



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
EWA AŁASZEWSKA**

90-350 ŁÓDŹ, UL. TYMIENIECKIEGO 25C LOK. 6; TEL. 42 636 57 03, 601 35 75 72; E-MAIL: apaga@dot.pl

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STACJI PALIW
ORLEN SA SP4407 W MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD OBEJMUJĄCY
BUDOWĘ KONTENERÓW MAGAZYNOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ**

(dz. ewid. nr 180, 181/1, 178/2, 176/6; 174/3, obr. 0057 Łódź-Górna, jedn. ewid.
106103_9 w gminie Łódź)

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
XX – STACJE PALIW**

**ELEMENT IV
PROJEKT TECHNICZNY
TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**TOM I.II / V
INSTALACJE SANITARNE**

ADRES INWESTYCJI:

93-635 Łódź, ul. Kamieńca Podolskiego 10
dz. ewid. nr 180, 181/1, 178/2, 176/6; 174/3, obr. 0057 Łódź-Górna,
jedn. ewid. 106103_9 w gminie Łódź; woj. łódzkie

INWESTOR :



ORLEN S.A.
Ul. Chemików 7; 09-411 Płock

ARCHITEKTURA

PODPISY

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Angerman
nr upr. LOD/4709/PWBS/21

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Paweł Angerman
nr upr. LOD/0390/PWOS/05

Data opracowania:

ŁÓDŹ, CZERWIEC 2025 r.

Egz. nr

SPIS TREŚCI:

I	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW – UPRAWNIENIA – WPISY DO IZBY	3
II	OPIS TECHNICZNY	
1.	DANE GÓLNE.....	6
1.1.	Przedmiot opracowania.....	6
1.2.	Lokalizacja.....	6
1.3.	Inwestor.....	6
1.4.	Podstawa opracowania.....	7
2.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	7
2.1.	Zewnętrzne instalacje wodociągowe	7
2.2.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	7
2.3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	8
2.4.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	8
2.5.	Zewnętrzna instalacja oleju opałowego wraz z podziemnym zbiornikiem	8
3.	UWAGI.....	9
III	RYSUNKI	
S/1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
S/2	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	
S/3	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	
S/4	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ PPOŻ.	
S/5	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
S/6	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
S/7	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OLEJU OPAŁOWEGO	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

I

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725) oświadczamy, że:

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy stacji paliw ORLEN SA SP4407 w MOP Wiśniowa Góra Zachód, obejmujący budowę kontenerów magazynowych wraz z niezbędną infrastrukturą; dz. ewid. nr 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3, obr. 0057 Łódź-Górna, jedn. ewid. 106103_9 w gminie Łódź

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny w odniesieniu do celu, jakiemu ma służyć.

INSTALACJE SANITARNE

Projektant mgr inż. Krzysztof Angerman <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> Nr uprawnień LOD/4709/PWBS/21	Sprawdzający mgr inż. Paweł Angerman <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> Nr uprawnień LOD/0390/PWOS/05
--	--

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy stacji paliw ORLEN SA SP4407 w MOP Wiśniowa Góra Zachód, obejmujący budowę kontenerów magazynowych wraz z niezbędną infrastrukturą; 93-636 Łódź, ul. Kamieńca Podolskiego 10; dz. ewid. nr 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3, obreGB57; Łódź Górna



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym
LOD-MN9-GT1-RUX *

Pan Krzysztof Jan ANGERMAN o numerze ewidencyjnym LOI/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 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i oszczędzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, w dniu 2024-01-23 roku przez:
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 1. Do tworzenia elektronicznej formy certyfikatu (prawnej wypłaty) należy załączyć: w/w w postaci elektronicznej i oszczędzonego
§ 2. Oświadczenie o użyciu formy elektronicznej jest równoważne oświadczeniu w/w w formie papierowej.

