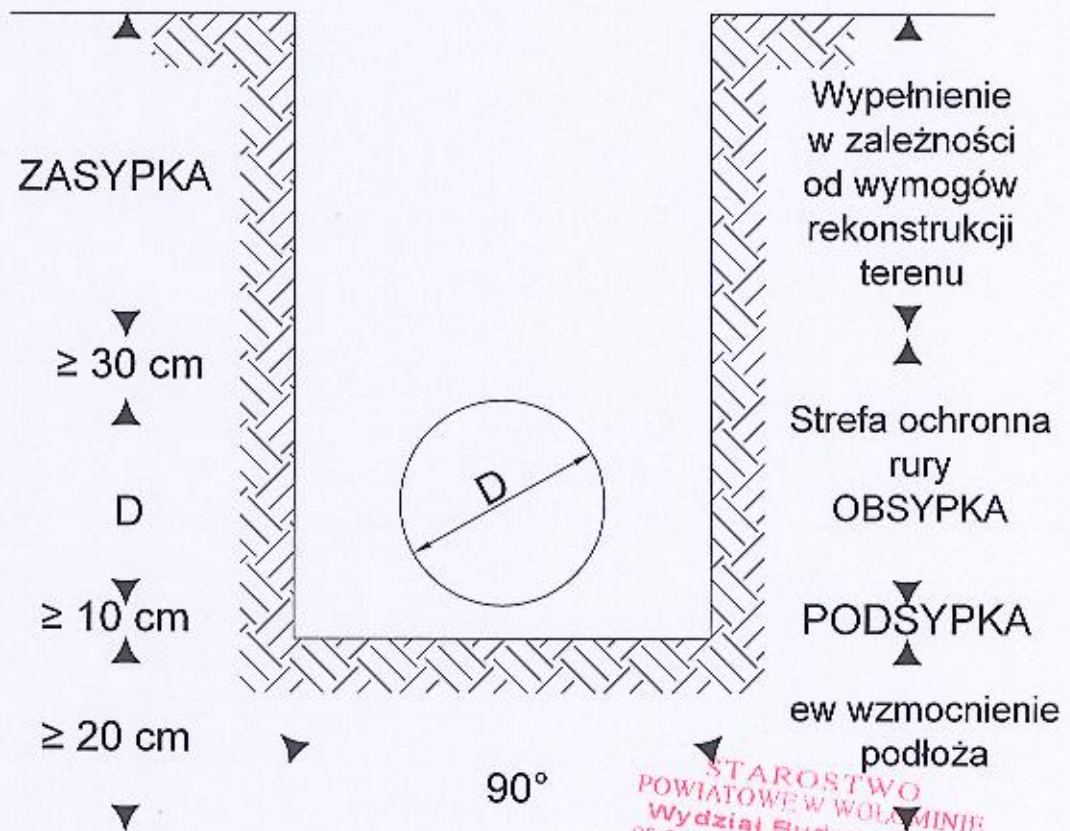



Sposób ułożenia rur z PE



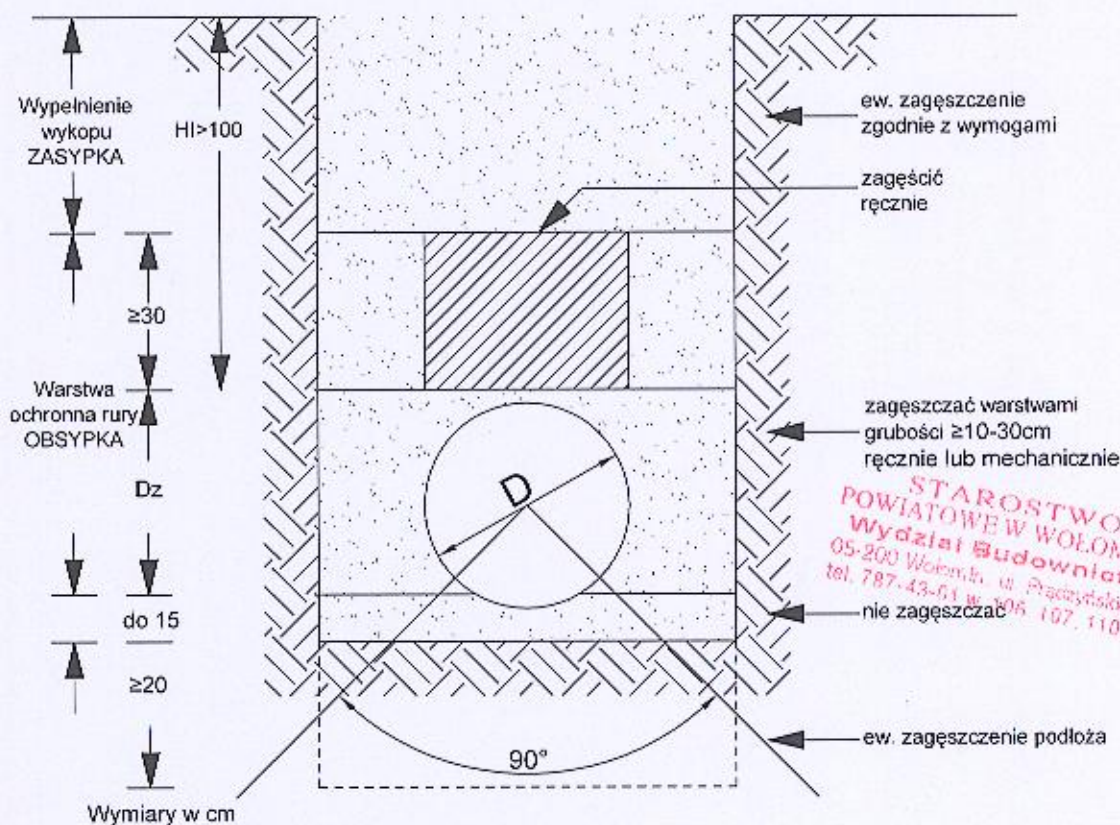
STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-45-01 w. 106, 107, 110, 114

inż. ELŻBIETA BIELES-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
Instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bz. 106/78, Bz. 130/89, Bz. 143/94

Projektant Instalacji Sanitarnych
Podpis: *M. Kownacka*
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

 05-200 Wolomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 783 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	
Kreśliła: Weronika Łojko	Adres obiektu: Nowe Lipiny, ul. Rolna, dz. 34/6, 79, 78/3, obr. Nowe Lipiny 04	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wolominie	Nr rys. 8 25 Data: 16.09.2013	

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 787-43-61 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
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 143/94
Projektant instalacji sanitarnych
Podpis
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Przedmiot opracowania:
**PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI SANITARNEJ**

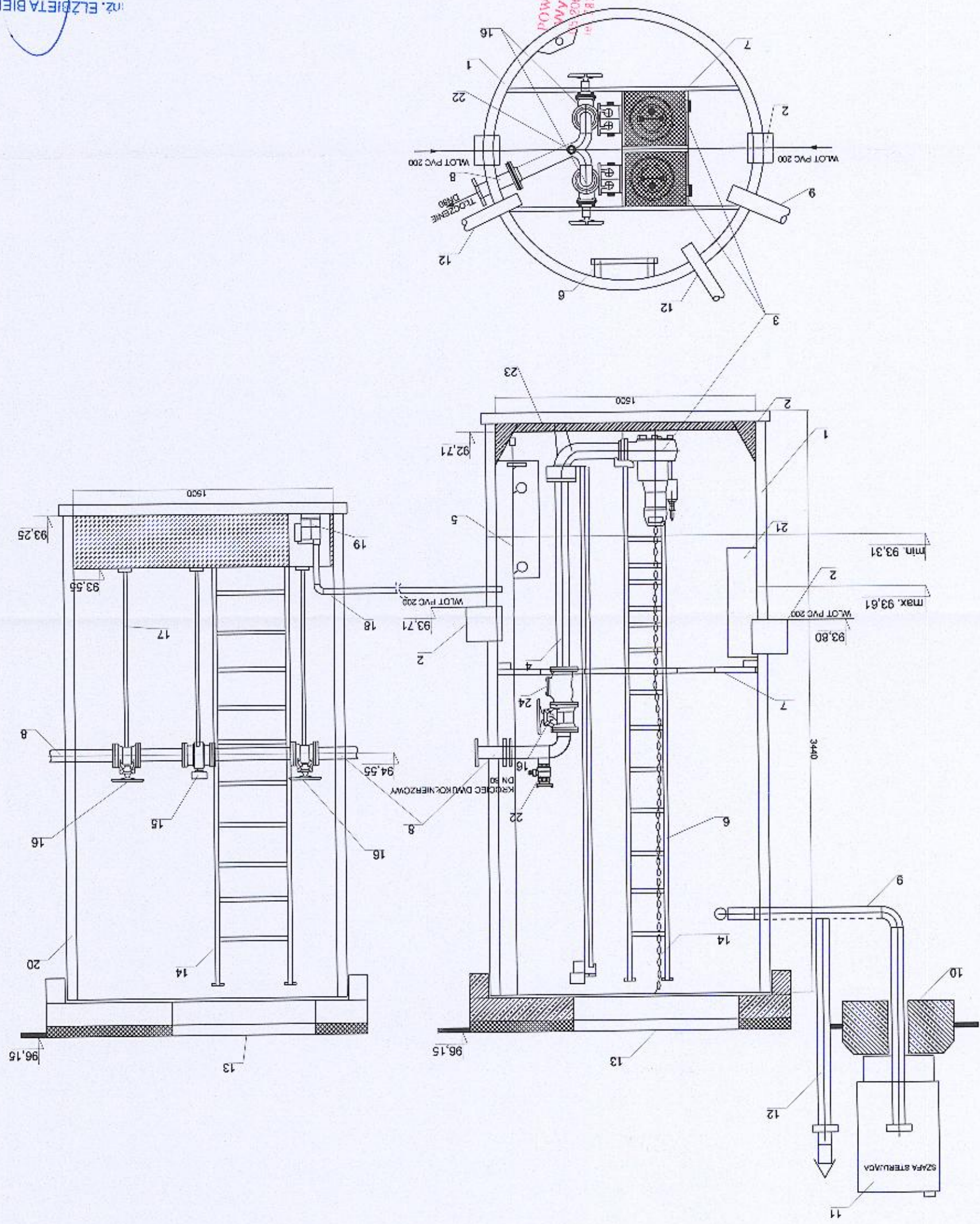
Adres obiektu:
Nowe Lipiny, ul. Rolna, dz. 34/6, 79, 78/3, obr. Nowe Lipiny 04

Nr rys.
9 28

Investor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Data:
16.09.2013

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA
 NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI
 SANITARNEJ W UL. ROLNEJ W NOWYCH LIPINACH
 SKALA 1:25



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 25-200 Wołomin, ul. Prądyskiego 3
 tel. 27-43-61 w. 106, 107, 110, 114



Projektant: ELŻBIETA BIEŁA-NIETUPSKA uprawniony projektant, inspektor nadzoru Kierownik budowy w zakresie sieci Instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bk 106/78, Bk 150/09, Bk 148/94		Sprawdza: Magdalena Kowacka upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07		Kreśli: Weronika Łojko	
Podpis: Magdalena Kowacka mgr inż. Magdalena Kowacka MAZ/0462/POOS/07		Przebieg operacyjny: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ		Adres obiektu: Nowe Lipiny, ul. Rolna, dz. 34/6 78/3, 79, obr. Nowe Lipiny 04	
Data: 02.09.2013		Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie			

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ROLNEJ W NOWYCH LIPINACH ZESTAWIENIE

LEGENDA			
Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Ilość
1	Zbiornik szczelny Ø1500mm	polimerobeton	1 szt.
2	Rury kanalizacyjne Ø200	PVC klasa "S"	mb
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	192,0mb
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 zasłająco-sterująca	stal kwasoodporna	1 szt.
12	Wylewka z biofiltrem	PVC Ø110	2 szt.
13	Płyta z otworem na właz Ø 800	żelbeton	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.

PROJEKTOWANIE I BUDOWNICTWO W WOŁOMINIE
 ul. Prądyńskiego 3
 66-107-110, 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 Bk 106/78, Bk 190/89, Bk 143/94 Projektant instalacji sanitarnych	
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Poczpis: <i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07	
Kształciła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ		
Adres obiektu: Nowe Lipiny, ul. Rolna, dz. 34/6 78/3, 79, obr. Nowe Lipiny 04			Nr rys. 1188
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie			Data: 29.03.2013

OFERTA HANDLOWA

Białystok 2013-10-10

Dane do doboru pompowni:

ul. Rolna, WołominNapływ ścieków - $Q_{max} = 2$ l/s

Rurociąg tłoczny PE 90 - L=192 m

Rzędna terenu - 96,20 m.n.p.m

Rzędna dna rurociągu dopływowego PVC 200 - 93,71, 93,80 m.n.p.m

Rzędna osi rurociągu tłoczego - 94,65 m.n.p.m

Rzędna kolektora tłoczego - 96,35 m.n.p.m

Rzędna dna przepompowni - 92,71 m.n.p.m

Typ przepompowni:

P1 - ul. Rolna, Wołomin PS-BART/NP 3085.160MT.2/80.KXM.PSP1534N*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;

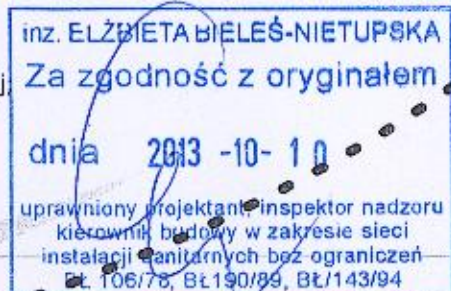
wytrzymałość na ściskanie: 80 - 150 [N/mm²]wytrzymałość na zginanie: 18 - 25 [N/mm²]wytrzymałość na rozciąganie: 10 [N/mm²]gęstość: 2,2 - 2,3 g / cm³

odporność chemiczna: pH 1 - 10.

