

PRZEDSIĘBIORSTWO ELPROJEKT sp. z o.o

elprojekt

82-300 Elbląg, ul. Junaków 3
tel/fax 055 235 55 02
e-mail: elprojekt1@wp.pl
NIP: 578-000-17-49
REGON: 170016331
Konto: PEKAO S.A. II O/ELBLĄG
91 1240 2265 1111 0000 3237 3774

Inwestor:	GMINA DOBRE MIASTO ul. Warszawska 14, Dobre Miasto
Nazwa projektu:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW we WSI NOWA WIEŚ MAŁA
Adres projektu:	NOWA WIEŚ MAŁA, gm. DOBRE MIASTO
Stadium:	Projekt budowlany

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie

Zespół autorski

Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
-35-

mgr inż. **Paweł Borejko**
Uprawniony projektant / kierownik budowy
W zakresie instalacji i sieci sanitarne
Upr. Bud. Nr 251/EL/79, 1233/EL/87

Niniejszy załącznik Nr 1 stanowi
integralną część postanowienia/decyzji
Nr 2004 Starosty
Olsztyńskiego z dnia 28.03.2009
Nr B.3.4351.2009/2/566/2009

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Leszek Borzowski
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury i Budownictwa

mgr inż. **Tomasz Mrówczyński**

Sprawdzono

tech. **Grzegorz Lubacha**

inż. Zygryta Lewandowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. 134/EL/77; nr ewid. WAM/IS/1452/01

Elbląg, grudzień 2006

SPIS TREŚCI

Lp.	Zawartość	Uwagi	Strona
1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis treści		2-3
3.	Opis techniczny		4-15
4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		16-17
5.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie		18
6.	Zaświadczenie z WMOIIB		19
7.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie		20-21
8.	Zaświadczenie z WMOIIB		22
9.	Oświadczenie		23
10.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 99/06		24-26
11.	Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 99/06		27
12.	Załącznik nr 2 do projektu decyzji nr 99/06		28
13.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 11/06		29-31
14.	Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 11/06		32
15.	Opinia ZUDP w Olsztynie nr 82/2007		33-34
16.	Uzgodnienia - Gmina Dobry Mieście		35-40
17.	Warunki techniczne nr ZUW 703/28/06 wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. Dobry Mieście		41
18.	Warunki techniczne nr ZUW 2018/62/06 wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. Dobry Mieście		42-43
19.	Uzgodnienie nr 2394/07/PA Powiat Olsztyn - Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Olsztynie		44
20.	Umowa o przyłączenie nr 06/R3/R/0676 – Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński		45-48
21.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 06/R3/0676 - Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński		49-50
22.	Załącznik graficzny do warunków przyłączenia nr 06/R3/676		51
23.	Umowa o przyłączenie nr 06/R3/R/0677 – Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński		52-55
24.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 06/R3/0677 - Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński		56-57
25.	Załącznik graficzny do warunków przyłączenia nr 06/R3/677		58
26.	Pieczeń uzgodnienia nr PROJ/2117/2006 – Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński		59
27.	Pieczeń uzgodnienia - Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Gdańsku Oddział w Olsztynie		59
28.	Pieczeń uzgodnienia nr 103/2006 - Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Gdańsku Oddział w Olsztynie		60
29.	Uzgodnienie nr 47/2007 - Zarząd melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Olsztynie		61
30.	Umowa nr 51/06 dot. udostępnienia działek Skarbu Państwa - Starosta Olsztyński		62-63
31.	Pieczeń uzgodnienia - Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Olsztynie Gospodarstwo Skarbu Państwa w Lidzbarku Warmińskim		64

32.	Uzgodnienie - postanowienie nr ZDW.TD/p/542-360/1213/2006 - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie	65-66
33.	Pieczęć uzgodnienia na mapie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie	67
34.	Pieczęć uzgodnienia na mapie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie	68
35.	Uzgodnienie dot. udostępnienia działki - Naber Polska Sp. z o.o.	69
36.	Uzgodnienia z prywatnymi właścicielami działek	70-85
37.	Plan sytuacyjny – układ arkuszy skala 1:2000	86
38.	Plan sytuacyjny - rys. nr 1 skala 1:500	87
	Pieczęć uzgodnienia - Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Dobrym Mieście	
39.	Plan sytuacyjny - rys. nr 2 skala 1:500	88
40.	Plan sytuacyjny - rys. nr 3 skala 1:500	89
41.	Plan sytuacyjny - rys. nr 4 skala 1:500	90
42.	Plan sytuacyjny - rys. nr 5 skala 1:500	91
43.	Plan sytuacyjny - rys. nr 6 skala 1:500	92
44.	Plan sytuacyjny - rys. nr 7 skala 1:500	93
45.	Plan sytuacyjny - rys. nr 8 skala 1:500	94
46.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys nr 9 skala 1:100/500	95
47.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 10 skala 1:100/500	96
48.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 11 skala 1:100/500	97
49.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 12 skala 1:100/500	98
50.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 13 skala 1:100/500	99
51.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 14 skala 1:100/500	100
52.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 15 skala 1:100/500	101
53.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 16 skala 1:100/500	102
54.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 17 skala 1:100/500	103
55.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 18 skala 1:100/500	104
56.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 19 skala 1:100/500	105
57.	Profil kanalizacji grawitacyjnej - rys. nr 20 skala 1:100/500	106
58.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 21 skala 1:100/500	107
59.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 22 skala 1:100/100	108
60.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 23 skala 1:100/500	109
61.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 24 skala 1:100/500	110
62.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 25 skala 1:100/500	111
63.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 26 skala 1:100/500	112
64.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 27 skala 1:100/500	113
65.	Profil kanalizacji tłocznej - rys. nr 28 skala 1:100/500	114
66.	Schemat zabudowy komory odpowietrzającej - rys. nr 29 skala 1:20	115
67.	Schemat zabudowy komory rewizyjnej - rys. nr 30 skala 1:20	116
68.	Schemat przydomowej przepompowni ścieków - rys. nr 31	117
69.	Schemat przepompowni ścieków Ps1 - rys. nr 32	118
70.	Schemat przepompowni ścieków Ps2 - rys. nr 33	119
71.	Fundament przepompowni ϕ 1200 mm - rys. nr 34 skala 1:20	120
72.	Fundament przepompowni ϕ 1500 mm - rys. nr 35 skala 1:20	121
73.	Fundament przepompowni ϕ 800 mm - rys. nr 36 skala 1:20	122
74.	Ogrodzenie przepompowni - rys. nr 37 skala 1: 50	123

