

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

PROJEKT BUDOWLANY

z elementami projektu wykonawczego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES INWESTYCJI:	Ożar , ul. Owocowa dz. Nr 163, 236/12 obr. Ożar Barlinek, ul. Okrętowa dz. Nr 141/5, 148 obr. Barlinek 1 gmina Barlinek
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5; 74-320 Barlinek
Zawartość wg spisu treści na następnej stronie.	

Autorzy opracowania	Uprawnienia	Data	Podpis	Teczka 1
PROJEKTANT br. sanitarna mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	11.2018		
SPRAWDZAJĄCY br. sanitarna mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	11.2018		
PROJEKTANT br. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	11.2018		EGZ. ARCH.
SPRAWDZAJĄCY br. elektryczna mgr inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	11.2018		

Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości teczki.....	2
Oświadczenie zespołu projektowego.....	3

I. OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot inwestycji.....	4
3. Inwestor.....	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy.....	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
8. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
8.1. Uzbrojenie terenu.....	6
8.2. Utwardzenie terenu przepompowni.....	6
8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni.....	7
8.4. Odtworzenia terenu.....	7
9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury.....	7
10. Wpływ eksploatacji górniczych.....	8
11. Zagrożenia dla środowiska.....	8
12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	11
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników.....	12
13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.....	12

II. RYSUNKI.....14

1. Orientacja, skala 1:10000	- rys. nr Z.1.....	15
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	- rys. nr Z.2.....	16
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni, skala 1:50	- rys. nr Z.3.....	17
4. Schemat ogrodzenia, skala 1:25	- rys. nr Z.4.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI.....19

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej.....	20
2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej.....	22
3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej.....	24
4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej.....	26
5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej.....	28
6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej.....	29
7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej.....	30
8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej.....	31
9. Karty rejestracyjne mapy cyfrowej.....	32
10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.....	35
11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	37
12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o.....	40
13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu.....	41
14. Protokół z narady koordynacyjnej.....	47
15. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.....	53

Barlinek, 31.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w m. Ożar i w ul. Okrętowej w Barlinku

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Miejscowy Plan zagospodarowania przestrzennego;
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej nr 2152Z na odcinku Barlinek-Ożar, opracowany w marcu 2018 przez firmę RAMIKO mgr. inż. R. Ostraszewski.
9. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w miejscowości Ożar oraz w ul. Okrętowej w Barlinku.

Inwestycja prowadzona będzie równolegle z robotami drogowymi, ujętymi w odrębnym opracowaniu, związanymi z przebudową drogi.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: układy do sterowania urządzeniami (AKPiA), instalację elektryczną, ogrodzenie i utwardzenie terenu.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w zachodniej części Barlinka, w kierunku wyjazdu do Strąpia, przy ul. Okrętowej w Barlinku oraz wzdłuż ul. Owocowej w miejscowości Ożar.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 obr. Ożar (wszystkie własność Powiatu Myśliborskiego, Zarząd Powiat), oraz na dz. Nr 236/12 obr. Ożar (własność prywatna).

Działki nr 141/5 i część działki nr 148 obr. 1 Barlinek objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian: Uchwała Nr XLII/603/2009 Rady Miejskiej z dnia 25.06.2009 r.

Pozostałe działki nie objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ujęte są w decyzji lokalizacji celu publicznego.

5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy

Dla części analizowanego terenu gmina posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek – gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla: Uchwała Nr XVI/134/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20.11.2003 r.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest zgodna z założeniami wymienionego planu. MPZP dopuszcza budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Wg planu dopuszczalna jest budowa sieci ks do średnic 400mm w liniach rozgraniczających drogi 3KD-Z.

Dla terenu nieobjętego planem wydana została przez Burmistrza Barlinka decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 27.12.2018, znak: WONS-OŚ.420.59.2018.EP.10.

Obszar, na którym planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, AKPiA oraz obiektami towarzyszącymi mieści się w granicach działek zainwestowania, w których ma zostać wybudowana, tj. dz. nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich ulic i nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć przebiegać będzie poza jezdnią, częściowo pod istniejącymi zjazdami z kostki polbrukowej lub projektowanymi asfaltowymi zjazdami. Część sieci kanalizacyjnej ułożona zostanie w pasie projektowanego chodnika. Obecnie wzdłuż drogi występują liczne skarpy, w związku z przebudową drogi powiatowej, część z nich zostanie profilowana od nowa, zgodnie z opracowaniem branży drogowej. Przepompownia projektowana jest na gruntach rolnych. Zgodnie z odrębnym postępowaniem, na podstawie uzgodnień z właścicielem, wydzielona zostanie część działki, dla obsługi przepompowni.

Na odcinku łącznie ok. 590m wzdłuż projektowanej sieci występują istniejące ogrodzenia, których nie należy uszkodzić lub odtworzyć w przypadku naruszeń.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanej sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa $\Phi 160$ i sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, projektowana jest także sieć gazowa.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale 86,80÷91,50 m n.p.m.

W miejscach prowadzenia głębokich wykopów istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych. W terenie występują głównie piaski i gliny.

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna z przepompownią i uzbrojeniem towarzyszącym.

8.1. Uzbrojenie terenu

8.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 200$ o łącznej długości 989 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 250$ o łącznej długości 844 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 315$ o łącznej długości 117,5 mb,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD $\Phi 90$ o długości 909 mb.

W tym 5 odcinków bocznych z rur $\Phi 200$ do istniejących ulic Śliwkowa, Jabłoniowa, Rolna, Kasztanowa i Dębowa o łącznej długości 22m.

Łączna długość przewodów ks dla całej inwestycji: 2859,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

8.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza, obsługująca zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterującą pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika pompy $P=13\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie 25A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3) oraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej pompowni ścieków (teczka nr 4).

8.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Projektowana przepompownia zajmie powierzchnię ok. $26,6\text{m}^2$. Lokalizacja przepompowni na dz. nr 236/12 (działka stanowi obecnie grunty rolne) zajmie ok. 0,26% powierzchni całkowitej tej działki.

Teren przepompowni wykonać jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe. Natomiast w miejscu wjazdu na teren przepompowni na podsypce piaskowo-cementowej poprzedzonej podbudową z kruszywa łamanego o warstwie 20cm po zagęszczeniu.

Do projektowanej przepompowni jest dostęp z przyległych działek drogowych.

