

URZĄD GMINY
w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra, ul. Z. Krasieńskiego 4
pow. ciechanowski, woj. mazowieckie
tel. 023/671-70-01, tel./fax 023/673-61-10
identyf. 000549499

Uzgodniono, Opinogóra Górna, dn. 2007.12.06.

Z up. WÓJTA

mgr inż. Beata Golasinska
Sekretarz Gminy

BIURO PROJEKTÓW
JM

Egz. 4

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIAMI W
MIEJSCOWOŚCIACH ZYGMUNTOWO I
OPINOGÓRA GÓRNA.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

INWESTOR:

GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
06-406 OPINOGÓRA, UL. KRASIŃSKIEGO 4

Wniosek stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
z datą 18.03.2008 r.
AB.7351-94/08

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

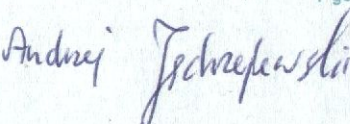
BIURO PROJEKTÓW JM, DARIUSZ MACHOWSKI
UL.KS. P. ŚCIEGIENNEGO 2, 06-400 CIECHANÓW

AUTOR PROJEKTU:

- MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI, upr. nr Wa-500/01
upr. nr Cie-63/98

- TECH. ANDRZEJ JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-500/01, Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.



CIECHANÓW, LISTOPAD 2005 R

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Warunki gruntowo-wodne

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej
 - 4.1. Stan istniejący
 - 4.2. Parametry technologiczne (bilans ścieków, obliczenia hydrauliczne)
 - 4.3. Dobór przepompowni ścieków k.s. i przewodów tłocznych
 - 4.4. Układka sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików k.s.
 - 4.5. Wykaz przykanalików k.s.
5. Rozwiązania wysokościowe
6. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów
7. Obudowa wykopów
8. Warunki BHP
9. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami k.s.
10. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi
11. Roboty ziemne
 - 11.1. Wykopy
 - 11.2. Zasypywanie wykopów
12. Zagospodarowanie działki (nr ew. 145/2) pod przepompownię ścieków sanitarnych.
13. Założenia przyjęte do kosztorysowania

ZAŁĄCZNIKI

1. Dane techniczne zaprojektowanej przepompowni ścieków P1. –załącznik nr 1.
2. Dane techniczne zaprojektowanej przepompowni ścieków PD1. –załącznik nr 2.
3. Dane techniczne zaprojektowanej przepompowni ścieków PD2. –załącznik nr 3.
4. Dane techniczne i wymiary zastosowanych obudów wykopów wąsko przestrzennych produkcji Emunds+Staudinger typu EXTRA –załącznik nr 4.

PISMA I UZGODNIENIA

1. Decyzja nr 44/05 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Urząd Gminy w Opinogórze Gómej – pismo nr IGŚ.7331-45/05 wydane w dniu 21.10.2005r.
2. Decyzja wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie – pismo nr spr. PZD.DT-5443/71/2005/1481 wydane w dniu 12.08.2005r.
3. Postanowienie wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie – pismo nr PZD.DT-5443/71/2005/1482 wydane w dniu 12.08.2005r.
4. Opinia ZUDP w Ciechanowie nr G.7442/3/175/2005 wydana w dniu 9.12.2005r.
5. Uzgodnienia z właścicielami gruntów.

WYKAZ RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500.....	rys. 1-3
2. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500.....	rys. 3a
3. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:1000.....	rys. 3b
4. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:1000.....	rys. 3c
5. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:1000.....	rys. 4
6. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej –skala 1:100/500.....	rys. 5 - 11
7. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/500.....	rys. 12 -17
8. Studnia rewizyjna tworzywowa Wavin PVC425, montaż na sieci PVC160 – skala 1:10.....	rys. 18
9. Studnia rewizyjna tworzywowa Wavin PVC425, montaż na sieci PVC200 – skala 1:10.....	rys. 19
10. Studnia rewizyjna tworzywowa Wavin PE1000, montaż na sieci PVC200 – skala 1:25.....	rys. 20
11. Studnia rewizyjna tworzywowa Wavin PVC425, montaż na przyłączach PVC160 – skala 1:10.....	rys. 21
12. Studnia rewizyjna tworzywowa Wavin PVC425, montaż na przyłączach PVC200 – skala 1:10.....	rys. 22
13. Przekrój wypełnienia wykopu –skala 1:25.....	rys. 23
14. Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych – skala 1:20.....	rys. 24
15. Furtka wejściowa – skala 1:20.....	rys. 25

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami w miejscowościach Zyguntowo i Opinogóra Górna.

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej
- decyzja nr 44/05 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej – pismo nr IGŚ.7331-45/05 wydane w dniu 21.10.2005r.
- decyzja wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie – pismo nr spr. PZD.DT-5443/71/2005/1481 wydane w dniu 12.08.2005r.
- postanowienie wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie – pismo nr PZD.DT-5443/71/2005/1482 wydane w dniu 12.08.2005r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z właścicielami gruntów na terenie, których zaprojektowano sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 i 1:1000
- obowiązujące normy techniczne
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202/2004 poz. 2072).

2.Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wykonanie: P1-S28, S5-S36, S31-S38, S25-S59, P1-S52, S49-W49, S1-S55, S53-S58, PD2-S63, P1-Sist.(tłoczny), PD1-S55(tłoczny), PD2-S59(tłoczny)

- a) sieci kanalizacji sanitarnej
 - z rur PVC-U200 z wydłużonym kielichem, klasy S o dł. łącznej 1772,5m (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe,
 - z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S o dł. łącznej 231,0m (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe,
 - z rur PE110 ($d_z * g = 110 * 6,6$ mm, SDR17, PE100, PN10, rury do kanalizacji) o dł. łącznej 1178,0m (sieć tłoczna),
 - z rur PE 63 ($d_z * g = 63,0 * 3,6$ mm, SDR17,0, PE100, PN8, rury do kanalizacji) o dł. łącznej 598,5m (sieć tłoczna),
- b) przykanalików kanalizacji sanitarnej – 56szt. (w tym PVC-U160 o dł. łącznej 1088,5m i PVC-U200 o dł. łącznej 37,0m)
- c) podłączeń do instalacji kanalizacji sanitarnej (w tym z rur PVC-U160 o dł. łącznej 242,0m i PVC110 o dł. łącznej 46,0m)
- d) przepompowni ścieków kanalizacji sanitarnej - 3szt.

3. Warunki gruntowo-wodne

Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

Dla potrzeb projektu wykonano 8 otworów badawczych o głębokości do 2,3-5,6m p.p.t..

Badania wykazały występowanie dwóch rodzajów gruntu - gliny i gleby(humusu).

Badania nie wykazały występowania wody gruntowej. Wiercenia wykonano we wrześniu 2005r.

Pompowania powierzchniowe należy wykonać w miejscach przejść przez lokalne ciekły wodne.

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej

4.1. Stan istniejący

Obecnie na obszarze objętym projektem brak jest sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych i usługowych odprowadzane są do istniejących szamb. Oddana do użytku w maju 2003r osiedlowa oczyszczalnia ścieków w Opinogórze daje możliwość zrzutu i oczyszczenia ścieków sanitarnych z w/w obiektów.

Projektowana w niniejszym opracowaniu sieć zbiorcza kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC200, zlokalizowanej w Opinogórze, poprzez studnię rewizyjną Sist. o rzędnych 134,97/133,18.

Realizacja niniejszej inwestycji pozwoli na likwidację szamb, przez co wpłynie pozytywnie na ochronę środowiska.

4.2. Parametry technologiczne (bilans ścieków, obliczenia hydrauliczne)

Bilans ścieków

Do obliczeń sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto:

- dobowy współczynnik nierównomierności rozbioru wody $N_d=1,2$
- godzinowy współczynnik nierównomierności rozbioru wody $N_h=1,7$
- dopływ wód przypadkowych ze ścieków deszczowych (dostających się do sieci k.s. podczas pogody deszczowej np. przez otwory wentylacyjne)

$$Q_p=Q_{\max h}$$

- ilość ścieków powstałych w wyniku rozwoju wsi (w perspektywie 30 lat przy założeniu rocznego przyrostu naturalnego dla wsi na poziomie 1,0%)

$$Q_{pn}=0,35Q_{\max h}$$

- maksymalny godzinowy spływ ścieków bytowo-gospodarczych

$$Q_{\max h}$$

- obliczeniowy maksymalny godzinowy spływ ścieków przyjęty do doboru kanału

$$Q_{\max h}^{\Sigma}$$

- współczynnik chropowatości rur $k_s=0,01-0,05$.

Obliczony bilans ścieków dopływających do przepompowni projektowanymi sieciami na poszczególnych etapach rozbudowy gminnego systemu kanalizacji sanitarnej zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

Lp.	Wyszczególnienie obszaru spływu na poszczególnych etapach	Ilość osób	Wskaźnik odprowadzenia ścieków	$Q_{\max h}$	Q_p	Q_{pn}	$Q_{\max h}^{\Sigma}$
-	-	Mk	$\text{dm}^3/\text{d} \cdot \text{Mk}$	dm^3/s	dm^3/s	dm^3/s	dm^3/s
1.	Etap I - spływ z budynków mieszkalnych we wsi Zygmuntowo - spływ z zakładów usługowych <ul style="list-style-type: none"> • Gminna Spółdzielnia „SCH” • Spółdzielnia Kótek Rolniczych • PPHU „Rolbud” Sp. J • sklep spożywczo-przemysłowy • ubojnia zwierząt (pracownicy) (interesanci)	260	150	0,92			
	Suma:	40	33	0,03			
		100	5	0,01			
				0,96	0,96	0,34	2,26

2.	Etap II –						
	- spływ z obszaru określonego w etapie I			0,96			
	- spływ z budynków mieszkalnych we wsi Kały	96	150	0,34			
	Suma:			1,30	1,30	0,46	3,60

4.3. Dobór przepompowni ścieków k.s. i przewodów tłocznych

Przepompownia ścieków k.s. P1

W celu przepompowania ścieków sanitarnych z miejscowości Zygmuntowo -do istniejącej w miejscowości Opinogóra Górna sieci k.s.- zaprojektowano przepompownię ścieków zlokalizowaną w Zygmuntowie, $\phi 1200$ typu PURAPOMP z wyposażeniem i automatyką oraz 2 pompami do ścieków **GRUNDFOS** typu **SEV.65.80.40.2.51D**. Założono pracę jednej pompy. Drugą pompę dobrano jako rezerwową. Pompy pracować będą naprzemiennie.

Punkt pracy pompowni:

-wydajność $Q=5,2\text{l/s}$

-wysokość podnoszenia $H=23,80\text{m H}_2\text{O}$.

Moc pompowni: $P_1=2*4,8\text{kW}=9,6\text{kW}$.

Moc pompowni: $P_2=2*4,0\text{kW}=6,0\text{kW}$.

$I_N=400\text{V}$. Wymagane zasilanie trójfazowe.

Parametry techniczne przepompowni P1 zamieszczono w załączniku nr 1.

Przewód tłoczny z przepompowni ścieków k.s. na odc. P1-S_{ist}

Na odcinku od przepompowni P1 do istniejącej w Opinogórze Górnej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur PE110 ($d_z * g = 110 * 6,6\text{mm}$, SDR17, PE100, PN10, rury do kanalizacji w odcinkach o dł. 12m/szt. łączone metodą zgrzewania doczołowego).

Długość łączna zaprojektowanego przewodu tłoczego k.s. z rur PE110: $L=1178,0\text{m}$

Przepompownia ścieków k.s. PD1

W celu przepompowania ścieków sanitarnych z budynku zlokalizowanego na działce nr ew. 160 a w perspektywie również z działek sąsiednich w miejscowości Zygmuntowo zaprojektowano przepompownię ścieków $\phi 1200$ typu PRESSKAN wyposażoną w pompy typu **1 1/4"-NP-16-5-01** (2szt.) i automatykę sterującą. Założono pracę jednej pompy. Drugą pompę dobrano jako rezerwową. Pompy pracować będą naprzemiennie.

Moc pompowni: $P=2*1,1\text{kW}=2,2\text{kW}$.

$I_N=400\text{V}$. Wymagane zasilanie trójfazowe.

Parametry techniczne przepompowni PD1 zamieszczono w załączniku nr 2.

Przewód tłoczny z przepompowni ścieków k.s. na odc. PD1-S55

Na odcinku PD1-S55 od przepompowni PD1 do projektowanej sieci k. s. zaprojektowano przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur PE63 ($d_z * g = 63 * 3,6\text{mm}$, SDR17, PE80, PN8, rury do kanalizacji w zwojach o dł. 100m/zwój).

Długość łączna zaprojektowanego przewodu tłoczego k.s. z rur PE63: $L=251,5\text{m}$.