OPIS TECHNICZNY

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 OLSZTYN
-35-

do projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w zwartej zabudowie wsi Nowa Wieś Mała, gm. Dobre Miasto.

1. INWESTOR

Gmina Dobre Miasto, 11-040 Dobre Miasto ul. Warszawska 14

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości wykonania kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków dla zabudowań zlokalizowanych w miejscowości Nowa Wieś Mała, gm. Dobre Miasto.

Zakresem swoim opracowanie obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej,
- przepompownie ścieków.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr ZIP. 342-11/06 z dn. 05.07.2006r.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki Techniczne nr ZUW 703/28/06 z dn. 11.08.2006. i ZUW 2018/62/06 z dn.27.11.2006. wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o w Dobrym Mieście.
- Koncepcja kanalizacji sanitarnej dla gminy Dobre Miasto opracowana przez biuro projektów NOWEKO z Olsztyna we wrześniu 2001r.
- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla Warmińsko-Mazurskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Dobrym Mieście przy ulicy Fabrycznej 1.
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Wizja lokalna w terenie.
- Uzgodnienia branżowe.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów przez które przechodzi projektowana inwestycja.
- Aktualne normy i przepisy prawne.

4. DANE OGÓLNE

Na terenie objętym opracowaniem brak jest poprawnie działającego systemu kanalizacji sanitarnej. Ścieki z większości budynków kierowane są do zbiorników bezodpływowych lub do kanalizacji deszczowej, a w konsekwencji do zbiornika ppoż. zlokalizowanego w centrum wsi.

Projekt przewiduje wykonanie systemu kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno – ciśnieniowym z przepompowniami pośrednimi.

Ścieki z całej miejscowości skierowane zostaną do projektowanego tranzytowego kolektora ciśnieniowego między Nową Wsią Małą, a Dobrym Miastem, a następnie poprzez system istniejącej kanalizacji sanitarnej w Dobrym Mieście dopłyną do oczyszczalni gdzie zostaną oczyszczone i zrzucone do odbiornika.. Włączenie projektowanego kolektora tłocznego zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zaprojektowano do istniejącego kolektora tłocznego wybudowanego dla Warmińsko-Mazurskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Dobrym Mieście przy ul. Fabrycznej 1.

Odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych wzdłuż trasy kolektora tłocznego odbędzie się poprzez przydomowe przepompownie ścieków.

Dodatkowo należy dodać, iż przy projektowaniu systemu kanalizacji dla m. Nowa Wieś Mała uwzględniono ilości ścieków z miejscowości Łęgno i Bzowiec.

Wybudowanie systemu kanalizacji sanitarnej dla Nowej Wsi Małej spowoduje uporządkowanie gospodarki ściekowej na przedmiotowym terenie, co pozytywnie wpłynie na poprawę warunków sanitarnych miejscowości.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

5.1 BILANS ILOŚCIOWY ŚCIEKÓW.

Doboru wielkości przepompowni oraz średnic przewodów dokonano na podstawie sumarycznej ilości ścieków dla miejscowości Nowa Wieś Mała, Łęgno, Bzowiec obliczonej wg koncepcji kanalizacji sanitarnej dla gminy Dobre Miasto z września 2001r.

Ilości te przedstawiają się następująco:

Nowa Wieś Mała: $Q_{d,śr} = 22,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{d,max} = 28,6 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{h,max} = 1,9 \text{ m}^3/\text{h}$

Łęgno: $Q_{d,śr} = 16,3 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{d,max} = 21,2 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{h,max} = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$

Bzowiec: $Q_{d,śr} = 19,4 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{d,max} = 25,2 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{h,max} = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$

RAZEM: $Q_{d,śr} = 57,7 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{d,max} = 75,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{h,max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

5.2 MATERIAŁ.

Do wykonania sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami zastosowano rury z PVC grubościenne ze ścianką litą klasy „S” SDR34, SN8, o średnicach:

Sieć - PVC 200 x 5,9 mm

Przykanaliki - PVC 160 x 4,7 mm

Rury PVC w/g norm:

PN-EN 1401-1:1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

Do wykonania kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zastosowano rury ciśnieniowe z PE SDR17, PE100, PN10 o średnicach:

Kolektor tłoczny do Dobrego Miasta - PE 75 x 4,5 mm (rury w zwojach)

Przyłącza z przydomowych przepompowni - PE 50 x 3,0 mm (rury w zwojach)

PE 40 x 2,4 mm (rury w zwojach)

Sposób łączenia rur polietylenowych zaprojektowano za pomocą kształtek elektrooporowych.