P1 - średnica 1500 mm, wysokość 3360 ciężar 3640 kg

Zbiornik pompowni, wyposażony jest w następujące urządzenia:

- dno zbiornika typu TOP
- właz żeliwny fi 800 klasy D400
- kominki wentylacyjne z PVC 110; kominek wyposażony w biofiltr eliminujący odory wydobywające się z pompowni.
- drabinkę ze stali kwasoodpornej;
- podest dla obsługi pompowni wykonany ze stali kwasoodpornej;
- płyta tłumiąca (separująca) 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).



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 wspomagającym 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 ułożyskowany 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:- 2kW oraz obrotach nie większych niż 1405 obr/min,

· Silnik pompy powinien posiadać wbudowane w uzwojenia stojana czujniki termiczne, podłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny zadziałać w temperaturze powyżej 125 st.C,

· Komora uszczelnień pompy winna być zaopatrzona np. w odrzutnik spiralny, który odprowadza nadmiar piasków i osadów z komory uszczelnień.

· 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 pomp – 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- 10

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
gatunku 0H18N9, polskie
01 100 78 43 00, ul. Przemysłowa 3
01 110 114

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

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 2000x2250mm, wyposażona będzie w :

- właz żeliwny fi 800, D400
- drabinkę 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 SPZ2KX (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, umożliwiającą 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 czujniki poziomu 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;
- przesuwa 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";

STAROSTWO
WŁOŚCOWIE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pruszyńskiego 3.
tel. 787-43-61 w. 106, 107, 110, 114

Przebieg przebieg
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-10
Opracowany projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt/106/18, Bt/190/89, Bt/1143/94

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

- posiada możliwość włączenia funkcji automatycznego testowania pomp poprzez cykliczne załączanie;
- posiada możliwość ograniczenia ilości pracujących pomp np. ze względów energetycznych;
- przechodzi w przypadku awarii sondy hydrostatycznej na sterowanie za pośrednictwem dwóch dodatkowych czujników pływakowych.

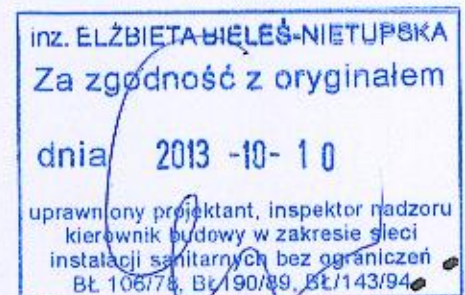
Monitoring i sterowanie pracy przepompowni odbywać się będzie w czasie rzeczywistym na zasadzie stałego, bezkolizyjnego dostępu pompowni do kanałów transmisji danych. Wykorzystywana jest tutaj technologia telefonii komórkowej GSM. Umożliwia ona wymianę danych między stacją monitorującą a samą przepompownią 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 sterownia 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:

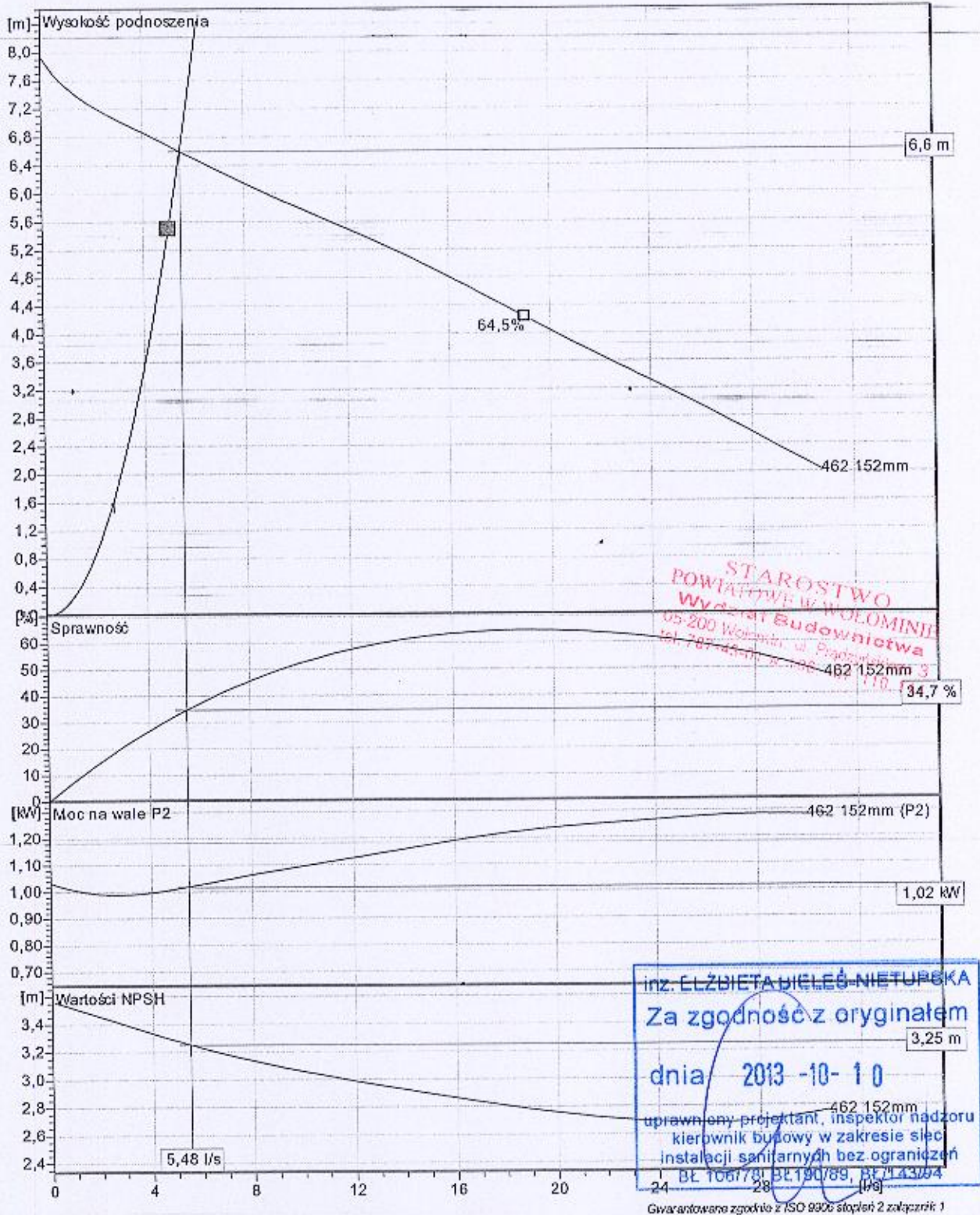
- przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym
- zapewnienie dźwigu do zdjęcia zbiornika z samochodu i posadowienie go
- wykonanie i montaż płyty odciążającej wraz z włazem typu ciężkiego w przypadku wersji najazdowej
- wykonanie kanalizacji kablowej od pompowni do szafy 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 tłoczego wraz z podłączeniem
- oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- dostawa karty SIM
- wykonanie opaski dociążającej 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

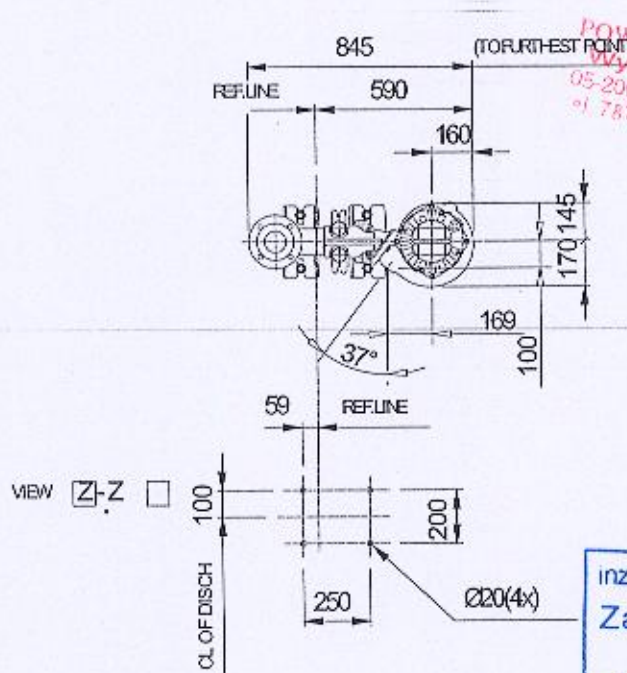
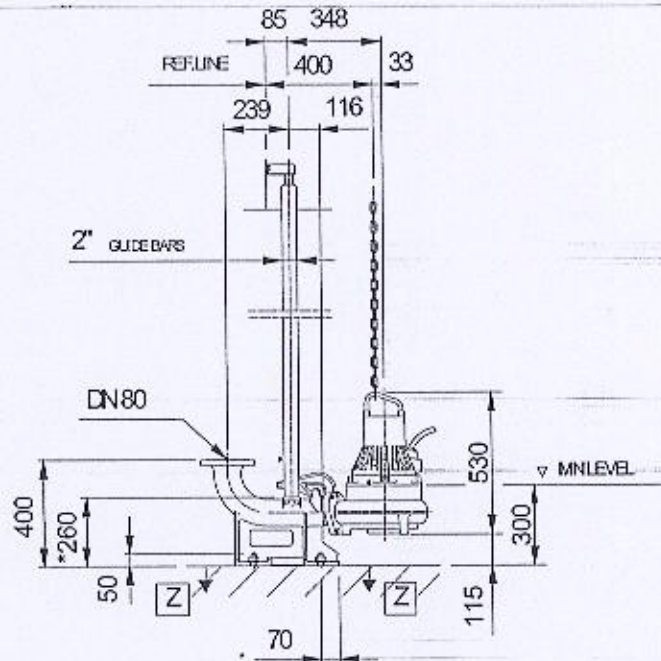
NP 3085 MT 3~ Adaptive 462
Duty Analysis



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	6,6m	1,02 kW	5,48 l/s	6,6m	1,02 kW	34,7 %	0,0687 kWh/m ³	3,25m

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



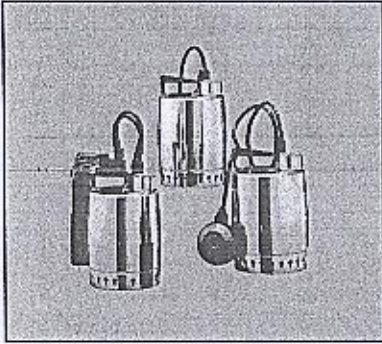
* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

Dimensional dwg
NP3085MT

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

inz. ELZBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-10
Włocławek
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt 100/78, Bt 190/89, Bt 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		<p>Unilift KP 150 AV 1</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 011H1400 Pompa zatapialna do odwadniania</p> <p>Pionowa, jednostopniowa pompa zatapialna ze stali nierdzewnej z pionowym króćcem tłocznym, z silnikiem 1-fazowym z klasą izolacji F i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym.</p> <p>Pompa posiada kosz wlotowy oraz uchwyt do przenoszenia i jest dostarczana z 3 m kablem zasilającym i pionowym łącznikiem poziomym do automatycznego Za/Wył.</p> <p>Półtwardy wirnik z przelotem swobodnym 10 mm umożliwia pompowanie wody gruntowej, powierzchniowej i deszczowej.</p> <p>Podwójny system uszczelnień z dwoma pierścieniami samouszczelniającymi wypełnionymi smarem stałym.</p> <p>Pompa posiada zewnętrzną obudowę zapewniającą ciągłe chłodzenie silnika tłoczoną cieczą.</p> <p>Łożyska bezobsługowe, smarowane tłoczoną cieczą</p> <p>Silnik wypełniony nietoksycznym płynem silnikowym.</p> <p>Czynnik tłoczony: Zakres temperatury cieczy: 0 .. 50 °C Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie Max. temp. czynnika zgodnie</p> <p>Dane techniczne: Max. wielkość części stałych: 10 mm Wynikowa wysokość podnoszenia</p> <p>Materiały: Materiał, korpus pompy: Stal nierdzewna 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI Materiał, wirnik: Stal nierdzewna 1.4031 DIN W.-Nr. 304 AISI</p> <p>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 przyłącza Poziom wlotu, przyłącze \</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa (P1): 300 W Częstotliwość: 50 Hz</p>	<p>Cena na zapytanie</p>

