

**EKO-PROJEKT**Zakład Usługowy – Projektowanie i Nadzory
Inż. Grzegorz Szczepański37-200 Przeworsk
ul. Głęboka 28tel. (0-16) 6490240
fax. (0-16) 6490241www.eko-projekt.pl
biuro@eko-projekt.plNIP 794-101-09-51
REGON 650158611

PROJEKT BUDOWLANY

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI LIPA,
ulica: LIPOWA, ŚWIERKOWA, SPACEROWA – gmina ZAKLIKÓW**

Obiekt:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Lokalizacja:	miejsowość: Lipa gmina: Zaklików
Działki:	wg. załącznika
Inwestor:	Gmina Zaklików; ul. Zachodnia 15; 37-470 Zaklików

Zespół projektowy:

Imię i Nazwisko	Nr upr. budowlanych	specjalność / branża	Podpis
Opracował: mgr inż. Marek Koba		sanitarna	 mgr inż. Marek Koba
Opracował: mgr inż. Artur Bąk		sanitarna	 mgr inż. Artur Bąk
Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/98	sanitarna	 mgr inż. Bogdan Jucha
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	sanitarna	 mgr inż. Krzysztof Nicpoń
Sprawdził: inż. Stanisław Baran	205/93	rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń p.poż:	 inż. Stanisław Baran NR UPRAW. 205/93

③ **EKO PROJEKT** ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51
Przeworsk, 27-03-2012r.

egz. 5

załącznik

Wykaz działek objętych inwestycją

SIEĆ WODOCIĄGOWA

miejsowość Lipa:

1015, 1112, 1017/1, 1019/2, 1021/1, 1023/1, 1025/4, 1025/5, 1025/9, 1028/1, 1030/4, 1032/4, 1034/6, 1036/5, 1038/1, 1040/1, 1042/1, 1044/1, 1046/4, 1048/4, 1050/4, 1052/1, 1054/1, 1056/4, 1058/4, 1060/1, 1062/4, 1064/1, 1066/1, 1068/1, 1070/1, 1072/1, 1074/1, 1076/1, 1078/3, 1081/1, 1083/1, 1085/2, 1085/3, 1086/1, 1088/1, 1091/4, 1093/7, 1095/5, 1096/1, 1098/1, 1101/4, 1103/4, 1111/3, 1113/1, 1114/1, 1120/3, 1121/3, 1123/1, 1127/1, 1128/1, 1131/1, 1132/1, 1136/1, 1137/3, 1139/3, 1141/3, 1143/1, 1146/1, 1148/1, 1150/1, 1152/1, 1154/1, 1156/1, 1158/1, 1160/1, 1162/1, 1164/1, 1166/1, 1168/3, 1170/1, 1172/3, 1174/1, 1176/1, 1179/1, 1181/1, 1183/1, 1185/1, 1187/1, 1189/1, 1191/1, 1193/1, 1195/1, 1197/1, 1199/3, 1201/1, 1203/1, 1205/1, 527/1, 1993/5, 1988/6, 1989/12, 1989/8, 1990/1, 1991/1, 1992/4, 1993/2, 1954, 1964, 1969/12, 1970/11, 2033.

O ś w i a d c z e n i e

dla opracowania pn:

**„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI LIPA,
ULICA LIPOWA, ŚWIERKOWA, SPACEROWA- gmina ZAKLIKÓW”**

Dokumentacja została sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Imię i Nazwisko	Nr upr. budowlanych	specjalność / branża	Podpis
Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/98	sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych; wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. Bogdan Jucha
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	sanitarna Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Krzysztof Nicpoń

NR EWID. UAN/III/7342/113/98
NR EWID. PDK/0174/PWOS/05

③ **EKO** PROJEKT
ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650156611 NIP 794-101-09-51

DYREKTOR ZAKŁADU:

EKO PROJEKT
DIREKTOR ZAKŁADU
Jan Szczepański

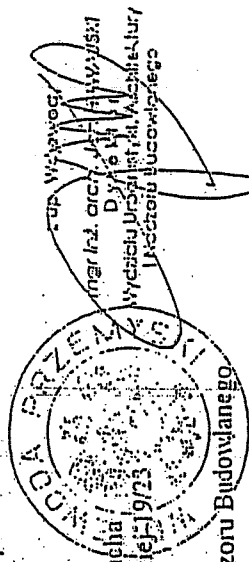
WŁAŚCICIEL ZAKŁADU:

EKO PROJEKT
WŁAŚCICIEL ZAKŁADU
inż. Grzegorz Szczepański

Pan inż. Bogdan Jucha jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do:

1. Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
2. Kierowania budową i robotami budowlanymi.
3. Kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontrolowania technicznego wytwarzania tych elementów.
4. Wykonywania nadzoru inwestorskiego.
5. Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.



Otrzymuje:

1. Pan inż. Bogdan Jucha
ul. Marii Konopnickiej 19/23
37-200 Przeworsk
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Ryńska 38/42
00-926 Warszawa 63
3. A/a



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, 1998-12-15

Nr UAN/III/7342/113/98

D E C Y Z J A

O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 87, ust. 1, pkt 2, art. 14, ust. 1, pkt 4, ust. 3, pkt 1, 3, art. 13, ust. 1, pkt 1, 2 ust. 3, 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r.) z późn. zm. oraz § 9 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38) art. 101, § 1, 2 KPA - w związku z decyzją Komisji Egzaminacyjnej zawartą w protokole z dnia 3 grudnia 1998 r.

stwierdzam że: Pan Bogdan Jucha

(imię i nazwisko)

inżynier o kierunku inżynieria środowiska,

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony dnia 27 sierpnia 1969 r. w Przeworsku,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do projektowania i kierowania robotami budowlanymi,

instalacyjnej.

w specjalności

(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych; wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych - bez ograniczeń.

- Verto -

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0035705

Rzeszów, 2005-12-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 i § 3 ust. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy, że

Pan KRZYSZTOF NICPOŃ

magister inżynier

(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

ur. 16 lutego 1975 r., miejsce urodzenia - Kańczuga

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0174 /PWOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nicpoń
zam. Siedleczka 249
37-220 Kańczuga
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2. i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

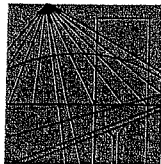
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej,
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Jerzy Kerste



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2011-12-28

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Bogdan Jucha**

..... **ul. Konopnickiej 19/23**

..... **37-200 Przeworsk**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0988/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

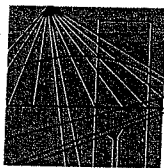
Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

Zastępca Przewodniczącego Rady.
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@plib.org.pl



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2012-01-10

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Krzysztof Nicpoń**
.....
miejscie zamieszkania **m. Gorliczyna 245**
.....
..... **37-200 Przeworsk**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0019/06**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2012-02-01** do dnia **2013-01-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@pilb.org.pl



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2006.03.20

DIR/Inn/600/267/06

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

inż. BOGDAN JUCHA

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Przemyskiego
z dnia 15.12.1998 roku, nr: UAN/III/7342/113/98,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 2429/99/U



Z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Eugeniusz Kolator
Eugeniusz Kolator

Otrzymują :

1. Pan Bogdan Jucha
ul. M.Konopnickiej 19 / 23
37-200 Przeworsk
2. aa (IWO)



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2006-02-21

IR/INN/600/106/06

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF NICPOŃ

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 30 grudnia 2005 r. znak PDK OIB/KK/0054/0035/05

nr ewidencyjny uprawnień PDK/0174/PWOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 613/06/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nicpoń
Siedlecza 249
37-220 Kańczuga
2. Podkarpacka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	UZGODNIENIA PROJEKTOWE	– str. 11
•	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Zaklików znak: IN-I.6733.9.2011 z dnia 14-12-2011r.,:	– str. 12
•	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Zaklików znak: OŚr-I.6220.3.2011 z dnia 31-08-2011r.,	– str. 24
•	Opinia ZUDP znak: GN.VI.6630.190/2012 z dnia 26-03-2012r.,	– str. 33
•	Opinia Sanitarna wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli:	– str. 34
•	Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej wydane przez Urząd Gminy Zaklików znak: IN-II6853.47.2011 z dnia 29-11-2011r.,	– str. 35
•	Decyzja dotycząca lokalizacji inwestycji w pasie drogowym drogi gminnej wydana przez Wójta Gminy Zaklików: D.R.6852.2.2012 z dnia 16-02-2012r.,	– str. 36
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-SIEĆ WODOCIĄGOWA	– str. 38
•	Opis do zagospodarowania terenu	– str. 39
•	Mapa orientacyjna terenu inwestycji – skala 1:10 000	– str. 41
•	Projekt zagospodarowania terenu projektowaną siecią – skala 1:1000	– str. 42
III.	OPIS TECHNICZNY	– str. 45
IV.	RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE	– str. 71
V.	KARTY KATALOGOWE	– str. 76

I. Uzgodnienia projektowe

IN-I.6733.9.2011

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego – tekst jednolity (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późniejszymi zmianami), art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami); art. 6 pkt 2 i pkt 3 ustawy z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2004r Nr 261 poz.2603)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.10.2011r.
Gminy Zaklików, 37-470 Zaklików, ul. Zachodnia 15,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO

pod nazwą: **rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Lipa przy ul. Lipowa, ul. Świerkowa, ul. Spacerowa na działkach nr ewid. 1973/6, 1973/8, 1975/1, 1976/1, 1978/1, 1982/1, 1986/2, 1986/3, 1988/1, 1988/6, 1988/11, 1989/12, 1989/8, 1990/1, 1991/1, 1992/4, 1992/7, 1993/2, 1969/14, 1969/5, 1970/4, 1071/2, 1971/4, 1972/2, 1972/4, 1987/1, 1993/5, 1964, 1954, 2033, 1969/12, 1970/11, 1015, 1017/1, 1019/1, 1019/2, 1021/1, 1023/1, 1025/4, 1025/5, 1025/9, 1028/1, 1030/4, 1032/4, 1032/5, 1034/6, 1036/5, 1038/1, 1040/1, 1042/1, 1044/1, 1046/4, 1048/4, 1050/4, 1052/1, 1054/1, 1056/4, 1058/4, 1060/1, 1062/3, 1062/4, 1064/1, 1066/1, 1068/1, 1070/1, 1072/1, 1074/1, 1076/1, 1078/1, 1078/3, 1081/1, 1083/1, 1085/2, 1085/3, 1086/1, 1088/1, 1091/4, 1093/7, 1095/5, 1096/1, 1098/1, 1101/4, 1103/4, 1111/3, 1112, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1120/3, 1121/3, 1123/1, 1127/1, 1128/1, 1131/1, 1132/1, 1136/1, 1137/3, 1139/3, 1141/3, 1143/1, 1146/1, 1148/1, 1150/1, 1152/1, 1154/1, 1156/1, 1158/1, 1160/1, 1162/1, 1164/1, 1166/1, 1168/3, 1170/1, 1172/3, 1174/1, 1176/1, 1179/1, 1181/1, 1183/1, 1185/1, 1187/1, 1189/1, 1191/1, 1193/1, 1195/1, 1197/1, 1199/2, 1199/3, 1201/1, 1203/1, 1205/1 i 527/1 położonych w obrębie ewidencyjnym Lipa, gmina Zaklików**

1. Rodzaj inwestycji: budowla - sieci infrastruktury technicznej - wodociąg.
Funkcja: przesyłanie i dostarczanie wody.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:
 - 1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) zamierzona inwestycja może być realizowana na terenie działek wymienionych wyżej, zgodnie z warunkami technicznymi zabudowy, Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami dotyczącymi projektowania zamierzonej inwestycji według załącznika graficznego w sposób bezkolizyjny z istniejącą zabudową, zadrzewieniem i uzbrojeniem terenu;
 - b) zamierzone przedsięwzięcie obejmuje wykonanie, zgodnie z załącznikiem graficznym, trzech odcinków sieci wodociągowej:
 - projektowana sieć wodociągowa o długości około 400m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1964 przy ul. Spacerowej w miejscowości Lipa, który zasilany jest z ujęcia wody w Zdziechowicach Pierwszych, wzdłuż drogi gminnej, po jej północnej stronie, z

- dwukrotnym przejściem pod drogą i jednokrotnym przez rów melioracyjny, w kierunku południowo-wschodnim doprowadzając wodę do ostatniej zabudowy mieszkaniowej położonej przy drodze gminnej;
- projektowana sieć wodociągowa o długości około 280m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1993/2 przy ul. Świerkowej w miejscowości Lipa w kierunku południowo-zachodnim doprowadzając wodę do działki nr ewid. 1969/14;
 - projektowana sieć wodociągowa o długości około 1300m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1205/1 przy ul. Lipowej w miejscowości Lipa, wzdłuż drogi gminnej, po jej północnej stronie, z jednokrotnym przejściem pod drogą, w kierunku południowo-zachodnim do działki nr ewid. 1015 usytuowanej bezpośrednio przy drodze wojewódzkiej nr ewid. 1012, a następnie w kierunku południowo-wschodnim z trzykrotnym przejściem przez rowy melioracyjne;
 - c) na okres budowy sieci wodociągowej czasowym zajęciem terenu objęty będzie obszar o szerokości do 3 m; w pasie tym będzie mieścił się wykop, pas montażowy oraz miejsce do składowania ziemi z wykopów;
 - d) projektowany wodociąg winien zapewniać możliwość umieszczenia hydrantów przeciwpożarowych;
 - e) skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem technicznym terenu, drogami oraz rowami melioracyjnymi należy właściwie wykonać i zabezpieczyć, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**
- a) planowaną inwestycję należy zaprojektować w sposób zapewniający ochronę przed zanieczyszczeniem wód, powietrza i gleby;
 - b) zagospodarowanie mas ziemnych powstałych przy wykonaniu wykopów pod sieć wodociągową nastąpi poprzez wykorzystanie ich do niwelacji terenu po zakończonej budowie;
- 3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- a) teren inwestycji nie jest objęty ochroną prawną w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.);
 - b) ewentualne znaleziska archeologiczne należy niezwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków;
- 4) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- a) zamierzona inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w inne sieci infrastruktury technicznej;
 - b) dostęp do inwestycji z drogi wojewódzkiej nr ewid. 1012, gminnych nr ewid. 1964 i 2033 i działki, na których będzie realizowana;
- 5) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- a) zamierzona inwestycja nie może powodować pozbawienia:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek;
 - możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami szczególnymi;
 - b) zamierzona inwestycja musi zapewniać ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- 6) warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
- nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.
- 3. Linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji wyznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej linią przerywaną koloru czarnego w skali 1:1000, arkusze Nr 1 – dla ul. Lipowej, Nr 2 – dla ul. Świerkowej, i Nr 3 – dla ul. Spacerowej, stanowiących załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

1. Gmina Zaklików wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w związku z zamierzeniem rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Lipa.
2. Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku, z czym, stosownie do przepisów art. 50, ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Stosownie do wymogów procedury administracyjnej wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla ww. przedsięwzięcia oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń.
4. Zamierzona inwestycja jest zgodna z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.
5. Dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.
6. Wnioskowane działki położone są na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą „Lasy Janowskie” wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011r. Nr 25 poz. 133), oraz na obszarze pod nazwą „Uroczyska Lasów Janowskich” – Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk mający znaczenie dla Wspólnoty, teren inwestycji położony jest także na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” utworzonego na mocy rozporządzenia Nr 86/05 Wojewody Podkarpackiego z 12 grudnia 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 159 poz. 2917) - analizując cel, rodzaj i położenie planowanej inwestycji przyjęto, że nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze roślin i ptaków dla ochrony których został wyznaczony obszar NATURA 2000.
7. Zamierzona inwestycja polegająca na budowie rurociągów wodociągowych magistralnych zgodnie z § 3.1, pkt. 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397), jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym zgodnie z przepisami art. 59 ust. 1 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) przedmiotowa inwestycja wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
8. Zgodnie z przepisami art. 72 ust. 1 pkt 3 wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z czym, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy 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) Wójt Gminy Zaklików wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz obowiązku sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli pismem z dnia 22.07.2011r. znak PSNZ.465-20/11 postanowił nie wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 04.08.2011r. znak WOOŚ.4240.20.28.2011.MG-4 postanowił nie wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na podstawie art. 63 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3.10.2008r. 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), po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów dotyczących planowanego przedsięwzięcia i szczegółowej analizie kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko Wójt Gminy Zaklików postanowieniem z dnia 10 sierpnia 2011r. stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 31.08.2011r., znak Ośr-I.6220.3.2011 stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa i remont sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi w miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec, Zaklików”;

9. Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację wnioskowanej inwestycji.
10. Analiza i projekt decyzji zostały sporządzone przez osobę wpisaną na listę Południowej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Katowicach.
11. Stosownie do przepisów art. 53 ust 4 pkt. 6, pkt. 8, pkt. 9 i art. 60 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskano uzgodnienia niezbędne do wydania decyzji wyrażone w formie postanowień:
 - a) odnośnie punktu 6 - **Starosty Powiatu Stalowowolskiego** w odniesieniu do gruntów wykorzystanych na cele rolne na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - b) odnośnie punktu 8 - **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie** w odniesieniu do obszarów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
 - c) odnośnie punktu 9 - **Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie** z dnia 18.11.2011, znak PZDW-RDW-VIII-6201cp/24/11, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego;
 - d) w odniesieniu do art. 60 ust. 1 - **Podkarpackiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie** z dnia 03.11.2011r., znak EM.5070/T/283/N/2011, w odniesieniu do ochrony melioracji wodnych.
12. Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.
13. Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Realizacja inwestycji wymaga spełnienia warunków określonych w ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu (art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem wójta gminy, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53, ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu (art. 130, §1 KPA).
Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 §2 KPA).

Z A Ł A C Z N I K I D O D E C Y Z J I

Nr 1 – linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000, arkusz Nr 1 – dla ul. Lipowej, Nr 2 – dla ul. Świerkowej, Nr 3 – dla ul. Spacerowej.
Nr 2 - analiza związana z postępowaniem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.