Przepompownia ścieków k.s. PD2

W celu przepompowania ścieków sanitarnych z budynków zlokalizowanych na działkach nr ew. 48/1, 26, 25 i 23 w miejscowości Zygmuntowo zaprojektowano przepompownię ścieków $\phi 1200$ typu PRESSKAN wyposażoną w pompy typu **1 1/4"-NP-16-5-01** (2szt.) i automatykę sterującą. Założono pracę jednej pompy. Drugą pompę dobrano jako rezerwową. Pompy pracować będą naprzemiennie.

Moc pompowni: $P=2*1,1\text{kW}=2,2\text{kW}$.

$I_N=400\text{V}$. Wymagane zasilanie trójfazowe.

Parametry techniczne przepompowni PD2 zamieszczono w załączniku nr 3.

Przewód tłoczny z przepompowni ścieków k.s. na odc. PD2-S59

Na odcinku PD2-S59 od przepompowni PD2 do projektowanej sieci k. s. zaprojektowano przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur PE63 ($d_z * g = 63 * 3,6 \text{ mm}$, SDR17, PE80, PN8, rury do kanalizacji w zwojach o dł. 100m/zwój).

Długość łączna zaprojektowanego przewodu tłoczego k.s. z rur PE63: $L = 347,0 \text{ m}$.

4.4. Układka sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików k.s.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PVC-U200 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L = 6,0 \text{ m/szt.}$
- z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L = 6,0 \text{ m/szt.}$
- z rur PE110 ($d_z * g = 110 * 6,6 \text{ mm}$, SDR17, PE100, PN10), rury do kanalizacji w odcinkach o dł. 12m/szt.
- z rur PE 63 ($d_z * g = 63,0 * 3,6 \text{ mm}$, SDR17, PE100, PN8), rury do kanalizacji w zwojach o dł. 100m/zwój

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PVC-U200 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L = 6,0 \text{ m/szt.}$
- z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L = 6,0 \text{ m/szt.}$

Sieć i przykanaliki kanalizacji sanitarnej należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10cm. Sieć tłoczną z rur PE110 i PE63 należy ułożyć na głębokości zapewniającej przykrycie przewodów gruntem 1,8m p.p.t..

Uzbrojenie sieci i przykanalików kanalizacji sanitarnej stanowią:

- studnie rewizyjno-połączeniowe PE1000 i PVC425 o parametrach technicznych odpowiadających studniom Wavin Metalplast-Buk w wykonaniu szczelnym z pokrywą żeliwną typu ciężkiego do 40t (**S, W**)

Montaż sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U oraz studni o średnicy PE1000 i PVC425 należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu firmę Wavin Metalplast-Buk. Dopuszcza się zastosowanie rur PVC-U i studni o średnicy PE1000, PVC425 innego producenta jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Układkę projektowanych sieci i przykanalików kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami o długościach nie krótszych niż wynika to z zaprojektowanych odległości pomiędzy studniami. Sieć, przykanaliki kanalizacji sanitarnej i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geotechnika. W celu odwodnienia powierzchniowego należy zapewnić własne zasilanie w energię elektryczną z agregatu prądotwórczego. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną do zasilania pomp zatapialnych o mocy $P = 2 \text{ szt.} * 2,5 \text{ kW/szt.} = 5,0 \text{ kW}$.

Jakość wykonanych sieci -przed odbiorem, oprócz prób szczelności- należy sprawdzić i potwierdzić nagraniem video z zastosowaniem kamery.

Po wykonaniu sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej istniejące obecnie szamba i ich podłączenia do instalacji kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować. Do likwidacji zobowiązani są ich właściciele.

4.5. Wykaz przykanalików k.s.

Wykaz projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U160 zestawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2.

Lp.	Nr działki	Długość przyłączy k.s. z rur:			Długość połączeń do instalacji wewnętrznych k.s. z rur:			
		Oznaczenie odcinka	PVC 160 [m]	PVC 200 [m]	Oznaczenie odcinka	PVC 160 [m]	PVC 110 [m]	Uwagi
1.	151	S2 - W1	22,0	-	W1 – bud.	3,0 +2,0	-	Podłączenie z wejściem do budynku
2.	149	S3 - W2	19,5	-	W2 - bud.	4,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
3.	148	S4 - W3	18,5	-	W3 - bud.	4,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
4.	145/1	S6 - W4	11,0	-	W4 - A	6,0 +7,0	-	Podłączenie z wejściem do budynku
5.	145/1	-	-	-	W4 - bud.(B)	6,5	-	Podłączenie do ściany budynku
6.	145/2	S7-W5-W6	29,5	-	-	-	-	-
7.	125/2	S7 - W7	-	13,0	-	-	-	-
8.	143/2	S8-W8-W9	34,5	-	-	-	-	-
9.	124	S8-W10-W11-W12	44,5	-	W12-bud.	2,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
10.	124	-	-	-	W11-bud.	2,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
11.	143/1	S9 - W13	7,5	-	W13-bud.	4,5	-	Podłączenie do ściany budynku
12.	142/1	S10-W14	7,5	-	W14-bud.	5,0	-	Podłączenie do ściany budynku
13.	123	S11-W15	23,0	-	W15-bud.	5,5	-	Podłączenie do ściany budynku
14.	122	S12-W16	20,5	-	-	-	-	-
15.	141/2	S12a-W17	12,0	-	W17-bud.	7,0	-	Podłączenie do ściany budynku
16.	121	S13-W18	20,5	-	W18-bud.	7,0	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku
17.	140/1	S13a-W19	10,0	-	W19-bud.	10,0	-	Podłączenie do ściany budynku
18.	121	S13a-W20	20,5	-	W20-bud.	2,0	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku
19.	139/1	S14-W21	10,0	-	W21-bud.	3,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
20.	165	S15-W22-W23	38,5	-	-	-	-	-
21.	138/1	S16-W24	13,0	-	W24-bud.	9,5	-	Podłączenie do ściany budynku
22.	119	S16-W25	20,5	-	W25-bud.	6,5	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku
23.	118	S17-W26-W27	51,5	-	-	-	-	-
24.	137/1	S18-W28	13,0	-	W28-bud.	3,0	-	Podłączenie do ściany budynku
25.	136	S19-W29	13,0	-	W29-bud.	6,0	-	Podłączenie do ściany budynku
26.	117	S20-W30	18,5	-	W30-bud.	6,5	-	Podłączenie do ściany budynku
27.	135/1	S21-W31	13,0	-	W31-bud.	7,5	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku

28.	135/1	S22-W32	7,5	-	W32-bud.	5,5	-	Podłączenie do ściany budynku
29.	116	S22-W33	20,0	-	W33-bud.	5,5	-	Podłączenie do ściany budynku
30.	134/2	S23-W34	7,5	-	-	-	-	-
31.	132/1	S24-W35	12,5	-	W35-bud.	4,5	-	Podłączenie do ściany budynku
32.	131	S25-W36	27,5	-	W36-bud.	2,0	-	Podłączenie do ściany budynku
33.	130	S27-W37	22,0	-	W37-bud.	8,5	-	Podłączenie do ściany budynku
34.	129	S28-W38	21,5	-	-	-	-	-
35.	146	S29-W39	13,0	-	W39-bud.	5,0	-	Podłączenie do ściany budynku
36.	110/4	S32-W40	-	14,0	-	-	-	-
37.	110/3	S33-W41	17,5	-	W41-bud.	3,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
38.	109	S35-W42	-	10,0	-	-	-	-
39.	125/3	S36-W43	4,0	-	-	-	-	-
40.	147	S37-W44	13,0	-	W44-bud.	3,5	-	Podłączenie do ściany budynku
41.	150	S38-W45	10,5	-	W45-bud.	6,5	-	Podłączenie do ściany budynku
42.	141/3	S41-W46-W47	33,0	-	W47- C	3,5	-	Podłączenie do inst. k.s. na zewnątrz bud.
43.	138/2 138/3	S44-W48	5,0	-	W48-bud.	6,5	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku
44.	137/2	-	-	-	S45-bud.	5,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
45.	155/2	W49-W50	23,0	-	W50-bud.	8,5	-	Podłączenie do ściany budynku
46.	155/1	W49-granica działki	8,0	-	gr. dz.-bud.	4,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
47.	154/2	S50-W51	25,5	-	W51-bud.	3,5	-	Podłączenie do ściany budynku
48.	154/1	S51-W52	20,0	-	W52-bud.	2,5	-	Podłączenie do ściany budynku
49.	153	S52-W53-W54-W55	108,5	-	-	-	-	-
50.	158	S55-W56	38,0	-	W56-bud.	9,5	3,0	Podłączenie z wejściem do budynku
51.	160	PD1-W57	24,0	-	W57-bud.	6,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
52.	157	S58-W58	49,5	-	W58-bud.	5,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
53.	48/1	S61-W59	9,0	-	W59-bud.	4,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
54.	26	S61-W60-W61	40,5	-	W61-bud.	4,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
55.	26	-	-	-	W61-bud.	5,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
56.	25	S62-W62	12,5	-	-	-	-	-
57.	23	S63-W63	23,5	-	W63-bud.	7,5	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
			Σ1088,5	Σ37,0		Σ242,0	Σ46,0	

5. Rozwiązania wysokościowe

Mapy geodezyjne nie podają rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego takich jak sieci wodociągowe i kable energetyczne.

Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standartowo posadowione ok. 0,70 - 1,0m poniżej poziomu terenu
- sieci wodociągowe są standartowo posadowione ok. 1,60 - 1,80m poniżej poziomu terenu

Zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,60-0,80m poniżej poziomu terenu.

6. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów

Zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót o zakresie występującym w niniejszym projekcie określają:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.
- PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.
- BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

„Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.”

„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”- wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji- 1996r.

Instrukcje wykonania i montażu opracowane przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Wykaz pozostałych norm związanych z niniejszym projektem:

- PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-85/B-10700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-EN-225-1 Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania.
- PN-B-10710 Kanalizacja. Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.
- BN-83-8941-06/01 Rury bezciśnieniowe kielichowe. Rury betonowe i żelbetowe „WIPRO”.

7. Obudowa wykopów

Obudowa wykopów pod sieć k.s.

W celu budowy sieci k.s. wraz z przykanalikami, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych należy zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA produkcji Emunds+Staudinger. Wykopy wąsko przestrzenne o głębokościach do 2,6m należy zabezpieczyć stosując płyty podstawowe obudowy typu EXTRA o wymiarach:

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 2,6\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1811\text{kg}$ (ciężar).

Wykopy wąsko przestrzenne o głębokościach od 2,6m do 5,20m należy zabezpieczyć uzupełniając płyty podstawowe (stosowane na głębokości do 2,6m) nadstawkami z płyt nasadowych typu EXTRA o wymiarach:

a) płyta nasadowa o wys. 1,32m

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 1,32\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1045\text{kg}$ (ciężar)

b) płyta nasadowa o wys. 2,00m

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 2,00\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1579\text{kg}$ (ciężar).

Podstawowe dane techniczne zastosowanych obudów do zabezpieczenia wykopów wąsko przestrzennych podano w załączniku nr 4.

Montaż obudów należy wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu.

8. Warunki BHP

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych:

- a) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP i higieny pracy z późniejszymi zmianami (DZ. U. nr 91, poz. 811 z 2002r),
- b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz.401.
- c) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437),
- d) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (DZ. U. nr 96, poz.438).

Ponadto wszystkie roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z:

- obowiązującymi normami,
- „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Ponieważ teren inwestycji posiada duże zagęszczenie uzbrojenia podziemnego -jak kable eNN, kable telekomunikacyjne, sieci gazowe, sieci ciepłownicze i wodociągowe- szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrytki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (Zakładu Energetycznego, TP S.A., itp.) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót.

Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

9. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami k.s.

W miejscach skrzyżowań sieci k.s. z istniejącymi kablami eNN, sieciami wodociągowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci k.s. w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci k.s.. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o zaktualizowanie na planach sytuacyjnych wskazania w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej. Wszystkie odsłonięte w wykopie urządzenia uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wszystkie zabezpieczenia i roboty w rejonie kolizji należy prowadzić pod nadzorem użytkowników: Zakładu Energetycznego, TP S.A., Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ciechanowie.

10. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach, gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych. Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

11. Roboty ziemne

11.1. Wykopy

Na całej długości projektowanych sieci k.s. i pod budowę przepompowni ścieków przewidziano wykopy liniowe o ścianach pionowych zabezpieczone obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA produkcji Emunds+Staudinger.

Przyjęta szerokość wykopu dla rur:

- | | |
|-------------------|---------|
| - PE 110, PE 63 | - 1,00m |
| - PVC 200, PVC160 | - 1,20m |

Grunty rodzime należy wymienić na:

- piasek przeznaczony do wykonania podsypki pod projektowane sieci k.s.,
- żwir z piaskiem przeznaczony do wykonania obsypki rur na wysokość 0,3m nad wierzch układanych przewodów,
- żwir z piaskiem przeznaczony do wykonania pełnej obsypki studni PE i PVC, na wysokość do poziomu terenu
- żwir z piaskiem przeznaczony do pełnej zasypki wykopów na odcinkach zlokalizowanych w jezdniach,.