STAROSTWO
WYDZIAŁOWE W WOJ. ŁÓDZKIEJ
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przemysłowego 3
tel. 22 73 23 81 w. 106, 107, 110, 114

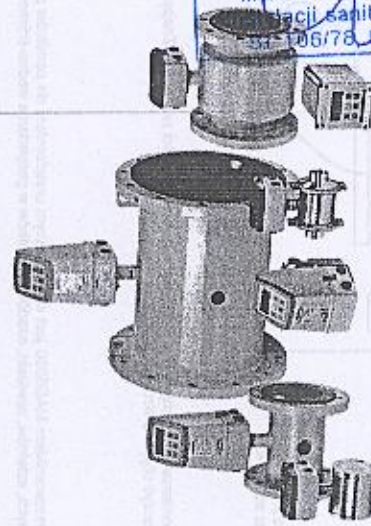
inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013 -10- 10
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnej bez ograniczeń
BŁ 106/79, BŁ 190/89, BŁ 143/84

SIEMENS

Karta katalogowa
Edycja: 05/2010 – wersja 01

SITRANS FM

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



SITRANS FM

1. INFORMACJE SYSTEMOWE

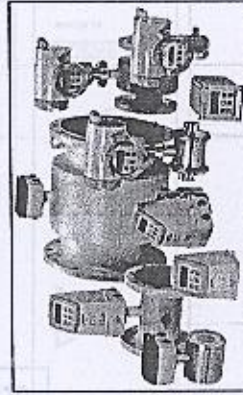
Przepływomierz elektromagnetyczny **MAGFLO** stanowią wierzchołki, cokołki i nielocigie rozwiązania w zakresie pomiarów przepływów cieczy przewodzących. Przewodność mierzonej cieczy powinna być nie mniejsza niż 5 μ S/cm a zawartość w niej substancji stałych nie powinna przekraczać 40%. Temperatura, ciśnienie, gęstość oraz lepkość nie ma wpływu na wynik pomiaru.

Typowe zastosowania obejmują wszystkie gałęzie przemysłu:

- Gospodarka wodno-ściekowa: woda pitna, środki chemiczne, ścieki, osady, szelmy
- Produkty mleczne, piwo, napoje, soki i pulpa owocowa
- Przemysł spożywczy: detergenty, farmaceutyki, laki i zasady
- Przemysł chemiczny: olejopomińcwo, pulpa papiernicza, wody kopalniane
- Inne branże: olejopomińcwo

Przepływomierze elektromagnetyczne **MAGFLO** charakteryzuje łatwość instalacji, uruchomienia, obsługi i eksploatacji.

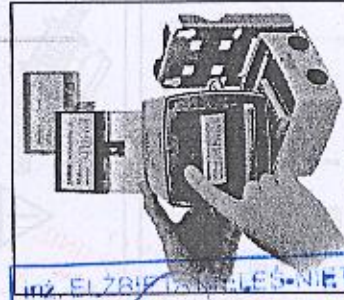
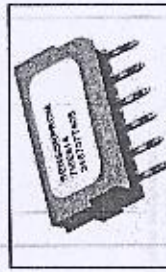
Wszystkie czujniki produkowane przez Siemens Flow Instruments A/S są poddawane kalibracji „na mokrą” na skrojonym stanowisku. Świadectwo kalibracyjne jest dołączane do każdego dostarczanego do Klienta czujnika. Zakres dostarczanych średnic wynosi od DN2 do DN2000.



Przepływomierz typu **MAGFLO** składa się z czujnika przepływu i przetwornika sygnału. Różnią się tryby przetworników: **MAG5000**, **MAG6000**, **MAG6000 I** oraz **MAG9000** oraz następujące typy czujników: **MAG1100**, **MAG1100 FOOD**, **MAG3100** oraz **MAG5100W**.

Dowolny czujnik może być dobrany z dowolnym przetwornikiem (oprócz **MAG9000** z zasilaniem baterijnym) tak, aby znieść optymalne rozwiązanie dla danego punktu pomiarowego. Każdy przepływomierz może być dostarczony w wersji „kompakt” (przetwornik montowany bezpośrednio na czujniku) lub w wersji „rozszerzonej” (przetwornik połączony z czujnikiem za pomocą specjalnych przewodów).

Wszystkie przepływomierze wyposażone są w pamięć **SENSORPROM**, która przechowuje dane kalibracyjne czujnika oraz nastawy przetwornika dokonane 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** lub **MAG6000** 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 modułem 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, pełna funkcjonalność zachowują standardowe wyjścia przetwornika (próbkowe, przetężniakowa oraz impulsowe-częstotliwościowa).

Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-10

Uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
Instytucja sanitarna bez ograniczeń
06/78 41 190/89, B1/143/94

STAROSTWO
WIATOWI W WOJÓMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piłsudskiego 3
07-45-01 w 108 107 110.114

2. ZASADA DZIAŁANIA

Zasada pomiaru oparta jest na prawie indukcji elektromagnetycznej Faradaya. Zgodnie z nią, w przewodniku poruszającym się w polu elektromagnetycznym indukowana jest siła elektromotoryczna. Rolę przewodnika w pomiarach przepływu metoda elektromagnetyczna pełni przepływająca przez czujnik pomiarowy ciecz.

Jeżeli w polu elektromagnetycznym porusza się przewodnik o długości L , z prędkością v , prostopadłe do linii pola o indukcji B , to indukują się napięcia U równe:

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

gdzie:

L – długość przewodnika = średnicy wewnętrznej rury = $k1$

B – indukcja pola elektromagnetycznego jest stała = $k2$

$k = k1 \cdot k2$

$$U = k \cdot v$$

dziatego:

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, zawiesin, osadów i oddzielków w gospodarstwie wodno-ściekowej.

Najważniejsze właściwości to:

- zakres średnic nominalnych: DN25...1200
- dokładność pomiarowa: 0,4% wartości mierzonej
- wykładzina: guma twarda NBR lub EPDM
- materiał: całkowicie spawana, szczelna i odporna mechanicznie konstrukcja czujnika
- wersja rozłączna lub kompaktowa
- wersja ze stopieniem ochrony czujnika IP68 w wersji rozłącznej – możliwość zaskopania w ziemi lub pracy w ciężkim zanieczyszczeniu
- modułowa budowa, umożliwiająca zmianę wersji połączeniowej (kompaktki / 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, wyfryzjała mechanicznie obudowa przetwornika wykonana ze specjalnego tworzywa szluzowego
- zawężenie średnicy pomiarowej czujników w zakresie DN50...DN300 mająca na celu poprawę właściwości pomiarowych
- elektrody pomiarowe, genekcji pusłego rurociągu oraz utleniające wykonane z Hastelloy C – materiału odpornej na materiały agresywne niż stal nierdzewna
- czułość i możliwość wbudowania cewek pomiarowych optymalnie dostosowana do zakresu pomiarowego
- zewsze trzy wyjścia: prądowe, impulsowo-częstotliwościowe i przekładnikowe
- liczne testy, certyfikaty, dopuszczenia, m.in.:

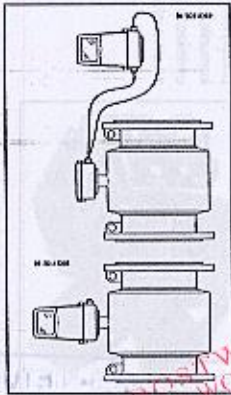
— GUM do rozliczeń wody zimnej

— PZH do kominku z wodą pitną

— EC, PED – 97/23 EC, OIML R49, MI-001, NSF/ANSI Standard 61, WRAS (WRAS, BS6920)

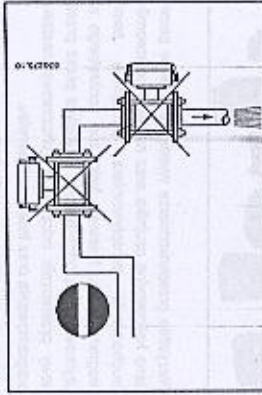
4. OGÓLNE WYTYCZNE PROJEKTOWE I MONTAŻOWE

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

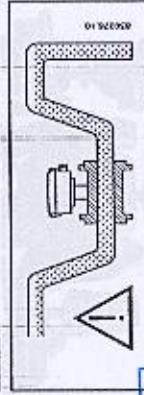


Czujnik musi być całkowicie wypełniony cieczą III

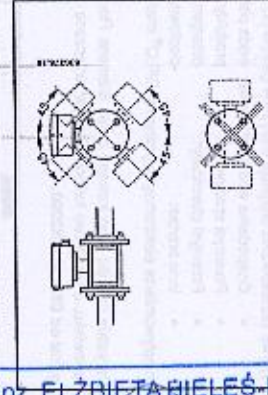
Niedopuszczalny jest montaż czujnika w najwyższym punkcie instalacji oraz montaż na odcinku pionowym ze swobodnym wypływem.



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 obrócenia czujnika o 90°. Obrót o ten kąt powoduje umieszczenie elektrod pomiarowych w części górnej, gdzie istnieje możliwość wystąpienia bąbeli powietrza lub gazu, natomiast części dolnej – osadu, pasku, itp.



INŻ. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-10

projektant, inspektor nadzoru
inżynier budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
+06/78, BŁ/190/89, BŁ/143/94

z 30

z 30

SITRANS FM

W przypadku montażu na pionowym odcinku rurociągu kierunek przepływu powinien być od dołu do góry. Unika się w ten sposób wpływu obecności bąbli powietrza lub gazu na pomiar.
Zaleca się montaż czujnika na odcinku pionowym lub ukośnym wzrastającym aby zminimalizować działanie sił termicznych i odkładanie się osadów.

W celu osiągnięcia deklarowanej 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.

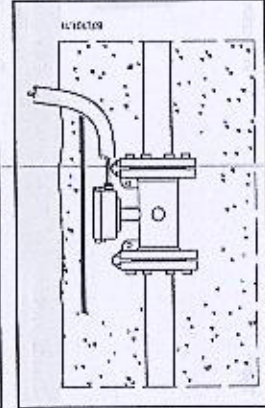
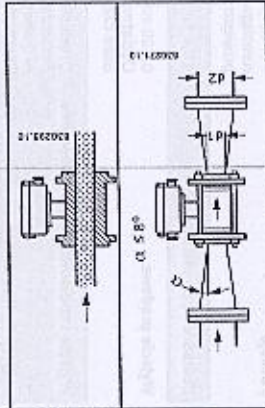
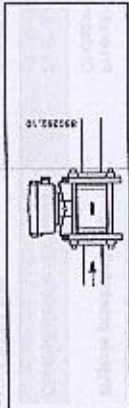
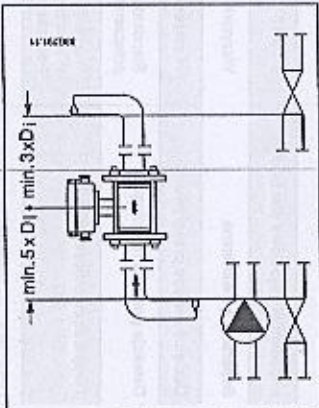
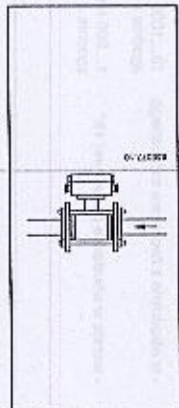
Bardzo ważne jest osiowe zamontowanie przepływomierza w stosunku do uszczelnień i kolnierzy rurociągu.

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

Należy unikać podciśnień w rurociągu pomiarowym. Podciśnienie może prowadzić do trwałych uszkodzeń wykładziny czujnika pomiarowego. Więcej informacji – patrz str. 22. Dane techniczne czujnika MAG5100W.

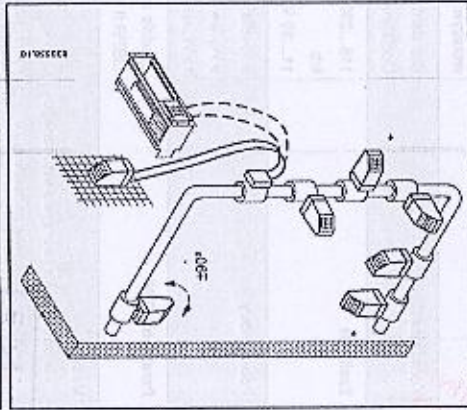
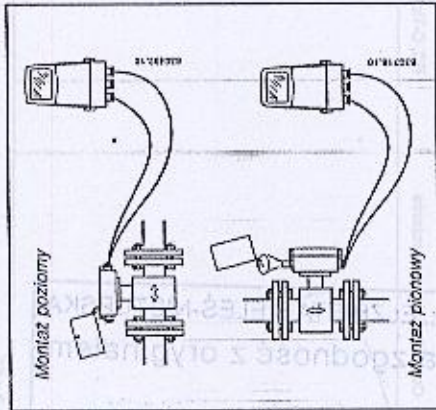
Jeżeli średnica rurociągu nie gwarantuje dostatecznej prędkości przepływu dla poprawnego pomiaru, to rurociąg można przewzić za pomocą zwężek (np. wg DIN28545) i czujnik umieszczyć bezpośrednio między zwężkami. Kąt przewężenia nie powinien być większy niż 8°.

