

Kąty Wrocławskie, 30.11.2017

Katarzyna Łapińska-Szymańska
Sebastian Kotlarz
Piotr Sobko

Burmistrz Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie
ul. Rynek-Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

*Radni - do wiadomości
Prekmeri do Burmistrza Miasta
30/11/17*

Interpelacja

Szanowny Panie Burmistrzu,

Niektórzy mieszkańcy ulicy Starowiejskiej otrzymali zawiadomienia ze strony Starostwa Powiatowego zawierające informację, iż "od dnia 23 października 2017 r., na wniosek Pani Ewy Merwart występującej z upoważnienia Inwestora tj.: **Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich** prowadzone jest postępowanie administracyjne w sprawie wydania **decyzji pozwolenia na budowę przepompowni ścieków z obiektami, placem manewrowym i sieciami międzyobiektoowymi: kanalizacją sanitarną, siecią wodociągową, rurociągiem środków chemicznych i kablami elektroenergetycznymi/sterowniczymi – Etap I, w ramach zadania pt.: "Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przetłaczającą ścieki z miejscowości Smolec, ul. Kościelna do oczyszczalni ścieków w Jurczycach". Inwestycja obejmuje działkę 571/1, AM-3, obręb Smolec, gmina Kąty Wrocławskie. Inwestycja ta budzi sprzeciw mieszkańców Smolca, którzy obawiają się odoru, który będzie wydostawać się poza obręb tego obiektu oraz zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych oraz emisji szkodliwych dla zdrowia gazów. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje w tym miejscu zabudowę mieszkaniową. 24 sierpnia br Rada Miejska podjęła uchwałę w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Kątach Wrocławskich, na lata 2017-2019. Jest tam zadanie pt "Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków z miejscowości Smolec do oczyszczalni ścieków". Nie ma tam mowy o modernizacji (a właściwie rozbudowie) przepompowni przy ulicy Kościelnej w Smolcu. Nie ma tam również mowy o tym, że taka inwestycja ma powstać na terenie Smolca! Zwracamy się z prośbą o odpowiedź na następujące pytania:**

1. Czy istnieje możliwość wybudowania przepompowni ścieków poza miejscowością Smolec?
2. Czy zaistniała sytuacja jest powiązana (i ewentualnie w jaki sposób) z powstaniem nowego boiska sportowego na tych terenach?
3. Dlaczego nie było wcześniejszych konsultacji społecznych z mieszkańcami?
4. Czy zostały sporządzone jakiegokolwiek ekspertyzy dotyczące wpływu tej inwestycji na otaczające ją środowisko?
5. Ile jest jeszcze etapów tej inwestycji i co niosą ze sobą?
6. Czy Gmina ma świadomość roszczeń jakie mogą wyniknąć od zainteresowanych stron w wyniku obniżenia wartości sąsiadujących działek?

Apelujemy o zorganizowanie spotkania władz Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z zainteresowanymi.

Z wyrazami szacunku

Katarzyna Łapińska-Szymańska
Katarzyna Łapińska-Szymańska
Sebastian Kotlarz
Sebastian Kotlarz
Piotr Sobko

Piotr Sobko



GMINA KĄTY WROCLAWSKIE

RYNEK- RATUSZ 1, 55-080 KĄTY WROCLAWSKIE
TEL.: (+48 71) 390-72-00, FAX: (+48 71) 390-72-01, E-MAIL: urząd@katywroclawskie.pl



Kąty Wrocławskie, dnia 13.12.2017

PRII.0003.2.2017-2

*Radni - do wiadomości
18/12/17*

**PRZEWODNICZĄCY RADY MIEJSKIEJ
JAROSŁAW WOJCIECHOWSKI**
Rynek-Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

Dotyczy: odpowiedź na interpelację nr BR.0003.6.2017-1

W odpowiedzi na interpelację złożoną przez radnych dotyczącą budowy przepompowni ścieków wraz z obiektami, placem manewrowym i sieciami międzyobiektoowymi: kanalizacją sanitarną, siecią wodociągową i rurociągiem środków chemicznych i kablami elektroenergetycznymi / sterowniczymi - Etap I, w ramach zadania pt. "Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przetwarzającą ścieki z miejscowości Smolec, ul. Kościelna do oczyszczalni w Jurczycach" przekazuję w załączeniu informację Prezesa Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich - inwestora powyższej inwestycji.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Radna Katarzyna Łapińska-Szymańska.
3. Radny Sebastian Kotlarz.
4. Radny Piotr Sobko.
5. PR II a/a.

BU RMISTRZ

mgr inż. Antoni Kopeć

Sprawę prowadzi: Czesław Stec
Telefon: (71) 390-72-09
Email: inwestycje@katywroclawskie.pl



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.