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym numerze ewidencyjnym można sprawdzić na stronie internetowej: <https://www.izba-budowlana.lodz.pl/>



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.*) udziela się na uzasadnieniu decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powołanie

Od niniejszej decyzji służy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, na podstawie Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z 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 osobę uprawnioną, 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 od skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mies

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jachowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

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

2 z 3

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 632 66 39
NIP 725-18-49-488, REGON 47300588

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

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. 4 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 przewidywanych 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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Pan Krzysztof Angerman jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłej, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia 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 1964 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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, 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 715/22/UIC

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 wnioskować na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skarga wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis 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 samodzielnej funkcji technicznej 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
98-220 Zduńska Wola
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DIREKTOR DEPARTAMENTU SĄDOWO-WYKONAWCZEGO
Tomasz Dziński



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LOD-298-E3E-FF1 *

Pan Paweł ANGERMAN o numerze ewidencyjnym LOD/5/7214/05
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 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-24 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.
6.1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5.2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
51-405 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
ul. 0-421 622-97-39, fax 0-421 620-56-39
NIP 750-16-80-000, REGON 143045890

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 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, 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 86 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 inżynieria środowiska

urodzonego 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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy 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.

Powzenie

Od niniejszej decyzji skazy 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.

Członek
Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek
Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichotski

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 KIS/D/7131-2/390/05

nr ewidencyjny LOD/0390/PWOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w szczególności 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 OSOB 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. aaMPI



Wiceprezesa
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
Departamentu Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Zbigniew Cichotski
Eugeniusz Kosiński

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek

Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichotski

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.

OPIS TECHNICZNY

II

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

To przebudowa i rozbudowa stacji paliw ORLEN SA SP4407 w MOP Wiśniowa Góra Zachód, obejmująca:

- przebudowę i rozbudowę istniejących zewnętrznych instalacji sanitarnych:
 - zewnętrznych instalacji wodociągowych
 - zewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wraz z rozbiórką istniejącego naziemnego hydrantu ppoż. i budową hydrantu ppoż. w nowej lokalizacji
 - zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
 - zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
 - zewnętrznej instalacji oleju opałowego wraz z rozbiórką istniejącego podziemnego zbiornika i budową podziemnego zbiornika w nowej lokalizacji

1.2. Lokalizacja

93-635 Łódź, ul. Kamieńca Podolskiego 10

dz. nr ewid. 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3, obr. 0057 Łódź-Górna,
jedn. ewid. 106103_9 w gminie Łódź

1.3. Inwestor

ORLEN SA

Ul. Chemików 7, 09-411 Płock

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa zadania projektowego z ORLEN SA
- Uzgodnienia z ORLEN SA
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Zewnętrzne instalacje wodociągowe

Fragment zewnętrznej instalacji wodociągowej podlegający przebudowie (pomiędzy punktami W1-W3) wykonać z rur Ø63PEHD klasy 100. Przewody w wykopie układać na 10cm podsypce z piasku na głębokości $\approx 1,5\text{m}$ pod poziomem terenu. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne ze składowaniem ziemi obok wykopu. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

Fragment zewnętrznej instalacji wodociągowej podlegający przebudowie (pomiędzy punktami W4-W6) wykonać z rur Ø32PEHD klasy 100. Przewody w wykopie układać na 10cm podsypce z piasku na głębokości $\approx 1,5\text{m}$ pod poziomem terenu. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne ze składowaniem ziemi obok wykopu. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

2.2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Zewnętrzną instalację wodociągową przeciwpożarową pomiędzy istniejącą instalacją wodociągową a projektowanym hydrantem przeciwpożarowym wykonać z rur Ø160PEHD klasy 100. Przewody w wykopie układać na 10cm podsypce z piasku na głębokości $\approx 1,6\text{m}$ pod poziomem terenu. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne ze składowaniem ziemi obok wykopu. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

Istniejący hydrant przeciwpożarowy należy zdemontować a następnie zamontować w nowej lokalizacji. W przypadku stwierdzenia niezadawalającego stanu technicznego hydrantu należy wymienić go na nowy o równorzędnych parametrach.

2.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącą studzienką rewizyjną wykonać z rur Ø160PCV kielichowych, których złącza należy uszczelnić przez założenie uszczelek gumowych typu wargowego. Przewody układać ze spadkiem min. 1,5% w kierunku studzienki na 10cm warstwie podsypki z piasku. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

2.4. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej pomiędzy rurami spustowymi odprowadzającymi wody z dachu a istniejącą zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej wykonać z rur Ø160PCV kielichowych, których złącza należy uszczelnić przez założenie uszczelek gumowych typu wargowego.

Przewody układać na 10cm podsypce z piasku. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

2.5. Zewnętrzna instalacja oleju opałowego wraz z podziemnym zbiornikiem o poj. 3m³

Zewnętrzną instalację oleju opałowego pomiędzy projektowanym zbiornikiem a istniejącym budynkiem wykonać z rur Ø12x1 Cu. Przewody prowadzić w rurze osłonowej SECON-X 60/75DN 50.

Przewody układać na 10cm podsypce z piasku. Obsypkę oraz zasypkę przewodów wykonać z piasku starannie zagęszczając. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym jako szerokoprzestrzenne. Urobek składować poza strefą klina odłamu skarpy wykopu. Przebieg instalacji przedstawiono na planie zagospodarowania.

Dla potrzeb budynku projektuje się podziemny, najazdowy, dwupłaszczowy zbiornik oleju opałowego o pojemności 3m³ firmy CGH Polska.

Zbiornik wyposażać w:

- studzienkę nazbiornikową do terenów zielonych z pokrywą stalową;
- rurę oddechową z kołpakiem odpowietrzającym;
- właz;
- system monitoringu szczelności (suchy) typu TankRanger5 firmy Petroster-Serwis;
- króciec zlewowy z zamknięciem wlewu;
- króciec pomiaru ręcznego + łąta pomiarowa;
- króciec pomiaru automatycznego;

Istniejący zbiornik na olej opałowy należy zlikwidować:

- zbiornik należy opróżnić przenosząc olej do odpowiednich beczek. Należy uważać, aby nie doszło do rozlania oleju i zanieczyszczenia gruntu;
- wydobycie zbiornika należy zgłosić specjalistycznej firmie, która użyje właściwego sprzętu minimalizując uszkodzenie otoczenia;
- utylizacja zbiornika musi nastąpić w zakładzie specjalistycznym posiadającym odpowiednie zezwolenia;
- otwór w gruncie należy zasypać kruszywem sybkim zagęszczając warstwami do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$;

3. UWAGI

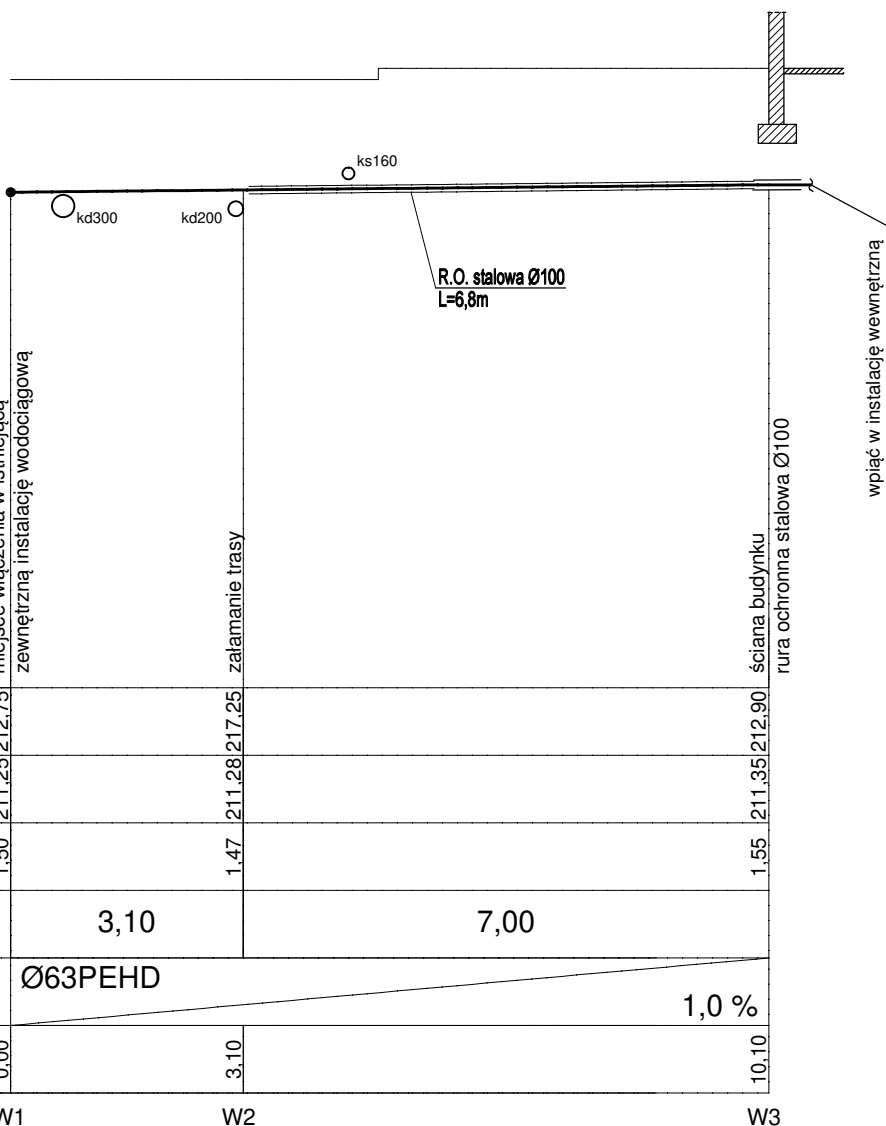
W miejscach skrzyżowań projektowanych instalacji z istniejącymi pracę wykonywać ręcznie.

W miejscach wskazanych na planie zagospodarowania oraz na profilach podłużnych projektowane instalacje zewnętrzne należy ułożyć w rurach ochronnych. Projektowane instalacje układać w rurach ochronnych używając do tego celu płóć dystansujących.

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.)

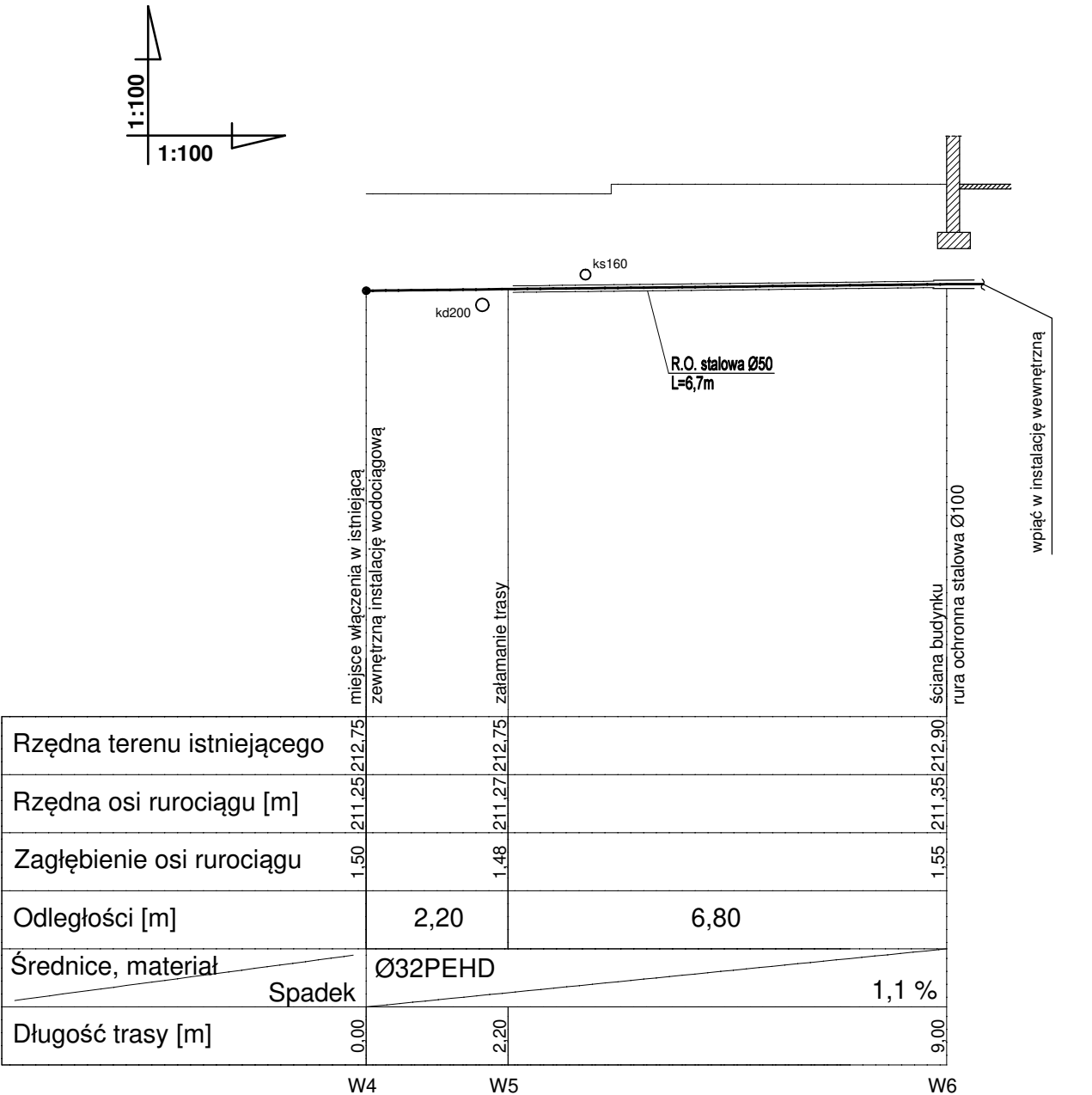
RYSUNKI



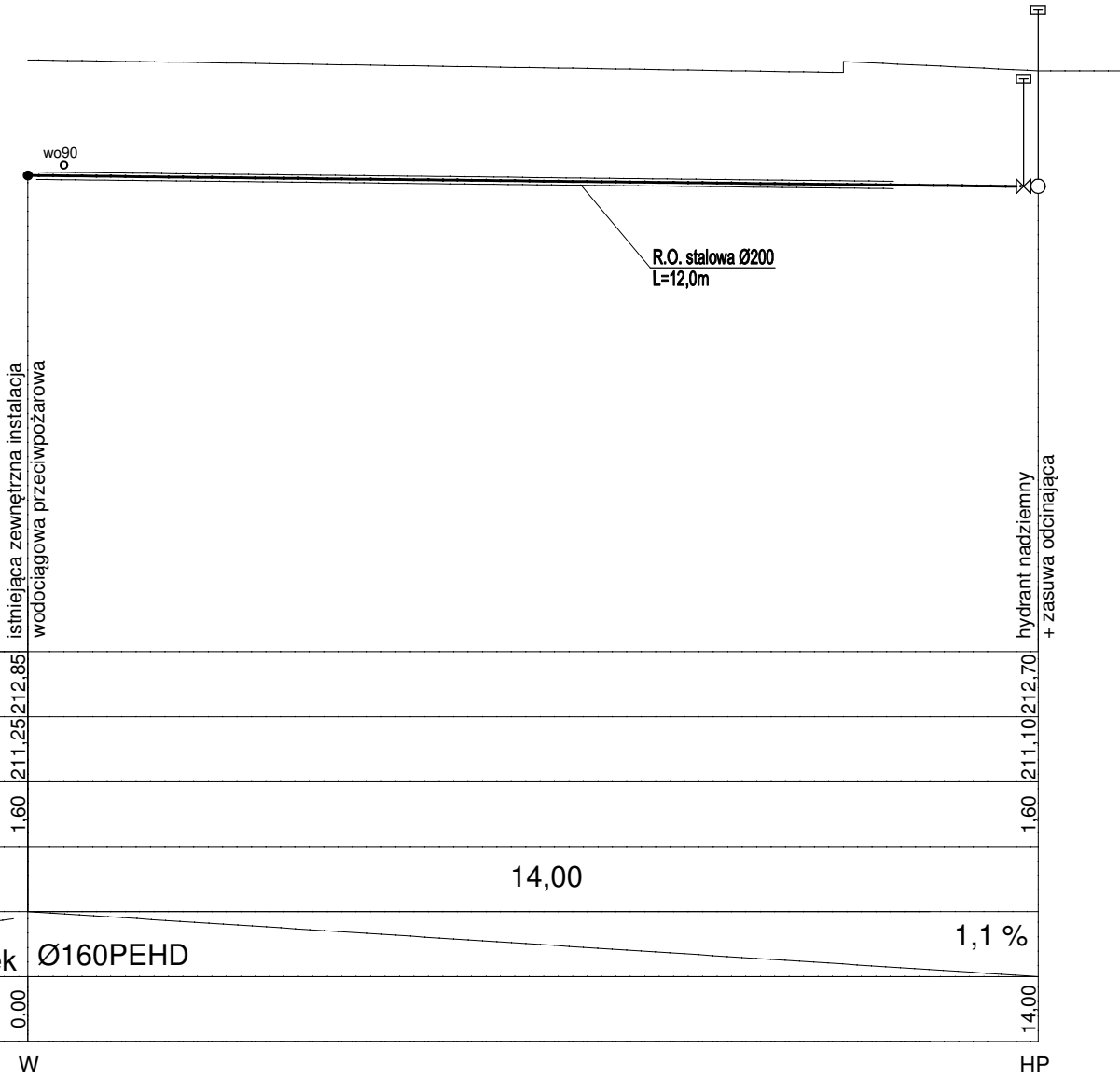
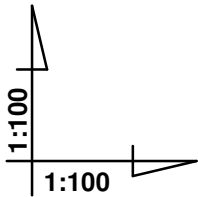


Rzędna terenu istniejącego	211,25	212,75	
Rzędna osi rurociągu [m]		211,28	217,25
Zagłębienie osi rurociągu	1,50	1,47	1,55
Odległości [m]		3,10	7,00
Średnice, materiał	Ø63PEHD		
Spadek	1,0 ‰		
Długość trasy [m]	0,00	3,10	10,10
	W1	W2	W

INWESTOR: 	ORLEN S.A. UL. CHEMIKÓW 7 09-411 PALOK
JEDNOSTKA PROWADZĄCA: 	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY EWA ALASZEWSKA 99-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c lok.6 tel. 601 35 75 72, 42 636 57 63
JEDNOSTKA BRANŻOWA	
PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STACJI PALIW ORLEN S.A. NR 4407 W MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD OBEJMUJĄCY BUDOWĘ KONTENERÓW MAGAZYNOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
OBIEKT	MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD, STACJA PALIW ORLEN S.A. SP4407
ADRES OBIEKTU	93-635 ŁÓDŹ, UL. KAMIEŃCA PODOLSKIEGO 10
NR DZIAŁKI	DZ. NR EW. 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3 ; OBR. 0057 ŁÓDŹ-GÓRNA
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
TEMAT RYSUNKU	
PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIAŁOWEJ	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> SKALA 1:100 </div> <div> nr RYS. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">S/2</div> </div> </div>	
PROJEKTANT	<i>mgr inż.</i> <i>Krzysztof Angerman</i>
SPRAWDZIŁ	<i>mgr inż.</i> <i>Paweł Angerman</i>
DATA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> NR UPRAWNIEN L00/4705/PW05/21 </div> <div> PODPISY </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> NR UPRAWNIEN L00/0360/PW05/05 </div> <div> CZERWIEC 2025 </div> </div>	



INWESTOR:	
 ORLEN S.A. UL. CHEMIKÓW 7 09-411 PŁOCK	
JEDNOSTKA PROWADZĄCA:	
 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY EWA ALASZEWSKA 90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c lok.6 tel. 601 35 75 72, 42 636 57 03	
JEDNOSTKA BRANŻOWA	
PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STACJI PALIW ORLEN S.A. NR 4407 W MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD OBEJMUJĄCY BUDOWĘ KONTENERÓW MAGAZYNOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
OBIEKT	MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD, STACJA PALIW ORLEN S.A. SP4407
ADRES OBIEKTU	93-435 ŁÓDŹ, UL. KAMIEŃCA PODOLSKIEGO 10
NR DZIAŁKI	DZ. NR EW. 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3 ; OBR. 0057 ŁÓDŹ-GÓRNA
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
TEMAT RYSUNKU	
PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	
SKALA	
1:100	
nr RYS.	
S/3	
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Angerman
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Angerman
DATA	CZERWIEC 2025

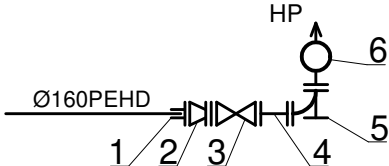


Rzędna terenu istniejącego		
Rzędna osi rurociągu [m]	211,25	212,70
Zagłębienie osi rurociągu	1,60	1,60
Odległości [m]	14,00	
Średnice, materiał	Ø160PEHD	
Spadek		1,1 %
Długość trasy [m]	0,00	14,00

W

HP

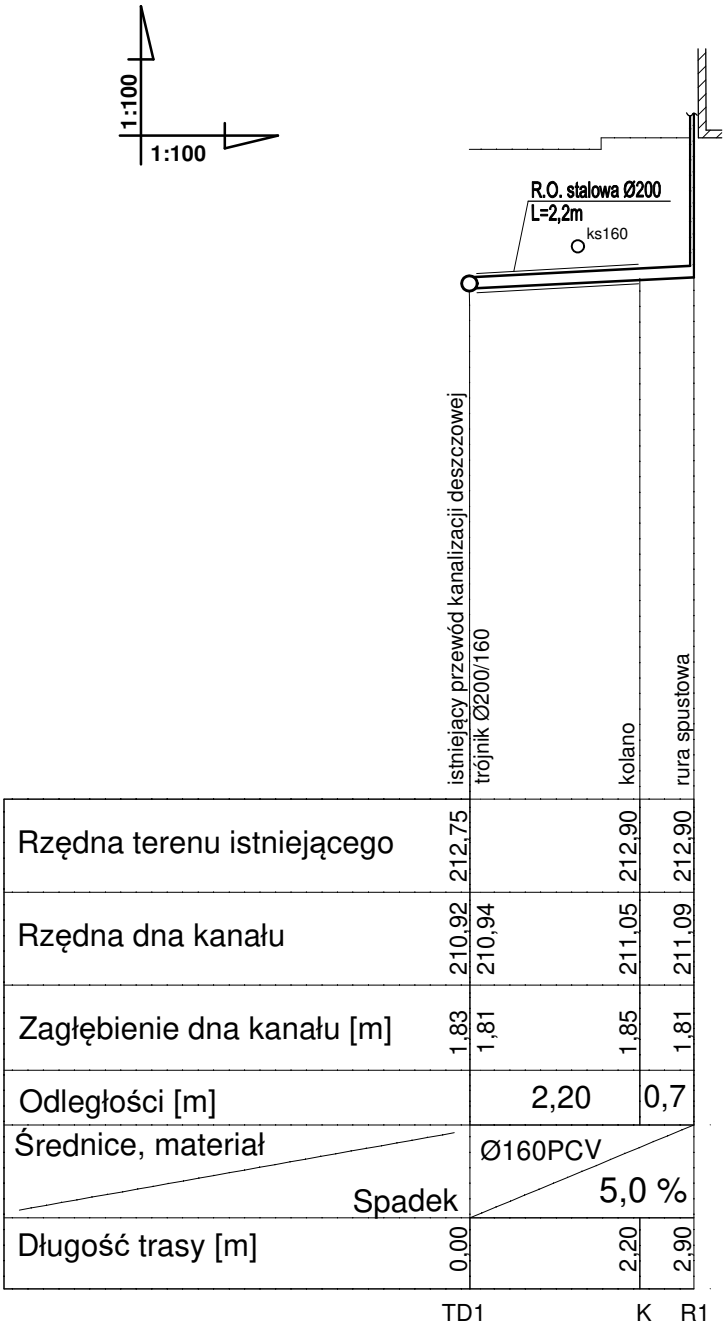
SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRATU



Oznaczenia

- złącze kołnierzowe PE/Stal - Ø160/DN80
- redukcja kołnierzowa żeliwna DN150/80
- zasuwa kołnierzowa żeliwna DN80
- króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, L=900*
- kolano kołnierzowe żeliwne stopowe DN80
- hydrant p.poż. DN80 nadziemny

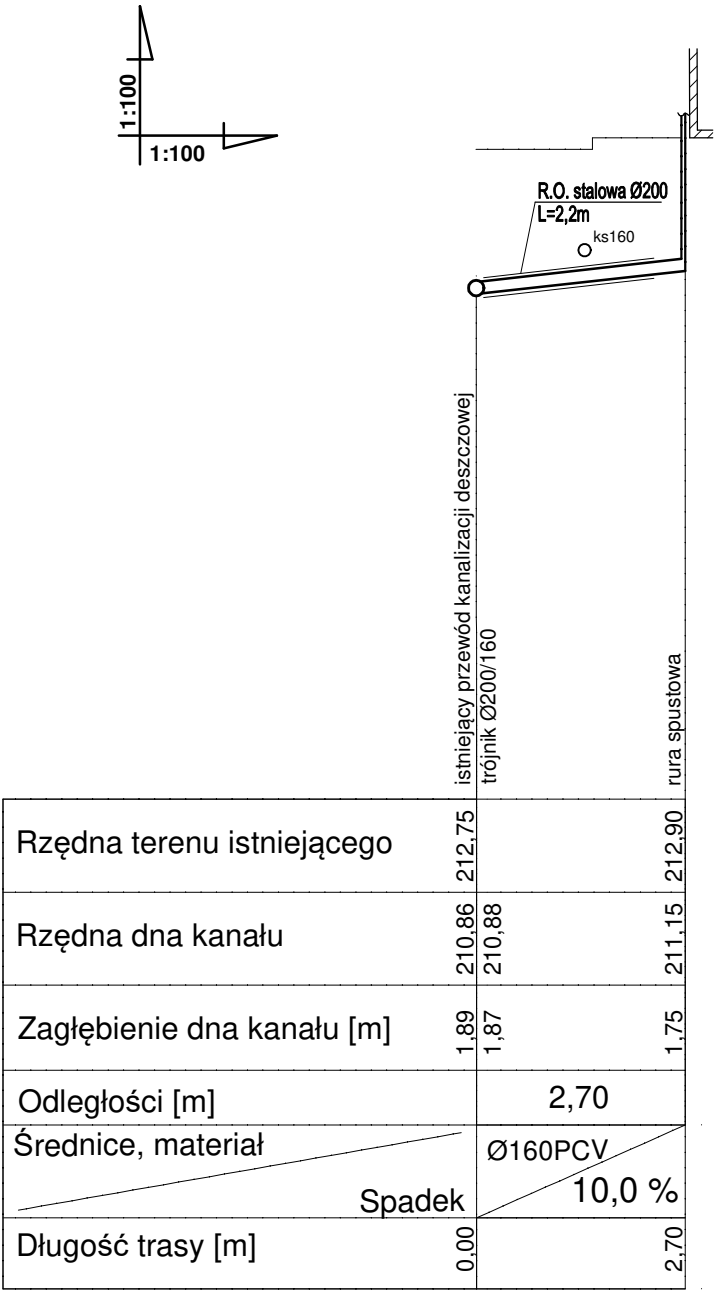
INWESTOR:  ORLEN S.A. UL. CHEMIKÓW 7 09-411 PŁOCK	
JEDNOSTKA PROWADZĄCA:  AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY ENA ALASZEWSKA 90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c lok.6 tel. 601 35 75 72, 42 636 57 03	
JEDNOSTKA BRANŻOWA	
PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STACJI PALIW ORLEN S.A. NR 4407 W MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD OBEJMUJĄCY BUDOWĘ KONTENERÓW MAGAZYNOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
OBIEKT	MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD, STACJA PALIW ORLEN S.A. SP4407
ADRES OBIEKTU	93-635 ŁÓDŹ, UL. KAMIEŃCA PODOLSKIEGO 10
NR OZIAŁKI	DZ. NR EW. 180, 181/1, 178/2, 176/6, 174/3 ; OBR. 0057 ŁÓDŹ-GÓRNA
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
TEMAT RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIAĞOWEJ PRZECIWPÓŻAROWEJ	
SKALA 1:100	
NR RYS. S/4	
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Angerman
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Angerman
DATA	CZERWIEC 2025



TD1

K

R1



TD2

R2

INWESTOR:			
		ORLEN S.A. UL. CHEMIKÓW 7 09-411 PŁOCK	
JEDNOSTKA PROWADZĄCA:			
		AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY ENA ALASZEWSKA 90-390 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c lok.6 tel. 601 35 75 72, 42 636 57 03	
JEDNOSTKA BRANŻOWA			
PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY STACJI PALIW ORLEN S.A. NR 4407 W MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD OBEJMUJĄCY BUDOWĘ KONTENERÓW MAGAZYNOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
OBIEKT	MOP WIŚNIOWA GÓRA ZACHÓD, STACJA PALIW ORLEN S.A. SP4407		
ADRES OBIEKTU	93-635 ŁÓDŹ, UL. KAMIEŃCA PODOLSKIEGO 10		
NR OZIAKI	DZ. NR EW. 180, 181/1, 178/2, 178/6, 174/3 ; OBR. 0057 ŁÓDŹ-GÓRNA		
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE		
TEMAT RYSUNKU		SKALA	nr. RYS.
PROFILE PODŁUŻNE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		1:100	S/6
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Angerman	NR UPRAWNIEN .../4709/PWES/21	PODPISY
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Angerman	NR UPRAWNIEN .../0390/PWES/05	
DATA			CZERWIEC 2025

