

98-220 Zduńska Wola, ul. Ogrodowa 6/14, Nip 829-137-37-89, Regon 731659641, Tel. 660831006,  
e-mail: angerman@poczta.onet.pl

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Temat</b>	PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODCINKAMI DO GRANIC POSESJI W ULICY LEŚNEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI - ETAP II Obiekt kategorii XXVI
<b>Adres inwestycji</b>	Zduńska Wola, ul. Leśna, dz. nr ew. 131/1, 130/11, 129/1, 128/12, 125/18, 124, obręb 16
<b>Inwestor</b>	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI SP. Z O.O. ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Angerman	LOD/0390/PWOS/05	<b>mgr inż. Paweł Angerman</b> Upr. bud. nr LOD/0390/PWOS/05 do projektowania i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. 98-220 Zd-Wola, ul. Ogrodowa 6/14, tel. 660 831 006
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Angerman	LOD/4709/PWBS/21	<b>mgr. inż. Krzysztof Angerman</b> Upr. bud. nr LOD/4709/PWBS/21 do projektowania i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan. 98-220 Zduńska Wola, ul. Ogrodowa 6/14, tel. 660 831 006

styczeń, 2022 r.

## SPIS TREŚCI

	str.
1. Oświadczenie projektanta	1
2. Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB projektanta	2
3. Uprawnienia budowlane projektanta	2
4. Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB sprawdzającego	3
5. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	3
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu	4
1. <i>Przedmiot zamierzenia budowlanego</i>	4
2. <i>Istniejący stan zagospodarowania</i>	4
3. <i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>	4
4. <i>Informacje i dane</i>	4
5. <i>Informacje o obszarze oddziaływania</i>	4
6. <i>Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych</i>	5
7. Projekt zagospodarowania terenu	9
8. Profil sieci kanalizacji sanitarnej	10
9. Elementy typowe studni	11
10. Zabezpieczenie kabla w wykopie	12
11. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	13
12. Tabela przykanalików	14

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami

## OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji w ulicy Leśnej w Zduńskiej Woli – Etap II, dz. nr ew. 131/1, 130/11, 129/1, 128/12, 125/18, 124, obręb 16 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz spełnia wymogi art. 5 ust. Prawo Budowlane.

### Inwestor:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI SP. Z O.O.  
ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola

Projektant:

**mgr inż. Paweł Angerman**  
Upr. bud. nr LOD/0390/PWOS/05 do projektowania  
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.  
98-220 Zduńska Wola, ul. Ogrodowa 6/14, tel. 660 831 006

Sprawdzający:

**mgr inż. Krzysztof Angerman**  
Upr. bud. nr LOD/4706/PWOS/21 do projektowania  
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.  
98-220 Zduńska Wola, ul. Spółdzielcza 35/3, tel. 612 345 426



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
LOD-58V-9MF-ZH3 \*

Pan Paweł ANGERMAN o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7214/06  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 6 m. 14, 98-220 Żduńska Wola  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Jacek Szar, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 135 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 726-18-49-050, REGON 473043890

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/390/05

## 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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz 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.)),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Pawłowi Angermanowi

magistrowi inżynierowi  
kierownik inżynierii środowiska

urodzonym dnia 2 listopada 1975 r. w Żduńskiej Woli

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0390/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 sierpnia 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Angerman posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy dwódnio do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Członek  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Henryk Małusiński

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Pan Paweł Angerman jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzeń cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Członek  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Henryk Małusiński

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek  
Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Otrzymują:

1. Paweł Angerman  
ul. Ogrodowa 6 m. 14  
98-220 Żduńska Wola;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

DIR/INN/600/242/06

Warszawa, 2006-04-04

## DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)),

PAWEŁ ANGERMAN  
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 30.12.2005 r. sygn. akt KK/D/7131-2/390/05  
nr ewidencyjny LOD/0390/PWOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany  
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 1895/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Paweł Angerman  
ul. Ogrodowa 6 m. 14  
98-220 Żduńska Wola
2. Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa/NP



Z UPRAWNIENIEM  
WYKONYWANIA NADZORU BUDOWLANEGO  
P.O. DYREKTORA  
DEPARTAMENTU WYKONAWCZEGO  
mgr inż. Eugeniusz Kotłowski





Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
LOD-YIE-RSH-S1L \*

Pan Krzysztof Jan ANGERMAN o numerze ewidencyjnym LOD/IS/0033/22  
adres zamieszkania ul. Spacerowa 93 m. 3, 98-220 Zduńska Wola  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-31 roku przez:  
Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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 podpisem własnoręcznym.)