55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE UL. 1-GO MAJA 26 B

TEL. (71) 3-166-167, 3-166-168, FAX (71) 3-166-512 www.zgk-katy.pl

ZGK/DKŚ/5177/2017

Kąty Wrocławskie 05.12.2017r.

**Szanowni Państwo
Katarzyna Łapińska –Szymańska
Sebastian Kotlarz
Piotr Sobko**

W nawiązaniu do Państwa Interpelacji do Pana Burmistrza z dnia 30.11.2017r. w sprawie przedsięwzięcia pt.

„Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przetłaczającą ścieki z miejscowości Smolec ul. Kościelna do oczyszczalni ścieków w Jurczycach”

pragniemy przedstawić Państwu fakty i odpowiedzieć na postawione pytania.

FAKTY

Omawiane Przedsięwzięcie dotyczy głównie odprowadzania ścieków z miejscowości **Smolec** i **Krzęptów**, dodatkowo wpłynie ono korzystnie na odbiór ścieków:

- z Rybnicy w tym również ścieków z Pietrzykowic, Jaszkotla, Zybiszowa i Baranowic
- z Sadkowa, Sadkówka i Sośnicy.

Należy zwrócić uwagę, iż w ostatnich latach nastąpił znaczny, wręcz nieoczekiwany rozwój w miejscowości Krzęptów i Smolec.

- dla Krzęptowa liczba mieszkańców w roku 2006 wynosiła 116, a obecnie tj. 2017 r. wynosi 762 - oznacza to **wzrost o ok. 657%**;
- dla Smolca liczba mieszkańców w roku 2006 wynosiła 2164, a obecnie tj. w 2017 r. wynosi 5349 - oznacza to **wzrost o ok. 247%**.

W następnych latach wzrost ten prawdopodobnie zostanie utrzymany.

Za wzrostem liczby ludności idzie wzrost standardu wyposażenia mieszkań w urządzenia sanitarno-higieniczne, tym samym większe zużycie wody i występuje konieczność odprowadzenia i oczyszczenia zdecydowanie większej ilości ścieków:

- dla Krzęptowa sprzedaż wody w roku 2006 wynosiła 7843m³ a w 2017 roku będzie wynosić 37651m³, oznacza to **wzrost o ok. 380%**;
- dla Smolca sprzedaż wody w roku 2006 wynosiła 51558m³ a w 2017 roku będzie wynosić 293812m³, oznacza to **wzrost o ok. 470%**.

W tak krótkim czasie są to wzrosty, których nikt nie był w stanie przewidzieć. Na następną 10-cioletkę należy zakładać dalsze lawinowe wzrosty zapotrzebowania w wodę i odprowadzanie powstających ścieków.

Niestety obiekty odprowadzające ścieki nie mogą w nieskończoność powiększać swojej wydajności. O ile w czasie małych rozbiorów wydajność pompowni regulowana jest czasem pracy pomp, to w czasie największych rozbiorów wody występują spiętrzenia i coraz częściej mogą wystąpić cofki i spiętrzenia z wylewaniem łącznie. Obecnie taka sytuacja najczęściej miała miejsce w Rybnicy i w Smolcu przy ul. Kościelnej. Pompownie te nie nadążały w czasie największych rozbiorów wody i wzmożonych opadów.

Pompownia w Smolcu jest „na granicy” swojej wydajności. Jest to obiekt zaprojektowany w latach 2004-2006 na pięciokrotnie mniejsze ilości ścieków. Przy zwiększonym napływie ścieków istnieje zagrożenie piętrzenia ścieków i ich wylania.

W trybie pilnym nastąpiła więc konieczność udroźnienia całego systemu odprowadzania ścieków w tej części Gminy Kąty Wrocławskie. Brak działań w tym zakresie, czy też wstrzymanie przedmiotowej inwestycji spowoduje:

- 1) pracę systemu z przeciążeniem, co grozi katastrofą ekologiczną
- 2) brak możliwości podłączenia do kanalizacji nowych obiektów (gospodarstw, budynków)
- 3) zahamowanie rozwoju w/w miejscowości, co wiąże się z załamaniem rynku nieruchomości i spadkiem wartości działek budowlanych.

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. postanowił, pomimo ograniczonych funduszy rozwiązać problem w możliwie najkrótszym czasie i na miarę możliwości finansowych.

Przewidziano realizację przedsięwzięcia w oparciu o dokumentację projektową pn. „Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przetłaczającą ścieki z miejscowości Smolec ul. Kościelna do oczyszczalni ścieków w Jurczycach” opracowywaną w dwóch etapach:

Etap I – budowa przepompowni ścieków

Etap II - budowa odcinków sieci tranzytowej .

Należy tu nadmienić, iż w/w projekty wykorzystują w swoich rozwiązaniach istniejącą sieć tranzytową, co pozwala ograniczyć inwestycję do niezbędnego minimum.