Nadmiar gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na piasek i żwir z piaskiem należy odwieźć na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem. Pozostałe grunty rodzime należy złożyć na odkład w celu wykorzystania do zasypki wykopu po zakończeniu robót montażowych. Wykopy w odległości 2,0m od istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

11.2. Zasypywanie wykopów

Na całej długości projektowanych sieci k.s. należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10cm. Po wykonaniu montażu, sieć k.s. wraz z przykanalikami należy zasypać żwirem z piaskiem zagęszczając warstwami, co 20cm do wysokości 0,3m nad wierzch ułożonych przewodów:

- w jezdniach z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=0,97$
- poza pasem jezdni z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=0,95$.

Pozostałą objętość wykopów:

- zlokalizowanych w jezdniach należy zasypać żwirem z piaskiem zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=0,97$
 - zlokalizowanych w poboczach jezdni, na posesjach mieszkalnych, trawnikach należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=0,95$
 - zlokalizowanych w terenie nie narażonym na ruch pojazdów i nie wymagającym utwardzenia z innych przyczyn należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku bez wymogu zagęszczenia.
- Bezpośrednio nad rurą nie zagęszczać (z zastosowaniem zagęszczarek mechanicznych) zasyпки na wysokość 30cm.

12. Zagospodarowanie działki (nr ew. 145/2) pod przepompownię ścieków P1

Na działce o nr ew. 145/2 zlokalizowano projektowaną przepompownię ścieków. Po wykonaniu przepompowni P1 i sieci k.s. działkę należy ogrodzić. Humus na działce należy obsiać trawą. Przy ogrodzeniu należy posadzić żywopłot.

Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej mocowanej do słupków stalowych.

Wysokość ogrodzenia - 1,80 m

Rozstaw osiowy słupków - 3,00 m

Długość łączna ogrodzenia z siatki stalowej -5,0m+6,0m+6,0m+6,0m=23,0m

Szerokość furtki wejściowej - 1,0m

Segment powtarzalny ogrodzenia – siatka ogrodzeniowa stalowa ocynkowana o oczkach 5*5 cm z drutu o śr. 2,8 mm umocowana do słupków za pomocą uchwytów z płaskownika 40*5 mm naciągnięta za pomocą linki stalowej ocynkowanej śr. 6 mm.

Furtka wejściowa z płaskownika 40*4 mm.

Słupki ogrodzeniowe

Słupki ogrodzeniowe stalowe z rur śr. 76*4 mm zabetonowane w fundamencie na głębokość 60 cm. Wewnętrzna część słupków wypełniona zaprawą cementową i zwieńczona daszkiem z płaskownika 140*100*3 mm.

Fundament

Fundament pod słupki 40*40 cm zagłębiony 1,00 m, pod cokołem o szerokości 20 cm i głębokości 1,00 m z betonu B10.

Cokół

Cokół betonowy z betonu B10 szer.20 cm i wysokości 25 cm. Całość zatarta na gładko.

13. Założenia przyjęte do kosztorysowania

Przedmiar robót w układzie kosztorysowym (KNNR) wykonano w oparciu o następujące założenia:

- wykopy pionowe o ścianach umocnionych, szerokości wykopów zgodnie z pkt.11.1,
- uwzględnienie wykopu ręcznego w odległości 2,0m od kolizji projektowanych sieci k.s. z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego (założono wykop mechaniczny w 90% robót ziemnych i wykop ręczny w 10% robót ziemnych),
- wymóg wymiany gruntów i zagęszczenia zgodnie z pkt.11.2 i załączonymi rysunkami,

- wywóz gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na żwir z piaskiem, z wywozem po drogach utwardzonych na odległość do 5,0km i przywozem żwiru z piaskiem po drogach utwardzonych z odległości 20,0km,
- wykonanie odbudowy istniejących nawierzchni betonowych z betonu B-20,
- demontaż a następnie ponowny montaż sieci drenażu odwadniającego grunty rolne,
- demontaż istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm na odcinkach realizacji sieci k.s. (nawierzchnię bitumiczną należy oddzielić od warstw drogi i odwieźć do wytwórni mas bitumicznych w celu recydingu),
- wykonanie podbudowy drogowej z chudego betonu B-7,5 o grubości 18cm, po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie odbudowy drogowej nawierzchni bitumicznej- warstwa wiążąca o grubości 5cm (po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istn. nawierzchni bitumicznej)
- wykonanie odbudowy drogowej nawierzchni bitumicznej- warstwa ścieralna o grubości 4cm (po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istn. nawierzchni bitumicznej)

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”-Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami, instrukcją producentów i przepisami oraz ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
3. Przed przystąpieniem do robót na gruntach prywatnych wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielami sposobu rozpoczęcia i zakończenia prowadzonych robót.
4. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na planach sytuacyjnych dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – najlepiej w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
5. Roboty montażowe w wykopach należy wykonywać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z opracowanym projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
6. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi.
 Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest niedopuszczalne.
7. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) plan „BIOZ” dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Machowski
 nr ewid. upr. Wa-00041; C1e-63/98
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowl. w specj. instalacyjnej
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
 wod-kan., ciepłych, wentylacyjnych
 i gazowych bez ograniczeń.

DANE TECHNICZNE DOBRANEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**TYPU PURAPOMP PS-1,2/5,2-5-311****Zakres dostawy:**

- dostawa zbiornika żelbetowego przepompowni,
- montaż szafki zasilająco-sterującej przy przepompowni,
- montaż instalacji tłocznej i pomp wewnątrz zabudowanego zbiornika,
- montaż drabinki i podestu obsługowego,
- rozruch hydrauliczny i elektryczny przepompowni,
- transport na miejsce budowy,
- DTR w j. polskim.

L.p.	ZBIORNIK PRZEPOMPOWNI				POMPY			RZĘDNE		RUROCIĄG TŁOZNY
	Materiał	Średnica wew. (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Średnica tłoczego wewnątrz	Ilość pomp	Typ pomp	Moc Pompy kW	Rzędna dopływu W1	Rzędna tłoczego	Wymiar (proponowany)
P1	Żelbet.	1200	5250	DN 80	2	Grundfos SEV.65.80.40.2.51D	4,0	121,70	123,00	110 x 6,6 PE SDR17, PN10

Obowiązki Zamawiającego (Wykonawcy):

- przygotowanie terenu, wykonanie wykopu i fundamentu, oraz dokonanie rozładunku i posadowienia urządzeń objętych niniejszą umową
- zapuszczenie metodą studniarską elementów zbiornika przepompowni (kręgów) oraz posadowienie płyty przykrycia zgodnie z naniesionymi oznaczeniami (oznaczenia te znajdują się na zewnętrznej i wewnętrznej stronie elementów obudowy pompowni) tak aby znajdowały się one w idealnym pionie (\perp),
- wykonanie dna żelbetowego (korka) na dnie zbiornika do którego będą mocowane pompy
- doprowadzenie zasilania w energię elektryczną do szafek elektrycznych (gdy szafka elektryczna znajduje się w innym miejscu niż na płycie przepompowni wykonać również połączenie elektryczne pomiędzy szafką a przepompownią tj.: dostawa i montaż rury osłonowej, kabli elektrycznych i sterowniczych, muf połączeniowych/skrzynek połączeniowych)
- wykonanie i montaż rurociągów dopływowych i odpływowych przepompowni
- osuszenie i oczyszczenie wnętrza obudowy przepompowni przed planowanym montażem wyposażenia wewnętrznego przepompowni
- zasypanie wykopu i uporządkowanie terenu wokół przepompowni oraz wykonanie uziomu wg polskich norm.

Budowa przepompowni typu PURAPOMP PS-1,2/5,2-5-311 :

L.p.	Nazwa	Ilość Szt/kpl.	Producent
1	2	3	4
1.	Zbiornik przepompowni ścieków żelbetowy z betonu klasy B45, wodoszczelności W8, mrozoodporny, wraz z płytą przykrycia i włazem (wymiary zbiornika podane w tabeli)	1 szt.	PURATOR
2.	Właz z PEHD (nieprzejezdny)	1 szt.	PURATOR
3.	Rura wentylacyjna zakończona wywiewką DN100 – PVC	1 szt.	PURATOR
4.	Górny uchwyt prowadnicy	2 szt.	Grundfos
5.	Uchwyty do mocowania pływaków i kabli do pomp	4 szt.	PURATOR
6.	Zawór zwrotny kulowy kołnierзовый żeliwny	2 szt.	JAFAR
7.	Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym	2 szt.	JAFAR
8.	Rura wewnątrz pompowni ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	2 kpl.	PURATOR
9.	Tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem	4 szt.	PURATOR
10.	Kolano sprzęgające	2 szt.	Grundfos
11.	Pompa ściekowa z kablem	2 szt.	Grundfos
12.	Czujniki poziomu pracy pomp wraz z centralną prowadnicą do ich mocowania	2 szt.	PURATOR
13.	Prowadnica – rura ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	4 szt.	PURATOR
14.	Łańcuch ze stali nierdzewnej kwasoodpornej do wyjmowania pomp	2 kpl.	PURATOR
15.	Szafka automatyki z podwójną izolacją wykonana z niepalnego tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP66	1 szt.	PURATOR
16.	Drabinka zejściowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	1 szt.	PURATOR
17.	Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej oraz fibreglasu	1kpl.	PURATOR
18.	Zestaw kotew, śrub i mocowań ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	2kpl.	PURATOR
19.	Sonda hydrostatyczna	1 szt.	PURATOR

Gwarancja:

zbiornik przepompowni i wyposażenie: 12 miesięcy
pompy – zgodnie z gwarancją producenta

UZS- Rozdzielnica elektryczna przepompowni Purator

Standardowe wyposażenie elektryczne UZS przepompowni Purator stanowi:

Rozdzielnica elektryczna wykonana w drugiej klasie ochronności, posiada podwójną izolację, wykonana z niepalnego tworzywa poliestrowego o **stopniu ochrony dostępu IP 66**. Standardowo rozdzielnica montowana jest na wspornikach metalowych i mocowana bezpośrednio na płycie przykrycia zbiornika przepompowni.

Rozdzielnica przystosowana jest do zasilania systemem sieciowym pięcioprzewodowym.

System zabezpieczeń:

- Zabezpieczenie nadprądowe główne
- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe wyłącznik różnicowo-prądowy
- Zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy
- Zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz
- Zabezpieczenie sygnalizujące zanik fazy zasilającej
- Zabezpieczenie przed pracą w przypadku zbyt dużej asymetrii napięć zasilających
- Zabezpieczenie przed pracą pomp na sucho
- Zabezpieczenie przed jednoczesnym załączeniem pomp w trybie pracy automatycznej
- Ochronne obniżenie napięcia sterowniczego do wartości bezpiecznych
- Zabezpieczenie gniazda serwisowego jednofazowego
- Listwa zaciskowa podłączenia zabezpieczenia termistorowego uzwojeń silników pomp

Konfiguracja systemu:

- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej i 2 pływakowych czujników poziomu cieczy
- Praca automatyczna w trybie awaryjnym przy awarii sondy hydrostatycznej lub sterownika realizowana poprzez pływakowe czujniki poziomu cieczy
- Naprzemienna praca pomp
- Rozruch silników pomp bezpośredni z silnikami do 5,5 kW, powyżej rozruch automatyczny stycznikowy
- Przełącznik główny pracy automatyczna/ręczna
- Włącznik pracy ręcznej pomp
- Blokada jednoczesnego rozruchu pomp (rozruch sekwencyjny)
- Blokada pompy przed pracą w złym kierunku
- Wzajemne przejmowanie pracy pomp w przypadku awarii jednej z pomp
- Bocznik poziomu minimalnego
- Ręczne kontrolowane wypompowanie ścieków poniżej poziomu minimalnego
- niezależny system sygnalizacji poziomów i alarmów, od złej kolejności faz i asymetrii napięć zasilających
- Wybór sterowania pracą pomp praca automatyczna / ręczna
- Liczniki czasu pracy każdej pompy
- Wewnętrzne dodatkowe drzwi na których umieszczone są elementy sygnalizacji i sterowania ręcznego
- Wizualne wskaźniki stanów poziomu, pracy i alarmów
- Sygnalizacja alarmowa dźwiękowa i wizualna
- Numeracja przewodów sterowniczych, siłowych i listw przyłączeniowych
- Jeden wspólny potencjałowy sygnał alarmowy dla wszystkich stanów alarmowych
- Zewnętrzne serwisowe gniazdo jednofazowe 230V AC
- Zewnętrzna lampa alarmowa
- Wyłącznik sygnalizacji dźwiękowej, sygnalizacja wizualna niezależna
- Przewody odporne na ekstremalne warunki pracy od -50 do +150 stopni Celsjusza
- Przegrody izolacyjne na głównej listwie przyłączeniowej między obwodami siłowymi, sterowniczymi i sygnalizacyjnymi
- Samozłączenie układu sterowania po zaniku i ponownym powrocie zasilania
- Dodatkowo układ samoczynnego załączenia rezerwy (USZR) czyli przystosowanie zasilania z 2 różnych źródeł.

