

05-200 WOŁOMIN ul. Piłsudskiego 4
tel. 22 763 88 50 fax. 22 763 88 59

www.gazmedia.pl e-mail: biuro@gazmedia.pl



PROJEKT BUDOWLANY

*Sieci wodociągowej 110PE, 50 PE, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
200PVC i tłocznej 90PE wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i
odgałęzieniami kanalizacyjnymi 160PVC
wraz z opiniami i uzgodnieniami*

Dla obiektu: budynki mieszkalne

Wołomin ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34
ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38,
dz. 288, 314/18, 315, obr. 34,
dz. 2, obr. 40

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

gm. Wołomin

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 1545p/2013 z dnia 12.11.2013
znak WAB.GH.0.12.00.2013

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
Wołomin, ul. Graniczna 1

IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr B1/106/78	27.09.2013	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA uprawniony projektant, inspektor nadzoru, kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt 106/78, Bt190/89, Bt143/94
Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07		Projektant Instalacji Sanitarnych mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 31 sierpnia 1978r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr Bx/106/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4aib.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1978r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska B A R M U T A

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 7 sierpnia 1951r. 1603

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-

dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Ob. Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska jest upoważniony do:

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



Z UP. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU

Int. Pod. Inż. Henryk Podsiadki

**- ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Int. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniona do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie w zakresie sieci
instalacji sanitarnych, ograniczeń
Bt. 106/78, Bt. 100/89, Bt. 143/94

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

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-MIA-CUA-O9E *

Pani ELŻBIETA KRYSZYNA BIELEŚ-NIETUPSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/15/1181/06

adres zamieszkania ul. STRZELECKA 21/25 m. 9D, 03-433 WARSZAWA

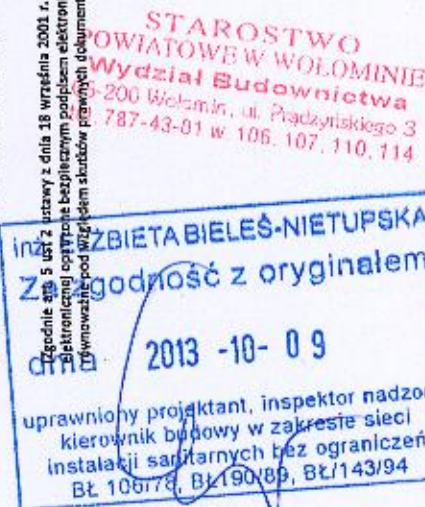
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-06-01 do 2013-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-22 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



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

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
St 106/78, DL 190/89, PL 143/94



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 31 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pani MAGDALENA KOWNACKA

miejsce zamieszkania:

**ul. KOWALCZYKA 16 m.137
03-193 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0114/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 marca 2013 r.** do dnia: **28 lutego 2014 r.**

mgr inż. **ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA**

Za zgodność z oryginałem

dnia **2013-10-09**

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bz. 106/78, Bz. 190/89, Bz. 143/94

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

mgr inż. **Grzegorz Grodzki**

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-68-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-61 w. 28
fax 787-43-61

Oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami kanalizacyjnymi został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (adres obiektu - Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34 ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40 inwestor – PWiK Sp. z o.o.).

PROJEKTANT

Inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

L.dz.DT/3595/11/2012
Nr wn.1002/W-Ks/2012

Wołomin, dnia 20.11.2012

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zabudowanych w ul. Granicznej na odcinku od ul. Kresowej do wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 w Wołominie.

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zabudowanych w ul. Granicznej na odcinku od ul. Kresowej do wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 w Wołominie:

Sieć wodociągowa:

- W ul. Granicznej należy wybudować sieć wodociągową $\varnothing 110$ PE, $L_{ca}=160,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 250$ żel. w ul. Granicznej na wysokości ul. Kresowej do wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 i zakończyć hydrantem $\varnothing 80$ ppoż.
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE w ul. Granicznej należy wybudować dwa odcinki sieci wodociągowej $\varnothing 50 \times 4,6$ PE, $2 \times L_{ca}=35,0$ m na dz. ew. nr 314/18 obr. 34 do wysokości dz. ew. nr 314/10 i dz. ew. nr 314/14 obr. 34 i po wykonaniu zaślepić
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu $\varnothing 110$ PE, $\varnothing 50$ PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem $\varnothing 100$, zasuwy odcinające $\varnothing 50$, hydranty $\varnothing 80$ p.poż.

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- Na wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 należy wybudować przepompownię ścieków sanitarnych $\varnothing 1,40$ m, $Q=5,0$ l/s
- W ul. Granicznej i ul. Kresowej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej $\varnothing 90$ PE, $L_{ca}=115,0$ m, na odcinku od w/w przepompowni ścieków sanitarnych na wysokości dz. ew. nr 314/11 obr. 34 do istniejącej studni na sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC w ul. Kresowej na wysokości dz. ew. nr 314/6 obr. 34,
- Na dz. ew. nr 314/18 należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC, $L_{ca}=110,0$ m, $i_{min}=5\text{‰}$ na odcinku od wysokości dz. ew. nr 314/10 obr. 34 do wysokości dz. ew. nr 314/16 obr. 34, i włączyć do w/w projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych,
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC należy wybudować odgałęzienia kanalizacyjne do granic działek zabudowanych przewodem $\varnothing 160$ PVC i po wykonaniu zaślepić
- uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody $\varnothing 90$ PE, $\varnothing 200$ PVC klasy S, studnie $\varnothing 425$ PVC, $\varnothing 1200$ bet., $\varnothing 1400$ bet.

W związku z powyższym należy:

- Trasę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i odgałęzieniami uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgodniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę.

- Opracować projekt budowlany sieci wraz z przepompownią ścieków i odgałęzieniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Sporządził:
Piotr Dębski
Dział Techniczno-Inwestycyjny

Ukończony

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

L.dz.DT/16 /01/2013
Nr wn.17/W-Ks/2013

Wołomin, dnia 03.01.2013

ANEKS NR 17/W-Ks/2013
do warunków technicznych nr 1002/W-Ks/2012 z dnia 20.11.2012

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 zmienia zapisy, zawarte w warunkach technicznych nr 1002/W-Ks/2012 L.dz.DT/3595/11/2012 z dnia 20.11.2012 w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej:

- Na wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 należy wybudować przepompownię ścieków sanitarnych $\varnothing 1,40$ m, $Q=5,0$ l/s
- W ul. Granicznej i ul. Kresowej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej $\varnothing 90$ PE, $L_{ca}=115,0$ m, na odcinku od w/w przepompowni ścieków sanitarnych na wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 do istniejącej studni na sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC w ul. Kresowej na wysokości dz. ew. nr 314/6 obr. 34,
- Na dz. ew. nr 314/18 należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC, $L_{ca}=110,0$ m, $i_{min}=5\text{‰}$ na odcinku od wysokości dz. ew. nr 314/10 obr. 34 do wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34, i włączyć do w/w projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych,
- W ul. Granicznej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC $L_{ca}=310,0$ m, $i_{min}=5\text{‰}$ na odcinku od w/w projektowanej przepompowni do wysokości dz. ew. nr 85 obr. 38,
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC należy wybudować odgałęzienia kanalizacyjne do granic działek zabudowanych przewodem $\varnothing 160$ PVC i po wykonaniu zaślepić
- uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody $\varnothing 90$ PE, $\varnothing 200$, $\varnothing 160$ PVC klasy S, studnie $\varnothing 425$ PVC, $\varnothing 1200$ bet., $\varnothing 1400$ bet.

Pozostałe zapisy, zawarte w warunkach technicznych Nr 1002/W-Ks/2012 L.dz.DT/3595/11/2012 z dnia 20.11.2012 pozostają bez zmian.

Sporządziła:
Karolina Witkiewicz
Dział Techniczno-Inwestycyjny



CZŁONEK ZARZĄDU
Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU
Piotr Solis

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie oraz umowa zawarta pomiędzy PWiK Sp. z o.o w Wołominie i Gaz Media Sp. z o.o w Wołominie na opracowanie projektu budowlanego sieci wodociągowej w ul. Granicznej od ul. Kresowej do wysokości dz. 314/17 obr. 34 w Wołominie oraz sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC wraz z przepompownią ścieków i odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zabudowanych na wysokości działki 314/17 oraz sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC od projektowanej przepompowni do dz. 85 obr. 38.
- Warunki techniczne wydane przez PWiK Wołomin L.dz. DT/3595/11/2012 i DT/16/01/2013 na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zabudowanych w ul. Granicznej w Wołominie, na odcinku od ul. Kresowej do działki 314/17 i od działki 85 do działki 314/17.
- Opinia ZUDP
- Aktualna mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia z właścicielami posesji

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego:

- Wodociąg Ø110 x 6,6 PE100 SDR17 L=186,0m i Ø 50 x 3,0 PE100 SDR 17 L=64,0m
- Kanalizacji sanitarnej Ø 200PVC-U SN8 L=431,0m wraz z odgałęzieniami Ø160 PVC-U N L=13,0m do granic działek zabudowanych
- Przepompowni ścieków Q = 5 l/s
- Przewodu tłocznego Ø90 x 8,2PE100 SDR 11 L=163m
- Studni z kręgów betonowych Ø1000 – 2 szt.
- Studni z kręgów betonowych Ø1200 – 7 szt.
- Studni kaskadowa z kręgów betonowych Ø1200 – 1 szt.
- Studni PVC WAVIN Ø425 – 4 szt.
- Studni rozprężna z kręgów betonowych Ø1200 – 1 szt.
- Trójniki 200/160 PVC – 1 szt.

Lp.	Rodzaj sieci	Długości	Nr działki
1.	Sieć kanalizacyjna Ø200 PVC	431,0m	314/1, 314/18, 315, 164, 289
2.	Sieć kanalizacyjna Ø90 PVC	163,0m	314/1, 314/18, 315
3.	Sieć wodociągowa Ø110 PE	186,0m	288, 2, 315, 314/18
4.	Sieć wodociągowa Ø50 PE	64,0m	314/18 DO GRANICY DZ.
5.	Odgałęzienie Ø160 PVC	1,0m	314/10 — —
6.	Odgałęzienie Ø160 PVC	4,0m	314/12 — —
7.	Odgałęzienie Ø160 PVC	3,0m	314/13 — —
8.	Odgałęzienie Ø160 PVC	2,5m	314/15 — —
9.	Odgałęzienie Ø160 PVC	3,5m	314/17 — —

3. Stan istniejący

W ulicy Granicznej od ul. Kresowej w Wołominie na wysokości działki 314/17, obr. 34 z dalej w kierunku do działki 85 obr. 38 nie ma sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Ujęcia

wody z ujęć własnych. Ścieki z budynków mieszkalnych odprowadzane są do zbiorników szczelnych do wywożenia. Ulica nie posiada chodników, nie jest urządzona. Jako uzbrojenie podziemne występują: gazociąg, wodociąg magistralny Ø 600 oraz kable telefoniczne.

4. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o.o w Wołominie i aneksem do warunków technicznych zaprojektowano wodociąg długości 163,0mb PE100 Ø110x6,6 SDR 17 PN 10 oraz Ø50x3,0 PE100 SDR17 o długości 64,0 mb, łączonych doczołowo. Projektowany wodociąg od ul. Kresowej łączy się z istniejącym wodociągiem Ø250 żel. Na połączeniu z istniejącym wodociągiem zaprojektowano możliwość odcięcia wodociągu poprzez zasuwę z żeliwa sferoidalnego kołnierzową z miękkim uszczelnieniem. Wrzeczono zasuwę należy wyprowadzić w rurze osłonowej na teren, do skrzynki ulicznej. Zgodnie z warunkami zaprojektowano hydrant p. pożarowy Ø80 podziemny. Skrzynki żeliwne do zasuw i hydrantu zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewek z betonu B20 o wym. 0,35x0,35 m i grubości 12cm.

Na wysokości 30 cm nad przewodem należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego z wkładką stalową dla oznaczenia trasy przewodu. Wykonany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-64/B-10115. Wynik jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. przy ciśnieniu 1MPa nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01 MPa na każde 100 mb przewodu.

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

Zaprojektowano 1 zasuwę Ø100 żel i 2 zasuwę Ø50 żel oraz 2 szt. hydrantów p. poż. Ø80. Szczegółowe zestawienie materiałów do wykonania sieci w części rysunkowej opracowania.

Na odcinku od pkt II do pkt VI projektuje się wykonanie wodociągu metodą bezwykopową rurami dwuwarstwowymi PE/PE SDR 11 na ciśnienie PN 16 przystosowanych do metod bezwykopowych co najmniej dwuwarstwowych. Wykopy i odwodnienie terenu w miejscu montażu zasuw.

Jako alternatywę dopuszcza się budowę sieci metodą bezwykopową przewiertem sterowanym z zastosowaniem rur PE100 dwuwarstwowych PE/PE SDR 11 Ø110x10,0.

5. Warunki gruntowo wodne

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463), projektowany wodociąg zaliczono **do II kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste**. Przeprowadzone badania geotechniczne wykazały piaski drobne i piaski gliniaste o ustabilizowanym zwierciadle wody na głębokości 1,2-2,3m od terenu. Projektuje się odwodnienie powierzchniowe z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm, ze studzienką zbiorczą, umożliwiającą wypompowywanie wody przy użyciu pomp spalinowych bezpośrednio z wykopu. W przypadku nieskuteczności powierzchniowej metody odwodnienia wykopu, wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzić do rowów, po uprzednim uzgodnieniu warunków odprowadzenia tych wód z właścicielem urządzeń.

6. Roboty ziemne

Wykopy pod budowę wodociągu przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki. W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Wykopy przewidziano jako wąskoprzestrzenne zabezpieczone ściankami szczelnymi i jako szerokoprzestrzenne. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż projektowanej trasy wodociągu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm.

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 408
10.11.14

Pierwszą warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Zasypkę rurociągu do wysokości 30 cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym, a dalej do wys. 50 cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni sprzętem mechanicznym. Powyżej 50 cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Zasypkę można zacząć wykonywać po wykonanej przez wykonawcę próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonuje się po wykonaniu próby ciśnieniowej i dokonaniu odbioru technicznego przez uprawnione osoby PWiK Wołomin przy otwartym wykopie. Po dokonaniu tych czynności można przystąpić do zasypywania rurociągu. Najistotniejszym elementem przy zasypywaniu jest zagęszczenie gruntu w tzw. pachach rury. Podbijanie w pachach należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stopień zagęszczenia gruntu I_s określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora. Przyjmuje się:

Grunt słabo zagęszczony $I_s < 85\%$

Grunt średnio zagęszczony $85 < I_s < 95\%$

Grunt maksymalnie zagęszczony $I_s > 95\%$

Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika $I_s = 95\%$

Wykopy wykonane ręcznie 5,6%

Wykopy wykonane mechanicznie 94,4%

Miejsce odwozu zbędnych mas ziemi wskaże inwestor w czasie wykonywania prac montażowych.

Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

STAROSTWO
WOJEWÓDZKIE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

7. Dezynfekcja i płukanie sieci.

Rury należy płukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu chlorkiem wapnia w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Po 24 – 28 godzinnym odstaniu wody rurociąg płukać aż do czasu wypłynięcia z hydrantów wody pozbawionej zapachu chloru. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu rurociągu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno – epidemiologicznej. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników badań, całkowitego braku zanieczyszczenia wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

8. Oznakowanie sieci.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie luki, odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-09700, „Tablice orientacyjne do oznaczania na przewodach wodociągowych”.

9. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej

W ulicy Granicznej w Wołominie zaprojektowano:

- Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200 SN8 SDR34 łączonych na uszczelkę gumową
- Odgałęzienia do granic posesji z rur PVC-U Ø160 SN8 SDR34 łączonych na uszczelkę gumową
- Przepompownię ścieków o wydajności 5 l/s, Ø1500 mm
- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Ø1200 i Ø425 PVC mm. z teleskopem WAVIN

- Przewód tłoczny z PE 100 Ø90x 8,2 SDR 11

Zaprojektowano kanalizację sanitarną w Wołominie w ul. Granicznej, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie nr DT/3595/11/2012 i DT/16/01/2013 zlokalizowanych w działkach 314/17 obr. 34 oraz na odcinku od projektowanej przepompowni do dz. 85 obr. 38.

Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 1200, 1000mm oraz studnie z PVC WAVIN średnicy 425 mm. Ścieki spływać będą do przepompowni ścieków, następnie będą przepompowywane przewodem tłocznym Ø90x8,2 PE SDR 11 do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Projektuje się pomiar ilości ścieków w okolicy działki 314/17 w studni pomiarowej średnicy 1500 mm zlokalizowanej za przepompownią ścieków. W studni pomiarowej zaprojektowano elektromagnetyczny czujnik przepływu MAGFLO 5100W Ø80 z zamontowanym w szafie sterującej przetwornikiem typu MAG 6100W wyposażonym w wyświetlacz. **Odczyty przepływomierza zaprojektowano w szafie sterowniczej przepompowni.** Przyjęto przepływomierz elektromagnetyczny o zakresie przepływu 181m³/h max. w standardzie IP68, NEMA 6P. Karta katalogowa w części opisowej projektu. Ścieki przewodem tłocznym będą spływać do studni rozprężnej średnicy 1200mm (pkt. 16) a następnie grawitacyjnie spłyną do istniejącej studni kanalizacyjnej w ul. Kresowej. Od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się odgałęzienia średnicy 160 PVC SN8 do granic posesji, które po wykonaniu należy zaślepić korkiem PVC160.

Przy punkcie geodezyjnym 132.1358 prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając jego posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia po zakończonej inwestycji punkt należy wznović lub odtworzyć.

10. Przepompownia ścieków

Zaprojektowano przepompownię ścieków :

- O przepustowości 5 l/s
- Przejezdną i bezobsługową
- O średnicy 1500 mm z polimerobetonu (ze względu na wysoki poziom wód gruntowych),
- Właz żeliwny Ø 800 klasy D400
- Wentylacja zbiornika przewodami 2x110PVC z filtrem węglowym
- Sterowanie pompowni poprzez skrzynkę sterowniczą wg. odrębnego opracowania zgodnie z wytycznymi MPWiK Sp z o.o w Wołominie
- Dno zbiornika typu TOP z wkładką tworzywa sztucznego o specjalnie wyprofilowanym kształcie, powodująca zsuwanie się zawiesin sedymentacyjnych bezpośrednio pod wlot pompy. Stopy sprzęgające do pomp również posiadają odpowiednio wyprofilowany skośny kształt.
- Zastosowano 2 pompy P1-NP. 3085.160MT/462 o mocy 1.3 kW każda, In-3,7A, 3~/400V/50Hz, praca pomp naprzemienna, wirnik typu Vortex o otwartym przelocie. Zaprojektowano 2 pompy w tym jedna rezerwowa, praca pomp przemienna. Pompy do ścieków komunalnych i przemysłowych o podwyższonej odporności na zatykanie. Pompy powinny być wyposażone w półotwarty, samoczyszczący się wirnik z utwardzonymi krawędziami do min 45 HRC współpracujący z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagający samooczyszczenie części hydraulicznej.
- Wszystkie elementy przepompowni projektuje się ze stali kwasoodpornej.
- Zbiornik wentylowany będzie kominkami wentylacyjnymi Ø110PVC wyposażonymi w biofiltry eliminujące odory wydobywające się z pompowni.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

- Praca pompowni sterowana będzie za pomocą szafy zasilająco – sterowniczej. Projektuje się:
 1. Załącza i włącza pompy w zależności od poziomu ścieków,
 2. przemienną pracę pomp
 3. automatyczne załączanie kolejnej sprawnej pompy w przypadku awarii jednej z nich,
 4. przesuwanie rozruchu pomp w czasie,
 5. blokowanie załączenia pompy której układ zabezpieczający wykrywa awarię,
 6. blokuje włączenia pompy gdy częstotliwość włączeń przekracza dopuszczalną,
 7. zapewnia kontynuowanie procesu bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy pompowni w przypadku braku zasilania lub wyłączeniu układu,
 8. zabezpiecza pracę pomp „na sucho”,
 9. posiada możliwość włączenia funkcji automatycznego testowania pomp poprzez cykliczne załączanie,
 10. posiada możliwość ograniczenia ilości pracujących pomp np. ze względów energetycznych,
 11. przechodzi w przypadku awarii sondy hydrostatycznej na sterowanie za pośrednictwem dwóch dodatkowych czujników pływakowych.

Monitoring i sterowanie pracy przepompowni odbywać się będzie w czasie rzeczywistym na zasadzie stałego, bezkolizyjnego dostępu pompowni do kanałów transmisji danych za pomocą telefonii komórkowej GSM. Umożliwia ona wymianę danych między stacją monitorującą a samą przepompownią w trybie on-line a wykorzystaniem standardu GPRS. System w połączeniu z zestawem komputerowym pozwala na ciągłą wizualizację stanów bieżących monitorowanych przepompowni, archiwizację zdarzeń poszczególnych przepompowni.

STACJA ARS
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
011110

Przykładowo zaprojektowano przepompownię ścieków firmy „BARTOSZ” Sp. J. Bujwicki, Sobiech Białystok ul. Sejneńska 7, z parametrami jak w załączonej ofercie.

Dostawa przepompowni powinna obejmować prefabrykowany komplet wraz z armaturą zgodnie z ofertą (oferta w załączeniu do projektu), automatyką, zestawem zasilania energetycznego. Zalecana jest kompletna dostawa i uruchomienie przepompowni przez jednego dostawcę z jednoczesnym podpisaniem umowy serwisowej.