Rury PE w/g norm:

PN-EN 13244 - Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej i sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE).

5.3 OPIS SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zaprojektowano mieszany układ kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczny. Większość ścieków z ok. 85% zabudowań we wsi odprowadzono układem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC200 i PVC160 do przepompowni ścieków oznaczonej w projekcie jako Ps1 zlokalizowanej na gruncie gminnym dz. nr 109/1. Ścieki następnie przetłoczone zostaną do innego układu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej PVC200 i PVC160 uwzględniającego pozostałe 15% zabudowań, którymi przetransportowane zostaną do drugiej przepompowni ścieków oznaczonej w projekcie jako Ps2 zlokalizowanej na dz. nr 56. Ścieki sanitarne z przepompowni Ps2 przetłoczone zostaną kolektorem tłocznym PE75 do Dobrego Miasta. Wpięcia projektowanego kolektora tłoczego PE75 nastąpi do istniejącego kolektora tłoczego PE110 zlokalizowanego przy ulicy Fabrycznej na dz. nr 273. Włączenie należy wykonać za pomocą trójnika prostego redukcyjnego PE 110/75 (T₁₄) łączonego za pomocą kształtek elektrooporowych lub za pomocą odgałęzienia siodłowego Saturn

PE 110/90 z mufą redukcyjną PE 90/75 łączonych elektrooporowo. Przed połączeniem należy zamontować zasuwę klinową kołnierzową z gładkim i wolnym przelotem DN 65.

Połączenia na projektowanym kolektorze tłocznym PE75 zaprojektowano za pomocą kształtek elektrooporowych.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego rurociągu tłocznego (dz. nr 73/3, 79/2, 122/1, 122/2, 81, 82/3, 83/8, 83/13, 213, 217, 224, 221, 229/3) zaprojektowano poprzez przydomowe przepompownie ścieków oznaczone w projekcie jako P1,...,P13. Doprowadzenie ścieków z budynku do przydomowej przepompowni nastąpi przykanalikiem sanitarnym grawitacyjnym PVC160, natomiast przykanalik sanitarny tłoczny z przydomowej przepompowni do kolektora tłocznego zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE50 (dla P₃, P₄, P₈, P₉, P₁₀, P₁₃) i PE40 (dla P₁, P₂, P₅, P₆, P₇, P₁₁, P₁₂). Włączenie projektowanych przykanalików sanitarnych tłocznych do projektowanego kolektora tłocznego należy dokonać za pomocą trójników prostych redukcyjnych PE 75/50 dla przewodów PE50, a dla przewodów PE40 za pomocą trójników prostych redukcyjnych PE 75/50 z mufą redukcyjną PE 50/40 łączonych elektrooporowo. Przed trójnikami zastosować zasuwy klinowe z gładkim i wolnym przelotem z króćcami PE do zgrzewania DN 40. Połączenia należy dokonać przy użyciu kształtek elektrooporowych.

Długości i spadki przewodów wykonać wg rysunków.

5.4 ARMATURA I STUDNIE

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

Na odcinkach dłuższych niż L=60,0 m, a także przy zmianie kierunku przepływu oraz podłączeniach przykanalików należy zastosować studnie rewizyjne. Studnie oznaczone w projekcie jako S₁, S₃, S₇, S₈, S₁₀, S₁₄, S₁₇, S₂₁, S₂₂, S₂₃, S₂₅, S₂₈, S₃₄, S₃₅, S₄₄, S₅₀, S₆₃, S₆₇, S₆₈ należy wykonać z kręgów żelbetowych Ø 1000 przykrytych płytą nadstudzienną PO 122 oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy B-45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wrąb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie żlazowe. Studnie S₂, S₄, S₅, S₆, S₉, S₁₁, S₁₂, S₁₃, S₁₅, S₁₆, S₁₈, S₁₉, S₂₀, S₂₄, S₂₆, S₂₇, S₂₉, S₃₀, S₃₁, S₃₂, S₃₃, S₃₆, S₃₇, S₃₈, S₃₉, S₄₀, S₄₁, S₄₂, S₄₃, S₄₅, S₄₆, S₄₇, S₄₈, S₄₉, S₅₁, S₅₂, S₅₃, S₅₄, S₅₅, S₅₆, S₅₇, S₅₈, S₅₉, S₆₀, S₆₁, S₆₂, S₆₄, S_{64a}, S₆₅, S₆₆, S₆₉, S₇₀, S₇₁, S₇₂, S₇₃, S₇₄ zaprojektowano jako studnie rewizyjne niewłazowe inspekcyjne z PE ø 425mm z teleskopowym adapterem do włazów podpartym. Studnie S₂, S₉, S₁₁, S₁₂, S₁₃, S₂₉, S₃₀,

S₃₁, S₃₂, S₃₃, S₃₆, S₃₇, S₄₂, S₄₃, S₄₅, S₄₇, S₄₈, S₄₉, S₅₃, S₅₅, S₅₆, S₅₇, S₆₅ wyposażać w betonowy pierścień odciążający przykryty włazem żeliwnym typu ciężkiego zgodnie z PN- EN-124:2000. Pozostałe studnie PE425 wyposażać we właz żeliwny typu lekkiego.