System sygnalizacji wizualnej:

- Poziom minimalny
- Poziom normalny
- Poziom pracy pomp
- Poziom maksymalny
- Poziom alarmowy
- Praca pompy nr 1
- Praca pompy nr 2
- Awaria pompy nr 1
- Awaria pompy nr 2
- Zła kolejność zasilania faz
- Asymetria napięć zasilających

System sygnalizacji wizualnej z dźwiękową:

- Poziom alarmowy
- Awaria pomp

System sygnalizacji wizualnej z dźwiękową:

- Jeden potencjałowy sygnał stanów awaryjnych i poziomu alarmowego
-

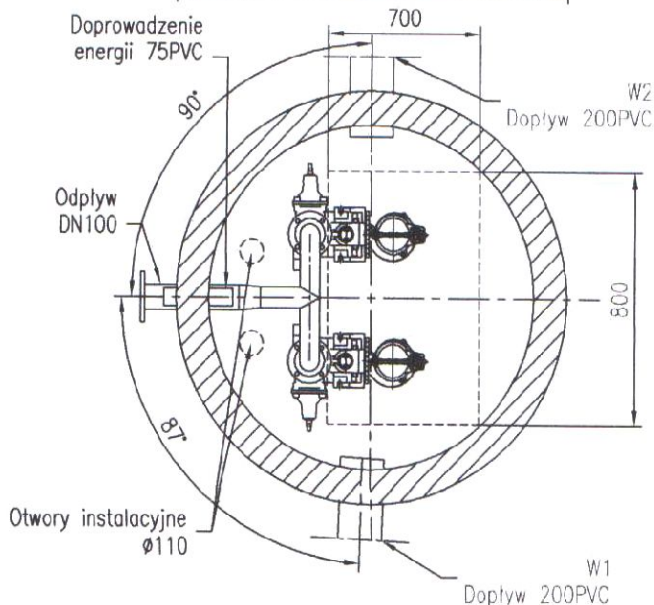
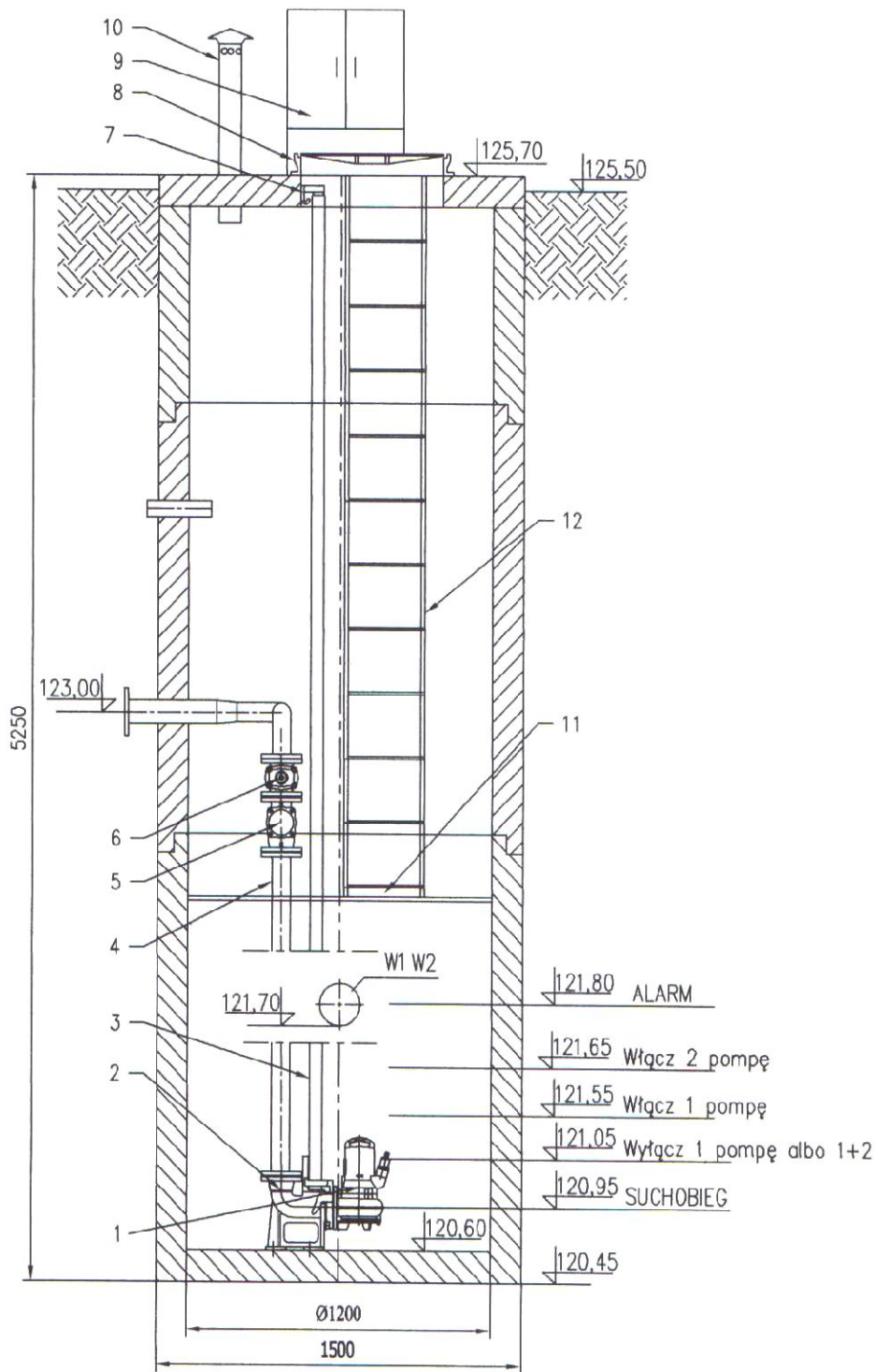
Ustawienia charakterystyk **Ustawienia domyślne**

SEV.65.80.40.2.51D
 $Q = 5.2 \text{ l/s}$
 $H = 23.8 \text{ m}$
 $P2 = 3.56 \text{ kW}$
 $P1 = 4.31 \text{ kW}$
 $\eta_{\text{pompa}} = 33.7 \%$
 $\eta_{\text{pompa + silnik}} = 28.1 \%$

Wszystkie dane **Tekst oferty** **System**

Opis	Wartość
Nezwa wyrobu	SEV.65.80.40.2.51D
Nr wyrobu	96047285
Numer EAN	5700195231502
Dane tec...	Max flow: 60 m³/h
	H max: 29.5 m
	Typ wirnika: VORTEX
	Max. wielkość części stal... 65 mm
	Typ pierwszego uszczelnia... SIC/SIC
	Typ drugiego uszczelnienia: CARBON/CERAMICS
	Dopuszczenie na tabliczce... PA-I
Materiał:	Materiał, korpus pompy: Cast iron GG20
	Materiał, wirnik: Cast iron GG20
Instalacja:	Max. temperatura otoczeni... 40 °C
Max. tem...	Max. ciśnienie robocze : 10 bar
Min. ciśni...	Przyłącza rurowe, standa... DN
	Wymiar, króciec tłoczny : DN 80
Cięśnienie...	rurowych : PN 10
Poziom w...	Max. głębokość zanurzeni... 20 m
	Ustawienie na suchotłok: DS
	Montaż: poziomy lub pionowy
Czynnik tł...	Zakres temperatury cieczy: 0.. 40 °C
Dane elek...	Liczba biegunów: 2

System	Nr wyrobu	Nazwa wyrobu	Faza	U ₁ [V]	f [Hz]	Głębokość kałta [mm]	Wysokość tłokowa	Średnica przew. [mm]	Króciec tłoczny	Typ wirnika	Szafa sta
	96047281	SEV.65.80.40.EX.2.51D	3	380-415	50	15	NO PLUG	65	DN 80	VORTEX	N
	96047285	SEV.65.80.40.2.51D	3	380-415	50	15	NO PLUG	65	DN 80	VORTEX	N
	96047729	SEV.65.65.40.2.51D	3	380-415	50	10	NO PLUG	65	DN 65	VORTEX	N
	96047733	SEV.65.65.40.EX.2.51D	3	380-415	50	10	NO PLUG	65	DN 65	VORTEX	N
	96047737	SEV.65.65.40.2.51E	3	220-240	50	10	NO PLUG	65	DN 65	VORTEX	N



L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Charakterystyka
12	Drabina	szt.	1	stal nierdzewna kwasoodporna
11	Pomost	szt.	1	stal nierdzewna kwasoodporna/fiberglas
10	Rura wywiewna	szt.	1	Ø110PVC
9	Szafa sterownicza	kpl.	1	Purator
8	Właz	szt.	1	PEHD
7	Zamek do prowadnic	szt.	2	Purator
6	Zasuwa odcinająca	szt.	2	DN 80
5	Zawór zwrotny kulowy	szt.	2	DN 80
4	Rurociąg wewnętrzny	kpl.	2	DN 80, ze stali nierdzewnej kwasoodp.
3	Prowadnica	szt.	2	Purator, ze stali nierdzewnej kwasoodp.
2	Słopa sprzęgająca	szt.	2	DN 80
1	Pompa zasilalna	szt.	2	Grundfos SEV.85.80.40.2.510

PURATOR POLSKA Ekotechnika Sp. z o.o.

02-826 WARSZAWA ul. Poloneza 93 tel.: (22) 543-88-88; fax: (22) 543-80-15

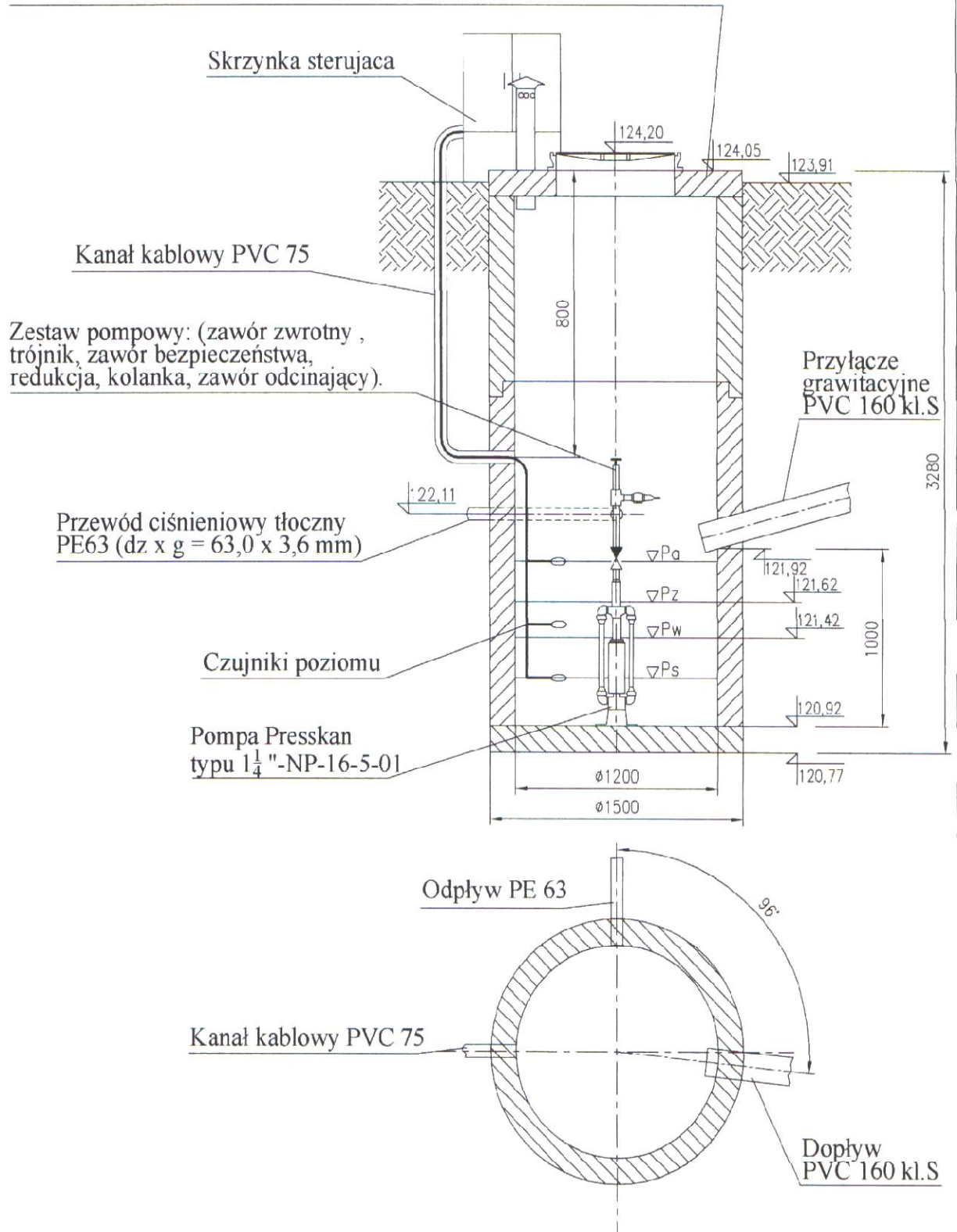
Przepompownia ścieków sanitarnych
typ: PURAPOMP PS- 1.2/5,2-5-311