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
2013-10-10
projektant, inspektor nadzoru
budowy w zakresie sieci
sanitarnych bez ograniczeń
BL/100/89, BL/143/94

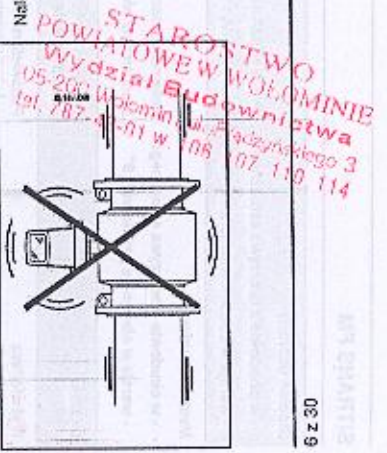


SITRANS FM

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



Należy unikać montażu kompaktowego na drgających rurociągach !!!



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

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, odcięcie małego przepływu, detekcja pustego rurociągu, kierunek przepływu, błąd, czas pracy, przepływ jednokierunkowy, przelącznik graniczny, wyjście impulsowe, sterowanie jochoską czyszcząca	
Dokładność pomiarowa	± 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 Amplituda: 24 V DC; 30 mA; 1 kΩ ≤ Rl ≤ 10 kΩ; zabezpieczenie przed zwarciami Pasywne: 3...30 V DC; 110 mA; 200 Ω ≤ Rl ≤ 10 kΩ	
Wyjście przekątnikowe	Przełącznik przelączny 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 ¹⁴ Ω	
Separacja galwaniczna	Wszystkie wejścia i wyjścia separowane galwanicznie	
Odcięcie małego przepływu	W zakresie 0...9,9% przepływu maksymalnego	
Detekcja pustego rurociągu	Standardowo w wersji „kompakt” oraz w wersji „rozłączone” 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...+80°C Podczas magazynowania: -40...+70°C; max. 95% wilgotność względna	
Oporność na drgania:	18...1000 Hz, przyspieszenia do 3,17 g, we wszystkich kierunkach, zgodnie z DIN IEC 68-2-36	
	1...800 Hz, przyspieszenie do 1 g, we wszystkich kierunkach, zgodnie z DIN IEC 68-2-35	

7 z 30

SITRANS FM

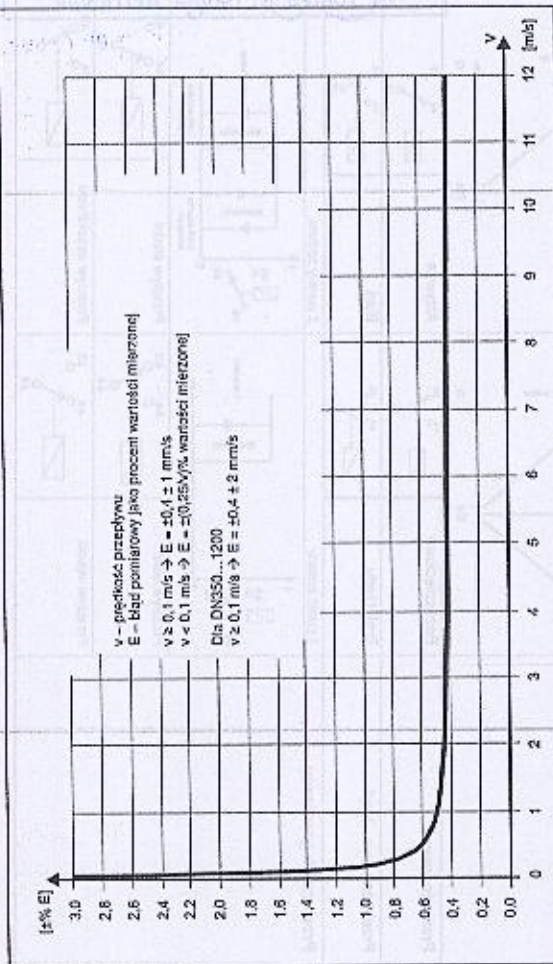
Stopień ochrony:	IP 67 / NEMA 4X6 wg DIN IEC 529 oraz DIN 40050 (1 m H ₂ O przez 30 min) IP 20 / NEMA 1 wg DIN IEC 529 oraz DIN 40050	
Materiał obudowy:	Poliamid wzmocniony włóknem szklanym, opcjonalnie SS ANSI 316 Standardowy wkład 19", aluminium / stal (wg DIN 41494), BAH-21TE&3 HE	
Liczniki	Dwa 6-cyfrowe liczniki dla przepływu w obu kierunkach lub netto, z możliwością zabezpieczenia hasłem przed skasowaniem	
Wyświetlacz	Podświetlane 16-sekcyjne alfanumerycznym, 3 linie po 20 znaków do wskazania należania przepływu, stanu liczników, nastaw i błędów. Przepływ zwrotny wykazywany jest poprzez znak ujemny. Stała czasowa jak w wyjściu prądowym.	
Komunikacja	Standard: box 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 _{sc} = 380 mA, I _{gr} = 4 A (30 s) dla zasilania 24 V DC 11 W, I _{sc} = 820 mA, I _{gr} = 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	0,75 kg	
Wersja w obudowie z tworzywa sztucznego	Parzysty wymiarowa	
Wersja w obudowie panelowej 19"	Parzysty wymiarowa	
Certyfikaty dopuszczenia	EC, C-Tick, CSA/FM Klasy 1, Div. 2, GUM, PED 97/23/EC	

8 z 30

ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-10

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BL/106/78, BL/190/88, BL/143/94

6. CHARAKTERYSTYKA BŁĘDŹ POMIAROWEGO



Warunki referencyjne (wg ISO 9104 oraz DINEN 28104):

Temperatura medium	20°C ± 5 °C
Temperatura otoczenia	20°C ± 5 °C
Zasilanie	U _n ± 1%
Czas nagrzewania	30 minut
Odcinki proste rurociągu	10xDN (DN ≤ 1200)
• na wlocie	5xDN (DN > 1200)
• na wylocie	5xDN (DN ≤ 1200)
	3xDN (DN > 1200)
Warunki przepływu	Rurociąg całkowicie wypełniony

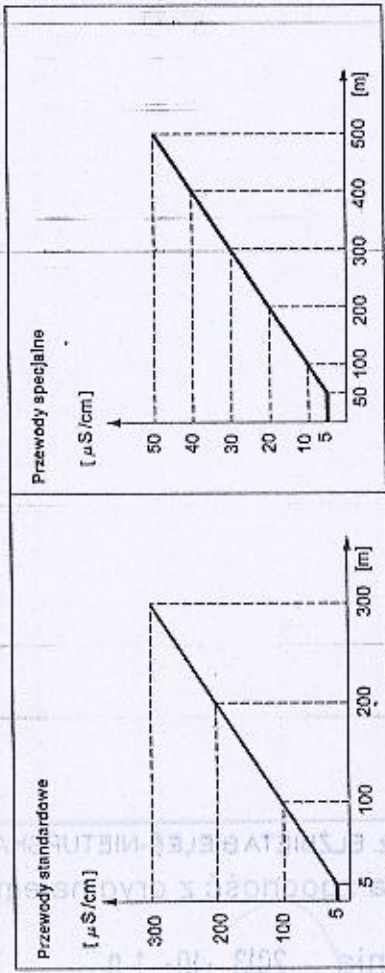
Współczynniki korekcyjne w przypadku odstępstw od warunków referencyjnych:

Wysokość pracowni	0,005% / m (nieinertny skądinąd)
Wpływ temperatury otoczenia	Wysłańczający: częst./wyl. Imps ± 0,005% / K przepływu referencyjnego
Wpływ zmian napięcia zasilania	Wyjścia pracowni: < ± 0,005% / K przepływu referencyjnego
Powtarzalność	< 0,005% mierzonej wartości na 1% zmiana ± 0,1% przepływu chwilowego dla v z 0,5 m/s przepływu referencyjnego z 10 uśredn.

inż. ELŻBIETA BIELES-NIETCPSKA
 Zgodność z oryginałem
 2013-10-10
 uprzednio projektant, inspektor nadzoru budowy w zakresie sieci sanitarnych bez ograniczeń
 8, Pt. 190/89, Pt. 143/94

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 µS/cm. Maksymalna długość przewodów elektrodowych nie może przekroczyć 50 m. Musi być użyty kabel specjalny w podwojnym ekranie!
 Do pomiarów rozliczeniowych wg MID maksymalna długość kabla elektrodowego nie może być większa niż 3 m. Dla innych pomiarów rozliczeniowych zastosowanie mają ogólne wytyczne.

Specyfikacja przewodów połączonych:

Dane podstawowe	Przewód standardowy (elektrody/cewki)	Przewód specjalny (elektrody)
Liczba żył	3	3
Przekrój żyły	1,5 mm ²	0,25 mm ²
Ekran	Pojedynczy	Podwojny
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 obciążenia	-5...+70°C	-5...+70°C
Instalacja elastyczna	-30...+70°C	-30...+70°C
Instalacja nieselastyczna		
Parametry przewodów		
• Pojemność	181,50 pF	Brak danych
• Indukcyjność	0,583 µH/m	Brak danych
	43,83 µH/Ω	Brak danych

STAROSTWO
 WÓJCIOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 25-204 Wołomin, ul. 3 Maja 3
 tel. 781 43 01 w 108, 117, 110, 114

9. CHARAKTERYSTYKI WEJŚĆ

Zerowanie licznika	
Wymuszenie wyjścia	
Zamrożenie wyjścia	

10. KOMUNIKACJA HART®

Standard komunikacji	Standard Bell 202 – frequency Shift keying (FSK)
Tryb pojedynczej pętli	TAK
Tryb wielopętlowy, 15 modułów podłączonych	TAK
Konfiguracja	SIMATIC PDM lub Rosemount typ 275
Specyfikacja przewodów:	
Q [mm ²] CU	≥ 0,2 mm ² / AWG 24
Ekran	TAK (ekran ogólny)
Oporność pętli	Mfn. 230 Ω Max. 800 Ω
Pojemność przewodów	≤ 400 pF/m
Długość przewodów	1500 m
Skrętka	TAK

8. CHARAKTERYSTYKI WYJŚĆ

0...20 mA	Tryb dwukierunkowy		
4...20 mA	Tryb dwukierunkowy		
Częstościowość			
Impulsowe			
Przekaznikowe			
Przekaznikowe - błąd			
Przełącznik graniczny			

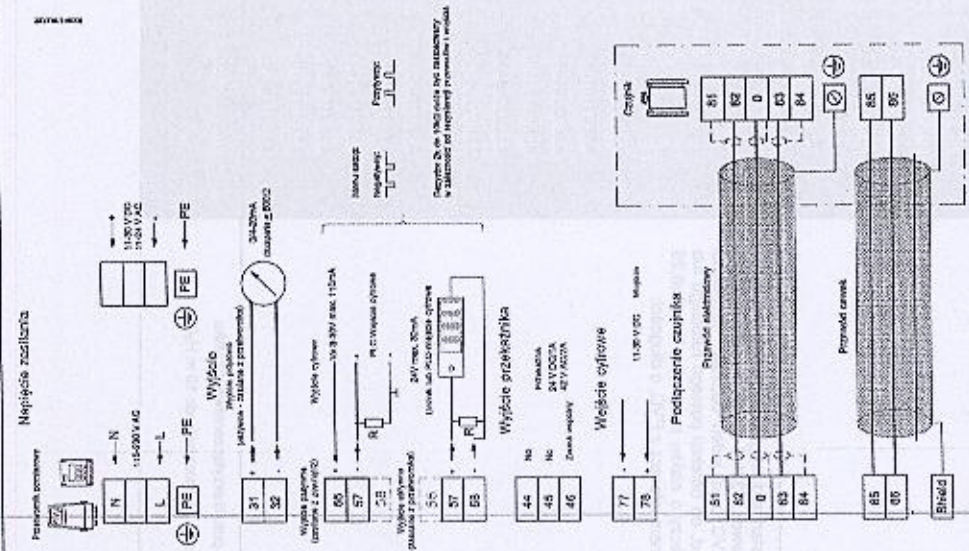
HART® jest zarejestrowanym znakiem handlowym HART Communication Foundation

mgr inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
 Za zgodność z oryginałem
 dnia 2013-10-10
 uprawniony projektant, inspektor nadzoru
 kierownik budowy w zakresie sieci
 instalacji sanitarnych bez ograniczeń
 DL 106748, DL 190189, BL 714894

STAROSTWO POWIATOWE W WILKOMINIE
 Wydział Budowlany
 05-200 Wilkomino, ul. Prądzińskiego 2
 tel. 787-43-11-10, fax 106-107-110, 114

SITRANS FM

11. SCHEMAT POŁĄCZEN



Uziemienie zasilanie musi być połączone do zacisku PE zgodnie ze schematem.