Teren wokół przepompowni powinien być utwardzony kostką betonową na podsypce piaskowej. Szafę sterowniczą należy umieścić przy płocie na fundamencie z betonu B 20 o wym. 0,6x0,6x0,6m.

Pojemność retencyjna przepompowni ścieków

$$V_{\min} = Q_p / 4 \times z \times n_{\max}$$

Gdzie:

$V_{\min}$ – minimalna pojemność retencyjna zb. m³

Q_p – wydajność pomp m³/h

Z – wsp. zależny od ilości pomp

$n_{\max}$ – dopuszczalna ilość włączeń pomp w ciągu godziny. Dla 1400 ob./min, moc <5KW $n_{\max} = 20$ wł/h

$$V_{\min} = 7,2 / 4 \times 2 \times 20 = 0,045 \text{ m}^3$$

Przyjęto minimalną objętość dla zbiornika 1500 mm i wys. 30 cm

$$V_{\text{zb}} = 0,53 \text{ m}^3$$

11. Studnia pomiarowa

Zgodnie z warunkami technicznymi nr DT/3595/11/2012 i nr DT/16/01/2013 wydanymi przez PWiK Sp z o.o w Wołominie zaprojektowano studnię do pomiaru przepływających ścieków z polimerobetonu, średnicy 1500 mm z włazem Ø 800, D 400, z drabinką ze stali kwasoodpornej. Do opomiarowania ilości przepływających ścieków zostanie zastosowany przepływomierz elektromagnetyczny typu MAGFLO 5100 W dn 80 z zamontowanym w szafie sterującej przetwornikiem typu MAG 6000 W, wyposażonym w wyświetlacz. W celu zapewnienia stopnia ochrony IP 68 przepływomierza elektromagnetycznego należy zastosować zestaw uszczelniający.

Do odpompowywania nadmiaru wody zaprojektowano pompę odwadniającą typu KP 150 AV1, moc – 300W; In -1,3 A; 230 V. Przepływomierz oparty będzie na podporach ze stali kwasoodpornej.

12. Warunki gruntowo wodne

Przeprowadzone badania geotechniczne (dołączone do projektu jako oddzielne opracowanie), wykazały, że od powierzchni terenu do głębokości maksymalnie 0,60 m występuje inicjalny poziom glebowy, piaszczysty z domieszką gruntów antropogenicznych (nasypy). Poniżej występują grunty mineralne wykształcone w postaci piasków drobnych, do głębokości 0,90 m – 2,30m. Poniżej występują grunty mineralne, piaski drobne lokalnymi przewarstwieniami piasków gliniastych. Stwierdza się występowanie wody gruntowej powyżej dna wykopu na odc. w rejonie odwiertu 1 i 2. Woda gruntowa utrzymuje się na głębokości rzędnej 94,80 m.

13. Montaż sieci

Rurociągi PVC-U kielichowe SN8 łączone będą na uszczelki gumowe, a rurociąg tłoczny 90PE za pomocą zgrzewania czolowego – ściśle wg. wskazań producenta podanych w instrukcji. Nad rurociągiem tłocznym ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

14. Próby

Próby należy przeprowadzić przed zasypaniem przewodów. Sieć kanalizacji grawitacyjnej należy poddać próbie szczelności wg. PN – EN 1610:2002. Badanie powinno być przeprowadzone z użyciem wody.

Sieć kanalizacji tłocznej należy poddać próbie szczelności wg. PN-B-10725:1997 (przez analogię do sieci wodociągowej).

15. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane sieci należy wykonać wg. norm PN-B-10736:1999 i PN-EN1610. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie. Szerokość wykopu dla kanalizacji 0,8m a dla przewodu tłoczego 0,6 m. Ziemię wykopaną składować na odkład. Nadmiar ziemi należy odwieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Ze względu na prace w terenie zagospodarowanym, projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone ściankami larsena.

Na całej długości sieci konieczne jest zabezpieczenie ścian wykopu. Po ułożeniu sieci kanalizacyjnej, wykonaniu prób, rury zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, zagęścić a następnie zasypać warstwami z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,98% w skali Proctora. Po zakończeniu prac ziemnych nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP oraz w oparciu o polskie normy (m.in. PN-EN 1610:2002 i PN-92/B-10735). Obowiązują: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II –

SEKCYJA WOJ.
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01, fax 787-43-114

Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRTI Instal W-wa 2001r.). Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, oznakować tablicami informacyjnymi, a w pasie drogowym dodatkowo oznaczyć światłami ostrzegawczymi i znakami o prowadzeniu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych. Nad wykopami należy wykonać kładki z barierkami dla ruchu pieszego.

16. Odwodnienie wykopów

Badania geologiczne wykazały wysoki poziom wód gruntowych. Zaleca się wykonywanie robót w okresie letnim, takim aby poziom wód gruntowych , naturalnie był jak najniższy. Z powodu wysokiego stanu wód zastosować odwodnienie powierzchniowe z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm, ze studzienką zbiorczą, umożliwiającą wypompowywanie wody przy użyciu pomp spalinowych bezpośrednio z wykopu. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzić do rowów, po uprzednim uzgodnieniu warunków odprowadzenia tych wód z właścicielem urządzeń.

17. Warunki geotechniczne

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano badania geotechniczne. Zgodnie z w/w badaniami ustala się **warunki gruntowe proste oraz drugą kategorię geotechniczną** (rozporządzenie Ministra z dnia 25.04.2012 r. poz. 463).

ST-02 rozporządzenie
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Wpływ inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków i przewodu tłoczego nie spełnia kryteriów określonych w Dz. U. nr. 158 poz. 1105 i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt 106/78, St 190/88, Bt 143/94

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Sieci wodociągowa, kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami kanalizacyjnymi w ul. Kresowej, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Granicznej, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40 w miejscowości Wołomin gm. Wołomin,

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

PWiK Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska - upr. bud. nr BI/106/78

03-433 Warszawa, ul. Strzelecka 21/25 m. 90

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla kanalizacji
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Wodociąg DN 250, DN 600
- Gazociąg DN 160
- Kable elektryczne i telekomunikacyjne

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników :

- **bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,**
- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i P. poż.,
- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót,

- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47poz.401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami,
- **roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,**
- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. Oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy **wykonywać tylko ręcznie,**
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczać teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego **nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.**

Dlatego też, zgodnie a art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2 oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt 106/75, Bt 180/89, Bt 143/94

Wołomin dnia 20.08.2013

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

ZUD.6630.1305.2013

OPINIA 1344/2013

Przedmiot opinii: kanalizacja tłoczna, kanalizacja grawitacyjna z przyłączami, wodociąg, kabel energetyczny eN, zk

Inwestor: PWiK Wołomin, PGE Dystrybucja S.A.

Na wniosek z dnia: 2013.07.22

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.07.24

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego w m. Wołomin, ul. Graniczna, obr. 34

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114

*Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1.TP-w miejscach skrzyżowań i zblżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Utrzymania Sieci 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24.

2.Przy punkcie osnowy geodezyjnej 132.1358 prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając jego posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia po zakończonej inwestycji punkt należy wznowić lub odtworzyć.

1 zał. w 3 egz.

Sporządziła:

Jolanta Zakrzewska

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z upoważnienia Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Bożena Kowalewska

inz. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA

Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78 BŁ 190/89, BŁ 143/94

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.

2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).

3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
m. Wołomin
ul. Graniczna
143412_4-Wołomin
Obręb: 0034-34

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
int. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Urszula Wierzbicka-Radziszewska
Uprawnienia nr 18970
KEEG 124-486/13
L. dz.: 3720/13

Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°; Kronsztadt 86
Data opracowania mapy: 23.04.2013 r.
Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów obciążonych
służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

mgr inż. Urszula Wierzbicka-Radziszewska
Geodeta Uprawniona Nr upr. 18970

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE

*Fowiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie*

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru przyjęto do zasobu
poizolowego w dniu 2013-07-17
i zawierdencjonowane pod nr 124-4.26/13

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

2013-07-17

Wołomin, 01

Z upoważnienia Zarządu
NACZELNIK
Dzielnicy Ochrony i Rozwój
Geologicznej i Inżynierii

[illegible]

289

285
L24
ra Henryków i Wiktoryn" dz. hip. K-9

A hand-drawn sketch of a building layout. It shows a rectangular structure with several internal divisions. Dimensions are noted in feet: 9'0" and 9'0" for vertical sections, and 10'0" and 10'0" for horizontal sections. Labels include 'K' and 'K' for specific areas, and '10'0" K' for a larger section. A small red arrow points to a specific location within the layout.

[illegible]

Ugodnione występowanie się za brzojnie i reu polega wytyczajili i gadezyje i swentaryzacji powiokoszej przez jednoliki aprzenie

do wyliczenia prac projektowych, w razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązuje się przysłać mapę z wynikami pomiarów powyższych wskaźników do organu administracji architektoniczno-budowlanej.

rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci osiedleńczej (Dz. U. 2001.4555)

kamień za grzebyki, kamień za
konserwację i przekształcenie, wózek,
kółka, przesłania, 10-20 (1-50)

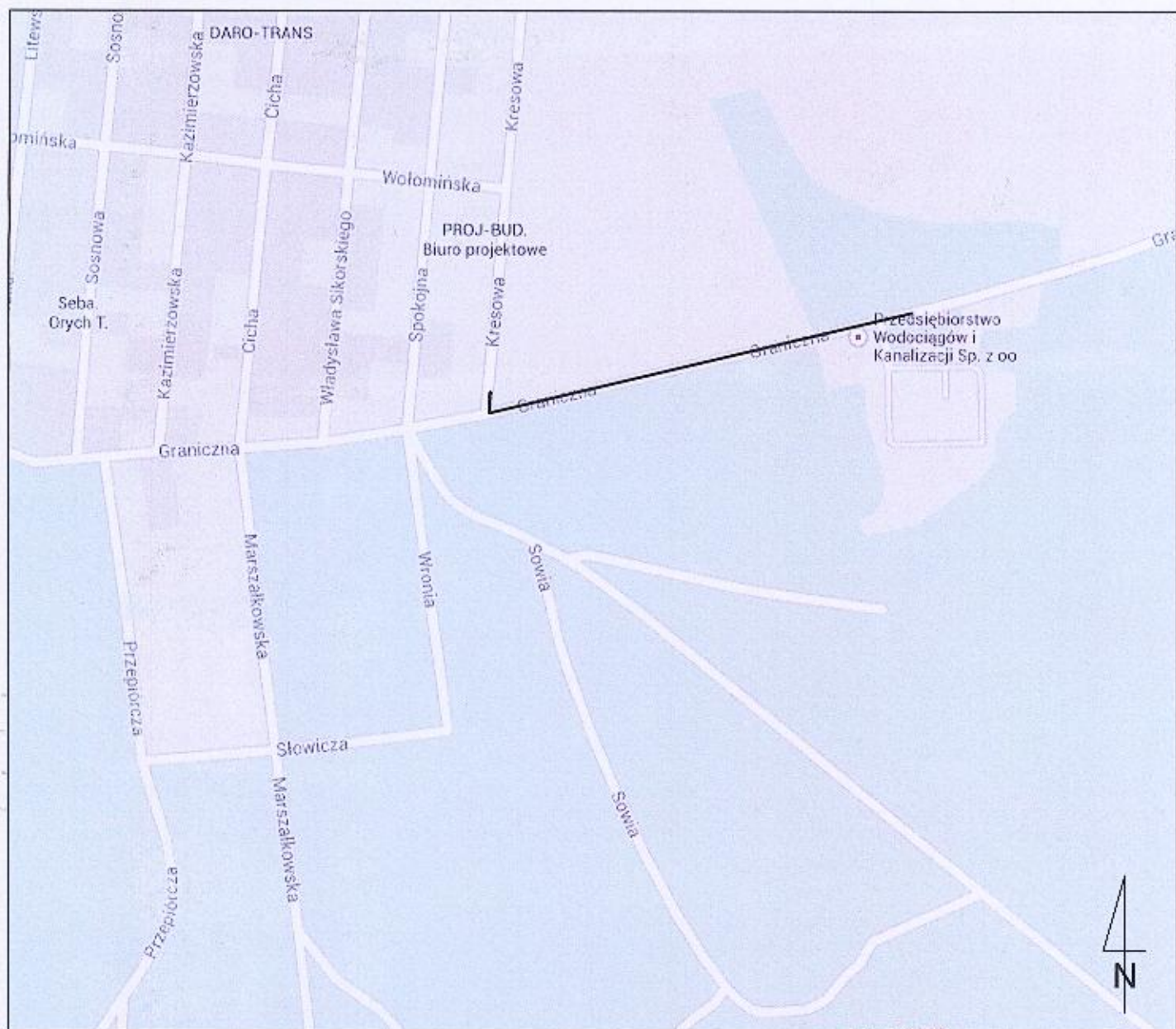
Wzrostem do: 20.08.2013 podpis: Z upoważnienia PRZEWODNIŁ
Zespołu Uczniowski

1344/13
Uzgodnienie dotyczy:
-kanalizacja tłoczna w pkt.1-8 (dł. studi. 1221)

-kabel energetyczny eN,zk w pkt.49-51
oznaczonych kolorem czarnym

wykonar. 05-200 KOB LEKA
ul. Jaka Bawia 11 25
015422929, NIP 125-111





ORIENTACJA

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-1100 Wołomin, ul. Karłowicza 3
tel. 787-43-01 w. 100, 107, 110, 114

 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA uprawniony projektant, inspektor nadzoru kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt 100/78, Bt 190/89, Bt 143/94
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kresili: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: ORIENTACJA	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 10
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		Data: 25.09.2013

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych i odgałęzieniami kanalizacyjnymi ułożonych w ziemi na terenie dz. 164, obr. 38, dz. 288, 289, 314/1, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40 wykonanych z tworzywa sztucznego – PVC i PE w m. Wołomin gm. Wołomin w celu odprowadzenia ścieków i doprowadzenia wody.
2. Na terenie działek znajduje się droga wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.
3. Projektuje się budowę części podziemnej kanalizacji grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami z rur PVC, kanalizacji tłocznej z rur PE, przepompowni ścieków oraz sieci wodociągowej z rur PE.
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 126,35 m².
5. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – kanalizacja sanitarna, nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
7. Planowana inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę kanalizacji grawitacyjnej Ø200PVC o długości $L_c = 429,5m$, odgałęzień kanalizacji sanitarnej Ø160 PVC o długości $L_c = 13,0m$ kanalizacji tłocznej Ø90PE o długości $L_c = 163,5m$ oraz budowę sieci wodociągowej Ø110 PE o długości $L_c = 186,0m$ oraz Ø50PE o długości $L_c = 64,0m$ na terenie działek gminnych.

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
dł. 106/79, BŁ130/89, BŁ143/94

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić
rzekną rzeczywistość dna kanału
w ul. Granicznej na wyjściu z terenu PWiK

MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
PROJEKT TECHNICZNY
urządnicam
bez uwag z zastrzeżeniem uwag
dnia 26.10.2013
z up. Burmistrza Wołomina
Piotr Myszkowski

RZECZPOSNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Marek Płotica
Nr. upr. 537/2011

Wartość 16.10.2013
(zakończona, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczym

bez uwag

STAROSTWO
POWATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przewodowa 3
tel. 782-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Załącznik do decyzji (postanowienie)
nr 1545p/2013 z dnia 12.11.2013
znak WAB.GTh.O.1.2.00.2013

inż. ELŻBIETA BIEŁEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-09
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Rt 106/7B, R/190/80, R/143/94

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Włodzka, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-25
NIP 125-00-05-888 REGON 141330000

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru

Pracownia Budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych- bez ograniczeń
Bt. 106/78, Bt. 190/89, Bt. 143/94

Projektant, instalacji Sanitarnych
Magdalena
mgr inż. Magdalena Kownacka

upr. MAZ/0462/POOS/07	
BUDOWLANY SIECI I KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala: 1:500
4, ul. Graniczna, dz. 164, obs. 40	strona: 2

Data:	25.09.2013
-------	------------

Legenda:

- studnia z kręgów betonowych
- studnia WAVIN Ø425 PVC
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowane odgańkowanie kanalizacji sanitarnej
- projektowany przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej
- projektowany wodociąg
- - - istniejąca kanalizacja sanitarna
- - - istniejący kabel energetyczny i telekomunikacyjny
- - - istniejący wodociąg
- - - istniejący gazociąg
- punkt osnowy geodezyjnej

Skala 1 :500

Gaz
media
05-200 Wolomin

Wykonawca: Elzbieta Krystyńska
Bieleś-Nietupka
upr.bud.nr BW/10
Sprawdzający:

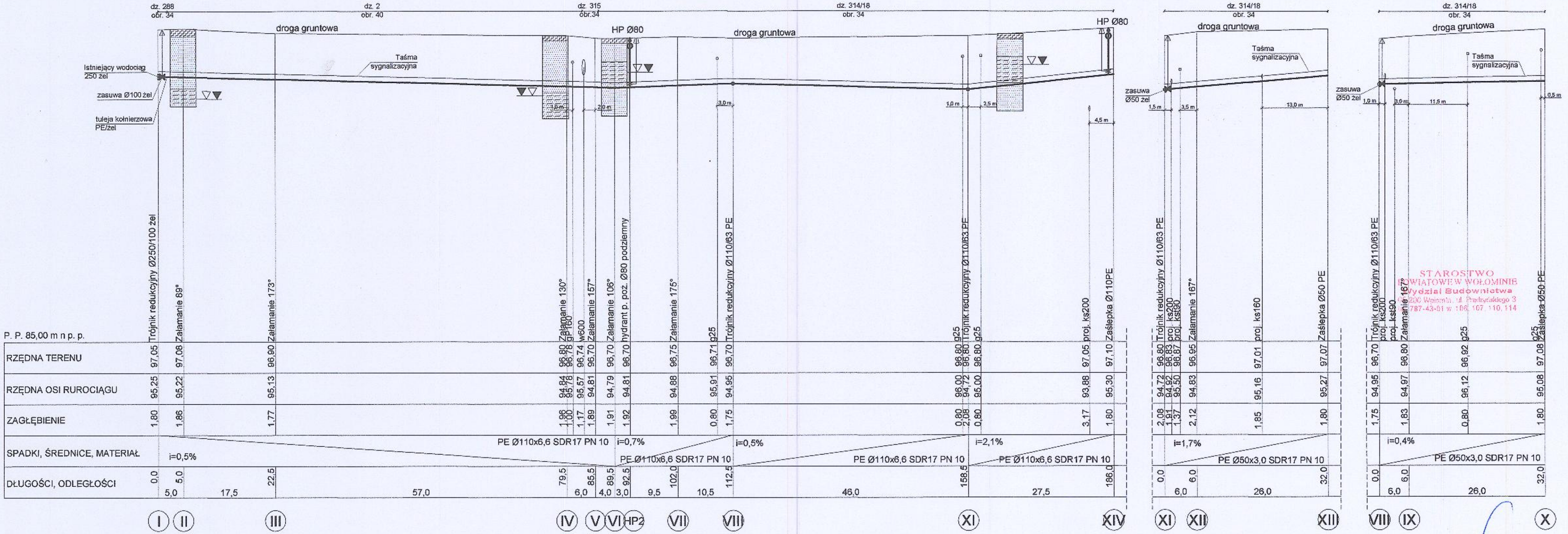
Właściciel: Municipium Gmina Krynica 06/78	Kierownik budowy: Instalacji sanit. Bł. 106/78, 107/78
	Projektant:

Instalacji Sanitarnych

Magdalena Kownacka	1.500
--------------------	-------

64.	2	Date: 25.09.2013
-----	---	---------------------

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU Ø110x6,6 PE100, 50x3,0 PE100W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE 1:100/500



P. P. 85,00 m n.p.p.

STAROSTWO
WOJEWÓDZTWA WOŁOMIŃ
Wydział Budownictwa
16-200 Wołomin, ul. Prądyskiego 3
167-43-01 w. 106, 107, 110, 114

05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: Elzbieta Krystyna Bieleś-Nietupska
upr. bud. nr BI/106/78

Sprawy: Magdalena Kownacka
upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07

Przedmiot: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
upr. projekt. i inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bz. 106/78, 94/106/78, 50/143/94