8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić panelami systemowymi ocynkowanymi w kolorze RAL zielony, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewnić od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

8.4. Odtworzenia terenu

Roboty związane z budową kanalizacji prowadzone będą w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym, równolegle z robotami związanymi z przebudową drogi powiatowej. Większość zakresu robót sanitarnych zlokalizowana jest w obszarze robót drogowych, prace należy tak prowadzić, aby nie kolidować z robotami drogowymi oraz przygotowując teren do wytycznych zawartych w dokumentacji branży drogowej. W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej drogi, odtworzyć ją tak, aby umożliwiony był tymczasowy ruch pojazdów, do czasu budowy właściwej drogi. Na etapie przejmowania pasa drogowego uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego tymczasowego odtworzenia. Teren, znajdujący się poza zakresem robót drogowych, po wykopach powstałych w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

Miejsca po wykopach na terenach rolnych, w przypadku zajęcia terenu większego aniżeli przewidziany pod budowę przepompowni, przywrócić do stanu pierwotnego, zapewniając na głębokości upraw ziemi urodzajne (humus). W przypadku prowadzenia robót w trakcie wzrostu roślin należy ustalić szczegółowe warunki wejścia na teren z jego właścicielem i Inwestorem.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

Przejścia pod istniejącymi zjazdami utwardzonymi kostką polbrukową wykonywać metodami bezwykopowymi.

9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać

wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

11. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie ścieków.

12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Si 5935178.65 3378792.58
S1 5935175.91 3378790.80
S2 5935195.94 3378759.72
S3 5935224.10 3378718.32
S4 5935234.15 3378702.61
SR 5935238.66 3378695.55
S5 5935270.58 3378643.06
S6 5935292.05 3378608.86
S7 5935313.05 3378575.39
S8 5935335.39 3378539.81
S9 5935359.03 3378501.75
S10 5935385.40 3378459.31
S11 5935416.06 3378410.30
S12 5935437.68 3378377.88
S13 5935463.55 3378334.16
S14 5935491.08 3378288.56
S15 5935509.15 3378258.61
S16 5935518.62 3378242.92
S17 5935536.97 3378212.68
S18 5935544.50 3378201.17
S19 5935553.90 3378187.61
S20 5935565.32 3378169.82
S21 5935590.00 3378135.58
S21' 5935593.23 3378134.18
S22 5935615.99 3378102.76
S23 5935643.95 3378061.37
S24 5935676.32 3378012.55
S25 5935695.70 3377984.30
S26 5935703.46 3377972.79
S27 5935721.93 3377939.50
PS 5935726.16 3377941.78
Sk1 5935704.04 3377973.17
S28 5935734.98 3377902.77

S29	5935747.56	3377875.68
S30	5935764.86	3377845.68
S31	5935779.52	3377820.61
S32	5935805.17	3377780.53
S33	5935828.72	3377746.28
S34	5935850.81	3377717.75
S35	5935860.01	3377706.09
S36	5935884.45	3377673.01
S37	5935904.00	3377643.52
S38	5935932.25	3377601.37
S39	5935953.29	3377568.39
S40	5935962.96	3377553.23
S41	5935986.96	3377515.86
S41'	5935992.76	3377513.27
S42	5936011.29	3377484.67
S43'	5936038.78	3377442.68
S43	5936037.72	3377438.12
S44	5936063.01	3377399.33
S45	5936089.00	3377356.39
S46	5936119.43	3377304.56
S47	5936142.62	3377265.39
S48	5936153.95	3377246.58
S49	5936164.80	3377228.34
S50	5936191.56	3377187.26
S51	5936205.36	3377165.08
S52	5936231.38	3377123.39
Sk5	5936233.41	3377124.25
Sk4	5936156.53	3377247.97
Sk3	5935990.71	3377518.24
Sk2	5935894.15	3377637.55

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

K1	5935726.87	3377940.52
K2	5935721.96	3377937.79
K3	5935702.78	3377972.37
K4	5935675.90	3378011.76
K5	5935673.04	3378011.78
K6	5935640.38	3378059.01
K6'	5935626.22	3378080.12
SN	5935629.70	3378082.45
K7	5935589.34	3378135.12
K8	5935564.65	3378169.37
K9	5935553.11	3378187.09
K10	5935536.18	3378212.19
K11	5935462.87	3378333.75
K12	5935434.01	3378382.15
K13	5935431.90	3378383.53
K14	5935238.12	3378693.26

INSTALACJA ZALICZNIKOWA ELEKTRYCZNA

e1	5935726.26	3377938.25
e2	5935727.08	3377938.57
e3	5935726.20	3377941.02

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar
na działkach nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek
oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar*

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 1950,5 mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 909 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych, rolnych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków i przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem i na pozostałym terenie, wykonanie nasypu w miejscach, gdzie zachodzi konieczność podnoszenia niwelety terenu,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne niskiego i średniego napięcia, telekomunikacyjne, istniejące przewody kanalizacyjne,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny,
- punkty osnowy geodezyjnej.

13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,
- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości teczki.....	2
Oświadczenie zespołu projektowego.....	3

I. OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot inwestycji	4
3. Inwestor	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
8. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
8.1. Uzbrojenie terenu.....	6
8.2. Utwardzenie terenu przepompowni	6
8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni.....	7
8.4. Odtworzenia terenu	7
9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury	7
10. Wpływ eksploatacji górniczych	8
11. Zagrożenia dla środowiska.....	8
12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	11
13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników	12
13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	12

II. RYSUNKI.....14

1. Orientacja, skala 1:10000	- rys. nr Z.1.....	15
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	- rys. nr Z.2.....	16
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni, skala 1:50	- rys. nr Z.3.....	17
4. Schemat ogrodzenia, skala 1:25	- rys. nr Z.4.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI.....19

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej.....	20
2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej.....	22
3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej.....	24
4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej.....	26
5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej.....	28
6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej.....	29
7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej.....	30
8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej.....	31
9. Karty rejestracyjne mapy cyfrowej	32
10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.....	35
11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	37
12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o.	40
13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu.....	41
14. Protokół z narady koordynacyjnej.....	47
15. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.....	53

Barlinek, 31.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w m. Ożar i w ul. Okrętowej w Barlinku

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Miejscowy Plan zagospodarowania przestrzennego;
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej nr 2152Z na odcinku Barlinek-Ożar, opracowany w marcu 2018 przez firmę RAMIKO mgr. inż. R. Ostraszewski.
9. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w miejscowości Ożar oraz w ul. Okrętowej w Barlinku.

Inwestycja prowadzona będzie równolegle z robotami drogowymi, ujętymi w odrębnym opracowaniu, związanymi z przebudową drogi.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: układy do sterowania urządzeniami (AKPiA), instalację elektryczną, ogrodzenie i utwardzenie terenu.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w zachodniej części Barlinka, w kierunku wyjazdu do Strąpia, przy ul. Okrętowej w Barlinku oraz wzdłuż ul. Owocowej w miejscowości Ożar.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 obr. Ożar (wszystkie własność Powiatu Myśliborskiego, Zarząd Powiat), oraz na dz. Nr 236/12 obr. Ożar (własność prywatna).