W dużym skrócie omawiana inwestycja obejmuje:

1. Wykorzystaniu istniejącej infrastruktury w Krzeptowie i Smolcu tj. doprowadzenie ścieków ze Smolca i Krzeptowa w miejsce dotychczasowej pompowni PSM1 zlokalizowanej przy ul. Kościelnej;

2. **Etap I** - budowę nowej przepompowni ścieków w Smolcu, która zastąpi istniejącą pompownię PSM1 i zwiększy przepustowość obiektu przy ul. Kościelnej o 66% , docelowo (po budowie drugiej nitki rurociągu tłoczego) o 190%;

Projektowana jest pompownia w pełni zautomatyzowana – obiekty ze zorganizowaną wentylacją naturalną i w części mechaniczną, wyposażoną na wywiewach w odpowiednie filtry. Dodatkowo do studni zbiorczej dozowane będą środki zapobiegające powstawaniu odorów wg najnowszych standardów. Projektowana przepompownia ścieków będzie szczelna i odporna na agresywne środowisko ścieków. Jej eksploatacja będzie bezpieczna dla środowiska gruntowo-wodnego oraz nie będzie źródłem uciążliwych emisji hałasu do otoczenia, w tym do terenów zabudowy mieszkaniowej.

Hałas wywołany pracą pomp ze względu na hermetyczność obudowy przepompowni będzie niski, porównywalny do tła otoczenia. Powstające w przepompowni w wyniku pracy pomp drgania nie będą przenoszone poza obiekt przepompowni.

Na etapie użytkowania zasięg oddziaływania będzie ograniczony do terenu ogrodzonej przepompowni.

3. **Etap II** - budowę sieci tranzytowej ścieków sanitarnych na odcinku Smolec – Sadków oraz budowę nowego rurociągu tłoczego na trasie Rybnica – Sadków.

Jest to przedsięwzięcie, które polega na :

— budowie dwóch odcinków tranzytowego rurociągu tłoczego ścieków Rt1 i Rt2 o średnicy $D_z=225\text{mm}$ o długości sumarycznej ok. 1610m, które połączą istniejące rurociągi tłoczne $D_z=225\text{mm}$ na trasie Smolec – Sadków z omijające Rybnicę, oraz uwolniony rurociąg tłoczny $D_z=225\text{mm}$ z Rybnicy do Sadkowa:

— budowie nowego rurociągu tłocznego ścieków RtR z Rybnicy do Sadkowa o średnicy $D_z=110\text{mm}$ o długości ok. 1770m; część dotychczasowego rurociągu tłocznego $D_z=225\text{mm}$ z Rybnicy do Sadkowa zostanie wykorzystana jako odcinek rurociągu tranzytowego Smolec – oczyszczalnia Jurczyce.

4. Budowa obiektów z pkt.3 i wykorzystanie obecnie działających rurociągów tłocznych pozwoli uzyskać jeden rurociąg tłoczny $D_z=225\text{mm}$ o długości ponad 10 km bezpośrednio ze Smolca na oczyszczalnię ścieków w Jurczycach.

5. Budowa obiektów z pkt.3 i zabiegi z pkt.4 odciążą całkowicie pompownię w Rybnicy i pompownię w Sadkowie. Umożliwi to wpuszczenie dodatkowych ścieków do systemu także dla wszystkich miejscowości, których ścieki dopływały do Rybnicy i Sadkowa (z wyłączeniem oczywiście Smolca i Krzeptowa).

To w kwestii wyjaśnienia prowadzenia obecnych działań, mających na celu ochronę interesów dużej części Mieszkańców gminy i wypełnienia obowiązku względem nich przez ZGK Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich

W odpowiedzi na postawione pytania w Interpelacji, wyjaśniamy:

Ad.1

Oczywiście, że istnieje możliwość wybudowania przepompowni poza Smolcem, ale nie w realiach zastanego stanu. Budowa ta wiązałaby się z koniecznością **przekierowania (przebudowy) istniejących sieci kanalizacyjnych w Krzeptowie i Smolcu oraz z budową wielu mniejszych pompowni lokalnych** (jednak z lokalizacją w w/w miejscowościach). Zatem przebudowa całej infrastruktury kanalizacji sanitarnej w celu zgromadzenia ścieków w jednym miejscu to koszt ogromny i uciążliwość dla mieszkańców w postaci rozkopanej infrastruktury komunikacyjnej. Jest to pomysł technicznie nieuzasadniony i ekonomicznie nierealny. **Zadnej Gminy na to po prostu nie stać.**

Ad.2

To są dwie odrębne inwestycje, obie służą lokalnej społeczności.

Ad.3

Spółceństwo informowane jest na obecnym etapie inwestycji:

Etap I - na etapie wydawania pozwolenia na budowę:

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – tekst jednolity na podstawie §3.1 pkt 68) Dz. U. z 2016r., poz. 71 z dnia 21 grudnia 2015r - planowane przedsięwzięcie – budowa przepompowni ścieków **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani nie jest usytuowana na Obszarach Natura 2000** – zgodnie z obowiązującym prawem nie wymaga więc przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko .

Etap II - na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia (obecnie trwa procedura wydawania decyzji dla budowy odcinków sieci tranzytowej)

Na podstawie Art. 59, ust. 1) USTAWY o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. - Dz. U. z 2017r., poz. 1405) planowane przedsięwzięcie polegające na budowie nowych odcinków sieci kanalizacyjnej o długości większej niż 1km zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko i może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek taki zostanie stwierdzony na podstawie art. 63 ust 1 USTAWY jw.

Ad.4

Omawiane Inwestycje projektowane są przez zespół doświadczonych projektantów z Biura Projektów Biprowod Sp. z o.o. z Wrocławia z zachowaniem drogi zgodnej z obowiązującymi w tym względzie przepisami i Prawem Budowlanym.

Na wstępnym etapie projektowania sporządzono Koncepcję przesyłu ścieków sanitarnych z terenu Smolec, gm. Kąty Wrocławskie na istniejącą oczyszczalnię ścieków w Jurczycach, która pozwoliła wytyczyć optymalne rozwiązania przy obecnych realiach finansowania. Są to rozwiązania sprawdzone, powszechnie stosowane i niezbędne do przetłoczenia ścieków w przypadku braku możliwości grawitacyjnego ich odprowadzenia.

Wpływ omawianej inwestycji na otaczające ją środowisko ocenia się w oparciu o obowiązujące przepisy przytoczone w ad. 3. Projektowana przepompownia ścieków to obiekt, który nie wymaga więc przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Jej wpływ na środowisko jest znany i przebadany (inf. w literaturze branżowej)

Ekspertyzy na obecnym etapie projektowania nie są wymagane i nie były wykonywane.

Przedsięwzięcie ze względu na swój charakter jest inwestycją chroniącą środowisko, zwłaszcza w zakresie ochrony wód powierzchniowych, podziemnych, gruntów, a także powietrza. Pozwala na zbieranie i odprowadzanie ścieków sanitarnych w sposób zorganizowany do oczyszczalni ścieków. Prawidłowo funkcjonująca kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków nie stanowi zagrożenia dla środowiska. A ewentualne sytuacje awaryjne są eliminowane w trybie pilnym poprzez zastosowane urządzenia rezerwowe w przepompowni oraz system sterujący i powiadamiający stosowne służby eksploatacyjne.

Ad.5

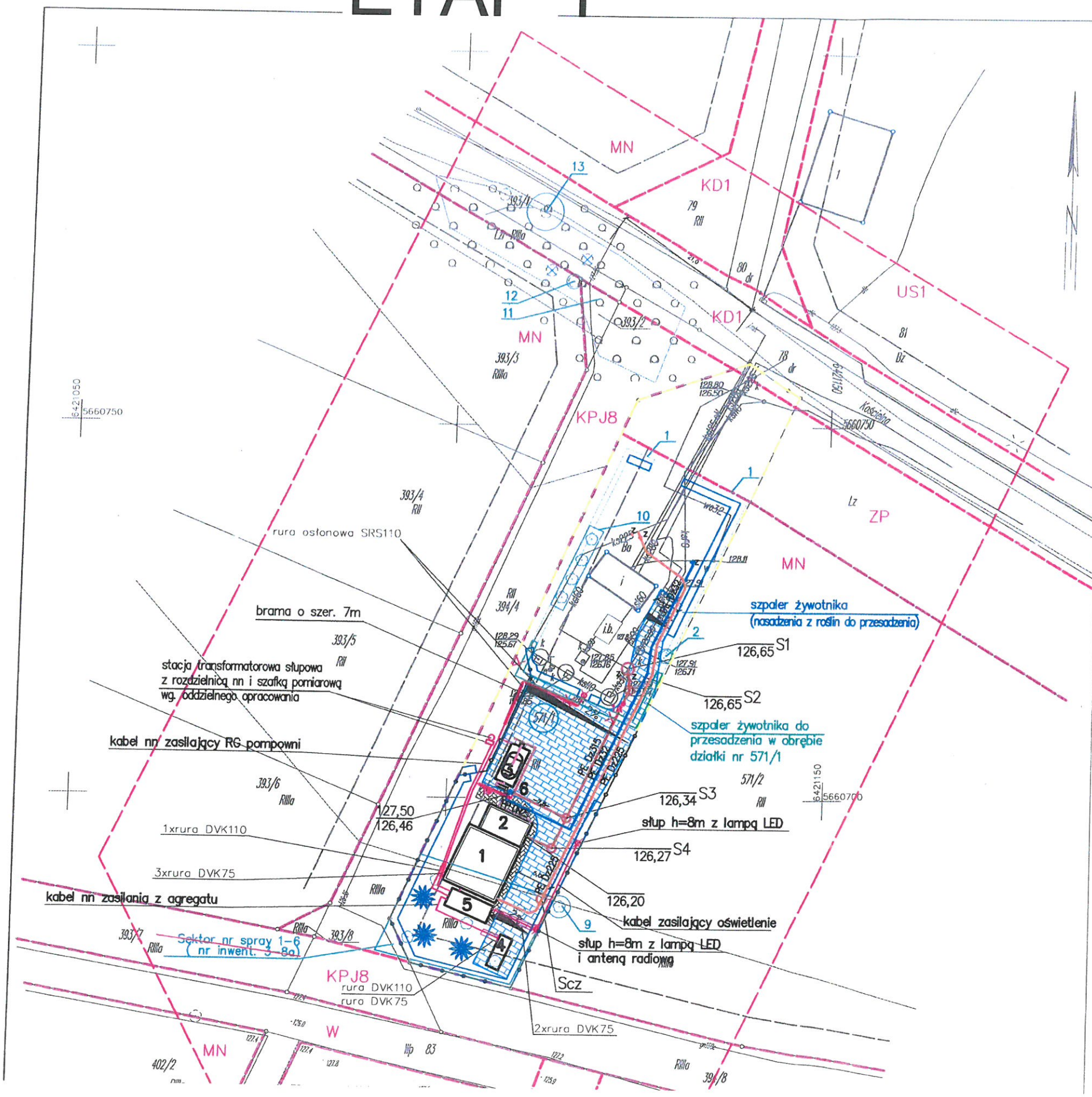
Wyjaśnienie we wstępie.