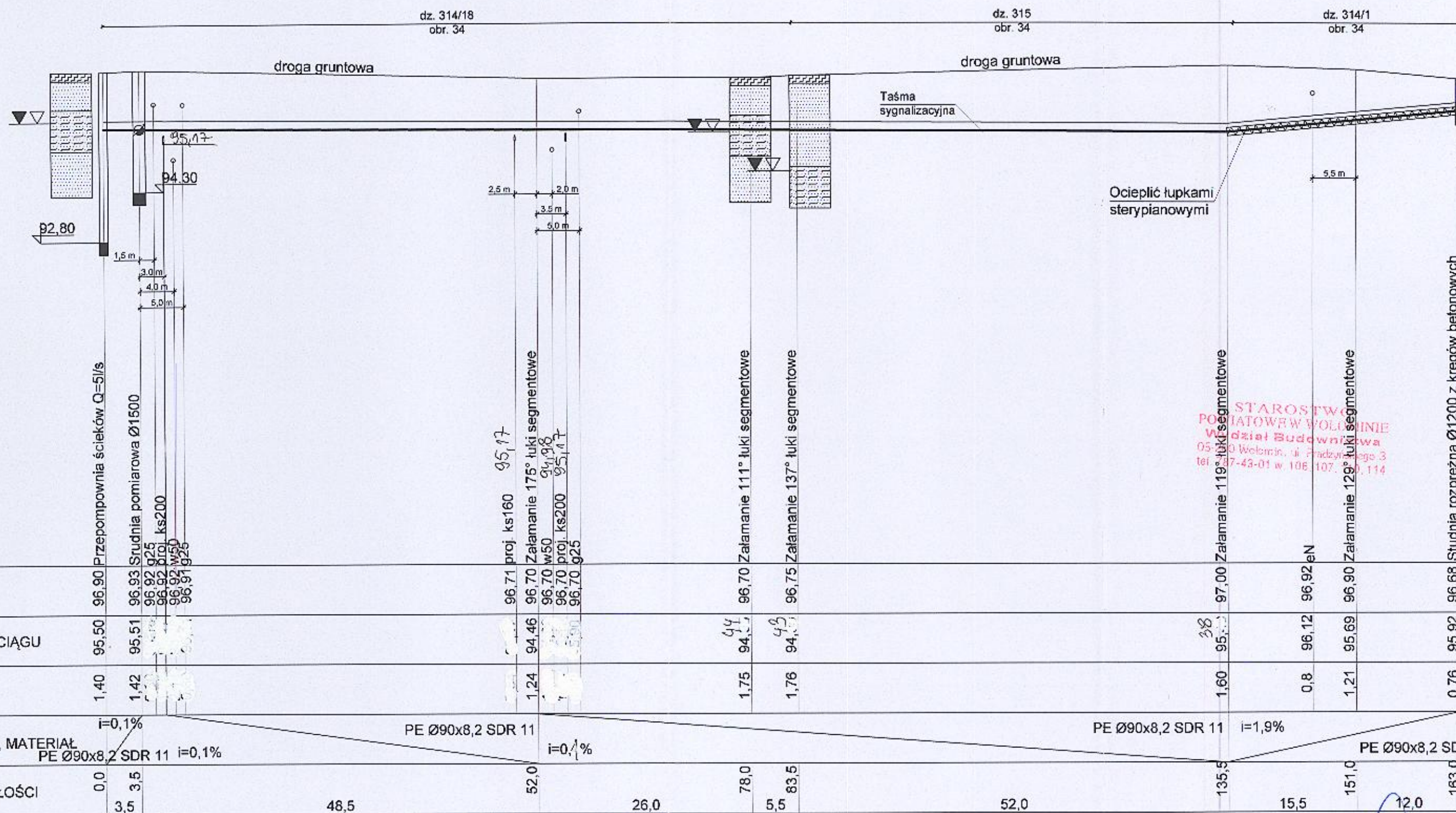
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Skala: 1:100/500

Nr rys: 3 23

Data: 25.09.2013

PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU TŁOCZNEGO PE Ø90x8,2 SDR 11 W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE 1:100/500



P. P. 85,00 m n.p.p.

RZĘDNA TERENU	96,90	96,90	96,93	96,92	96,92	96,92	96,91	96,71	96,70	96,70	96,75	97,00	96,92	96,90	96,68
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	95,50	95,51	95,51	95,51	95,51	95,51	95,51	94,46	94,46	94,46	94,46	95,51	96,12	95,69	95,92
ZAGŁĘBIENIE	1,40	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,24	1,24	1,24	1,76	1,60	0,8	1,21	0,76
SPADKI, ŚREDNICE, MATERIAŁ	i=0,1% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=1,9% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=1,9% PE Ø90x8,2 SDR 11		i=1,9% PE Ø90x8,2 SDR 11
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0,0	3,5	3,5	48,5	52,0	26,0	78,0	5,5	83,5	52,0	135,5	15,5	151,0	12,0	163,0

a

b

c

d

e

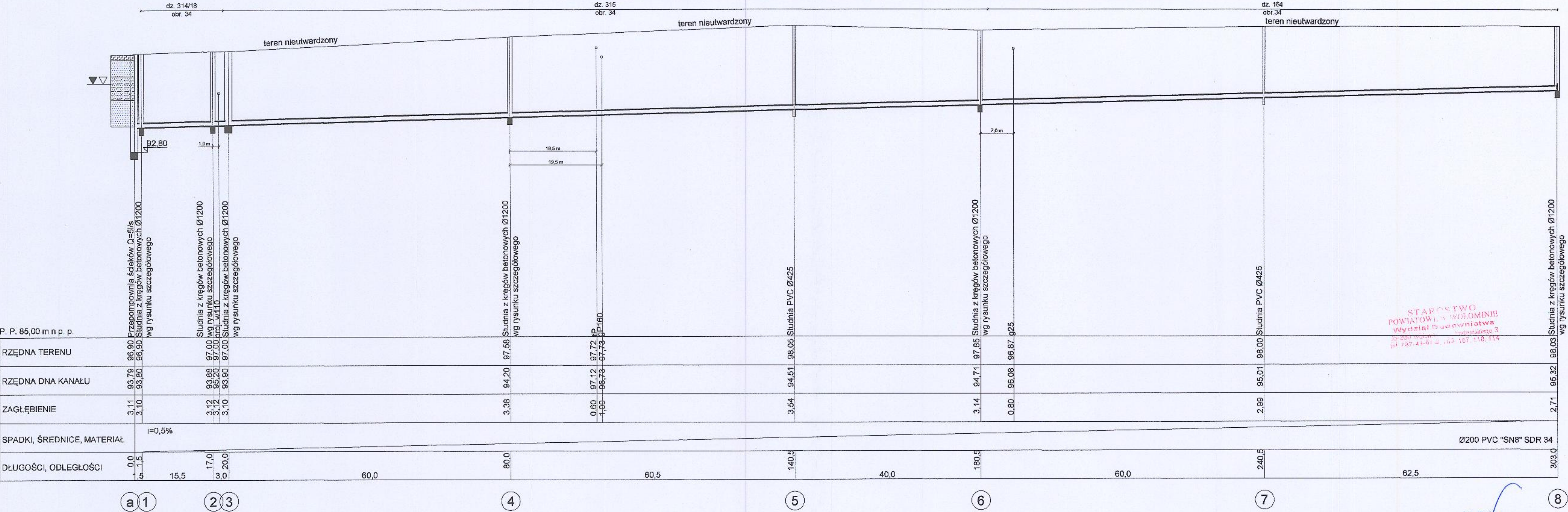
f

g

16

Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr. bud. nr B/106/78	Sprawozdający: Magdalena Kownacka upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA upr. bud. nr B/106/78 kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bz 106/78, Bz 190/89, Bz 143/94 mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
	Kształt: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala: 1:100/500
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40			
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie			
Data: 25.09.2013			

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PVC W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE 1:100/500



Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

ELŻBIETA BIELES-NIETUPSKA
upr. bud. nr BI/106/78
projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bc 106/78, 54190/09, 06/144/09

Magdalena Kownacka
upr. bud. nr
MAZ/0462/POOS/07
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Weronika Łojko
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

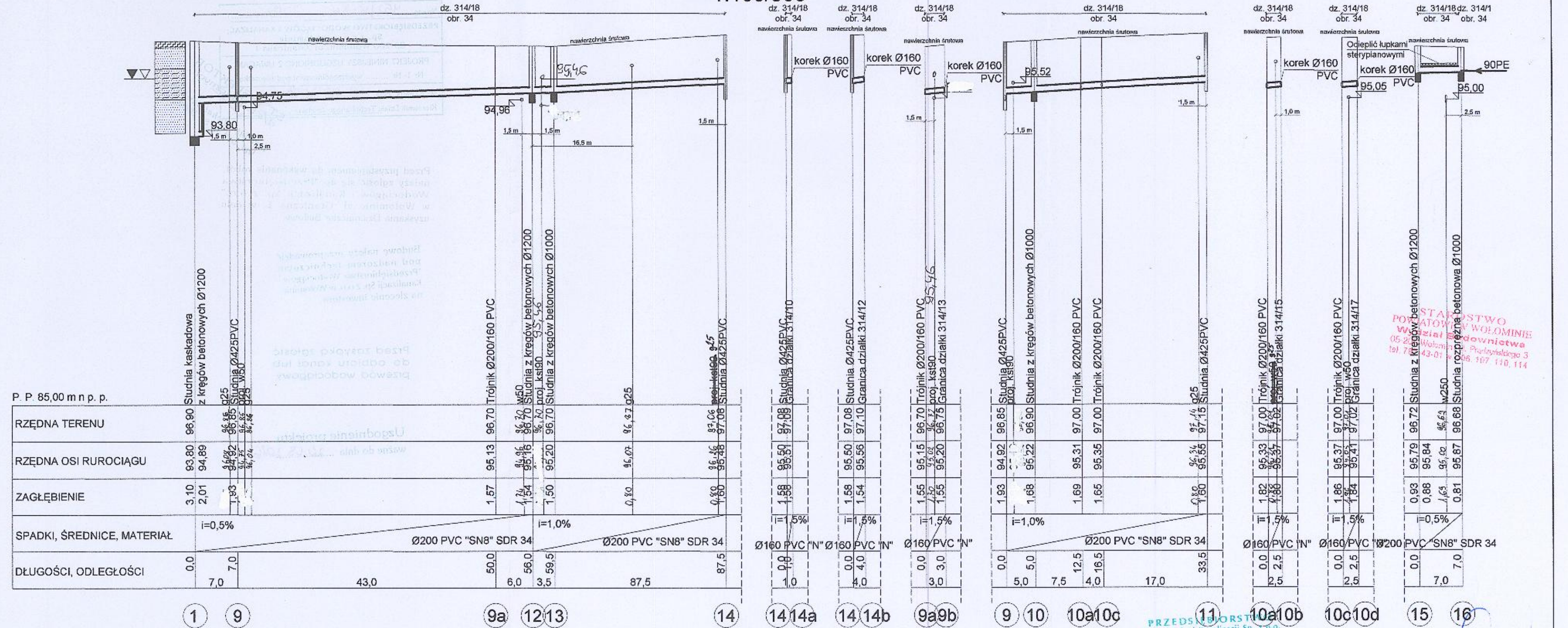
Data: 25.09.2013

Skala: 1:100/500

Nr rys: 5 z 5

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PVC ORAZ ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI DO GRANIC POSESJI W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE

1:100/500



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W WOŁOMINIE
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 tel./fax 22 776-21-21
 NIP 125-003-478 REGON 147282330

media
 05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

Elzbieta Krystyna Bieleś-Nietupska
 upr.bud.nr BI/106/78
 kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń

Magdalena Kownacka
 upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

mgr inż. Magdalena Kownacka
 upr. MAZ/0462/POOS/07

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Skala: 1:100/500

Nr rys: 26

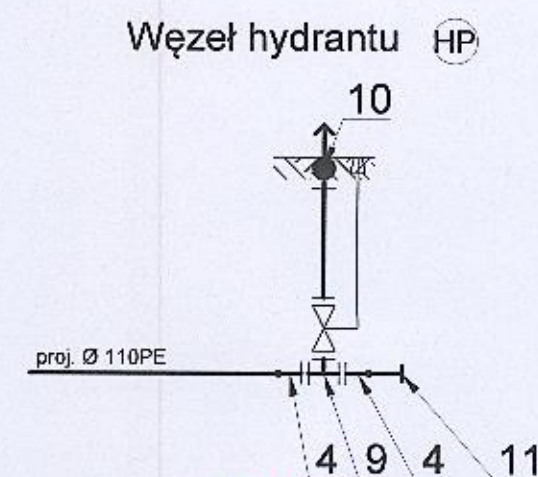
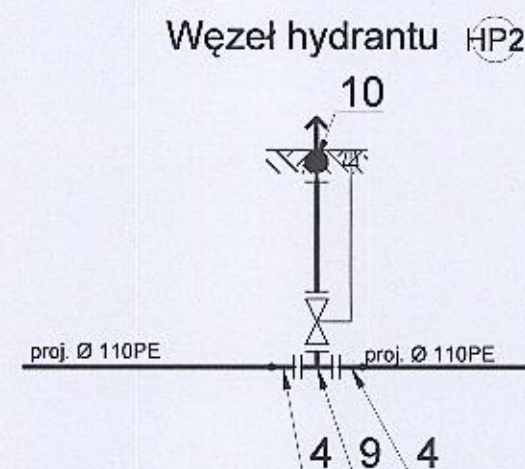
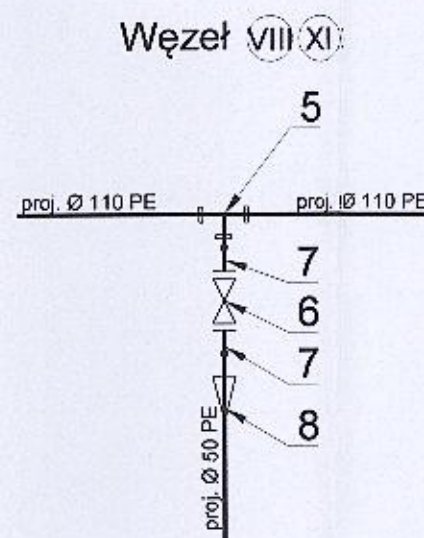
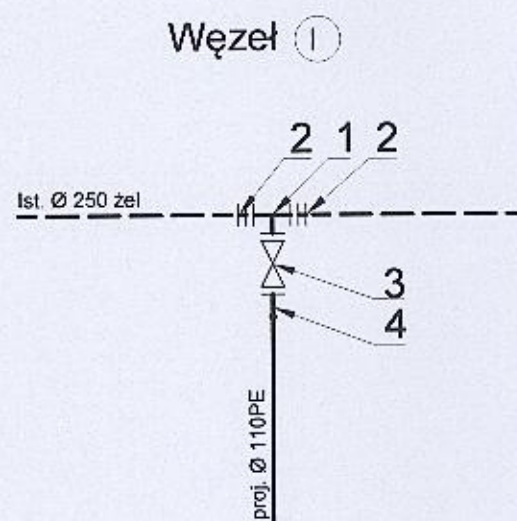
Data: 25.09.2013



Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia ... 20.08.2016r.

WĘZŁY WODOCIĄGOWE



Zestawienie materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	żel 250/100	1 szt.
2	Łącznik rurowo-kołnierzowy multi-diametralny	żel 250	2 szt.
3	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	żel 100	1 szt.
4	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE/żel 110/100	3 szt.
5	Trójnik redukcyjny	PE 110/63	2 szt.
6	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	żel 50	2 szt.
7	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE/żel 63/50	4 szt.
8	Mufa redukcyjna	PE 63/50	2 szt.
9	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	żel 100/80	2 szt.
10	Hydrant p. poż podziemny	żel 80	2 szt.
11	Zaślepka	PE 110	1 szt.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Dz. 108/71, Dz. 190/99, Dz. 143/94

Projektant Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

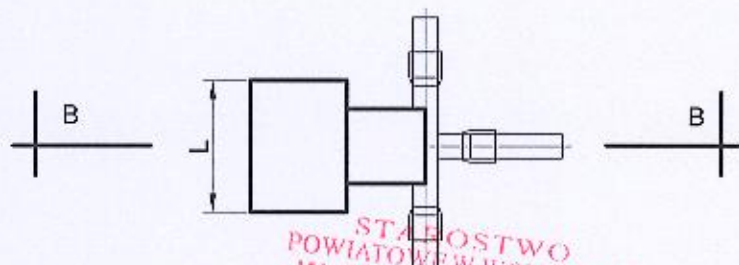
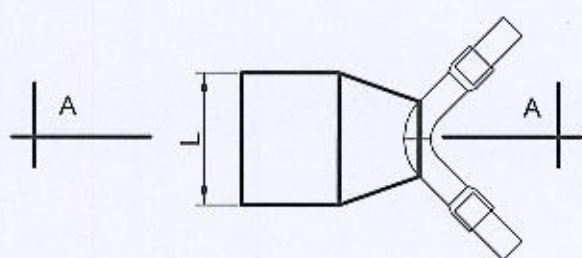
Projektant:
Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska
upr. bud. nr B/106/78
Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr. bud. nr
MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko
Przedmiot opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres obiektu:
Wołomin, ul. Kęsowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164,
obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40
Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie
Nr rys.
7 37
Data:
25.09.2013

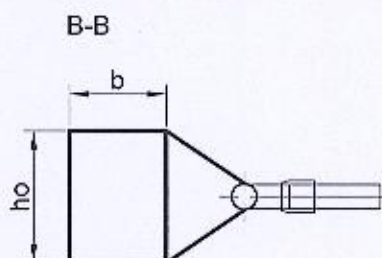
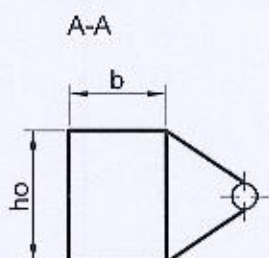
BLOKI OPOROWE

ZMIANA KIERUNKU

ROZGAŁĘZIENIE



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114



Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: **Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska**
upr.bud.nr BI/106/78
Sprawdzający: **Magdalena Kownacka**
upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07
mgr inż. **Magdalena Kownacka**
upr. MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

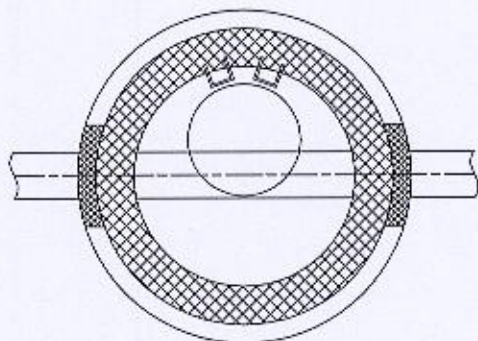
Przedmiot opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Adres obiektu: **Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40**

Nr rys.
8 28

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie**

Data:
25.09.2013



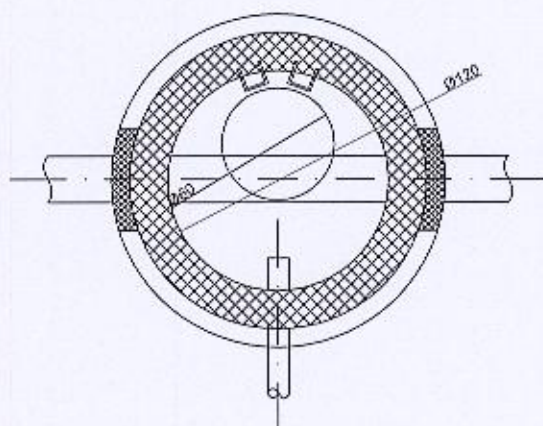
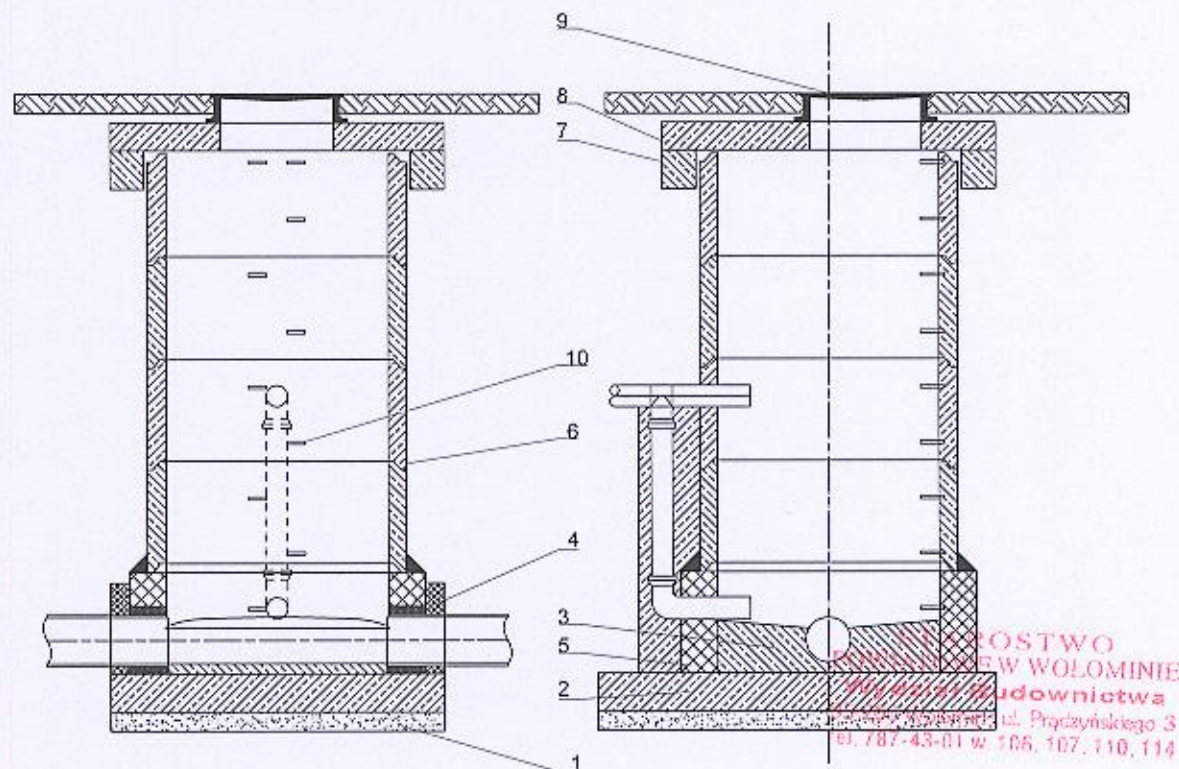
1. chudy beton
2. płyta fundamentowa
3. kineta betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. bloczek kanalizacyjny
6. krag betonowy dn 1200
7. pierścień odciążający
8. płyta górna
9. właz żeliwny
10. stopnie żlazowe

Gaz
media
05-200 Wolomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	Sprawny projektant, inspektor nadzoru: kł. Budowl. w zakresie sieci Instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt 106/78, Bt 190/88, Bt 143/94 upr.bud.nr BI/106/78
Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis:  mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rys. 9 19
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Data 25.09.2013
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		

STUDNIA KANALIZACYJNA KASKADOWA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



LEGENDA:

1. chudy beton
2. płyta fundamentowa
3. kineta betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. błocek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1200
7. pierścień odciążający
8. płyta górna
9. wąż żelwny
10. stopnie zjazdowe



05-200 Wolomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78

Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Przedmiot
opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Adres obiektu: Wolomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wolominie

Nr rys.