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy  
z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r.,  
poz. 735 z późn. zm.*), 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi,  
w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania  
wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia  
odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

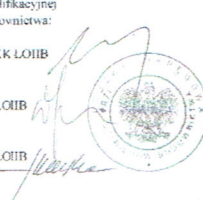
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji  
(określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 66 30  
NIP: 725-18-48-658, REGON 473043690

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/1342/4467/21  
sygn. akt. KK/D/7131-2/4709/21

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach  
zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*)  
i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5  
oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r.,  
poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania  
zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Krzysztof Jan Angerman

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 22 czerwca 1989 r. w Zduńskiej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4709/PWBS/21

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

Pan Krzysztof Angerman jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych,  
sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi  
związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe,  
wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo  
budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy  
Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli  
technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie  
z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4  
ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW.600.716.2022 MWO

Warszawa, 27 stycznia 2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania  
administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735, z późn. zm.),

KRZYSZTOF JAN ANGERMAN

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z 16 grudnia 2021 r., znak OKK/1342/4467/21, sygn. akt. KK/D/7131-2/4709/21,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/4709/PWBS/21,  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 715/22/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga  
uzasadnienia

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego  
z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce  
skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do  
Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się  
za pośrednictwem GINB. Wpłata od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa  
pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego,  
stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza  
decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem  
terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na  
wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego  
prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Angerman  
ul. Spacerowa 93/3  
98-220 Zduńska Wola
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



Ewidencja  
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SPRAW I WNIOSKÓW  
Tomasz Osiński

# **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji w ulicy Leśnej w Zduńskiej Woli – Etap II. Prace prowadzone będą na działkach o numerach: 131/1, 130/11, 129/1, 128/12, 125/18 i 124, obręb 16.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania**

Teren objęty opracowaniem stanowią działki drogowe. Na działkach występuje uzbrojenie podziemne takie jak: kable elektroenergetyczne i telefoniczne oraz sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji. Do budowy sieci Ø200 oraz odcinków Ø160 wykorzystane zostaną rury PCV SN8 o jednolitej strukturze ścianki. Na trasie sieci przewiduje się montaż studzienek betonowych DN1200 (5 szt.).

- Długość sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PCV - 163,90m
- Łączna długość siedmiu odcinków sieci do granic posesji Ø160 PCV - 64,4m

## **4. Informacje i dane**

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Zduńska Wola dla terenu położonego w rejonie ulic: Jodłowej, Borowej i Świerkowej zatwierdzony uchwałą Nr XXVIII/288/04 z dnia 25.11.2004 r., opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 16 poz. 190 z 20.01.2005 r.

Teren inwestycji znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej a na terenie nie znajdują się obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Projektowana sieć ze względu na konstrukcję i umiejscowienie nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

## **5. Informacje o obszarze oddziaływania**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana.

Przez obszar oddziaływania należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu (zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane).

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ustalono uwzględniając następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 t.j.)

Skala przedsięwzięcia w stosunku do wielkości zajmowanego terenu jest niewielka. Planowana inwestycja nie jest powiązana z innymi przedsięwzięciami. W trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie nastąpi wykorzystanie zasobów naturalnych, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii, jest niewielkie. Realizacja i eksploatacja obiektu nie wpłynie negatywnie na otaczające ekosystemy. Z punktu widzenia przestrzeni projektowany obiekt nie spowoduje utraty przestrzeni społecznie i przyrodniczo cennej i nie doprowadzi do jej degradacji. Biorąc pod uwagę powyższe, obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

## **6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

### **6.1 Opis rozwiązań technicznych**

Projektuje się sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji. Do budowy sieci Ø200 oraz odcinków Ø160 wykorzystać należy rury PCV SN8 o jednolitej strukturze ścianki. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Rury muszą posiadać nadruk od wewnątrz umożliwiający identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej.

Projektowaną sieć włączyć do istniejącego w ulicy Leśnej kanału sanitarnego Ø200 PCV. Włączenie wykonać do studni DN 1200 o rzędnych 178,28/175,32 oznaczonej na planie zagospodarowania symbolem „S”.

Na trasie sieci przewiduje się montaż studzienek betonowych DN1200 (5 szt.). Każda studzienka składać się będzie z podstawy betonowej (z wykonaną w dennicy kietą z betonu lub z tworzywa sztucznego), kręgów z betonu C40/50 łączonych na uszczelkę (o wodoszczelności min. W8 i nasiąkliwości ≤5%), płyty betonowej oraz pierścieni dystansowych betonowych lub z PE wykorzystywanych do regulacji wysokości. Studzienki zwieńczone zostaną włazami żeliwnymi Ø600 klasy D400, niewentylowanymi z dwoma uchwytyami na klucz, o wysokości korpusu min. 15cm z uszczelką antywibracyjną. Wszystkie studzienki projektuje się ze stopniami złazowymi powlekanyymi otuliną z PE, rozstawionymi na przemian w odległości co 25cm w pionie i 30cm w poziomie. Przejścia kanałów przez ściany studzienek projektuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Przebieg sieci oraz rzędne wysokościowe przedstawiono na planie zagospodarowania oraz na profilu podłużnym załączonym do niniejszego opracowania.

### **6.2 Kategoria obiektu budowlanego**

- Kategoria obiektu budowlanego - XXVI
- Współczynnik kategorii obiektu (k) - 8,0
- Współczynnik wielkości obiektu (w) - 1,0



### 6.3 Roboty ziemne

Całość wykopów pod kanalizację wykonać jako wykopy liniowe wąskoprzestrzenne szalowane, stosując w miarę możliwości gotowe szalunki klatkowe. Przewiduje się wykopy mechaniczne, a w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręczne.

Przed rozpoczęciem wykopów należy zlecić służbom geodezyjnym wytyczenie trasy projektowanej sieci. Na trasie wykopu zlokalizować wszystkie występujące skrzyżowania z innym uzbrojeniem. Trasę oraz miejsca skrzyżowań oznakować w sposób trwały.

Minimalna szerokość wykopu powinna być zgodna z tabelą poniżej.

Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
[m]	[m]
$G < 1,00$	nie jest wymagana
$1,00 \leq G \leq 1,75$	0,80
$1,75 \leq G \leq 4,00$	0,90
$G > 4,00$	1,00

Jeśli będzie potrzeba wchodzenia między, np.: studzienkę kanalizacyjną a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5m.

Grunt z wykopów składować w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całej długości wykonywanych robót.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Zabrania się wykorzystywania elementów wykazujących jakiegokolwiek uszkodzenia np. wgniecenia, pęknięcia czy rysy.

Bezpośrednio przed łączeniem rur należy skontrolować poprawność ich ułożenia. Następnie dokładnie oczyścić powierzchnie łączące, a w szczególności elementy uszczelniające w obrębie rowków. W celu zminimalizowania sił potrzebnych do połączenia elementów, bosi koniec rury oraz wewnątrz łącznika należy posmarować środkiem poślizgowym. Łączenie rur powinno być wykonywane centrycznie, w kierunku osi rury. Rury oraz pozostałe elementy łączyć ręcznie. W przypadku łączenia elementów innymi metodami, należy unikać przykładania sił punktowych do końcówek rur ponieważ może to prowadzić do ich uszkodzenia.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o ok. 5cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 20 cm, pozostawioną warstwę gruntu usunąć sposobem ręcznym,



- z dna wykopu usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać a następnie przystąpić do wykonywania podłoża,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu, w tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone poniżej projektowanej rzędnej usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża w postaci zagęszczonej ławy piaskowej,
- kanały po ułożeniu w wykopie zgodnie z osią i niweletą powinny przylegać ściśle do uprzednio wyprofilowanego podłoża na całej długości i co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu; nie dopuszcza się profilowania za pomocą podkładek z drewna, kamieni, gruzu, itp.
- roboty zaleca się wykonywać w okresie bezdeszczowym,

Roboty wykonać stosując całkowitą wymianę gruntu.

Jako materiał do podsypki, obsypki i zasypki wykorzystać piasek lub pospółkę o optymalnej wilgotności. Gdy materiał jest zbyt suchy, to stosować nawilżanie zagęszczanych warstw przez polewanie wodą. W przypadku gruntu zbyt mokrego należy materiał przesuszyć w sposób naturalny.

Przewody układać na 20cm warstwie ubitego piasku zagęszczonego do  $I_s=0,97$ . Po ułożeniu rurociągi obsypać piaskiem do wysokości co najmniej 30cm ponad wierzch rur z wyłączeniem odcinków na złączach. Wykonać próby szczelności i dokonać odbioru robót zanikających, łącznie z pomiarem geodezyjnym. Po uzyskaniu pozytywnych wyników (prób i odbioru) przystąpić do zasypania wykopów. Zasypkę wykonać warstwami o grubości 20cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić:

- do głębokości 1,2 m  $I_s= 1,00$
- poniżej głębokości 1,2 m  $I_s \geq 0,97$

Dla uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia gruntu zasypowego wykopy należy utrzymywać w stanie odwodnienia.

W trakcie procesu obsypywania, zasypywania i zagęszczania nie wolno dopuścić do wytworzenia jakichkolwiek przemieszczeń ułożonego przewodu.

Betonowe studzienki kanalizacyjne należy zamontować na zagęszczonej 15cm warstwie suchego betonu klasy C12/15.

Poziom górnej powierzchni każdego wjazdu powinien być równy z poziomem przylegającej nawierzchni.

#### 6.4 odwodnienie odprowadzenie wody z wykopów

W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopie sposób jej odprowadzenia ustalić na budowie uzależniając go od ilości napływającej wody. Dopuszcza się zarówno odwodnienie powierzchniowe jak i wgłębne realizowane przy pomocy zestawów z igłofiltrami.

#### 6.5 Próba szczelności

Wybudowane kanały poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody o napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać  $0,2 \text{ l/m}^2$  kanałów i studni.



## 6.6 Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla ruchu pieszego i kołowego

Miejsce robót ziemnych i montażowych zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ostrzegawczych i oświetlenie. Dla potrzeb przejść i dojazdów wykonać mostki zabezpieczone barierkami.

## 6.7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego

Kable elektroenergetyczne niskiego napięcia oraz kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy  $\varnothing 110$  natomiast średnica rur ochronnych na kablach elektroenergetycznych średniego napięcia powinna wynosić  $\varnothing 160$ . Zastosować rury o długości min. 2m.

Przy zasypywaniu wykopów nad kablami ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą. Szczegółowe warunki prowadzenia prac należy uzgodnić przed rozpoczęciem robót z dysponentem uzbrojenia.

## 6.8 Uwagi

- Wszystkie materiały budowlane i elementy wyposażenia muszą posiadać świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie. (Zgodnie z Art. 10. Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.)
- Po wykonaniu robót nawierzchnię pasa drogowego odtworzyć zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni.

Całość robót prowadzić zgodnie z:

1. „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3
2. „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9
3. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
4. "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe"
5. „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”

**mgr inż. Paweł Angerman**  
Upr. bud. nr LDD/0350/PW05/05 do projektowania  
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.  
95-220 Żelazna, ul. Ogrodowa 6/14, tel. 660 831 006

**mgr. inż. Krzysztof Angerman**  
Upr. bud nr LDD/4795/PW55/21 do projektowania  
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.  
95-220 Żelazna, ul. Ogrodowa 6/14, tel. 512 345 426