Ad.6

Każde przedsięwzięcie obarczone jest niezadowoleniem części społeczności. Podjęto starania, aby poprawić funkcjonowanie systemu kanalizacji sanitarnej, aby zapobiec skutkom nie podjęcia żadnych działań. Świadomość tą powinni mieć wszyscy mieszkańcy a zwłaszcza radni.

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
mgr inż. *[Signature]* Kosiński

ETAP 1



OZNACZENIA:

-  projektowane obiekty
-  projektowane ogrodzenie
-  istniejące ogrodzenie do rozbiórki
-  projektowana kanalizacja grawitacyjna
-  projektowany rurociąg tłoczny ścieków
-  projektowana sieć wodociągowa
-  projektowany rurociąg środków chemicznych
-  projektowana trasa kabli
-  projektowane odwodnienie liniowe
-  otwór geotechniczny

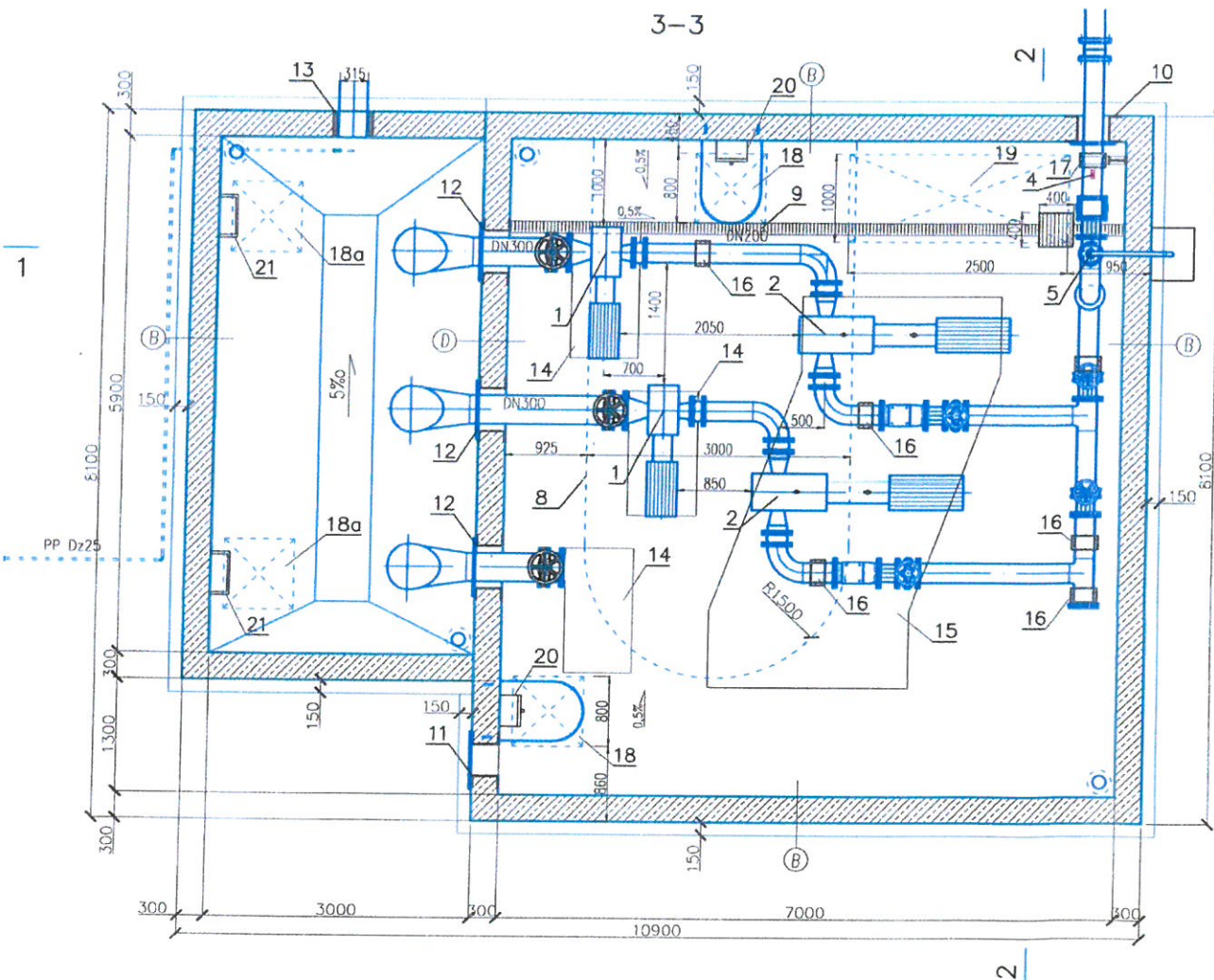
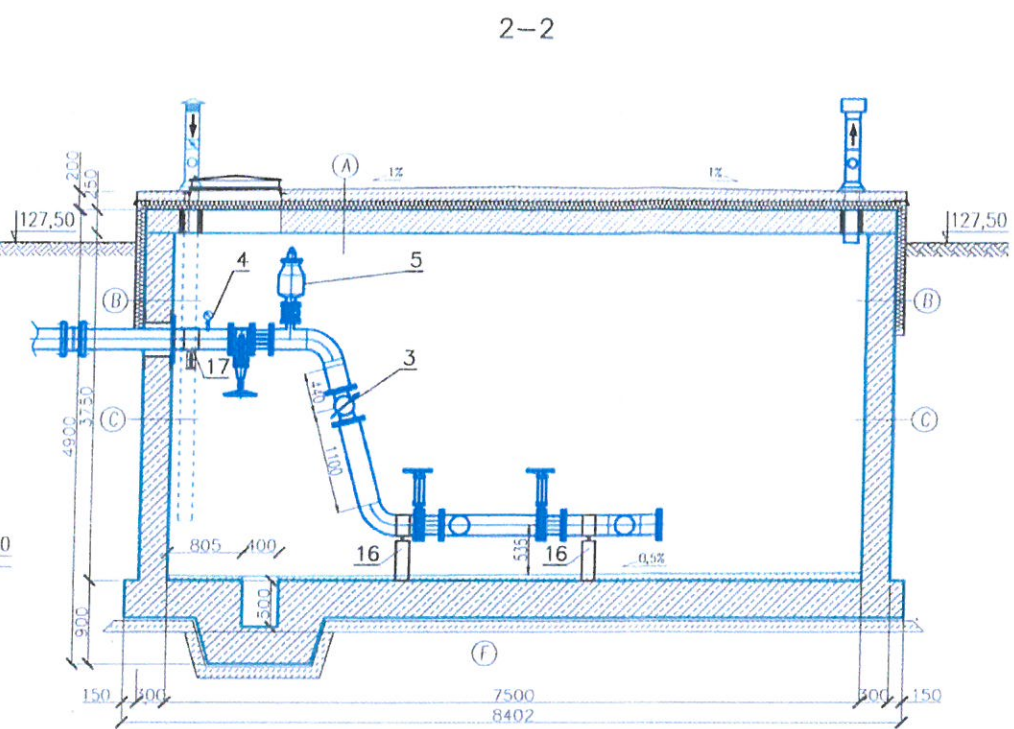
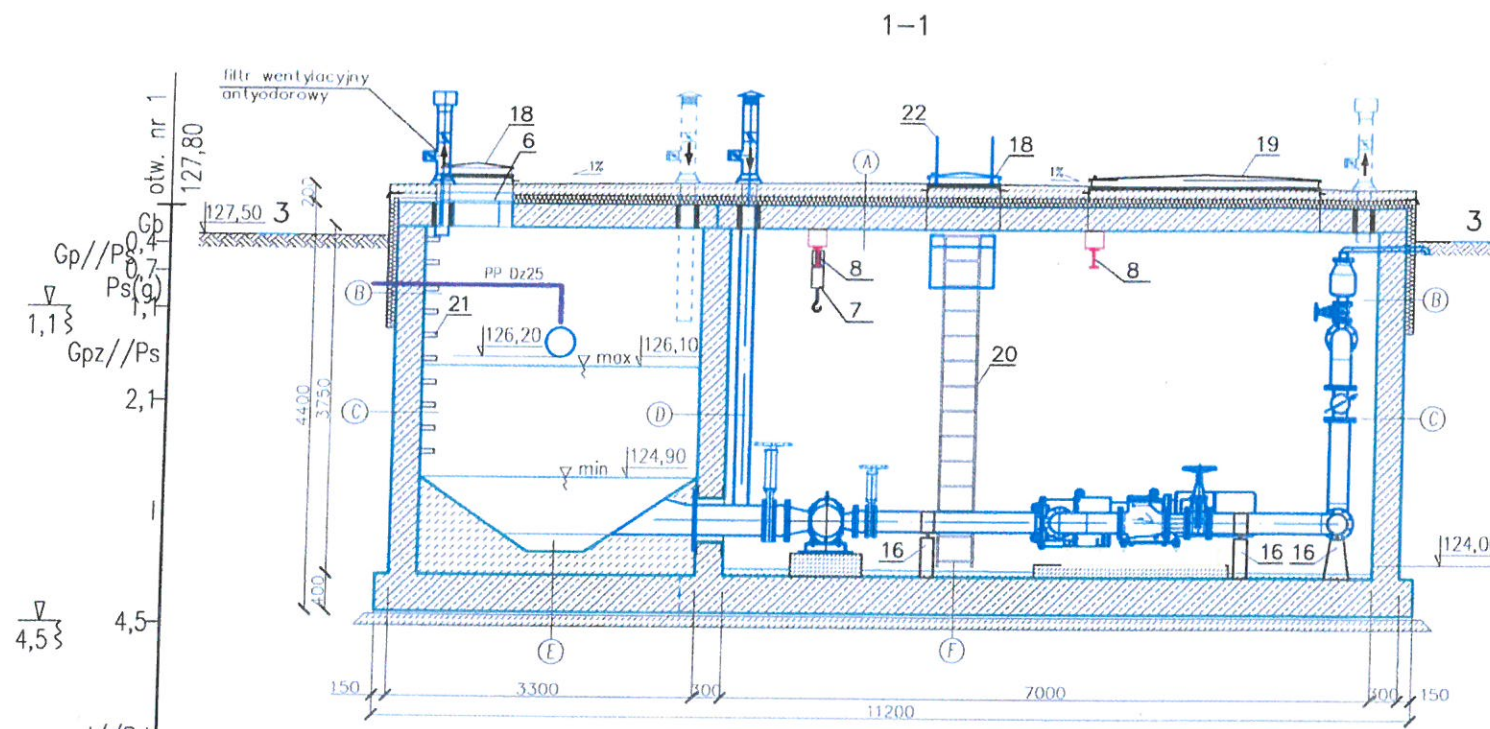
-  nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
-  opornik betonowy 12x25 cm
-  chodnik
-  granica działki objętej przedmiotowym wnioskiem jednocześnie obszar oddziaływania obiektu