W przypadku podłączenia licznika mechanicznego do zacisków 57 i 58 (wyjście aktywne), należy zastosować kondensator pomiędzy zaciskami 58 i 58.

Na schemacie linia przerywana przedstawiono ekran przewodów specjalnych. Są one wymagane tylko w przypadku detektorów rurociąg lub dużych długości kabli połączeniowych – patrz str. 10.

Jeśli wewnętrzna rozłącznica obciążenia przekracza 10 kA, to zalecane jest podłączenie zewnętrznego opróżnienia obciążenia do obciążenia kA równoległe do obciążenia.

SITRANS FM

12. NUMERY ZAMÓWIENIOWE – PRZETWORNIK MAG5000

Opis	Numer zamówieniowy
Przetwornik MAG5000 bez wyświetlacza, do montażu kompakt lub rozłącznego, IP67, obudowa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym:	7ME6910-1AA30-0AA0 7ME6910-1AA10-0AA0
<ul style="list-style-type: none"> zasilanie 11...30 V DC / 11...24 V AC zasilanie 115...230 V AC 	
Przetwornik MAG5000 z wyświetlaczem, do montażu kompakt lub rozłącznego, IP67, obudowa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym:	7ME6910-1AA30-1AA0 7ME6910-1AA10-1AA0 7ME6910-1AA10-1BA0
<ul style="list-style-type: none"> zasilanie 11...30 V DC / 11...24 V AC zasilanie 115...230 V AC zasilanie 115...230 V AC, z komunikacją HART 	
Przetwornik MAG5000 z wyświetlaczem, z obudową panelową 19", IP20, wersja rozłączna:	7ME6910-2CA30-1AA0 7ME6910-2CA10-1AA0
<ul style="list-style-type: none"> zasilanie 11...30 V DC / 11...24 V AC zasilanie 115...230 V AC 	
Wyposażenie dodatkowe przetwornika MAG5000	
Opis	Numer zamówieniowy
Zestaw do montażu rozłącznego, do umieszczenia przetwornika na ścianie lub rurze, IP67:	FDK-085U10181 FDK-085U10153
<ul style="list-style-type: none"> z czterema dławikami M20x1,5 z czterema dławikami 1/2" NPT 	
Standardowy przewód połączeniowy - elektrod lub cewek, 5x1,5mm ² z pojedynczym ekranem płaskim z PVC, długość:	FDK-083F0121 FDK-083F0210 FDK-083F0211 FDK-083F0212 FDK-083F0213 FDK-083F3052 FDK-083F3053 FDK-088F3054
<ul style="list-style-type: none"> 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m 70 m 80 m 90 m 100 m 150 m 200 m 300 m 500 m 	

STAROSTWO
WIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
200 Wolomin, ul. Prączyńskiego 3
787-43-01 w 196 107 110 114

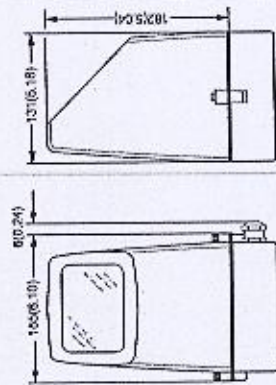
inż. ELŻBIETA BIELES-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
dnia 2013-10-10

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
SŁ 106/78, SŁ 190/89, BPO 143/92

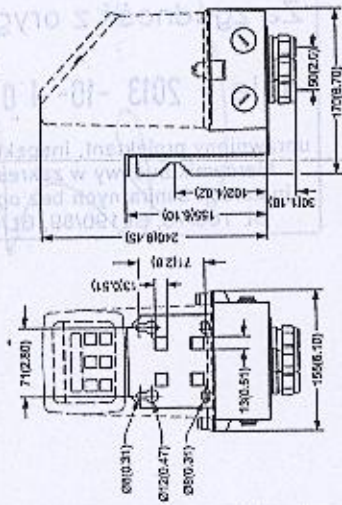
SITRANS FM

13. RYSUNKI WYMIAROWE

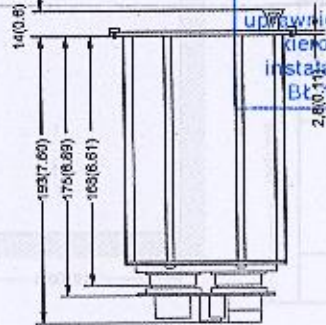
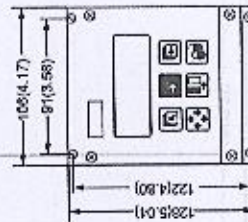
Przetwornik MAG5000, obudowa: poliamid
Montaż komplektowy
Masa: 0,75 kg



Zestaw do montażu rozłącznego
Do umieszczenia przetwornika na ścianie lub ruszu, IP67
Masa: 0,9 kg



Przetwornik MAG5000, obudowa: panelowa 19"
Masa: 0,8 kg



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

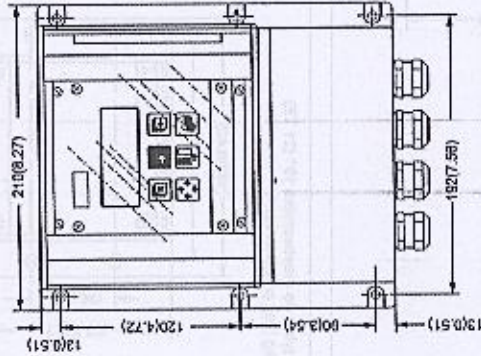
dnia 2013 -10- 10

Za zgodność z oryginałem

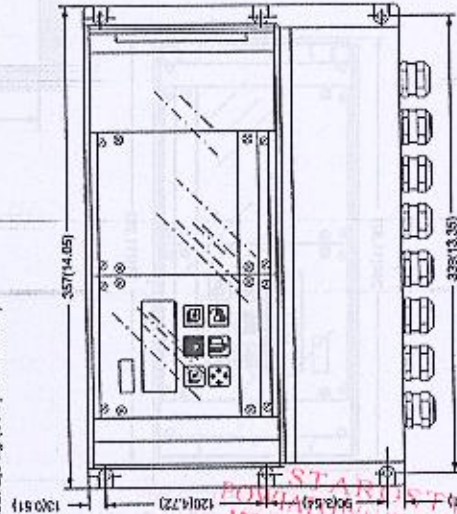
inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA

SITRANS FM

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)

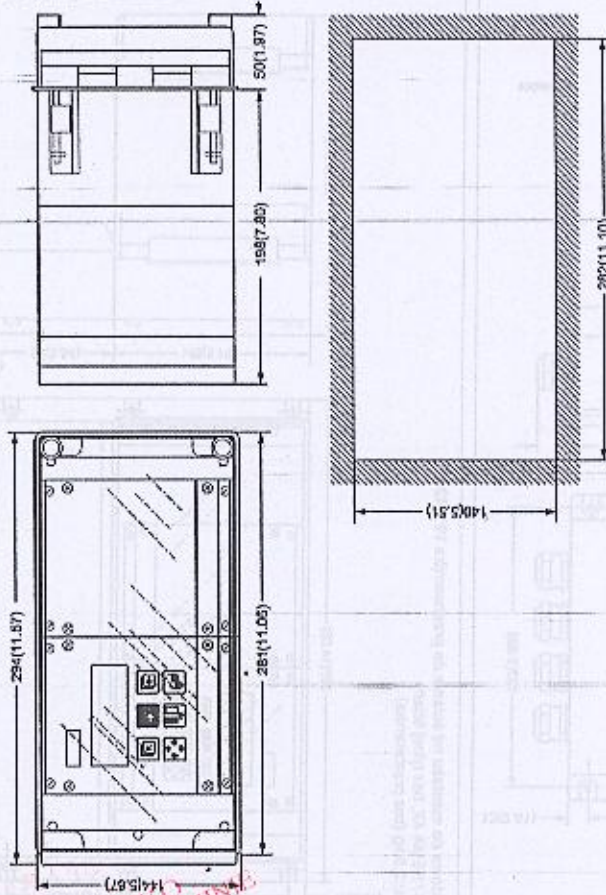


POLECAJEMY
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego 3
pl. 787-43-01 w. 106 (07 110 114)

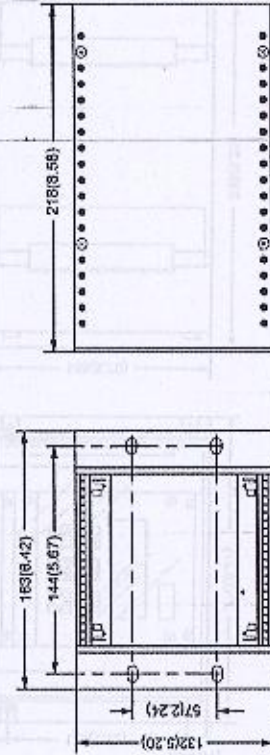
18 z 30

SITRANS FM

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

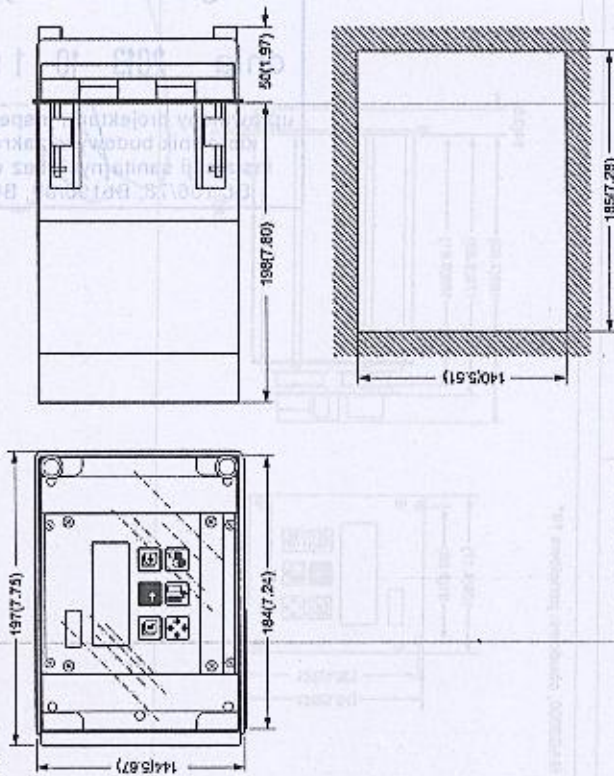


Obudowa tylna do przetwornika 19" (21 TE)
 Masa: 0,7 kg (bez przetwornika)



SITRANS FM

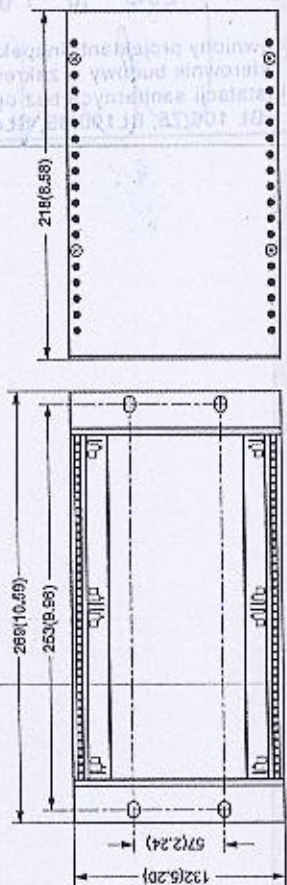
Obudowa do przetwornika 19" (21 TE) z przezroczystą pokrywą przednią
 IP65 / NEMA 2, bez tylnej ścianki
 Masa: 1,2 kg (bez przetwornika)



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
 Za zgodność z oryginałem
 dnia 2013-10-10
 uprawniony projektant, inspektor nadzoru
 kierownik budowy w zakresie sieci
 instalacji sanitarnej bez ograniczeń
 BŁ 106/76, BŁ 190/89, BŁ 143/94

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOJOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Wolności 11, Rydzyskiego 3
 tel. 78 742 01 10, 107 110 114

