020	1800	1200	920	15850
OS 2500 / 10,0	2500	2800	4,91	10000	2230	1590	1200	1030	15850
OS 2500 / 11,0	2500	2800	4,91	11000	2450	1620	1200	1140	16620
OS 2500 / 12,0	2500	2800	4,91	12000	2640	1680	1200	1230	17380
OS 2500 / 12,5	2500	2800	4,91	12500	2720	1600	1200	1270	17380
OS 2500 / 13,0	2500	2800	4,91	13000	2840	1480	1200	1330	17380
OS 3000 / 10,0	3000	3300	7,07	10000	1590	2160	1500	710	16060
OS 3000 / 11,0	3000	3300	7,07	11000	1730	1870	1500	780	16060
OS 3000 / 12,0	3000	3300	7,07	12000	1870	1730	1500	850	16060
OS 3000 / 12,5	3000	3300	7,07	12500	1940	1910	1500	880	18790
OS 3000 / 13,0	3000	3300	7,07	13000	2010	1840	1500	920	18790
OS 3000 / 14,0	3000	3300	7,07	14000	2160	1940	1500	990	19700
OS 3000 / 15,0	3000	3300	7,07	15000	2300	2050	1500	1060	20610
OS 3000 / 16,0	3000	3300	7,07	16000	2440	1910	1500	1130	20610
OS 3000 / 17,0	3000	3300	7,07	17000	2580	2020	1500	1200	23340
OS 3000 / 18,0	3000	3300	7,07	18000	2720	1880	1500	1270	23340
OS 3000 / 19,0	3000	3300	7,07	19000	2860	1990	1500	1340	24250
OS 3000 / 20,0	3000	3300	7,07	20000	3000	1850	1500	1410	24250
OS 3000 / 22,5	3000	3300	7,07	22500	3360	1990	1500	1590	26070
OS 3000 / 25,0	3000	3300	7,07	25000	3710	1890	1500	1770	26980
OS 3000 / 27,5	3000	3300	7,07	27500	4070	2030	1500	1950	28800
OS 3000 / 30,0	3000	3300	7,07	30000	4420	1930	1500	2120	29710

1) Zwiększenie wymiaru H_w powoduje zmniejszenie o odpowiednią wartość wymiaru A. 2) Zwiększenie wartości A_{min} następuje poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. 3) Dla rur o średnicach mniejszych od DN_{max} wartość A_{min} może być mniejsza.

Osadnik przeznaczony jest do zatrzymywania zawiesziny z wód deszczowych lub ścieków technologicznych, płynących grawitacyjnie przed wprowadzeniem ich do separatora lub odbiornika. Redukuje zawartość zawiesziny w podczyszczanych ściekach, zabezpiecza separator przed szybkim zamuleniem i poprawia warunki jego pracy.

W skład osadnika wchodzi elementy wykonane z betonu kl. C 35/45: monolityczny krąg denny, kręgi pośrednie, pokrywa betonowa oraz właz żeliwny. Na wlocie do osadnika może być umieszczony stalowy lub aluminiowy deflektor. Istnieje możliwość zmiany pojemności osadnika przez inne rozmieszczenie otworów do podłączenia rur.



- LEGENDA:**
- 1. - studzienka pomiarowa Ø1000
 - 2. - separator ESK15 Ecol Unicon
 - 3. - osadnik piasku OS1500/2,5 Ecol Unicon
 - przylącze wodociągowe
 - przylącze kanalizacji sanit.
 - instalacja kanalizacji deszcz.

- utwardzenia projektowane
- utwardzenia istniejące
- tereny zielone istniejące

STAROSTWO POWIATOWE w Jarocinie

Dotyczy: 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 1985 r. Prawo miejscowe (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 1922 z późn. zm.)