Data: 2005-11-09
BEZ SKALI

**DANE TECHNICZNE DOBRANEJ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW PD1, Ø1200, Z POMPAMI PRESSKAN
typu 1¼"-NP-16-5-01 (szt.2)**

**SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PRESSKAN - SYSTEM KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ
URZĄDZENIE ZBIORNIKOWO - TŁOCZNE SYSTEMU "PRESSKAN" - WERSJA 2-POMPOWA**

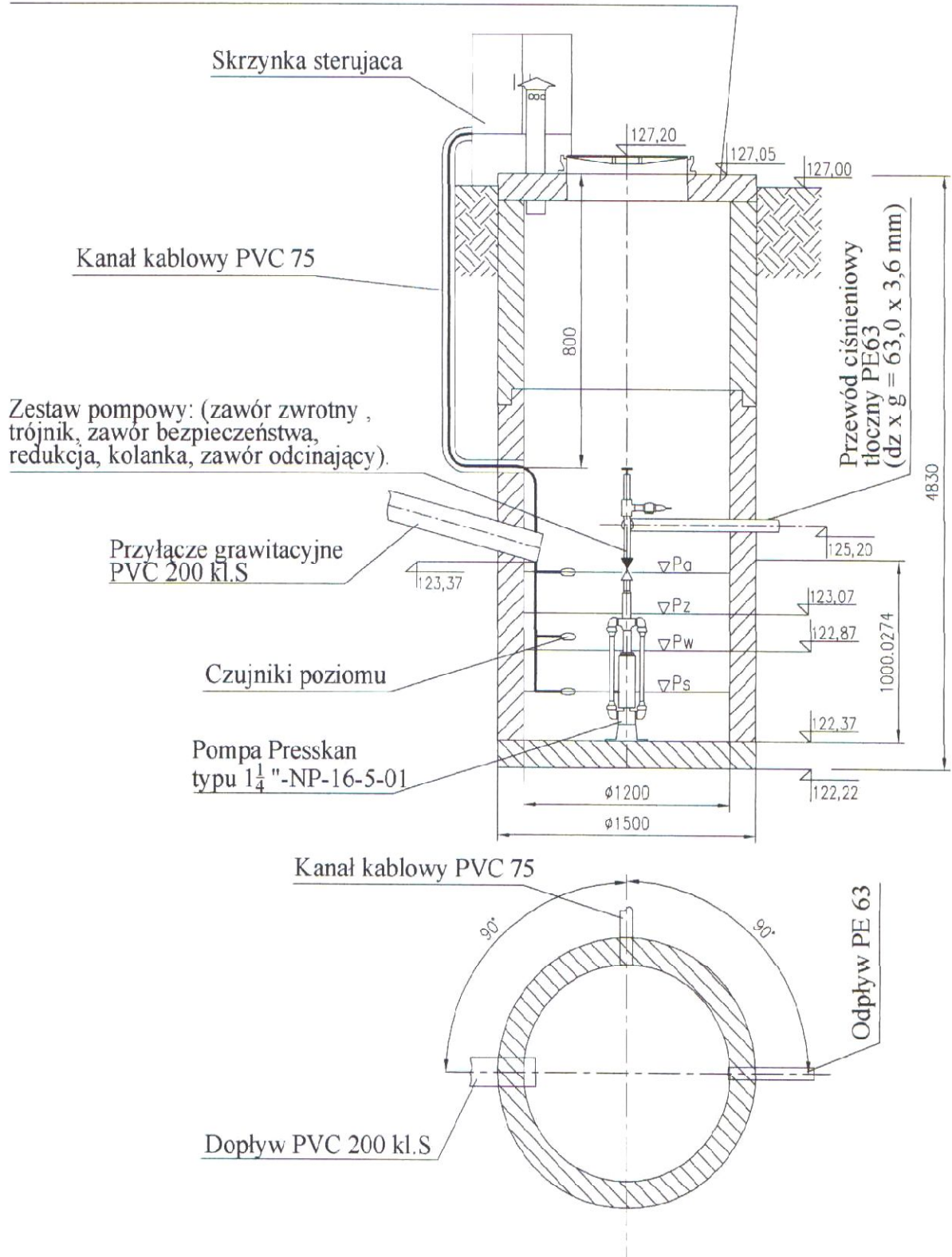
Zbiornik przepompowni ścieków Ø1200, żelbetowy z betonu B-45, wodoszczelności W8, mrozoodporny, wraz z płytą przykrycia Ø1440 i włazem żeliwnym Ø600, klasy D, zabezpieczony od wewnątrz powłoką na bazie żywicy poliestrowych, -(wysokość zbiornika wraz z płytą H = 3,28m).



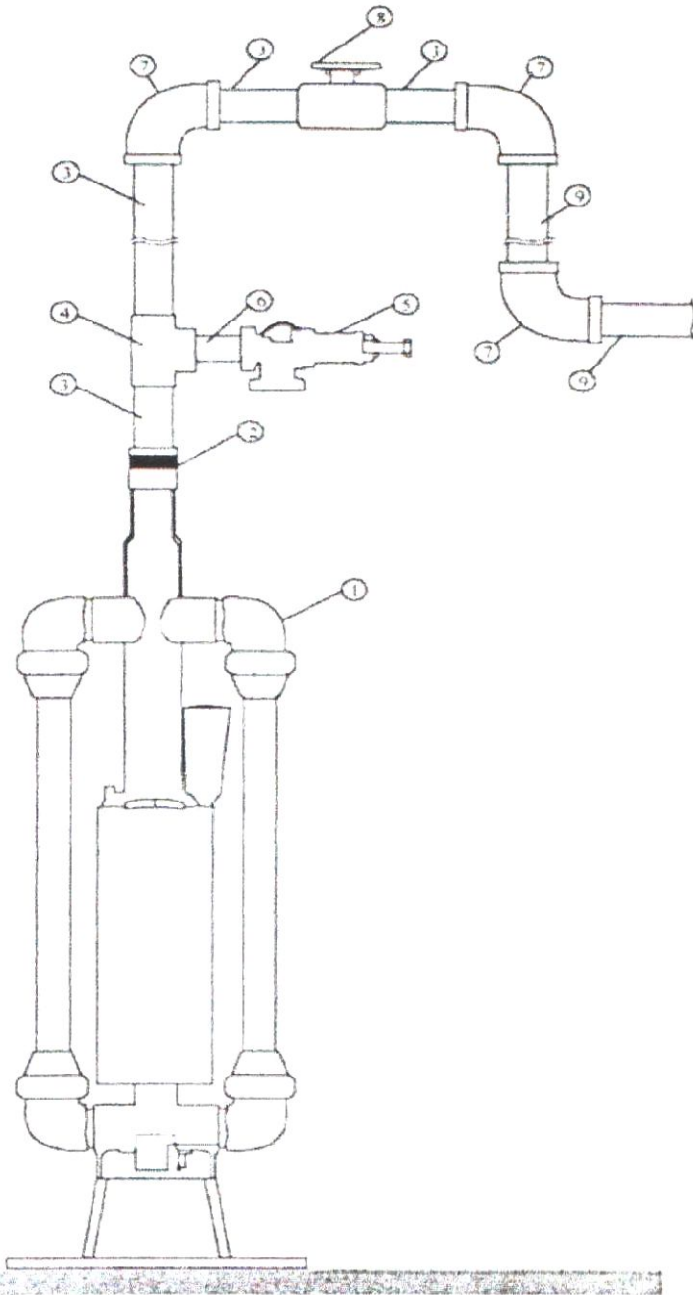
**DANE TECHNICZNE DOBRANEJ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW PD2, Ø1200, Z POMPAMI PRESSKAN
typu 1¼"-NP-16-5-01 (szt.2)**

**SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PRESSKAN - SYSTEM KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ
URZĄDZENIE ZBIORNIKOWO - TŁOCZNE SYSTEMU "PRESSKAN" - WERSJA 2-POMPOWA**

Zbiornik przepompowni ścieków Ø1200, żelbetowy z betonu B-45, wodoszczelności W8, mrozoodporny, wraz z płytą przykrycia Ø1440 i włazem żeliwnym Ø600, klasy D, zabezpieczony od wewnątrz powłoką na bazie żywicy poliestrowych, -(wysokość zbiornika wraz z płytą H = 4,83m).



Zestaw pompowy Presskan

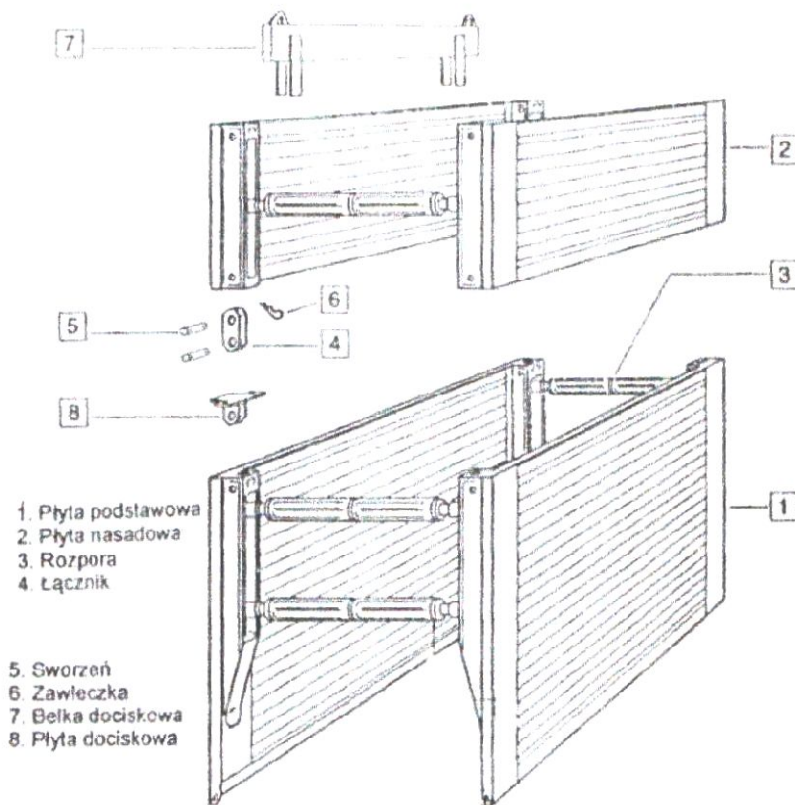


oznaczenia	nazwa urządzenia - materiału	producent
1	Pompa Presskan typ 1 ¼" -NP-16-5-01	Presskan - Czechy
2	Zawór zwrotny	Presskan - Czechy
3	Rura PP Dz 40 mm	Wavin-Buk
4	Trójnik PP Dz 40 mm	Wavin-Buk
5	Zawór bezpieczeństwa $\phi 25$ mm	Włochy
6	Redukcja PP Dz 40/32 mm	Wavin-Buk
7	Kolano PE Dz 40 mm	Wavin-Buk
8	Zawór odcinający PP $\phi 32$	Wavin-Buk
9	Rura PE Dz 40 mm	Wavin-Buk

Kanalizacyjna zatapialna pompa wysokociśnieniowa**PRESSKAN typ 1¼"-NP-16-5-01***Podstawowe dane techniczne*

Wydajność przepływu	Q	l/s	0,7
Ciśnienie użytkowe	P _{tr}	MPa	0,6
Maksymalna wysokość podnoszenia	H _{max}	m	100
Przekrój przewodu ciśnieniowego			G 5/4"
Silnik elektryczny	Typ	IP-60 112-02	jednofunkcyjny
Moc	p	kW	1,1
Napięcie	U	V	380
Częstotliwość	f	Hz	50
Klasa szczelności			IP 68
Izolacja uzwojenia			PVC do 60°C
Obroty	n	l/min	2830
Kabel 4 żyłowy o przekroju 1 rdzenia		mm ²	CGKZ 4x1,5
Standardowa długość kabla		m	15
Max. zanurzenie zespołu pod powierzchnię		m	30
Temperatura cieczy	t _{max}	°C	40
Zakres pH cieczy			6,5 - 12
Ciężar właściwy cieczy		kg/m ³	max. 1100
Wymiary zespołu (szerokość) wysokość		mm	327/327/865
Waga zespołu łącznie z kablem dł. 15 m		kg	25

Rysunek obudowy



Systemy obudowy z rozparciem brzegowym.