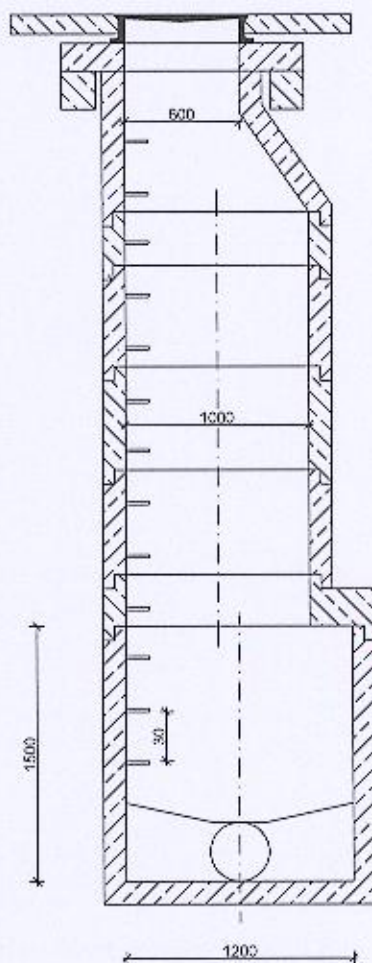
10/30

Data

25.09.2013

Inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
upr.bud.nr BI/106/78
projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 196/89, BŁ 143/94
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



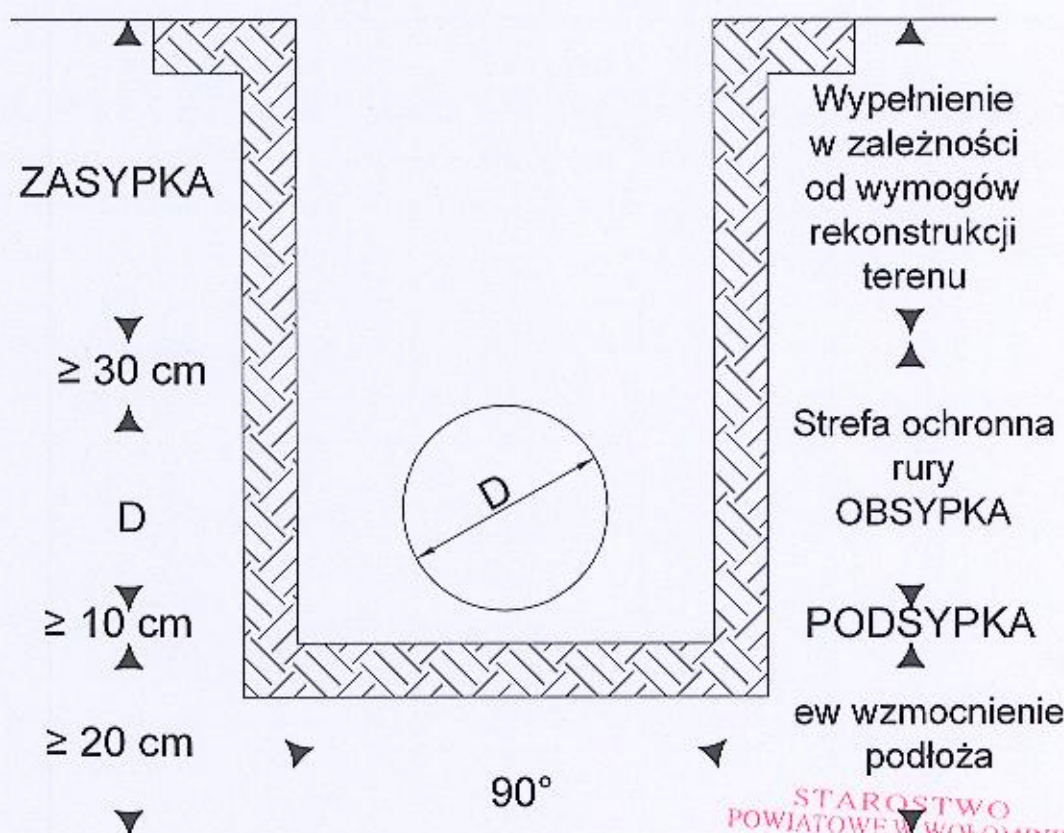
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w 105, 107, 110, 114

Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78
Sprawdzający: Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07
Podpis: inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
dot. 105/78, BI/106/78, upr. 743/94
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła: Weronika Łojko
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie
Nr rys. 1131
Data: 25.09.2013

Sposób ułożenia rur z PE



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78

Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
budowlanego w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Br. 106/78, Br. 190/89, Br. 7143/94
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Przedmiot opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

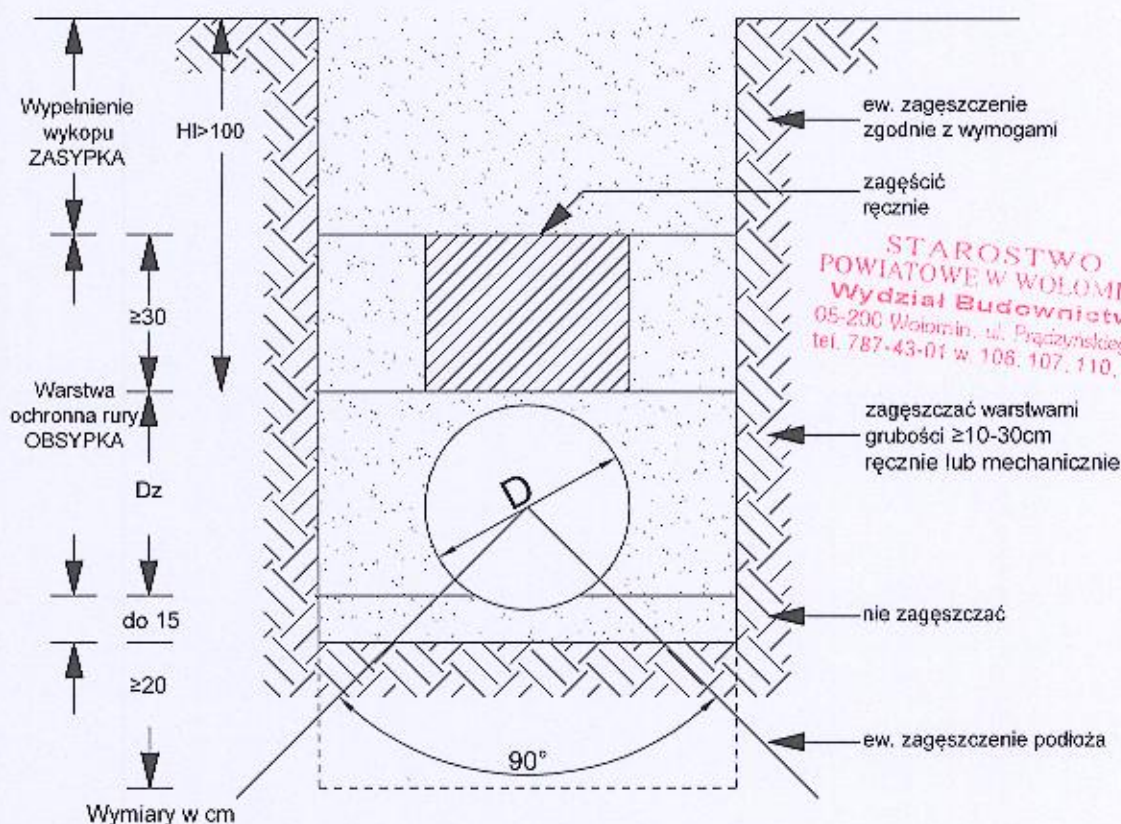
Adres obiektu:
Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164,
obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Investor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Nr rys.
12 32

Data:
25.09.2013

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETLIŃSKA

Gaz
media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:	Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78
Sprawdzający:	Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

Kreślita:
Weronika Łojko

Przedmiot opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ**

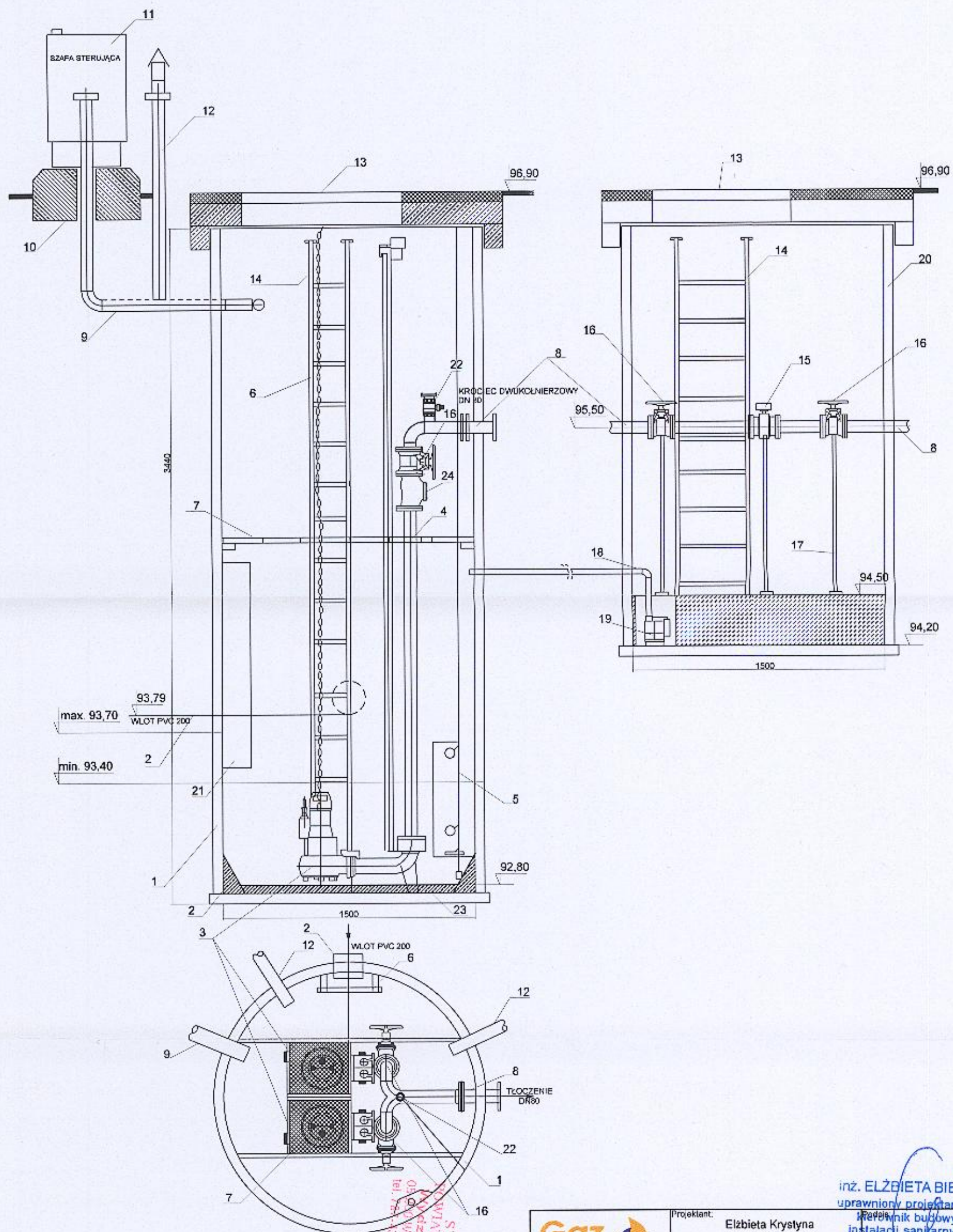
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Nr rys. 1333

Investor	2
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie	

Data:
25.09.2013

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE SKALA 1:25



STARSOSTWO
MIASTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piłsudskiego 3
tel. 18 13 01 w 108, 107, 110, 114

Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78 Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA uprawniony projektant, inspektor nadzoru Kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt 105/75, Bt 120/83, Bt 143/94 Projektant Instalacji Sanitarnych mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 14 Data: 27.09.2013
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMIN ZESTAWIENIE

LEGENDA			
Lp.	Wyszczególnienie	Material	Ilość
1	Zbiornik szczelny Ø1500mm	polimerobeton	1 szt.
2	Rury kanalizacyjne Ø200	PVC klasa "S"	
3	Pompa DP 3068.180 MT/471	Xylem	2 szt.
4	Rura tłoczna Ø80	stal kwasoodporna	3,8 mb
5	Panel sterowania		1 szt.
6	Drabinka	stal kwasoodporna	1 szt.
7	podest	stal kwasoodporna	1 szt.
8	Przewód tłoczny	PE100 Ø90x8,2 SDR 11	55mb
9	Rura na kable elektryczne	PE Ø160	10 mb
10	Fundament pod szafę sterowniczą o wym. 0,6x0,6x0,6m	beton B20	1 szt.
11	Szafa zasilająco-sterująca	stal kwasoodporna	1 szt.
12	Wywiewka z biofiltrem	PVC Ø110	2 szt.
13	Płyta z otworem na właz Ø 600	złobeton	1 szt.
14	Łańcuch do wciągania pomp	stal kwasoodporna	1 szt.
15	Przepływomierz elektromagnetyczny typu MAGFLO 5100 W Ø80 IP 68	stal kwasoodporna	1 szt.
16	Zasuwa z miękkim uszczelnieniem Ø80 PN 10 do ścieków	żel	4 szt.
17	Podpory pod zasuwę i przepływomierz	stal kwasoodporna	3 szt.
18	Rura Ø40	PE	5 mb
19	Pompa ssąco-tłocząca	stal kwasoodporna	1 szt.
20	Studnia Ø1500	polimerobeton	1 szt.
21	Deflektor	stal kwasoodporna	1 szt.
22	Nasada strażacka Ø52 wraz z zaworem odcinającym	aluminium	1 szt.
23	Dno typu TOP		
24	Zawór zwrotny Ø80	żel	1 szt.

STANISŁAW
POWIATOWY W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin
tel. 787-43 01 w. 108, 107, 110, 114

 Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA uprawniony projektant, inspektor nadzoru, kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt 106/78, Bt 190/89, Bt 143/94 Projektant: Instalacji Sanitarnych mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	
Kreśliła: Weronika Łojko	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 1535
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		Data: 27.09.2013

Białystok 2013-10-08

Dane do doboru pompowni:

ul. Graniczna, WołominNapływ ścieków - $Q_{max} = 5 \text{ l/s}$ Rurociąg tłoczny PE 90 - $L=163,5 \text{ m}$

Rzędna terenu - 96,90 m.n.p.m

Rzędna dna rurociągu dopływowego: PVC 200 - 93,79 m.n.p.m

Rzędna osi rurociągu tłoczego - 95,40 m.n.p.m

Rzędna kolektora tłoczego - 95,79 m.n.p.m

Typ przepompowni:

P1 - ul. Rolna, Wołomin PS-BART/NP3085.160MT.2/80.KXM.PSP1540N*Serwis gwarancyjny i obsługę pogwarancyjną na przepompownię zapewnia Firma BARTOSZ w Białymstoku.***I. Zbiornik.**

W przepompowni zastosowano zbiornik monolityczny typu PSP z polimerobetonu, wykonany z mieszanki kruszywa kwarcytowego o różnym uziarnieniu (mączka, piasek, żwir) z żywicą poliestrową, która stanowi 11 - 12 % mieszanki. Zbiornik tego typu charakteryzuje się następującymi zaletami:

- wysoka odporność na środowisko agresywne,
- odporność na korozję,
- brak konieczności konserwacji,
- całkowita szczelność i nieprzepuszczalność,
- wyższa niż dla betonu i wyrobów z tworzyw wytrzymałość na obciążenia zewnętrzne,
- sztywność jak dla wyrobów żelbetowych,
- nieszkodliwy dla środowiska,
- może być zastosowane w każdych warunkach gruntowo - wodnych,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i chemiczna.

Parametry zbiorników dla oferowanej przepompowni:

ciśnienie robocze: hydrostatyczne;

wytrzymałość na ściskanie: $80 - 150 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ wytrzymałość na zginanie: $18 - 25 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ wytrzymałość na rozciąganie: $10 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ gęstość: $2,2 - 2,3 \text{ g/cm}^3$

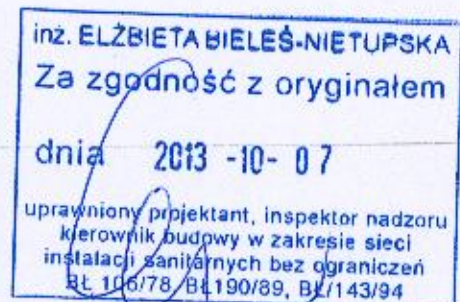
odporność chemiczna: pH 1 - 10.

P1 - średnica 1500 mm, wysokość 4500 ciężar 4110 kg

Zbiornik pompowni, wyposażony jest w następujące urządzenia:

- dno zbiornika typu TOP
- właz żeliwny $\phi 800$ klasy D400
- kominki wentylacyjne z PVC 110; jeden z kominków wyposażony jest z biofiltr eliminujący odory wydobywające się z pompowni.
- drabinkę ze stali kwasoodpornej;
- podest dla obsługi pompowni wykonany ze stali kwasoodpornej;
- płyta tłumiącą (separującą) do czujników poziomu i sondy hydrostatycznej;
- deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego
- prowadnice rurowe dla pompy ze stali kwasoodpornej;
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej, do opuszczania i wyjmowania pomp;
- podstawy z kolanami sprzęgającymi do pomp w wersji stacjonarnej wykonane z żeliwa (GG 40 z powłoką epoxy).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

**Firma Bartosz Sp. j. Bujwicki, Sobiech**

ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok

tel. +48 85 745 57 12, fax +48 85 745 57 11

bartosz@bartosz.com.pl, www.bartosz.com.pl

NIP: 542-020-36-46

Dno TOP :

Wkładka z tworzywa sztucznego na dnie pompowni, o specjalnie wyprofilowanym kształcie, powodująca zsuwanie się zawieszin sedymentujących bezpośrednio pod wlot pompy, dzięki czemu eliminuje się proces powstawania złożeń osadu na dnie pompowni oraz pozwala osiągnąć większy stopień usuwania z pompowni części flotujących (kożuch). Stopy sprzęgające do pomp również posiadają odpowiednio wyprofilowany skośny kształt.

II. Hydraulika

W przepompowni zastosowano pompy do ścieków komunalnych i przemysłowych z dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie. Pompy powinny być pompami wirowymi odśrodkowymi, zatapialnymi do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN80, opuszczane na prowadnicach. Pompy winny być wyposażone w półotwarty, samooczyszczający się wirnik z utwardzonymi krawędziami do min. 45 HRC współpracujący z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagający samooczyszczanie części hydraulicznej. Wirnik umożliwiający pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste, wyposażony w system eliminujący ryzyko blokowania elementami stałymi, utrzymujący stałą wysoką sprawność poprzez osiowe unoszenie się,

- Komora olejowa separująca silnik od kanału przepływowego pompy powinna być wypełniona olejem nie groźnym dla środowiska,
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej klasy min. AISI431,
- Wał pompy pomiędzy silnikiem a kanałem przepływowym pompy powinien być uszczelniony za pomocą wysokiej jakości uszczelnień mechanicznych. Uszczelnienie zewnętrzne wykonane z materiału o właściwościach antykorozyjnych nie gorszych niż węgiel wolframu i gęstości materiału nie niższej niż 14g/cm³,
- Silnik indukcyjny asynchroniczny pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP-68, o klasie izolacji nie gorszej niż H (180 st. C), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, o mocy P2 nie większej niż: 1,3 kW o obrotach nie większych niż 1445 obr/min
- Silnik pompy powinien posiadać wbudowane w uzwojenia stojana czujniki termiczne odłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny zadziałać w temperaturze powyżej 125 st.C.
- Komora uszczelnienia pompy winna być zaopatrzona np. w odrzutnik spiralny, który odprowadza nadmiar płasków i osadów z komory uszczelnienia.
- Korpus pompy winien mieć możliwość zamontowania hydrodynamicznego zaworu płuczącego. Zawór płuczący nie może wymagać dodatkowego źródła zasilania.
- punkt pracy pompy powinien być zgodny z założeniami i aktualnymi wymogami eksploatatora oraz danymi projektowymi.

Oznaczenia zastosowanych pomp:

P1 – NP 3085.160 MT/462, o mocy 1,3 kW, In- 3,70 A, 3~/400V/50Hz

Rozruch silników – bezpośredni

Ilość pomp – 2 szt. (podstawowa + rezerwowa);

Praca pompy – przemienna

Piony tłoczne.