-  zasięg korony drzewa
-  drzewa zinwentaryzowane w terenie
-  krzewy zinwentaryzowane w terenie i ich zasięg
-  brak zieleni w terenie
-  zieleni przeznaczona do wycinki
-  projektowane nasadzenia wyrównujące
-  projektowane nasadzenia i przesadzenia krzewów

PROJEKTOWANE OBIEKTY:

1. Przepompownia ścieków
2. Studnia zbiorcza ścieków
3. Stacja dozowania środków chemicznych
4. Agregat prądotwórczy wolnostojący
5. Kontener z rozdzielnią
6. Prysznic ratunkowy z oczomyjką

ETAP 1



- A** antypoślizgowa powłoka z żywicy epoksydowej z posypką kwarcową
jastryż C25/30 zbrojony włóknem polipropylenowym 0,9kg/m³ - 5-8cm
folia PE - 0,2mm
polistyren ekstrudowany - 10cm
papa termozgrzewalna SBS
płyty żelbetowe prefabrykowane z bet. C35/45 - 25cm
- B** tynk cokołowy maziakowy na podł. klejowym - 1,5cm
polistyren ekstrudowany klejony - 10cm
bezzapalnąc, żalniczkowa powłoka bitumiczna
ściana żelbetowa z bet. C35/45 - 30cm
powłoka z żywicy epoksydowej
- C** ściana żelbetowa z bet. C35/45 - 30cm
powłoka z żywicy epoksydowej
- D** powłoka z żywicy epoksydowej
ściana żelbetowa z bet. C35/45 - 30cm
powłoka malarska Hydratobona
- F** antypoślizgowa powłoka z żywicy epoksydowej z posypką kwarcową
folia PE - jastryż C25/30 zbrojony włóknem polipropylenowym - 5-12cm
płyta denka z bet. C35/45 - 40cm
beton ochronny - 3cm
papa termozgrzewalna SBS - 0,3cm
beton posładkowy - 12cm
- E** powłoka z żywicy epoksydowej
kineta z betonu C35/45 gr. 25cm-105cm na gr 10cm powierzchni zbrojona włóknem polipropylenowym
płyta denka z bet. C35/45 - 40cm
beton ochronny - 3cm
papa termozgrzewalna SBS - 0,3cm
beton posładkowy - 12cm
masa hydroizolacyjna PCV - 0,3cm