PROJEKT DECYZJI SPORZĄDZIŁA:
MGR INŻ. ARCH. KRYSTYNA KOŁODZIEJCZYK- DOBRZAŃSKA
WPIS NA LISTĘ IZBY URBANISTÓW NR KT-014



Z up. Wójta Gminy
Zastępcą Wójta Gminy

Jolanta Wołoszyn

Otrzymują zgodnie z rozdzielnikiem, który jest integralną częścią decyzji:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania
3. A/a

Decyzja (orzeczenie) wobec
niezaskarżenia w trybie i terminie
wskazanym stała się prawomocna
10.02.2012 Z up. Wójta Gminy
w dniu Zastępcą Wójta Gminy
podpis

Jolanta Wołoszyn

ANALIZA ZWIĄZANA Z POSTĘPOWANIEM O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA POD NAZWĄ: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI LIPA PRZY UL. LIPOWEJ, UL. ŚWIERKOWEJ, UL. SPACEROWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 1973/6, 1973/8, 1975/1, 1976/1, 1978/1, 1982/1, 1986/2, 1986/3, 1988/1, 1988/6, 1988/11, 1989/12, 1989/8, 1990/1, 1991/1, 1992/4, 1992/7, 1993/2, 1969/14, 1969/5, 1970/4, 1071/2, 1971/4, 1972/2, 1972/4, 1987/1, 1993/5, 1964, 1954, 2033, 1969/12, 1970/11, 1015, 1017/1, 1019/1, 1019/2, 1021/1, 1023/1, 1025/4, 1025/5, 1025/9, 1028/1, 1030/4, 1032/4, 1032/5, 1034/6, 1036/5, 1038/1, 1040/1, 1042/1, 1044/1, 1046/4, 1048/4, 1050/4, 1052/1, 1054/1, 1056/4, 1058/4, 1060/1, 1062/3, 1062/4, 1064/1, 1066/1, 1068/1, 1070/1, 1072/1, 1074/1, 1076/1, 1078/1, 1078/3, 1081/1, 1083/1, 1085/2, 1085/3, 1086/1, 1088/1, 1091/4, 1093/7, 1095/5, 1096/1, 1098/1, 1101/4, 1103/4, 1111/3, 1112, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1120/3, 1121/3, 1123/1, 1127/1, 1128/1, 1131/1, 1132/1, 1136/1, 1137/3, 1139/3, 1141/3, 1143/1, 1146/1, 1148/1, 1150/1, 1152/1, 1154/1, 1156/1, 1158/1, 1160/1, 1162/1, 1164/1, 1166/1, 1168/3, 1170/1, 1172/3, 1174/1, 1176/1, 1179/1, 1181/1, 1183/1, 1185/1, 1187/1, 1189/1, 1191/1, 1193/1, 1195/1, 1197/1, 1199/2, 1199/3, 1201/1, 1203/1, 1205/1 I 527/1 POŁOŻONYCH W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM LIPA, GMINA ZAKLIKÓW

1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) projektowana inwestycja nie jest położona na terenie dla którego jest obowiązek opracowania planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych;
- 2) na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- 3) zamierzona inwestycja polegająca na budowie rurociągów wodociągowych magistralnych zgodnie z § 3.1, pkt. 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397), jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym zgodnie z przepisami art. 59 ust. 1 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) przedmiotowa inwestycja wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia;
- 4) zgodnie z przepisami art. 72 ust. 1 pkt 3 wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z czym, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy 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) Wójt Gminy Zaklików wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz obowiązku sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie;
- 5) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli pismem z dnia 22.07.2011r. znak PSNZ.465-20/11 postanowił nie wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 6) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 04.08.2011r. znak WOŚ.4240.20.28.2011.MG-4 postanowił nie wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 7) na podstawie art. 63 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3.10.2008r. 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), po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów

- dotyczących planowanego przedsięwzięcia i szczegółowej analizie kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko Wójt Gminy Zaklików postanowieniem z dnia 10 sierpnia 2011r. stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 31.08.2011r., znak Ośr-I.6220.3.2011 stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa i remont sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi w miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łążek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec, Zaklików”;
- 8) zgodnie z art. 53, ust. 4 ustawy z 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje się po uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami:
- a) w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z odrębnymi przepisami - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - b) w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - c) w odniesieniu do obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - d) w odniesieniu do terenów górniczych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - e) w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - f) w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami - projekt decyzji wymaga uzgodnienia ze Starostą Powiatu Stalowowolskiego;
 - g) w odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku narodowego i jego otuliny - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia;
 - h) w odniesieniu do innych obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie stosownie do przepisów art. 53 ust. 4 pkt. 8, ponieważ wnioskowane działki położone są na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą „Lasy Janowskie” wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011r. Nr 25 poz. 133), oraz na obszarze pod nazwą „Uroczyska Lasów Janowskich” (symbol obszaru PLH060031) –Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk mający znaczenie dla Wspólnoty, teren inwestycji położony jest także na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” utworzonego na mocy rozporządzenia Nr 86/05 Wojewody Podkarpackiego z 12 grudnia 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 159 poz. 2917) - analizując cel, rodzaj i położenie planowanej inwestycji można przyjąć, że nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze roślin i ptaków dla ochrony których został wyznaczony obszar NATURA 2000;
 - i) wnioskowane działki położone są przy drodze wojewódzkiej Nr 855 relacji Olbięcin-Zaklików-Stalowa Wola w związku z czym stosownie do art. 53 ust. 4 pkt. 9 projekt decyzji wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi - Podkarpackim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego;
 - j) teren objęty projektem decyzji nie był przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Zaklików, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późniejszymi zmianami) na realizację inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami);
 - k) przedsięwzięcie nie jest położone na terenie narażonym na niebezpieczeństwo powodzi;

- l) zgodnie z art. 60 ust.1 inne uzgodnienia lub decyzje, wymagane przepisami odrębnymi projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Podkarpackim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie w odniesieniu do ochrony melioracji wodnych, projektowana sieć wodociągowa skrzyżuje się z rowami wodnymi;
- 9) zamierzoną inwestycję należy zaprojektować z zachowaniem:
 - a) przepisów i rozporządzeń wykonawczych ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
 - b) określonych przepisami branżowymi odległości od innych sieci infrastruktury technicznej oraz przebiegających obok lub krzyżujących się z projektowaną siecią wodociagową.
2. **Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:**
 - 1) **analiza zabudowy, użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia:**
 - a) zamierzone przedsięwzięcie realizowane będzie w północno-wschodniej części wsi Lipa, na terenie użytków rolnych oraz działek zabudowanych zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową i usługową;
 - b) zamierzone przedsięwzięcie obejmuje wykonanie, zgodnie z załącznikiem graficznym, trzech odcinków sieci wodociągowej:
 - projektowana sieć wodociągowa o długości około 400m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1964 przy ul. Spacerowej w miejscowości Lipa, który zasilany jest z ujęcia wody w Zdziechowicach Pierwszych, wzdłuż drogi gminnej, po jej północnej stronie, z dwukrotnym przejściem pod drogą i jednokrotnym przez rów melioracyjny, w kierunku południowo-wschodnim doprowadzając wodę do ostatniej zabudowy mieszkaniowej położonej przy drodze gminnej;
 - projektowana sieć wodociągowa o długości około 280m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1993/2 przy ul. Świerkowej w miejscowości Lipa w kierunku południowo-zachodnim doprowadzając wodę do działki nr ewid. 1969/14;
 - projektowana sieć wodociągowa o długości około 1300m przebiegać będzie od istniejącego wodociągu na działce nr ewid. 1205/1 przy ul. Lipowej w miejscowości Lipa, wzdłuż drogi gminnej, po jej północnej stronie, z jednokrotnym przejściem pod drogą, w kierunku południowo-zachodnim do działki nr ewid. 1015 usytuowanej bezpośrednio przy drodze wojewódzkiej nr ewid. 1012, a następnie w kierunku południowo-wschodnim z trzykrotnym przejściem przez rowy melioracyjne;
 - c) zgodnie z wyrysem z mapy ewidencyjnej wnioskowane działki stanowią następujące użytki gruntowe: RVI – grunty rolne, PsVI – pastwiska trwałe Ls - las;
 - 2) **analiza uzbrojenia terenu, określenie możliwości dostępu do sieci uzbrojenia oraz dróg publicznych:**
 - a) przyłączenie do sieci wodociągowej na warunkach określonych przez zarządcę sieci;
 - b) dostęp do terenu inwestycji z dróg : wojewódzkiej nr ewid. 1012 i gminnych nr ewid. 1964 i 2033 oraz przez wnioskowane działki przez które będzie przebiegała projektowana sieć wodociągowa;
 - 3) **określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę użytkowania gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne:**

dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie ww. zgody w rozumieniu przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz.1266 z późn. zm.), przez tereny zalesione projektowana sieć wodociągowa poprowadzona będzie skrajem lasu oraz z wykorzystaniem przecinek leśnych;
 - 4) **analiza stosunków własnościowych:**

brak wypisów z ewidencji gruntów;
 - 5) **zamierzona inwestycja zgodna jest z polityką przestrzenną określoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zaklików uchwalonym uchwałą Nr XL/1/197/2002 Rady Gminy w Zaklików z 26 kwietnia 2002 r.**

3. Wnioski

Sporządzone zgodnie z wymaganiami przepisów art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami):

- analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
 - analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji
- wykazały, że planowana inwestycja spełnia wymagania określone przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym umożliwiające wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

z up. Wójta Gminy
Zastępcą Wójta Gminy

Jolanta Wołoszyn

Mapa do celów projektowych

Województwo: podkarpackie
Gmina: Zaklików
Obiekt: Lipa ul. Spacerowa

Skala 1:1000
Arkusz mapy zasadniczej 7.139.30.08.3, 08.4

Układ poziomy 2000, układ wysokościowy Kronsztadt 60

Mapa aktualna na dzień: 2011-07-13

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instrukcjach branżowych.
Oświadczam, że granice działek wykazane na niniejszej mapie wniesiono w oparciu o dane z operatu ewidencji gruntów.

L. ks. rob.152
Wykonawca:

NET International Sp. z o.o.
ul. Rynek 27, 37-200 Przeworsk
tel.(16) 6485402 www.net-int.com
NIP 7941699958 REGON 180016961

NET INTERNATIONAL
GEODETA UPRAWNIENY

UKŁAD MAP PROJEKTOWYCH GMINA ZAKLIKÓW MIEJSCOWOŚĆ LIPA

1.3₁
1.3₂

1.3₃

Legenda:

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:

- w 110 sieć wodociągowa
- ks 160 sieć kanalizacji sanitarnej
- g 25 istniejący gazociąg
- enot kabel energetyczny ziemny eNn
- k kabel telekomunikacyjny

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU:

- PE110 L=74m Projektowana sieć (odcinek) wodociągowa Ø110 PE, długość L=74m
- PE32 L=25m Projektowany odcinek przyłącza wodociągowego Ø32 PE, długość L=25m
- Proj. R.O. PE Ø200x11,9 Projektowana rura ochronna na proj. sieci wodociągowej rura ochronna PE 200x11,9, długość rury L=10m
- Proj. R.O. dwudzielną typ AROT Ø110, L=3m Projektowana rura ochronna dwudzielną typ AROT przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi średnica rury Ø110, długość L=3m
- PE110 L=74m Projektowana zasuwa wodociągowa ZØ100
- HP 6 Hydrant p.poż Nr 6 z zasuwą
- 2 Nr węzła obliczeniowego
- Odw. Projektowane odwodnienie sieci wodociągowej
- Odp. Projektowane odpowietrzenie sieci wodociągowej
- KZ 2 Komora zasów Nr 2

Linie rozgraniczające teren inwestycji

STAROSTA STAŁOWOWOLSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z powiatu używane do celów projektowych
17.10.2011
2541-40/204
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obszary budowlane wyznaczone przez dnia
budowlane, urządzenia i instalacje, powstające z przebiegiem linii wodociągowej do wykonania prac geodezyjnych
Stalowa Wola, dnia
mgr inż. Barbara Lechówna
mgr inż. Andrzej Winiarczyk
GEODETA POWIATOWY

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Andrzej Winiarczyk
GEODETA POWIATOWY

Projektowane włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
mgr inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel./fax: 16-64-02-40
REGON 140158611 NIP 794-101-09-51

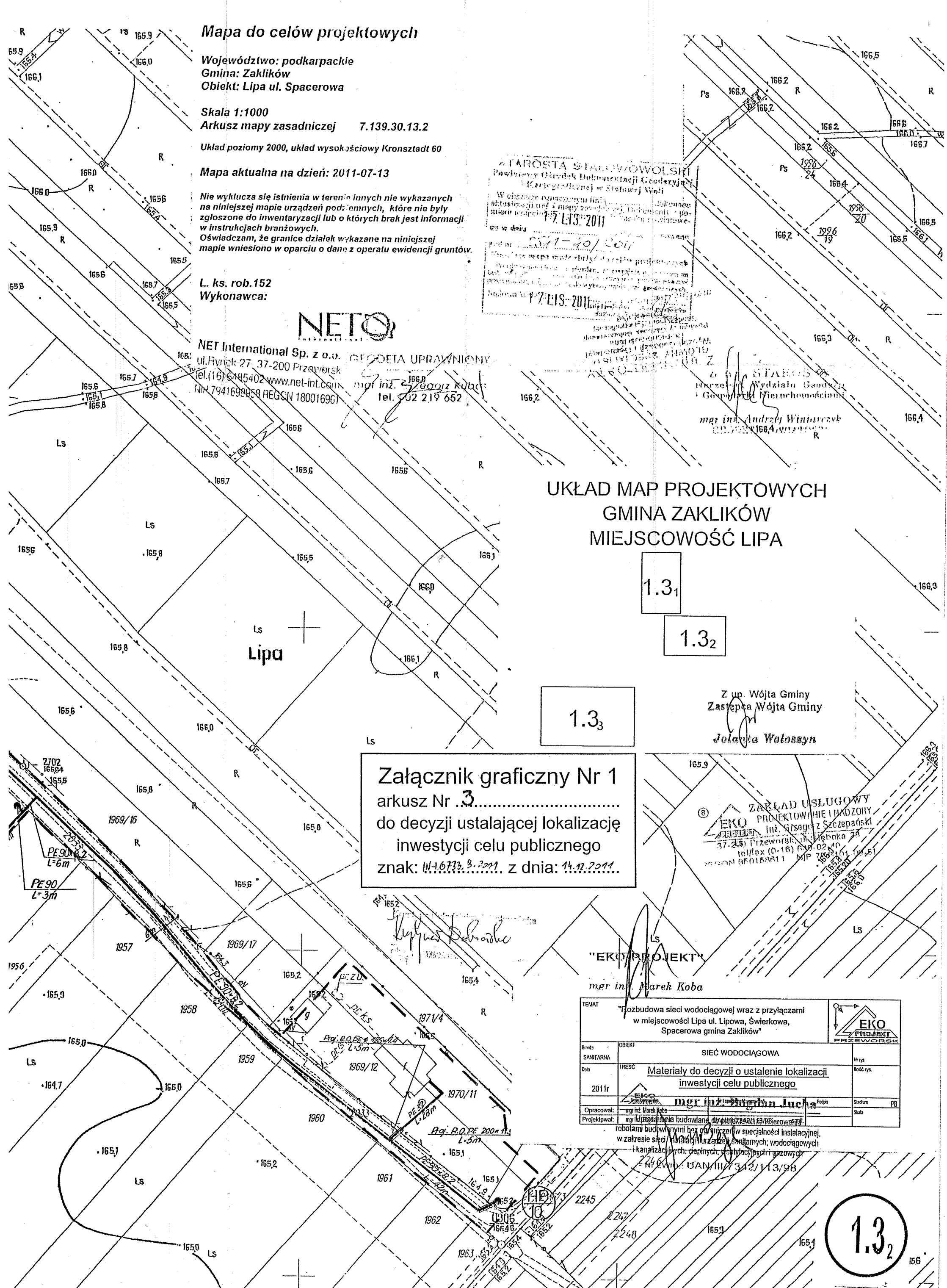
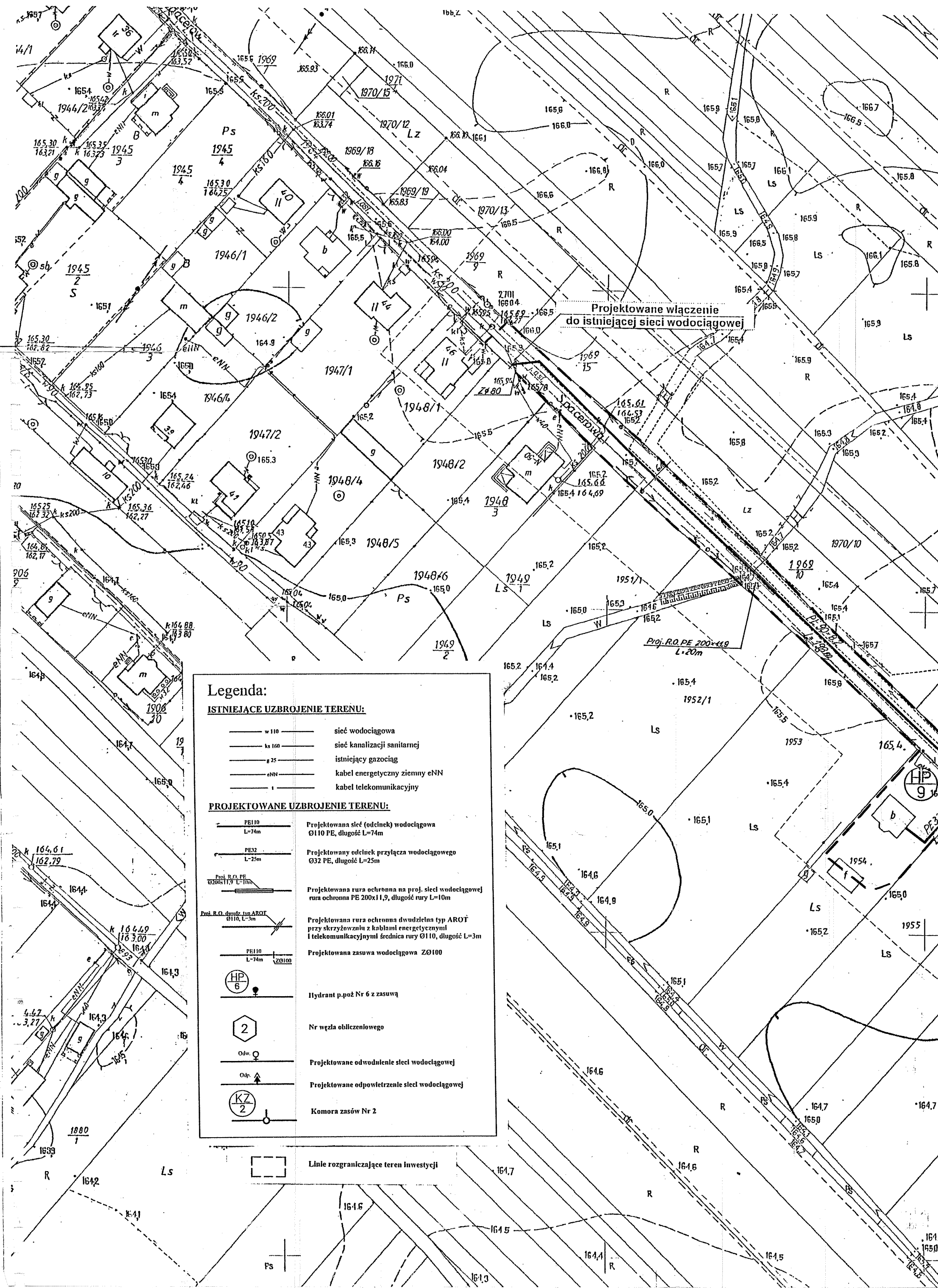
Załącznik graficzny Nr 1
arkusz Nr 2
do decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego
znak: W-1.6733.9.2011 z dnia: 14.12.2011

TEMAT	"Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Lipa ul. Lipowa, Świerkowa, Spacerowa gmina Zaklików"		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
BRANŻA	SANITARNA		
DATA	2011r	Materiały do decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Koba	Nr i sposób uprawnienia	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bogdan Jucha	mgr inż. Bogdan Jucha	mgr inż. Bogdan Jucha

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Wzrost: 173,42, 157,3, 98

Z up. Wójta Gminy
Zastępca Wójta Gminy
Jolanta Wębarszyn

1.3₁



OŚr-I.6220.3.2011

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 63 ust 1 i 2 oraz 71 ust. 2 pkt 2, i art. 72 ust. 1 pkt 3, w oparciu o art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ust. 1 i 2, mając na względzie zapisy art. 85 ust. 2 pkt 2 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. Nr 199 poz 1227),
- § 3 ust. 1 pkt 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

Gmina Zaklików
ul. Zachodnia 15
37 – 470 Zaklików

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa i remont sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi w miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec gmina Zaklików”.