Działki nr 141/5 i część działki nr 148 obr. 1 Barlinek objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian: Uchwała Nr XLII/603/2009 Rady Miejskiej z dnia 25.06.2009 r.

Pozostałe działki nie objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ujęte są w decyzji lokalizacji celu publicznego.

5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy

Dla części analizowanego terenu gmina posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek – gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla: Uchwała Nr XVI/134/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20.11.2003 r.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest zgodna z założeniami wymienionego planu. MPZP dopuszcza budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Wg planu dopuszczalna jest budowa sieci ks do średnic 400mm w liniach rozgraniczających drogi 3KD-Z.

Dla terenu nieobjętego planem wydana została przez Burmistrza Barlinka decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 27.12.2018, znak: WONS-OŚ.420.59.2018.EP.10.

Obszar, na którym planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, AKPiA oraz obiektami towarzyszącymi mieści się w granicach działek zainwestowania, w których ma zostać wybudowana, tj. dz. nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich ulic i nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć przebiegać będzie poza jezdnią, częściowo pod istniejącymi zjazdami z kostki polbrukowej lub projektowanymi asfaltowymi zjazdami. Część sieci kanalizacyjnej ułożona zostanie w pasie projektowanego chodnika. Obecnie wzdłuż drogi występują liczne skarpy, w związku z przebudową drogi powiatowej, część z nich zostanie profilowana od nowa, zgodnie z opracowaniem branży drogowej. Przepompownia projektowana jest na gruntach rolnych. Zgodnie z odrębnym postępowaniem, na podstawie uzgodnień z właścicielem, wydzielona zostanie część działki, dla obsługi przepompowni.

Na odcinku łącznie ok. 590m wzdłuż projektowanej sieci występują istniejące ogrodzenia, których nie należy uszkodzić lub odtworzyć w przypadku naruszeń.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanej sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa $\Phi 160$ i sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, projektowana jest także sieć gazowa.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale $86,80 \div 91,50$ m n.p.m.

W miejscach prowadzenia głębokich wykopów istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych. W terenie występują głównie piaski i gliny.

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna z przepompownią i uzbrojeniem towarzyszącym.

8.1. Uzbrojenie terenu

8.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 200$ o łącznej długości 989 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 250$ o łącznej długości 844 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 315$ o łącznej długości 117,5 mb,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD $\Phi 90$ o długości 909 mb.

W tym 5 odcinków bocznych z rur $\Phi 200$ do istniejących ulic Śliwkowa, Jabłoniowa, Rolna, Kasztanowa i Dębowa o łącznej długości 22m.

Łączna długość przewodów ks dla całej inwestycji: 2859,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

8.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza, obsługująca zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterującą pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika pompy $P=13\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie 25A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3) oraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej pompowni ścieków (teczka nr 4).

8.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Projektowana przepompownia zajmie powierzchnię ok. $26,6\text{m}^2$. Lokalizacja przepompowni na dz. nr 236/12 (działka stanowi obecnie grunty rolne) zajmie ok. 0,26% powierzchni całkowitej tej działki.

Teren przepompowni wykonać jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe. Natomiast w miejscu wjazdu na teren przepompowni na podsypce piaskowo-cementowej poprzedzonej podbudową z kruszywa łamanego o warstwie 20cm po zagęszczeniu.

Do projektowanej przepompowni jest dostęp z przyległych działek drogowych.

8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić panelami systemowymi ocynkowanymi w kolorze RAL zielony, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewnić od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

8.4. Odtworzenia terenu

Roboty związane z budową kanalizacji prowadzone będą w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym, równolegle z robotami związanymi z przebudową drogi powiatowej. Większość zakresu robót sanitarnych zlokalizowana jest w obszarze robót drogowych, prace należy tak prowadzić, aby nie kolidować z robotami drogowymi oraz przygotowując teren do wytycznych zawartych w dokumentacji branży drogowej. W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej drogi, odtworzyć ją tak, aby umożliwiony był tymczasowy ruch pojazdów, do czasu budowy właściwej drogi. Na etapie przejmowania pasa drogowego uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego tymczasowego odtworzenia. Teren, znajdujący się poza zakresem robót drogowych, po wykopach powstałych w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

Miejsca po wykopach na terenach rolnych, w przypadku zajęcia terenu większego aniżeli przewidziany pod budowę przepompowni, przywrócić do stanu pierwotnego, zapewniając na głębokości upraw ziemi urodzajne (humus). W przypadku prowadzenia robót w trakcie wzrostu roślin należy ustalić szczegółowe warunki wejścia na teren z jego właścicielem i Inwestorem.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

Przejścia pod istniejącymi zjazdami utwardzonymi kostką polbrukową wykonywać metodami bezwykopowymi.

9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać

wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

11. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie ścieków.

12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Si 5935178.65 3378792.58
S1 5935175.91 3378790.80
S2 5935195.94 3378759.72
S3 5935224.10 3378718.32
S4 5935234.15 3378702.61
SR 5935238.66 3378695.55
S5 5935270.58 3378643.06
S6 5935292.05 3378608.86
S7 5935313.05 3378575.39
S8 5935335.39 3378539.81
S9 5935359.03 3378501.75
S10 5935385.40 3378459.31
S11 5935416.06 3378410.30
S12 5935437.68 3378377.88
S13 5935463.55 3378334.16
S14 5935491.08 3378288.56
S15 5935509.15 3378258.61
S16 5935518.62 3378242.92
S17 5935536.97 3378212.68
S18 5935544.50 3378201.17
S19 5935553.90 3378187.61
S20 5935565.32 3378169.82
S21 5935590.00 3378135.58
S21' 5935593.23 3378134.18
S22 5935615.99 3378102.76
S23 5935643.95 3378061.37
S24 5935676.32 3378012.55
S25 5935695.70 3377984.30
S26 5935703.46 3377972.79
S27 5935721.93 3377939.50
PS 5935726.16 3377941.78
Sk1 5935704.04 3377973.17
S28 5935734.98 3377902.77

S29	5935747.56	3377875.68
S30	5935764.86	3377845.68
S31	5935779.52	3377820.61
S32	5935805.17	3377780.53
S33	5935828.72	3377746.28
S34	5935850.81	3377717.75
S35	5935860.01	3377706.09
S36	5935884.45	3377673.01
S37	5935904.00	3377643.52
S38	5935932.25	3377601.37
S39	5935953.29	3377568.39
S40	5935962.96	3377553.23
S41	5935986.96	3377515.86
S41'	5935992.76	3377513.27
S42	5936011.29	3377484.67
S43'	5936038.78	3377442.68
S43	5936037.72	3377438.12
S44	5936063.01	3377399.33
S45	5936089.00	3377356.39
S46	5936119.43	3377304.56
S47	5936142.62	3377265.39
S48	5936153.95	3377246.58
S49	5936164.80	3377228.34
S50	5936191.56	3377187.26
S51	5936205.36	3377165.08
S52	5936231.38	3377123.39
Sk5	5936233.41	3377124.25
Sk4	5936156.53	3377247.97
Sk3	5935990.71	3377518.24
Sk2	5935894.15	3377637.55