Zagłębienie studni S₆₈ wynika z umożliwienia przyszłościowego podłączenia budynku nr 31 dz nr 192/1.

Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa.

Na sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, w najwyższych punktach przewodu tłoczego zaprojektowano komory rewizyjno-odpowietrzające z zaworem na-i odpowietrzającym oznaczone w projekcie jako KO1, ..., KO5 (patrz rysunek). Komory te należy wykonać z kręgów żelbetowych Ø 2000 przykrytych płytą nadstudzienną PO 2350/600 oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy B-45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wrąb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie zjazdowe.

Dodatkowo na kolektorze tłocznym PE75 w odległościach co ok. 240,0 m zaprojektowano komory rewizyjne oznaczone w projekcie jako KR1, ..., KR4 w celu umożliwienia eksploatacatorowi okresowe przeczyszczenie przewodu. Jako rewizje zaprojektowano dwa, zamontowane jeden po drugim, trójniki skośne z 60° ukosami w przeciwne strony (patrz rysunek). Komory te należy wykonać z kręgów żelbetowych Ø 1500 przykrytych płytą nadstudzienną PO 1850/600 oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy B-45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wrąb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie zjazdowe.

Przejścia rurociągów przez ścianki studzienek wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych.

Studnie zlokalizowane poza ciągami komunikacyjnymi (tereny rolnicze) wynieść 0,3 m ponad teren.

5.5 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ.

Zaprojektowano 10 przejść rurociągów przez drogę wojewódzką nr 529. Przejścia należy wykonać metodą bezwykopową.

Dla przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200 oraz odcinka przewodu kanalizacji sanitarnej tłocznej PE75 do studni rozprężnej S₈ przejście przez drogę zaprojektowano metodą przecisku sterowanego w rurach ochronnych stalowych. Dobrano następujące średnice rur ochronnych stalowych:

dla PVC200 – rura ochronna stalowa Ø 355,6 x 10,0 mm

dla PE75 – rura ochronna stalowa Ø 219,1 x 10,0 mm

Dla przewodów kanalizacji ciśnieniowej PE75 i PE50 zaprojektowano przejścia przez drogę wojewódzką metodą przewiertu sterowanego w rurach ochronnych polietylenowych.

Dobrano następujące średnice rur ochronnych PE:

dla PE75 - rura ochronna PE 225x20,5 mm (rury w sztangach) SDR11 PE80

dla PE50 - rura ochronna PE 110x10,0 mm (rury w zwojach) SDR11 PE80

Rury przewodowe należy zamontować w rurach ochronnych centrycznie przy zastosowaniu płyt dystansowych.

5.6 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW.

5.6.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPOMPOWNI POŚREDNICH Ps1 i Ps2:

5.6.1.1 ZBIORNIK (wymiary wg załączonych rysunków) wykonany z polimerobetonu

- drabinka żłazowa - stal nierdzewna
- wspornik rozdzielniczy
- kominki wentylacyjne - PCV
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna

5.6.1.2 ARMATURA:

- zasuwki klinowe z trzpieniem wydłużonym szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

5.6.1.3 STEROWANIE ELEKTRYCZNE:

- obudowa metalowa zamykana na klucz - stopień ochrony IP 65 do zabudowy na zewnątrz
- sterowanie w trybie automatycznym oparte na sterowniku przemysłowym
- **sygnał sterujący** - sonda hydrostatyczna + dwa regulatory pływakowe
- licznik godzin pracy pomp (dla każdej pompy osobny, realizowane w sterowniku PLC)
- zabezpieczenie zwarciorowe i przeciążeniowe
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem i nadmiernym prądem
- kontrola kolejności i symetrii faz zasilania
- zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy
- sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych
- gniazdo 230 V
- grzałka z termostatem
- **modem GSM** (4 sygnały alarmowe) zakup karty SIM po stronie Zamawiającego
- **gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik sieć-agregat**
- połączenia wyrównawcze

Szafa posiada wewnętrzną tablicę synoptyczną, na której umieszczone są:

- przełącznik trybu pracy RĘCZNA-WYŁĄCZONA-AUTOMATYCZNA
- wyłącznik główny
- lampki kontrolne:
 - zasilanie i kolejność faz poprawna (zielona)
 - praca pompy (zielona- dla każdej pompy osobna)
 - awaria - w przypadku jakiegokolwiek stanu alarmowego w przepompowni (czerwona)
 - awaria - zabezpieczenie pomp (czerwona dla każdej z pomp osobna)

Automatyka sterująca zapewnia naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu cieczy obie pompy pracują jednocześnie.