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



14. DANE TECHNICZNE CZUJNIKA MAG5100W

Przeznaczenie	Pomiary przepływu wody, ścieków, szlamiów i osadów w gospodarstwie wodno-ściekowej
Metoda pomiaru	Elektromagnetyczna
Zakres średnic pomiarowych	DN25...DN1200 (1" ... 48")
Budowa i długości zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> Długość zabudowy zgodna z ISO 15359 Szczelna, odporna mechanicznie osłonięta spawana konstrukcja obudowy DN25...DN40 - bez zawężenia średnicy wewnętrznej DN50...300 - zawężona średnica wewnętrzna dla poprawy właściwości pomiarowych DN350...DN1200 - bez zawężenia średnicy wewnętrznej
Częstotliwość wzbudzenia	<p>Optymalnie dobrana do zakresu pomiarowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> DN25...DN65: 12,5 Hz DN80...DN150: 6,25 Hz DN200...DN300: 3,125 Hz DN350...DN1200: 1,5625 Hz
Złącza procesowe	<p>Końcówki płaskie zgodne z EN 1092-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> PN10 dla DN200...DN1200 PN16 dla DN50...DN1200 PN40 dla DN25...DN40 <p>Końcówki wg ANSI B16.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasa 150 lb: 1" ... 24" <p>Końcówki wg AWWA C-207:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasa D: końcówki płaskie 28" ... 48" <p>Końcówki wg AS4087</p> <ul style="list-style-type: none"> PN16 (DN50...1200), (2" ... 48") 16 bar
Złącza elektryczne	<p>Dławiki:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4xM20x1,5 4x1/2"NPT
Temperatura medium	<p>Wylądźczone NBR: -10...+70°C</p> <p>Wylądźczone EPDM: -10...+70°C</p> <p>Wylądźczone EPDM: 0,1...+30°C (dla czujnika doposażeniem MID)</p>
Temperatura otoczenia	<p>W wersji rozłącznej: -40...+70°C</p> <p>W wersji kompakt: -20...+50°C</p>
Cisnienie medium	<p>DN25...DN40: 0,01...40 bar abs.</p> <p>DN50...DN300: 0,03...20 bar abs.</p> <p>DN350...DN1200: 0,01...16 bar abs.</p>
Stopień ochrony	<p>Standard: IP67 wg DIN EN 60529/IEEMA 4X/6</p> <p>(1 m H₂O przez 30 minut)</p> <p>Złożom uszczelniającym: IP68 - wg DIN EN 60529/IEEMA 6P (10 m H₂O ciągłe)</p>
Spadek ciśnienia	<p>DN25...DN40: pomijalny</p> <p>DN50...300: max. 25 mbar</p> <p>DN350...DN1200: pomijalny</p>
Cisnienie próby	1,5 x PN
Wspornosc na drgania	<p>18...1000 Hz wg wszystkich kierunkach dla dwu godzin wg DIN EN 60068-2-36</p> <p>Czujnik: 3,17 g rms</p> <p>Czujnik z kompaktowym przetwornikiem: 3,17 g rms</p>

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUŃSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013-10-10

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
BŁ 106/78, BŁ 190/89, BŁ 1143/94

Materiały

Wykłądzina:

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

Obudowa i kłmierz: stal węglowa z pokrytą dwuskładnikową powłoką epoksydową, grubość powłoki min. 150 µm, odporność czynnika 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, uzemiłające i detekcji pustego rurociągu: Hastelloy

Skrzynka zaciskowa: poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zgodnia z 89/336 EEC

Dopuszczenia i certyfikaty

Pomiar rozróżniłowa Wody zimnej:

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

Do pomiarów wody pitnej:

EPDM:

- PZH (Polska)
- NSF/ANSI Standard 61 (USA)
- WRAS (W/ric, BS6920) (Wielka Brytania)
- ACS (Francja)
- DWGW WZ70 (Niemcy)
- Belgacua (Belgia)
- MCert

NBR:

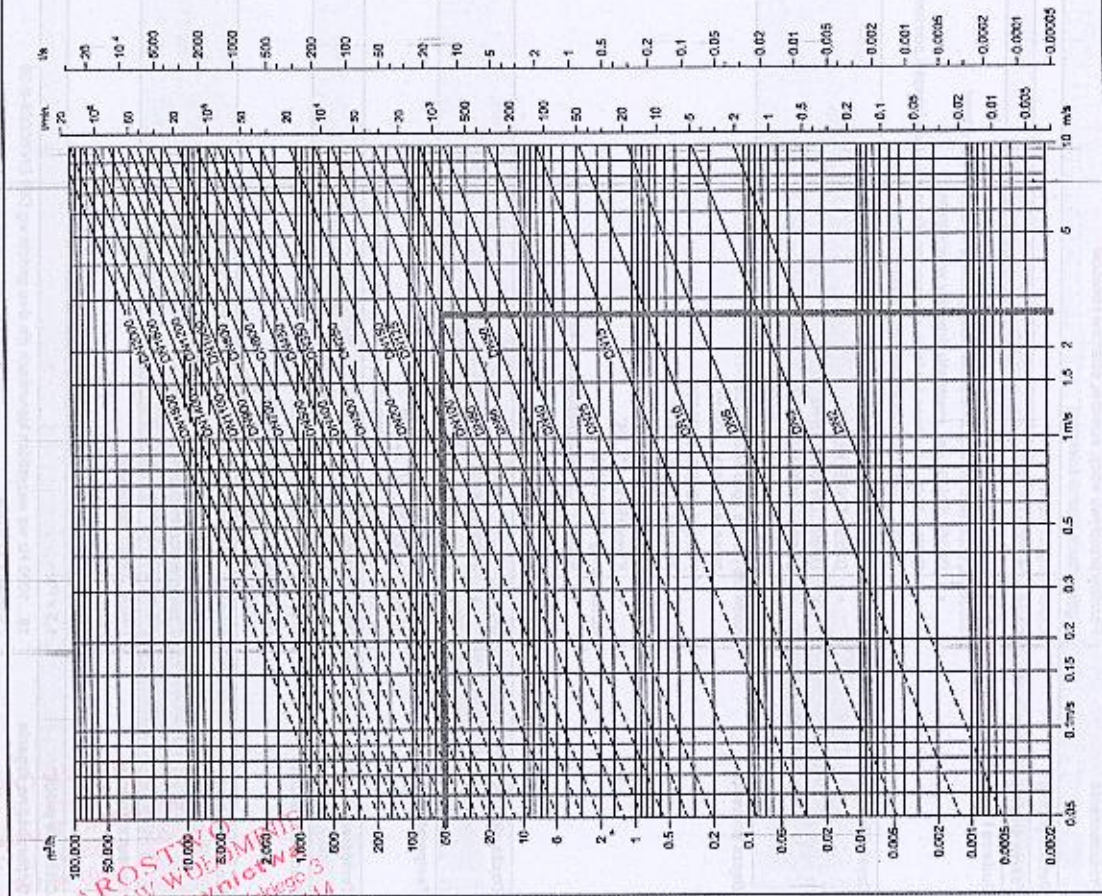
- PZH (Polska)
- NSF/ANSI Standard 61 (USA)
- MCert

Dyrektywa ciśnieniowa: PED – 97/23 EC

FM Class 1, Div 2

15. WYTYCZNE DO DOBORU CZUJNIKA

15.1. Dobór średnicy pomiarowej



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem

dnia 2013 -10- 10

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

SITRANS FM

Wykres przedstawia zależność między prędkością przepływu V, przepływem Q oraz średnicą pomiarową czujnika pomiarowego DN. Optymalny dobór średnicy pomiarowej występuje dla prędkości przepływu w zakresie 1...2 m/s. Prędkość przepływu powinna być również dopasowana do fizycznych własności cieczy: v < 2 m/s: ciecz o działaniu erozyjnym (np. woda z piaskiem lub żwirami, mączko wapienne, szlamy kruszcowe, itp.); v > 2 m/s: ciecz osadotwórcza (np. osady i szlamy ściekowe, woda morską). Należy również zwrócić uwagę, że wraz ze zmniejszaniem prędkości przepływu rośnie błąd pomiarowy – patrz str. 9.

Wzór do wyznaczenia prędkości przepływu:

$$V = \frac{353,68 \times Q \text{ [m}^3\text{/h]}}{DN^2 \text{ [mm]}} \text{ [m/s]} \quad \text{lub} \quad V = \frac{1273,24 \times Q \text{ [l/s]}}{DN^2 \text{ [mm]}} \text{ [m/s]}$$

Wartości przepływów dla czujnika MAG5100W

Średnica pomiarowa DN [mm]		zakres przepływów [m ³ /h]	Zalecany zakres [m ³ /h]
25	1	0,042...17	1,7...4,1
40	1 1/2	1,2...45	4...19,3
50	2	1,6...63	7,5...15
65	2 1/2	2,5...99	12...25
80	3	4,0...160	18...39
100	4	6,3...250	28...55
125	5	10...400	45...93
150	6	15,7...629	62...130
200	8	24,9...997	110...250
250	10	40,0...1600	180...370
300	12	62,5...2500	290...510
350	14	92,5...3463	370...750
400	16	113,1...4523	450...910
450	18	143,2...5725	570...1300
500	20	176,8...7068	720...1480
600	24	220...8280	1030...2100
700	28	320...8568	1400...2800
800	32	420...13660	1700...3900
900	36	520...23800	2600...4000
1000	40	630...39990	2900...6000
1200	48	850...43400	4300...8065

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
Za zgodność z oryginałem
013 -10- 10
Pracownia projektant, inspektor nadzoru kierownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń
B2 106/78 B1 190/89 B1 7143/94

SITRANS FM

15.2. Dobór materiału wykładziny

Wykładzina	Zastosowanie
EPDM	Woda pitna, woda morską
NBR	Ogólnego zastosowania, woda pitna, ścieki, osady i szlamy ściekowe, woda morską

15.3. Dobór materiału elektrod

Elektrody	Zastosowanie
Halielloy	Dobre właściwości chemiczne, ogólnego zastosowania, woda pitna, ścieki, osady i szlamy ściekowe, woda morską, przemyśl spożywczy i farmaceutyczny, wiele substancji agresywnych

15.4. Przewodność minimalna

Wykonanie	Wymagana przewodność minimalna
Montaż kompaktowy	5 µS/cm
Montaż rozłączny	5 µS/cm
Z detekcją pustego nurociągu	20 µS/cm

UWAGA: W celu doboru lub pomocy w doborze odpowiedniego wykonania czujnika prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem handlowym. Dane kontaktowe znajdują Państwo na ostatniej stronie.

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

SITRANS FM

16. NUMERY ZAMÓWIENIOWE – CZUJNIK MAG5100W

CzuJNIK MAG5100W Nr zamówieniowy: 7ME6520 -

2 1

STARSZY
POWIATOWE W W O J
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Żelazskiego 3
tel. 727 43-01 w 106 107 110 114

Numery zamówieniowe dodatkowych opcji
Numer zamówieniowy czujnika, dobrany wg poprzedniej strony, należy zakończyć znakiem „Z” i po nim wpisać numer zamówieniowy wybranych opcji
Świadectwo jakościowe wg DIN EN 10204-2.2
Świadectwo jakościowe wg DIN EN 10204-2.1
Oznaczenie punktu pomiarowego na tabliczce ze stali nierdzewnej
Oznaczenie punktu pomiarowego na tabliczce z tworzywa sztucznego (samoprzylepnej)
Konfiguracja przetwornika MAG5000 zgodnie z wytycznymi Klienta
Przewody podłączone do skrzynki zaciskowej (należy podać nr zam. przewodów)
Przewody podłączone do skrzynki zaciskowej (należy podać nr zam. przewodów) i załane zółtem do IP68

Nr zam.	C14
	C15
	Y17
	Y18
	Y20
	Y40
	Y41

17. MASA

Średnica DN	MASA	PN10 wg DIN EN1092-1	PN16 wg DIN EN1092-1	PN40 wg DIN EN1092-1	Klasa 150 wg ANSI Klasa D wg AWWA	PN16 wg AS4087
[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
25	-	-	-	4	4	4
40	-	-	-	7	8	7
50	-	-	9	-	8	9
65	-	-	10,7	-	11	10,7
80	-	-	11,8	-	13	11,8
100	-	-	15,2	-	19	15,2
125	-	-	20,4	-	24	20,4
150	-	-	28	-	29	28
200	48	-	48	-	56	48
250	84	-	69	-	79	69
300	76	-	86	-	110	86
350	104	-	125	-	139	115
400	119	-	143	-	159	125
450	138	-	173	-	182	141
500	163	-	223	-	225	169
550	226	-	339	-	320	301
600	270	-	314	-	365	320
650	345	-	398	-	485	428
700	432	-	474	-	503	474
800	513	-	600	-	667	639
900	643	-	895	-	861	813

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

Wołomin, dnia 29 sierpnia 2013r.

7MZDiZ.7230.639.2013.JS

ZW22528

DECYZJA Nr 234L/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 27.08.2013r. złożonego przez Panią Magdalenę Zbrzeźniak działającą jako pełnomocnik Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie z siedzibą ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi bez nazwy (od ul. Rolnej) w Nowych Lipinach w gminie Wołomin kanalizacji tłocznej, kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami, przepompowni oraz przyłącza energetycznego

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację kanalizacji tłocznej, kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami, przepompowni oraz przyłącza energetycznego w pasie drogowym drogi bez nazwy (od ul. Rolnej) dz. nr ew. 34/6, 79, 78/3 obr. 04 Nowe Lipiny w gminie Wołomin.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 1417/2013 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 obr. Lipinki
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.