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

K1	5935726.87	3377940.52
K2	5935721.96	3377937.79
K3	5935702.78	3377972.37
K4	5935675.90	3378011.76
K5	5935673.04	3378011.78
K6	5935640.38	3378059.01
K6'	5935626.22	3378080.12
SN	5935629.70	3378082.45
K7	5935589.34	3378135.12
K8	5935564.65	3378169.37
K9	5935553.11	3378187.09
K10	5935536.18	3378212.19
K11	5935462.87	3378333.75
K12	5935434.01	3378382.15
K13	5935431.90	3378383.53
K14	5935238.12	3378693.26

INSTALACJA ZALICZNIKOWA ELEKTRYCZNA

e1	5935726.26	3377938.25
e2	5935727.08	3377938.57
e3	5935726.20	3377941.02

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar
na działkach nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek
oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar*

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 1950,5 mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 909 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych, rolnych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków i przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem i na pozostałym terenie, wykonanie nasypu w miejscach, gdzie zachodzi konieczność podnoszenia niwelety terenu,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne niskiego i średniego napięcia, telekomunikacyjne, istniejące przewody kanalizacyjne,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny,
- punkty osnowy geodezyjnej.

13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,
- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości teczki.....	2
Oświadczenie zespołu projektowego.....	3

I. OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot inwestycji	4
3. Inwestor	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
8. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
8.1. Uzbrojenie terenu.....	6
8.2. Utwardzenie terenu przepompowni	6
8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni.....	7
8.4. Odtworzenia terenu	7
9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury	7
10. Wpływ eksploatacji górniczych	8
11. Zagrożenia dla środowiska.....	8
12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	11
13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników	12
13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	12

II. RYSUNKI.....14

1. Orientacja, skala 1:10000	- rys. nr Z.1.....	15
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	- rys. nr Z.2.....	16
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni, skala 1:50	- rys. nr Z.3.....	17
4. Schemat ogrodzenia, skala 1:25	- rys. nr Z.4.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI.....19

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej.....	20
2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej.....	22
3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej.....	24
4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej.....	26
5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej.....	28
6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej.....	29
7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej.....	30
8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej.....	31
9. Karty rejestracyjne mapy cyfrowej	32
10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej	35
11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	37
12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o.	40
13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu.....	41
14. Protokół z narady koordynacyjnej.....	47
15. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.....	53

Barlinek, 31.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w m. Ożar i w ul. Okrętowej w Barlinku

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Miejskowy Plan zagospodarowania przestrzennego;
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej nr 2152Z na odcinku Barlinek-Ożar, opracowany w marcu 2018 przez firmę RAMIKO mgr. inż. R. Ostraszewski.
9. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w miejscowości Ożar oraz w ul. Okrętowej w Barlinku.

Inwestycja prowadzona będzie równolegle z robotami drogowymi, ujętymi w odrębnym opracowaniu, związanymi z przebudową drogi.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: układy do sterowania urządzeniami (AKPiA), instalację elektryczną, ogrodzenie i utwardzenie terenu.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w zachodniej części Barlinka, w kierunku wyjazdu do Strąpia, przy ul. Okrętowej w Barlinku oraz wzdłuż ul. Owocowej w miejscowości Ożar.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 obr. Ożar (wszystkie własność Powiatu Myśliborskiego, Zarząd Powiat), oraz na dz. Nr 236/12 obr. Ożar (własność prywatna).

Działki nr 141/5 i część działki nr 148 obr. 1 Barlinek objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian: Uchwała Nr XLII/603/2009 Rady Miejskiej z dnia 25.06.2009 r.

Pozostałe działki nie objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ujęte są w decyzji lokalizacji celu publicznego.

5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy

Dla części analizowanego terenu gmina posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek – gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla: Uchwała Nr XVI/134/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20.11.2003 r.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest zgodna z założeniami wymienionego planu. MPZP dopuszcza budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Wg planu dopuszczalna jest budowa sieci ks do średnic 400mm w liniach rozgraniczających drogi 3KD-Z.

Dla terenu nieobjętego planem wydana została przez Burmistrza Barlinka decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 27.12.2018, znak: WONS-OŚ.420.59.2018.EP.10.

Obszar, na którym planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, AKPiA oraz obiektami towarzyszącymi mieści się w granicach działek zainwestowania, w których ma zostać wybudowana, tj. dz. nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich ulic i nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć przebiegać będzie poza jezdnią, częściowo pod istniejącymi zjazdami z kostki polbrukowej lub projektowanymi asfaltowymi zjazdami. Część sieci kanalizacyjnej ułożona zostanie w pasie projektowanego chodnika. Obecnie wzdłuż drogi występują liczne skarpy, w związku z przebudową drogi powiatowej, część z nich zostanie profilowana od nowa, zgodnie z opracowaniem branży drogowej. Przepompownia projektowana jest na gruntach rolnych. Zgodnie z odrębnym postępowaniem, na podstawie uzgodnień z właścicielem, wydzielona zostanie część działki, dla obsługi przepompowni.

Na odcinku łącznie ok. 590m wzdłuż projektowanej sieci występują istniejące ogrodzenia, których nie należy uszkodzić lub odtworzyć w przypadku naruszeń.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanej sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa $\Phi 160$ i sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, projektowana jest także sieć gazowa.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale 86,80÷91,50 m n.p.m.

W miejscach prowadzenia głębokich wykopów istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych. W terenie występują głównie piaski i gliny.

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna z przepompownią i uzbrojeniem towarzyszącym.

8.1. Uzbrojenie terenu

8.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 200$ o łącznej długości 989 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 250$ o łącznej długości 844 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 315$ o łącznej długości 117,5 mb,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD $\Phi 90$ o długości 909 mb.

W tym 5 odcinków bocznych z rur $\Phi 200$ do istniejących ulic Śliwkowa, Jabłoniowa, Rolna, Kasztanowa i Dębowa o łącznej długości 22m.

Łączna długość przewodów ks dla całej inwestycji: 2859,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

8.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza, obsługująca zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterującą pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika pompy $P=13\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie 25A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3) oraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej pompowni ścieków (teczka nr 4).

8.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Projektowana przepompownia zajmie powierzchnię ok. $26,6\text{m}^2$. Lokalizacja przepompowni na dz. nr 236/12 (działka stanowi obecnie grunty rolne) zajmie ok. 0,26% powierzchni całkowitej tej działki.