UZASADNIENIE

Gmina Zaklików wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **Rozbudowa i remont sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi w miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec gmina Zaklików** do którego dołączono:



1. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia.
3. Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej obejmująca obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.
4. Wykaz działek, na których będzie realizowane przedsięwzięcie.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami) przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust. 2 i art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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 późniejszymi zmianami) obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub brak potrzeby jego sporządzenia ustalany jest w drodze postanowienia przez organ prowadzący postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych organów.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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 późniejszymi zmianami) Wójt Gminy Zaklików wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz zakresu raportu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli pismem z dnia 22.07.2011 roku znak: PSNZ.465-20/11 wydał opinię – nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 04.08.2011 roku znak: WOOŚ.4240.20.28.2011.MG-4 wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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 późniejszymi zmianami), po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów dotyczących planowanego przedsięwzięcia oraz opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w sprawie potrzeby



przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz zakresu raportu, postanowieniem z dnia 10 sierpnia 2011 roku Wójt Gminy Zaklików stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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 późniejszymi zmianami) szczegółowo przeanalizowano kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i remoncie sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi dla miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec gmina Zaklików. Na planowane przedsięwzięcie składa się:

1. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Baraki,
2. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Goliszowiec,
 - Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa ulica Lipowa, Świerkowa, Spacerowa,
 - Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zdziechowice Drugie w kierunku Stare Baraki,
 - Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaklików ulica Sandomierska,
 - Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Łązek Zaklikowski,
 - Budowa sieci wodociągowej w miejscowości kolonia Łysaków wraz z zbiornikiem wodociągowym (ppoż) z blach stalowych emaliowanych i kontenerem technicznym,
 - Wymiana wodociągu przesyłowego od stacji ujęcia wody w miejscowości Zdziechowice Pierwsze na odcinku 1600 mb wraz z wymianą armatury i rurociągów między obiektowych na ujęciu wody,
 - rozbudowa stacji ujęcia wody - stacji uzdatniania wody w miejscowości Zdziechowice Pierwsze wraz z budową zbiornika wyrównawczego z blach stalowych emaliowanych,
 - budowa zbiornika wyrównawczego z blach stalowych emaliowanych oraz kontenerowej pompowni wody przy studni S-3 w miejscowości karkówka,

Teren przewidziany pod realizację zadania stanowią:

- działki zabudowane jak również przewidziane pod zabudowę,

- dogi (dojazdowe publiczne),
- tereny wykorzystywane rolniczo,
- w miejscu lokalizacji Stacji uzdatniania Wody działka wykorzystywana pod zbiorniki wodociągowe i hydrofornię,

Po wykonaniu inwestycji nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania działek.

Łączna powierzchnia zabudowy wyniesie 7 610 m².

- powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Brak powiązań z innymi istotnie oddziałującymi na środowisko przedsięwzięciami.

- wykorzystywanie zasobów naturalnych

Zasilanie rozbudowywanych odcinków sieci odbywać się będzie poprzez projektowaną Stację Uzdatniania Wody z własnego ujęcia w postaci trzech studni głębinowych. Istniejące ujęcie jak również jego położenie gwarantuje niezbędny zapas wody dla projektowanego wodociągu. Jak również wyklucza ingerencję w istniejące pokłady wody podziemnej.

- emisji i występowania innych uciążliwości

Podczas realizacji przedsięwzięcia występować będzie emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w postaci nieorganizowanej ze spalania paliw w silnikach maszyn, urządzeń i samochodów transportowych. Będzie to emisja przejściowa i mało znacząca.

W związku z rozbudową i remontem sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi nastąpi emisja hałasu z maszyn i urządzeń. Będą to emisje krótkotrwałe i odwracalne, ograniczone do czasu pracy maszyn i urządzeń. Przy zastosowanych technologiach budynków emisja hałasu z pompowni i Stacji Uzdatniania Wody zamknie się w granicach działki, na których zlokalizowane są powyższe obiekty.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia powstaną odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki, które będą odwożone na najbliższą oczyszczalnię ścieków do utylizacji. Ścieki technologiczne – wody pochodzące z płukania filtrów, po uprzednim przetrzymaniu i sklarowaniu w osadniku popłucznym odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji. Ewentualne ścieki socjalno – bytowe ze Stacji Uzdatniania Wody, gromadzone w zbiorniku bezodpływowym szczelnym, wywożone będą wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię.

Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu sprzed realizacji wodociągu.

- ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Przedsięwzięcie wykonane zostanie przy zastosowaniu sprawnego sprzętu oraz spełniających normy materiałów zapewniających szczelność wykonanych instalacji.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Część terenów przewidzianych pod budowę sieci wodociągowej znajduje się w zasięgu wód 1%. W związku z czym przewiduje się zachowanie szczególnego reżimu wykonania sieci wodociągowej. Zasyпка wykopów wykonana będzie z zagęszczeniem do 95% modułu Proctora. Sieć wodociągowa prowadzona będzie poza zasięgiem ewentualnych terenów osuwiskowych.

- obszary wybrzeży

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze wybrzeży.

- Obszary górskie lub leśne

Teren przewidziany pod realizację zadania stanowią:

- działki zabudowane jak również przewidziane pod zabudowę,
- drogi (dojazdowe publiczne),
- tereny wykorzystywane rolniczo,
- w miejscu lokalizacji Stacji Uzdatniania wody działka wykorzystywana pod zbiorniki wodociągowe i hydrofornię,

Po wykonaniu inwestycji nie nastąpi zmiana sposobu użytkowania działek. Na trasie planowanego wodociągu może wystąpić konieczność usunięcia dziko rosnących drzew i krzewów po uprzednim uzyskaniu decyzji.

- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pn: „Lasy Janowskie” (PLB06005) oraz na obszarach objętych programem Natura 2000:

- Uroczyska Lasów Janowskich (PLH060031)
- Szczecyn,
- Dąbrowa koło Zaklikowa,

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia oraz skalę i rodzaj generowanych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, uznano, iż nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na przedmiot i cele ochrony w/w obszarów Natura 2000, na ich integralność i spójność sieci obszarów Natura 2000.

- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska.

- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

- gęstość zaludnienia

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenach zabudowy zagrodowej i terenach pól uprawnych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować ponadnormatywnego negatywnego oddziaływania w odniesieniu do terenów zamieszkałych.

- obszary przylegające do jezior

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenach przylegających do jezior.

- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenach ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

- zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Dla zamierzonej inwestycji zasięg oddziaływania sprowadzi się przede wszystkim do terenu zajętego na czas wykonywania robót. Przejścia siecią wodociagową pod drogami o nawierzchni nieutwardzonej wykonane zostaną rozkopem. Przekroczenia cieków wodnych o ciągłym przepływie wody wykonywane będą technologią bezrozkopową – przewiertem sterowanym. Nie będzie zachodzić ingerencja w przepływ wody w cieku, skarpy brzegowe

ani dno ciek. Przekroczenia rowów przydrożnych i cieków o okresowym przepływie wody wykonane zostaną metodą rozkopu w okresach bezdeszczowych. Po wykonaniu wodociągu miejsca przekroczenia cieków zostaną zabezpieczone płytami betonowymi. Nie przewiduje się wycinania drzew lub krzewów na trasie robót a prace w pobliżu drzew wykonywane będą ręcznie celem zabezpieczenia systemu korzeniowego i pni drzew. Wykopy wykonywane będą odcinkami i sukcesywnie zasypywane. Na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych obniżane będzie zwierciadło poniżej poziomu posadowienia sieci wodociągowej. Niekorzystne oddziaływanie inwestycji na klimat akustyczny oraz na jakość powietrza w okresie prac budowlanych będzie krótkotrwałe i odwracalne.

- transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Uwzględniając lokalizację przedsięwzięcia w odległości powyżej 100 km od granicy państwa oraz jego przewidywalny lokalny zasięg, nie będzie ono generować oddziaływań o charakterze transgranicznym.

- wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej, prawdopodobieństwo oddziaływania

Podczas realizacji przedsięwzięcia występować będzie emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w postaci nieorganizowanej ze spalania paliw w silnikach maszyn, urządzeń i samochodów transportowych. Będzie to emisja przejściowa i mało znacząca.

Oddziaływania te ustąpią wraz z zakończeniem realizacji przedsięwzięcia.

W związku z rozbudową i remontem sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi nastąpi emisja hałasu z maszyn i urządzeń. Będą to emisje krótkotrwałe i odwracalne, ograniczone do czasu pracy maszyn i urządzeń. Przy zastosowanych technologiach budynków emisja hałasu z pompowni i Stacji Uzdatniania Wody zamknie się w granicach działki, na których zlokalizowane są powyższe obiekty.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia powstaną odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki, które będą odwożone na najbliższą oczyszczalnię ścieków do utylizacji. Ścieki technologiczne – wody pochodzące z płukania filtrów, po uprzednim przetrzymaniu i sklarowaniu w osadniku popłucznym odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji. Ewentualne ścieki socjalno – bytowe ze Stacji Uzdatniania Wody, gromadzone w zbiorniku bezodpływowym szczelnym, wywożone będą wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę zakres i rodzaj planowanego przedsięwzięcia, a także charakter i skalę oddziaływania na środowisko, po uzgodnieniu z właściwymi organami, stwierdzam jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem Wójta Gminy Zaklików w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsze zezwolenie jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. **o opłacie skarbowej** (Dz. U. z 2006r. Nr 1635 z późn. zm.)

Otrzymuje:

1x inwestor

1x a/a

1x strony postępowania w trybie art. 49 KPA

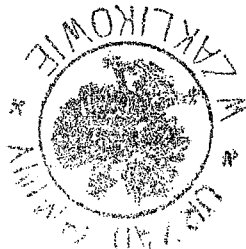


WÓJT GMINY

mgr inż. Zdzisław Wójcik

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli.
2. Regionalny Dyrektor ochrony Środowiska w Rzeszowie.



Decyzja (orzeczenie) wobec niezaskarżenia w trybie i terminie wskazanym stała się prawomocna

20-09-2011.

w dniu

podpis

Charakterystyka przedsięwzięcia

Inwestor - **Gmina Zaklików**
ul. Zachodnia 15
37-470 Zaklików

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie i remoncie sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi dla miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec gmina Zaklików w zakresie:

- Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowe Baraki,
- Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Goliszowiec,
- Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa ulice Lipowa, Świerkowa, Spacerowa,
- Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zdziechowice Drugie w kierunku Stare Baraki,
- Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaklików ulica Sandomierska,
- Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Łązek Zaklikowski,
- Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Łysaków wraz z zbiornikiem wodociagowym (ppoż) z blach stalowych emaliowanych i kontenerem technicznym,
- Wymiana wodociągu przesyłowego od stacji ujęcia wody w miejscowości Zdziechowice Pierwsze na odcinku 1600mb wraz z wymianą armatury i rurociągów między obiektowych na ujęciu wody
- Rozbudowa stacji ujęcia wody – stacji uzdatniania wody w miejscowości Zdziechowice Pierwsze wraz z budową zbiornika wyrównawczego z blach stalowych emaliowanych
- Budowa zbiornika wyrównawczego z blach stalowych emaliowanych oraz kontenerowej pompowni wody przy studni S-3 w miejscowości Karkówka

Rozbudowa i remont sieci wodociągowej wraz z urządzeniami wodnymi w miejscowości Nowe Baraki, Lipa, Zdziechowice Drugie, Zdziechowice Pierwsze, Zaklików, Łązek Zaklikowski, Irena, Kolonia Łysaków, Łysaków, Goliszowiec gmina Zaklików wymaga budowy:

- 1 szt. pompowni wody o powierzchni zabudowy 30 m²,
- 1 szt. kontenera technicznego o powierzchni zabudowy 30 m²,
- 1 szt. Stacje Uzdatniania Wody wraz z obiektami towarzyszącymi i istniejącymi obiektami o powierzchni oddziaływania 1 500 m²,
- 3szt. zbiorników wodociagowych o powierzchni zabudowy 150 m² każdy
- około 28 000m sieci wodociągowej wraz z przyłączami domowymi o łącznej powierzchni zabudowy około 5 600 m²

Łączna powierzchnia zabudowy wyniesie około 7 610 m².

Zasilanie rozbudowywanych odcinków sieci odbywać się będzie poprzez projektowaną Stację Uzdatniania Wody z własnego ujęcia w postaci trzech studni głębinowych. Istniejące ujęcie jak również jego położenie gwarantuje niezbędny zapas wody dla projektowanego wodociągu, jak również wyklucza ingerencję w istniejące pokłady wody podziemnej.

Jednocześnie zwiększony pobór wody na ujęciu nie będzie miał wpływu na istniejące indywidualne ujęcia wody jak również na jakość i poziom wody w tych ujęciach. Wielkości rozbiórów wody dla celów zarówno gospodarczych jak i pożarowych nie wpłynie zmniejszenie zasobów wodnych ujęcia i będzie ono wykorzystywane zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym.

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach wybrzeży; obszarach górskich i leśnych; obszarach objętych ochroną w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 pn: „Lasy Janowskie” (PLB06005) oraz na obszarach objętych programem NATURA 2000:

- Uroczyska Lasów Janowskich (PLH060031)
- Szczecyn,
- Dąbrowa koło Zaklikowa

Przy zachowaniu technologii i sposobów wykonania inwestycji wpływ zadania na obszary chronione można uznać że będzie bardzo znikomy. Obszar oddziaływania inwestycji będzie się zamykał w ograniczonym zakresie w zasadniczy sposób nie wpływający na wszystkie komponenty środowiska

WÓJT GMINY

mgr inż. Zdzisław Wójcik

Starosta Stalowowski

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Stalowa Wola, dnia: 2012-03-26

ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola
(15) 643-36-15
(15) 643-36-17

GN.VI.6630.190/2012

OPINIA NR-190/2012

Na podstawie art. 27 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Lokalizacja obiektu : Lipa, ul. Lipowa, ul. Świerkowa, ul. Spacerowa, gm. Zaklików, dz. 1973/6, 1973/8, 1975/1, 1976/1, 1978/1, 1982/1, 1986/2, 1986/3, 1988/1, 1988/6, 1988/11, 1989/12, 1989/8, 1990/1, 1991/1, 1992/4, 1992/7, 1993/2, 1969/14, 1969/5, 1970/4, 1071/2, 1971/4, 1972/2, 1972/4, 1987/1, 1993/5, 1964, 1954, 2033, 1969/12, 1970/11, 1015, 1017/1, 1019/1, 1019/2, 1021/1, 1023/1, 1025/4, 1025/5, 1025/9, 1028/1, 1030/4, 1032/4, 1032/5, 1034/6, 1036/5, 1038/1, 1040/1, 1042/1, 1044/1, 1046/4, 1048/4, 1050/4, 1052/1, 1054/1, 1056/4, 1058/4, 1060/1, 1062/3, 1062/4, 1064/1, 1066/1, 1068/1, 1070/1, 1072/1, 1074/1, 1076/1, 1078/1, 1078/3, 1081/1, 1083/1, 1085/2, 1085/3, 1086/1, 1088/1, 1091/4, 1093/7, 1095/5, 1096/1, 1098/1, 1101/4, 1103/4, 1111/3, 1112, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1120/3, 1121/3, 1123/1, 1127/1, 1128/1, 1131/1, 1132/1, 1136/1, 1137/3, 1139/3, 1141/3, 1143/1, 1146/1, 1148/1, 1150/1, 1152/1, 1154/1, 1156/1, 1158/1, 1160/1, 1162/1, 1164/1, 1166/1, 1168/3, 1170/1, 1172/3, 1174/1, 1176/1, 1179/1, 1181/1, 1183/1, 1185/1, 1187/1, 1189/1, 1191/1, 1193/1, 1195/1, 1197/1, 1199/2, 1199/3, 1201/1, 1203/1, 1205/1, 527/1

Oznaczenie arkusza mapy : 7.139.30.22.2; 7.139.30.22.1; 7.139.30.17.4; 7.139.30.17.3

Oznaczenie arkusza mapy : 7.139.30.13.2; 7.139.30.08.4; 7.139.30.08.3

Przedmiot uzgodnienia : Sieć wodociągowa z przyłączami

Zlecniodawca :

Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory
" EKO-PROJEKT " inż. Grzegorz Szczepański
37-200 PRZEWORSK
Głęboka 28

Nazwa jednostki projektowej :

Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory
" EKO-PROJEKT " inż. Grzegorz Szczepański
37-200 PRZEWORSK
Głęboka 28

Inwestor :

GMINA ZAKLIKÓW
37-470 ZAKLIKÓW
Zachodnia 15

Nr zlecenia : 190/2012

Data zlecenia : 2012-02-20

Data wpływu : 2012-02-20

Autor opracowania: Alicja Korga

strona 2
OPINIA NR-190/2012

Zespół Uzgadniania Dokumentacji opiniuje pozytywnie przedmiotowy projekt.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
6. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika danej sieci.
7. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) - Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

UWAGI

8. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów RE Janów Lubelski.
Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem RE Janów Lubelski. Kable w miejscach skrzyżowań zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi o przekroju dostosowanym do typu kabla. Termin prac uzgodnić na roboczo w RE Janów Lubelski.

Janusz Małek /podpis nieczytelny/
9. Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Eksploatacji w Rzeszowie.
Prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach wykonywać ręcznie i pod nadzorem. O terminie prac powiadomić pisemnie TP S.A.

Piotr Furtak /podpis nieczytelny/
10. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie. RDG Stalowa Wola.
W miejscu kolizji projektowanego wodociągu z istniejącym gazociągami roboty ziemne prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika PDG Zaklików, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Piotr Stańkowski /podpis nieczytelny/
11. Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Stalowej Woli.
Przejścia pod rowami wykonywać w rurach ochronnych na głębokości min. 1,5 m od dna istniejącego. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

mgr inż. Bronisław Stęszka
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opinie sanitare

Eko-Projekt Zakład Usługowy-Projektowanie i Nadzory
inż Grzegorz Szczepański ul. Głęboka 28, 37-200 Przeworsk

Warunki techniczne
włączenia do sieci wodociągowej

1. Należy wykonać włączenie do istniejącej lub projektowanej sieci wodociągowej tj. :
 - 1.1 w miejscowości Nowe Baraki do zaprojektowanej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 562 rura PE Fi 125
 - 1.2 w miejscowości Goliszowice do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 452/24 rura PE Fi 110
 - 1.3. w miejscowości Lipa ul. Lipowa do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1205/1 rura PE Fi 125, ul. Spacerowa do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1964 rura PE Fi 90, ulica Świerkowa do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1993/2 rura PE 90
 - 1.4. w miejscowości Zdziechowice Drugie do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1468 rura PE Fi 90 oraz na działce o numerze ewidencyjnym 1693 rura PE Fi 90
 - 1.5. w miejscowości Zaklików ul. Sandomierska do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1668 rura PE Fi 90
 - 1.6. w miejscowości Łązek Zaklikowski do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Irena na działce o numerze ewidencyjnym 286/3 rura PE Fi 90
 - 1.7. w miejscowości Kolonia Łysaków do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Łysaków na działce o numerze ewidencyjnym 613/1 rura PE Fi 160
 - 1.8. w miejscowości Zdziechowice Pierwsze do istniejącej sieci na działce o numerze ewidencyjnym 1793 –wymiana rurociągu 225 na PE Fi 315
 - 1.9. w miejscowości Karkówka do istniejącej sieci wodociągowej na działce o numerze ewidencyjnym 306/6 rura PE Fi 110
2. Ciśnienie w każdym miejscu włączenia wynosi około 3,5 atmosfer.

Otrzymują:
1.adresat
2.a/a

WÓJT GMINY
[Signature]
mgr inż. Zdzisław Wójcik

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust 3a pkt. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 115 z dnia 25.01.2008 roku z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku K.P.A. (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 roku z późn. zmianami), oraz Uchwałą nr XVII/98/04 Rady Gminy Zaklików z dnia 23 czerwca 2004r, po rozpatrzeniu wniosku

z dnia 06.02.2012 roku złożonego przez biuro projektowe Grzegorz Szczepański Eko-Projekt Przeworsk, na podstawie umowy z dnia 07.06.2011 r., o wykonanie dokumentacji projektowej zwane w dalszej treści decyzji Wnioskodawcą.