OK

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 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.

STAROSTA WOŁOMIN
POWIATOWE WYDZIAŁY SĄDOWE
Wydział Sądowy
05-200 Wołomin, ul. Prądkońskiego 6
tel. 787-43-01 w 108, 107, 110, 114



z up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Marcin Gronek

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Zbrzeźniak
Pełnomocnik 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 234/L/2013 z dnia 29.08.2013r.

Handwritten initials or mark in the bottom right corner.

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna

Wołomin, dnia 22.04.2013

Wołomin, dnia 07.03.2013 r.

Znak: WU.6733.8.2013

PODINSPEKTOR

Wklodo
Natalia Klocko

DECYZJA NR 35 / 2013

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

2k/22528

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 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 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 647), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.01.2013r., złożonego przez PWiK Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej, budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz budowie przepompowni ścieków, na terenie działek ew. nr 78/3, 79 oraz części dz. ew. nr 34/6, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin.

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz

PWiK Sp. z o. o.

ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej, budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz budowie przepompowni ścieków na terenie części działek ew. nr 79 i 34/6, a także na terenie działki ew. nr 78/3 oraz części działki ew. nr 79, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin, oznaczonych na załączniku graficznym nr 1 do decyzji literami ABCC'F'FGHA oraz DEE'D'D.

umarzam

postępowanie administracyjne w części objętej obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin (teren o przeznaczeniu komunikacyjnym), oznaczonej na załączniku graficznym nr 1 do decyzji literami C'D'E'F'C', obejmującej część działki ew. nr 79 obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin (uchwała Nr XXXII-96/2005 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 16 czerwca 2005 r.)

Zakres inwestycji ustala się zgodnie z wnioskiem. Inwestycja obejmuje:

- budowę przepompowni ścieków sanitarnych w drodze dojazdowej do ul. Rolnej na wysokości dz. ew. nr 78/5 lub 78/4, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe;
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w drodze dojazdowej do ul. Rolnej na odcinku od projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych na wysokości dz. ew. nr 78/5 lub 78/4, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rolnej – dz. ew. nr 34/6;
- budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Rolnej, na odcinku od projektowanej przepompowni ścieków na wysokości dz. ew. nr 78/5 lub 78/4, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, zakończonej na wysokości dz. ew. nr 76, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin.

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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 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. W przypadku konieczności wycinki istniejących drzew nieowocowych należy uzyskać zgodę właściwego organu.
- 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgodniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. 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 dojeżdż i dojazdów 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 i 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 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).

rozgraniczającymi w obrysie C'D'E'F'C').

Dla pozostałych części terenu inwestycji, obejmujących części działek ew. nr 79 i 34/6, a także działkę ew. nr 78/3 oraz część działki ew. nr 79, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin, oznaczonych na załączniku graficznym nr 1 do decyzji liniami rozgraniczającymi w obrysie ABCC'F'FGHA oraz DEE'D'D, 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:

Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej należy do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.) i jest inwestycją liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek ew. nr 78/3 i 79 oraz części działki ew. nr 34/6, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

–dz. ew. nr 34/6, 78/3, 79, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe – właściciel: Gmina Wołomin; Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako drogi (dr). Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów: ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.), a także ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. 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:

–Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Rolna) i ruch drogowy - pismo z dnia 28.02.2013 r.

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 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.

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 2012r. 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 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. 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 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462),
 - ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 145),
 - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 1059),
 - przepisów szczególnych i przywołanych norm,

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:1000 (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji) i oznaczone literami ABCC'F'FGHA oraz DEE'D'D.

UZASADNIENIE

W dniu 15.01.2013 r. PWIK Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej, budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz budowie przepompowni ścieków, na terenie działek ew. nr 78/3, 79 oraz części działki ew. nr 34/6, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin.

Część obszaru objętego wnioskiem (tj. obejmującej część działki ew. nr 79, obr. 04 w miejscowości Lipiny Nowe, gmina Wołomin) znajduje się w zasięgu obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin, zatwierdzonego uchwałą Nr XXXII-96/2005 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 16 czerwca 2005r. W związku z powyższym, na podst. art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 647), postępowanie administracyjne w części objętej obowiązującym planem miejscowym zostało umorzone (oznaczone na załączniku graficznym nr 1 do decyzji liniami

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.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Gmina Wołomin dz. ew. nr 34/6, 78/3, 79
3. aa

Do wiadomości:

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



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

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

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

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
dn. **2013-03-19**
L. dz. **1251**



URZĄD MIEJSKI w Wołominie
Wydział Urbanistyki
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
www.wołomin.org
tel. (22) 763-30-51, -11, -53, -55
fax (22) 763-30-66

Wołomin, 28 marca 2013 roku

L. dz. 6875

WU.6727.1. 59.2013




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

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 27 marca 2013 roku, dotyczący dz. ew. nr 79 obr. 04 położonej we wsi Nowe Lipiny w gminie Wołomin, Wydział Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Wołominie w załączeniu przekazuje wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiegu ul. Wschodniej we wsi Nowe Lipiny, uchwalonego Uchwałą Nr XXXII-95/2005 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 16 czerwca 2005 roku. opublik. w Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 165 poz. 5248 z dnia 14.07.2005 r.

POWIATOWY RZĄD
WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Graczyńskiego 3
tel. (22) 763-01 w. 105, 107, 110, 114

Zgodnie z ustaleniami w/w planu część przedmiotowej dz. ew. nr 79 obr. 04 znajduje się w liniach rozgraniczających ulicy Wschodniej - oznaczonej symbolem 1KDL.

Z up. 
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

Załączniki:

1. Kopia Uchwały
2. Kopia rysunku planu

w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej we wsi Nowe Lipiny

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. nr. 80 poz. 717, z późniejszymi zmianami), art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U z 2001 r. nr. 142 poz. 1591, z późniejszymi zmianami), w wykonaniu uchwały nr XIV-245/2003 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia 18 grudnia 2003 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej we wsi Nowe Lipiny, po stwierdzeniu uchwałą nr ~~XXIII~~ 95/05 Rady Miejskiej w Wołominie z dnia ~~16.06.2005~~ zgodności z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wołomin, Rada Miejska w Wołominie uchwała, co następuje:

DZIAŁ I
ZAKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU

§ 1

Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej we wsi Nowe Lipiny w Wołominie zwany dalej planem.

§ 2

1. Granice obszaru objętego planem wyznaczają linie rozgraniczające terenu przebiegu ulicy Wschodniej na odcinku od ul. Szosa Jadowska do projektowanego przedłużenia ul. 1-go Maja /drogi wojewódzkiej nr 634/.
2. Granice obszaru objętego planem są wyznaczone na rysunku planu, sporządzonym na mapie w skali 1:1000, stanowiącym załącznik do uchwały.

§ 3

Załącznikiem do uchwały jest:
rysunek planu - załącznik nr 1, stanowiący integralną część uchwały.

§ 4

Plan ustala:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu,
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- 4) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
- 5) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji,
- 6) zasady modernizacji, przebudowy i budowy infrastruktury technicznej,
- 7) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- 8) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Odrodowa 4
Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. U. Kupiec

mgr inż. Agnieszka Urbańska-Kupiec
2013-03-28

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 767-43-01 w. 108, 107, 110

41

§ 5

1. Rysunek planu odnosi ustalenia uchwały do obszaru objętego planem.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
 - granice obszaru objętego planem,
 - przeznaczenie terenu określone numerem i symbolem literowym,
 - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu.
3. Oznaczenia graficzne na rysunku planu nie wymienione w ust. 2 pełnią funkcję informacyjną lub postulatywną.

§ 6

Użyte w niniejszej uchwale pojęcia należy rozumieć następująco:

1. **plan** - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej w Wołominie, o którym mowa w § 1 uchwały, o ile z treści niniejszej uchwały nie wynika inaczej,
2. **uchwała** - niniejsza uchwała Rady Miejskiej w Wołominie zawierająca ustalenia dotyczące zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej, o ile z treści ustaleń niniejszej uchwały nie wynika inaczej,
3. **rysunek planu** - załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, wykonany na mapie w skali 1:1000, odnoszący ustalenia uchwały do obszaru objętego planem,
4. **przepisy szczególne** - przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz przepisy ograniczające dysponowanie terenem, zawarte w prawomocnych decyzjach administracyjnych,
5. **teren**-obszar o określonym przeznaczeniu lub odrębnych zasadach zagospodarowania, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
6. **linie rozgraniczające** - linie wyznaczone na rysunku planu, wydzielające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
7. **działka budowlana** - nieruchomość gruntowa lub działka gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego,
8. **przeznaczenie terenu** - takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi.

DZIAŁ II

USTALENIA DOTYCZĄCE ZASAD KSZTAŁTOWANIA PRZESTRZENI OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

Rozdział 1

Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów objętych planem

§ 7

Plan ustala, że funkcją wiodącą na obszarze objętym planem jest funkcja komunikacyjna.

§ 8

Plan ustala teren komunikacji – drogi publicznej - przebieg ul. Wschodniej w jej liniach rozgraniczających - oznaczony na rysunku planu symbolem 1KDL /droga lokalna/ - wraz z infrastrukturą techniczną i zielenią towarzyszącą.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie

05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

§ 9

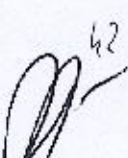
Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. Urbanśka-Kupiec

2013 -03- 28

mgr inż. Agnieszka Urbanśka-Kupiec

42


W planie ustala się zasadę zagospodarowania obszaru w sposób uwzględniający ograniczenia w inwestowaniu i zagospodarowaniu terenu związane z obowiązującymi przepisami szczególnymi lub wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych.

Rozdział 2

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

§ 10

Plan ustala, że nadrzędnym celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiegu ulicy Wschodniej jest ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego.

§ 11

1. Narzędziami realizacji ochrony i kształtowania ładu przestrzennego są ustalenia planu zawarte w niniejszej uchwale Rady Miejskiej.
2. Ustalenia planu obejmują wszystkie rodzaje działań inwestycyjnych realizowanych na obszarze objętym planem oraz określają zasady ich wzajemnych powiązań i korelacji przestrzennych, przy uwzględnieniu uwarunkowań środowiska i istniejącego zainwestowania oraz wymogów przepisów szczególnych.
3. Ustala się, że teren znajdujący się w liniach rozgraniczających ulicy Wschodniej jest przestrzenią publiczną.
4. Obowiązują następujące ustalenia dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:
 - 1) Plan dopuszcza w liniach rozgraniczających ulicy Wschodniej lokalizowanie obiektów małej architektury, tymczasowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni do 15 m² i nośników reklamowych.
 - 2) Obowiązują następujące zasady ich lokalizowania, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego zarządcy drogi oraz właściwego organu administracyjnego:
 - a) dopuszcza się realizację obiektów małej architektury jak: przystanki autobusowe i wiaty przystankowe, ławki, latarnie, kosze na śmieci,
 - b) dopuszcza się realizację tymczasowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni do 15 m² w odległości określonej w ustawie o drogach publicznych,
 - c) dopuszcza się realizację nośników reklamowych w formie:
 - słupów reklamowych o wysokości do 3,0 m i o średnicy nie większej niż 1,2 m oraz tablic reklamowych na wolnostojących nośnikach, przy czym maksymalna wysokość nośnika wraz z tablicą nie może być większa niż 4,0 m, a powierzchnia tablicy nie może być większa niż 5,0 m².
 - 3) Ustala się wprowadzenie zieleni urządzonej towarzyszącej układowi komunikacyjnemu.
 - 4) Dopuszcza się realizację niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej.
 - 5) Ustala się zakaz lokalizowania nośników reklamowych:
 - na drzewach i w odległości mniejszej niż 1,0 m. od zasięgu korony,
 - na obiektach tworzonych dla ozdoby ulic jak fontanny, rzeźby, latarnie,
 - na budynkach i urządzeniach infrastruktury technicznej zlokalizowanych w obrębie ciągów komunikacyjnych,
 - w odległości mniejszej niż 1,0 m. od ścieżek rowerowych.
 - 6) Ustala się, że lokalizacja obiektów małej architektury, tymczasowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni do 15 m², nośników reklamowych i urządzeń infrastruktury technicznej nie może spowodować utrudnienia w komunikacji pieszej i rowerowej oraz ograniczenia widoczności na skrzyżowaniach i utrudnienia percepcji znaków i sygnalizatorów drogowych.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
Szwierca

INSPEKTOR

A. Urbaniecka-Kupiec

mgr inż. Agnieszka Urbaniecka-Kupiec

2013 -03- 2 8

43
[Signature]

- 7) Dopuszcza się umieszczanie szyldów reklamowych, tablic i plansz reklamowych na ogrodzeniach działek pod warunkiem, że ich treść reklamuje jedynie prowadzoną działalność oraz po uzyskaniu zgody właściwego organu administracyjnego. Maksymalna powierzchnia szyldów reklamowych, tablic i plansz reklamowych nie może przekraczać 3,0 m².
- 8) Obowiązuje sytuowanie ogrodzeń w linii rozgraniczającej terenu komunikacji.
- 9) Obowiązują następujące zasady realizacji ogrodzeń:
- a) dopuszcza się miejscowe wycofanie ogrodzenia w głąb terenu działki budowlanej,
 - b) ogrodzenie winno spełniać następujące warunki:
 - maksymalna wysokość 1,8 m od poziomu terenu,
 - zakaz realizacji ogrodzeń z betonowych elementów prefabrykowanych,
 - odległość od gazociągu średniego ciśnienia powinna wynosić min.0,5 m.