Teren przepompowni wykonać jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe. Natomiast w miejscu wjazdu na teren przepompowni na podsypce piaskowo-cementowej poprzedzonej podbudową z kruszywa łamanego o warstwie 20cm po zagęszczeniu.

Do projektowanej przepompowni jest dostęp z przyległych działek drogowych.

8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić panelami systemowymi ocynkowanymi w kolorze RAL zielony, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewnić od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

8.4. Odtworzenia terenu

Roboty związane z budową kanalizacji prowadzone będą w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym, równolegle z robotami związanymi z przebudową drogi powiatowej. Większość zakresu robót sanitarnych zlokalizowana jest w obszarze robót drogowych, prace należy tak prowadzić, aby nie kolidować z robotami drogowymi oraz przygotowując teren do wytycznych zawartych w dokumentacji branży drogowej. W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej drogi, odtworzyć ją tak, aby umożliwiony był tymczasowy ruch pojazdów, do czasu budowy właściwej drogi. Na etapie przejmowania pasa drogowego uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego tymczasowego odtworzenia. Teren, znajdujący się poza zakresem robót drogowych, po wykopach powstałych w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

Miejsca po wykopach na terenach rolnych, w przypadku zajęcia terenu większego aniżeli przewidziany pod budowę przepompowni, przywrócić do stanu pierwotnego, zapewniając na głębokości upraw ziemi urodzajne (humus). W przypadku prowadzenia robót w trakcie wzrostu roślin należy ustalić szczegółowe warunki wejścia na teren z jego właścicielem i Inwestorem.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

Przejścia pod istniejącymi zjazdami utwardzonymi kostką polbrukową wykonywać metodami bezwykopowymi.

9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać

wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

11. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie ścieków.

12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Si 5935178.65 3378792.58
S1 5935175.91 3378790.80
S2 5935195.94 3378759.72
S3 5935224.10 3378718.32
S4 5935234.15 3378702.61
SR 5935238.66 3378695.55
S5 5935270.58 3378643.06
S6 5935292.05 3378608.86
S7 5935313.05 3378575.39
S8 5935335.39 3378539.81
S9 5935359.03 3378501.75
S10 5935385.40 3378459.31
S11 5935416.06 3378410.30
S12 5935437.68 3378377.88
S13 5935463.55 3378334.16
S14 5935491.08 3378288.56
S15 5935509.15 3378258.61
S16 5935518.62 3378242.92
S17 5935536.97 3378212.68
S18 5935544.50 3378201.17
S19 5935553.90 3378187.61
S20 5935565.32 3378169.82
S21 5935590.00 3378135.58
S21' 5935593.23 3378134.18
S22 5935615.99 3378102.76
S23 5935643.95 3378061.37
S24 5935676.32 3378012.55
S25 5935695.70 3377984.30
S26 5935703.46 3377972.79
S27 5935721.93 3377939.50
PS 5935726.16 3377941.78
Sk1 5935704.04 3377973.17
S28 5935734.98 3377902.77

S29	5935747.56	3377875.68
S30	5935764.86	3377845.68
S31	5935779.52	3377820.61
S32	5935805.17	3377780.53
S33	5935828.72	3377746.28
S34	5935850.81	3377717.75
S35	5935860.01	3377706.09
S36	5935884.45	3377673.01
S37	5935904.00	3377643.52
S38	5935932.25	3377601.37
S39	5935953.29	3377568.39
S40	5935962.96	3377553.23
S41	5935986.96	3377515.86
S41'	5935992.76	3377513.27
S42	5936011.29	3377484.67
S43'	5936038.78	3377442.68
S43	5936037.72	3377438.12
S44	5936063.01	3377399.33
S45	5936089.00	3377356.39
S46	5936119.43	3377304.56
S47	5936142.62	3377265.39
S48	5936153.95	3377246.58
S49	5936164.80	3377228.34
S50	5936191.56	3377187.26
S51	5936205.36	3377165.08
S52	5936231.38	3377123.39
Sk5	5936233.41	3377124.25
Sk4	5936156.53	3377247.97
Sk3	5935990.71	3377518.24
Sk2	5935894.15	3377637.55

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

K1	5935726.87	3377940.52
K2	5935721.96	3377937.79
K3	5935702.78	3377972.37
K4	5935675.90	3378011.76
K5	5935673.04	3378011.78
K6	5935640.38	3378059.01
K6'	5935626.22	3378080.12
SN	5935629.70	3378082.45
K7	5935589.34	3378135.12
K8	5935564.65	3378169.37
K9	5935553.11	3378187.09
K10	5935536.18	3378212.19
K11	5935462.87	3378333.75
K12	5935434.01	3378382.15
K13	5935431.90	3378383.53
K14	5935238.12	3378693.26

INSTALACJA ZALICZNIKOWA ELEKTRYCZNA

e1	5935726.26	3377938.25
e2	5935727.08	3377938.57
e3	5935726.20	3377941.02

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar
na działkach nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek
oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar*

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 1950,5 mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 909 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych, rolnych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków i przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem i na pozostałym terenie, wykonanie nasypu w miejscach, gdzie zachodzi konieczność podnoszenia niwelety terenu,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne niskiego i średniego napięcia, telekomunikacyjne, istniejące przewody kanalizacyjne,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny,
- punkty osnowy geodezyjnej.

13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,
- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości teczki.....	2
Oświadczenie zespołu projektowego.....	3

I. OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot inwestycji.....	4
3. Inwestor.....	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy.....	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
8. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
8.1. Uzbrojenie terenu.....	6
8.2. Utwardzenie terenu przepompowni.....	6
8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni.....	7
8.4. Odtworzenia terenu.....	7
9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury.....	7
10. Wpływ eksploatacji górniczych.....	8
11. Zagrożenia dla środowiska.....	8
12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	11
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników.....	12
13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.....	12

II. RYSUNKI.....14

1. Orientacja, skala 1:10000	- rys. nr Z.1.....	15
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	- rys. nr Z.2.....	16
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni, skala 1:50	- rys. nr Z.3.....	17
4. Schemat ogrodzenia, skala 1:25	- rys. nr Z.4.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI.....19

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej.....	20
2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej.....	22
3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej.....	24
4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej.....	26
5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej.....	28
6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej.....	29
7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej.....	30
8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej.....	31
9. Karty rejestracyjne mapy cyfrowej.....	32
10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.....	35
11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	37
12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o.....	40
13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu.....	41
14. Protokół z narady koordynacyjnej.....	47
15. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.....	53

Barlinek, 31.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w m. Ożar i w ul. Okrętowej w Barlinku

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Miejscowy Plan zagospodarowania przestrzennego;
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej nr 2152Z na odcinku Barlinek-Ożar, opracowany w marcu 2018 przez firmę RAMIKO mgr. inż. R. Ostraszewski.
9. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w miejscowości Ożar oraz w ul. Okrętowej w Barlinku.