Piony tłoczne od pomp dn 80 - wykonane ze stali kwasoodpornej (w gatunku 0H18N9) zapewniającym płynność przepływu i minimalizację strat hydraulicznych; wylot z pompowni zakończony kołnierzem co ułatwia podłączenie do rurociągu tłoczego poza pompownią; wszystkie spoiny w orurowaniu wykonywane są metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego; piony wyposażone są w armaturę odcinającą oraz zwrotną.

inz. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 07

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń

BT-19674-BH18N9-2013-10-07

Firma Bartosz Sp. j. Bujwicki, Sobiech

ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok

tel. + 48 85 745 57 12, fax +48 85 745 57 11

bartosz@bartosz.com.pl, www.bartosz.com.pl

NIP: 542-020-36-46

Opomiarowanie – do opomiarowania ilości przepływających ścieków zostanie zastosowany przepływomierz elektromagnetyczny typu MAGFLO 5100 W dn 80 z zamontowanym w szafie sterującej przetwornikiem typu MAG 6000 W wyposażonym w wyświetlacz. W celu zapewnienia stopnia ochrony IP 68 przepływomierza elektromagnetycznego należy zastosować zestaw uszczelniający Komora pomiarowa będzie wykonana z polimerobetonu o wymiarach 2000x2200mm, wyposażona będzie w:

- właz żeliwny fi 600, D400
- drabinę ze stali kwasoodpornej
- pompę odwadniającą typu KP 150 AV1, moc – 300W; In -1,3 A; 230 V

III. Sterowanie.

Do sterowania zastosowana zostanie szafa zasilająca – sterownicza SP22KX (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej takim jak:

- asymetria napięciowa;
- zmiana kierunku wirowania faz;
- zwarciove;
- nadprądowe;
- asymetria prądowa silników pomp;
- ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C;
- zabezpieczenie różnicowo – prądowe;

Ponadto na wyposażeniu szafy znajduje się:

- sterownik mikroprocesorowy z panelem operatorskim;
- modem GSM/GPRS
- grzejnik antykondensacyjny z termostatem do ochrony elementów elektronicznych;
- oświetlenie wewnętrzne szafy;
- gniazdo remontowe dla obsługi 230V;
- gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz przełącznik sieć – agregat;
- amperomierze do pomiaru prądu pomp;
- przełączniki wyboru sterowania: automatyczne – ręczne;
- optyczno-akustyczny sygnalizator stanów awaryjnych;
- UPS
- rozłącznik główny.

Elementem zarządzającym pracą przepompowni będzie przemysłowy sterownik mikroprocesorowy z modułem wejść analogowych oraz wyświetlaczem (panelem operatorskim). Sterownik posiada możliwość komunikacji szeregową przez łącza w systemie MPI, umożliwiające komunikację przewodową; ma również możliwość wyposażenia go w moduły Profibus DP do 12 MHz, a także umożliwia dostosowanie do współpracy w sieciach Modbus, Profibus PA oraz Ethernet; komunikuje się za pomocą radiomodemów, modemów i sieci telefonicznej, a także sieci GSM (wysyłanie informacji tekstowych SMS lub komunikacja z wykorzystaniem protokołu GPRS); system sterowania współpracuje z większością dostępnych na rynku pakietów wizualizacyjnych. Szafa sterownicza wyposażona zostanie w modem GSM/GPRS (wysyłanie informacji tekstowych SMS oraz wizualizacja stanu przepompowni na komputerze odbiorcy).

Do sterownika podłączona zostanie sonda hydrostatyczna SG25S ze stali kwasoodpornej oraz dodatkowe dwa pływakowe czujniki poziomu.

Algorytm sterowniczy realizować będzie następujące funkcje:

- załącza i wyłącza pompy w zależności od poziomu ścieków w komorze;
- realizuje przemienną pracę pomp;
- automatycznie załącza kolejną sprawną pompę w przypadku awarii jednej z nich;
- przesuwu rozruchy pomp w czasie;
- blokuje załączenie pompy, której układ zabezpieczający wykrywa awarie;
- blokuje włączenia pompy gdy częstotliwość włączeń przekracza dopuszczalną;
- zapewnia kontynuowanie procesu bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy przepompowni w przypadku braku zasilania lub wyłączeniu układu;
- zabezpiecza pompy przed pracą "na sucho";

- posiada możliwość włączenia funkcji automatycznego testowania pomp poprzez cykliczne załączanie



Firma Bartosz Sp. j. Buiwicki, Sobiech
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok

tel. + 48 85 745 57 12, fax +48 85 745 57 11

bartosz@bartosz.com.pl, www.bartosz.com.pl

NIP: 542-020-36-46

- posiada możliwość ograniczenia ilości pracujących pomp np. ze względów energetycznych;
- przechodzi w przypadku awarii sondy hydrostatycznej na sterowanie za pośrednictwem dwóch dodatkowych czujników pływakowych.

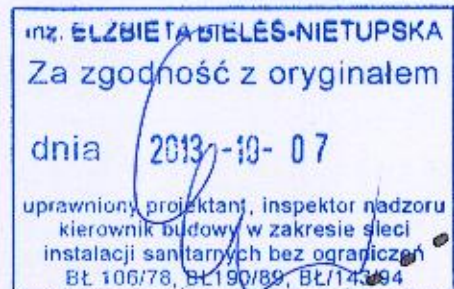
Monitoring i sterowanie pracy przepompowni odbywać się będzie w czasie rzeczywistym na zasadzie stałego, bezkolizyjnego dostępu pompowni do kanałów transmisji danych. Wykorzystywana jest tutaj technologia telefonii komórkowej GSM. Umożliwia ona wymianę danych między stacją monitorującą a samą przepompownią w trybie on-line z wykorzystaniem standardu GPRS. Lokalne układy monitorowania na poszczególnych obiektach przekazują informacje do komputera dyspozytorskiego (stacji głównej wizualizacji). Do sterowania pracą pompowni oraz przesyłania danych do stacji operatorskiej w trybie on-line (GPRS) stosujemy sterownik, który łączy w sobie funkcje modemu GPRS, sterownika swobodnie programowalnego PLC, rejestratora sygnałów i konwertera protokołów transmisji. Zasoby własne tego nowoczesnego modułu telemetrycznego, wyposażonego ponadto w zegar czasu rzeczywistego pozwalają zrealizować algorytm sterowania pracą pomp, eliminując tym samym konieczność stosowania dodatkowych sterowników pośredniczących. System w połączeniu z zestawem komputerowym pozwala na ciągłą wizualizację stanów bieżących monitorowanych przepompowni, archiwizację zdarzeń poszczególnych przepompowni.

Wszystkie wyspecyfikowane w opisie elementy hydrauliczno – mechaniczne pompowni wykonywane są ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301. Wszystkie spoiny w rurociągach wykonywane są metodą TIG w osłonie gazów szlachetnych za pośrednictwem automatu do spawania orbitalnego ORBITEC – parametry spawania potwierdzone wydrukiem. Spawanie odbywa się w stabilnych warunkach produkcyjnych, w Dziale Produkcji Firmy BARTOSZ (uprawnienia Urzędu Dozoru Technicznego do wykonywania instalacji i zbiorników ciśnieniowych).

Do Obowiązków Zamawiającego należy:

- przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym
- zapewnienie dźwigu do zdjęcia zbiornika z samochodu i posadowienie go
- wykonanie i montaż płyty odciążającej wraz z włącznikiem typu ciężkiego w przypadku wersji najazdowej
- wykonanie kanalizacji kablowej od pompowni do szafy sterującej w przypadku wersji rozłącznej
- wykonanie wentylacji pompowni w przypadku wersji rozłącznej
- doprowadzenie zasilania do szafy sterowniczej
- wykonanie cokołu montażowego do szafy sterującej w przypadku wersji rozłącznej
- doprowadzenie do przepompowni rurociągu napływowego i tłocznego wraz z podłączeniem
- oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- dostawa karty SIM
- wykonanie opaski dociągającej zgodnie ze sztuką budowlaną

Z poważaniem
Elżbieta Zakrzewska

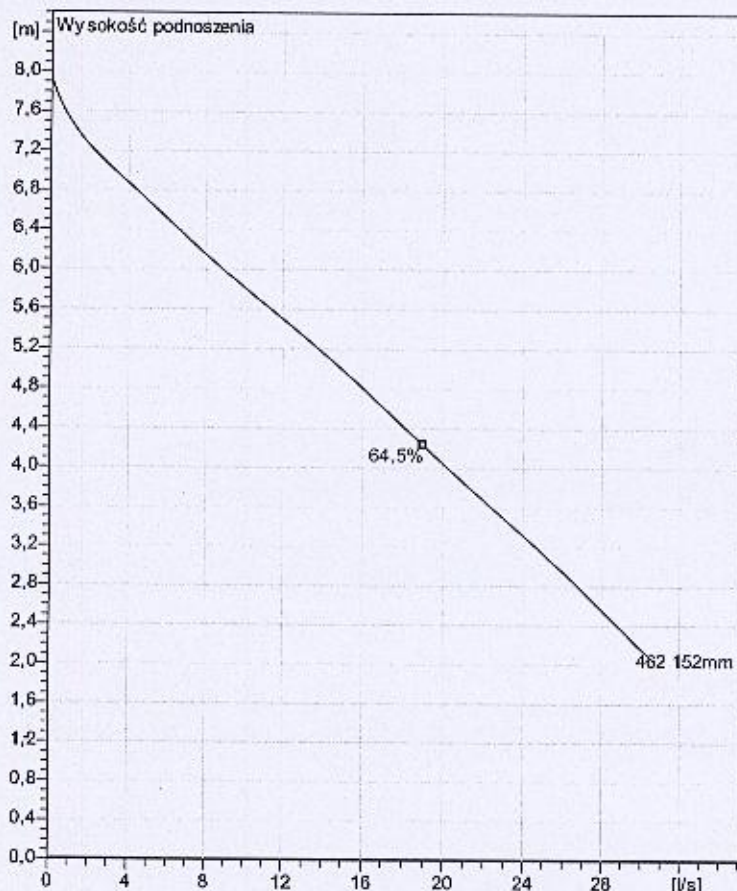


Firma Bartosz Sp. j. Bujwicki, Sobiech
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok
tel. + 48 85 745 57 12, fax +48 85 745 57 11
bartosz@bartosz.com.pl, www.bartosz.com.pl
NIP: 542-020-36-46

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

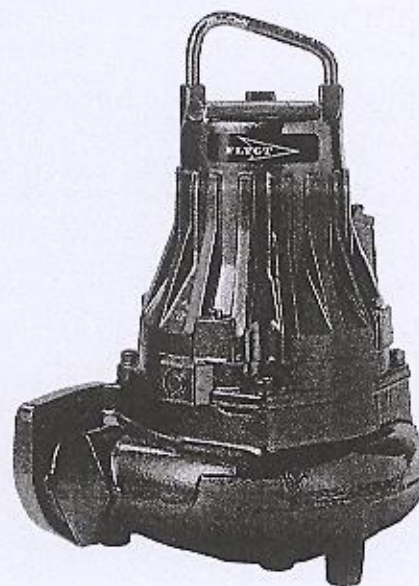
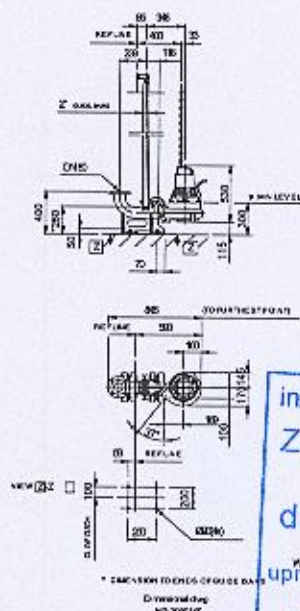
Specyfikacja techniczna

FLYGT



Gwarantowane zgodnie z ISO 9906 stopień 2 załącznik 1

Installation: P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po prowadnicach



Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym ustawieniom

Opis ogólny
Pompy z półotwartym wirnikiem o poszytzonej sprawności odporne na
Wydział Budownictwa
05-206 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Wirnik

Wykonanie wirnika	Zalwo szara
Średnica wylotu	80 mm
Średnica wlotu	111 mm
Średnica wirnika	152 mm
Liczba łopatek	2
	0 mm

Silnik

Silnik #	N3085.160 15-10-4AL-W 1.3KW
Wersja stojana	62
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	4
Fazy	3~
Moc znamionowa	1,3 kW
Prąd znamionowy	3,7 A
Prąd rozruchowy	24 A
Nominalna prędkość obrotowa	1445 1/min
Współczynnik mocy	
Całkowite obciążenie	0,67
3/4 Obciążenia	0,58
1/2 Obciążenia	0,46
Sprawność	
Całkowite obciążenie	76,5 %
3/4 Obciążenia	74,5 %
1/2 Obciążenia	69,5 %

Konfiguracja

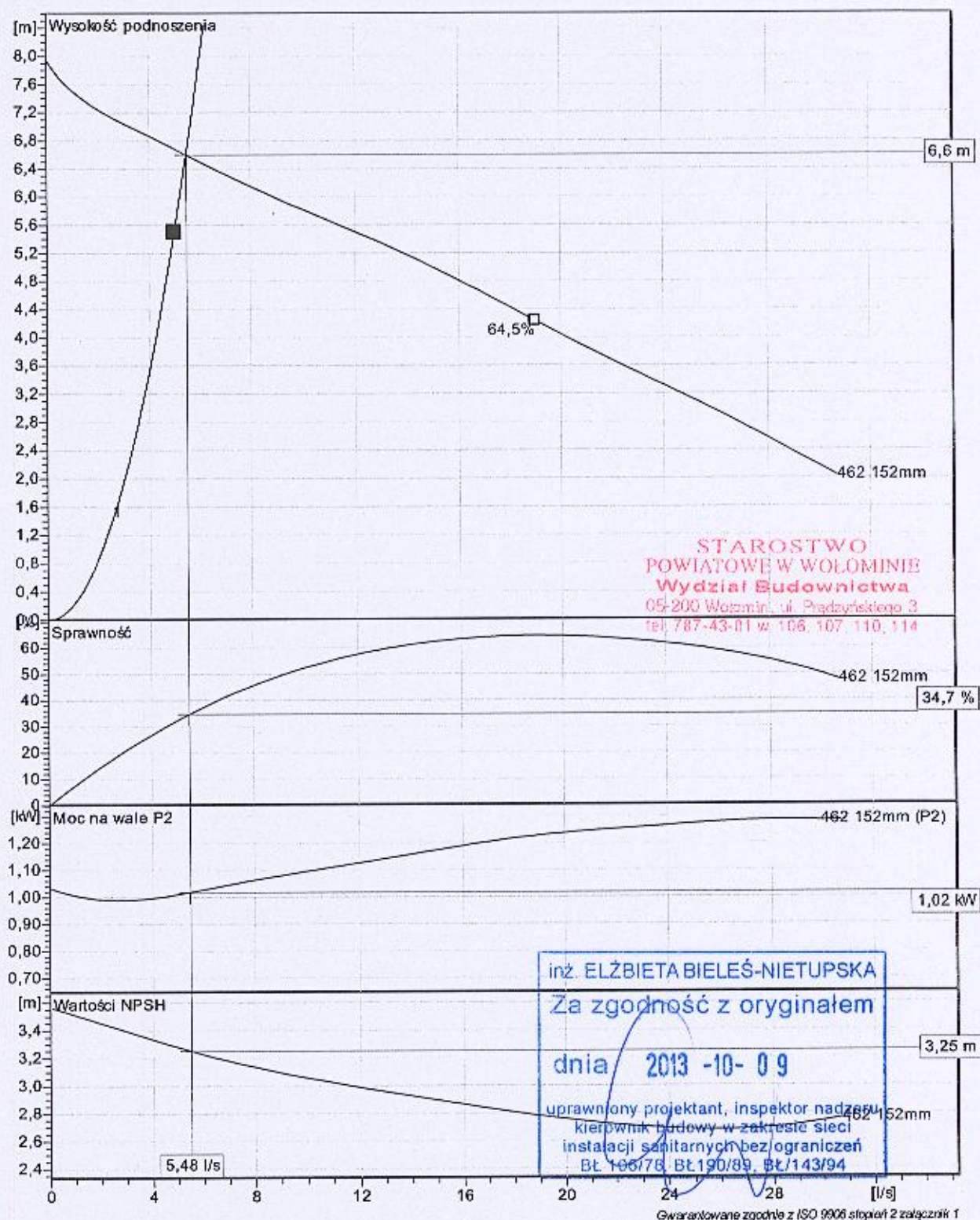
Product ID	3085.160-0032
Temperatura otoczenia	40
Czujnik przecieku w komorze stojana	Brak
Czujnik przecieku w komorze olejowej	Brak
Kabel zasilający	SUBCAB 4G1,5+2x1,5
Długość kabla	10
Czujnik temp.	Termokontakty
Średnica wylotu	80
Uszczelnienie wewnętrzne	Grafit - Ceramika
Uszczelnienie zewnętrzne	Węgiel wolframu - Węgiel wolframu
Przystosowana do montażu zaworu	Przystosowana
Wykonanie o-ring	NBR

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETURSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-09
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
Wolomin-Rolna, Graniczna	2013-24023	Norbert Usarek	2013-06-05	2013-06-05

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462

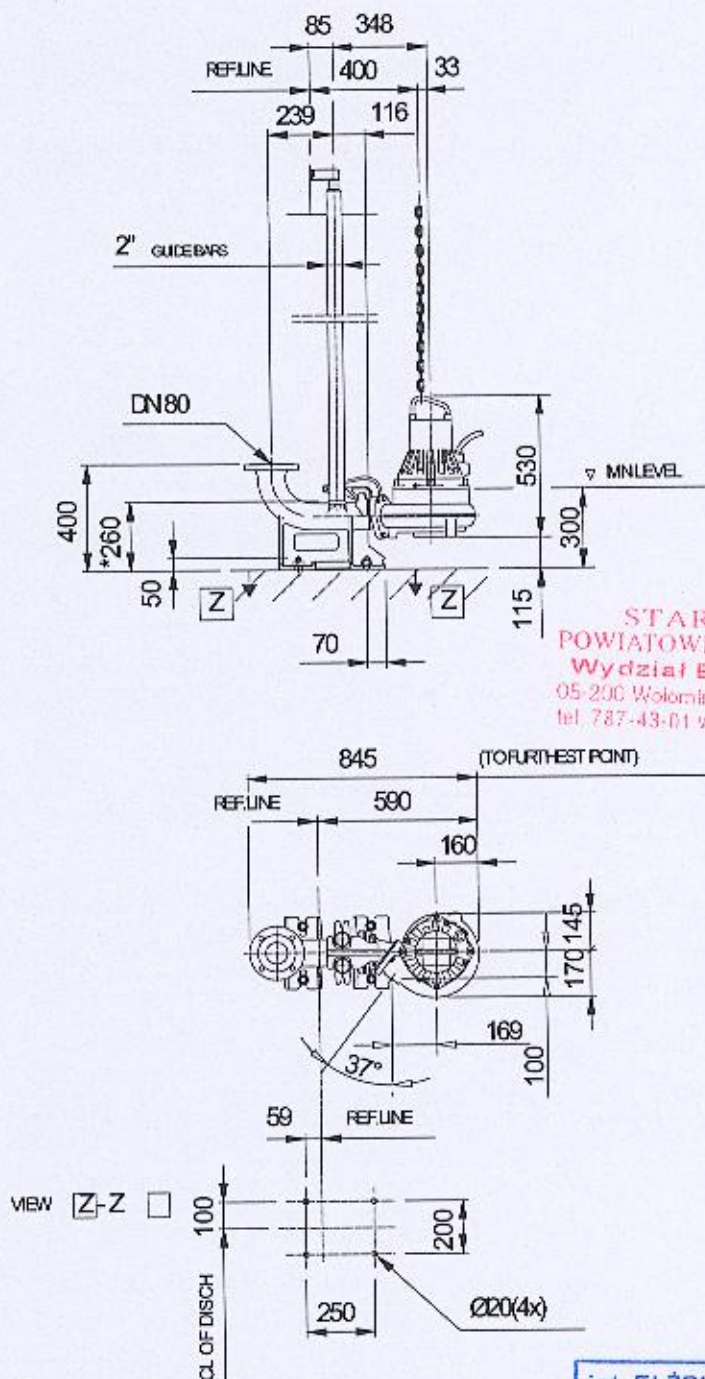
Duty Analysis



Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie			Hyd. eff.	Specific energy	NPSHre
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power			
1	5,48 l/s	6,6 m	1,02 kW	5,48 l/s	6,6 m	1,02 kW	34,7 %	0,0687 kWh/m ³	3,25 m

Projekt Wołomin-Rolna, Graniczna	Numer projektu 2013-24023	Sporządzony przez Norbert Usarek	Sporządzono dnia 2013-06-05	Ostatnia aktualizacja 2013-06-05
-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

NP 3085 MT 3~ Adaptive 462
Rysunek wymiarowy



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

Dimensional dwg
NP3085MT

inż. ELŻBIETA WIEŚNIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

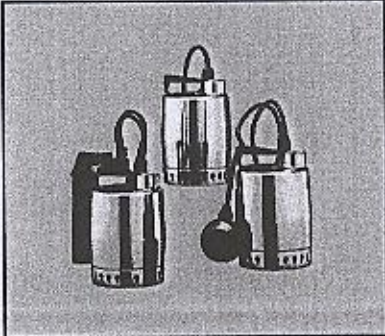
Projekt
Wołomin-Rolna, Graniczna

Numer projektu
2013-24023

Sporządzony przez
Norbert Usarek

Sporządzono dnia
2013-06-05

Ostatnia aktualizacja
2013-06-05

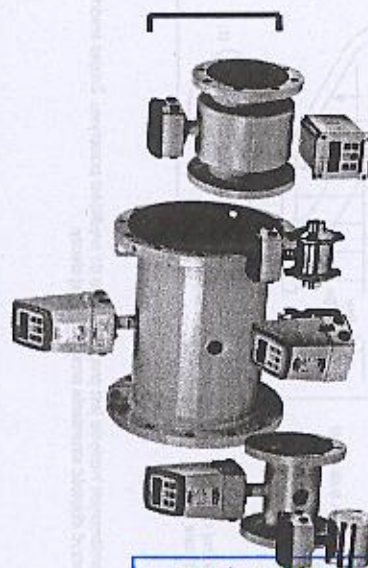
Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
1		Unilift KP 150 AV 1  Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego Nr katalogowy: 011H1400 Pompa zatapialna do odwadniania Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna ze stali nierdzewnej z pionowym króćcem tłocznym, z silnikiem 1-fazowym z klasą izolacji F i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym. Pompa posiada kosz wlotowy oraz uchwyt do przenoszenia i jest dostarczana z 3 m kablem zasilającym i pionowym łącznikiem poziomym do automatycznego Zał/Wył. Półotwarty wirnik z przelotem swobodnym 10 mm umożliwia pompowanie wody gruntowej, powierzchniowej i deszczowej. Podwójny system uszczelnień z dwoma pierścieniami samouszczelniającymi, wypełnienie smarem stałym. Pompa posiada zewnętrzną obudowę zapewniającą ciągłe chłodzenie silnika tłoczona cieczą. Łożyska bezobsługowe, smarowane tłoczona cieczą Silnik wypełniony nietoksycznym płynem silnikowym. Czynnik tłoczony: Zakres temperatury cieczy: 0 .. 50 °C Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Dane techniczne: Max. wielkość części stałych: 10 mm Wynikowa wysokość podnoszenia Materiały: Materiał, korpus pompy: Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI Materiał, wirnik: Stal nierdzewna 1.4031 DIN W.-Nr. 304 AISI Instalacja: Wymiar, króciec tłoczny : Rp 1 1/4 Max. głębokość zanurzenia : 10 m Max. temp. otoczenia przy Max. ciśnienie przy Max. ciśnienie przy Min. ciśnienie wejściowe przy Standardowe, przyłącza Ciśnienie przyłączy Poziom wlotu, przyłącze \ Dane elektryczne: Moc wejściowa (P1): 300 W Częstotliwość: 50 Hz	Cena na zapytanie

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
09-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-09
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt. 106/78, Bt. 190/89, Bt. 143/94

SITRANS FM

Elektromagnetyczny przepływomierz MAGFLO 5100W
Typ czujnika: MAG5100W
Typ przetwornika: MAG5000



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013 -10- 09
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ/106/78, BŁ/190/89, BŁ/143/94

SITRANS FM

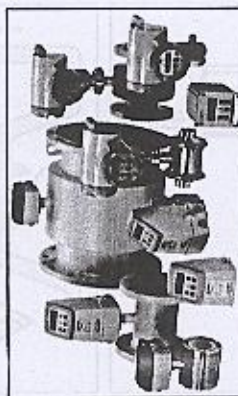
1. INFORMACJE SYSTEMOWE

Przepływomierze elektromagnetyczne MAGFLO® stanowią wiarygodne, dokładne i niedrogie rozwiązanie w zakresie pomiarów przepływów cieczy przewodzących. Przewodność mierzonej cieczy powinna być nie mniejsza niż 5 µS/cm a zawartość w niej substancji stałych nie powinna przekraczać 40%. Temperatura, ciśnienie, gęstość oraz lepkość nie ma wpływu na wynik pomiaru. Typowe zastosowania obejmują wszystkie gałęzie przemysłu:

- Gospodarka wodno-ściekowa: woda pitna, środki chemiczne, ścieki, osady, szlamy
- Przemysł spożywczy: produkty mleczne, piwo, napoje, soki i pulpa owocowa
- Przemysł chemiczny: detergenty, farmaceutyki, ługi li zasady
- Inne branże: ciepłownictwo, pulpa papiernicza, wody kopalniane.

Przepływomierze elektromagnetyczne MAGFLO® charakteryzują się łatwą instalacją, uruchomieniem, obsługą i eksploatacją.

Wszystkie czujniki produkowane przez Siemens Flow Instruments A/S są poddawane kalibracji „na mokro” na akredytowanym stanowisku. Świadczenie kalibracyjne jest dołączone do każdego dostarczanego do Klienta czujnika. Zakres dostarczanych średnic wynosi od DN2 do DN2000.



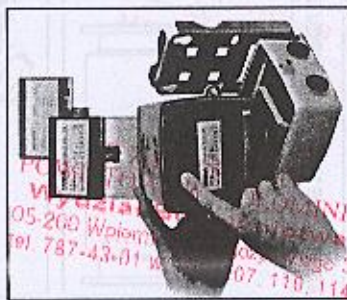
Przepływomierz typu MAGFLO® składa się z czujnika przepływu i przetwornika sygnału. Rozróżnia się trzy typy przetworników: MAG5000, MAG6000, MAG8000 i oraz MAG6000 oraz następujące typy czujników: MAG1100, MAG1100 FOOD, MAG3100 oraz MAG5100W.

Dowolny czujnik może być dołączony z dowolnym przetwornikiem (oprócz MAG8000 z zasilaniem bateryjnym) tak, aby znaleźć optymalne rozwiązanie dla danego punktu pomiarowego. Każdy przepływomierz może być dołączony w wersji „kompakt” (przetwornik montowany bezpośrednio na czujniku) lub w wersji „rozdzielnej” (przetwornik połączony z czujnikiem za pomocą specjalnych przewodów).

Wszystkie przepływomierze wyposażone są w pamięć SENSORPROM®, która przechowuje dane kalibracyjne czujnika oraz nastawy przetwornika dokonano podczas eksploatacji. Przy uruchomieniu przepływomierz podejmuje pomiar bez jakiegokolwiek wstępnego programowania. Nastawy fabryczne konkretnego czujnika oraz nastawy dokonane przez użytkownika są odczytywane z pamięci przez przetwornik. W razie wymiany przetwornika, nowy przetwornik odczyta dotychczasowe nastawy i podejmie pomiar bez ponownego programowania oraz interwencji serwisu.



Wszystkie przepływomierze elektromagnetyczne MAGFLO® z przetwornikami typu MAG6000 i MAG8000 mogą być wyposażone w dodatkowy moduł komunikacji USM II (Universal Signal Module) typu Profibus PA, Profibus DP, Modbus RTU, Device Net, CANopen. Moduły są typu „Plug & Play”, z tego powodu po włożeniu do przetwornika automatycznie nawiązywana jest komunikacja z modulem oraz rozbudowywane jest menu przepływomierza o funkcje związane z danym rodzajem komunikacji. Moduł komunikacyjny można dodać lub wymienić w dowolnym czasie. Jeżeli moduł jest umieszczony w przetworniku pełną funkcjonalność zachowują standardowe wyjścia przetwornika (prądowe, przełącznikowe oraz impulsowo-częstotliwościowe).



2. ZASADA DZIAŁANIA

Zasada pomiaru opiera się na prawie indukcji elektromagnetycznej Faradaya. Zgodnie z nim, w przewodniku poruszającym się w polu elektromagnetycznym indukowana jest siła elektromotoryczna. Rolą przewodnika w pomiarach przepływu metodą elektromagnetyczną pełni przepływająca przez czujnik pomiarowy ciecz.

Jeżeli w polu elektromagnetycznym porusza się przewodnik o długości L , z prędkością v , przestopadłe do linii pola o indukcji B , to indukuje się napięcie U równe:

$$U = L \cdot B \cdot v$$

albo:

$$L - \text{długość przewodnika} = \text{średnicy wewnętrznej rury} = k_1 \\ B - \text{indukcja pola elektromagnetycznego jest stała} = k_2 \\ k = k_1 \cdot k_2$$

dlatego:

$$U = k \cdot v$$

czyli indukowane na przeciwnych elektrodach pomiarowych napięcie jest proporcjonalne do prędkości przepływu. Znając średnicę wewnętrzną czujnika pomiarowego możemy wyznaczyć objętość strumienia przepływającej cieczy.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

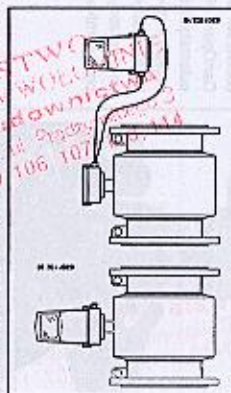
Przepływomierz z czujnikiem MAG5100W oraz przetwornikiem MAG5000 jest dedykowanym urządzeniem do pomiarów przepływu wody, wody pitnej, ścieków surowych i oczyszczonych, szlamów, zawieszin, osadów i odcieków w gospodarstwie wodno-ściekowej.

Najważniejsze właściwości to:

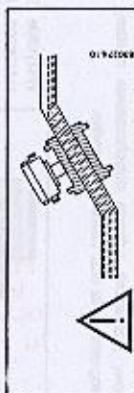
- zakres średnic nominalnych: DN25...1200
- dokładność pomiarowa: 0,4% wartości mierzonej
- wykladzina: guma twarda NBR lub EPDM
- całkowicie spawana, szczelna i odporna mechanicznie konstrukcja czujnika
- wersja rozłączna lub kompaktowa
- wersja ze stopieniem ochrony czujnika IP68 w wersji rozłącznej – możliwość zakopania w ziemi lub pracy w ciągłym zanurzeniu
- modułowa budowa, umożliwiająca zmianę wersji połączeniowej (kompakt / rozłączna) oraz zmianę sposobu lub dodanie komunikacji cyfrowej we własnym zakresie, bez konieczności zatrudniania serwisu
- odporna na korozję oraz agresywne warunki środowiskowe, na promieniowanie słoneczne, wytrzymała mechanicznie
- obudowa przetwornika wykonana ze specjalnego tworzywa sztucznego
- zawężenia średnicy pomiarowej czujników w zakresie DN50...DN300 mające na celu poprawę właściwości pomiarowych
- elektrody pomiarowe, detektory pustego rurociągu oraz uzmiękczające wykonane z Hastelloy C – materiał o najwyższej odporności na media agresywne niż stal nierdzewna
- częstość wzbudzenia cewek pomiarowych optymalnie dostosowana do zakresu pomiarowego
- zawsze trzy wyjścia: prądowe, impulsowo-częstotliwościowe i przekątnikowe
- liczne atesty, certyfikaty, dopuszczenia, m.in.:
- GUM do rozliczeń wody zimnej
- PZH do kontaktu z wodą pitną
- EC, PED- 97/23 EC, OIML R49, MI-001, NSF/ANSI Standard 61, WRAS (WRc, BS6820)

4. OGÓLNE WYTYCZNE PROJEKTOWE I MONTAŻOWE

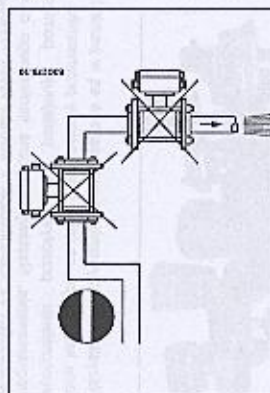
Przelwornik może być zamontowany „kompaktowo” lub „rozłącznie”.



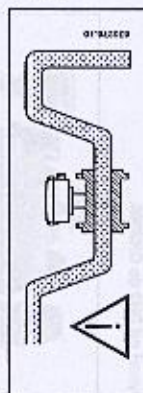
Czujnik musi być całkowicie wypełniony cieczą !!!



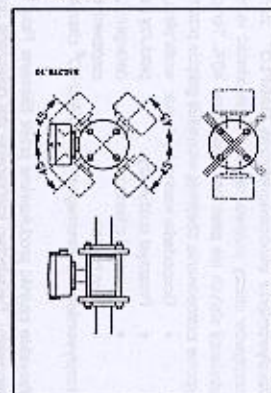
Niedopuszczalny jest montaż czujnika w najwyższym punkcie instalacji oraz montaż na odcinku ponurym ze swobodnym wypływem.



W przypadku rurociągu niecałkowicie wypełnionego lub w przypadku rurociągów z przepływem w dół i swobodnym wypływem czujnik pomiarowy należy zamontować w syfonie.



W przypadku instalacji czujnika na rurociągu poziomym, w czujnik może być obrócony względem osi o 45°. Nie zaleca się obracania czujnika o 90°. Chodzi o ten kąt powoduje umieszczenie elektrod pomiarowych w części górnej, gdzie istnieje możliwość wystąpienia bąbli powietrza lub gazu, natomiast część dolnej błota, płasku, itp.



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

2013-10-09

upoważniony projektant, inspektor nadzoru
kontrolnik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr 1067/8, Bt/190/89, Bt/143/94

SITRANS FM

W przypadku montażu na pionowym odcinku rurociągu kierunek przepływu powinien być od dołu do góry. Unikaj się w ten sposób wpływu obecności bąbli powietrza lub gazu na pomiar. Zaleca się montaż czujnika na odcinku pionowym lub ukośnym wznoszącym aby zmniejszyć oddziaływanie sił nacisku i odciążenie się osadów.

W celu osiągnięcia dokładniejszej przez producenta dokładności pomiarowej należy zapewnić w instalacji odcinki proste przed i za przepływomierzem zgodnie z rysunkiem.

UWAGA: dla prędkości przepływu mniejszej niż 2 m/s dopuszcza się zastosowanie odcinków prostych o długościach trzech średnic pomiarowych przed i dwóch za czujnikiem.

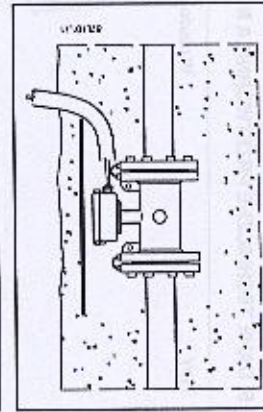
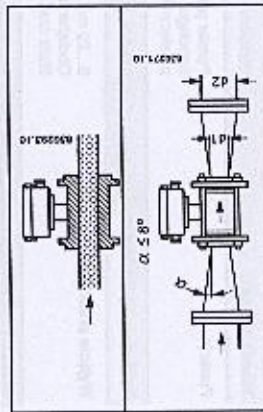
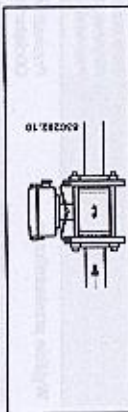
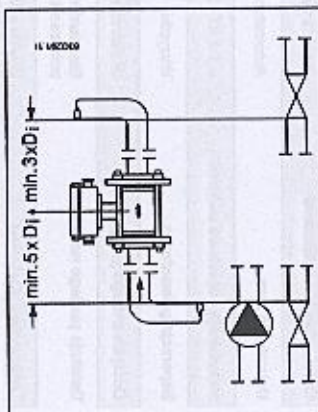
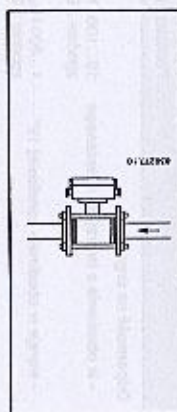
Bardzo ważne jest osłowe zamontowanie przepływomierza w stosunku do uszczelnień i kołnierzy rurociągu.

Potencjał elektryczny cieczy musi być zawsze równy potencjałowi elektrycznemu czujnika pomiarowego. W przypadku czujnika MAG5100W z przetwornikiem MAG5000 jest to realizowane poprzez wewnętrzne elektrody uziemiaszące w czujniku i nie jest wymagane jakiegokolwiek inie, dodatkowe wyrównanie potencjałów.

Należy unikać podciśnienia w rurociągu pomiarowym. Podciśnienia może prowadzić do innych uszkodzeń wykładzin czujnika pomiarowego. Więcej informacji – patrz str. 22, „Dane techniczne czujnika MAG5100W”.

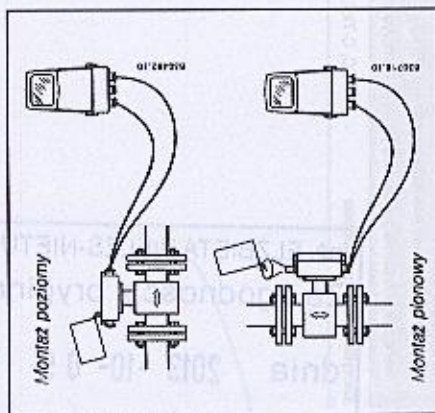
Jezeli średnica rurociągu nie gwarantuje dostatecznej prędkości przepływu dla poprawnego pomiaru, to rurociąg można przewrócić za pomocą zwężek (np. wg DIN28643) i czujnik umieścić bezpośrednio między zwężkami. Kąt przewężenia nie powinien być większy niż 6°.

W przypadku, gdy przewidują się permanentne umieszczanie czujnika pod powierzchnią cieczy lub gazy, czujnik może być okresowo czyszczony (np. podczas burzy), to należy przewidzieć rodzajny sposób czyszczenia. Płaszka przyłączająca czujnika, po podłączeniu i przeprowadzeniu poboru połączeń elektrycznych, powinna być takich przypadkach czyszczenia specjalnym silikonowym żelem uszczelniającym do IP68 (specyfikowany jako osobna pozycja – patrz str. 15).

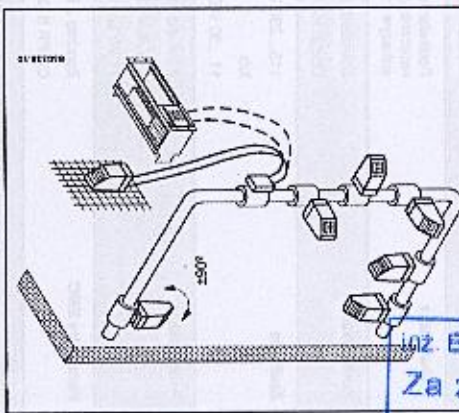


SITRANS FM

W przypadku umieszczenia czujnika pod powierzchnią gruntu należy również stosować wersję rozłączną i uszczelnienie puski połączeniowej czujnika specjalnym silikonowym żelem uszczelniającym.



Przetwornik i wyświetlacz należy zamontować w taki sposób, aby był zapewniony do niego dostęp i łatwość odczytu przez personel obsługowy. **UWAGA:** zarówno przetwornik jak i sam panel wyświetlacza można obracać o kąt 90° podczas montażu.



Należy unikać montażu kompaktowego na drgających rurociągach!!!

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

mgr. ELŻBIETA BIELEŚNIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik w zakresie sieci
instalacji elektrycznych bez ograniczeń
BŁ/190/89, BŁ/143/94

SITRANS FM

5. DANE TECHNICZNE PRZETWORNIKA MAG5000

Typ	W obudowie z poliamidu	W obudowie panelowej 19"
		
Zasada pomiaru	Elektromagnetyczna z wykorzystaniem pulsującego pola stałego	
Funkcje	Pomiar przepływu, dwa liczniki, odciecie małego przepływu, detekcja pustego nurociągu, kierunek przepływu, błąd, czas pracy, przepływ jednokierunkowy, przełączniki graniczne, wyjście impulsowe, sterowanie jednostką czyszczącą	
Dokładność pomiarowa	$\pm 0,4 \%$	
Wyjście prądowe	0...20 mA lub 4...20 mA + alarm Obciążenie < 800 Ω Stała czasowa: programowana w zakresie 0,1...30 s	
Wyjście impulsowo-częstotliwościowe	Częstotliwość: 0...10 kHz, 50% cyklu obciążenia Stała czasowa: programowana w zakresie 0,1...30 s Aktywne: 24 V DC, 30 mA, 1 k Ω $\leq$ R $\leq$ 10 k Ω , zabezpieczone przed zwierciem Pasywne: 3...30 V DC, 110 mA, 200 Ω $\leq$ R $\leq$ 10 k Ω	
Wyjście przekątnikowe	Przekaznik przekaźniczy Obciążenie: 42 V AC / 2 A lub 24 V DC / 1 A	
Częstotliwość wzbudzenia	Zależna od wielkości podłączonego czujnika	
Ustawienie zera	Automatyczne	
Impedancja wejściowa elektrod	> 1 x 10 ¹¹ Ω	
Separacja galwaniczna	Wszystkie wejścia i wyjścia separowane galwanicznie	
Odciecie małego przepływu	W zakresie 0...9,9% przepływu maksymalnego	
Detekcja pustego nurociągu	Standardowo w wersji „kompakt” oraz w wersji „rozłącznej” pod warunkiem połączenia czujnika z przetwornikiem za pomocą kabli specjalnych.	
Temperatura otoczenia	Wersja z wyświetlaczem podczas ciągłej pracy: -20...+50°C Wersja bez wyświetlacza podczas ciągłej pracy: -20...+60°C Podczas magazynowania: -40...+70 °C, max. 85% wilgotności względnej	
Odporność na drgania:	18...1000 Hz, przyspieszenie do 3,17 g, we wszystkich kierunkach, zgodnie z DIN IEC 68-2-38 1...800 Hz, przyspieszenie do 1 g, we wszystkich kierunkach, zgodnie z DIN IEC 68-2-38	
- w obudowie z tworzywa sztucznego		
- wersja w obudowie panelowej 19"		

7 z 30

SITRANS FM

Stopień ochrony:

- w obudowie z tworzywa sztucznego

- wersja w obudowie panelowej 19"

Materiał obudowy:

- w obudowie z tworzywa sztucznego

- wersja w obudowie panelowej 19"

Liczniki

Dwa ośmiocyfrowe liczniki dla przepływu w obu kierunkach lub netto, z możliwością zabezpieczenia hasłem przed eksportem

Wyświetlacz

Podświetlana tło tekstem alfanumerycznym, 3 linie po 20 znaków do wskazania natężenia przepływu, stanu liczników, natężenia błędów. Przepływ zwrotny wskazywany jest poprzez znak ujemny. Stała czasowa jak w wyjściu prądowym.

Komunikacja

Standard: bez komunikacji cyfrowej

Opcja: HART®

Zasilanie

115...230 V AC, +10%...-15%, 50...60 Hz

lub

11...30 V DC / 11...24 V AC

Pobór mocy

9 VA dla zasilania 230 V AC

9 W, I_{IN} = 380 mA, I_{ST} = 4 A (30 s) dla zasilania 24 V DC11 W, I_{IN} = 920 mA, I_{ST} = 4 A (250 s) dla zasilania 12 V DC

Parametry EMC

Zgodnie z EN 61326-1 (wymagania przemysłowe)

CISPR II Group 1 Class A EN 61326-2-5

Masa

- w obudowie z tworzywa sztucznego 0,75 kg

- wersja w obudowie panelowej 19"

Patrz rysunki wymiarowe

Certyfikaty i dopuszczenia

EC, C-Tick, CSA/FM Klasa 1, Div. 2, GUM, PED 97/23/EC

Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru

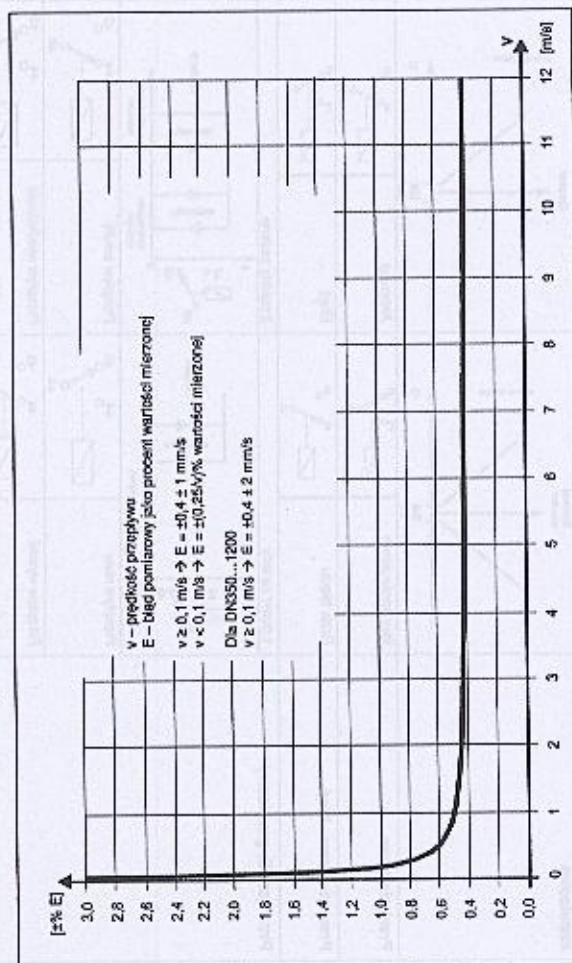
kierownik budowy w zakresie sieci

instalacji sanitarnych bez ograniczeń

Bt. 106/78, 101/90/83, Bt. 143/84

B. z. 30

6. CHARAKTERYSTYKA BŁĘDU POMIAROWEGO



Warunki referencyjne (wg ISO 9104 oraz DIN/EN 29104):

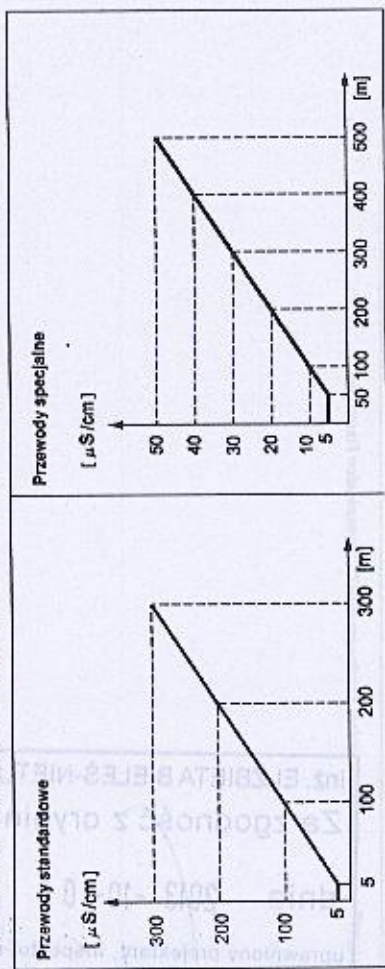
Temperatura medium	20°C $\pm$ 5 °C
Temperatura otoczenia	20°C $\pm$ 5 °C
Zasilanie	$U_n \pm 1\%$
Czas nagrzewania	30 minut
Odcinki prosta rurociągu	10xDN (DN $\leq$ 1200)
• na wodzie	5xDN (DN $\leq$ 1200)
• na wylocie	3xDN (DN $\leq$ 1200)
Warunki przepływu	Rurociąg całkowicie wypełniony

Współczynniki korekcyjne w przypadku odstępstw od warunków referencyjnych:

Wydajność	Tak jak impulsowe $\pm 0,1\%$ przepływu chwilowego $\pm 0,05\%$ pełnej skali
Wpływ temperatury otoczenia	Wyświetlacz/wyj. czest./wyj. imp. $\pm 0,005\%/K$ przepływu chwilowego
Wpływ zmian napięcia zasilania	Wyjście prądowe: $\pm 0,005\%/K$ przepływu chwilowego
Powtarzalność	$< 0,005\%$ mierzonej wartości na 1% zmiany
	$\pm 0,1\%$ przepływu chwilowego dla $v \geq 0,5 \text{ m/s}$ i przewodności $\geq 10 \mu\text{S/cm}$

7. PRZEWODY POŁĄCZENIOWE

Zależność maksymalnej dopuszczalnej długości przewodów w wersji rozłącznej od przewodności mierzonej cieczy:



UWAGA III

Detekcja pustego rurociągu dla przepływomierza w wersji rozłącznej może być realizowana tylko dla cieczy o przewodności $> 50 \mu\text{S/cm}$. Maksymalna długość przewodów elektrodowych nie może przekraczać 50 m. Musi być użyty kabel specjalny w podwójnym ekranie!

Do pomiarów rozłącznych wg MID maksymalna długość kabla elektrodowego nie może być większa niż 3 m. Dla innych pomiarów rozłącznych zastosowanie mają ogólne wytyczne.

Specyfikacja przewodów połączeniowych:

Dane podstawowe	Przewód standardowy (elektrocyfwekty)	Przewód specjalny (elektrody)
Liczba żył	3	3
Przekroj żył	1,5 mm ²	0,25 mm ²
Ekran	Pojedynczy	Podwójny
Kolory żył	Brąz, niebieski, czarny	Brąz, niebieski, czarny
Kolor płaszcza	Szary	Szary
Średnica zewnętrzna	7,8 mm	8,1 mm
Przewodnik	Linka miedziana	Linka miedziana
Materiał izolacji	PCV	PCV
Temperatura oczenia	-5...+70°C	-5...+70°C
Instalacja elastyczna	-30...+70°C	-30...+70°C
Instalacja nieelastyczna	181,50 pF	Brak danych
Pojemność	0,583 μF/m	Brak danych
Indukcyjność	49,83 μH/V	Brak danych
U/R		

inż. ZBETA BIELEŚ-NIETURKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2018-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
B/L 106/78, B/L 100/89, B/L 143/94

SITRANS FM

8. CHARAKTERYSTYKI WYJŚĆ

	Typ dwukierunkowy	Tryb jednokierunkowy
0...20 mA		
4...20 mA		
Częstotliwościowe		
Impulsowe		
Przekątnikowe	Baznapięciowe	Aktywne
Przekątnikowe - błąd	Brak błędów	Błąd
Przełącznik graniczny	1 punkt zadany	2 punkty zadane

11 z 30

SITRANS FM

9. CHARAKTERYSTYKI WEJŚĆ

Zerowanie licznika	
Wymuszenie wyjścia	
Zamrożenie wyjścia	

10. KOMUNIKACJA HART®

Standard komunikacji	Standard Bell 202 – frequency Shift keying (FSK)
Tryby komunikacji	Tryb pojedynczej pętli Tryb wielopętlowy, 15 modułów podręcznych
Konfiguracja	SIMATIC PDM lub Rosemount typ 275

Specyfikacja przewodów:

Q [mm²] CU	≥ 0,2 mm² AWG 24
Ekran	TAK (ekran ogólny)
Oporność pętli	Min. 230 Ω Max. 800 Ω
Pojemność przewodów	≤ 400 pF/m
Długość przewodów	1500 m
Skłębka	TAK

HART® jest zastrzeżonym znakiem handlowym HART Communication Foundation

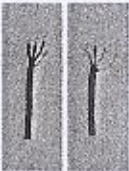
inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

12 z 30

SITRANS FM

Opis	Numer zamówieniowy	
Specjalny przewód połączeniowy elektrod, do detekcji pustego rurociągu lub pomiarów przepływu cieczy o niskiej przewodności, 3x0,25 mm² z podwójnym ekranem, płaszcz z PVC, długość: • 10 m • 20 m • 40 m • 60 m • 100 m • 150 m • 200 m • 500 m	FDK-083F3020 FDK-083F3085 FDK-083F3094 FDK-083F3093 FDK-083F3082 FDK-083F3056 FDK-083F3057 FDK-083F3058	
Zestaw: jeden odcinek standardowego przewodu połączeniowego elektrod lub cewek, 3x1,5 mm² z pojedynczym ekranem, płaszcz z PVC oraz jeden odcinek przewodu połączeniowego elektrod, do detekcji pustego rurociągu lub pomiarów przepływu cieczy o niskiej przewodności, 3x0,25 mm² z podwójnym ekranem, płaszcz z PVC, o długości: • 5 m • 10 m • 15 m • 20 m • 25 m • 30 m • 40 m • 50 m • 60 m • 100 m • 150 m • 200 m • 500 m	A5E02286320 A5E01181847 A5E02286404 A5E01181656 A5E02286400 A5E02286494 A5E01181686 A5E02286498 A5E01181699 A5E01181691 A5E01181699 A5E01181703 A5E01181703	
Zestaw uszczelniający dla pomiaru przepływu cieczy o niskiej przewodności (gwarancja na 10 m H₂O).	FDK-083F3058	

15 z 30

SITRANS FM

Opis	Numer zamówieniowy	
Obudowa do przetwornika 19" (21 TE) z przezroczystą pokrywą przednią IP65 / NEMA 2 Materiał: tworzywo sztuczne ABS	FDK-083F5030	
Obudowa tylna do przetwornika 19" (42 TE) z przezroczystą pokrywą przednią IP65 / NEMA 2 Materiał: tworzywo sztuczne ABS	FDK-083F5031	
Obudowa tylna do przetwornika 19" (21 TE) IP20 / NEMA 1 Materiał: aluminium	FDK-083F5032	
Obudowa tylna do przetwornika 19" (42 TE) IP20 / NEMA 1 Materiał: aluminium	FDK-083F5033	
Obudowa do montażu na ścianie do przetwornika 19" (21 TE) IP68 / NEMA 4X, bez tylnej ściany	FDK-083F5037	
Obudowa do montażu na ścianie do przetwornika 19" (42 TE) IP68 / NEMA 4X, bez tylnej ściany	FDK-083F5038	
Ochrona przedwzrostowa wyświetlacza przetwornika MAG5000	A5E02286485	
Deszek przeciwsłoneczny do przetwornika MAG5000 Do wersji rozłącznej	A5E01208486	
Deszek przeciwsłoneczny do przetwornika MAG5000 Do wersji kompakt, dla DN150...DN1200	A5E01209000	

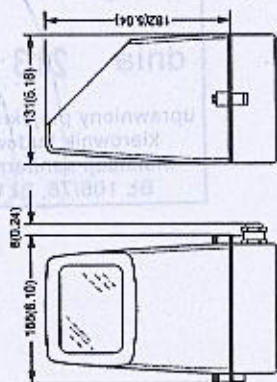
16 z 30

13. RYSUNKI WYMIAROWE

Przetwornik MAG5000, obudowa: poliamid

Montaż kompaktowy

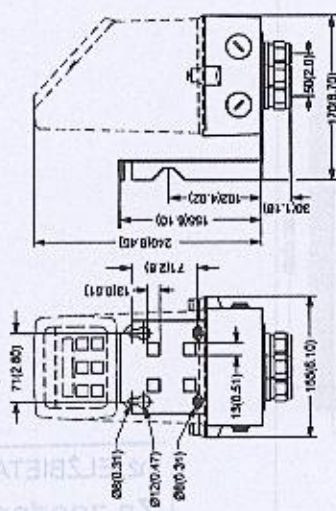
Masa: 0,75 kg



Zestaw do montażu rozłącznego

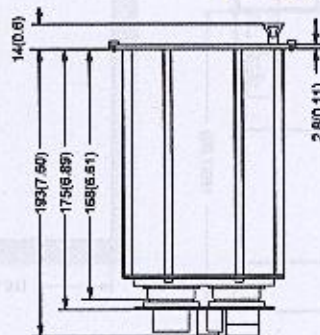
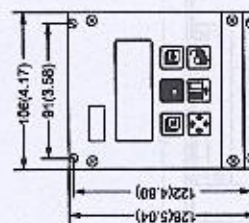
Do umieszczania przetwornika na ścianie lub rurze, IP67

Masa: 0,9 kg



Przetwornik MAG5000, obudowa: panelowa 19"

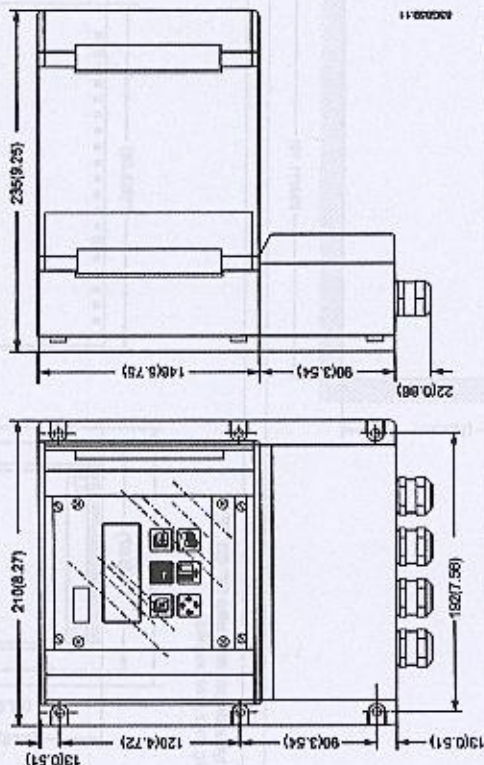
Masa: 0,8 kg



Obudowa do montażu na ścianie do przetwornika 19" (21 TE)

IP66 / NEMA 4X, bez tylniej ściany

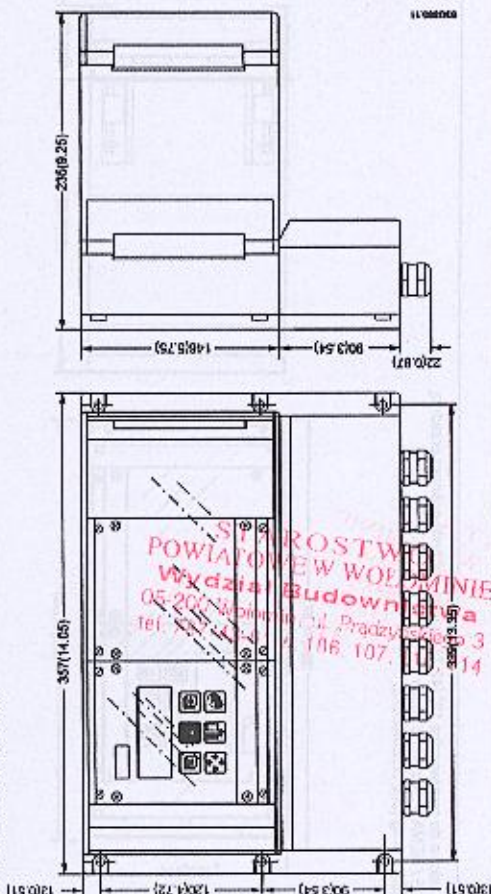
Masa: 2,3 kg (bez przetwornika)



Obudowa do montażu na ścianie do przetwornika 19" (42 TE)

IP66 / NEMA 4X, bez tylniej ściany

Masa: 2,9 kg (bez przetwornika)

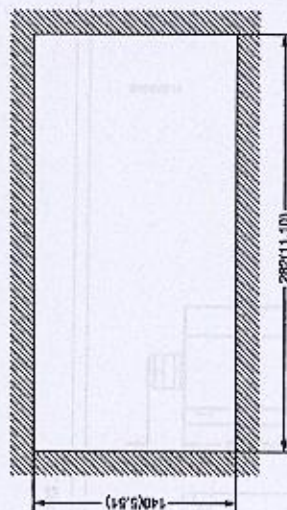
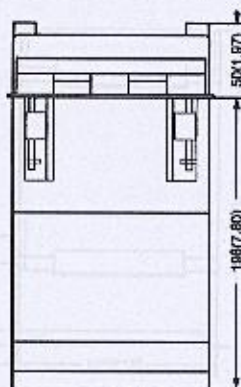
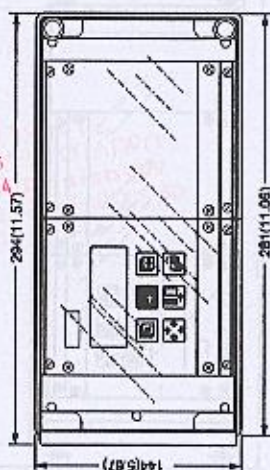
inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 09

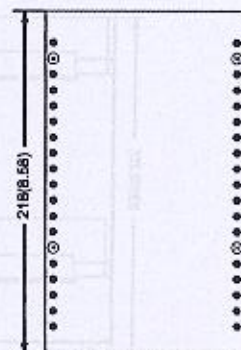
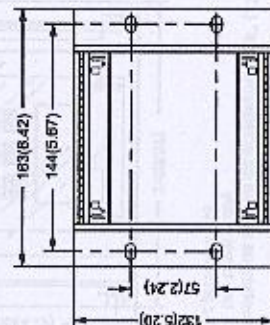
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt. 106/78, Bt. 190/89, Bt. 143/94

SITRANS FM

Obudowa do przetwornika 19" (42 TE) z przezroczystą pokrywą przednią
IP65 / NEMA 2, bez tylniej ścianki
Masa: 1,6 kg (bez przetwornika)



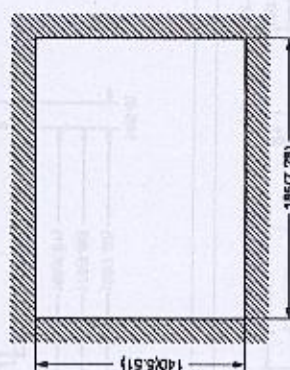
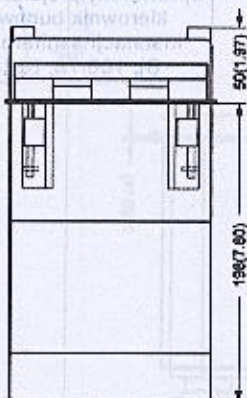
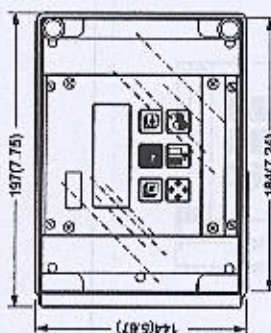
Obudowa tylna do przetwornika 19" (21 TE)
Masa: 0,7 kg (bez przetwornika)



20 z 30

SITRANS FM

Obudowa do przetwornika 19" (21 TE) z przezroczystą pokrywą przednią
IP65 / NEMA 2, bez tylniej ścianki
Masa: 1,2 kg (bez przetwornika)



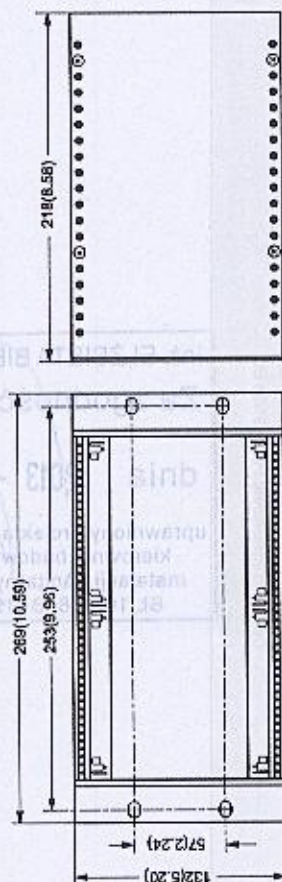
inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bł. 106/78, Bł. 190/89, Bł. 143/94

19 z 30

Obudowa tylna do przetwornika 19" (21 TE)
Masa: 0,9 kg (bez przetwornika)



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt 106/78, Bt 190/89, Bt 143/94

14. DANE TECHNICZNE CZUJNIKA MAG5100W

Przeznaczenie	Pomiary przepływu wody, ścieków, szlamlów i osadów w gospodarstwie wodno-ściekowym
Metoda pomiaru	Elektromagnetyczna
Zakres średnic pomiarowych	DN25...DN1200 (1" ... 48")
Budowa i długości zabudowy	Długość zabudowy zgodna z ISO 13359 Szczelna, odporna mechanicznie całościowo spawana konstrukcja obudowy - DN25...DN40 - bez zawężenia średnicy wewnętrznej - DN50...300 - zawężona średnica wewnętrzna dla poprawy właściwości pomiarowych - DN350...DN1200 - bez zawężenia średnicy wewnętrznej
Częstość wzbudzenia	Optymalnie dobrana do zakresu pomiarowego: - DN25...DN65: 12,5 Hz - DN80...DN150: 6,25 Hz - DN200...DN300: 3,125 Hz - DN350...DN1200: 1,5625 Hz
Złącza procesowe	Konlizera płaskie zgodnie z EN 1092-1: - PN10 dla DN200...DN1200 - PN16 dla DN50...DN1200 - PN40 dla DN25...DN40 Konlizerze wg ANSI B16.5: - Klasa 150 lb: 1" ... 24" Konlizerze wg AWWA C-207: - Klasa D: konlizera płaskie 28" ... 48" Konlizerze wg AS4087: - PN16 (DN50...1200), (2" ... 48") 16 bar
Złącza elektryczne	Dławiki: 4xM20x1,5 4x1/2"NPT
Temperatura medium	Wykladzina NBR: -10...+70°C Wykladzina EPDM: -10...+70°C Wykladzina EPDM: 0,1...+30°C (dla czujnika dopuszczaniem MID)
Temperatura otoczenia	W wersji rozłącznej: -40...+70°C W wersji kompakt: -20...+50°C
Cisnienie medium	DN25...DN40: 0,01...40 bar abs. DN50...DN300: 0,03...20 bar abs. DN350...DN1200: 0,01...16 bar abs.
Stopień ochrony	Standard: IP67 wg DIN EN 60529/NEMA 4X/6 (1 m H ₂ O przez 30 minut) Z tełem uszczelniającym: IP68 wg DIN EN 60529/NEMA 6P (10 m H ₂ O ciągłe)
Spadek ciśnienia	DN25...DN40: pomijalny DN50...300: max. 25 mbar DN350...DN1200: pomijalny
Cisnienie próby	1,5 x PN
Oporność na drgania	18...1000 Hz we wszystkich kierunkach dla dwóch godzin wg DIN EN 60068-2-36 Czujnik: 3,17 g rms Czujnik z kompaktowym przetwornikiem: 3,17 g rms

Materiały

Wykazanie:

- EPDM: pomiar przepływu wody
- NBR: pomiar przepływu wody i ścieków

Ociężenie i komierze: stal węglowa z pokrywą dwuskładnikową powłoką epoksydową, grubość powłoki min. 150 µm, odporność chemiczna na korozję: kategoria C4 wg ISO 12944-2. Szczelna, odporna mechanicznie całkowicie spawana konstrukcja.

Rura pomiarowa:

- DN25...DN40: stal AISI 304 (1.4301)
- DN50...DN300: stal węglowa
- DN350...DN1200: stal AISI 304 (1.4301)

Elektrody pomiarowe, uzmiędlające i detekcji pustego rurociągu: Hastelloy

Skrzynka zasilkowa: poliamid wzmacniony włóknem szklanym

Zgodnie z 89/336 EEC

Dopuszczania i certyfikaty

- GUM (Polska)
- OIML R49 dla DN50...DN300 (Dania, Niemcy)
- MI-001 dla DN50...DN300 (EU)

Do pomiarów wody pitnej:

- PZH (Polska)
- NSF/ANSI Standard 61 (USA)
- WRAS (WRc, BS6920) (Wielka Brytania)
- ACS (Francja)
- DWGW W270 (Niemcy)
- Belgica (Belgia)
- MCert

NBR:

- PZH (Polska)
- NSF/ANSI Standard 61 (USA)
- MCert

Dyrektywa ciśnieniowa: PED – 97/23 EC

FM Class 1, Div 2

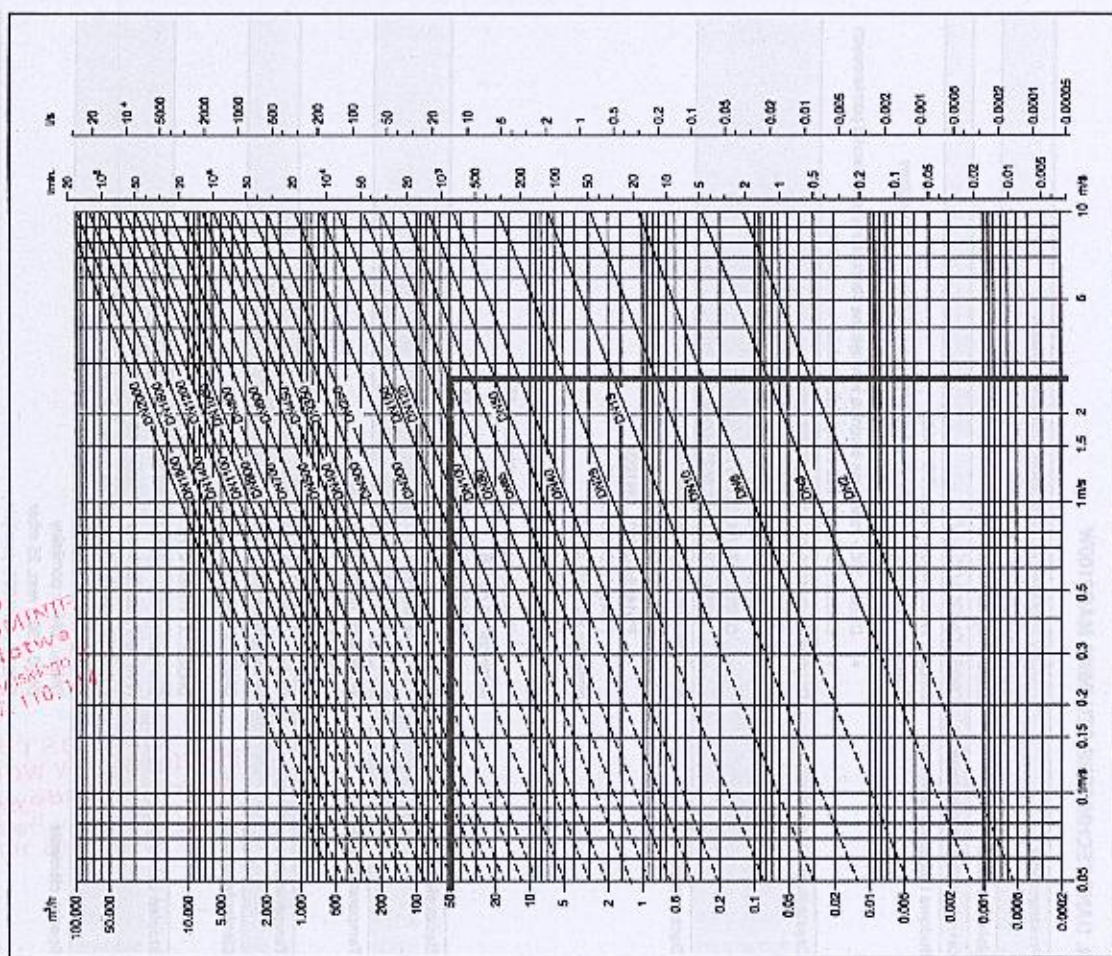
inż. ELŻBIETA BIELES-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

15. WYTYCZNE DO DOBORU CZUJKA

15.1. Dobór średnicy pomiarowej



Firma BARTOSZ Sp.J. Bujwicki, Sobiech
15-399 Białystok, ul. Sejneńska 7
NIP: 542-020-36-46 KRS 0000015893
tel. (085) 745-57-12, fax (085) 745-57-11
DZIAŁ WOD-KAN
www.bartosz.com.pl
bartosz@bartosz.com.pl

Białystok, dnia: 2013-10-09

BARTOSZ

Oferta WOD-KAN/2013/1338

HANDLOWA

GAZ MEDIA SP. Z O.O.

Piłsudskiego 4

05-200 WOŁOMIN

Sz.P. Elżbieta Nietupska - Bieleś,

Kontakt: 535 399 241; elzbieta.bieles@gazmedia.pl

W odpowiedzi na Państwa zapytanie mamy przyjemność przedstawić ofertę handlową na dostawę i uruchomienie zbiornikowej pompowni ścieków produkcji F.Bartosz na potrzeby inwestycji w Wołominie przy ul. Granicznej.

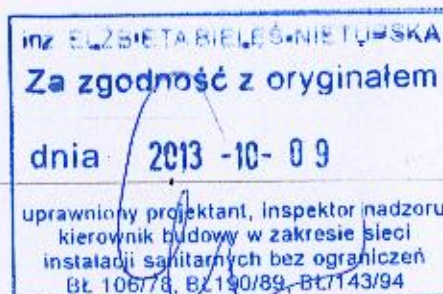
Ważność oferty: 30 dni
Warunki płatności: Do uzgodnienia
Transport: Loco budowa
Miejsce dostawy: Wołomin
Przedmiot oferty:

Poz.	Nazwa towaru	Ilość	Jedn.	Cena netto	Wart. netto	Stawka VAT
I	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 – ul. Graniczna Wołomin PS-BART/NP3085.160MT.2/80.KXM.PSP1540N	1	kpl.	112 500,00	112 500,00	23%
RAZEM NETTO [PLN]					112 500,00	
RAZEM VAT [PLN]					25 875,00	
RAZEM BRUTTO [PLN]					138 375,00	

Obowiązki Zamawiającego

- przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym
- zapewnienie dźwigu do zdjęcia zbiornika z samochodu i posadowienie go zgodnie ze sztuką budowlaną
- wykonanie i montaż płyty dociążającej w przypadku występowania wysokich wód gruntowych
- wykonanie i montaż płyty odciążającej wraz z włazem typu ciężkiego - w przypadku wersji najazdowej
- wykonanie kanalizacji kablowej od pompowni do szafy sterującej
- wykonanie wentylacji pompowni w przypadku wersji najazdowej
- doprowadzenie zasilania do szafy sterowniczej
- wykonanie cokołu montażowego do szafy sterującej w przypadku wersji rozłącznej
- doprowadzenie do przepompowni rurociągu napływowego i tłocznego wraz z podłączeniem
- oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- dostarczenie karty SIM wraz z jej aktywacją - dotyczy wersji z monitoringiem
- doprowadzenie medium na czas rozruchu.

Z poważaniem
ELŻBIETA ZAKRZEWSKA
email: e.zakrzewska@bartosz.com.pl, tel. 603434488



Wołomin, dnia 05 września 2013r.

2422529

DECYZJA Nr 239/L/2013

Działając na podstawie art.107 i art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.08.2013r. złożonego przez Panią Magdalenę Zbrzeźniak Pełnomocnika Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie z siedzibą ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami oraz kanalizacji tłocznej oraz przyłącza energetycznego w pasie drogowym ul. Granicznej i ul. Kresowej w Wołominie

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami, kanalizacji tłocznej oraz przyłącza energetycznego w pasie drogowym ul. Granicznej /droga nr 431040W/ dz. nr ew. 288, 315 i 314/18 obr. 34 i dz. nr ew./2 obr. 40 oraz dz. nr ew. 164 obr. 38 a także w pasie drogowym ul. Kresowej /droga nr 431070W/ nr ew. 314/1 i 289 obr. 34 w Wołominie na odcinku od ul. Kresowej do wysokości nieruchomości położonej na dz. 85 obr. 38 Wołomin.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 1344/2013 z dnia 20.08.2013r.

Uzasadnienie:

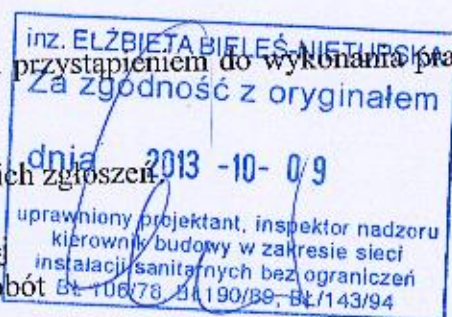
Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

Pouczenie:

Zgodnie z art. 39 ust. 3a Ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonania prac inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:
 - Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne
 - Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do



A

właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.



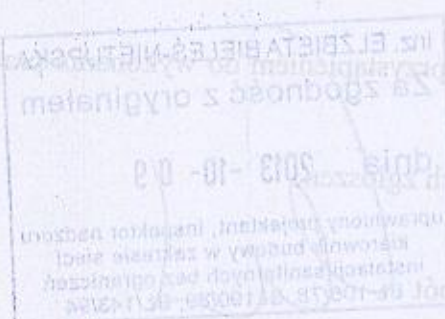
z up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Orderu Zieleni w Wołominie
Marcin Gromek

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Starzyńskiego 3
t. 787-41-00, f. 187-110-114

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05 – 200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

Decyzja Nr 239/L/2013 z dnia 05.09.2013r.



inz. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-09
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna

Wołomin, dnia 29.07.2013

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.177.2012

PODINSPEKTOR

NKlocko
Natalia Klocko

Wołomin, dnia 14.06.2013 r.

DECYZJA NR 92 / 2013

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 647), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.12.2012 r. złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, zmienionego w dniu 22.01.2013 r., w sprawie budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy w/w sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji sanitarnej - przewodu tłoczego oraz przepompowni ścieków w ul. Kresowej i ul. Granicznej, na terenie obejmującym działki ew. nr 314/18, 315, części działek ew. nr 288, 289, 314/1 obręb 34 w Wołominie, część działki ew. nr 164 obręb 38 w Wołominie oraz część działki ew. nr 2 obręb 40 w Wołominie.

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz

PWiK Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy w/w sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji sanitarnej - przewodu tłoczego w ul. Kresowej i ul. Granicznej, na terenie obejmującym działkę ew. nr 315, części działek ew. nr 288, 289, 314/1 obręb 34 w Wołominie, część działki ew. nr 164 obręb 38 w Wołominie oraz część działki ew. nr 2 obręb 40 w Wołominie, oznaczonym na załączniku graficznym nr 1 do decyzji literami A,B,C,J',P',P,R,S,T,U,W,X,Y,Z,Ż,Ż1,A, dnia 2013 -10- 09

umarzam

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
1994

postępowanie administracyjne w części objętej obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin, oznaczonej na załączniku graficznym nr 1 do decyzji literami C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,P',J',C, obejmującej działkę ew. nr 314/18 obr. 34 Wołomin (Uchwała Nr XI-299/99 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 02 grudnia 1999 r.)

Zakres inwestycji ustala się zgodnie z wnioskiem. Inwestycja, w części objętej decyzją, obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej w ul. Granicznej na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Granicznej na wysokości ul. Kresowej do wysokości działki ew. nr 314/17 obręb 34 w Wołominie,
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy w/w sieci na odcinku od projektowanej przepompowni na wysokości dz. ew. nr 314/17 obr. 34 w Wołominie (w granicach obowiązującego m.p.z.p.) do wysokości dz. ew. nr 85 obr 38 w Wołominie (na terenie dz. ew. nr 315 obr. 34 w Wołominie, części dz. ew. nr 164 obręb 38 w Wołominie oraz części dz. ew. nr 2 obręb 40 w Wołominie),
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w ul. Granicznej na odcinku od projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych na wysokości działki ew. nr 314/17 obręb 34 w Wołominie (w granicach obowiązującego m.p.z.p.) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości działki ew. nr 314/6 obręb 34 w Wołominie,

1. Ustalenia zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

Realizacja zamierzenia budowlanego wymaga spełnienia następujących warunków szczegółowych i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Szczegółowe usytuowanie projektowanej inwestycji i inne szczegółowe rozwiązania projektowe rozstrzygnięte zostaną na etapie pozwolenia na budowę w oparciu o obowiązujące przepisy. W projektowaniu należy uwzględniać min.:

- wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury;
- walory architektoniczne i krajobrazowe;
- wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób niepełnosprawnych;
- walory ekonomiczne przestrzeni;
- prawo własności;
- potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa;
- potrzeby interesu publicznego.

1.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu stosunków wodnych (wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
- b. W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- c. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzew.
- d. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew (w granicach koron) należy wykonywać ręcznie, bez używania sprzętu mechanicznego.
- e. Część terenu planowanej inwestycji położona jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Zgodnie z ww. Rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 20,0 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.
- f. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Burmistrza Wołomina i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora odpowiednich zarządzeń,

1.3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Starostwie Powiatowym w Wołominie, Wydział Uzgodniania Dokumentacji, na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455 z późn. zm.).
- b. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- c. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojeżdżających do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Realizacja oraz docelowe funkcjonowanie projektowanej inwestycji winno być zaprojektowane z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób, który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- a. pozbawiał ich: dostępu do drogi publicznej, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej

- l ciepłej oraz środków łączności,
 - b. powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem,
 - c. powodował zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

- a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną, opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462), a także z oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- b. Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.
- c. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.
- d. Planowana inwestycja winna spełniać wymagania i warunki wynikające z obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),
 - ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 145),
 - ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 1059),
 - przepisów szczegółowych i przywołanych norm,

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:500 (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji) i oznaczone literami A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,R,S,T,U,W,X,Y,Z,Ż,Ż1,A. Teren objęty decyzją oznaczono literami A,B,C,J',P',P,R,S,T,U,W,X,Y,Z,Ż,Ż1,A.

UZASADNIENIE

W dniu 21.12.2012 r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, wystąpił z wnioskiem, zmienionym w dniu 22.01.2013 r., o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy w/w sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji sanitarnej - przewodu tłocznego oraz przepompowni ścieków w ul. Kresowej i ul. Granicznej na terenie obejmującym działki ew. nr 314/18, 315, części działek 288, 289, 314/1 obręb 34 Wołomin, części działki 164 obręb 38 Wołomin oraz części działki 2 obręb 40 Wołomin.

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
za zgodności z oryginałem
dnia 2013-10-09

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń

Część obszaru objętego wnioskiem (tj. obejmującego działkę ew. nr 314/18 obr. 35 w Wołominie, na której jest projektowana przepompownia) znajduje się w zasięgu obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin, zatwierdzonego uchwałą Nr XI-299/99 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 02 grudnia 1999 r., w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin. W związku z powyższym, na podst. art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647), postępowanie administracyjne w części objętej obowiązującym planem miejscowym zostało umorzone.

Dla pozostałej części terenu inwestycji, obejmującej działkę ew. nr 315, części działek ew. nr 288, 289, 314/1 obręb 34 w Wołominie, część działki ew. nr 164 obręb 38 w Wołominie oraz części działki ew. nr 2 obręb 40 w Wołominie, oznaczonej na załączniku graficznym nr 1 do decyzji liniami rozgraniczającymi w obrysie A,B,C,J',P',P,R,S,T,U,W,X,Y,Z,Ż,Ż,Ż1,A, przeprowadzono postępowanie administracyjne.

Stosownie do art. 104 KPA przeprowadzono postępowanie administracyjne w w/w sprawie. Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono pisemnie. W toku postępowania strony nie wniosły żadnych uwag.

Stosownie do art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla terenu objętego decyzją przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Przeprowadzona analiza wykazała co następuje:

Projektowane odcinki sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej, tłocznej należą do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.) i są inwestycją liniową.

Projektowane zadanie inwestycyjne (w części objętej niniejszą decyzją) zlokalizowane będzie na terenie obejmującym działkę ew. nr 315, części działek ew. nr 288, 289, 314/1 obręb 34 w Wołominie, część działki ew. nr 164 obręb 38 w Wołominie oraz części działki ew. nr 2 obręb 40 w Wołominie.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

- dz. ew. nr 164, obręb 38 w Wołominie – władający: Gmina Wołomin;
- dz. ew. nr 288, 289, 315, obr. 34 w Wołominie – władający: Gmina Wołomin;
- dz. ew. nr 314/1 obręb 34 w Wołominie – właściciel: Gmina Wołomin;
- dz. ew. nr 2, obręb 40 w Wołominie – władający: Gmina Wołomin;

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako drogi i drogi na gruntach rolnych (dr, dr-RV, dr-RVI). Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Przedmiotowe działki stanowią drogi gminne – ul. Graniczna i Kresowa.

Część terenu planowanej inwestycji (dz. ew. nr 2 obr. 40 w Wołominie) położona jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.).

Realizacja zamierzenia nie jest sprzeczna z ww. rozporządzeniem.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.).

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wnioski z przeprowadzonej analizy wykazały, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest sprzeczne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 w/w. ustawy projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został uzgodniony z:

2019.10.09
Za zgodność z oryginałem
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnej
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – pismo z dnia 22.04.2013 r.,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie – „Milcząca zgoda” - zgodnie z art. 53 ust. 5c w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Starostą Wołomińskim – Decyzja Nr. 237/13, Znak WOŚ.673.14.2013 z dnia 29.04.2013 r.,
- Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – „Milcząca zgoda” - zgodnie z art. 53 ust. 5 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Ponieważ – zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – „nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”, a przedmiotowa inwestycja – jak wykazano wyżej – jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych wskazanych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji. Niniejsza decyzja spełnia wymagania Wnioskodawcy zawarte we wniosku.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Tomasz Graj, członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów nr WP-0805.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom postępowania administracyjnego prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urhanistuki

Załączniki:

Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:500 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin
2. Gmina Wołomin
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
3. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa



