

I. Karta tytułowa projektu budowlanego.

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Remont istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.</i>
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<i>78-300 Świdwin, obręb 0012, nr dz 47/1; 74 KOB XXVI.</i>
Jednostka ewidencyjna/ obręb/nr dz.	<i>Świdwin, identyfikator działek : 321601_1.0012.47/1; 74.</i>
Inwestor:	<i>Gmina Miejska Świdwin Pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin</i>
Spis zawartości opracowania	
	1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONA TYTUŁOWA **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



EGZ. NR

II. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Remont istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.</i>
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<i>78-300 Świdwin, obręb 0012, nr dz 47/1; 71 KOB XXVI.</i>
Jednostka ewidencyjna/ obręb/nr dz.	<i>Świdwin, identyfikator działek : 321601_1.0012.47/1; 74.</i>
Inwestor:	<i>Gmina Miejska Świdwin Pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin</i>
Spis zawartości opracowania	
	1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant wiodący	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0105PWOS/09	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Piotr Kończyk ZAP/0098/PWOS/12	

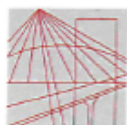
Świdwin 29.10.2021 r.

III. Spis treści

I. Karta tytułowa projektu budowlanego.	1
II. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu.....	2
III. Spis treści	3
IV. Część opisowa projektu zagospodarowania	4
1. Uprawnienia projektanta	4
2. Zaświadczenie projektanta	6
3. Oświadczenie projektanta.	7
4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego.	8
5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego.....	10
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego	11
7. Warunki dla projektowanej sieci	12
8. Przedmiot zamierzenia budowlanego	13
9. Istniejący stan zagospodarowania	13
10. Projektowane zagospodarowanie.....	13
11. Zestawienie powierzchni	13
12. Informacje i dane o ograniczeniach	14
13. Warunki ochrony Ppoż.....	14
14. Dane niezbędne wynikające ze specyfiki.	14
15. Informacja o obszarze oddziaływania	14
V. Część rysunkowa projektu zagospodarowania	16
2.1 Projekt zagospodarowania terenu – plan zagospodarowania	16
IV. Strona tytułowa BIOZ.....	17

IV. Część opisowa projektu zagospodarowania

1. Uprawnienia projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I ZBWA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Robert Emilian Golezyk
urodzony dnia 08 sierpnia 1973 r. w Świdwinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0098/PWOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

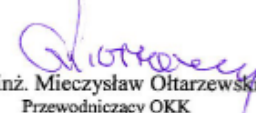
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

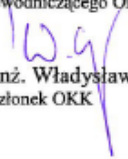
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Robert Emilian Golczyk
ul. Wojska Polskiego 22/10
78-300 Świdwin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa

2. Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PP1-2G7-AGA *

Pan Robert Emilian GOLCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0115/12
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 22/10, 78-300 ŚWIDWIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34.1 ust. 3b ustawy z dnia 03. sierpnia 2020 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 1333, zmiany: póź 471).

Ja niżej podpisany : **Robert Emilian Golczyk**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **ZAP/0098/PWOS/12**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **ZAP/IS/0115/12**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.:

REMONT ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DZIAŁKACH 47/1 i 74

ŚWIDWIN OBRĘB 0012.

opracowany na rzecz Inwestora:

Gminna Miejska Świdwin pl. Konstytucji 3 Maja 1.
78-300 Świdwin

**Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej
wiedzy technicznej.**

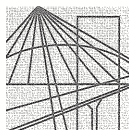
Świdwin 29. 10. 2021 r.

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12

4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/101s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi Marcinowi Kościak

ur. dnia 10 marca 1980 r. w Choszczynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0105/PWOS/09

DO PROJEKTOWANIA

I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. **Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**


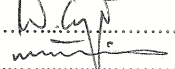

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


.....

.....

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Marcin Kościak
ul. Tańskiego 17B/9, 73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a

5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Q1W-KGJ-BR8 *

Pan Piotr Marcin KOŃCIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0196/09
adres zamieszkania ul. Brzozowa 13b, 73-108 MORZYCZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34.1 ust. 3b ustawy z dnia 03. sierpnia 2020 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 1333, zmiany: póź 471).

Ja niżej podpisany : **Piotr Marcin Kościak**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **ZAP/0105/PWOS/09**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **ZAP/IS/0196/09**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.:

REMONT ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DZIAŁKACH 47/1 i 74 ŚWIDWIN OBRĘB 0012.

opracowany na rzecz Inwestora:

Gminna Miejska Świdwin pl. Konstytucji 3 Maja 1.
78-300 Świdwin

**Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej
wiedzy technicznej.**

Świdwin 29. 10. 2021 r.

mgr inż. Piotr Kościak

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0105/PWOS/09

7. Warunki dla projektowanej sieci

Rury kolektora głównego należy wymienić na żelbetowe lub betonowe PV, o przekroju kołowym typu Wictros z uszczelką zintegrowaną typ RDZ o klasie wytrzymałości na ściskanie C nie mniejszej niż 40/50, stopniu mrozoodporności F150, nasiąkliwości nie większej niż 5% i otulinie zbrojenia nie mniejszej niż 30mm.

Jako studnie rewizyjne przyjąć zgodnie ze stanem istniejącym studnie betonowe o modułach łączonych szczelnie za pomocą uszczelki klinowej. Średnice zaprojektowanych studni w komorze inspekcyjnej DN 1500 i trzonie 1000.

Sieć prowadzić po trasie istniejącego kolektora inwentaryzując w stanie odkrytym na bieżąco w trakcie realizacji robót.

Wszelkie wykryte, niezainwentaryzowane obiekty istniejącej infrastruktury podziemnej wskazywać uprawnionemu geodecie obsługującemu inwestycję. Wpisem do dziennika budowy potwierdzać każdorazowo takie zdarzenie. Wykrytą sieć wykazać na mapie powykonawczej i wprowadzić do zasobów geodezyjnych.

W trakcie realizacji robót zapewnić ciągły przepływ dla remontowanego kolektora, zachowując ostrożność oraz dbałość o obiekty i minie w obrębie prowadzonych robót.

Po wykonawczo inwentaryzować wymieniane segmenty w przypadku konieczności korygować trasę w zasobach geodezyjnych.

8. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie remontu istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej w działkach 47/1 oraz 74 obręb 0012 w Świdwinie. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty niezbędne do wykonania na istniejącym kolektorze robót, by spełnił on zadanie związane z projektem „Budowa drogi ulicy Łokietka wraz z przebudową mostu na rzece Redze”, w zakresie odwodnienia i odprowadzenia wód opadowych. Należy więc uznać iż przedmiot niniejszego opracowania stanowi zakres niezbędnych prac związanych z w/w projektem i stanowi jego integralną część.

9. Istniejący stan zagospodarowania

Istniejące zagospodarowanie terenu w działkach 47/1 oraz 71, w obrębie planowanych robót stanowią: chodnik oraz jezdnia asfaltowa oraz uzbrojenie podziemne w postaci gazociągu, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych. Jako uzbrojenie podziemne znajduje się również kolektor kanalizacji deszczowej Dn1000. Stan niniejszego kolektora, popękane i zamulone w stopniu znacznym kanały sprawiają iż nie spełnia on swojej funkcji. By sprostał on funkcji przesyłowej dla wód roztopowych i opadowych dla odwodnienia projektowanej w ul. Łokietka drogi , należy dokonać niezbędnego remontu. Co stanowi przedmiot i zakres niniejszego opracowania.

Istniejącym urządzeniem wodnym w obrębie prowadzonych robót jest wylot kolektora kanalizacji deszczowej, jego parametry, posadowienie oraz parametry, Dn1000, pozostają bez zmian.

10. Projektowane zagospodarowanie

Projektowane roboty stanowią rozwiązanie sposobu przeprowadzenia remontu istniejącego kolektora, w sposób zapewniający mu rolę odbioru i przesyłu do wylotu, wód opadowych. Projektowane roboty związane są wprost z zadaniem inwestycyjnym „Budowa drogi ulicy Łokietka wraz z przebudową mostu na rzece Redze”, stanowiąc jedynie odrębne opracowania.

A) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Nie dotyczy. W obrębie planowanych robót znajduje się istniejący wylot Dn1000, stanowiący urządzenie wodne.

B) Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy.

C) Układ komunikacyjny.

Nie dotyczy.

D) Sposób dostępu do drogi publicznej.

Nie dotyczy.

E) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Długość kolektora kanalizacji deszczowej do remontu -

11. Zestawienie powierzchni

Powierzchnie oraz lokalizacja istniejących elementów zagospodarowania terenu pozostaje bez zmian. Nawierzchnie oraz powierzchnie elementów zielonych po wykonaniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Łączna długość remontowanego odcinka sieci wynosi 440mb. Na jej trasie znajduje się 10 betonowych studni rewizyjnych Dn1500, przewidziano wymianę wszystkich 10 studni. Na końcu istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej znajduje się istniejący wylot DN1000. Istniejący wylot, jego posadowienie oraz rzędne pozostają bez zmian. Zaprojektowano odbudowę istniejącego wylotu oraz faszynowanie w jego obrębie.

12. Informacje i dane o ograniczeniach

W obrębie istniejących elementów uzbrojenia podziemnego roboty ręczne wykonywać należy ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Brak dodatkowych ograniczeń dla projektowanych robót. Obsługa winna być przeszkolona w zakresie BHP i Ppoż

13. Warunki ochrony Ppoż.

Wymagania BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w zakresie robót budowlanych, gazowych, robót ziemnych, obsługi i pracy przy urządzeniach energetycznych.

Obsługa urządzeń powinna być przeszkolona w zakresie BHP.

Wymagania Ppoż. zgodnie z warunkami wykonania i eksploatacji instalacji gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych oraz grzewczych niskotemperaturowych.

14. Dane niezbędne wynikające ze specyfiki.

W obrębie ul. Sportowej znajduje się istniejący czynny kolektor kanalizacji deszczowej. Kolektor ten stanowi kanał betonowy o średnicy wewnętrznej DN 900. Na trasie tego kolektora znajdują się betonowe, włączowe studnie rewizyjne Dn1500. Na końcu istniejącego kolektora znajduje się istniejący betonowy wylot o średnicy światła Dn 1000mm. Zaplanowany remont polega na wykopowej metodzie wymiany elementów istniejącego, zamulonego oraz nieszczelnego kolektora na nowe z zachowaniem pierwotnych jego parametrów, rozwiązań projektowych oraz trasy przebiegu.

Planowany remont należy prowadzić w sposób zapewniający precyzyjną inwentaryzację trasy jego przebiegu oraz sąsiadujących elementów uzbrojenia podziemnego. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych elementów należy o zaistniałym fakcie poinformować inspektora nadzoru inwestorskiego oraz odpowiednie służby. W obrębie istniejących sieci gazowych, o planowanym terminie prowadzonych robót w obrębie tych sieci należy powiadomić operatora.

15. Informacja o obszarze oddziaływania

Określenie obszaru oddziaływania dokonano na podstawie art. 5 ust. 5 oraz art. 28 ust. 2 Prawo Budowlane (Dz.U.2015r Poz. 443), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2002r nr 75 poz. 690, Ustawa o drogach publicznych Dz. U. z 2015 poz. 460,

W oparciu o art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r poz. 1409) obszar oddziaływania nie wykracza poza teren objęty projektem zagospodarowania.

SZCZEGÓŁOWY PROJEKT / UTWÓR PROJEKTOWY / JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z ART. 1 USTAWY O PRAWIE

AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU (Dz. U. nr 24, poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12

V. Część rysunkowa projektu zagospodarowania

2.1 Projekt zagospodarowania terenu – plan zagospodarowania

STRONA TYTUŁOWA **INFORMACJA NA TEMAT BIOZ**



IV. Strona tytułowa BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej w Świdwinie.
Adres i kategoria obiektu budowlanego	78-300 Świdwin ul. Sportowa nr dz 47/1; 74 KOB XXVI.
Jednostka ewidencyjna/obręb/nr dz.	Świdwin, identyfikator działki : 321601_1.0012.47/1; 74.
Inwestor:	Gmina Miejska Świdwin Pl. Konstytucji 3 Maja 1 78-300 Świdwin
Spis zawartości opracowania	
	1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant wiodący	mgr inż. Piotr Kończyk ZAP/0105PWOS/09	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	

Świdwin 29.09.2021 r.

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Na budowie należy zachować następującą kolejność realizacji obiektów:

- wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
- wykonanie węzłów włączeniowych do istniejącego wodociągu
- montaż sieci wodociągowej z rur tworzywowych zgrzewanych doczołowo (PE 100RC)
 - wykonanie prób szczelności zgodnie z PN-81/B-10725
 - inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu
 - badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu
- roboty odtworzeniowe i porządkowe
- znakowanie przebiegu sieci wodociągowej (słupki znacznikowe, tabliczki)

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1.1 Zagospodarowanie placu budowy.

1.2 Oznakowanie i zabezpieczenie budowy.

1.3 Roboty budowlano – montażowe.

1.4 Roboty wykończeniowe.

1.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu bazy budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, przejść i wyjść dla pieszych
-
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- zapewnienie właściwej wentylacji
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie bazy budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2,00m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań

5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii napowietrznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Teren bazy budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

1. Na terenie bazy budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
2. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni)
3. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować
4. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie

- i Teren bazy budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie bazy budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymogami producentów przepisów przeciwpożarowych
- 5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak: hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- 6. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:
 - używanie otwartego ognia,
 - palenie tytoniu
 - spożywanie posiłków
- 7. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej
- 8. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego
- 9. Do wchodzenia i wychodzenia z wykopów używać drabinek
- 10. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie stwarza istniejące kable energetyczne doziemne, istniejący gazociąg, napowietrzna linia energetyczna i teletechniczna, ruch pojazdów mechanicznych po jezdni.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

1. Roboty ziemne

Miejsce - wykopy pod montaż rurociągów wykonywane ręcznie i

mechanicznie.

Czas- od rozpoczęcia do zakończenia robót ziemnych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).
- potrącenie przez pojazdy mechaniczne poruszające się po jezdni(roboty prowadzone pod ruchem)

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie wszelkich sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko na głębokości 1,00m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Jeżeli wykop ma głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu – należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego (dot. wykopów o głębokości większej niż 2,00m).

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Roboty budowlano-montażowe

Czas – od rozpoczęcia robót do zakończenia montażu rurociągów wraz z armaturą.

Miejsce- cały obiekt budowlany objęty zadaniem inwestycyjnym

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:

- a. możliwość zasypania ziemią,
- b. niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane, pojazdy mechaniczne
- c. porażenie prądem elektrycznym (agregaty prądotwórcze, elektronarzędzia)
- d. przygniecenia przez rurociągi, elementy szalunkowe, armaturę, itp.

3. Roboty rozbiórkowe

Czas – od rozpoczęcia robót przy rozbiórce nawierzchni drogowej i zjazdów do zakończenia robót.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące przy demontażu konstrukcji zjazdów i nawierzchni drogowej, potrącenia przez pojazdy mechaniczne,
- przygniecenia przez elementy konstrukcyjne demontowanych obiektów.
- pochwycenie kończyn przez pracujący sprzęt.

4. Roboty wykończeniowe

Czas – od rozpoczęcia realizacji zadania do zakończenia ,

Zagrożenia występujące przy wykonaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące
- przy porządkowaniu terenu po zakończeniu robót montażowych i realizacji robót odtworzeniowych.

5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn

i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny, urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dot. systemu zgodności.

WYDZIELENIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed przystąpieniem do robót budowlanych (wykopów mechanicznych) należy wydzielić pas montażowy wzdłuż projektowanej trasy sieci wodociągowej szerokości około 2,0m. Zabrania się przebywania osób postronnych w obrębie pasa montażowego, w szczególności zbliżania się do wykopów. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy oznakować poprzez wygrodzenie, ustawienie zapór, taśma ostrzegawczą, montaż tablic ostrzegawczych, oświetlenie na okres nocy. Dla zapewnienia komunikacji (dojścia do budynków) należy zamontować kładki a dla celów transportowych w razie potrzeby wybudować przejazdy w postaci mostków.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- 1.6.1. szkolenie pracowników w zakresie BHP;
- 1.6.2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- 1.6.3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- 1.6.4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji a także wiedzy ze znajomości przepisów i zasad BHP.

Nad bezpieczeństwem i higieną pracy nadzór sprawuje bezpośrednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych – instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym zwróceniem uwagi na prowadzenie robót określonych w pkt 4.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH

Z WYKORZYSTANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA
ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I

SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU,
AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż, 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik oraz mistrz odpowiednio do zakresu obowiązków (tzw. dozór techniczny)

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obejmuje osoby przebywające na terenie budowy. Dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania placu budowy:

należy wykonać ogrodzenie placu budowy o wys. min. 1,5m;

strefy szczególnego zagrożenia (wykopy, teren pod rusztowaniem) należy zabezpieczyć barierkami o wys. 1,1m lub specjalną taśmą oraz oznakować;

wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć drogę ewakuacyjną;

na tablicy informacyjnej budowy umieścić adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji, zaś w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej oraz wyposażyć go w telefon komórkowy.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych Kierownik budowy winien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;

zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takiego zagrożenia.

W przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

8. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy znajdującym się na terenie budowy.

Realizację zaleceń zawartych w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zatrudnionego personelu powierza się kierownikowi budowy i czyni się go odpowiedzialnym.

Projektował:

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12