Rozdział 3

Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

§ 12

Plan ustala, że w obszarze objętym planem zadaniem nadrzędnym jest ochrona standardów jakości środowiska poprzez działania techniczno-technologiczne /infrastruktura techniczna/.

§ 13

W zakresie ochrony wód podziemnych:

-plan wprowadza ochronę wód podziemnych poprzez zakaz lokalizacji obiektów, których oddziaływanie lub emitowane zanieczyszczenia mogą negatywnie wpłynąć na stan tych wód.

W zakresie ochrony wód powierzchniowych:

-ustala się zachowanie rowu melioracyjnego i przebudowę w rejonie projektowanej ulicy.

§ 14

Plan ustala zasadę objęcia całego obszaru planu zasięgiem zorganizowanego zaopatrzenia w wodę, gaz i energię elektryczną oraz zasięgiem zorganizowanego systemu kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

§ 15

W zakresie ochrony powietrza plan preferuje wykorzystanie jako czynników grzewczych: gazu, energii elektrycznej, oleju niskosiarkowego lub innych ekologicznie czystych odnawialnych źródeł energii.

§ 16

W zakresie kształtowanie terenów zieleni:

Plan ustala wprowadzenie na obszarze planu zieleni urządzonej towarzyszącej układowi komunikacyjnemu.

§ 17

Plan ustala objęcie obszaru planu zorganizowanym wywozem odpadów.

§ 18

Ustala się, że uciążliwość ulicy zamykać się będzie w granicach linii rozgraniczających ulicy.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Dąbrowska 4

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. M. Kuczyński

mgr inż. Agnieszka Urbańska-Kupiec

2013 -03- 28

44
[Signature]

Rozdział 4
Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy ciągów komunikacyjnych

§ 19

1. Powiązania ul. Wschodniej z podstawowym układem komunikacyjnym miasta zapewnione są poprzez skrzyżowanie z ul. Szosa Jadowska, zbiorczą /droga wojewódzka nr 634/ i poprzez skrzyżowanie z projektowanym przedłużeniem ul. 1-go Maja, droga główna ruchu przyspieszonego /droga wojewódzka/.
2. Wyznacza się linie rozgraniczające ulicy Wschodniej - ulica lokalna, oznaczona na rysunku planu symbolem 1KDL i określa się ich szerokość -20 m.
3. Dla ulicy Wschodniej ustala się skrzyżowania wyznaczone na rysunku planu. dopuszcza się dodatkowe skrzyżowania w uzgodnieniu z zarządcą drogi.
4. W zakresie kształtowania przekroju poprzecznego ulicy plan postuluje:
 - a) szerokość jezdni 7 m, zmiana szerokości jezdni nie wymaga zmiany planu
 - b) pozostałe elementy przekroju poprzecznego, chodniki, ew.nasadzenia szpalerowe zieleni, ew.miejsca parkingowe i ew.ścieżki rowerowe zostaną określone w kolejnych fazach projektowych/ projekcie budowlanym/.
5. Plan dopuszcza wytyczenie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe.

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

Rozdział 5
Ustalenia dotyczące zasad uzbrojenia terenu

§ 20

1. Zasady uzbrojenia terenu:
 - 1) obowiązuje zasada prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulicy Wschodniej.
 - 2) dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulicy,
 - 3) dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej pod jezdnią, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi,
 - 4) dopuszcza się możliwość modernizacji i przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowę nowych jej elementów w miarę występowania potrzeb związanych z zabudową terenu,
 - 5) obowiązuje systematyczne przeprowadzanie okresowych przeglądów urządzeń infrastruktury technicznej i zapewnienie ich właściwego stanu techniczno-eksploatacyjnego poprzez wykonywanie niezbędnych remontów i napraw,
 - 6) w przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej, właściciel działki pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń, po uprzednim uzyskaniu od gestora systemu warunków ich przebudowy działki /dotyczy terenów w sąsiedztwie ulicy, poza granicami planu/.
2. Podstawą do zaopatrzenia w wodę, gaz, energię elektryczną do celów bytowych, gospodarczych i usługowych działek położonych w sąsiedztwie ul. Wschodniej /poza granicami planu/ będzie sukcesywnie rozbudowywana sieć miejska, lokowana w liniach rozgraniczających ulicy, w nawiązaniu do

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. W. Wypior

mgr inż. Agnieszka Urbańska-Kupińska 2013-03-29

65
[Signature]

systemów miejskich:

1) w zakresie zaopatrzenia w wodę:

zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego z ujęciem wody i stacją uzdatniania wody „Graniczna” jako źródłem wody

2) w zakresie zaopatrzenia w gaz:

zasilanie z gazociągu wysokiego ciśnienia Dn700 Kobryń-Warszawa poprzez istniejącą stację redukcyjno-pomiarową I st. "Grabie Stare" i dodatkowo poprzez stację redukcyjno-pomiarową I st. „Ząbki”;

postuluje się spełnienie następujących warunków:

a) warunki jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i usytuowanie wokół nich obiektów terenowych określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. (Dz. U. Z 2001 r. nr. 97, poz. 1055),

b) dalsza gazyfikacja jest możliwa, o ile będzie zawarte porozumienie pomiędzy dostawcą gazu a odbiorcą, po spełnieniu kryteriów ekonomicznej opłacalności dostaw gazu dla Przedsiębiorstwa Gazowniczego,

c) w liniach rozgraniczających dróg publicznych i niepublicznych, stanowiących dostęp z terenów z zabudową do dróg publicznych, należy zarezerwować trasy dla sieci gazowej,

d) nasadzenie zieleni wysokiej i krzewów możliwe jest w odległości 2,0 m od osi gazociągu,

e) linia ogrodzeń powinna przebiegać minimum 0,5 m od gazociągu,

f) dla budownictwa mieszkaniowego szafki gazowe winny być zlokalizowane w linii ogrodzeń, w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową,

g) gazociągi, które w wyniku modernizacji ulic i dróg znalazłyby się pod jezdnią należy przenieść w pas drogowy poza jezdnię na koszt inwestora budowy,

h) podczas prowadzenia prac modernizacji ulic i dróg należy zabezpieczyć istniejące gazociągi przed uszkodzeniem przez ciężki sprzęt budowlany i samochody

3) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- zasilanie z istniejących stacji elektroenergetycznych 110/15 kV „Wołomin 1” i Wołomin Słoneczna”;

- rozwój systemu zaopatrzenia w energię elektryczną polegać będzie na odbudowie, przebudowie i modernizacji istniejących linii

elektroenergetycznych

oraz budowie nowych linii elektroenergetycznych a także na odbudowie, przebudowie, modernizacji i wymianie istniejących stacji rozdzielczych, transformatorowych i transformatorowo-rozdzielczych oraz budowie nowych stacji,

- jako rozwiązanie preferowane ustala się prowadzenie linii elektroenergetycznych o różnych napięciach po oddzielnych trasach; dopuszcza się jednak w technicznie lub ekonomicznie uzasadnionych przypadkach prowadzenie elektroenergetycznych napowietrznych linii SN i nN na wspólnych słupach,

- preferuje się stosowanie linii elektroenergetycznych w wykonaniu napowietrznym oraz stacji transformatorowych SN/nN w wykonaniu słupowym; dopuszcza się jednak ze względów technicznie uzasadnionych stosowanie linii elektroenergetycznych w wykonaniu kablowym oraz stacji w wykonaniu wnetrzowym,

- przyłączanie obiektów do sieci elektroenergetycznej oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych, powstała w wyniku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki / w tym również wynikającego ze zmiany

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogródowa 4
Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. U. Kupa

mgr inż. Agnieszka Urbanińska-Kupiec

2013-03-28

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 787 43 91 10, 114

46
AK

przeznaczenia terenu/ z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi będzie się odbywać w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego operatora systemu elektroenergetycznego według zasad określonych w przepisach prawa energetycznego,

- szczegółowe plany zagospodarowania poszczególnych terenów powinny przewidywać rezerwację miejsc i terenu dla lokalizacji linii, stacji i przyłączy oraz innych elementów infrastruktury elektroenergetycznej niezbędnych dla zaopatrzenia lokowanych na tych terenach budynków i budowli w energię elektryczną a także oświetlenia terenu wokół obiektów,
 - odbiorca energii jest obowiązany do zapewnienia dostępu do urządzeń elektroenergetycznych.
3. Ścieki sanitarne odprowadzane będą poprzez istniejącą i projektowaną sieć miejską - grawitacyjną i tłoczną, z przepompowniami podziemnymi zlokalizowanymi w liniach rozgraniczających ulic, w kierunku przepompowni Gryczana i dalej kanałem tłocznym do miejskiej oczyszczalni ścieków Krym.
4. Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącej i proj. kanalizacji deszczowej w okresie etapowym przewiduje się budowę studni chłonnych lub odparowywalnych rowów.
5. Zaopatrzenie w ciepło działek położonych w sąsiedztwie ulicy/ poza granicami planu/ przewiduje się z indywidualnych źródeł ciepła wykorzystujących jako czynnik grzewczy energię elektryczną, gaz niskosiarkowy lub olej opałowy ew. z ciepłowni miejskiej.
6. W zakresie usuwania odpadów stałych:
- 1) ustala się zorganizowany system zbierania i ewakuacji odpadów, zgodnie z przepisami prawa miejscowego obowiązującego w tym zakresie,
 - 2) docelowo system gospodarowania odpadami tworzyć będą: zakład unieszkodliwiania stałych odpadów komunalnych i przemysłowych w gminie Zielonka, sortownia odpadów w Wołominie i zakład utylizacji termicznej przy ul. Zabranieckiej w Warszawie, w okresie przejściowym dopuszcza się eksploatację wysypiska w Starych Lipinach w gminie Wołomin,
 - 3) ustala się zabezpieczenie możliwości selektywnej zbiórki odpadów w miejscu zbiórki / na każdej posesji/.

URZĄD MIEJSKI
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
tel. 23 741 10 00, fax 23 741 10 14, 107, 110, 114

Rozdział 6

Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

§ 21

Ustala się zakaz tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, z zastrzeżeniem § 11 ust. 4 pkt 1.

DZIAŁ III

USTALENIE WYSOKOŚCI STAWKI PROCENTOWEJ OD WZROSTU WARTOŚCI NIERUCHOMOŚCI

§ 22

W związku z art. 15 ust. 2 pkt. 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

P. W. Kasper
mgr inż. Agnieszka Urbanśka-Kupiec

2013 -03- 28

47
[Signature]

przestrzennym stwierdza się, że wysokość stawki procentowej służącej naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy, wynosi 0 %.

DZIAŁ IV PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE

§ 23

Integralnymi częściami planu są rozstrzygnięcia, o których mowa w art.20 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiące załączniki nr 2 i 3 do niniejszej uchwały.

§ 24

Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego, wszczętych przed dniem wejścia w życie planu a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się ustalenia planu.

§ 25

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Wołomina.

§ 26

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

URZĄD STAROSTWA
WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-10000 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. (23) 446-01 w. 106, 107, 110, 114



PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej
w Wołominie
Szymon Nioznanski

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
75-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. Urbanśka-Kupiec

mgr inż. Agnieszka Urbanśka-Kupiec 2013-03-28

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz 1566, za zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Powiatu Wołomińskiego

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
 gm. Wołomin
 w. Nowe Lipiny
 ul. Rolna
 143412_5-Wołomin-obszar wiejski
 Obręb: 0021- Nowe Lipiny -04

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 inż. 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
 KERG 125-488/13
 L. dz.: 3722/13

Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
 Data opracowania mapy: 24.04.2013 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 upraw. 18970

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
 w obszarze oznaczonym limitami...
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pominięciem...
 i zaawidencjonowania pod nr 125-488/13
 Miejsca i linie granic służą do celów projektowych.

2013-07-17
 125-488/13

2013-07-17

Z upoważnienia Starosty Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
 Piotr Głuchowski

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budowlany
 ul. Wolności 1
 05-200 Wołomin
 tel. 787-45 91 90

inż. Elżbieta Bieleś-Nietupska
 Za zgodności z oryginałem
 bud. 2013-10-10
 uprawniony projektant, inspektor nadzoru
 kierownik budowy w zakresie sieci
 instalacji sanitarnych bez ograniczeń
 Bł. 106/76 z 19/09 92/3-3/94