ZEZWALAM

1. Wnioskodawcy na lokalizację sieci wodociągowej, tj. urządzenia infrastruktury technicznej, niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami, lub potrzebami ruchu drogowego w sposób przedstawiony w złożonym wniosku, w pasie drogowym następujących dróg gminnych:
 - 1.1. nr 101400R Baraki Nowe - Łązek działka ewidencyjna o numerze 848 w Łątku Zaklikowskim
 - 1.2. nr 101304R Łązek - wieś działka ewidencyjna o numerze 380/1 w Łątku Zaklikowskim
 - 1.3 nr 101410R Gielnia - Łysaków działka ewidencyjna o numerze 52 w Koloni Łysaków,
 - 1.4 nr 101402R Zaklików - Radna Góra ,działki ewidencyjne o numerach 1693, 1729 w Zdziechowicach Drugich oraz działki o numerze ewidencyjnym 407 w Zaklikowie,
 - 1.5 nr 101417R Lipa- Goliszowiec działka ewidencyjna o numerze 1964 i 2033 w Lipie i dysponowania w/w nieruchomościami gruntowymi będących w zarządzie Wójta Gminy Zaklików w zakresie objętym wnioskiem, przy zachowaniu następujących warunków:
2. Sieć należy zaprojektować zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi włączenia oraz dołączonym do wniosku projektem zagospodarowania,
3. W związku z planowaną realizacją zadania polegającego na umieszczeniu w pasie drogowym sieci wodociągowej Wykonawca robót winien wystąpić do Wójta Gminy Zaklików z wnioskiem o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót.
4. Na odcinkach objętych niniejszym zezwoleniem po wykonaniu zadania należy odbudować zniszczone elementy pasa drogowego, zgodnie z wymogami Ministra transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.):
5. Niniejsza decyzja upoważnia Wnioskodawcę do przedstawienia właściwym organom jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane i uzyskania decyzji pozwolenia na budowę. Pozwolenie na budowę powinno zawierać zapis o konieczności spełnienia warunków zawartych w decyzji.
6. Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
7. Do wniosku o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym należy dołączyć w szczególności:
 - 7.1. Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego.
 - 7.2. Informację o sposobie zabezpieczenia robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego
 - 7.3. Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie (ilość

- dni zajęcia pasa drogowego) łącznie z przywróceniem stanu użyteczności budowli drogowych.
8. Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzgadniania robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub jego pobliżu.

Uzasadnienie

W dniu 06.02.2012 roku biuro projektowe Grzegorz Szczepański Eko-Projekt Przeworsk zwrócił się do Wójta Gminy w Zaklikowie z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg gminnych. Do wniosku dołączony został projekt zagospodarowania terenu określający miejsce lokalizacji sieci.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem Wójta Gminy Zaklików w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



WÓJT GMINY
mgr inż. Zdzisław Wójcik

Otrzymuje:

1. „Eko Projekt” Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory
2. a/a

Sp. MW

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. O opłacie skarbowej Dz. U. Nr 225 poz. 1635 Załącznik do Ustawy cz. III ust. 44 pkt 9.

II. Projekt zagospodarowania terenu

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
siecią wodociągową wraz z przyłączami w miejscowości Lipa,
ulica Lipowa, Świerkowa, Spacerowa – gmina Zaklików

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

Gmina Zaklików

Adres:

**ul. Zachodnia 15
37-470 Zaklików**

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- PB sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Lipa, ulica: Lipowa, Świerkowa, Spacerowa.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ❖ przebieg trasy sieci wodociągowej,

W skład opracowania wchodzi:

- rurociągi wodociągowe główne, rozprowadzające,
- przyłącza wodociągowe do istniejących i projektowanych budynków właścicieli, którzy wyrazili zgody na podłączenie do projektowanej sieci wodociągowej.

4. ZAGOSPODAROWANIE - OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowana sieć wodociągowa usytuowana będzie na działkach prywatnych, gminnych, drogowych.

Przejścia pod drogami utwardzonymi wykonywane będą metodą bezwykopową przewiertem lub przeciskiem, natomiast pod drogami nieutwardzonymi wykonywane będą rozkopem. Przejścia pod rowami melioracyjnymi w rurach ochronnych metodą bezwykopową. W terenie projektowanej sieci występują sieci napowietrzne energetyczne i telekomunikacyjne, sieć telefoniczna ziemna, jak również lokalne odcinki przyłączy energetycznych ziemnych, instalacji wody ze studni, sieci kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki z budynków do zbiorników bezodpływowych.

Projektowana sieć wodociągowa w miejscowościach **Lipa** zasilana będzie z istniejącej sieci wodociągowej:

- ulica Lipowa o średnicy PE 125 zlokalizowanej na działce nr ew. 1205/1,
- ulica Spacerowa o średnicy PE 90 zlokalizowanej na działce nr ew. 1964,
- ulica Świerkowa o średnicy PE 90 zlokalizowanej na działce nr ew. 1993/2.

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w układzie rozgałęźnym z rur PE. Włączenia do istniejących magistrali wykonać za pomocą trójników.


4.1. Podstawowe dane techniczne wodociągu

- Sieć wykonana z rur PE 90÷PE125 o długości 1902 mb,
- Przyłącza wykonane z rur PE 32 o długości 53 mb,
- Ilość przyłączy 2 sztuki.

5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI

Projektowana sieć jest inwestycją mającą na celu poprawę warunków sanitarnych na terenie miejscowości.

Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

 mgr inż. Bogdan Jucha
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych; wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
- Nr EWID.: UAN/III/7342/113/98

Mapa do celów projektowych

Województwo: podkarpackie
Gmina: Zaklików
Obiekt: Lipa ul. Spacerowa

Skala 1:1000
Arkusz mapy zasadniczej 7.139.30.08.3, 08.4

Układ poziomy 2000, układ wysokościowy Kronsztadt 60

Mapa aktualna na dzień: 2011-07-13

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instrukcjach branżowych.
Oświadczam, że granice działek wykazane na niniejszej mapie wniesiono w oparciu o dane z operatu ewidencji gruntów.

L. ks. rob.152
Wykonawca:

NET International Sp. z o.o.
ul. Rynek 27, 37-200 Przeworsk
tel.(16) 6485402 www.net-int.com
NIP 7941699958 REGON 180016961

NETO GEODETA UPRAWNIONY

UKŁAD MAP PROJEKTOWYCH GMINA ZAKLIKÓW MIEJSCOWOŚĆ LIPA

1.3₁

1.3₂

1.3₃

Legenda:

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:

- w 110 sieć wodociągowa
- ka 160 sieć kanalizacji sanitarnej
- g 25 istniejący gazociąg
- eNN kabel energetyczny ziemny eNN
- eNN kabel telekomunikacyjny

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU:

- PE110 Projektowana sieć (odcinek) wodociągowa Ø110 PE, długość L=74m
- PE32 Projektowany odcinek przyłącza wodociągowego Ø32 PE, długość L=25m
- Proj. R.O. PE 200x11,9 Projektowana rura ochronna na proj. sieci wodociągowej rura ochronna PE 200x11,9, długość rury L=10m
- Proj. R.O. dwudzieln. typ AROT Projektowana rura ochronna dwudzielną typ AROT przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi średnica rury Ø110, długość L=3m
- PE110 Projektowana zasuwa wodociągowa ZØ100
- HP 6 Hydrant p.poż Nr 6 z zasuwą
- 2 Nr węzła obliczeniowego
- Proj. odw. Projektowane odwodnienie sieci wodociągowej
- Proj. odpow. Projektowane odpowietrzenie sieci wodociągowej
- KZ 2 Komora zasów Nr 2

STAROSTA STAŁOWOWOLSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
W obszarze oznaczonym linia... dokonano aktualizacji i... mapy zasadniczej. Dokumenty z... mierzono... przyjęto do zasobu powiatowego...
pod nr 2541-40/241
Miejscowa mapa może służyć do celów projektowych...
Pracownice biurowe...
Stalowa Wola, dnia 17.08.2011

Z up. STAROSTY 1993
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Andrzej Winiarczyk
GEODETA POWIATOWY

Projektowane włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

Miejsca skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z kanałami sanitarnymi i deszczowymi zabezpieczyć rurą ochronną o długości 5,0m założoną na wodociąg.

Projektowaną sieć wodociągową należy prowadzić min. 5,0m od istniejących zbiorników na nieczystości stałe i ciekłe takie jak: szamba, gnojniki, zbiorniki na gnojówkę, itp., a w przypadku zbliżeń zastosować na wodociąg rury ochronne.

rura przewodowa

- PE 32 x 2,0
- PE 40 x 2,4
- PE 50 x 3,0
- PE 63 x 3,8
- PE 90 x 5,4
- PE 110 x 6,6
- PE 125 x 7,4
- PE 160 x 9,5
- PE 200 x 11,9

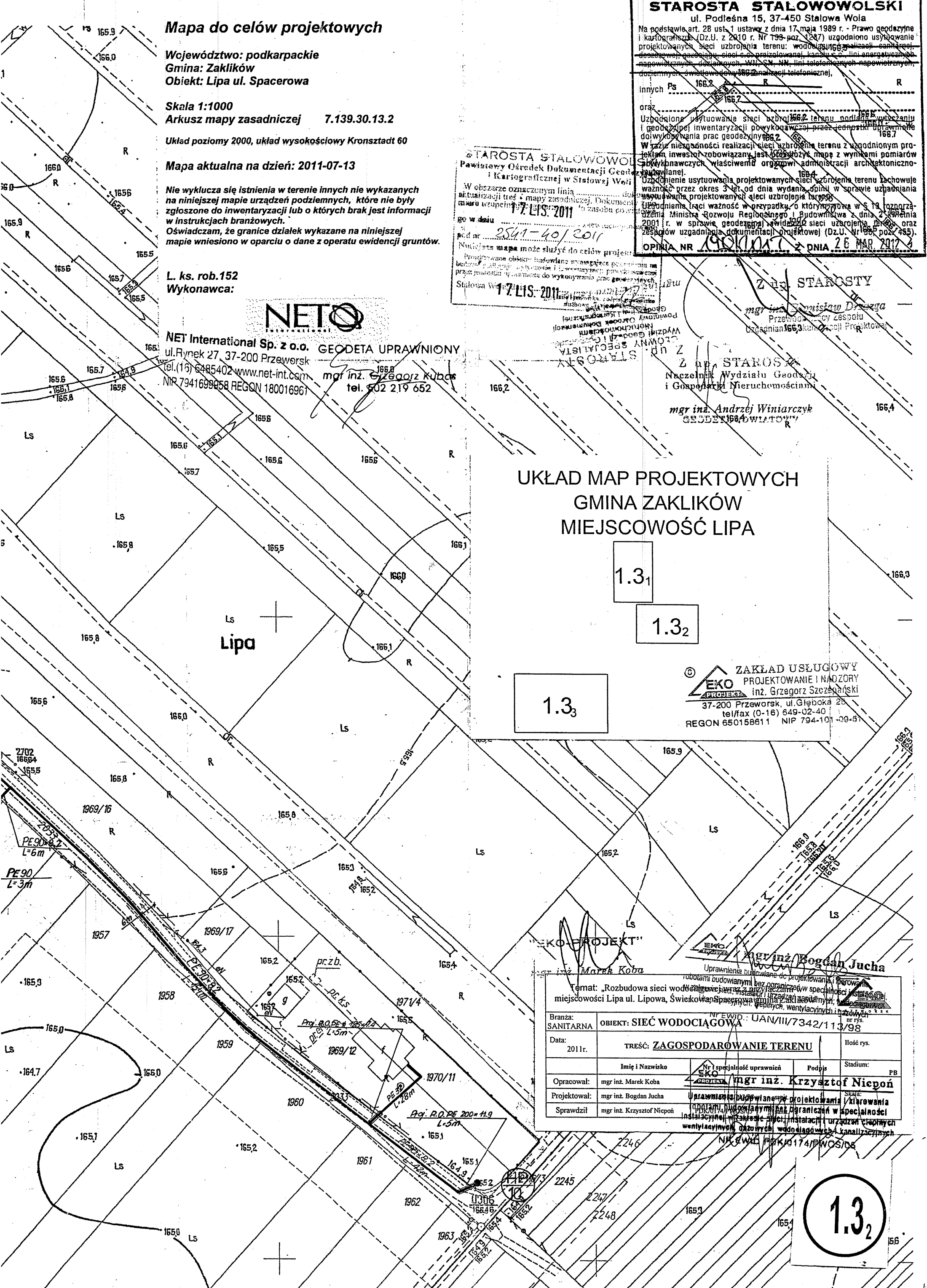
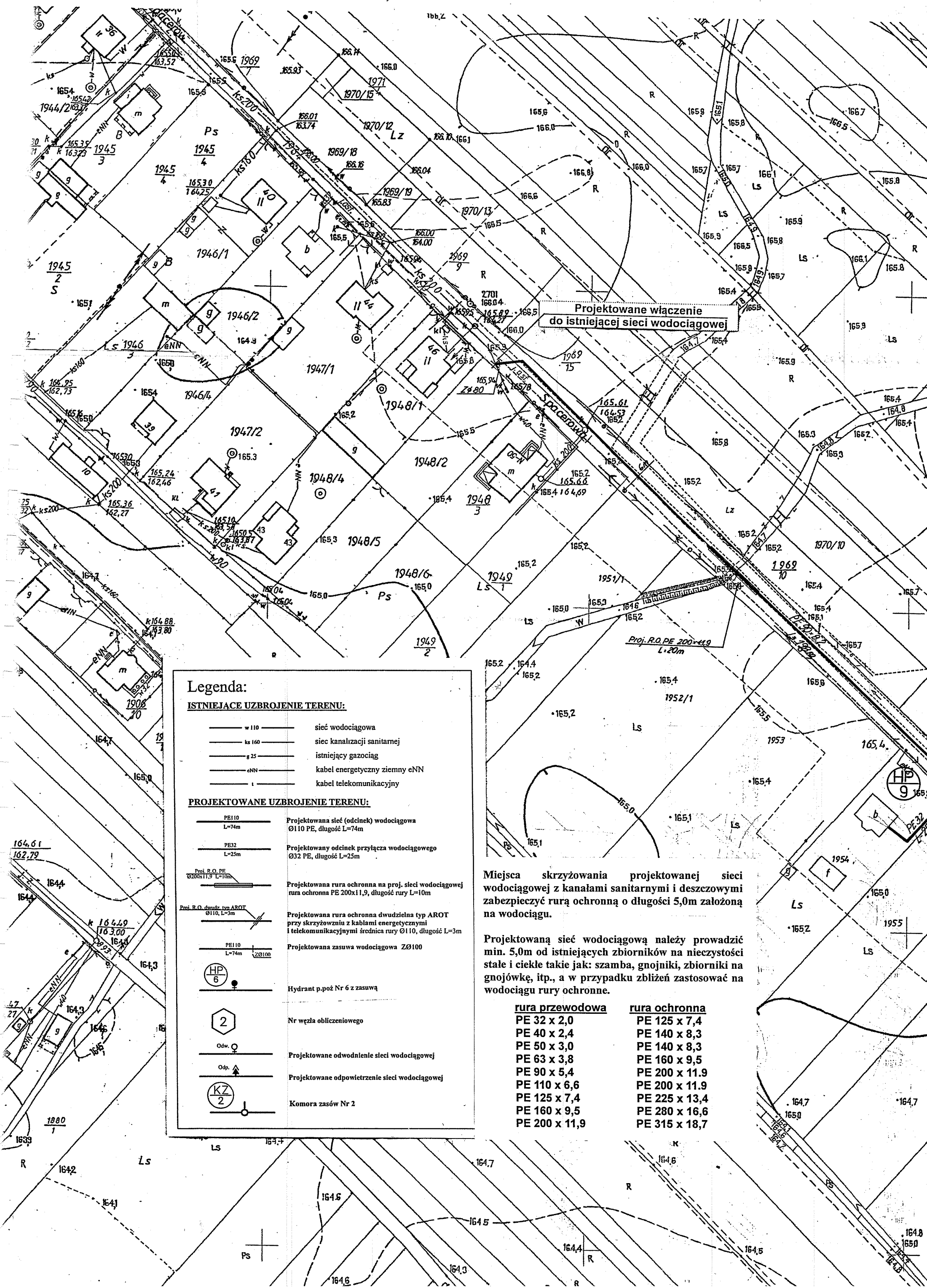
rura ochronna

- PE 125 x 7,4
- PE 140 x 8,3
- PE 140 x 8,3
- PE 160 x 9,5
- PE 200 x 11,9
- PE 200 x 11,9
- PE 225 x 13,4
- PE 280 x 16,6
- PE 315 x 18,7

STAROSTA STAŁOWOWOLSKI
ul. Podlesna 15, 37-450 Stalowa Wola
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 7 września 1999 r. o prawach geodeta...
Opinia nr... z dnia 16.08.2011

Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Lipa ul. Lipowa, Świekowa, Spacerowa gmina Zaklików”			
Branża: SANITARNA		OBIEKT: SIĘĆ WODOCIĄGOWA	
Data: 2011r.		TREŚĆ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
Pracował:	mgr inż. Bogdan Jucja	Nr i specjalność uprawnień	Podpis
Instalował:	mgr inż. Bogdan Jucja	UAN/III/7342/113/98	sanit.
Przebiegł:	mgr inż. Bogdan Jucja	PDK/0174/PWOS/06	sanit.
mgr inż. Krzysztof Nicpoń		Stadium: PB	
mgr inż. Krzysztof Nicpoń		Skala:	

1.3₁





UKŁAD MAP PROJEKTOWYCH
GMINA ZAKLIKÓW
MIEJSCOWOŚĆ LIPA

1

1.3

1.

1.3.

ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 648-02-40
REGON 650158011 NIP 794-101-09-51

III. Opis techniczny

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści:

1.	DANE OGÓLNE	6
1.1	MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU	6
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI.....	6
2.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
2.2	POŁOŻENIE.....	6
3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
4.	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	7
5.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI	7
6.	OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIAĞOWA.....	8
6.1	PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIAĞOWA.....	8
6.2	ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE BYTOWO- GOSPODARCZE	8
6.3	ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PRZECIWPOŻAROWE	9
6.4	RUROCIĄGI	9
6.4.1	Zestawienie długości i średnic sieci wodociągowej i przyłączy	10
	Zestawienie długości i średnic - SIEĆ	10
	Zestawienie długości i średnic – PRZYŁĄCZA.....	10
6.5	ARMATURA.....	10
6.5.1	Uzbrojenie sieci wodociągowej:.....	10
6.5.2	Uzbrojenie przyłączy:.....	12
6.6	WĘZŁ WODOMIERZOWY	12
6.7	BLOKI OPOROWE I PODPOROWE.....	13
6.8	TRASA SIECI WODOCIAĞOWEJ, PRZYŁĄCZY I ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	13
6.9	PRÓBA WYTRZYMAŁOŚCI, SZCZELNOŚĆ SIECI WODOCIAĞOWEJ I PRZYŁĄCZY WODOCIAĞOWYCH.....	14
7.	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA	14
7.1.1	Zbiorniki na nieczystości, kanalizacja sanitarna,	14
7.1.2	Linie elektryczne, kable elektryczne	14
7.1.3	Linie telekomunikacyjne	15
7.1.4	Drogi.....	15
7.1.5	Skrzyżowania z ciekami wodnymi	15
8.	ROBOTY ZIEMNE	16
9.	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIAĞOWA	19
9.1	RUROCIĄGI	19
9.2	WĘZŁ WODOMIERZOWY	19
9.3	DOMOWE REGULATORY CIŚNIENIA.....	19
9.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI	20
9.5	PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.....	20
9.6	OZNAKOWANIE SIECI WODOCIAĞOWEJ	20

10. ATEST, DOPUSZCZENIA.....	21
11. ODBIÓR ROBÓT	21
12. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT	21
13. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	22
13.1 POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI INWESTYCJI.....	22
13.2 OCHRONA ZIELENI, OBSZARÓW LEŚNYCH I CHRONIONYCH.....	22
13.3 PROGNOZOWANY WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	22
14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	23
14.1 ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	23
14.2 WYSZCZEGÓLNIENIE PLANOWANYCH ROBÓT	23
14.3 WYSTĘPUJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE ORAZ ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA I UKSZTAŁTOWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	24
14.4 WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	24
14.5 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT, POSTĘPOWANIE W REJONACH O PODWYŻSZONYM STOPNIU RYZYKA	27
15. WNIOSKI I ZALECENIA.....	28

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU
rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w
miejscowości Lipa, ulica: Lipowa, Świerkowa, Spacerowa
- gmina Zaklików

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

Gmina Zaklików

Adres:

ul. Zachodnia 15
37-470 Zaklików

1.1 Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- ▶ Mapy sytuacyjne rejonu inwestycji (skala 1 : 10 000),
- ▶ Mapy projektowe rejonu inwestycji (skala 1 : 1 000),
- ▶ Mapy ewidencyjne gruntów (skala 1 : 5 000),
- ▶ Dane demograficzne o liczbie mieszkańców, budynków mieszkalnych, obiektów użyteczności publicznej itp. udostępnione przez Urząd Gminy,
- ▶ Aktualne normy i wytyczne projektowania sieci wodociągowych,
- ▶ Normy, katalogi producentów, literatura techniczna.

1.2 Podstawa opracowania

- Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa zawarta pomiędzy **Gminą Zaklików** a firmą „EKO-PROJEKT” Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory w Przeworsku,
- Ustalenia i uzgodnienia w terenie trasy projektowanej sieci wodociągowej z właścicielami posesji,
- Wypisy z ewidencji gruntów,
- Wizja lokalna w terenie.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Lipa.

2.2 Położenie

Teren, przez który przebiegać będzie projektowana **sieć wodociągowa** dotyczy miejscowości **Lipa**.

Obszar objęty powyższym zadaniem rozciąga się na Równinie Biłgorajskiej, przy trasie Stalowa Wola-Kraśnik. W miejscowości Lipa znajdują się bogate złoża wód leczniczych, mineralno-siarczkowe oraz duża liczba stawów hodowlanych,

zasilających ze źródeł wód podziemnych oraz rzek. Występują tutaj różnorodne lasy, najbardziej rozpowszechnione są siedliska borowe.

Zabudowę miejscową stanowią domy mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne oraz zabudowania gospodarcze usytuowane wzdłuż dróg o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej.

Trasę projektowanej **sieci wodociągowej** poprowadzono pomiędzy zabudowaniami, jak również po działkach użytkowanych rolniczo.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ❖ bilans zapotrzebowania w wodę,
- ❖ przebieg trasy sieci wodociągowej,

W skład opracowania wchodzi:

- rurociągi wodociągowe główne, rozprowadzające,
- przyłącza wodociągowe do istniejących i projektowanych budynków właścicieli, którzy wyrazili zgody na podłączenie do projektowanej sieci wodociągowej.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Miejscowość **Lipa** położony jest na południu gminy Zaklików, na Równinie Biłgorajskiej. Jest to obszar rozległy, płaski, spadki w jego obrębie nie przekraczają 10%. Jego wzniesienie nad poziom morza waha się w granicach 150-200 m.

Pod względem geologicznym obszar położony jest w jednostce geologicznej - Zapadlisko Przedkarpackie. Jest to rozległe obniżenie tektoniczne wypełnione trzeciorzędowymi osadami miocenu morskiego. Zapadlisko powstało w końcowej fazie fałdowania geosynkliny karpackiej.

Na terenie miejscowości występują gleby torfowe i murszowe, które są mało wartościowe pod względem rolnictwa.

Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami normy PN-B-02479 została zaliczona do II kategorii geotechnicznej.

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w napowietrzną sieć elektryczną i telefoniczną. Występuje, także sieć telefoniczna ziemna, jak również lokalne odcinki przyłączy energetycznych ziemnych, instalacji wody ze studni.

Na terenie obszaru objętego opracowaniem wytworzone przez mieszkańców ścieki odprowadzane są nie tylko do istniejącej sieć kanalizacji sanitarnej zbiorowej lecz także do bezodpływowych zbiorników.

Inwestycja ma za zadanie rozwój i poprawę infrastruktury wiejskiej. Inwestycja, jaką jest budowa sieci wodociągowej będzie miała również korzystny wpływ na zagadnienia takie jak wykorzystanie inwestycji komunalnych do rozwiązywania bieżących problemów gospodarczych gminy (system spełnia warunki sanitarne i inne określone polskim prawem tak, aby opłaty z tytułu korzystania ze środowiska były jak najmniejsze, system osiąga przewidziane prawem normy polskie i

dyrektywy Unii Europejskiej, koszty inwestycyjne i eksploatacyjne powinny być jak najmniejsze, zastosowane rozwiązania zapewniają wysoką jakość i niezawodność pracy).

Sieć wodociągowa ponadto zapewni większe bezpieczeństwo mieszkańców na wypadek wystąpienia pożaru.

6. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

6.1 Projektowana sieć wodociągowa

Projektowana w miejscowości **Lipa** sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącej sieci wodociągowej:

- ulica Lipowa o średnicy PE 125 zlokalizowanej na działce nr ew. 1205/1,
- ulica Spacerowa o średnicy PE 90 zlokalizowanej na działce nr ew. 1964,
- ulica Świerkowa o średnicy PE 90 zlokalizowanej na działce nr ew. 1993/2.

Źródłem zasilania projektowanego wodociągu jest ujęcie wody w Zdziechowicach Pierwszych.

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w układzie rozgałęzonym z rur PE. Włączenie do istniejącej magistrali wykonać za pomocą trójników.

6.2 Zapotrzebowanie wody na cele bytowo- gospodarcze

Projektowany wodociąg zasilat będzie w w wodę **2 posesje**, docelowo posesje dalsze (perspektywa).

Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze obliczono w oparciu o:

- obowiązujące normy zużycia wody,
- założonej średniej liczbie mieszkańców 4,5/posesję
- ilość mieszkańców,
- ilość budynków użyteczności publicznej, zakładów usługowych i rzemieślniczych,
- dane uzyskane z Urzędu Gminy

Założenia do obliczeń:

- przy określaniu ilości zapotrzebowania wody na cele bytowo-gospodarcze przyjęto wyposażenie mieszkań i gospodarstw w urządzenia sanitarne w pełnym standardzie.

- ilość mieszkańców perspektywa

200 Mk
perspektywa

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| ▪ jednostkowe zużycie wody | - | $q_j = 0,12 \text{ m}^3/\text{dM}$ |
| ▪ współ. nierównomierności rozbioru dobowego | - | $N_d = 1,4$ |
| ▪ współ. nierównomierności rozbioru godzinowego | - | $N_h = 1,8$ |

Dodatkowe założenia, które uwzględniono przy obliczaniu zapotrzebowania wody:

- współczynnik zwiększający – uwzględniający wzrost ilości mieszkańców, - współ. $\eta=1,20$.

$Q_{sr\ d}$	=	24,0 m ³ /d
$Q_{max\ d}$	=	33,60 m ³ /d
$Q_{max\ h}$	=	2,52 m³/h
$Q_{max\ s}$	=	0,70 l/s

gdzie, M_k - ilość mieszkańców

6.3 Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe

$Q_{max\ h} + Q_{p.poz}$	=	20,52 m³/h
$Q_{max\ s} + Q_{p.poz}$	=	5,70 l/s

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Dz.U.2009.124.1030 z dnia 24 lipca 2009 r. „W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych”, oraz PN-B-02864:1997 Az1:2001 „Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru”.

- dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do **5000**, niezbędna wydajność wodociągu lub zapas wody w przeciwpożarowych zbiornikach wodnych wynosi **10 dm³/s** lub 100 m³.
- dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do **2000**, niezbędna wydajność wodociągu lub zapas wody w przeciwpożarowych zbiornikach wodnych wynosi **5 dm³/s** lub 50 m³.

Wyrażone w milimetrach średnice nominalne (DN) przewodów wodociagowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić, co najmniej:

- 1) DN 100 - w sieci obwodowej;
- 2) DN 125 - w sieci rozgałęzieniowej;
- 3) w odgałęzieniach sieci obwodowej - według obliczeń hydraulicznych;
- 4) DN 80 - przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000.

W przypadku wykonywania przewodów wodociagowych z materiałów innych niż stalowe powinny one posiadać średnice wewnętrzne równoważne dla odpowiednich rur stalowych.

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej przewidziano hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.

Ciśnienie mierzone na zaworze hydrantowym podczas poboru wody przy jego nominalnej wydajności, nie może być mniejsza niż **0,2 MPa**.

6.4 Rurociągi

Sieć wodociagową przewiduje się wykonać z rur PE klasy surowca PE 100 szereg SDR 17 (PN 1,0MPa) oraz SDR 11 (PN 1,6MPa) o średnicach PE 90÷PE 125,

poszczególne odcinki sieci, należy łączyć poprzez zgrzewanie za pomocą kształtek termooporowych.

Przyłącza do budynków z rur PE 32 klasy surowca PE 100 szereg **SDR 11**, na przyłączach zamontować zasuwy domowe DN 25 np. firmy Hawle nr kat 2630 z obudową teleskopową nr kat. 9601 oraz skrzynką uliczną nr kat.1650.

Parametry, średnice i jakość rur z zgodnie z PN-EN 12201-1:2003, PN-EN 805:2002.

Połączenia rurociągów wykonać za pomocą muf termooporowych PE SDR 11.

Przyłącz wykonać jako jednolity, w razie konieczności zastosowania połączenia odcinków, połączenia wykonać za pomocą kształtek termooporowych lub z zastosowaniem łączników np. łączników rurowych ISO..

6.4.1 Zestawienie długości i średnic sieci wodociągowej i przyłączy

Zestawienie długości i średnic - SIEĆ

średnica	PN 10 klasy PE 100 (SDR 17)	długość	PN 16 klasy PE 100 (SDR 11)	długość	suma
■	■	■	■	■	■
PE 90	5,4mm	447 mb	8,2mm	443 mb	890 mb
PE 125	7,4mm	-	11,8mm	1012 mb	1 012 mb
				Razem:	1 902 mb

Zestawienie długości i średnic - PRZYŁĄCZA

- 2 szt.

średnica	PN 10 klasy PE 100 (SDR 17)	długość	PN 16 klasy PE 100 (SDR 11)	długość	suma
■	■	■	■	■	■
PE 32	2,0mm	-	3,0mm	53 mb	53 mb
				Razem:	53 mb

6.5 Armatura

6.5.1 Uzbrojenie sieci wodociągowej:

- zasuwy odcinające na sieci np. typu E2 system 2000 z kielichem wciskowym dla rur PE prod. HAWLE. Są to miękkouszczelniające zasuwy klinowe z kielichami wciskowymi. Do w/w zasuw dodatkowym wyposażeniem są:
 - ✓ obudowa teleskopowa nr kat. 9500 E2 ,
 - ✓ skrzynka uliczna sztywne nr kat. 1750
- zasuwy odcinające w węzłach typu E2 kołnierzowa miękkouszczelniająca klinowa z gładkim i wolnym przelotem

Wymagania dla zasuw:

⇒ ciśnienie nominalne PN16 ,

- ⇒ gładki przelot bez gniazda,
- ⇒ miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną,
- ⇒ korpus i pokrywa wykonane z żeliwą min EN-GJS-400 wg EN 1563,
- ⇒ wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym polerowanym gwintem,
- ⇒ uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- ⇒ zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona-uszczelka zwrotna, oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona,
- ⇒ śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- ⇒ nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego,
- ⇒ kielichy wciskowe do rur PE (PE 80/100) i PVC,
- ⇒ uszczelnienie rury uzyskane dzięki uszczelce wargowej,
- ⇒ zabezpieczenie przed przesunięciem działające niezależnie od uszczelnienia rury, poprzez dociągnięcie pierścienia zaciskowego,
- ⇒ korpus i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego,
- ⇒ zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μm , przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662,
- ⇒ uszczelka wargowa oraz uszczelka płaska z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- ⇒ Pierścień zaciskowy z Ms 58,
- ⇒ Śruby nierdzewne,
- ⇒ Połączenie wytrzymałe na rozciąganie.

Załączyć certyfikat RAL

Skrzynkę na powierzchni terenu, należy obrukować brukiem z kamienia łamanego lub kostki betonowej.

- żeliwne nadziemne hydranty sztywne (głębokość zabudowy **1,5m**) z podwójnym zamknięciem DN 80, np. firmy HAWLE, usytuowane w zależności od zabudowy miejscowości. Z hydrantem technologicznie związana jest zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca klinowa ϕ 80 z gładkim i wolnym przelotem typu E, kształtka żeliwna FF L=1,0 m, obudowa i skrzynka do zasuw.

Wymagania dla hydrantów nadziemnych:

- ⇒ głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową wraz z dodatkową zewnętrzną powłoką proszkową na bazie poliestrowej – odporna na promieniowanie UV,
- ⇒ uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR,
- ⇒ stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- ⇒ grzybek zamykający z mosiądzu (Rg7) pokryty całkowicie powłoką elastomerową,
- ⇒ owiercenie kołnierzy – ośmiootworowe, zgodnie z PN-EN 1092-2:1999,
- ⇒ odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, ilość wody pozostaje „zero”,
- ⇒ trzpień i wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- ⇒ kolano odwadniające z mosiądzu,
- ⇒ możliwość obracania głowicą z nasadami od 0° do 360°
- ⇒ zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- ⇒ kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo wraz z zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową,

Hydranty muszą posiadać atesty PZH oraz certyfikaty CNBOP

Przez hydranty, przewidziano na niektórych odcinkach odpowietrzenie i odwodnienie sieci wodociągowej. Hydranty w kolorze czerwonym lub niebieskim.

6.5.2 Uzbrojenie przyłączy:

Uzbrojenie **przyłączy** stanowią:

- zasuw dla przyłączy domowych np. typ 2520 HAWLE. Do w/w zasuw dodatkowym wyposażeniem są:
 - ✓ obudowa teleskopowa,
 - ✓ skrzynka uliczna sztywna oraz
- opaska do nawiercania np. HAKU nr kat.5250 żeliwna */dla włączy do sieci rozdzielczej/*

Skrzynkę na powierzchni terenu, należy obrukować brukiem z kamienia łamanego lub kostki betonowej.

6.6 Węzeł wodomierzowy

Przewidziano zamontowanie na każdym przyłączy do pomiaru ilości zużytej wody wodomierza.

Wodomierz będzie zlokalizowany na wysokości ok.0,7m nad posadzką, dla budynków podpiwniczonych w piwnicy, a dla budynków niepodpiwniczonych na parterze np. w kotłowni, kuchni, łazience.

Węzeł wodomierzowy składa się z zaworu kulowego odcinającego, wodomierza, zaworu kulowego odcinającego z kurkiem spustowym, zaworu antyskażeniowego, regulatora ciśnienia i zaworu kulowego odcinającego.

Do pomiaru ilości zużytej przewidziano wodomierze typ:

- ✓ JS 2,5 DN20 - $q_p=2,5\text{m}^3/\text{h}$ –
- ✓ JS 6 DN25 - $q_p=6\text{m}^3/\text{h}$ –
- ✓ JS 6 DN32 - $q_p=6\text{m}^3/\text{h}$ –

Przed montażem węzłów wodomierzowych, należy ustalić z przyszłym użytkownikiem sieci zakres robót montażowych związanych z montażem wodomierzy. Ponadto doboru typu i wielkości wodomierza dla poszczególnych budynków mieszkalnych i innych obiektów dokona przyszły użytkownik sieci.

Uwaga:

Dla budynków użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola itp. wykonać obejścia p.poż wodomierza, na obejściu zamontować zawór odcinający, który w pozycji zamkniętej należy zapłombować.

Za zestawem wodomierzowym zmontować zawór **antyskażeniowy**:

- ✓ typ EA 251 lub typ EA 291 Danfoss Socla,

Dodatkowo za wodomierzem zamontować

- ✓ **regulator ciśnienia D06F- A Honeywell**, średnica regulatora zgodna z średnicą przyłącza.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe odcinające, za wodomierzem patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody zawór musi posiadać kurek spustowy.

6.7 Bloki oporowe i podporowe

Zastosowanie bloków podporowych w budowie rurociągów z rur PE wynika z zastosowania elementów z żeliwa oraz armatury (zasuwy, hydranty, zawory odpowietrzające). Dla tych warunków bloki podporowe mają za zadanie wyrównanie parcia na podłoże w dnie wykopu wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE a armaturą.

6.8 Trasa sieci wodociągowej, przyłączy i rozwiązania projektowe

Przebieg sieci, przyłączy, średnice, przedstawiono na mapach projektowych.. Skrzyżowania przewodów wodociągowych z obiektami terenowymi powinny być zgodne z Polskimi Normami.

Sieć wodociagową i przyłącza, należy układać poniżej strefy przemarzania gruntu na głębokości ok.1,6÷1,8 metra. Dno wykopu powinno być równe, pod rury wykonać podsypkę piaskową. Ponadto, należy zwrócić uwagę, aby przewody na całej długości przylegały do dna wykopu. Przy wykonywaniu zasypu sieci, należy zwrócić uwagę na prawidłową obsypkę oraz aby pierwsza warstwa zasypu nie zawierała kamieni, zbitych grud ziemi, itp. mogących uszkodzić przewód. Po zasypaniu pierwszej warstwy zasypu należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Pozostały zasyp wykonać warstwami o grubości 20 cm, przy czym każda z warstw powinna być ubita.

Wzdłuż osi nad rurociągiem w trakcie zasypywania wykopu na głębokości ok. 40cm pod terenem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalizowaną z drutu Cu umożliwiającą późniejszą jego lokalizację za pomocą przyrządów do wykrywania metali. Końcówki taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawczej wprowadzić do skrzynek ulicznych oraz do pomieszczeń z zestawem wodomierzowym.

Armaturę sieci oznakować tabliczkami zgodnie z PN-86 B-09700 - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych, umieszczonymi w widocznych miejscach na trwałych elementach zagospodarowania terenu trasy sieci (ogrodzenia, budynki, słupy).

6.9 Próba wytrzymałości, szczelność sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów, należy przeprowadzić próbę szczelności. Warunkiem dopuszczającym przeprowadzenie próby wytrzymałości i szczelności jest pozytywny wynik badania prawidłowości wykonania połączeń. Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić:

- dla odcinków o ciśnieniu roboczym P_r do 1 MPa:
 $P_p = 1,5P_r$ lecz nie niższe niż 1 MPa oraz
- dla odcinków o ciśnieniu roboczym P_r do 1,6 MPa:
 $P_p = 1,5P_r$ lecz nie niższe niż 1,6 MPa

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej (studziennej). Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

7. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA

Teren wzdłuż projektowanych sieci jest uzbrojony w linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, lokalne wodociągi, sieć kanalizacji sanitarne, lokalne kanały sanitarne oraz budynki mieszkalne i gospodarcze.

Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

7.1.1 Zbiorniki na nieczystości, kanalizacja sanitarna,

Projektowaną sieć wodociagową, należy prowadzić min. 5,0m od istniejących zbiorników na nieczystości stałe i ciekłe takie jak: szamba, gnojniki, zbiorniki na gnojówkę, itp., a w przypadku zbliżeń zastosować na wodociągu rury ochronne.

7.1.2 Linie elektryczne, kable elektryczne

W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne $\phi 110$ mm o długości 3,0. Na kablach niskiego napięcia zastosować rury ochronne Arot w kolorze niebieskim, a na kablach średniego napięcia w kolorze czerwonym.

Zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami PN/E-05125 i PN-98/E-05100-1 należy:

- w miejscu skrzyżowania na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego,

- zachować odległość projektowanej sieci od słupów energetycznych tj. min. 2,0 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAFO i słupów linii 15 kV,
- roboty ziemne związane z realizacją obiektu, należy prowadzić zachowując wymogi PN/E-05125 oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- należy powiadomić Rejon Energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- w przypadku zerwania (uszkodzenia) kabla, należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób postronnych i zawiadomić RE.

7.1.3 Linie telekomunikacyjne

W miejscach rozkopów istniejące kable zabezpieczać rurą stalową dwudzielną ϕ 110 mm typu AROT o długości 3,0. W miejscach kolizji z liniami napowietrznymi roboty prowadzić w odległości 1,5m.

7.1.4 Drogi

Przejście pod drogami utwardzonymi, należy wykonać podwiertem lub przeciskiem w rurze ochronnej o długości i średnicy wg rysunków szczegółowych. W przypadku natrafienia na grunt skalisty przewiert wykonać za pomocą urządzeń do tego przystosowanych.

Z uwagi na uzbrojenie podziemne, należy dokonać odkrywki istniejącego uzbrojenia przed rozpoczęciem prac.

Wolna przestrzeń między rurą osłonową a przewodową powinna być zabezpieczona przed dostaniem się do jej wnętrza wody.