Krawędzie płytowych segmentów tej obudowy - jak sama nazwa wskazuje - zaopatrzone w belki poprzeczne (umożliwiające pionowe ustawienie segmentu), do których przymocowane są rozpory (zastrzały). Rozróżnia się tu segmenty podstawowe i nasadowe. Segmenty podstawowe (wsporcze) posiadają co najmniej 2 rozpory na każdej belce, zaś segmenty nasadowe - przynajmniej po 1 rozporze. Dzięki temu segment podstawowy jest elementem stabilizującym obudowę pod względem statycznym. Dopasowanie obudowy do głębokości wykopu następuje poprzez kombinowaną zabudowę segmentów podstawowych i nasadowych, przy czym możliwe jest również połączenie z sobą dwóch segmentów podstawowych (wsporczych).

Dopasowanie obudowy do szerokości wykopu następuje natomiast przy pomocy rozpór i rur pośrednich wchodzących w skład systemu Emunds & Staudinger, które - w zależności od potrzeb - można regulować odpowiednio do wymaganej szerokości wykopu. Należy jednak zwrócić przy tym uwagę, by nie zostały przekroczone dopuszczalne parametry, takie jak głębokość i szerokość wykopu, czy dopuszczalne obciążenie.

3. Dane techniczne.

Parametry	LBR	EXTRA	MAGNUM	STANDARD-R
Płyta podstawowa L/H ₁ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]	2,0/1,60/825 2,0/1,95/918 2,5/1,60/921 2,5/1,95/1029 3,0/1,60/1015 3,0/1,95/1139 3,5/1,60/1106 3,5/1,95/1244	2,0/2,6/1362 2,5/2,6/1524 2,9/2,6/1652 3,4/2,6/1811 3,7/2,6/2079 4,0/2,6/2331	2,5/3,15/1892 2,9/3,00/1936 2,9/3,15/2038 3,4/3,00/2118 3,4/3,15/2229 3,7/3,00/2428 3,7/3,15/2556	2,0/2,25/1046 2,0/2,40/1170 2,5/2,25/1187 2,5/2,40/1318 3,0/2,25/1313 3,0/2,40/1450 3,5/2,25/1452 3,5/2,40/1595
Płyta nasadowa L/H ₂ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]	2,0/0,96/529 2,5/0,96/594 3,0/0,96/658 3,5/0,96/723	2,0/1,32/802 2,5/1,32/889 2,9/1,32/962 3,4/1,32/1045 3,7/1,32/1193 4,0/1,32/1343	2,5/1,32/889 2,9/1,32/962 3,4/1,32/1045 3,7/1,32/1193	2,0/0,96/529 2,0/1,32/636 2,5/0,96/594 2,5/1,32/718 3,0/0,96/658 3,0/1,32/799 3,5/0,96/723 3,5/1,32/902
Wewnętrzna szerokość obudowy S _w [m]	0,64 - 4,38	0,78 - 4,52	0,78 - 4,52	0,64 - 4,38
Maksymalna głębokość wykopu T [m]	3,0	6,0	6,0	4,0
Dopuszczalny nacisk gruntu F [kN/m ²]	17,47	34,129	34,129	23,029

Przedstawiciel firmy EMUND + STAUDINGER
Zbigniew Błochowiak
ul. Małaskiego 50
31-471 Kraków
tel./fax. (012) 4118771

Opinogóra Górna, 2005.10.21.

IGŚ.7331-45/05

DECYZJA Nr 44/05
o ustaleniu lokalizacji inwestycja celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 ze zmianami), art. 2 ust. 5, art. 4 ust. 2, art. 50, art. 52 ustawy z dnia 27 marca 2003. (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn zmianami) oraz art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r (Dz. U. z 2000r. Nr 46, poz. 543 z późn. ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 czerwca 2005 r. Pani Beaty Golańskiej – Sekretarza Gminy Opinogóra Górna.

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego: budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami w miejscowościach Zyguntowo i Opinogóra Górna, gmina Opinogóra Górna.

Warunki są następujące:

1. Rodzaj inwestycji:

- 1.1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami: ścieki z istniejącej i projektowanej zabudowy zagrodowej, jednorodzinnej i usługowej w miejscowości Zyguntowo odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Opinogóra Górna.
 - 1.1 Sieć kanalizacyjna przedstawiona na załącznikach graficznych Nr1 - 3 przechodzi przez teren dróg powiatowych nr ewidencyjny 63 w obrębie Opinogóra Górna i 152/1 w obrębie Zyguntowo; dróg gminnych nr 82 w obrębie Opinogóra Górna, nr 45/1 w Zyguntowie; ulice nr 126, 127/3 w Zyguntowie; rowy melioracyjne 55/1, 112/1 w Zyguntowie i 62/1 w Opinogórze Górnej. oraz tereny istniejącej zabudowy i tereny rolne. W miejscowości Zyguntowo objęte są działki nr: 23, 25,26, 48/1, 48/2, 111/1, 109, 110/3, 110/4, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 165, 121, 122, 123, 124, 125/2, 125/3, 129, 130, 131, 132/1, 134/1,134/2, 135/1, 136, 137/1 137/2, 137/3, 138/1, 138/2, 138/3, 139/1, 139/3, 139/4, 140/1 141/2, 141/3, 142/1, 143/1, 143/2, 144, 145/1, 145/2, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 153, 154/1, 154/2, 155/1, 155/2, 156, 157. W Opinogórze Górnej działki nr 81, 78/3, 78/2, 60/46, 60/47, 60/48, Projektowana trasa na fragmentach jej przebiegu została przedstawiona wariantowo.
 - 1.2 Projektowana przepompownia sieciowa (P1) zlokalizowana jest na terenie miejscowości Zyguntowo w południowej części działki nr 145/2, w sąsiedztwie drogi o numerze ewidencyjnym 152/1
 - 1.3 Realizacja zadania musi być zgodna z przepisami odrębnymi dla tego typu inwestycji, oraz z Polskimi Normami.
- 2. Warunki wynikające z wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
- 2.1 Zmiany w środowisku naturalnym wystąpią na etapie prowadzonych prac ziemnych, związanych z wykopami pod kanalizację sanitarną,
 - 2.2 Po zakończeniu prac ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

4.12.2005 r.

9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami) i nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i warunki dotyczące prac związanych z omawianym przedsięwzięciem, określone w niniejszej decyzji wynikają z uznania jej konieczności oraz wymagań przepisów odrębnych..

Projektowana inwestycja przyczyni się do poprawy gospodarki ściekowej miejscowości Zyguntowo, wobec czego należało orzec jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

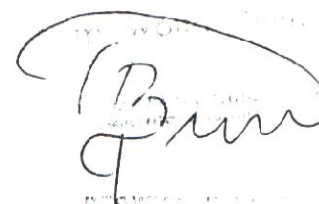

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Opinogóra Górna w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki:

1. Załączniki nr 1, 2 i 3 - mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 z określeniem granic terenu objętego wnioskiem o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Opinogóra Górna
ul. Krasieńskiego 4; 06-406 Opinogóra
 2. właściciele gruntów wg wykazu
 3. P.Benedykt Kacprzak – soltys
Zyguntowo; 06-406 Opinogóra
 4. P. Piotr Włodkowski
ul. Mickiewicza 8/2; 06-406 Opinogóra
- ⑤ a/a



Opinogóra, dn. 2005.11.23
Z UP, WÓJTA
INSPEKTOR
ds. inwestycji, gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska
mgr Grażyna Ozimek

**ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. inż. W-00041; Cio-63/99
Upr. bud. d. projekt. i kierowanie
robotami budowl. w obr. instalacyjnej
w zakresie: instalacji i urządzeń
wod.-kan., c.o., ogrz., wentylacyjnych
i gospod. i. z. ogrz. i. k.
7.12. 2005r.

ZAI

54

118

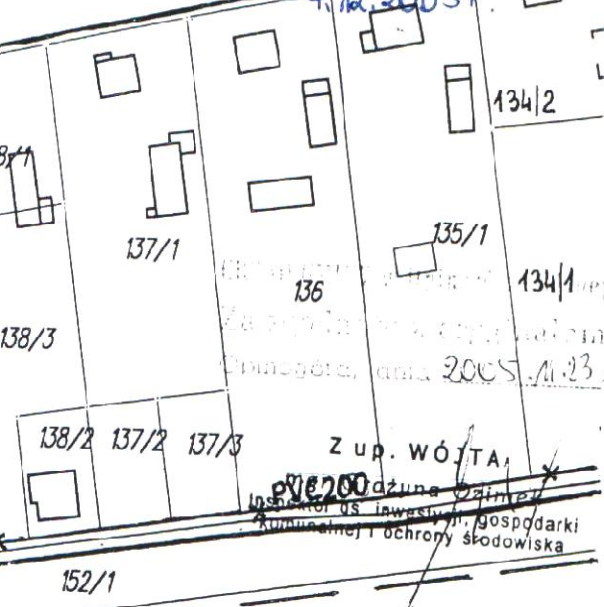
117

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mariusz Machowski
ul. ... 401; Cie-63/98
obrotowa, projektowania i kierowania
w zakresie: instalacji i urządzeń
wodociąg., ciepłych i zimnych
i gazowych ogrzewanych

4.12.2005r.

DECYZJA NR.....
O USTALENIU LOKALIZ
INWESTYCJI CELU PUBLI
DLA BUDOWY SIECI
KANALIZACJI SANITAR
WRAZ Z PRZYŁĄCZA
I PRZEPOMPOWNI
W MIEJSCOWOŚCI
ZYGMUNTOWO
GMINA OPINOGÓRA G



Z up. WÓJTA,
Urząd Gminy Opinogóra,
Biuro Inwestycji i Gospodarki
Rolniczej i Ochrony Środowiska

skala



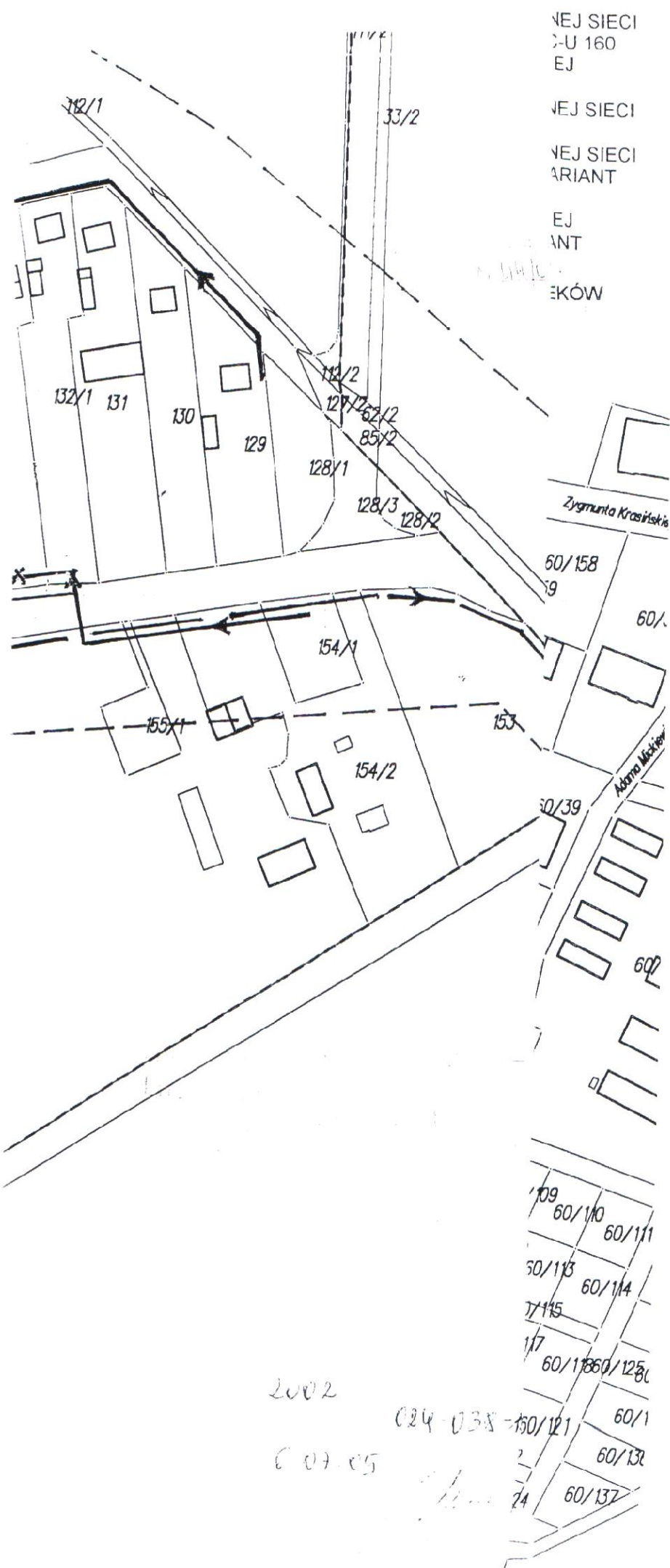
2005.10.21
44/05, 163, 4331-45/05
155/2

- ALIZACJA GRAWITACYJNEJ SIECI
ITARNEJ PVC-U 200, PVC-U 160
- ALIZACJA SIECI TŁOCZNEJ
ITARNEJ PE 110
- ALIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
- ALIZACJA GRAWITACYJNEJ SIECI
ITARNEJ PVC-U 200 - WARIANT

PRACOWANIEM

2002

60



WYKAZ SIECI
WODNO-KANALIZACYJNEJ
WYKAZ SIECI
GASOWEJ
WARIANT
WARIANT
WARIANT

Urząd Gminy w Białymostku
Zarząd Gminy w Białymostku
Czynożerka, ul. 2005, Nr. 23

Z up. WÓJTA
mgr Grażyna Okimek
Inspektor ds. inwestycji, gospodarki
komunalnej i ochrony środowiska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-51/WA1; Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.
7.12.2005r.