5.6.1.4 POMPY:

PRZEPOMPOWNIĄ Ps1:

- konstrukcja pompy – zatapialna pompa ściekowa z silnikiem elektrycznym w obudowie z żeliwa, połączonym z częścią hydrauliczną w zwarty i trwały agregat pompowy,

- króciec tłoczny DN 80,
- zakres pracy pompy : $Q=4,0-55,0$ m³/h ; $H=3,0-14,5$ m,
- silnik pompy zasilany prądem trójfazowym 400 V 50 Hz o klasie izolacji stojana $F=155$ °C, stopień ochrony IP68. Moc silnika pobierana z sieci $P_1=3,74$ kW , prąd znamionowy $I=6,2$ A,
- pompa wyposażona w zabezpieczenia termiczne uzwojeń stojana za pomocą czujników bimetalowych wyłączających silnik w przypadku przeciążenia,
- wirnik pompy typu otwartego, jednokanałowy o stałym przekroju, z zaokrągloną dolną krawędzią łopatki oraz ząbkowanym pierścieniem rozdrabniającym o ostrych krawędziach na górnej powierzchni wirnika zapobiegającym blokowaniu uszczelnienia mechanicznego,
- wlot do pompy - pokrywa dolna wykonana ze specjalnym spiralnym rowkiem o ostrych krawędziach i możliwością regulacji szczeliny pomiędzy pokrywą a wirnikiem,
- łożyskowanie: wał ze stali nierdzewnej podparty w trwale nasmarowanych łożyskach tocznych,
- uszczelnienie wału pomiędzy silnikiem i częścią hydrauliczną uszczelnienie mechaniczne z węgla krzemu, odporne na skokowe zmiany temperatury i pracujące niezależnie od kierunku obrotów wału,
- system opuszczania pompy w oparciu o jednorurowy system prowadnicy – jako gwarantujący brak zakleszczania się pompy przy jej opuszczaniu i podnoszeniu,
- ze względu na możliwość łatwego wyciągnięcia, pompa nie może być cięższa niż 42kg.

PRZEPOMPOWNIA Ps2:

- konstrukcja pompy – zatapialna pompa ściekowa z silnikiem elektrycznym w obudowie z żeliwa, połączonym z częścią hydrauliczną w zwarty i trwały agregat pompowy,
- króciec tłoczny DN 65,
- zakres pracy pompy : $Q=7,0-70,0$ m³/h ; $H=3,0-25,0$ m,
- silnik pompy zasilany prądem trójfazowym 400 V 50 Hz o klasie izolacji stojana $F=155$ °C, stopień ochrony IP68. Moc znamionowa silnika pobierana z sieci $P_1=2,30$ kW , prąd znamionowy $I=4,0$ A,
- pompa wyposażona w zabezpieczenia termiczne uzwojeń stojana za pomocą czujników bimetalowych wyłączających silnik w przypadku przeciążenia,

- wirnik pompy typu otwartego, jednokanałowy o stałym przekroju, z krawędzią łopatkki oraz ząbkowanym pierścieniem rozdrabniającym o ostrych krawędziach na górnej powierzchni wirnika zapobiegającym blokowaniu uszczelnienia mechanicznego,
- wlot do pompy - pokrywa dolna wykonana ze specjalnym spiralnym rowkiem o ostrych krawędziach i możliwością regulacji szczeliny pomiędzy pokrywą a wirnikiem,
- łożyskowanie: wał ze stali nierdzewnej podparty w trwale nasmarowanych łożyskach tocznych,
- uszczelnienie wału pomiędzy silnikiem i częścią hydrauliczną uszczelnienie mechaniczne z węglika krzemu, odporne na skokowe zmiany temperatury i pracujące niezależnie od kierunku obrotów wału,
- system opuszczania pompy w oparciu o jednorurowy system prowadnicy - jako gwarantujący brak zakleszczania się pompy przy jej opuszczaniu i podnoszeniu,
- ze względu na możliwość łatwego wyciągnięcia ,pompa nie może być cięższa niż 35kg

5.6.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWYCH P1 - P13:

5.6.2.1 ZBIORNIK (wymiary wg załączonych rysunków) wykonany z PE:

- waga pompowni poniżej 99 kg,
- pompownia ze znakiem CE,
- zbiornik o regulowanej wysokości w zakresie 1945 mm – 2170mm,
- średnica zbiornika w części czynnej nie może być mniejsza niż 800mm,
- łańcuchy do pomp - stal nierdzewna.

5.6.2.2 ARMATURA:

- zasuwy odcinające DN 32,
- zawory zwrotne wbudowane w stopę sprzęgającą DN 32 współpracującą z jednorurową prowadnicą,
- przewody tłoczne DN 32 - stal nierdzewna.

5.6.2.3 STEROWANIE ELEKTRYCZNE:

- obudowa wykonana w hermetycznej i niepalnej obudowie z poliwęglanu o stopniu szczelności IP 65,
- sterowanie w trybie automatycznym,
- przełącznik trybu pracy: ręczna, automatyczna,
- sygnał sterujący - regulatory pływakowe,
- zabezpieczenie zwarciovowe i przeciążeniowe,
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe,

- sygnalizacja pracy pompy,
- alarm przepełnienia,
- grzałka z termostatem.

5.6.2.4 POMPY:

- konstrukcja pompy – zatapialna pompa ściekowa z silnikiem elektrycznym, połączonym z częścią hydrauliczną w zwarty i trwały agregat pompowy,
- króciec tłoczny DN 32,
- zakres pracy pompy : $Q=0,0- 9,5 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=5,5-21,0 \text{ m}$,
- silnik pompy zasilany prądem jednofazowym 230 V 50 Hz o klasie izolacji stojana $F=155 \text{ }^\circ\text{C}$, stopień ochrony IP68. Moc znamionowa silnika pobierana z sieci $P_1=2,56 \text{ kW}$, prąd znamionowy $I=11,6 \text{ A}$,
- pompa wyposażona w zabezpieczenia termiczne uzwojeń stojana za pomocą czujników bimetalowych wyłączających silnik w przypadku przeciążenia,
- wirnik hydrauliczny pompy typu otwartego,
- zespół rozdrabniający składający się z nieruchomego pierścienia rozdrabniającego oraz wirującej tulei rozdrabniającej zespolonej z wirnikiem hydraulicznym. Wirnik hydrauliczny wykonany z żeliwa, a zespół rozdrabniający z odpornego na ścieranie staliwa,
- zespół rozdrabniający ma możliwość wymiany oddzielnie bez konieczności wymiany wirnika hydraulicznego, ze względu na obniżenie kosztów eksploatacyjnych,
- uszczelnienie wału pomiędzy silnikiem i częścią hydrauliczną uszczelnienie mechaniczne z węgla krzemu, odporne na skokowe zmiany temperatury i pracujące niezależnie od kierunku obrotów wału,
- system opuszczania pompy w oparciu o jednorurowy system prowadnicy – jako gwarantujący brak zakleszczania się pompy przy jej opuszczaniu i podnoszeniu,
- ze względu na możliwość łatwego wyciągnięcia, pompa nie może być cięższa niż 23 kg.

5.6.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE RUROCIĄGÓW

Ze względu na prawidłową pracę systemu kanalizacji ciśnieniowej rurociągi tłoczne muszą mieć średnice zgodne z projektowanymi.

5.7 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.

Sieć kanalizacyjną układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 25 cm z obsypką 20 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Pozostałą część wykopu - do poziomu terenu uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Przed wykonaniem zasyпки zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanej kanalizacji sanitarnej – za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Dodatkowo w wykopie nad przewodami kanalizacji sanitarnej ułożyć taśmę lokalizacyjno ostrzegawczą koloru brązowego z metalowym drutem identyfikacyjnym.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci i z właścicielami terenów.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci.

Skrzyżowania projektowanych sieci gazowych z istniejącymi i projektowanymi kablami energetycznymi i telefonicznymi należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu „AROT” zakładanymi na kable oraz zabezpieczyć przed ich osiadaniem w gruncie.

Miejsca kolizji układanych kolektorów i przykanalików z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć przez podwieszenie, a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego odpowiednim właścicielom uzbrojenia.

W miejscu kolizji sieci kanalizacji sanitarnej z przewodami energetycznymi na kable energetyczne należy założyć rury osłonowe dwudzielne pod nadzorem Rejonu Energetycznego.

W miejscu kolizji kolektora tłoczego z siecią gazową DN150 o wysokim ciśnieniu na przewód kanalizacyjny należy zamontować rurę ochronną stalową $\varnothing 193,7 \times 5,6$ mm długości $L = 10,0$ m.


Wykopy pod wykonać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem poziomym wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi rozpartymi okraglakami. Deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać min. 15 cm ponad krawędź wykopu w celu zabezpieczenia go przed spadaniem kamieni, gruntu itp. Odległość między bezpiecznymi zejściami dla pracowników nie może przekraczać 15 m.

Z uwagi na łatwą dostępność do wykopów przez osoby postronne, wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prowadzonych prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne oraz nakazujące ograniczenie prędkości.

Prace ziemne wykonać zgodnie z BN 84/8836-02.

Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

SPRAWDZIŁ:



inż. Zygmunt Lewandowicz:
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 134/EL/77; nr ewid. WAM/IS/1452/01

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Paweł Borejko
uprawniony projektant i kierownik budowy w zakresie instalacji i sieci sanitarne
Nr 251 / EL / 79 Nr 1233 / EL / 87

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
ul. Bema 5
10-516 OLSZTYN
-35-

I Część ogólna

Nazwa i adres obiektu: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w zwartej zabudowie wsi Nowa Wieś Mała**

Inwestor: **Gmina Dobre Miasto
Ul. Warszawska 14
11-040 Dobre Miasto**

Projektant: **mgr inż. Paweł Borejko**

II Część opisowa

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. 1126/.
- Prawo budowlane /Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016/.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. nr 47 z 2003 r./.
- Obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy.

2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej informacji BIOZ jest bezpieczne wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w zwartej zabudowie.

3 Ogólna charakterystyka lokalizacyjna

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w zwartej zabudowie wsi Nowa Wieś Mała, na zachód od Dobrego Miasta.

4 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty ziemne wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym,
- montaż rur sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie pośrednich przepompowni ścieków,
- wykonanie przydomowych przepompowni ścieków,
- wykonanie przejść kanałów sanitarnych pod drogą wojewódzką nr 529 metodą przewiertu sterowanego w rurach osłonowych,
- próba szczelności na kanałach kanalizacji tłocznej,
- likwidacja szamb.

5 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w zwartej zabudowie wsi Nowa Wieś Mała leży w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia i obiektów. Jeżeli przy budowie zostaną zachowane warunki techniczne i odbioru robót oraz zasady BiHP przewidywane zagrożenia nie wystąpią.

Szczegółnej ostrożności wymaga jednak wykonanie:

- wykopów liniowych przy głębokości powyżej 1,5 m,

- wykopów mechanicznych i ręcznych zwłaszcza przy kolizjach z czynną podziemną siecią elektroenergetyczną,
- wykopów ręcznych przy kolizji z czynną podziemną siecią gazu wysokiego ciśnienia,
- prac w strefie oddziaływania linii energetycznej napowietrznej,
- zabezpieczeń w wykopie istniejących kabli telekomunikacyjnych,
- montażu studni z kręgów betonowych w wykopach otwartych,
- zagrożenie spowodowane ruchem pojazdów,
- zagrożenie spowodowane likwidacją szamb.

6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- przeszkolenie stanowiskowe z zakresu BiHP dotyczącego wykonywania robót ziemnych,
- sposobu zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych w wykopie otwartym,
- sposobu zabezpieczenia wykopów i oznakowania terenu robót.


7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- zabezpieczenie wykopów
- zapewnienie dostępu do dróg ewakuacyjnych,
- zapewnienie łączności telefonicznej z pogotowiem ratunkowym i strażą pożarną.

8 Uwagi dla wykonawcy

- dla prawidłowego wytyczenia i usytuowania przewodów jak również wykonania rysunków powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych,
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji,
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami,
- w trakcie prowadzenia należy przestrzegać przepisów BiHP,
- w miejscach uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie, a poza najbliższym sąsiedztwem uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań roboty ziemne można wykonać w sposób mechaniczny,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym,
- należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych,
- nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak i również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu, że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru,
- w rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odcciągami
- roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Montażowych cz. II - roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych,
- wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Sprawdzono


inż. Zygmunt Leucydowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 134/EL/77; nr ewid. WAM/IS/1452/01

Autor opracowania
mgr inż. Paweł Borejko
uprawniony projektant i kierownik budowy w zakresie instalacji i sieci sanitarne Nr 251/EL/79 Nr 1233/EL/87

Urząd Miejski w Elblągu
ul. Hejmońska 28
2

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 3
Elbląg, dnia 1987.10.04

Nr 1233/21/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 23 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel Paweł BOREJKO - magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 18 maja 1951 roku w Elblągu, woj.elbląskie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

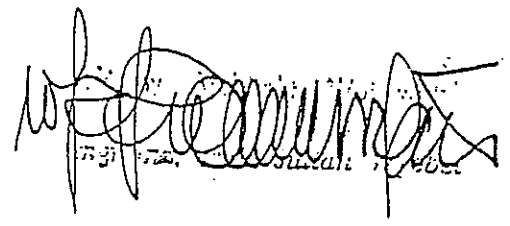
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.

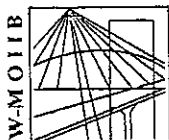
Obywatel Paweł B O R E J K O - jest upoważniony do :

1. sporządzenia projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Za zgodność odpisu z oryginałem

DYREKTOR
mgr inż. Paweł Borejko





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

Olsztyn 4 stycznia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 270 / 2007

Pan/Pani **Paweł Borejko**

miejsce zamieszkania **ul. Zakopiańska 14**

82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0205/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Za zgodność odpisu z oryginałem

D Y R E K T O R

mgr inż. Paweł Borejko

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Elblągu
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr 134/EL/77.....

D E C Y Z J A

§ 13 ust. 1, pkt. 4 lit. a, b § 4 ust. 2 i § 7, § 5 ust. 1 § 7, § 6 ust. 1 § 5 ust. 1
Na podstawie § i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki

Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Ob. inż. Zygmunt Lewandowicz

urodzony dnia 29.08.1929 w Grodno

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności sieci sanitarnych instalacji sanitarnych

Obywatel inż. Zygmunt Lewandowicz

upoważniony jest do:

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a b § 4 ust. 2 i § 7

1. do sporządzania projektów sanitarnych instalacji,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a § 4 ust. 2 i § 7

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych kanalizacyjnych i ciepłych.

§ 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a § 6 ust. 1

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

./.

Za zgodność odpisu z oryginałem

DYREKTOR

Now. Elbl. Zlec. 2788/75/500

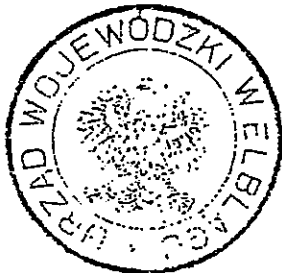
mgr inż. Paweł Borejko

§ 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,

§ 6 ust. 1

2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.



Z up. WOJEWODY

[Signature]
inż. Zdzisław Wit
St. Inspektor Wojewódzki

Za zgodność odpisu z oryginałem

[Signature]
DYREKTOR

mgr inż. Paweł Borejko



Olsztyn (data) 31 stycznia 2007

Zaświadczenie nr 798 / 2007

Pan/Pani **Zygmunt Lewandowicz**

miejsce zamieszkania **ul. Diaczenki 3/1**

82-300 Elbląg

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym **WAM / IS/1452/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2007-01-01** do dnia **2007-12-31**

Za zgodność odpisu z oryginałem

PRZEWODNICZĄCY

Warmińska-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Biner

DYREKTOR

mgr inż. Paweł Borejko

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 10-532 Olsztyn, pl. Konsyliu Polubiego 1 tel./fax (089) 527 72 02

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków wsi Nowa Wieś Mała, gm. Dobre Miasto” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzono



inż. Zygmunta Lewandowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 134/EL/77; nr ewid. WAM/IS/1452/01

Autor opracowania

mgr inż. Paweł Borejko

uprawniony projektant i kierownik budowy w zakresie instalacji i sieci sanitarne
Nr 251 / EL / 79 Nr 1233 / EL / 87

DECYZJA nr 99/06

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104, 107 i 61 ust 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r., Dz. U. Nr 98., poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz art. 1, ust. 2, art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50, ust. 1, art. 51, ust. 1, pkt 2, art. 52, ust 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.), po wszczęciu postępowania administracyjnego na wniosek Gminy Dobre Miasto z siedzibą Urzędu Miejskiego, ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto, dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego,

u s t a l a m

- warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych w zwartej zabudowie w miejscowości Nowa Wieś Mała, gm. Dobre Miasto,
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie przechodziła przez następujące działki: 58/1, 60, 59/2, 95/5, 95/4, 97/2, 98/3, 100/4, 180a, 179, 107/1, 107/2, 107/3, 102, 61, 62, 178a, 63/5, 63/9, 108/4, 108/5, 108/6, 109/1, 180, 112/5, 114, 111, 116/2, 184a, 110, 110a, 103, 105, 181/2, 181/3, 64, 66/1, 66/2, 66/3, 192/1, 55, 168, 178, 67/4, 67/11, 67/1, 76/1, 73/2, 73/3, 74, 76/1, 79/1, 79/2, 78/1, 122/1, 122/2, 171, 78/2, 81, 82/3, 82/4, 83/9, 83/8, 83/10, 83/7, 83/11, 83/12, 83/13, 82/1, 211, 216, 216/1, 215, 214/4, 214/3, 214/2, 214/1, 213, 212, 217, 218, 219, 220, 221, 230/1, 273, 223, 224, 225, 229/3, 167/1, 221/1, 273/1, 274/10, 56
- trasę przebiegu planowanej inwestycji oznaczono kolorem czerwonym na mapie, stanowiącej załącznik graficzny do decyzji.

1. Rodzaj inwestycji:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej,
- planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573),
- w rozpatrywanej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568), a teren planowanej inwestycji nie obejmuje obszaru występowania dóbr kultury współczesnej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- trasę przebiegu planowanej inwestycji, oznaczono kolorem czerwonym na załączniku graficznym do niniejszej decyzji,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej – wg wytycznych i na warunkach dysponenta sieci,
- projektowana inwestycja nie może powodować konieczności wycinki istniejących zadrzewień,
- po zakończonych pracach przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej teren doprowadzić do stanu uporządkowanego, oraz poprzedniej używalności,
- skrzyżowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z drogami wykonać metodą nie powodującą konieczności zamknięcia ruchu drogowego,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC fi od 160 do 250 – o długości 1561,0 m (szacunkowo),

Za zgodność odpisu z oryginałem
mgr inż. Paweł Borejno
D Y R E K T O R

Decyzja ostateczna
Od dnia 19.01.2007r....
Urząd Miejski
w Dobrym Mieście

verte
P O D I N S P E K T O R
Beata Karcińska

- kanalizacja sanitarna tłoczna PE fi od 40 do 90 – o długości 2912,0 m (szacunkowo),
- technologia robót – tradycyjna.

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

- Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003r.).
- Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 ze zm.).
- Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016).
- Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 204 z 2004r., poz. 2086 z późniejszymi zmianami).
- Planowaną inwestycję należy projektować z zachowaniem wymagań określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.).
- Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali dostosowanej do wielkości i charakteru inwestycji, uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Olsztynie oraz z właścicielami działek, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja.
- Projekt budowlany należy uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28B, 10 – 603 Olsztyn, Zarządem Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28B, 10-603 Olsztyn oraz z Wydziałem Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Olsztynie.
- Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w art. 34 Prawa budowlanego (jednolity tekst Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 ze zm.).
- Projekt budowlany należy opracować w czterech egzemplarzach i wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, złożyć w Starostwie Powiatowym w Olsztynie, w celu uzyskania właściwej decyzji pozwolenia na budowę.

4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- Odprowadzenie ścieków bytowych – do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach określonych przez właściciela sieci.

Za zgodność odpisu z oryginałem

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.

Uzasadnienie

1. Stosownie do art. 61 ust 4 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w tut. Urzędzie wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych w zwartej zabudowie w miejscowości Nowa Wieś Mała, gm. Dobre Miasto.
2. Po zapoznaniu się z wnioskiem Gminy Dobre Miasto z siedzibą Urzędu Gminy, ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto, zgodnie z art. 53, ust.3, przeprowadzono analizę, o której jest mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania terenu (Dz. U. Nr 164, poz. 1588). W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest możliwe.
3. W trakcie postępowania nie wpłynęły wnioski i uwagi dotyczące braku zgody na przebieg planowanej inwestycji.
4. Projekt przedmiotowej decyzji sporządził zgodnie z art. 50, ust. 4 mgr inż. architekt Aleksander Wietrow, posiadający uprawnienia urbanistyczne nr 464/88 i będący członkiem Okręgowej Izby Urbanistów pod nr WA – 288.

Pouczenie

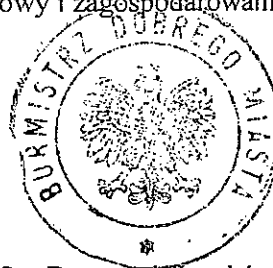
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53, ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja zawiera trzy kolejno ponumerowane strony.

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:2000 z zaznaczoną trasą projektowanej sieci.
2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu.



BURMISTRZ

Stanisław Trzaskowski

Otrzymują:

1. Gmina Dobre Miasto.
2. Przedsiębiorstwo ELPROJEKT Sp. Z o. o., ul. Junaków 2, 82-300 Elbląg.
3. a/a.

DYREKTOR

mgr inż. Paweł Borejko

Za zgodność odpisu z oryginałem