| Nazwa wyrobu | Ilość | Jedn. | Przykt. prod. |
|--|--------|-------|---------------|
| 22. Poręcz chwytne | 4 | szt. | |
| 21. Klamry żłazowe | 2 x 10 | szt. | |
| 20. Drobina z pałkami, h=3,6m | 2 | szt. | |
| 19. Właz ze stali kwasoodpornej ocieplony 250x100cm z pokrywą dzieloną z kratą zabezpieczającą | 1 | szt. | 1H18N9T |
| 18a. Właz ze stali kwasoodpornej ocieplony 80x80cm z kratą zabezpieczającą | 2 | szt. | |
| 18. Właz ze stali kwasoodpornej ocieplony 80x80cm | 2 | szt. | |
| 17. Podpora stalowa z obejmami mocowana do ściany | 1 | szt. | |
| 16. Podpora stalowa z obejmami | 1 | szt. | |
| 15. Cokoły żelbetowe pod pompy - h=15cm | 1 | szt. | |
| 14. Cokoły żelbetowe pod agregaty rozdrabniające - h=25cm | 3 | szt. | |
| 13. Tuleja systemowa dla rur DZ315PP | 1 | szt. | |
| 12. Przejście szczelne DN300 | 3 | szt. | |
| 11. Przejście szczelne DN200 zadlepiane | 1 | szt. | |
| 10. Przejście szczelne DN200 | 1 | szt. | 1H18N9T |
| 9. Odwodnienie liniowe 130x55mm, stal nierdzewna | | | |
| 8. Belka jezdna z IPN200 | 1 | szt. | |
| 7. Wążek z wciągnikiem ręcznym - udźwig 20 kN | 1 | szt. | |
| 6. filtr antyodorowy podłazowy kwadratowy | | | |
| 5. zawór napowietrzająco-odpowietrzający | | | |
| 4. ciśnieniomierz | | | |
| 3. przepływomierz | 1 | szt. | |
| 2. pompa rotacyjna (1P+1R) | 2 | szt. | |
| 1. rozdrabniacz (1P+1R) | 2 | szt. | |

BIPROWOD BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 WROCŁAW UL. BRONKOWSKA 16 www.biprowod.wroclaw.pl

ZASTRZEŻA SIĘ PRAWA AUTORSKIE

| IMIE I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI | DATA | PODPIS | NR PROJEKTU |
|---------------------|--------------------------------------|---------|--------|-----------------|
| mgr inż. E. Merwart | Instalacyjno-Instalacyjna 136/UW/90 | 10.2017 | | 1108 |
| mgr inż. J. Wilos | | 10.2017 | | STADIUM |
| inż. T. Krysiak | Instalacyjno-Instalacyjna 107/02/DUW | 10.2017 | | PB |
| inż. S. Siekanski | Konstrucyjno-Konstrucyjna 290/90/UW | 10.2017 | | CZĘŚĆ |
| inż. P. Golus | | 10.2017 | | inst. sanitarne |
| inż. S. Szluk | Konstrucyjno-Instalacyjna 292/74/Wm | 10.2017 | | konstrukcyjna |

TEMAT: Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przelocującą ścieki z miejscowości Smolec ul. Kościelna do oczyszczalni ścieków w Jurczycach - gm. Kały Wrocławskie
Etap 1 - budowa przepompowni ścieków

PODZIAŁKA: 1:50 RYSUNEK: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW NR RYSUNKU: T-1

OZ
1 -
2 -
3 -
4 -
5 -
6 -
7 -
8 -
9 -

Budowa sieci tranzytowej wraz z przepompownią ścieków przetwarzającą ścieki z miejscowości Smolec ul. Kościelna do oczyszczalni ścieków w Jurczycach

ETAP 1
SMOLEC UL. KOŚCIELNA
BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

SMOLEC

ETAP 2
RUROCIĄG TŁOCZNY SMOLEC
- RYBNICA - SADKÓW

istniejący przewód
tłoczny dn225

TEREN
ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI
RYBNICA

RYBNICA

PIETRZYKOWICE

TEREN
ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI
SADKÓW

SADKÓW

RT-2 225mm nowy

zakończenie biegu
przewodu 110mm

R-TR 110mm(nowy)
przewód tłoczny 225mm(stary)

R-TR 110mm
nowy
225mm(stary)

RT1 225mm
nowy

istniejący przewód
tłoczny dn225