2002

024-038-150/121

07.05

24

ZALĄCZNIK NR 3

LEGENDA:

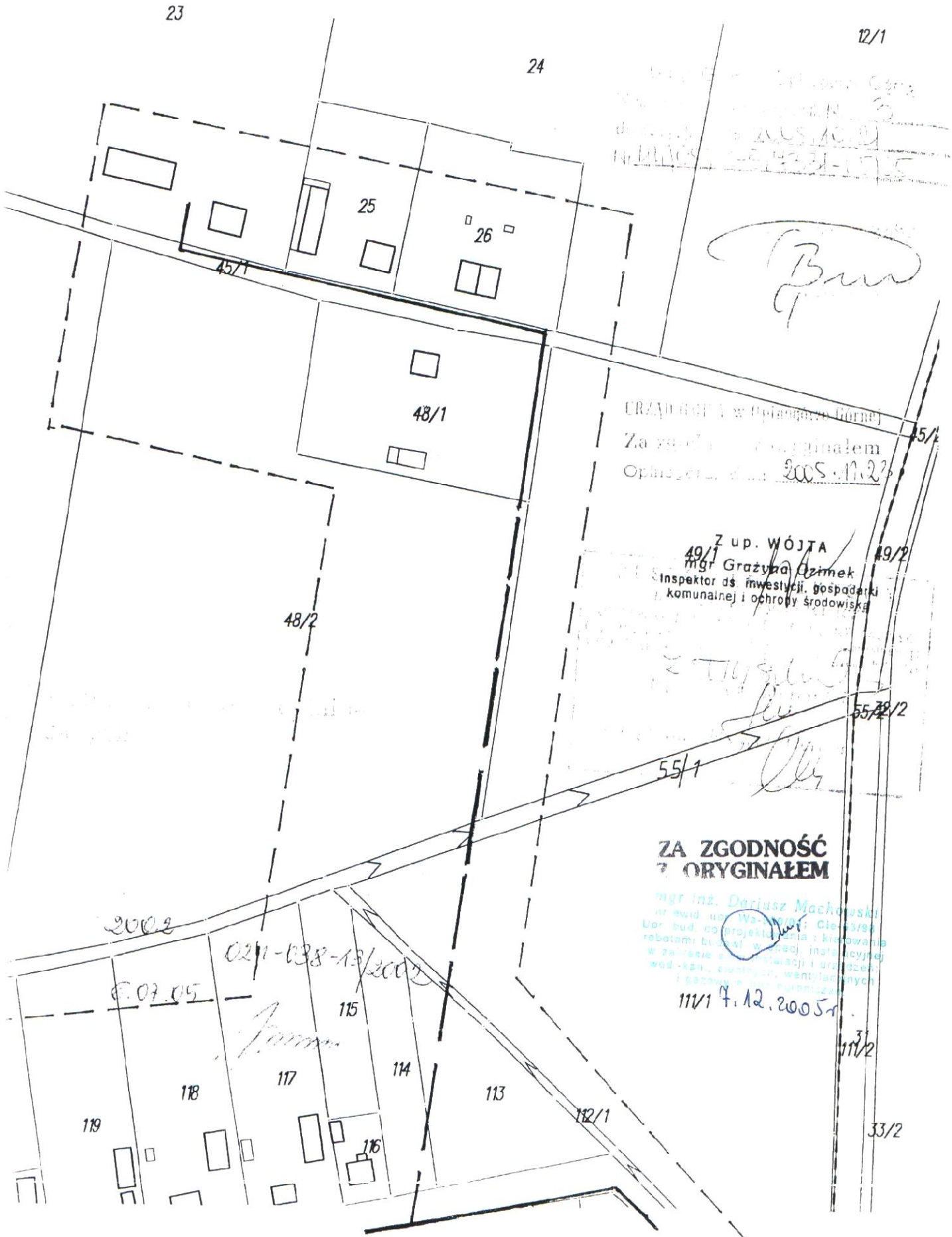
PLANOWANA LOKALIZACJA GRAWITACYJNEJ SIECI

KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U 200, PVC-U 160

PLANOWANA LOKALIZACJA SIECI TŁOCZNEJ

KANALIZACJI SANITARNEJ PE 63

TEREN OBJĘTY OPRACOWANIEM



Handwritten notes in the top right corner, including a date '2005.10.10' and a number '125.10.10'.

Handwritten signature 'Bran' in a circle.

Stamp: CZAD GGE w Opole (Opole Górne)
Za zgodności z oryginałem
Opole, dnia 2005.11.27

Stamp: Z up. WÓJTA
mgr Grażyna Czimek
Inspektor ds. inwestycji, gospodarki
komunalnej i ochrony środowiska

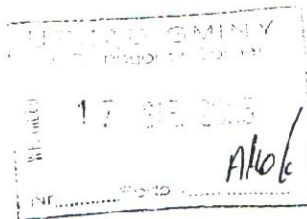
Stamp: ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Stamp: mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. up. W-1110/05; Cieplice 43/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i instalacyjnymi
w zakresie: instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłot., wentylacyjnych
i gazowych i klimatyzacji

Handwritten notes: 2002, 0271-038-13/2002, 07.05

Handwritten signature 'J. Jankowski'

Nr spr. PZD.DT-5443/ 71 /2005 11481



P. Ojimek
2005. 08. 17
Ciechanów, 12-08-2005r.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, art.40 ust 1, 2 pkt 2, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), uchwały Rady Powiatu Ciechanowskiego z dnia 26 kwietnia 2004r. Nr II/42/344/04 w sprawie ustalenia wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z póź. zm.), oraz uchwały Rady Powiatu Ciechanowskiego z dnia 15 stycznia 1999r. w sprawie utworzenia Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, po rozpatrzeniu sprawy wniesionej dnia 04-08-2005r. przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej o uzgodnienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym planowanej przez Gminę Opinogóra Górna ul. Krasieńskiego 4; 06-406 Opinogóra, polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią w miejscowości Zygmuntowo gm. Opinogóra Górna

zezwała się Wnioskodawcy

1. Na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych: nr 07516 Chrzanówek – Opinogóra - Dzbonie w miejscowości Zygmuntowo(dz. nr 152/1) i nr 07515 Opinogóra – Pałuki w m. Opinogóra (ul. Norwida dz. nr 63) w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z drogami. Zobowiązuje się Wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia w/w robót w pasie drogowym, do wystąpienia z wnioskiem (według trybu i na warunkach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego -Dz.U. Nr 140 z 2004r. poz. 1481) do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót („przeziert” pod drogą) i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
2. Ustala się następujący warunek zezwolenia :
 - roboty związane z umieszczeniem sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym należy prowadzić metodą „przeziertu” bez jego rozkopywania.

UZASADNIENIE

Art. 39 ust 3 ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza lokalizowanie w pasie drogowym obiektów i urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Planowana lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych: nr 07516 Chrzanówek – Opinogóra - Dzbonie w miejscowości Zygmuntowo (dz. nr 152/1) i nr 07515 Opinogóra – Pałuki w m. Opinogóra (ul. Norwida dz. nr 63) w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z drogami, dotyczy przejść poprzecznych sieci kanalizacyjnej pod drogami.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dorota Muchowska
17.08.2005

P. Ojimey
2005-08-17 (B)

Ciechanów, 12-08-2005r.

A46

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ust.1, pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086.), art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.Nr 98, poz. 1071 z 2000r. – tekst jedn. z późn. zm.) oraz art. 53, ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.. 717 z późn. zm.) oraz uchwały Rady Powiatu Ciechanowskiego z dnia 15 stycznia 1999r. w sprawie utworzenia Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, po rozpatrzeniu wystąpienia Urzędu Gminy w Opinogórze złożonego dnia 04-08-2005r. o uzgodnienie decyzji o ustaleniu lokalizacji planowanej inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym – sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią w m. Zygmuntowo, gm. Opinogóra w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego

postanawiam uzgodnić pozytywnie decyzję o ustaleniu planowanej w/w inwestycji, w części dotyczącej lokalizowania sieci kanalizacji sanitarnej na działkach przyległych do pasa drogowego dróg powiatowych: nr 07516 Chrzanówek –Opinogóra – Dzbonie w m. Zygmuntowo i Opinogóra (ul. Krasieńskiego) i nr 07515 Opinogóra – Pałuki w m. Opinogóra (ul. Norwida) według przedstawionych załączników graficznych do decyzji .

UZASADNIENIE

Urząd Gminy w Opinogórze wystąpił do Powiatowego Zarządu Dróg o uzgodnienie decyzji o ustaleniu lokalizacji dla planowanej inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym – sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią w m. Zygmuntowo, gm. Opinogóra.

Po rozpatrzeniu sprawy postanowiono uzgodnić pozytywnie w/w planowaną lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na działkach przyległych do dróg powiatowych, kierując się następującymi przesłankami :

Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z wymaganiami obowiązującej ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086), gdyż ustawa zabrania umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego lecz nie określa odległości umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej od granicy pasa drogowego w terenie zabudowanym.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji postanowienia.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia stronie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za moim pośrednictwem złożone w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

Zażalenie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5 zł a każdy załącznik do zażalenia w wysokości 0,50 zł uiszczony w znakach opłaty skarbowej.

Otrzymują :

1. Urząd Gminy w Opinogórze
06-406 Opinogóra, ul. Krasieńskiego 4
2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK

Podpisany: *[Podpis]*
Marszałek Powiatowego Zarządu Dróg

[Podpis]
Marszałek Powiatowego Zarządu Dróg

7.12.2005r.

Starosta Ciechanowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
06-400 CIECHANÓW, ul. Wyzwolenia 10 a
tel. (0-23) 673 - 26 - 22

Ciechanów dnia 2005... 12 09

OPINIA NR G.7442/3/175/2005
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt... Zygmuntowo Opiszowska Górna
g.m. Opiszowska Górna
Przedmiot uzgodnienia... bie kwalifikacji sanitarnej z przepływem
Inwestor... Urząd Gminy Opiszowska Górna
ul. Krawieckiego 4, 06-406 Opiszowska Górna
Zlecenie... Nr 1.4.4 z dnia 10.12.05
(inwestora*, projektanta *)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie projekt z następującymi warunkami :

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać studia geomorfologiczne i geologiczne w celu wyznaczenia miejsc i sposobów prowadzenia robót.
- 2) Prace w miejscach składowania i składowania z uwzględnieniem kamienizacji i metodami i technikami technicznymi. Wykonanie robót pod nadzorem uprawnionego pracownika T.P. SA Ciechanów, ul. Grodzka 1
- 3) Prace w miejscach składowania i składowania z uwzględnieniem energetycznym wykonania robót i bud. m.a. budowa pracowni pracownika ZEP Dystyktoria Szczytów Sp. z o.o. Ciechanów, ul. Niwiska 3
- 4) Regulacja stromość w miejscach składowania i składowania z uwzględnieniem robót robotniczych i przepływów w dolnym biegu
- 5) Wykonanie robót z projektu i opinii technicznej

* niepotrzebne skreślić

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r., w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (DZ.U. NR. 38, poz. 455).

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-10/01; Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.

9.12.2005 r.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Janusz Kocot
PRZEWODNICĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
1.	Chojnacki Radosław	Zygmuntowo 31 06-406 Opinogóra	132/1	10.09 2005r.	Chojnacki	
2.	Pietrowska Jolanta Oliwierko Grzegorz	06-400 Ciechanów, ul. J. Reutta 9/13 06400 Ciechanów ul. Sikorskiego 16/45	134/1	3.10. 2005r.	Pietrowska Jolanta	
3.	Gryboszewska Ewa Jonec Andrzej	Zygmuntowo 28 - - - gm. Opinogóra	135/1	10.09.2005	Gryboszewska	
4.	Śpiewak Krzysztof Bogdan	Zygmuntowo 26 06-406 Opinogóra	136	10.09.2005	Śpiewak Krzysztof	
5.	Walceman Włodzisław	Zygmuntowo 22A 06-406 Opinogóra	138/2	10.09.2005	Walceman Włodzisław	
6.	Jan Hajstoch	Zygmuntowo 22 06-406 Opinogóra	138/3	10.09 2005	Jan Hajstoch	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
7.	Antoni Zygmunt Najmiele Krysia	Sulmierza 40 06-461 Rejman Opinogóra 06-466 Kasimierza 2/2	139/3 139/3	15.10.2005 17.11.05	Zygmunt Najmiele	
8.	Topczyński Bogdan	Rehuby 64 B 06-406 Opinogóra	139/4 139/4	02.10.2005	Topczyński	
9.	Kryszczak Adam	Zygmuntowo 18 06-406 Opinogóra	140/1	12.09 2005r	Adam Kryszczak	
10.	Szymoniszki Tadeusz	Zygmuntowo 16 06-406 Opinogóra	141/2 141/3	13.10 2005	Szymoniszki Tadeusz	Sieć wykonaną bezużytkowo przeorientem stensowym w odległ. 2m od granicy działki w murze stonowym.
11.	Marciniak Marcin	Zygmuntowo 14 06-406 Opinogóra	142/1	13.09 2005	Marciniak Marcin	
12.	Józef Stawraci	Zygmuntowo 12 06-406 Opinogóra	143/2	12.09. 2005r.	Stawraci Józef	


Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
13.	GORCZYŃSKI Antoni	06-406 OPINOGÓRA ZYGUNTOWO 24	137/2 137/3	13.09 2005r	Gorczyński	
14.	Kacprzak Dariusz	Zygmuntowo 06-406 Opinogóra	154/1	24.09 2005r.	Kacprzak Dariusz	
15.	Benedykt Kacprzak	06-406 Opinogóra Zygmuntowo 39	154/2	24.09. 2005r.	Kacprzak Benedykt	
16.	Michalski Janusz	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	155/1 155/2	24.09. 2005r.	Michał Janusz	
17.	Grybowicka Zofia	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	155/2	24.09 2005r.	Grybowicka Zofia	
18.	Benedykt Kacprzak Marek Czarnecki	Zygmuntowo 39 Dąbki 06-406 Opinogóra	156	1.10. 2005r.	Kacprzak Czarnecki / 12	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
19.	Mirostaw Młaczek	Zygmuntowo 40 06-406 Opinogóra	157	6.10. 2005 r.	Kayonah Mirostaw	
20.	Hennryk Młakowski	Zygmuntowo 41 06-406 Opinogóra	158	29.09. 2005 r.	Młakowski Henryk	
21.			159			
22.	Rawet Wronski	Zygmuntowo 42 06-406 Opinogóra	160	29.09. 2005 r.	Wronski Rawet	
23.	Ces. Cielu Umbel	Czerwice 2 06-406 Opinogóra	81 159	06.10 2005.	Ces. Cielu Umbel	
24.	Waldemar Łojkowski	Zygmuntowo 32 06-406 Opinogóra	131	12.11. 2005 r.	Waldemar Łojkowski	


Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
25.	Miklaszewski Andrzej	Zygmuntowo 35	48/2	18.11.05	Miklaszewski	
26.	Chmielewska Klanta	Katermomi 9 06-406 Opinogóra	111/1	12.11. 2005r.	Chmielewska	
27.	CHIEKA TICHAL	Zygmuntowo 38 06-606 OPINOGÓRA	48/1	12.11. 2005r.		
28.	Wodkowski Piotr	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 2	60/46	15.12. 2005r.	Wodkowski	
29.	Kalicki Jerzy	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 1	60/46	15.12. 2005r.	Kalicki Jerzy	
30.	Jan Kosalciewicz	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 3	60/46	15.12. 2005r.	Kosalciewicz Jan	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
31.	Mieczysław Cieplik	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 4	60/46	15.12. 2005r.	Cieplik	
32.	Tadeusz Bacrotkowski	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 5	60/46	15.12. 2005r.	Bacrotkowski	
33.	Marek Kłosański	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 6	60/46	15.12. 2005r.	Kłosański	
34.	Yadwiga Kłosańska	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 7	60/46	15.12. 2005r.	Kłosańska	
35.	Anna Zmorzyńska	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 8	60/46	15.12. 2005r.	Zmorzyńska Anna	
36.	Wiesław Rudnicki	Opinogóra ul. Mickiewicza 8 m 9	60/46	15.12. 2005r.	Rudnicki	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza ^{sieci} kanalizacji sanitarnej w ^{Zygmuntowie i Opinogórze} Przeszyszu na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
37.	Władysław Wroblewski	Opinogóra ul. Mickiewicza 8m 10	60/46	15.12. 2005 r.		
38.	Radomski Józef	Opinogóra ul. Mickiewicza 8m 11	60/46	15.12. 2005 r.	Radomski Józef	
39.	Krzysztof Ostrowski	Opinogóra ul. Mickiewicza 8m 12	60/46	15.12. 2005 r.	w. z Ostrowska Jadwiga	
40.						
41.						
42.						

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntownie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
1.	Romanowski Jerzy	Zygmuntowno 37 06-406 Opinogóra	129	13.09 2005	Jerzy Romanowski	
2.	Liszeńska Jrena	Zygmuntowno 33. 06-406 Opinogóra	130	10.09 2005	Liszeńska	
3.	Łopkowska Włodzisław	Zygmuntowno 32 06-406 Op				
4.	Łopkowski Włodzisław	Zygmuntowno 32 06-406 Opinogóra	131	10.09 2005	Włodzisław	
5.	Podostew Chojnacki	Zygmuntowno 31 06-406 Opinogóra	132/1	10.09 2005	Chojnacki	
6.	Staszynski Krzysztof	Przeprysz ul. Ruska 1A/1B	134/2	29.12 2005	Staszynski	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntownie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
7.	Grajbarska Ewa Gonczala Andrzej	Zygmuntowno 28 - " - gm. Opinogóra	135/1	10.09.2005	Grajbarska	
8.	Spienak Krzysztof Boqdan	Zygmuntowno 26 06-406 Opinogóra	136	10.09.2005	Spienak Krzysztof	
9.	Spienak Zygmunt	Zygmuntowno 24 06-406 Opinogóra	137/1	10.09.2005	Spienak Zygmunt	
10.	Waldemar Mawrochi	Zygmuntowno 22A 06-406 Opinogóra	138/2	10.09.2005	Waldemar Mawrochi	
11.	Jan Mawrochi	Zygmuntowno 22 06-406 Opinogóra	138/1 138/3	10.09 2005	Jan Mawrochi	
12.	Janina Furkulanka	Zygmuntowno 20	139/1 139	12.09 2005	Janina Furkulanka	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
13.	Kryszczak Adam	Zygmuntowo 18 06-406 Opinogóra	140/1	12.09. 2005 r.	Adam Kryszczak	
14.	Szymoniszki Tadeusz	Zygmuntowo 16 06-406 Opinogóra	141/2	13.10. 2005	Szymoniszki Tadeusz	Wylot pod przyłącze w odległości 2 m od budynku należy wykonać zgodnie z projektem.
15.	Kawalec Marek	Zygmuntowo 14 06-406 Opinogóra	142/1	12.09	Kawalec Marek	
16.	Bolesław Czyżowski	Zygmuntowo 12a	143/1 1	13.09.	Czyżowski Bolesław	
17.	Józef Nawrocki	Zygmuntowo 12 06-406 Opinogóra	143/2	12.09. 2005 r.	Nawrocki Józef	
18.	Stanisława Czerwinińska	Zygmuntowo 11 06-406 Opinogóra	144	12.09. 2005 r.	Stanisława Czerwinińska	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
25.	Tadeusz Kuczyński	Zygmuntowo 1 06-406 Opinogóra	151	17.09.2005	T. Kuczyński	
26.	Kacprzak Dariusz	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	154/1	24.09. 2005r.	Kacprzak Dariusz	
27.	Kacprzak Benedykt	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	154/2	24.09. 2005r.	Kacprzak Benedykt	
28.	Michałski Janusz	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	155/1	24.09. 2005r.	Michałski Janusz	
29.	Grybowska Zofia	Zygmuntowo 39 06-406 Opinogóra	155/2	24.09. 2005r.	Grybowska Zofia	
30.	Swoboda-Cwikła Bogumiła	Zygmuntowo 38 06-406 Opinogóra	48/1	9.XI 2005	Swoboda-Cwikła Bogumiła	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntovie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
31.	Halina Puchniak	Zygmuntowo 29.	116	12.09.2005	Halina Puchniak	
32.	Dariusz Szymański	Zygmuntowo 27	117	13.09.05	Dariusz Szymański	
33.	Malgosza Gnabowska	Zygmuntowo 25	118	13.09.05	Gnabowska	
34.	Popiela Gracyma	Zygmuntowo 23	119	13.09.2005	Popiela Gracyma	
35.	Jarostaw Łodykowski	Zygmuntowo 21 06-406 Opinogóra	165	13.09.2005	Łodykowski Jarostaw	
36.	Alicja Pruchniak Józef Pruchniak	Zygmuntowo 19 06-406 Opinogóra	121	17.09.2005	Pruchniak Alicja Józef	Pruchniak Alicja

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntownie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
37.	GRZEGORZ Kuczyński	Zygmunta 17 06-406 Opinogóra	122	17.09.2005	G. Kuczyński	
38.	Beata Noworoda	Zygmunta 15 06-406 Opinogóra	123	17.09. 2005r.	Noworoda	
39.	Jadwiga Zachęta	Zygmunta 13 06-406 Opinogóra	124	17.09. 2005r.	Noworoda Zachęta	
40.	GMINNA SPÓŁDZIELNIA „SCH” w Opinogórze powiat Ciechanów NIP 566-00-10-556, R-130875634		125/2 125/3	29.09. 2005r.	PREZES RABZADU Stanisław Lechowicki	2 przyłącza
41.	4 SPÓŁDZIELNIA „SCH” w OPINOGÓRZE w likwidacji 06-406 Opinogóra NIP 566-006-73-99 REGON 000552957 tel. (0-23) 6717070		125/2 109	29.09. 2005r.	LIKWIDATOR Miroslawa Lewandowska	
42.	GMINNA SPÓŁDZIELNIA „SCH” w Opinogórze powiat Ciechanów NIP 566-00-10-556, R-130875634		110/3	29.09. 2005r.	PREZES RABZADU Stanisław Lechowicki	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntownie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
43.	PPHU "ROLBUD" Sp.J. R. Kuroń, K. Rogowski, A. Wszeborowski Przeczwo 22, 06-400 Ciechanów ODZIAŁ CIECHANÓW 06-400 Ciechanów, ul. Niechodzka 5 tel. 675 05 05		110/4	29.09 2005r.	WŁAŚCICIEL Firma PPHU "ROLBUD" Sp.J. <i>Antoni Wszeborowski</i>	
44.	<i>Hennyci Makowskie</i>	<i>Zygmuntowno 41 06-406 Opinogóra</i>	<i>158</i>	<i>29.09. 2005r.</i>	<i>Melanski Kaczej</i> <i>Wanda Puz</i>	
45.	<i>Pawel Wronski</i>	<i>Zygmuntowno 42 06-406 Opinogóra</i>	<i>160</i>	<i>29.09. 2005r.</i>	<i>Wronski Paw.</i>	
46.	<i>Cecylia Kucyk</i>	<i>Cecynice 2. 06-406 Opinogóra</i>	<i>81</i>	<i>06.10 2005.</i>	<i>Cecylia Kucyk</i>	
47.	<i>Andrzej Wisniewski</i>	<i>Zygmuntowno 37A</i>	<i>26</i>	<i>16.11 2005</i>	<i>Wisniewski</i>	
48.	<i>Marcin Jercy</i>	<i>Zygmuntowno 37B</i>	<i>26</i>	<i>10.11 2005</i>	<i>Marcin</i>	

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zygmuntowie gm. Opinogóra Górna na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
49.	Aniszewski Mariusz	Zygmuntowo 36	25	17-11-05	Aniszewski Mariusz	
50.	Michalewicz Mikołaj	Zygmuntowo 35	23	18-11-05	Michalewicz	
51.						
52.						
53.						
54.						