

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania**
- 1.2 Cel opracowania**
- 1.3 Podstawa opracowania**
- 2. Lokalizacja inwestycji**
- 3. Warunki gruntowe**
- 4. Wytyczne konstrukcyjne**
- 5. Warunki wykonywania robót**
- 6. Projektowana ilość jednostek obmiarowych**

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Plan orientacyjny	1:10 000
- Plan zagospodarowania pompowni PW-1	1:250
- Konstrukcja nawierzchni	1:50
- Plan zagospodarowania pompowni PW-2	1:250
- Konstrukcja nawierzchni i przepustu	1:50/25
- Plan zagospodarowania pompowni PW-3	1:250
- Konstrukcja nawierzchni	1:50/10
- Plan zagospodarowania pompowni PW-4	1:250
- Konstrukcja nawierzchni i przepustu	1:50/25

Opis techniczny.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy utwardzenia powierzchni terenu projektowanych pompowni ścieków w miejscowości Wilków i obejmuje swym zakresem pompownie wraz z dojazdami:

Pompownia PW1

Powierzchnia terenu zajętego pod pompownię	F= 18,9m ² .
Teren utwardzony – z kostki betonowej	F= 16,4m ²
Ogrodzenie z paneli H=1,8m, z furtką B=1,2m,	L= 16,0m

Pompownia PW2

Powierzchnia terenu zajętego pod pompownię	F= 16,0m ² .
Teren utwardzony – z kostki betonowej	F= 24,7m ²
Ogrodzenie z paneli H=1,8m, z furtką B=1,2m,	L= 16,0m

Pompownia PW3

Powierzchnia terenu zajętego pod pompownię	F= 20,0m ² .
Teren utwardzony – z kostki betonowej	F= 20,0m ²
Ogrodzenie z paneli H=1,8m, z furtką B=1,2m,	L= 18,0m

Pompownia PW4

Powierzchnia terenu zajętego pod pompownię	F= 28,0m ² .
Teren utwardzony – z kostki betonowej	F= 33,5m ²
Ogrodzenie z paneli H=1,8m, z furtką B=1,2m,	L= 22,0m

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych umożliwiających realizację zamierzonej inwestycji.

1.3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gminą Namysłów i WBP Zabrze

Materiały wyjściowe:

- j/w,
- a/. Opis przedmiotu zamówienia z dnia 07.kwietnia.2008r– załącznik nr 1 do umowy
 - b/. Zmiana zakresu opracowania z dnia 07 lipca 2008r – JRP Namysłów,
 - c/. Aktualizowane mapy geodezyjne dla celów projektowych – oprac. przez Geo-Saw, Brzeg, A. Sawicki – 2008r,
 - d/. Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego terenu projektowanej kanalizacji sanitarnej dla m. Wilków – oprac. przez „Geo-Eko” Opole, Zdz. Grygiel, 2008r,
 - e/. Wizje terenowe

2. Lokalizacja inwestycji.

Przepompownie zlokalizowano we wsi Wilków przy drodze powiatowej nr. 1124 O, przy drogach gminnych oraz na terenie prywatnym na działkach wg tab1.

Tab.1

Nr pompowni	Numer działki	Ark./obręb	KW	Właściciel	Adres Właściciela
1	2	3	4	5	6
PW-1	1247	3/Wilków	54627	Gmina Wilków	Wilków, ul. Wrocławska 11
PW-2	171/6	3/Wilków	35848	Gmina Wilków	Wilków, ul. Wrocławska 11
PW-3	355/1	2/Wilków	42292	Gmina Wilków	Wilków, ul. Wrocławska 11
PW-4	222	1/Wilków	654	Juchniewicz Marek	Wilków, ul. Długa 151

3. Warunki gruntowe

Na podstawie opracowania wg. p. 1.5.d. *projektowana kanalizacja sanitarna realizowana będzie na terenach charakteryzujących się zróżnicowanymi warunkami gruntowo-wodnymi.*

a/. Na terenie objętym rozpoznaniem geologicznym pod warstwą nasypu lub gleby o miąższości 0,4-0,6m zalegają kolejno niespoiste - piaski drobno-, średnio lub gruboziarniste dla pompowni PW-1 i PW-2, oraz piaski gliuniaste i gliny piaszczyste dla pompowni PW-3 i PW-4, z przewarstwieniami pospółki miejscami zaglinionej.

b/. Gliny piaszczyste tworzące zasadniczą warstwę badanego terenu, charakteryzują się konsystencją głównie półtwardą i twardoplastyczną rzadziej plastyczną lub miękkoplastyczną. Stopień plastyczności (I_L) waha się od 0,00 do 0,04 dla glin półtwardych, od 0,07 do 0,25 dla glin twardoplastycznych i do 0,34 dla glin plastycznych i 0,62 dla miękkoplastycznych.

Dla prac ziemnych należy przyjąć II i III kategorie urabialności gruntu (wg. tabeli KNR-2-01).

4. Wytyczne konstrukcyjne

4.1. Ogólne dane techniczne.

- włączenia dojść do pompowni do istniejących ciągów komunikacyjnych należy wykonać pod kątem prostym.
- pochylenie podłużne chodników w obrębie korony drogi dopasowane do jej ukształtowania
- szerokość chodnika wynosi 1,6m
- pompownie lokalizuje się poza pasem drogowym, w ogrodzeniu systemowym z furtką usytuowaną od strony dojścia naprzeciw wjazdu (pokrywy) zamykającej pompownie.

4.2. Konstrukcja nawierzchni

Przewiduje się nawierzchnię z kostki betonowej grub. 6,0cm na 3,0cm podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie grub. 20cm z kruszywa łamanych o uziarnieniu 0:63mm stabilizowanym mechanicznie w/g PN-S-06102:97.

Obramowanie utwardzenia terenu przewidziano obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie z pospółki o wym. 12x8 cm oraz w linii ogrodzenia belką podwalinową w postaci prefabrykowanych płyt betonowych o wymiarach: 2450x270x60 mm.

Ograniczenie nawierzchni od strony ulic zaprojektowano krawężnikiem ulicznym przejazdowym.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni podano na rysunkach 2.1-2.4

4.3. Przepusty

W miejscach skrzyżowań chodników z istniejącymi rowami projektuje się przepusty z typowych prefabrykowanych rur betonowych: Dn500 o dł. L=4,0m dla pompowni PW-1 oraz Dn600 o dł. L=5,0m dla pompowni PW-2.

Ścianki wlotów i wylotów przepustów należy wylać na mokro na ławach fundamentowych z betonu kl. B-30 zgodnie z dokumentacją rysunkową. Powierzchnie elementów betonowych, które po zasypaniu znajdują się pod ziemią, należy zagruntować przez:

- smarowanie betonu emulsją kationową w przypadku powierzchni wilgotnych,
- smarowanie roztworem asfaltowym w przypadku powierzchni suchych.

Zasypkę (mieszanka, piasek, grunt rodzimy) należy układać jednocześnie z obu stron przepustu, warstwami o jednakowej grubości z jednoczesnym zagęszczaniem. Wilgotność zasypki w czasie zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej wg normalnej próby Proctora, metodą I wg PN-B-04481 [2] z tolerancją -20%, +10%.

4.4. Odwodnienie

Spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni ograniczone krawężnikami zatopionymi zapewniają spływ wód w teren. Spadki nadano w kierunku zgodnym z ukształtowaniem terenu istniejącego.

4.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne sprowadzają się do zdjęcia ziemi roślinnej na głębokość 30-60cm, wykonanie nasypu. Nasypy należy wykonywać warstwami 30 centymetrowymi z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym.

Grunty i materiały nieprzydatne do zasypki oraz nadmiar gruntów z wykopów przewidziane są do wywieżenia na składowisko, uzgodnione z Urzędem Gminy.

5. Warunki wykonania robót.

Wykonanie robót należy realizować zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w :
Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót

warunkami realizacji poszczególnych rodzajów robót zawartych w uzgodnieniach branżowych niniejszych wytycznych technicznych

6. Projektowana ilość jednostek obmiarowych

Projektowana ilość jednostek obmiarowych wynosi :

- | | | |
|--|---------|---------------------|
| - wykonanie ław fundamentowych ścianek przepustów | - | 2,10 m ³ |
| - wykonanie ścianek czołowych | - | 6,50 m ³ |
| - ułożenie rur prefabrykowanych | Dn500 - | 4,00 mb |
| | Dn600 - | 5,00 mb |
| - powierzchnie utwardzenia i długości ogrodzeń wg punktu 1.2 | | |

LIGOTKA – GMINA NAMYSŁÓW
POMPOWNIE SIECIOWE

Lp	Numer działki	Ark./obręb	KW	Właściciel	Adres Właściciela	Podstawa użyczenia
1	2	3	4	5	6	7
Pompownia PL-1						
1.	271	1 / Ligotka	64418	Powiat Namysłowski Zarząd Dróg Powiatowych w Namysłowie	Namysłów, Plac Wolności 12A Namysłów, ul. Stawowa 1	Decyzja nr DP-5443B/38/09 z dnia 02.03.2009r.
Pompownia PL-2						
2.	271	1 / Ligotka	64418	Powiat Namysłowski Zarząd Dróg Powiatowych w Namysłowie	Namysłów, Plac Wolności 12A Namysłów, ul. Stawowa 1	Decyzja nr DP-5443B/38/09 z dnia 02.03.2009r.
Pompownia PL-3						
3.	263	1 / Ligotka	-	Gmina Namysłów	Namysłów, ul. Dubois 3	Decyzja nr GK.VI-5544/24/09 z dnia 11.03.2009r.

NOWE SMARCHOWICE - POMPOWNIE SIECIOWE

Lp	Numer działki	Ark./obręb	KW	Właściciel	Adres Właściciela	Podstawa użyczenia
1	2	3	4	5	6	7
Pompownia PNS-1						
1.	21	1/N.Smarch.	29188	Honcel Violetta	Nowe Smarchowice Hałderze 9	Umowa z dnia 17.01.2009r.
Pompownia PNS-2						
2.	25	1/N.Smarch.	40486	Helman Artur, Zofia	Nowe Smarchowice Hałderze 13	Umowa z dnia 15.10.2008r.
Pompownia PNS-3						
3.	157	1/N.Smarch.	-	Gmina Namysłów	Namysłów, ul. Dubois 3	Pismo U.M. w Namysłowie Nr GK.VIII.2228-1/08 z dnia 23.12.2008r.
Pompownia PNS-4						
4.	148/3	1/N.Smarch.	39839	Janicki Zygmunt	Nowe Smarchowice ul. Brzegowa 26/1	Umowa z dnia 17.01.2009r.

KRZYKÓW – GMINA WILKÓW
POMPOWNIE SIECIOWE

Lp	Numer działki	Ark./obręb	KW	Właściciel	Adres Właściciela	Podstawa użyczenia
1	2	3	4	5	6	7

Pomownia PK-1						
1.	11/59	2/Krzyków	65758	Gmina Wilków	Wilków, ul. Wrocławska 11	Pismo U.G. nr GKR.7020-5/08 z dnia 6.11.2008r.