Województwo Wielkopolskie, Powiat Jarociński

630-100-203

28.09.2013

Starosta Jarocina

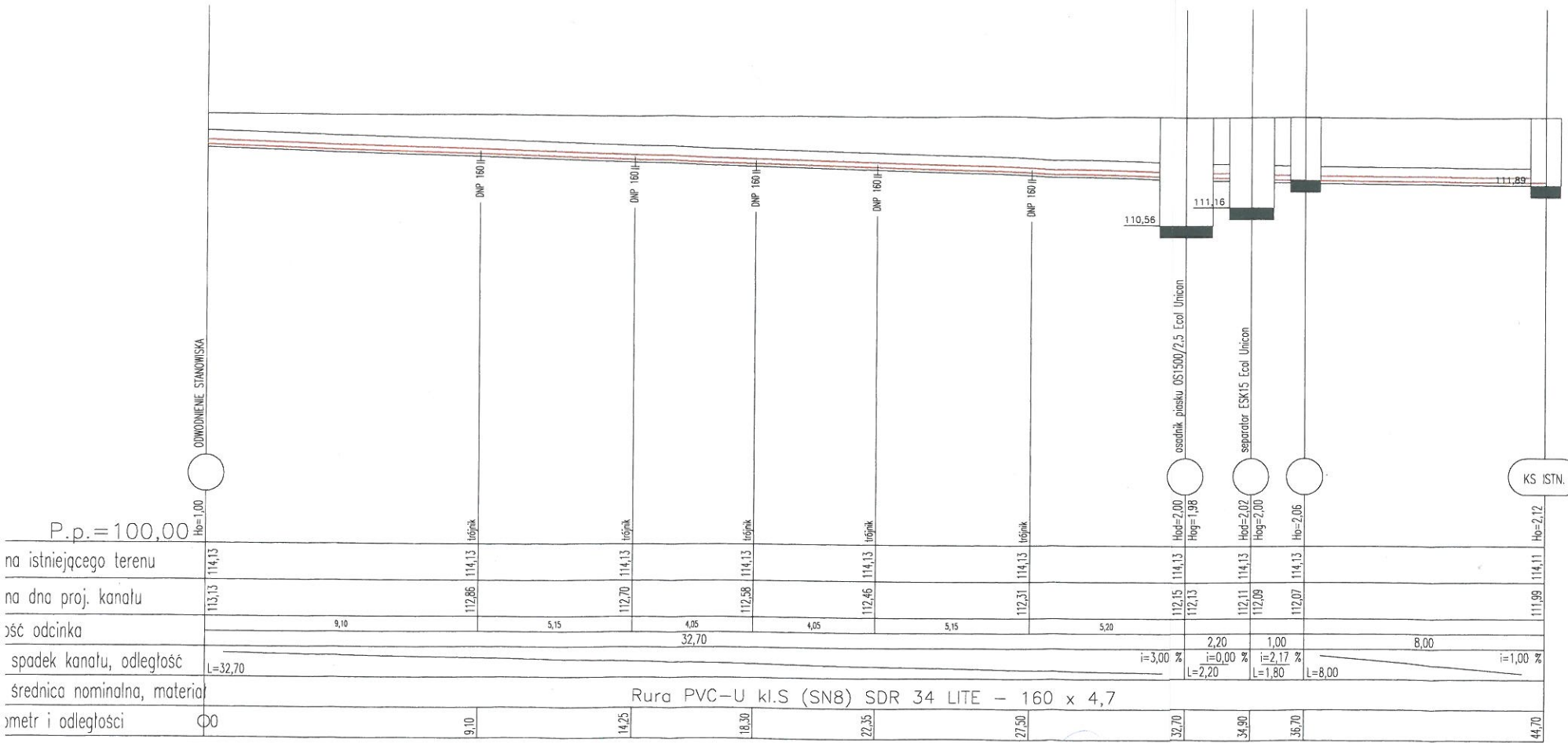
Województwo Wielkopolskie, Powiat Jarociński

630-100-203

28.09.2013

Starosta Jarocina

ppp = ±0.00 = 114,13 m.n.p.m		
OBIEKT		
MYJNIA SAMOCHODOWA CZTEROSTANOWSKA		
INWESTOR		
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.		
ADRES BUDOWY		
63-200 JAROCIN, ŚW. DUCHA, DZ. NR 1525/10		
TEMAT RYSUNKU		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
skala 1:500	nr rysunku 1	marzec 2013
PROJEKTANT	[Signature]	
PROJEKT	[Signature]	



ppp = ±0.00 = 114.13 m.n.p.m		
OBIEKT		
MIASTO SAMOCHODOWA CZTEROSTANOWISKOWA		
INWESTOR		
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.		
ADRES BUDOWY		
63-200 JAROCIN, ŚW. DUCHA, DZ. NR 1525/10		
TEMAT RYSUNKU		
Profil kanalizacji		
skala 1:100	nr rysunku 2	marzec 2013
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Włodarczyk	
PROJEKTANT	Upewnienie techniczne do projektu	
PROJEKTANT	bez ograniczeń w sprawie	
PROJEKTANT	Instalacje i eksploatacja	