Przejścia pod drogami gruntowymi należy wykonać rozkopem, rurę przewodową ułożyć w tzw. "płaszczu piaskowym". Płaszcz piaskowy wykonać poprzez ułożenie 15÷20 cm podsypki pod rurę przewodową oraz 30 cm osypki ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia zasypki dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Przed rozpoczęciem robót, należy wykonać kładki dla pieszych oraz zabezpieczenie jezdni. Miejsce wykonywania robót należy oznakować i oświetlić w nocy.

Przed rozpoczęciem robót Inwestor obowiązany jest do uzyskania pozwolenia od zarządcy drogi z określeniem szczegółowych warunków przekroczenia.

7.1.5 Skrzyżowania z ciekami wodnymi

Do prac przewiertowych zaleca się zastosowanie odpowiedniej głowicy do przewiertów dla danego typu gruntu.

Skrzyżowania z rowami suchymi i przy małej ilości wody należy wykonać metodą rozkopu w rurze ochronnej PE posadowionej nim. **1,1 m** poniżej rzędnej rzeczywistego (nie zamulonego) dna rowu.

Końce rury zakończyć szczelnym korkiem, uszczelnić pianką poliuretanową. Uszczelnienie wykonać obustronnie na długości 0,20m. Wprowadzenie rur kanałowych do rury ochronnej-osłonowej należy dokonać na płozach podporowo-ślizgowych, przymocowanych na stałe do rury przy pomocy obejm.

Po dokonaniu przekroczenia, należy naprawić ewentualne uszkodzenia już istniejących ubezpieczeń brzegów. Teren przywrócić do pierwotnego stanu, włącznie z obsianiem trawą. Ponadto przywrócić do stanu pierwotnego geometrię cieku oraz jego zabezpieczenia, w przypadku ubezpieczeń trwałych na dnie i skarpach cieku odbudowę wykonać przy użyciu materiałów takich samych jak zastosowano pierwotnie.

Miejsca przekroczeń trwale oznakować w terenie słupkami betonowymi wkopanymi przy górnych krawędziach obu skarp, prostopadle do osi prowadzonego przewodu..

W celu udokumentowania wykonanego przekroczenia, powykonawczo zaleca się wykonanie jego profilu podłużnego.

Zaleca się wykonanie przekroczenie cieku w okresie niżówkowym, przy niskich stanach wód.

8. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy projektowanej sieci, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Dla ograniczania zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo, jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych umacnianych palami szalunkowymi - wypraskami. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Zgodnie z uzgodnionymi warunkami wykonania robót z właścicielami gruntów ornych i ogrodów na trasie poszczególnych odcinków przewiduje się tu ręczne zdjęcie warstwy ziemi uprawnej o gr.15cm. Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być w/w warstwa humusu.

Przystępując do wykonania wykopów, należy wytyczyć trasę przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne - załamania, odgałęzienia itp. Przewidziano wykonać je ręcznie i mechanicznie, jako wykopy liniowe wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych. Podczas robót zwracać bacznie uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niemożliwych do wykonania sprzętem mechanicznym.

Zwraca się uwagę na konieczność zebrania i składowania warstwy humusu. Po zakończeniu prac, należy rozplanować go w pasie robót.

Przed rozpoczęciem robót, należy zapoznać się z miejscami prowadzenia robót w rejonach występowania sieci elektro-energetycznych. Należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci i uzgodnić go z RE - dotyczy to w szczególności odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano-montażowym a liniami elektro-energetycznymi jest mniejsza od wymaganej przepisami.

Na odcinkach trasy projektowanej sieci przecinającej istniejące ciągi komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi i znakami drogowymi.

Przekroczenia dróg utwardzonych wykonać metodą przecisku lub przewiertu. Wykop komory zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i gruntowych, poprzez wykorzystanie naturalnych warunków terenowych (odprowadzenie grawitacyjne) bądź wykonanie podłużnych drenów ϕ 113 mm z odprowadzeniem do zbiorczej studzienki i odpompowywaniem napływających wód.

Zabezpieczenie wykopów

Wykopy o ścianach pionowych umocnić za pomocą obudowy np. typu Box „Podlasie 2” zgodnie z KNR AT-110 104-06.

Wykopy liniowe i jamiste w gruntach nawodnionych w zależności od powierzchni wykopu (głębokości) i charakteru gruntów projektuje się umocnić wypraskami stalowymi bądź grodzicami GZ-4.

Przed rozpoczęciem robót wykopy jamiste zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu G62, na głębokość 2m poniżej planowanego wykopu. Mając na uwadze zmniejszenie naprężeń wewnętrznych występujących w ściankach spowodowanych parciem czynnym gruntu zastosować, należy rozpory z profili stalowych na głębokości 2m licząc od poziomu terenu. Następnie przystąpić do obniżenia poziomu wody przy zastosowaniu igłofiltrów.

Wykopy w pobliżu budynków usytuować w bezpiecznej odległości od ściany fundamentowej. Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu.

Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu. W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym.

W miejscu występowania gruntów kat. V i wyższej, należy zastosować mechaniczne odsparanie skał z wywozem urobku.

Odwodnienie wykopów

Na trasie projektowanej sieci, należy się spodziewać wody gruntowej, szczególnie na odcinkach sieci biegnących blisko cieków wodnych. Natomiast na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wody poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Wykonanie odwodnienia za pomocą igłofiltrów (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów). Z uwagi na przebieg części poszczególnych odcinków sieci przez tereny użytkowane rolniczo - po gruntach ornych i w ogrodach wskazana jest realizacja tychże odcinków poza sezonem wegetacyjnym.

Podsypka i obsypka

Zgodnie z wymaganiami producenta rur przewodowych PE, należy je układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20mm również ubijanego mechanicznie.

Przewody należy układać na 15÷20cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu rur przykryć je warstwą piasku. Osypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Musi być prowadzona aż do

uzyskania grubości warstwy przykrycia przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dzięki podsypce i obsypce z równoczesnym zagęszczeniem boków rury podparcie rur jest wystarczające.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05m.

Materiał zastosowany do podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania .

- nie powinny występować czystki o wymiarach powyżej 20mm - materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne stanowią piaski o średnicy od 2÷0,05 mm nie zawierają kamieni i są to piaski suche, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suchym przewody, należy obsypywać warstwą obsypki klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione).

Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem.

Zasypywanie wykopu

Po pozytywnej próbie szczelności, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia, inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorze technicznym można przystąpić do zasypywania wykopów.

Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeżeli spełnia on powyższe wymagania. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Stopień zagęszczenia zasypki zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem. Dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów powyżej 4 metrów i 85% w pozostałych przypadkach (np: po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15 m wibratorem płytowym (do 100kg). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,40m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczania nad wierzchołkiem rury). W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów, wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów.

Po ułożeniu rurociągów i wykonaniu prób można przystąpić do jego zasypywania. Należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Dopiero wówczas można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczaniem sprzętem mechanicznym.

Zasypka powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (tereny zielone, place, drogi i ulice).

Ponadto po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie sieci i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej (dróg, podwórz, ogrodzeń, rowów, przesadzenia krzewów, drzew i innych) do stanu pierwotnego.

9. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Montaż i układanie rurociągów i przyłączy, należy prowadzić zgodnie z „Instrukcją projektowania, montażu i układania rur PVC-U i PE” opracowaną przez producenta rur oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wraz z aneksem” opracowanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji” w 1996r.

Na odcinkach gdzie trasa projektowanego wodociągu przecina lub przebiega wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć odpowiednimi tablicami i znakami drogowymi.

9.1 Rurociągi

Przewidziano zastosowanie do budowy sieci rur PE. Projektowane rurociągi łączone będą za pomocą zgrzewania przy zastosowaniu kształtek termooporowych. Ta technologia łączenia rur pozwala na rezygnację z budowy bloków oporowych na zmianach kierunku trasy projektowanego wodociągu.

Istniejący przyłącz wodociągowy ze studni, należy odłączyć w sposób trwały, aby nie było możliwości pobrania wody i podania jej do sieci wodociągowej.

9.2 Węzeł wodomierzowy

Do pomiaru ilości zużytej przewidziano wodomierze typ:

- ✓ JS 2,5 DN20 - $q_p=2,5m^3/h$ –
- ✓ JS 6 DN25 - $q_p=6m^3/h$ –
- ✓ JS 6 DN32 - $q_p=6m^3/h$ –

Za zestawem wodomierzowym zmontować zawór **antyskażeniowy**:

- ✓ typ EA 251 lub typ EA 291 Danfoss Socla,

Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe odcinające, za wodomierzem patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody zawór musi posiadać kurek spustowy.

9.3 Domowe regulatory ciśnienia

Dodatkowo za wodomierzem zaleca się zamontować

- ✓ **regulator ciśnienia D06F-...A Honeywell**, średnica regulatora zgodna z średnicą przyłącza.

Ma on za zadanie obniżenie zużycia wody w budynku poprzez obniżenie ciśnienia w domowej instalacji, jak również zapewni ochronę instalacji wodnych przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Regulator ciśnienia zapewni nawet przy dużych wahaniach ciśnienia wejściowego, utrzymanie po stronie wyjściowej ciśnienie na stałym poziomie.

Regulator ciśnienia D06 F składa się z korpusu z gniazdami i z manometrem, przyłączy gwintowanych, wkładu zaworu, siatki filtrującej, kołpaka sprężyny z pokrętką i skalą, obsady siatki, sprężyny nastawczej.

9.4 Próby szczelności

Po zmontowaniu odcinka sieci wodociągowej o długości około 300m, należy dokonać próby szczelności. Próbę hydrauliczną, należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu częściowej zasypki z pozostawieniem odkrytych złączy dla sprawdzenia ewentualnych przecieków. Badany odcinek powinien spełniać wymagania normy BN-78/9192-02 Wodociągi wiejskie. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze: ciśnienie próbne powinno być 1,5-krotnie wyższe od ciśnienia roboczego na danym odcinku sieci wodociągowej.

Ciśnienie to zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” pkt 1.6.6, w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości, co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku. Wg obowiązującej normy polskiej przewód może być uznany za szczelny, jeżeli straty wody na 0,1m średnicy i 100m długości badanego przewodu są mniejsze niż 100dm³/d /Poradnik – Wodociągi i kanalizacje – Podstawy projektowania i eksploatacji. Praca zbiorowa pod kierunkiem prof. dr inż. Marka Romana wyd. Arkady 1991.

9.5 Płukanie i dezynfekcja

Rurociągi przed oddaniem ich do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody wodociągowe po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. W poszczególnych przypadkach na żądanie użytkownika lub władz sanitarnych dokonuje się dezynfekcji przewodu, gdy woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Dezynfekcję przeprowadza się wodą chlorowaną zawierającą co najmniej 50 mg Cl₂/dm³, przy czasie kontaktu wynoszącym min. 24 godz. Dezynfekcję przeprowadza się przy powolnym napełnianiu przewodu wodą chlorowaną, dokładnym odpowietrzeniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Pozostałość wolnego chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić min. 10 mg Cl₂/dm³.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód, należy ponownie przepłukać wodą jak poprzednio.

9.6 Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowanie sieci wodociągowej, armatury – za pomocą tabliczek orientacyjnych ma na celu ułatwienie odszukania w terenie przebiegu przewodu wodociągowego wraz z jego uzbrojeniem.

Oznakowaniu podlegają:

- przebieg trasy wodociągowej,
- lokalizacja zasuw,
- lokalizacja hydrantów,

Tablice orientacyjne, należy opisać i rozmieszczać zgodnie z PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznakowania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Oznakowania i tabliczki powinny być umieszczone w widocznych trwałych elementach zagospodarowania terenu zlokalizowanych przy trasie sieci wodociągowej (ogrodzenia, budynki, słupy) lub na specjalnych słupkach. Umieszczenie tabliczki na

słupku dopuszczalne jest tylko w przypadku, gdy w promieniu 25m. nie ma żadnej trwałej budowli lub ogrodzenia. Nie należy umieszczać tabliczek informacyjnych na drewnianych płotach, obiektach półstałych lub nietrwałych, drzewach, w miejscach w pełni zaciemnionych, słupach elektrycznych lub telekomunikacyjnych. Opieka nad wszelkimi oznakowaniami urządzeń do zaopatrywania wsi w wodę oraz ich konserwacja należy do obowiązków administratora wodociągu.

Wzdłuż trasy sieci na głębokości ok. 40 cm, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą-znacznikową z wkładką metalizowaną z Cu.

10. ATEST, DOPUSZCZENIA

Zgodnie z obowiązującymi wymogami dotyczącymi wyrobów i materiałów stosowanych w budownictwie wszystkie materiały i urządzenia użyte do budowy sieci wodociągowej, jak i obiektów z nią związanych muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia i atesty higieniczne.

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania oceny higienicznej właściwego Inspektora nt. zastosowanych materiałów lub wyrobów używanych do dystrybucji wody, - zgodnie z treścią przepisu §18 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417).

11. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót i przewodów z rur kanałowych PE, PVC należy prowadzić w oparciu o

- warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1996 r. R III Sieci Kanalizacyjne.
- instrukcję projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu T. III Zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC.

oraz miarodajne dla tych przewodów ustalenia norm:

- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN – 92/B – 10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 86/B – 02480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN – 83/8836 – 02 – Przewody podziemne. Roboty podziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN – 62/8836 – 01 – Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

12. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

W trakcie prowadzenia robót budowlano – montażowych, należy przestrzegać przepisy BHP.

Przy prowadzeniu robót w rejonie występowania sieci elektro – energetycznych, należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci elektro – energetycznych i uzgodnić go z Rejonem Energetycznym. Dotyczy to odcinków, gdzie odległość między sprzętem budowlano – montażowym a linią elektro – energetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami. Wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zakładanie obudów i montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości ponad 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

13. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

13.1 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji inwestycji

Istniejąca infrastruktura wod-kan jest znikoma, ewentualny brak realizacji inwestycji może przyczynić się do zachorowań związanych ze spożyciem wody z indywidualnych studni zanieczyszczonych bakteriologicznie.

13.2 Ochrona zieleni, obszarów leśnych i chronionych

Na trasie projektowanej sieci nie przewiduje się wycinania istniejącego drzewostanu. Prowadzone roboty ziemne nie będą powodować naruszenia systemu korzeniowego drzew.

Trasę zaprojektowano z zachowaniem ochrony obszarów chronionych, leśnych i istniejącego drzewostanu. Jeśli zachodzi konieczność wykonania wykopu w obrębie rzutu korony, w odległości mniejszej niż 2 m od pnia drzewa, należy zastosować metodę tzw. przeciskania. Metoda ta polega na doprowadzeniu wykopu z jednej i z drugiej strony drzewa, a następnie przekopaniu się tunelem pod bryłą korzeniową lub przełożenie danego elementu liniowego między korzeniami.

13.3 Prognozowany wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć jest inwestycją mającą na celu poprawę warunków sanitarnych na terenie miejscowości.

Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

14.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Rozpoczęcie prac budowlanych powinno być poprzedzone wytyczeniem lokalizacji trasy rurociągów przez geodetę. Prace, należy rozpocząć od wykopów przeznaczonych pod rurociągi i dla obiektów kubaturowych. Roboty ziemne, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami oraz przepisami BHP.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Odsparowanie gruntu w wykopie może być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Wybór metod odsparowania jest uzależniony od warunków lokalnych, na które składają się warunki geologiczne oraz będący w dyspozycji sprzęt mechaniczny.

Układanie rurociągów musi być wykonane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz i utrzymanie odpowiednich spadków. Konieczne jest również uprzednie przygotowanie podłoża z zachowaniem warunków nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki rury ochronnej. W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża ziemią z urobku lub podkładania pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu.

Szczegóły montażu i uszczelnień rurociągów wykonać ściśle wg. „Instrukcji montażu” opracowanej przez producenta rur.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, należy zagospodarować teren budowy w zakresie:

- ✓ ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- ✓ wykonania dróg, przejść dla pieszych,
- ✓ doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
- ✓ odprowadzenie ścieków,
- ✓ urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, socjalnych,
- ✓ zapewnienie łączności telefonicznej,
- ✓ urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami do budynków.

14.2 Wyszczególnienie planowanych robót

- sieć wodociągowa główna,
- odgałęzienia boczne,
- przyłącza wodociągowe do budynków,

Sieć przewiduje się wykonać z rur PE klasy PE 100 szereg **SDR 17 oraz SDR 11** średnicy **PE 90÷PE 125**, poszczególne odcinki sieci należy łączyć poprzez zgrzewanie za pomocą kształtek termooporowych.

Przyłącza należy wykonać z rur PE klasy PE 100 szereg **SDR 11** o średnicy **PE 32**, na przyłączach zamontować zasuwy domowe.

14.3 Występujące obiekty budowlane oraz elementy zagospodarowania i ukształtowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren wzdłuż projektowanych sieci jest uzbrojony w linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, lokalne kanały deszczowe i sanitarne oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Na trasie projektowanych sieci występują również przeszkody terenowe – cieki wodne, a także drogi – asfaltowe, gruntowe, betonowe.

Sposób wykonania sieci w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem i elementami ukształtowania terenu opisany jest we wcześniejszej części opracowania.

14.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych

Zagrożenia podczas wykonywanych prac związane są bezpośrednio głębokością wykonywanych wykopów, poziomem wód gruntowych, budową geologiczną gruntu oraz z istniejącym uzbrojeniem terenu - linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, wodociągi, lokalne kanały sanitarne oraz budynki mieszkalne i gospodarcze, cieki wodne, a także linie komunikacyjne.

Ponadto mogą wystąpić zagrożenia związane z pracą maszyn i urządzeń technicznych (spychacze, koparki, podnośniki, dźwigi i inne).

Najczęściej występujące zagrożenia przy wykonywaniu prac ziemnych i montażowych:

- ✓ upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- ✓ zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klinu naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- ✓ potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy sieci, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Podczas wykonywania prac budowlanych, montażowych, odbiorów należy przestrzegać norm dotyczących opisywanej inwestycji.

Odbiór, montaż robót i przewodów kanalizacyjnych z rur kanałowych PVC, PE należy prowadzić w oparciu o:

- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1996 r. R III Sieci Kanalizacyjne.

- ✓ instrukcję projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu T. III zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC oraz
- ✓ miarodajne dla tych przewodów ustalenia norm:
 - PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
 - PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-B-10736 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
 - PN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty podziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-92/C-89017 - Rury z tworzyw sztucznych. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne.
 - PN-79/C-89027 - Tworzywa sztuczne. Oznaczanie cech wytrzymałościowych przy statycznym zginaniu.
 - PN-93/C-89218 - Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Sprawdzenie wymiarów.
 - PN-EN 638:1997 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu.
 - PN-EN 728:1998 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Rury i kształtki poliolefinowe. Określenie czasu indukcji utleniania.
 - PN-EN 743:1996 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczenie skurczu wzdłużnego.
 - PN-EN ISO 9969:1997 - Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej.
 - PN-EN 921 + AC:1998 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne w stałej temperaturze.
 - EN ISO 178 Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Określenie własności mechanicznych przy zginaniu.
 - DIN 53758 - Badania prefabrykatów z tworzyw sztucznych - Krótkotrwała próba ciśnienia szczytowego w rurach.
 - DIN ISO 175 - Tworzywa sztuczne. Określenie skutków działania ciekłych środków chemicznych włączając wodę.
 - PN-EN 681-1:2002 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma
 - PN-EN 1277:2004 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do podziemnych zastosowań bezciśnieniowych. Metoda badania szczelności
 - połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym
 - ISO/TR 7620:1986 Rubber materials - Chemical resistance
 - PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
 - warunki budowy w zakresie wykopów, montażu obsypki i zasypki ujętych w niniejszym opisie.

Na odcinkach trasy projektowanej sieci wystąpią skrzyżowania z istniejącymi ciągami komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi i znakami drogowymi.

Przy wykonywaniu wykopów należy zachować minimalne odległości poziome od:

- | | |
|--|--------|
| ▪ słupów telefonicznych | - 1,5m |
| ▪ słupów energetycznych linii napowietrznych 0,4kV | - 2,0m |
| ▪ słupów energetycznych linii napowietrznych 15kV | - 5,0m |
| ▪ słupów energetycznych linii napowietrznych 110kV | - 5,0m |
| ▪ kabli telefonicznych | - 1,0m |
| ▪ kabli energetycznych | - 1,0m |
| ▪ gazociągów | - 1,5m |
| ▪ wodociągu | - 2,0m |
| ▪ drzew | - 2,0m |

Wykopy w pobliżu budynków usytuować w bezpiecznej odległości od ściany fundamentowej. Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu.

Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu. W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym.

Linie elektryczne, kable elektryczne - w miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z RE. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne typu AROT. Zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami PN /E-05125 i PN-98/E-05100-1 należy:

Zachować odległość projektowanej kanalizacji od słupów energetycznych tj. min. 2 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAFO i słupów linii 15 kV,

Roboty ziemne związane z realizacją obiektu, należy prowadzić zachowując wymogi PN/E-05125 oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych

Należy powiadomić Rejon Energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych, oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych.

W przypadku zerwania (uszkodzenia) kabla, należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób postronnych i zawiadomić Rejon Energetyczny.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni

posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego, należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. W czasie mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów i wyrobów przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi lub nad kabiną kierowcy jest zabronione.

14.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, postępowanie w rejonach o podwyższonym stopniu ryzyka

W trakcie prowadzenia robót budowlano – montażowych należy przestrzegać przepisów BHP, o których pracownicy powinni być pouczeni przed przystąpieniem do wykonywania prac. Ponadto wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy prowadzeniu robót w rejonie występowania sieci elektro – energetycznych, należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci i uzgodnić go z Rejonem Energetycznym, dotyczy to odcinków, gdzie odległość między sprzętem budowlano – montażowym a linią elektro - energetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót, należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Także w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne, należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, powinno odbywać się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop, należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych, należy wykonywać obudowę np. prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie, należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym, należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

15. WNIOSKI I ZALECENIA

Projektowana sieć nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego w czasie prowadzenia robót, jak i w przyszłej eksploatacji.

1. po zakończeniu robót wykonać bezwzględnie próby szczelności rurociągów i urządzeń,
2. przeprowadzać okresowe przeglądy sieci i urządzeń.

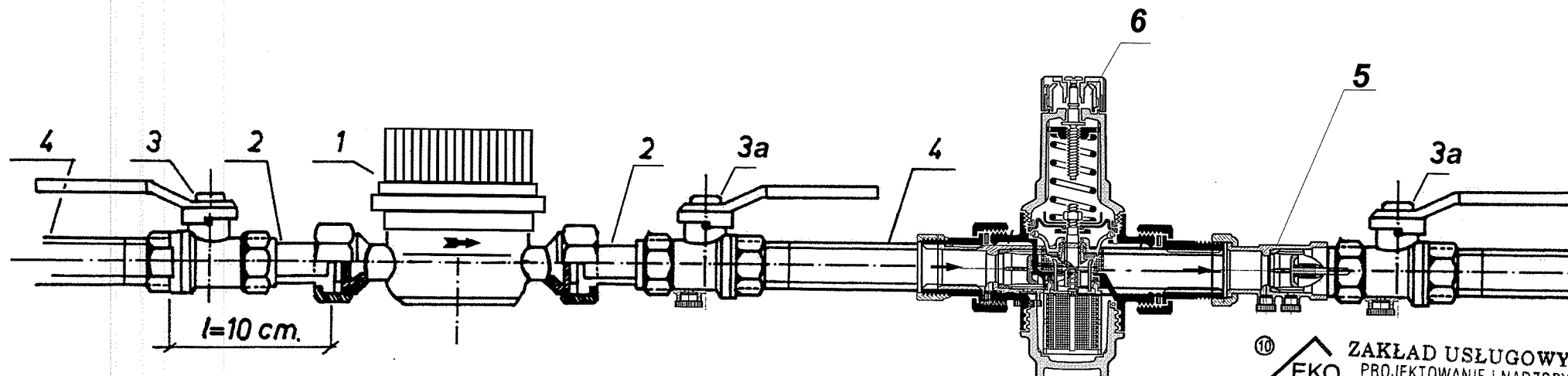


inż. Bogdan Jucha

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

- Nr EWID.: UAN/III/7342/113/98

IV. Rysunki szczegółowe



Legenda:

- 1 wodomierz skrzydełkowy typ JS 2,5 DN20
- 2 łącznik wodomierzowy
- 3 zawór kulowy odcinający DN 25 (1,0MPa)
- 3a zawór kulowy odcinający DN 25 (1,0MPa) z kurkiem spustowym
- 4 rura DN 25
- 5 zawór antyskażeniowy DN 25 typ EA 251 firmy Danfoss-Socla
- 6 regulator ciśnienia D 06 F A Honeywell

10 **EKO** PROJEKT
ZAKŁAD USŁUGOWY
 PROJEKTOWANIE I NADZORY
 inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

"EKO-PROJEKT"
 PRZEWORSK

EKO
 PROJEKT

mgr inż. Krzysztof Nicpoń

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych

PROJEKT BUDOWLANY
 rozbudowy sieci wodociagowych wraz z przyłączami
 w miejscowości Lipa ulica: Lipowa, Świerkowa, Spacerowa
 gminy Zaklików

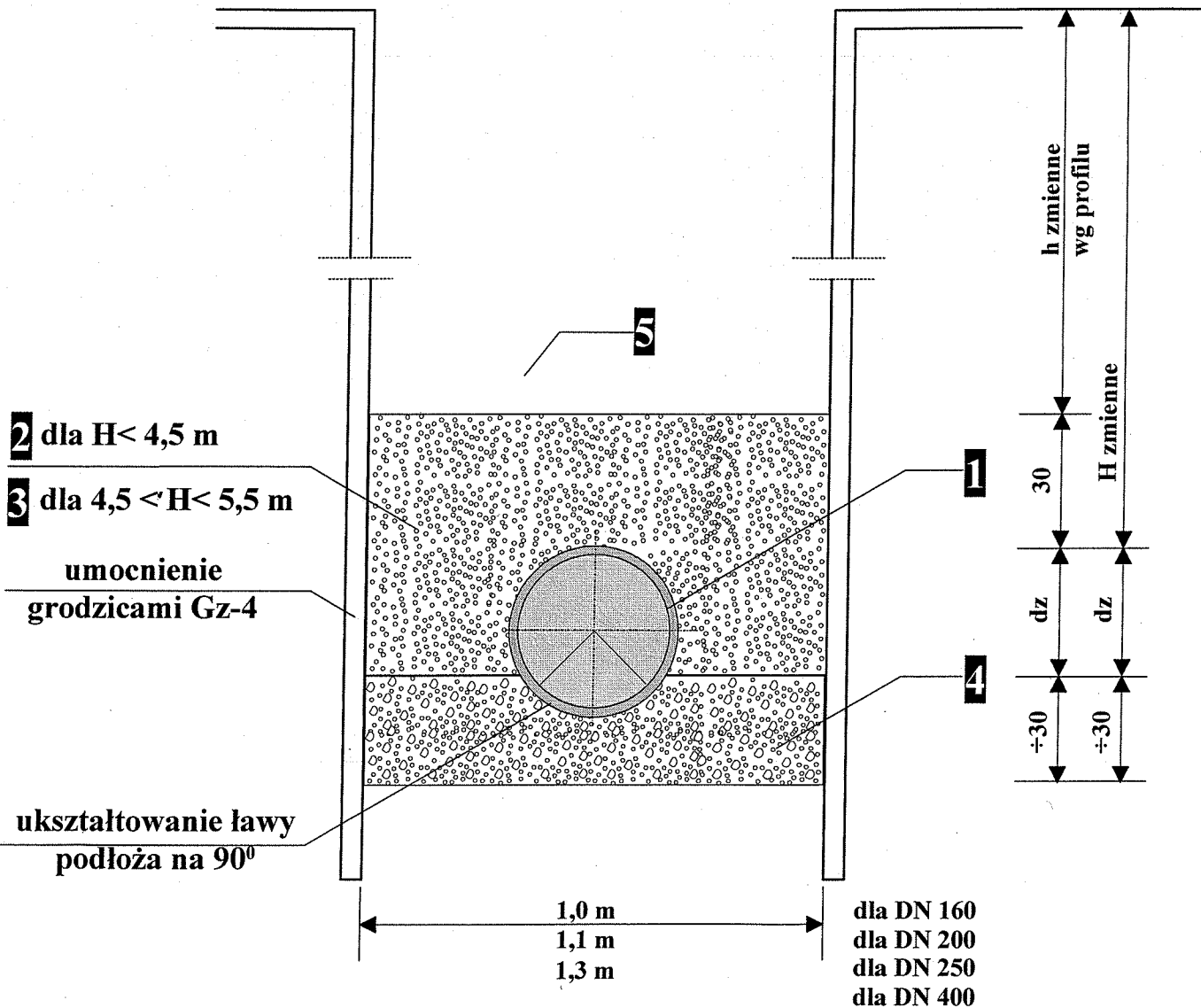
Branża	OBIEKT			Nr rys.
SANITARNA	Sieć wodociagowa			
Data	TREŚĆ			Ilość rys.
03-2012	Układ pomiarowy dla wew.inst.wody zimnej w budynkach			
	Imię i Nazwisko	Nr i specjalność uprawnień	Podpis	Stadium
Opracował:	mgr inż. Artur Bąk	sanit.		PB
Projektował:	mgr inż. Bogdan Jucha	sanit.		
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	sanit.		
				Nr arch.

mgr inż. Bogdan Jucha
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych; wodociagowych
 i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
 - Nr EWID.: UAN/III/7342/113/98

POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH

OZNACZENIA:

1. Rury kanałowe.
2. Warstwa ochronna grubości 30 cm z piasku drobnego i pylastego, lub piaski grube i średnie równoziarniste średniozagęszczone 85-90% o module odkształcenia $E_z=8\text{MPa}$ dla $H<4,5\text{ m}$ dla rur $> \text{DN } 200$, grubości 25cm dla rur DN 160
3. Warstwa ochronna grubości 30 cm z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego średniozagęszczonego 85-90% o module odkształcenia $E_z=12\text{ MPa}$ dla $4,5\text{ m}< H<5,5\text{ m}$ dla rur $> \text{DN } 200$, grubości 25cm dla rur DN160
4. Zagęszczone podłoże z piasku grubości 15cm÷20cm
5. Zasyпка gruntem rodzimym



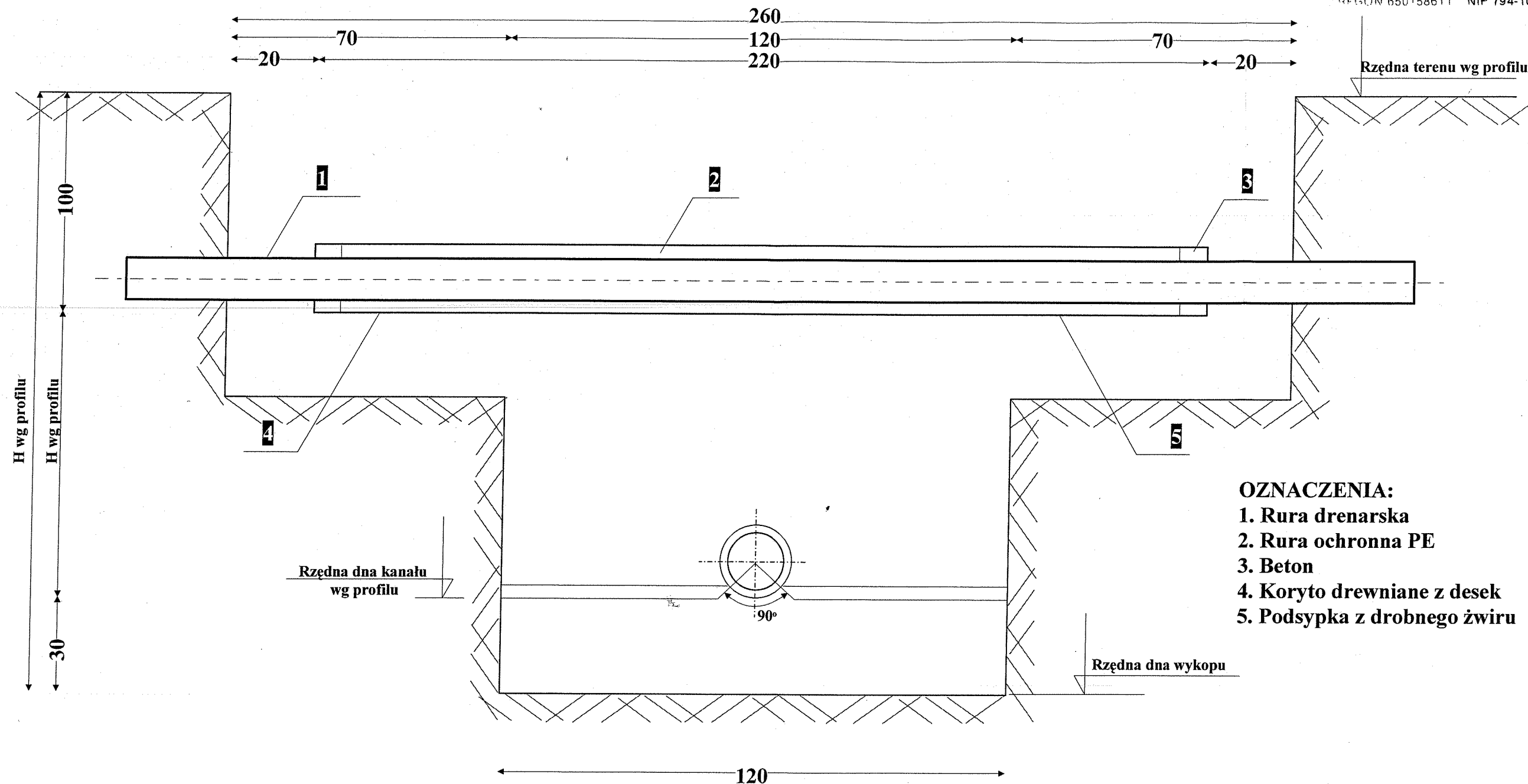
10 **EKO** **PROJEKT** **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

EKO **PROJEKT** **mgr inż. Bogdan Jucha**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa - Nr EWID.: UAN/ul. Kaszubska, Świerkowa, Spacerowa”
Nr rys. 1/1
Ilość rys. 1/1

EKO **PROJEKT** **mgr inż. Artur Bąk**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa - Nr EWID.: UAN/ul. Kaszubska, Świerkowa, Spacerowa”
Nr rys. 1/1
Ilość rys. 1/1

Branża:	SANITARNA	OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA	nr rys.	
Data:	03-2012r.	TREŚĆ:	RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY- POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH	Ilość rys.	
Opracował:	mgr inż. Artur Bąk	Imię i Nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	Podpis:	PB
Projektował:	mgr inż. Bogdan Jucha	Imię i Nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	Imię i Nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	Podpis:	

NR EWID. POK/0174/RWOS/05



OZNACZENIA:

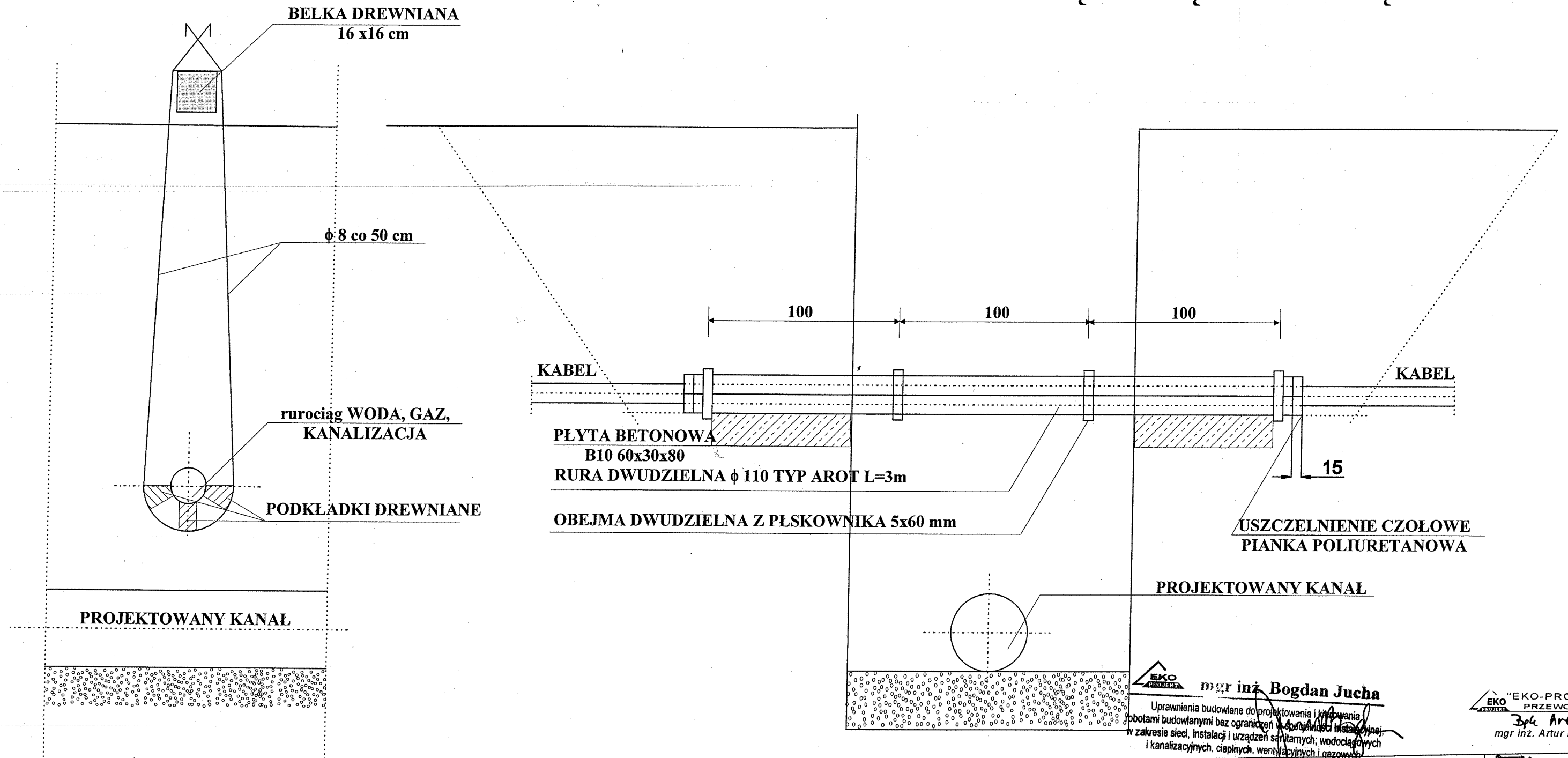
1. Rura drenarska
2. Rura ochronna PE
3. Beton
4. Koryto drewniane z desek
5. Podsypka z drobnego żwiru

mgr inż. Bogdan Jucha
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociagowych
 i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

"EKO-PROJEKT"
 PRZEWORSK
 mgr inż. Artur Bąk

Nr ewid.: UAN/III/7842/113/98 Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa ulice Lipowa, Świerkowa, Spacerowa”		nr rys.	
Branża: SANITARNA	OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA		Ilość rys.
Data: 03-2012r.	TREŚĆ: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY- PRZEKROCZENIE SIECI IACEGO DRENAŻU PROJ. SIECIA WODOCIĄGOWA inż. Krzysztof Nicpoń		Stadium:
Imię i Nazwisko mgr inż. Artur Bąk	Nr i specjalność uprawnień Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności		Podpis mgr inż. Artur Bąk
Opracował: mgr inż. Bogdan Jucha	Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		PDK/004/PWOS/05
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń	Nr ewid. PDK/004/PWOS/05		PDK/004/PWOS/05

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ SANITARNĄ



mgr inż. Bogdan Jucha

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych; wodociągowej
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

"EKO-PROJEKT"
PRZEWORSK
mgr inż. Artur Bąk

Nr EWID.: UAN/III/7342/113/98 Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lipa ulice Lipowa, Świerkowa, Spacerowa”		nr rys.	
Branża: SANITARNA	OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA	Ilość rys.	
Data: 03-2012r.	TREŚĆ: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY – SKRZYŻOWANIE PROJ. SIECI Z ISTN. KABLAMI I RUROCIĄGAMI	Stadium: PB	
Opracował:	mgr inż. Artur Bąk	mgr inż. Krzysztof Nicpoń	
Projektował:	mgr inż. Bogdan Jucha		
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Nicpoń		

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

NR EWID PDK/0174/PWOS/05

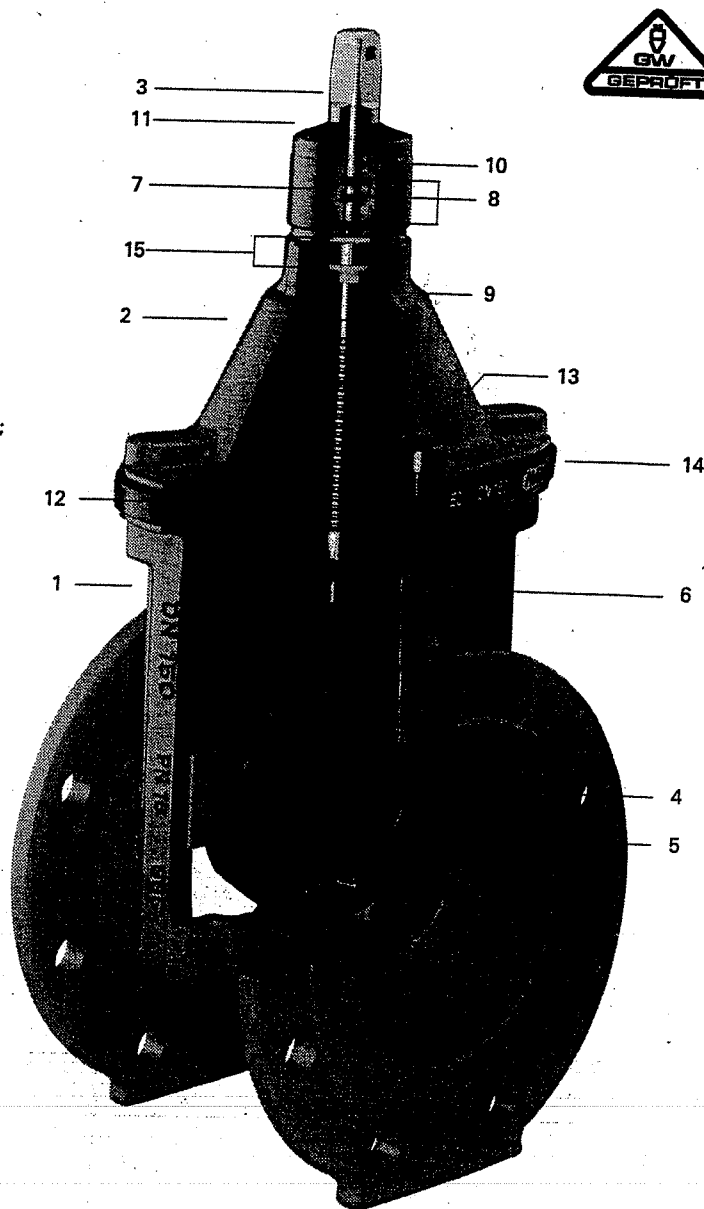
V. Karty katalogowe

Nr kat.	Długość zabudowy	Medium	PN	Średnica nominalna/DN						
				50	65	80	100	125	150	200
4000E2	krótka EN 558-1 GR 14	woda pitna nieagresywne ścieki inne media na zapytanie	16	•	•	•	•	•	•	•
4700E2	długa EN 558-1 GR 15			•	•	•	•	•	•	•

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przełotem

Materiały i cechy konstrukcyjne:

- 1/2 Korpus (1) i pokrywa (2) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-T2, z uwzględnieniem DIN 3476, jak i wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
- 3 Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem
- 4 Klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), z opróżnieniem
- 5 Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
- 6 Nakrętka klina z mosiądzu (Ms 58) o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwalające na duże obciążenie momentem obrotowym
- 7 Tuleja z mosiądzu (Ms 58) do uszczelki typu O-ring
- 8 Uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1); do DN 200 możliwość wymiany uszczelki pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)
- 9 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 10 Pierścień zabezpieczający z POM
- 11 Pierścień dławicowy z elastomeru
- 12 Uszczelka pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 13 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym ze stali St 8.8 DIN 912, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją
- 14 Zabezpieczenie z PE, chroniące podczas transportu i magazynowania
- 15 Podkładki ślizgowe z POM, zapewniające niskotarciowe tożyskowanie wrzeciona



Kolnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard
EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu.

Zasuwa kołnierzowa typu E2 DN 50-200

Wykonanie standardowe: bez kółka ręcznego i obudowy

Odpowiadające wyposażenie: Kółko ręczne: nr 7800

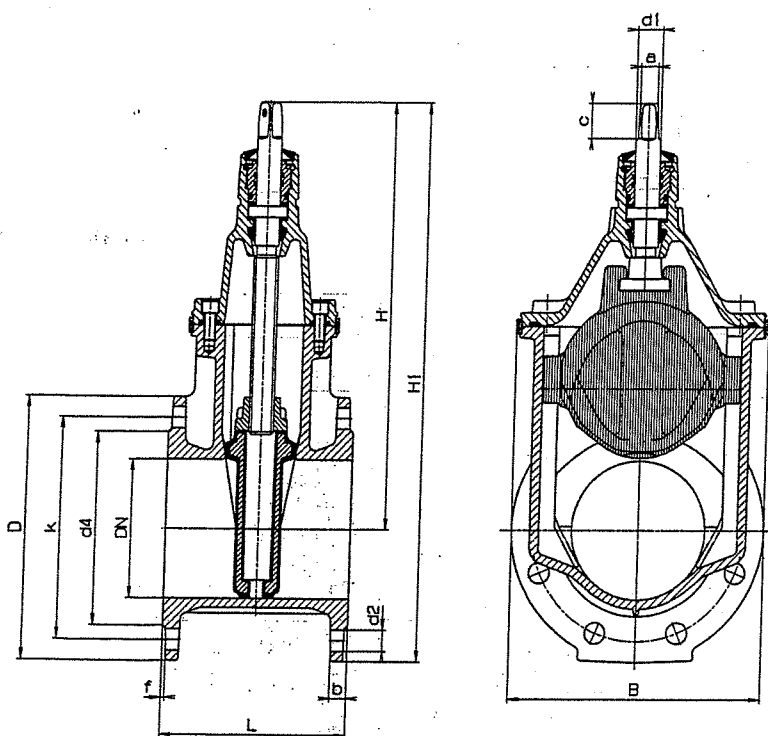
Warianty wykonania:
do napędu elektrycznego: nr 4000ELE2
ze wskaźnikiem położenia: nr 4000STE2
z ruchomymi kołnierzami: nr 411 długa DN 40 - 400
nr 412 krótka DN 80 - 200

Obudowy:
sztywna nr 9000E2
teleskopowa nr 9500E2

Wykonanie specjalne: na zapytanie!

Skrzynki uliczne:
sztywna nr 1750
teleskopowa nr 2050

Płyty podkładowe:
nr 3481 lub nr 3483



Cechy konstrukcyjne:

- dzięki standardowej pokrywie możliwe jest proste wyposażenie we wskaźnik położenia lub napęd silnikowy
- jedna obudowa dla kilku średnic
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina z tworzywa sztucznego odpornego na ścieranie, zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień nawet przy różnicy ciśnień do 16 bar
- 100%-owa przydatność do napędów silnikowych
- przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeciono pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
- uszczelki typu O-ring osadzone w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1)
- możliwość wymiany uszczeltek typu O-ring pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)

DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L krótka	L długa	B	krótka	długa
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
	16																		
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,5
	16																		
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
	16																		
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
	16																		
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,0	38,0
	16																		
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
	16																		
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16																		

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

2.2010

Nr kat.	Wykonanie	Medium	PN	Średnica nominalna / DN					
				1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2600	z żeliwa szarego/sferoidalnego obustronnie ze złączem ISO do rur PE	woda pitna nieagresywne ścieki inne media na zapytanie	16		•	•	•	•	•
2630	z żywicy POM obustronnie ze złączem ISO do rur PE			•	•	•	•	•	•

Za dopłatą dostępne także ze specjalnym zaciskiem „Korund” do rur PVC

Cechy konstrukcyjne:

- kilkakrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- gładki przełot
- klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną)
- przyłącze śrubowe do obudowy
- nr 2600 – śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i dzięki masie zalawowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją

System uszczelniania:

Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Materiały:

Korpus: nr 2600	z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z EN 1561 epoksydowany
Pokrywa: nr 2600	z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 epoksydowana
Korpus i pokrywa:	nr 2630 z POM – wytrzymałość na rozciąganie 7000 N/cm ²
Klin:	z mosiądzu CuZn39Pb3 (Ms 58) powłoka na klinie – elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
Wrzeciono:	stal nierdzewna 1.4021

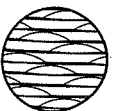
Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM

Pokrywa połączona z korpusem w procesie zgrzewania rotacyjnego.

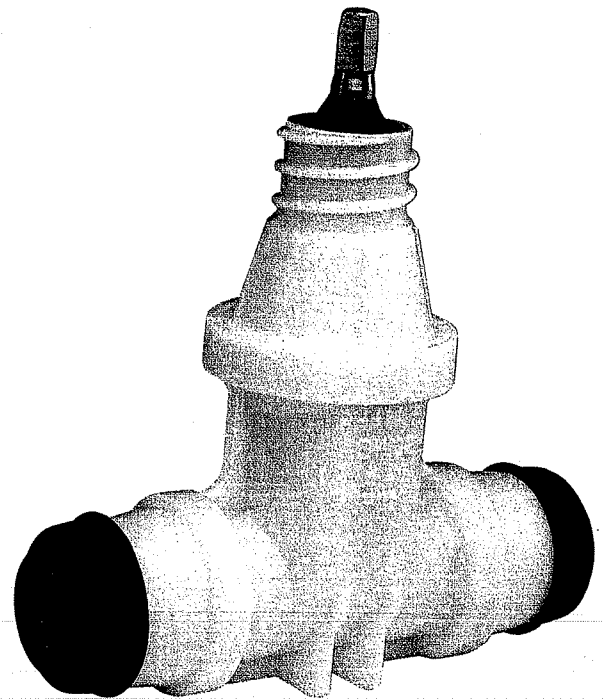
Maksymalny dopuszczalny moment uruchamiający: 80 Nm.

Zastosowany materiał zapewnia wysoką odporność na korozję i umożliwia zastosowanie w przyłączach domowych układanych w gruncie agresywnym.

Nr 2600



Struktura pierścienia zaciskowego do rur PE



Nr 2630

Zasuwy do przyłączy domowych

Odpowiadające kółko ręczne: nr 7800

Odpowiadające obudowy: sztywna: nr 9101
teleskopowa: nr 9601

Odpowiadające skrzynki uliczne: sztywna: nr 1650
teleskopowa: nr 1850

Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483

Nr 2600

Zasuwa do przyłącza domowego

żeliwo szare/żeliwo sferoidalne,
z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H1	a	c	d1	
3/4"	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,50
1"	32	61	170	164	192	10,3	20	16	2,80
1 1/4"	40	76	220	200	235	10,3	20	16	4,80
1 1/2"	50	91	232	200	240	10,3	20	16	5,10
2"	63	103	270	219	267	10,3	20	16	6,80

Nr 2630

Zasuwa do przyłącza domowego, POM

z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H1	a	c	d1	
1/2"	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
3/4"	25	52	152	177	205	10,3	20	16	0,85
1"	32	63	174	177	205	10,3	20	16	0,95
1 1/4"	40	78	208	205	241	10,3	20	16	1,50
1 1/2"	50	92	246	205	247	10,3	20	16	1,65
2"	63	100	261	221	271	10,3	20	16	2,10



z podwójnym zamknięciem

sztywny

standard SGG nr kat. 220

na zapytanie: NGG

zgodny z EN 14384

Ciśnienie robocze: max. 16 bar (PN 16)

Wykonania: DN 80: 2xB (75)
zbadany przez CNBOP

DN 100: 2xB (75), 1xA (110)
zbadany przez CNBOP

Materiały i zabezpieczenie powierzchni:

Głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna powłoka proszkowa na bazie poliestrowej (odporna na promieniowanie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000).

Kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa.

Stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową.

Trzpień ze stali nierdzewnej.

Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową.

Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021.

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję.

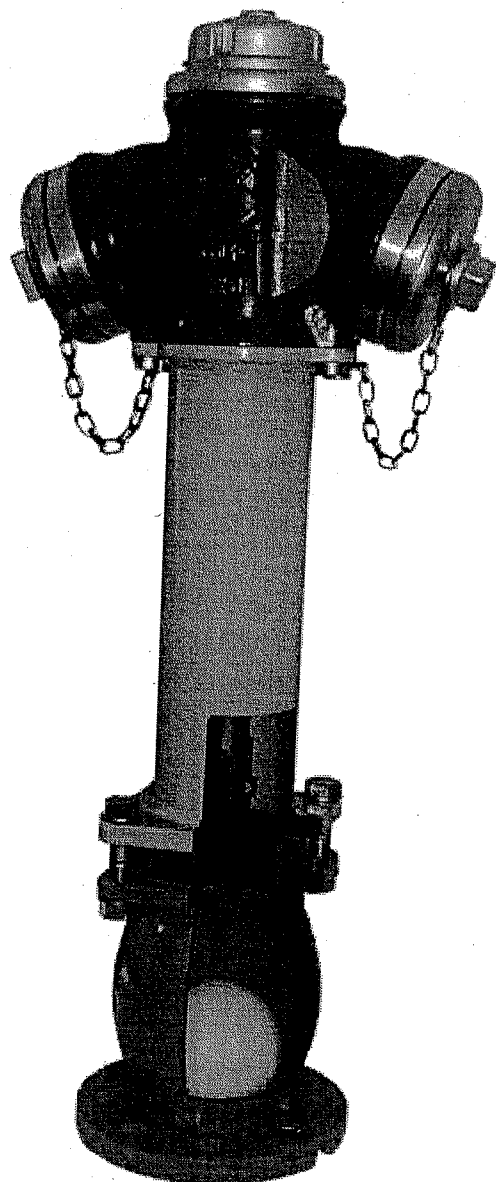
Łatwy montaż dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej.

Całkowite odwadnianie – ilość wody pozostałej zero (RW 0).

Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe.

Współczynnik Kv: DN 80 152 m³/h

DN 100 195 m³/h



Na zdjęciu: typ SGG DN 80

Na zapytanie:

Dostępny z pojedynczym zamknięciem (bez kuli).

Specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL (za dopłatą).

Hydrant nadziemny DUO



z podwójnym zamknięciem

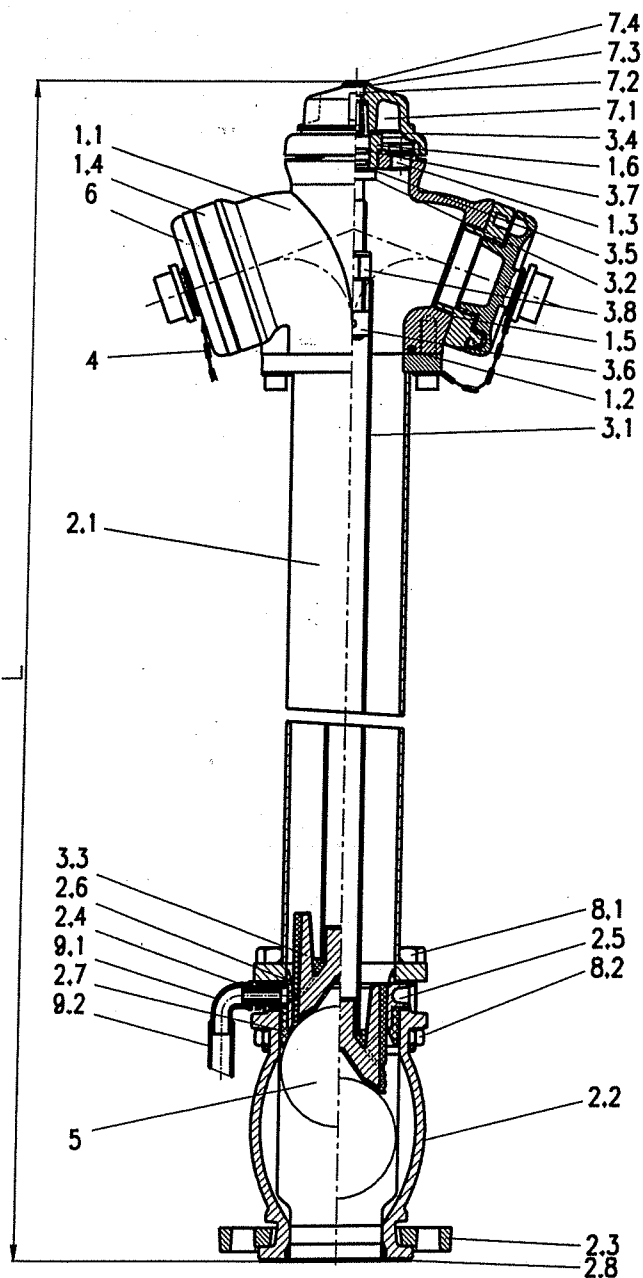
sztynny

standard SGG

na zapytanie: NGG

nr kat. 220

Wykonanie: 2xB



Rys.: DN 80

1. Głowica hydrantu	
1.1 Głowica 2xB	GGG 400
1.2 Uszczelka typu O-ring	NBR
1.3 Zawór napowietrzający	Delrin
1.4 Nasada B (75)	AlSiMg
1.5 O-ring do nasady B	NBR
1.6 Tuleja głowicy	Ms 58
2. Kolumna	
2.1 Rura	St 37
2.2 Stopa	GGG 400
2.3 Luźny kołnierz	GGG 400
2.4 Złączka odwodnienia	Ms 58
2.5 Pierścień uszczelniający	1.4308
2.6 Uszczelka kształtowa	NBR
2.7 Uszczelka kształtowa	NBR
2.8 Uszczelka płaska	NBR
3. Zespół uruchamiający	
3.1 Trzpień	A2
3.2 Wrzeciono	1.4021
3.3 Tłok	GGG 400/ EPDM
3.4 Podkładka ślizgowa	POM
3.5 Podkładka ślizgowa	POM
3.6 Nakrętka krańcowa	Ms 58
3.7 Uszczelka typu O-ring	NBR
3.8 Nakrętka wrzeciona	Ms 58
4. Łańcuch	A2
5. Kula	Inkulon-E
6. Pokrywa nasady B	AlSiMg
7.1 Kołpak uruchamiający	AlSiMg
7.2 Śruba cylind. o gnieźdz. 6-kąt.	V2A
7.3 Podkładka sprężysta	V2A
7.4 Korek zatykający	PE
8.1 Śruba 6-kąt.	V2A
8.2 Nakrętka	
9.1 Kolano odwadniające	Rg
9.2 Rura odwadniająca	PE

DN	Nasady	Głębokość zabudowy	L mm	Masa kg
80	2 x B	1,00	1850	37,0
80	2 x B	1,25	2100	39,5
80	2 x B	1,50	2350	41,0
100	2 x B / 1 x A	1,00	1850	61,0
100	2 x B / 1 x A	1,25	2100	68,0
100	2 x B / 1 x A	1,50	2350	75,0

Wymiary przyłącza kołnierzowego wg EN 1092-2