Inwestycja prowadzona będzie równolegle z robotami drogowymi, ujętymi w odrębnym opracowaniu, związanymi z przebudową drogi.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: układy do sterowania urządzeniami (AKPiA), instalację elektryczną, ogrodzenie i utwardzenie terenu.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w zachodniej części Barlinka, w kierunku wyjazdu do Strąpia, przy ul. Okrętowej w Barlinku oraz wzdłuż ul. Owocowej w miejscowości Ożar.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 obr. Ożar (wszystkie własność Powiatu Myśliborskiego, Zarząd Powiat), oraz na dz. Nr 236/12 obr. Ożar (własność prywatna).

Działki nr 141/5 i część działki nr 148 obr. 1 Barlinek objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian: Uchwała Nr XLII/603/2009 Rady Miejskiej z dnia 25.06.2009 r.

Pozostałe działki nie objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ujęte są w decyzji lokalizacji celu publicznego.

5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy

Dla części analizowanego terenu gmina posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek – gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla: Uchwała Nr XVI/134/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20.11.2003 r.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest zgodna z założeniami wymienionego planu. MPZP dopuszcza budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Wg planu dopuszczalna jest budowa sieci ks do średnic 400mm w liniach rozgraniczających drogi 3KD-Z.

Dla terenu nieobjętego planem wydana została przez Burmistrza Barlinka decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 27.12.2018, znak: WONS-OŚ.420.59.2018.EP.10.

Obszar, na którym planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, AKPiA oraz obiektami towarzyszącymi mieści się w granicach działek zainwestowania, w których ma zostać wybudowana, tj. dz. nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich ulic i nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć przebiegać będzie poza jezdnią, częściowo pod istniejącymi zjazdami z kostki polbrukowej lub projektowanymi asfaltowymi zjazdami. Część sieci kanalizacyjnej ułożona zostanie w pasie projektowanego chodnika. Obecnie wzdłuż drogi występują liczne skarpy, w związku z przebudową drogi powiatowej, część z nich zostanie profilowana od nowa, zgodnie z opracowaniem branży drogowej. Przepompownia projektowana jest na gruntach rolnych. Zgodnie z odrębnym postępowaniem, na podstawie uzgodnień z właścicielem, wydzielona zostanie część działki, dla obsługi przepompowni.

Na odcinku łącznie ok. 590m wzdłuż projektowanej sieci występują istniejące ogrodzenia, których nie należy uszkodzić lub odtworzyć w przypadku naruszeń.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanej sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa $\Phi 160$ i sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, projektowana jest także sieć gazowa.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale $86,80 \div 91,50$ m n.p.m.

W miejscach prowadzenia głębokich wykopów istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych. W terenie występują głównie piaski i gliny.

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna z przepompownią i uzbrojeniem towarzyszącym.

8.1. Uzbrojenie terenu

8.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 200$ o łącznej długości 989 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 250$ o łącznej długości 844 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 315$ o łącznej długości 117,5 mb,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD $\Phi 90$ o długości 909 mb.

W tym 5 odcinków bocznych z rur $\Phi 200$ do istniejących ulic Śliwkowa, Jabłoniowa, Rolna, Kasztanowa i Dębowa o łącznej długości 22m.

Łączna długość przewodów ks dla całej inwestycji: 2859,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

8.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza, obsługująca zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterującą pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika pompy $P=13\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie 25A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3) oraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej pompowni ścieków (teczka nr 4).

8.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Projektowana przepompownia zajmie powierzchnię ok. $26,6\text{m}^2$. Lokalizacja przepompowni na dz. nr 236/12 (działka stanowi obecnie grunty rolne) zajmie ok. 0,26% powierzchni całkowitej tej działki.

Teren przepompowni wykonać jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe. Natomiast w miejscu wjazdu na teren przepompowni na podsypce piaskowo-cementowej poprzedzonej podbudową z kruszywa łamanego o warstwie 20cm po zagęszczeniu.

Do projektowanej przepompowni jest dostęp z przyległych działek drogowych.

8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić panelami systemowymi ocynkowanymi w kolorze RAL zielony, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewnić od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

8.4. Odtworzenia terenu

Roboty związane z budową kanalizacji prowadzone będą w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym, równolegle z robotami związanymi z przebudową drogi powiatowej. Większość zakresu robót sanitarnych zlokalizowana jest w obszarze robót drogowych, prace należy tak prowadzić, aby nie kolidować z robotami drogowymi oraz przygotowując teren do wytycznych zawartych w dokumentacji branży drogowej. W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej drogi, odtworzyć ją tak, aby umożliwiony był tymczasowy ruch pojazdów, do czasu budowy właściwej drogi. Na etapie przejmowania pasa drogowego uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego tymczasowego odtworzenia. Teren, znajdujący się poza zakresem robót drogowych, po wykopach powstałych w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

Miejsca po wykopach na terenach rolnych, w przypadku zajęcia terenu większego aniżeli przewidziany pod budowę przepompowni, przywrócić do stanu pierwotnego, zapewniając na głębokości upraw ziemi urodzajne (humus). W przypadku prowadzenia robót w trakcie wzrostu roślin należy ustalić szczegółowe warunki wejścia na teren z jego właścicielem i Inwestorem.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

Przejścia pod istniejącymi zjazdami utwardzonymi kostką polbrukową wykonywać metodami bezwykopowymi.

9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać

wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

11. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie ścieków.

12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Si 5935178.65 3378792.58
S1 5935175.91 3378790.80
S2 5935195.94 3378759.72
S3 5935224.10 3378718.32
S4 5935234.15 3378702.61
SR 5935238.66 3378695.55
S5 5935270.58 3378643.06
S6 5935292.05 3378608.86
S7 5935313.05 3378575.39
S8 5935335.39 3378539.81
S9 5935359.03 3378501.75
S10 5935385.40 3378459.31
S11 5935416.06 3378410.30
S12 5935437.68 3378377.88
S13 5935463.55 3378334.16
S14 5935491.08 3378288.56
S15 5935509.15 3378258.61
S16 5935518.62 3378242.92
S17 5935536.97 3378212.68
S18 5935544.50 3378201.17
S19 5935553.90 3378187.61
S20 5935565.32 3378169.82
S21 5935590.00 3378135.58
S21' 5935593.23 3378134.18
S22 5935615.99 3378102.76
S23 5935643.95 3378061.37
S24 5935676.32 3378012.55
S25 5935695.70 3377984.30
S26 5935703.46 3377972.79
S27 5935721.93 3377939.50
PS 5935726.16 3377941.78
Sk1 5935704.04 3377973.17
S28 5935734.98 3377902.77

S29	5935747.56	3377875.68
S30	5935764.86	3377845.68
S31	5935779.52	3377820.61
S32	5935805.17	3377780.53
S33	5935828.72	3377746.28
S34	5935850.81	3377717.75
S35	5935860.01	3377706.09
S36	5935884.45	3377673.01
S37	5935904.00	3377643.52
S38	5935932.25	3377601.37
S39	5935953.29	3377568.39
S40	5935962.96	3377553.23
S41	5935986.96	3377515.86
S41'	5935992.76	3377513.27
S42	5936011.29	3377484.67
S43'	5936038.78	3377442.68
S43	5936037.72	3377438.12
S44	5936063.01	3377399.33
S45	5936089.00	3377356.39
S46	5936119.43	3377304.56
S47	5936142.62	3377265.39
S48	5936153.95	3377246.58
S49	5936164.80	3377228.34
S50	5936191.56	3377187.26
S51	5936205.36	3377165.08
S52	5936231.38	3377123.39
Sk5	5936233.41	3377124.25
Sk4	5936156.53	3377247.97
Sk3	5935990.71	3377518.24
Sk2	5935894.15	3377637.55

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

K1	5935726.87	3377940.52
K2	5935721.96	3377937.79
K3	5935702.78	3377972.37
K4	5935675.90	3378011.76
K5	5935673.04	3378011.78
K6	5935640.38	3378059.01
K6'	5935626.22	3378080.12
SN	5935629.70	3378082.45
K7	5935589.34	3378135.12
K8	5935564.65	3378169.37
K9	5935553.11	3378187.09
K10	5935536.18	3378212.19
K11	5935462.87	3378333.75
K12	5935434.01	3378382.15
K13	5935431.90	3378383.53
K14	5935238.12	3378693.26

INSTALACJA ZALICZNIKOWA ELEKTRYCZNA

e1	5935726.26	3377938.25
e2	5935727.08	3377938.57
e3	5935726.20	3377941.02

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar
na działkach nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek
oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar*

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 1950,5 mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 909 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych, rolnych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków i przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem i na pozostałym terenie, wykonanie nasypu w miejscach, gdzie zachodzi konieczność podnoszenia niwelety terenu,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne niskiego i średniego napięcia, telekomunikacyjne, istniejące przewody kanalizacyjne,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny,
- punkty osnowy geodezyjnej.

13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,
- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości teczki.....	2
Oświadczenie zespołu projektowego.....	3

I. OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot inwestycji.....	4
3. Inwestor.....	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy.....	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
7. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
8. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
8.1. Uzbrojenie terenu.....	6
8.2. Utwardzenie terenu przepompowni.....	6
8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni.....	7
8.4. Odtworzenia terenu.....	7
9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury.....	7
10. Wpływ eksploatacji górniczych.....	8
11. Zagrożenia dla środowiska.....	8
12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	11
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników.....	12
13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.....	12

II. RYSUNKI.....14

1. Orientacja, skala 1:10000	- rys. nr Z.1.....	15
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	- rys. nr Z.2.....	16
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni, skala 1:50	- rys. nr Z.3.....	17
4. Schemat ogrodzenia, skala 1:25	- rys. nr Z.4.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI.....19

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej.....	20
2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej.....	22
3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej.....	24
4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej.....	26
5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej.....	28
6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej.....	29
7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej.....	30
8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej.....	31
9. Karty rejestracyjne mapy cyfrowej.....	32
10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.....	35
11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	37
12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o.....	40
13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu.....	41
14. Protokół z narady koordynacyjnej.....	47
15. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.....	53

Barlinek, 31.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron	LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron	LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym	
PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski	ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak	ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym	

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w m. Ożar i w ul. Okrętowej w Barlinku

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Miejskowy Plan zagospodarowania przestrzennego;
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
8. Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej nr 2152Z na odcinku Barlinek-Ożar, opracowany w marcu 2018 przez firmę RAMIKO mgr. inż. R. Ostraszewski.
9. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w miejscowości Ożar oraz w ul. Okrętowej w Barlinku.

Inwestycja prowadzona będzie równolegle z robotami drogowymi, ujętymi w odrębnym opracowaniu, związanymi z przebudową drogi.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: układy do sterowania urządzeniami (AKPiA), instalację elektryczną, ogrodzenie i utwardzenie terenu.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w zachodniej części Barlinka, w kierunku wyjazdu do Strąpia, przy ul. Okrętowej w Barlinku oraz wzdłuż ul. Owocowej w miejscowości Ożar.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 obr. Ożar (wszystkie własność Powiatu Myśliborskiego, Zarząd Powiat), oraz na dz. Nr 236/12 obr. Ożar (własność prywatna).

Działki nr 141/5 i część działki nr 148 obr. 1 Barlinek objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta i gminy Barlinek pomiędzy ulicami: Szosową, Przemysłową, Okrętową i Szosą do Lipian: Uchwała Nr XLII/603/2009 Rady Miejskiej z dnia 25.06.2009 r.

Pozostałe działki nie objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ujęte są w decyzji lokalizacji celu publicznego.

5. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania przestrzennego gminy

Dla części analizowanego terenu gmina posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek – gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla: Uchwała Nr XVI/134/2003 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 20.11.2003 r.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest zgodna z założeniami wymienionego planu. MPZP dopuszcza budowę, przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Wg planu dopuszczalna jest budowa sieci ks do średnic 400mm w liniach rozgraniczających drogi 3KD-Z.

Dla terenu nieobjętego planem wydana została przez Burmistrza Barlinka decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 27.12.2018, znak: WONS-OŚ.420.59.2018.EP.10.

Obszar, na którym planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, AKPiA oraz obiektami towarzyszącymi mieści się w granicach działek zainwestowania, w których ma zostać wybudowana, tj. dz. nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich ulic i nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

7. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć przebiegać będzie poza jezdnią, częściowo pod istniejącymi zjazdami z kostki polbrukowej lub projektowanymi asfaltowymi zjazdami. Część sieci kanalizacyjnej ułożona zostanie w pasie projektowanego chodnika. Obecnie wzdłuż drogi występują liczne skarpy, w związku z przebudową drogi powiatowej, część z nich zostanie profilowana od nowa, zgodnie z opracowaniem branży drogowej. Przepompownia projektowana jest na gruntach rolnych. Zgodnie z odrębnym postępowaniem, na podstawie uzgodnień z właścicielem, wydzielona zostanie część działki, dla obsługi przepompowni.

Na odcinku łącznie ok. 590m wzdłuż projektowanej sieci występują istniejące ogrodzenia, których nie należy uszkodzić lub odtworzyć w przypadku naruszeń.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanej sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa $\Phi 160$ i sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, projektowana jest także sieć gazowa.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale 86,80÷91,50 m n.p.m.

W miejscach prowadzenia głębokich wykopów istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych. W terenie występują głównie piaski i gliny.

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna z przepompownią i uzbrojeniem towarzyszącym.

8.1. Uzbrojenie terenu

8.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 200$ o łącznej długości 989 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 250$ o łącznej długości 844 mb,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U $\Phi 315$ o łącznej długości 117,5 mb,
- kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD $\Phi 90$ o długości 909 mb.

W tym 5 odcinków bocznych z rur $\Phi 200$ do istniejących ulic Śliwkowa, Jabłoniowa, Rolna, Kasztanowa i Dębowa o łącznej długości 22m.

Łączna długość przewodów ks dla całej inwestycji: 2859,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

8.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza, obsługująca zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterującą pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika pompy $P=13\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie 25A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3) oraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej pompowni ścieków (teczka nr 4).

8.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Projektowana przepompownia zajmie powierzchnię ok. $26,6\text{m}^2$. Lokalizacja przepompowni na dz. nr 236/12 (działka stanowi obecnie grunty rolne) zajmie ok. 0,26% powierzchni całkowitej tej działki.

Teren przepompowni wykonać jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe. Natomiast w miejscu wjazdu na teren przepompowni na podsypce piaskowo-cementowej poprzedzonej podbudową z kruszywa łamanego o warstwie 20cm po zagęszczeniu.

Do projektowanej przepompowni jest dostęp z przyległych działek drogowych.

8.3. Ogrodzenie terenu przepompowni

Teren przepompowni ogrodzić panelami systemowymi ocynkowanymi w kolorze RAL zielony, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewnić od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

8.4. Odtworzenia terenu

Roboty związane z budową kanalizacji prowadzone będą w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym, równolegle z robotami związanymi z przebudową drogi powiatowej. Większość zakresu robót sanitarnych zlokalizowana jest w obszarze robót drogowych, prace należy tak prowadzić, aby nie kolidować z robotami drogowymi oraz przygotowując teren do wytycznych zawartych w dokumentacji branży drogowej. W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej drogi, odtworzyć ją tak, aby umożliwiony był tymczasowy ruch pojazdów, do czasu budowy właściwej drogi. Na etapie przejmowania pasa drogowego uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego tymczasowego odtworzenia. Teren, znajdujący się poza zakresem robót drogowych, po wykopach powstałych w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

Miejsca po wykopach na terenach rolnych, w przypadku zajęcia terenu większego aniżeli przewidziany pod budowę przepompowni, przywrócić do stanu pierwotnego, zapewniając na głębokości upraw ziemi urodzajne (humus). W przypadku prowadzenia robót w trakcie wzrostu roślin należy ustalić szczegółowe warunki wejścia na teren z jego właścicielem i Inwestorem.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

Przejścia pod istniejącymi zjazdami utwardzonymi kostką polbrukową wykonywać metodami bezwykopowymi.

9. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać

wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

11. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie ścieków.

12. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Si 5935178.65 3378792.58
S1 5935175.91 3378790.80
S2 5935195.94 3378759.72
S3 5935224.10 3378718.32
S4 5935234.15 3378702.61
SR 5935238.66 3378695.55
S5 5935270.58 3378643.06
S6 5935292.05 3378608.86
S7 5935313.05 3378575.39
S8 5935335.39 3378539.81
S9 5935359.03 3378501.75
S10 5935385.40 3378459.31
S11 5935416.06 3378410.30
S12 5935437.68 3378377.88
S13 5935463.55 3378334.16
S14 5935491.08 3378288.56
S15 5935509.15 3378258.61
S16 5935518.62 3378242.92
S17 5935536.97 3378212.68
S18 5935544.50 3378201.17
S19 5935553.90 3378187.61
S20 5935565.32 3378169.82
S21 5935590.00 3378135.58
S21' 5935593.23 3378134.18
S22 5935615.99 3378102.76
S23 5935643.95 3378061.37
S24 5935676.32 3378012.55
S25 5935695.70 3377984.30
S26 5935703.46 3377972.79
S27 5935721.93 3377939.50
PS 5935726.16 3377941.78
Sk1 5935704.04 3377973.17
S28 5935734.98 3377902.77

S29	5935747.56	3377875.68
S30	5935764.86	3377845.68
S31	5935779.52	3377820.61
S32	5935805.17	3377780.53
S33	5935828.72	3377746.28
S34	5935850.81	3377717.75
S35	5935860.01	3377706.09
S36	5935884.45	3377673.01
S37	5935904.00	3377643.52
S38	5935932.25	3377601.37
S39	5935953.29	3377568.39
S40	5935962.96	3377553.23
S41	5935986.96	3377515.86
S41'	5935992.76	3377513.27
S42	5936011.29	3377484.67
S43'	5936038.78	3377442.68
S43	5936037.72	3377438.12
S44	5936063.01	3377399.33
S45	5936089.00	3377356.39
S46	5936119.43	3377304.56
S47	5936142.62	3377265.39
S48	5936153.95	3377246.58
S49	5936164.80	3377228.34
S50	5936191.56	3377187.26
S51	5936205.36	3377165.08
S52	5936231.38	3377123.39
Sk5	5936233.41	3377124.25
Sk4	5936156.53	3377247.97
Sk3	5935990.71	3377518.24
Sk2	5935894.15	3377637.55

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

K1	5935726.87	3377940.52
K2	5935721.96	3377937.79
K3	5935702.78	3377972.37
K4	5935675.90	3378011.76
K5	5935673.04	3378011.78
K6	5935640.38	3378059.01
K6'	5935626.22	3378080.12
SN	5935629.70	3378082.45
K7	5935589.34	3378135.12
K8	5935564.65	3378169.37
K9	5935553.11	3378187.09
K10	5935536.18	3378212.19
K11	5935462.87	3378333.75
K12	5935434.01	3378382.15
K13	5935431.90	3378383.53
K14	5935238.12	3378693.26

INSTALACJA ZALICZNIKOWA ELEKTRYCZNA

e1	5935726.26	3377938.25
e2	5935727.08	3377938.57
e3	5935726.20	3377941.02

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w m. Ożar – od ul. Okrętowej w Barlinku do ul. Dębowej w m. Ożar
na działkach nr 141/5, 148 obr. 1 Barlinek
oraz dz. Nr 163 i 236/12 obr. Ożar*

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 1950,5 mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 909 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanej sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych, rolnych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków i przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem i na pozostałym terenie, wykonanie nasypu w miejscach, gdzie zachodzi konieczność podnoszenia niwelety terenu,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne niskiego i średniego napięcia, telekomunikacyjne, istniejące przewody kanalizacyjne,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny,
- punkty osnowy geodezyjnej.

13.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

13.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,
- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

13.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

13.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI