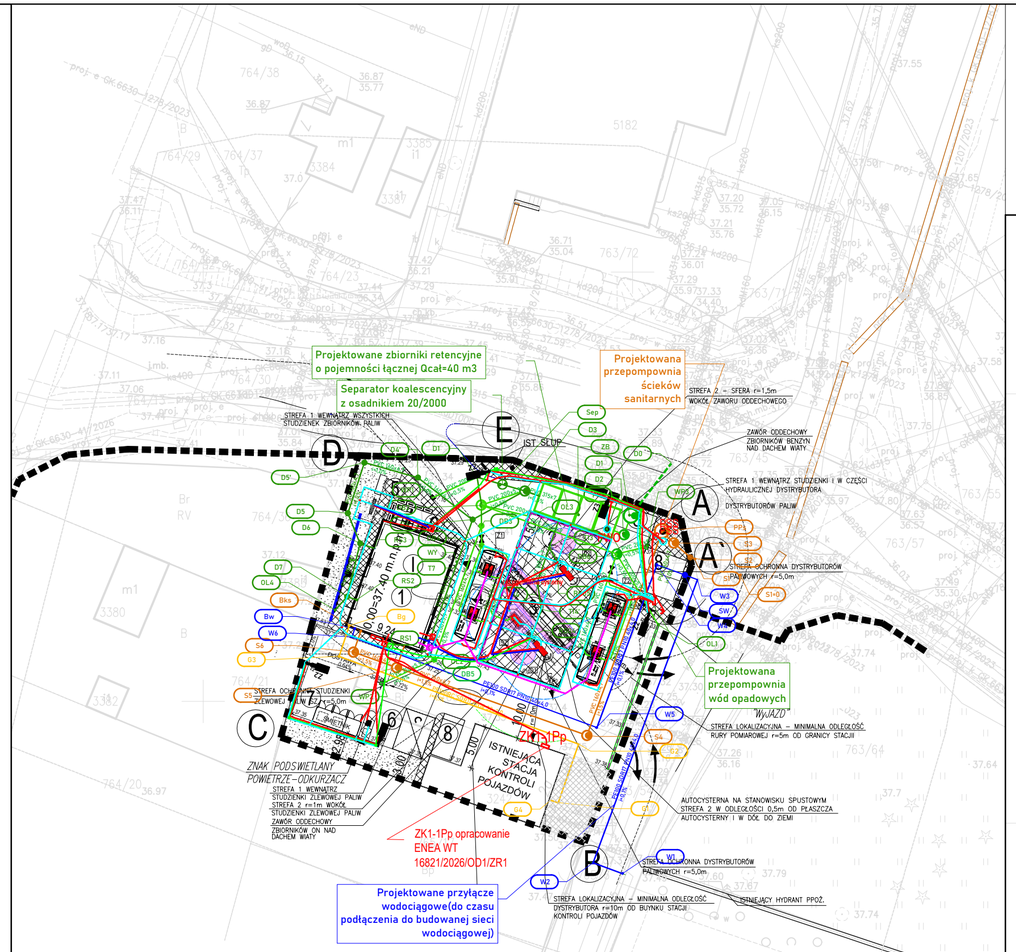


Świadomy odpowiedzialności z art.270.1 kodeksu karnego, potwierdzam zgodność z oryginałem.

Mosina , dnia 06.05.2026

.....

/ Agnieszka Kurowska /

LEGENDA: OBIEKTY PROJEKTOWANE

1. PAWILON STACJI PALIW
2. WIATA NAD DYSTRYBUTORAMI
3. ZLEW PALIWA
4. ZBIORNIKI PALIWOWE 2 x 50m3
5. PYLON H=6m
6. ODKURZACZ / KOMPRESOR
7. ALTANA ŚMIETNIKOWA
8. MIEJSCA PARKINGOWE
9. OGRÓDEK LETNI

LEGENDA	
	projektowana instalacja wew. gazu PE100RC SDR 11 PN16
	projektowane instalacja kan.deszczowej brudnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką
	projektowane instalacja kan.deszczowej czystej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką
	projektowane przyłącze kan.deszczowej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką
	projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką 160x4,7 mm
	projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką 160x4,7 mm
	projektowane przyłącze wodociągowe PE100 SDR17 PN10 40x2,4mm
	projektowana instalacja wodociągowa PE100 SDR17 PN10 40x2,4mm
	studnia betonowa DN1000
	studnia betonowa DN425
	zasuwa odcinająca Dn150
	odwodnienia szczelinowe monolityczne z betonu polimerowo-cementowego w klasie C55/67 wzmocnionego włóknem szklanym alkalioodpornym. Wbudowanie na ławie betonowej kl. min. C25/30. Odwodnienia F100, ruszty żeliwne studzienek klasy D400

- A–E GRANICA TERENU INWESTYCJI
- NAWIERZCHNIA NIEUTWARDZONA -ZIELEŃ- niska i izolacyjna PROJEKTOWANA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - DROGOWA - PROJEKTOWANA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA -DROGOWA - PROJEKTOWANA - PARKINGI
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA -DROGOWA - PROJEKTOWANA- MIEJSCA SPECJALNE
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ- PROJEKTOWANA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA SZCZELNA -DROGOWA - PROJEKTOWANA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z OTOCZAKÓW - PROJEKTOWANA
- IST HP ISTNIEJĄCY HYDRANT P.POŻ
- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU / WEJŚCIE BOCZNE DO BUDYNKU
- PROPONOWANA DROGA P.POŻ
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- SŁUP OŚWIETLENIOWY H=6M
- STREFA 1 ZAGROŻENIA WYBUCHEM
- STREFA 2 ZAGROŻENIA WYBUCHEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Obiekt : Solec Kujawski
woj. kujawsko-pomorskie
jedn.ew: Solec Kujawski[040308_4]
obręb: Solec Kujawski [Nr. 0001]
ID.6640.1918.2026
Bydgoszcz, dnia 21.04.2026 r.

PUWG 2000 s. 6
ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Ark. 6.192.22.15.1.2 , 1.4

Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kontem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi .
Dane na granice działek pozyskano z zasobu ODGiK .
Mapa powstała na podstawie zasadniczej mapy numerycznej oraz aktualizacji w zakresie opracowania .

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Jednocześnie oświadczam , że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń .

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	ID.6640.1918.2026
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej Weryfikacji	Pozytywny protokół kontroli 6640.1918.2026_107017 z dnia: 05.05.2026 r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wisniewski Piotr upr. GK 15927

PW GEO-PERFEKT
Iwona Wisniewska
ul. Sandomierska 23/6
85-830 Bydgoszcz
NIP 555-137-58-04

Wisniewski Piotr
GGK/15927

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zinwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

UWAGA:
-Rysunek rozpatrywać z proj. branżowymi
-wymiary sprawdzić na budowie
DLA INSTALACJI DC - PV NALEŻY UŁOŻYĆ RURY OSŁONOWE QRGS40/3,7 OD SŁUPA DO PAWILONU- OPCJA

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTU

A	x=5882718.0	y=6514929.6
B	x=5882708.8	y=6514916.6
C	x=5882716.2	y=6514941.2
D	x=5882707.4	y=6514938.1

Agencja Inwestycyjna SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

500

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
Projekt zagospodarowania terenu
06.2026
Zakres
Data

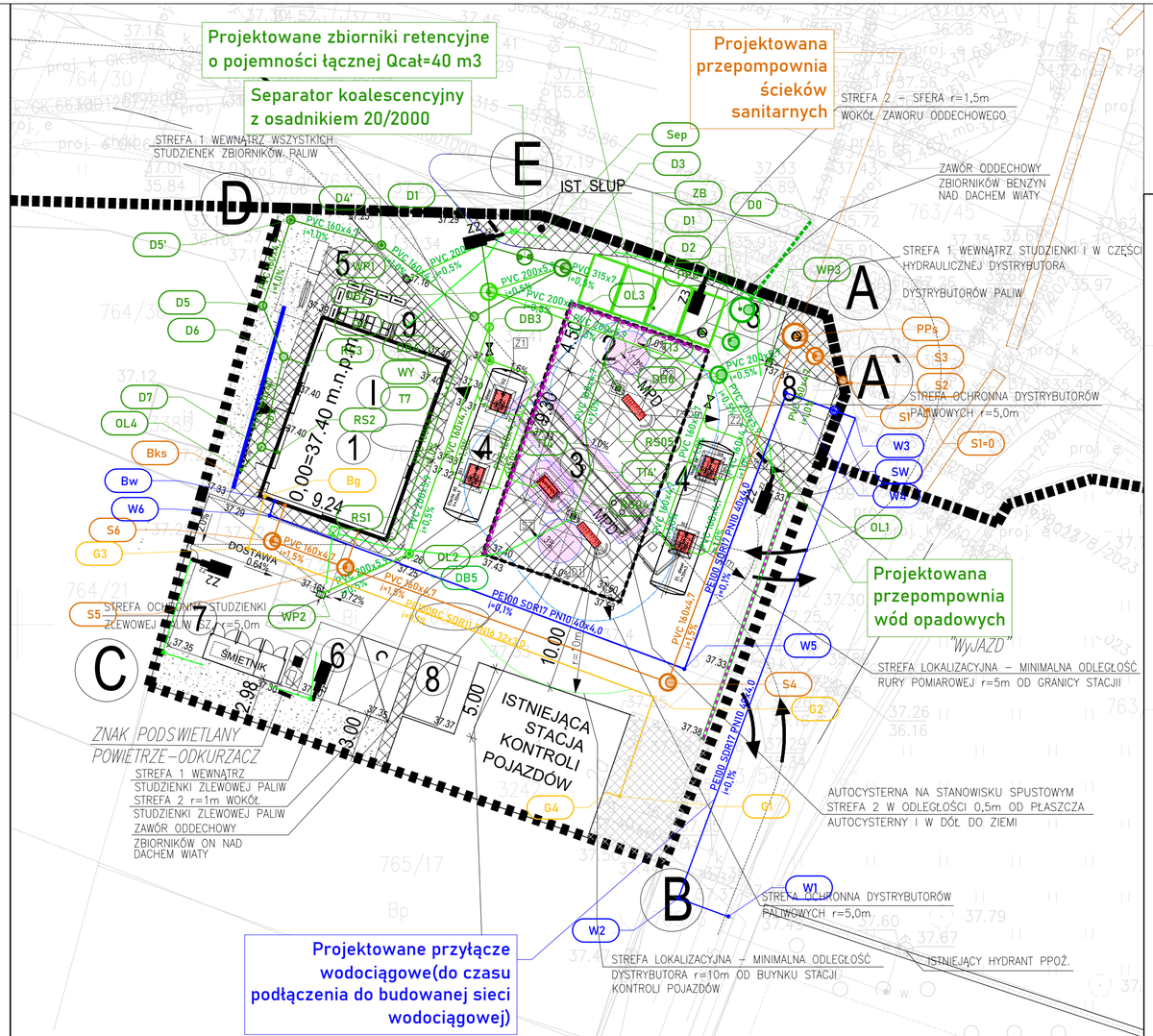
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: Skala

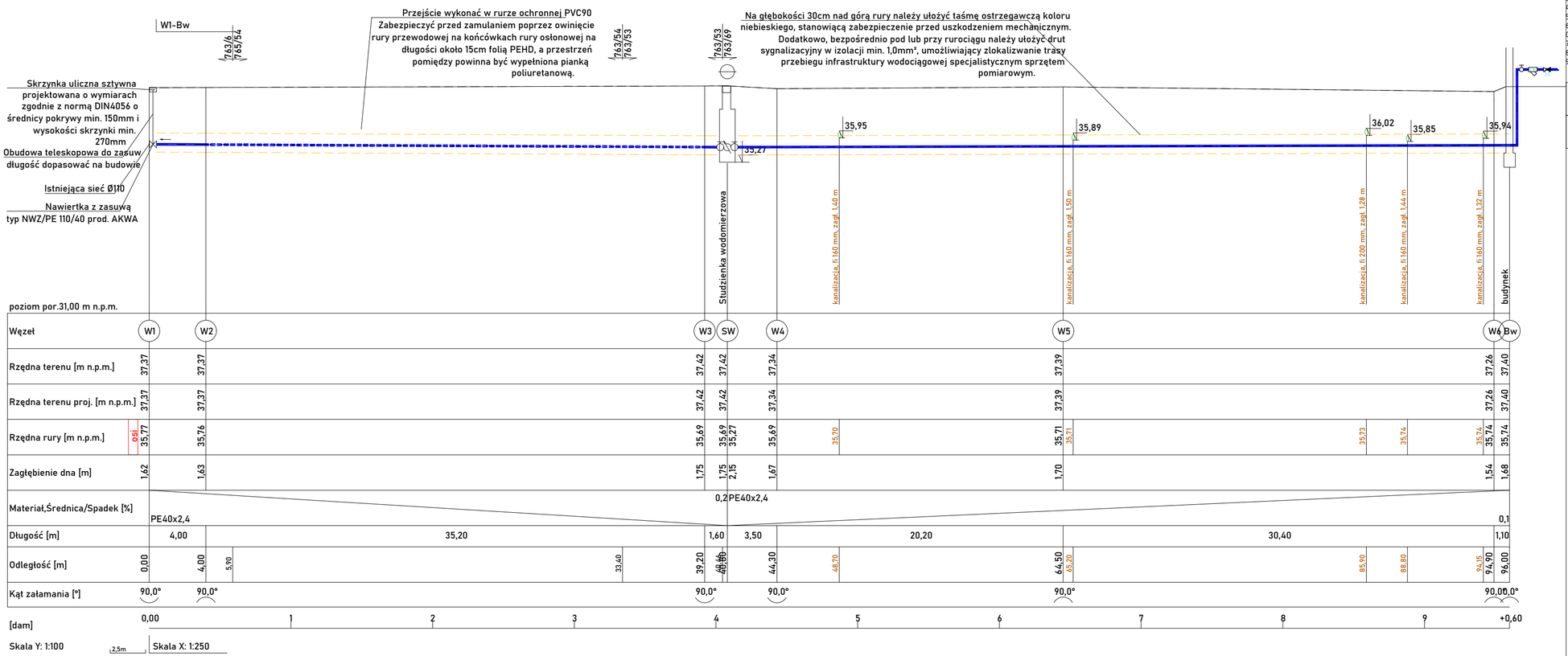
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-01 | REWIZJA 00

Projekt zagospodarowania terenu


Projektowane zbiorniki retencyjne o pojemności łącznej Qcał=40 m3
Separator koalescencyjny z osadnikiem 20/2000
Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
Projektowana przepompownia wód opadowych
Projektowane przyłącze wodociągowe(do czasu podłączenia do budowanej sieci wodociągowej)
STREFA 1 WEWNĄTRZ WSZYSTKICH STUDZIENEK ZBIORNIKÓW PALIW
STREFA 2 – SFERA r=1,5m WOKÓŁ ZAWORU ODDECHOWEGO
ZAWÓR ODDECHOWY ZBIORNIKÓW BENZYN NAD DACHEM WIATY
STREFA 1 WEWNĄTRZ STUDZIENKI I W CZĘŚCI HYDRAULICZNEJ DYSTRYBUTORA
DYSTRYBUTORÓW PALIW
STREFA OCHRONNA DYSTRYBUTORÓW PALIWOWYCH r=5,0m
STREFA OCHRONNA STUDZIENKI ZLEWOWEJ PALIW SZ r=5,0m
STREFA LOKALIZACYJNA – MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ RURY POMIAROWEJ r=5m OD GRANICY STACJII
AUTOCYSTERNA NA STANOWISKU SPUSTOWYM STREFA 2 W ODLEGŁOŚCI 0,5m OD PŁASZCZA AUTOCYSTERNY I W DÓŁ DO ZIEMI
STREFA OCHRONNA DYSTRYBUTORÓW PALIWOWYCH r=5,0m
STREFA LOKALIZACYJNA – MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ DYSTRYBUTORA r=10m OD BUYNKU STACJI KONTROLI POJAZDÓW
ISTNIEJĄCY HYDRANT PPOŻ.
ISTNIEJĄCA STACJA KONTROLI POJAZDÓW
IST. SŁUP
"WyJAZD"
ZNAK PODŚWIETLANY
POWIETRZE–ODKURZACZ
STREFA 1 WEWNĄTRZ STUDZIENKI ZLEWOWEJ PALIW
STREFA 2 r=1m WOKÓŁ STUDZIENKI ZLEWOWEJ PALIW
ZAWÓR ODDECHOWY ZBIORNIKÓW ON NAD DACHEM WIATY
SMIETNIK
DOSTAWA
10,00=37,40 m.n.p.m.
9,24
2,98
3,00
5,00
10,00
PVC 160x4,7 i=1,0%
PVC 200x5,9 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 200x5,9 i=0,5%
PVC 315x7,7 i=0,5%
PVC 200x5,9 i=0,5%
PVC 200x5,9 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=1,5%
PVC 160x4,7 i=1,8%
PVC 160x4,7 i=1,8%
PE100 SDR17 PN10 40x4,0
PE100 SDR17 PN10 40x4,0
PE100 SDR17 PN10 40x4,0
PE100 SDR17 PN10 40x4,0
PE100RC SDR11 PN16 32x3,0
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%
PVC 160x4,7 i=0,5%

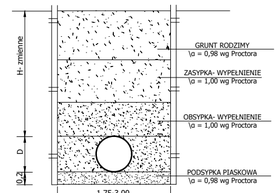


1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki S D R 3 4 S N 8 d o d n 5 0 C
Przewody lłoczne mają byc wykonane z rur PE100 SDR 17 PN1C
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacja, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odpływową w dnie odpowiednic wyprofilowaną, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w układzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego iewentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełniona betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. klasy C 1 6 / 2 0
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20,0cm
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau D W W r o n k i).
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować

LEGENDA:

W1-SW — projektowane przyłącze wodociągowe PE100 SDR17 PN10

SW-Bw — projektowana instalacja wodociągowa PE100 SDR17 PN10



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji wodociagowej i przyłącza

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY — BRANŻA SANITARNA — 1: 250 / 100 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-03 — REWIZJA 00

Profil instalacji wodociagowej i przyłącza

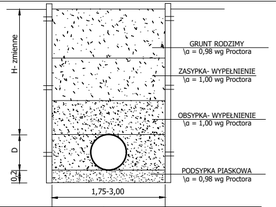
1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki S D R 3 4 S N 8 d o d n 5 0 0
Przewody tłoczne mają być wykonane z rur PE100 SDR 17 PN10
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacją, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odpływową w dnie odpowiednio wyprofilowaną, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w układzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego ieżentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełnioną betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy zbetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. klasy C 1 6 / 2 0
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20,0cm
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau D W W r o n k i)
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować

projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką 160x4,7 mm

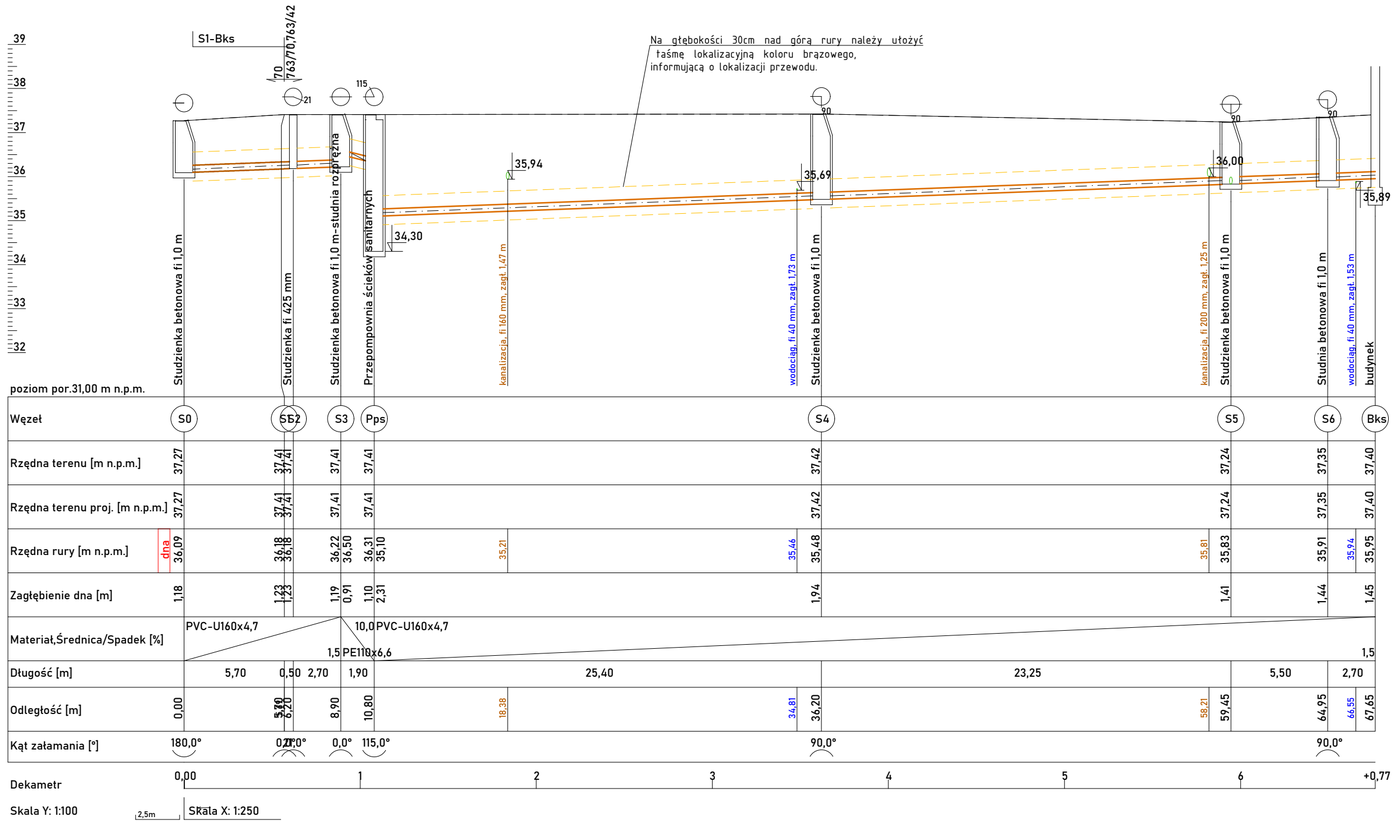
projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką 160x4,7 mm

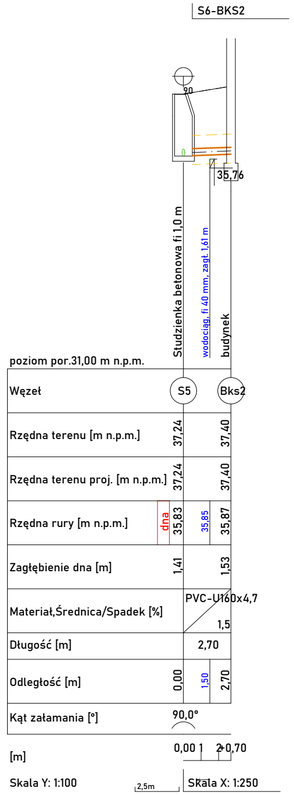
studnia betonowa DN1000

studnia betonowa DN425



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00





Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji kanalizacji sanitarnej i przyłącza

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY — BRANŻA SANITARNA — Skala 1: 250 / 100

Projektował:
mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:
mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-04 — REWIZJA 00

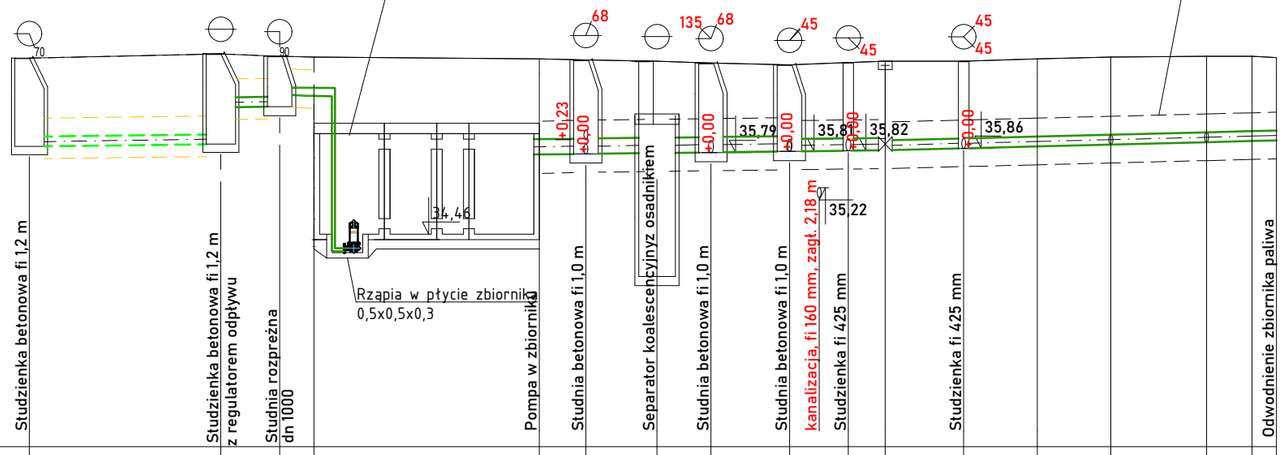
Profil instalacji kanalizacji sanitarnej i przyłącza

ZAKRES PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

D0-ZP2

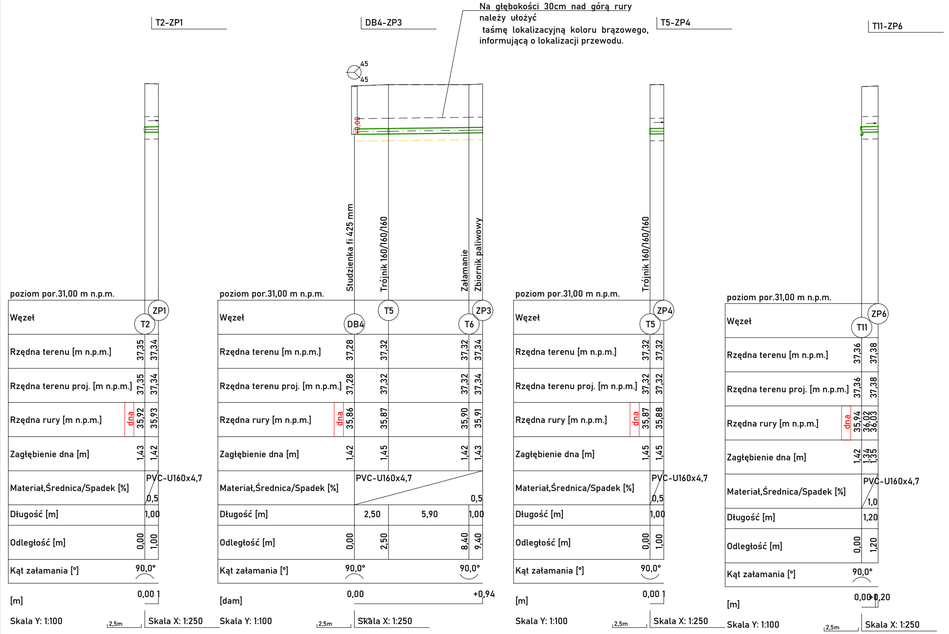
zbiornik retencyjny złozony z 4 zbiorników żelbetowych o wymiaarach axbxh: 3,5mx2,3mx1,64m
Powierzchnia zabudowy zbiorników A=32,2 m² , pojemność retencyjna netto zbiornika Vret=9,07*4=36,31 m3 , Vcał=52,81m³

Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru brązowe informującą o lokalizacji przewodu.



poziom por.31,00 m n.p.m.

| | | |



1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki S D R 3 4 S N 8 d o d n 5 0 0
Przewody tłoczne mają być wykonane z rur PE100 SDR 17 PN10
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacją, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odpływową w dnie odpowiednio wyprofilowana, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w uktadzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego inwentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełnioną betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. klasy C 1 6 / 2 0
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20cm.
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, O w r o k).
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98.
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na robocze przekopami próbnymi.
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza

ODWODNIENIE ZBIORNIKÓW

Zakres — Data

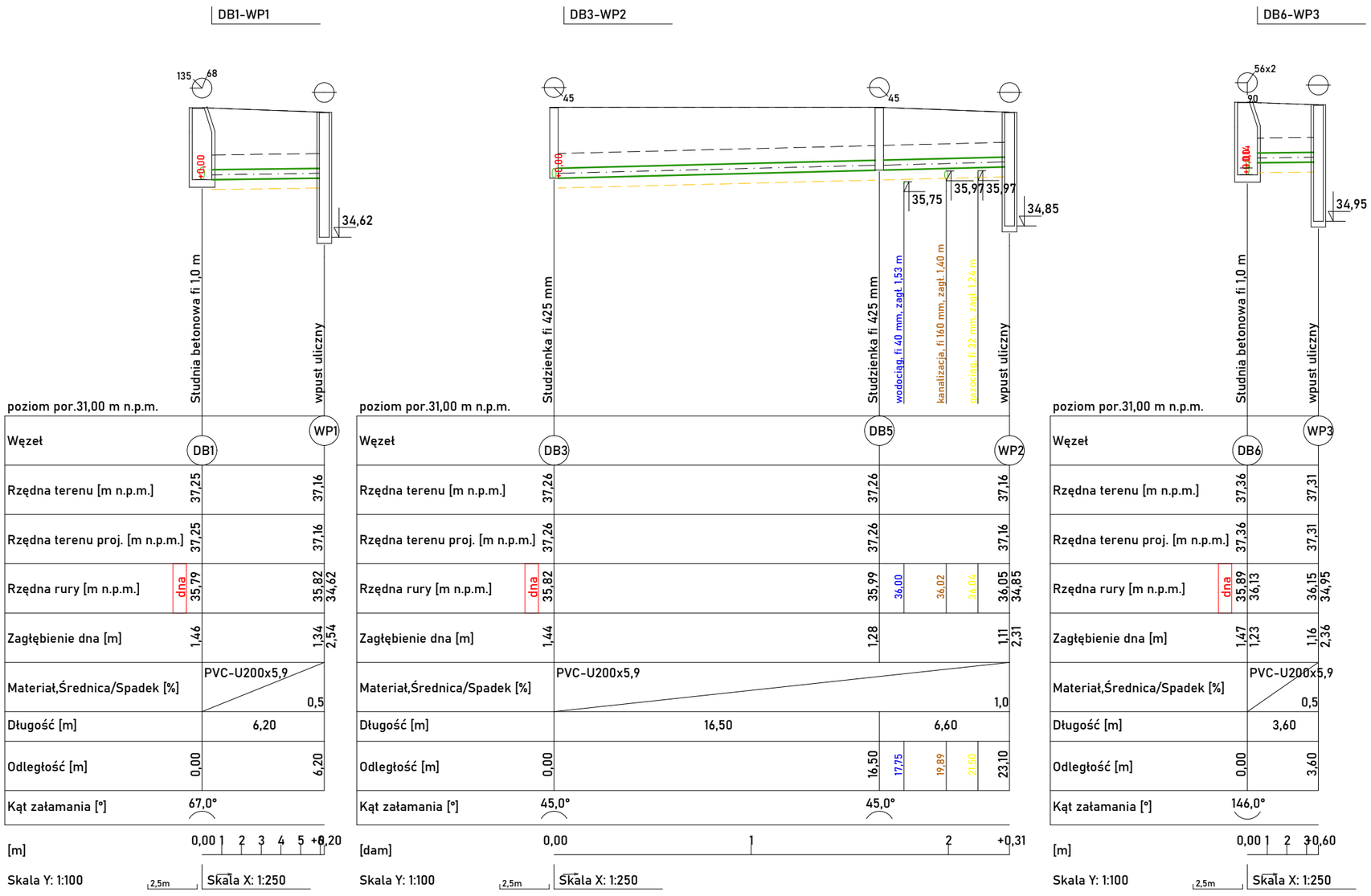
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 250 100 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska nr WKP/0272/POOS/04 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura nr WKP/0180/PWOS/19 uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-06 — REWIZJA 00

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza



projektowane instalacja kan.deszczowej brudnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane instalacja kan.deszczowej czystej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane przyłącze kan.deszczowej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

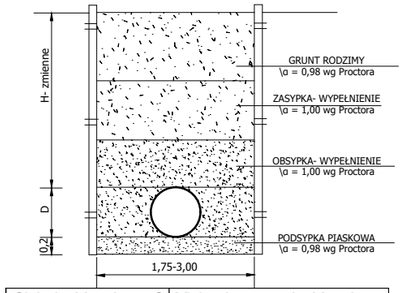
studnia betonowa DN1000

studnia betonowa DN425

zasuwa odcinajaca Dn150

odwodnienia szczelinowe monolityczne z betonu polimerowo-cementowego w klasie C55/67 wzmocnionego włóknem szklanym alkaliooodpornym. Wbudowanie na ławie betonowej kl. min. C25/30. Odwodnienia F100, ruszty żeliwne studzienek klasy D400

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - SCHEMAT



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki SDR34 SN8 do dn500 Przewody tłoczne mają byc wykonane z rur PE100 SDR 17 PN10
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacją, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odpływową w dnie odpowiednio wyprofilowaną, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w układzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego iewentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełnioną betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. klasy C16/20.
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20,0cm.
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, OWW Wronki).
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98.
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi.
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza

PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DROGOWYCH

Zakres — Data

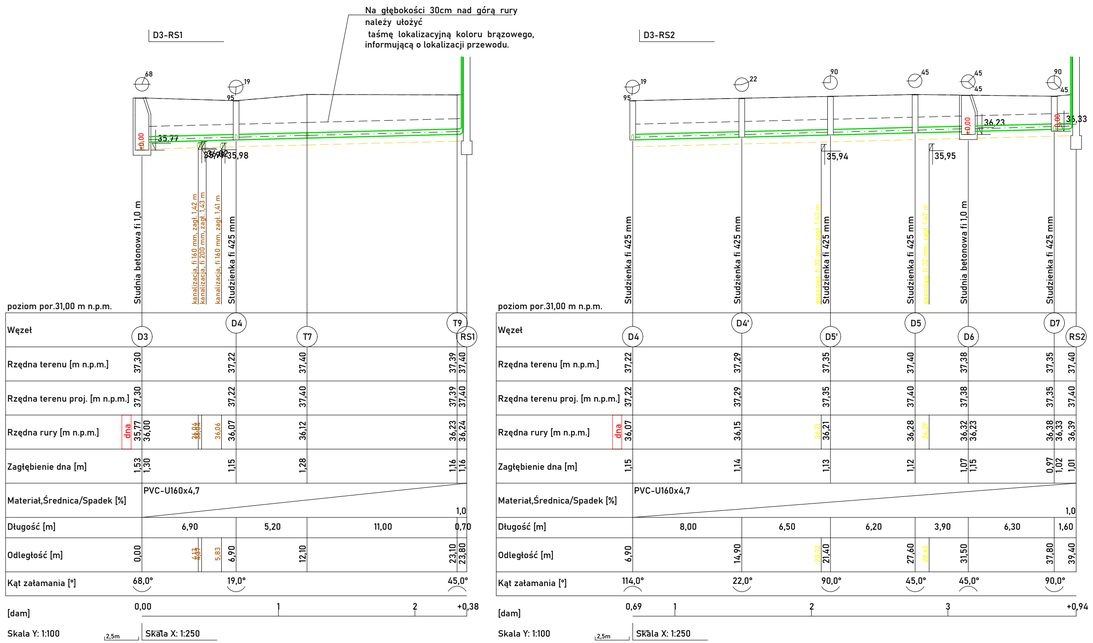
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 250/100 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska, nr WKP/0272/POOS/04, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura, nr WKP/0180/PWOS/19, uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-07 | REWIZJA 00

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza



projektowane instalacja kan.deszczowej brudnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane instalacja kan.deszczowej czystej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane przyłącze kan.deszczowej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

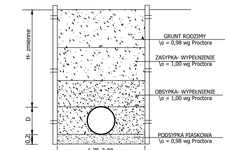
studnia betonowa DN1000

studnia betonowa DN425

zasuwa odcinająca Dn150

odwodnienia szczelinowe monolityczne z betonu polimerowo-cementowego w klasie C55/67 wzmocnionego włóknem szklanym alkaliodpornym. Wbudowanie na ławie betonowej kl. min. C25/30. Odwodnienia F100, ruszty żeliwne studzienek klasy D400

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - SCHEMAT



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki SDR34SN8 do DN500
Przewody tłoczne mają być wykonane z rur PE100 SDR 17 PN10
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacją, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odpływową w dnie odpowiednio wyprofilowaną, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w układzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego inwentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełnioną betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. Klasy C16/20
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20,0cm.
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, Owarona)
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98.
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na robocze przekopani próbnymi.
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Agencja Inwestycyjna SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza

PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 250 / 1: 100 Skala

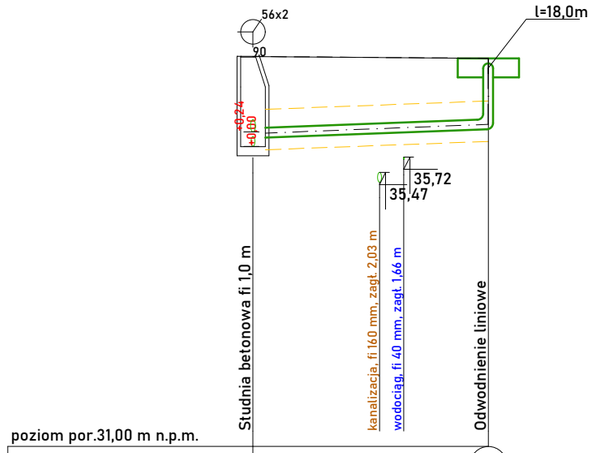
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska nr WKP/0272/POOS/04 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Puro nr WKP/0180/PWOS/19 uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-08 | REWIZJA 00

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza

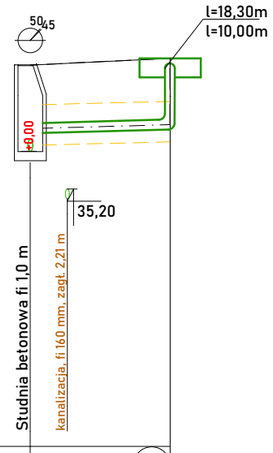
DB6-OL1



poziom por.31,00 m n.p.m.						
Węzeł		DB6				OL1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	37,36					37,33
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	37,36					37,33
Rzędna rury [m n.p.m.]	dna 35,89	36,03		36,11	36,12	36,17
Zagłębienie dna [m]	1,47	1,33				1,16
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PVC-U160x4,7				1,5
Długość [m]		9,60				
Odległość [m]	0,00			5,16	6,15	9,60
Kąt załamania [°]		146,0°				
[dam]		0,00				+0,96

Skala Y: 1:100 (2,5m) Skala X: 1:250

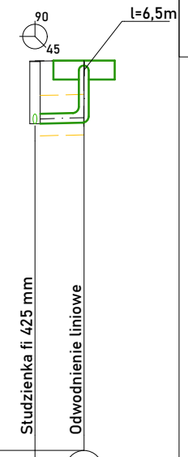
DB2-OL2



poziom por.31,00 m n.p.m.						
Węzeł		DB2				OL2 OL3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	37,22					37,33
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	37,22					37,33
Rzędna rury [m n.p.m.]	dna 35,81	36,11		36,13		36,17
Zagłębienie dna [m]	1,41	1,11				1,16
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PVC-U160x4,7				1,0
Długość [m]		5,70				
Odległość [m]	0,00			1,51		5,70
Kąt załamania [°]		50,0°				
[m]		0,00	1	2	3 4 5	+0,70

Skala Y: 1:100 (2,5m) Skala X: 1:250

D7-OL4



poziom por.31,00 m n.p.m.				
Węzeł		D7		OL4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	37,35			37,36
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	37,35			37,36
Rzędna rury [m n.p.m.]	dna 36,33			36,35
Zagłębienie dna [m]	1,02			1,01
Materiał,Średnica/Spadek [%]				PVC-U160x4,7 1,0
Długość [m]				2,00
Odległość [m]	0,00			2,00
Kąt załamania [°]		135,0°		
[m]		0,00	1	2

Skala Y: 1:100 (2,5m) Skala X: 1:250

projektowane instalacja kan.deszczowej brudnej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane instalacja kan.deszczowej czystej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

projektowane przyłącze kan.deszczowej PVC-U SDR34 SN8 z litą ścianką

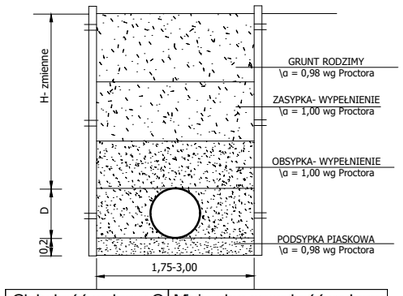
studnia betonowa DN1000

studnia betonowa DN425

zasuwa odcinajaca Dn150

odwodnienia szczelinowe monolityczne z betonu polimerowo-cementowego w klasie C55/67 wzmocnionego włóknem szklanym alkalioodpornym. Wbudowanie na ławie betonowej kl. min. C25/30. Odwodnienia F100, ruszty żeliwne studzienek klasy D400

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - SCHEMAT



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

1. Kolektory wykonać z rur tworzywowych, PVC-U o jednolitej strukturze ścianki SDR34 SN8 do dn500
Przewody tłoczne mają byc wykonane z rur PE100 SDR 17 PN10
2. Na kanałach sanitarnych zaprojektować studnie rewizyjne o średnicy zgodnej z dokumentacją, z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10, z kineta odptywową w dnie odpowiednio wyprofilowaną, ze stopniami złazowymi rozmieszczonymi w układzie drabinowym, zwieńczone włazem żeliwnym typu ciężkiego iewentylowanym, ryglowanym, z pokrywą wypełnioną betonem klasy C35/45. klasy D400 lub studzienki tworzywowe Dn 425
3. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50cm większej od średnicy włazu, betonemklasy min. klasy C16/20.
4. Przejścia kanału przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.
5. Kanały układać na podsypce piaskowej gr. 20,0cm.
6. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, OWW ronki).
7. Wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,98.
8. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi.
9. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza
PODŁĄCZENIE ODWODNIEŃ LINIOWYCH

Zakres — Data

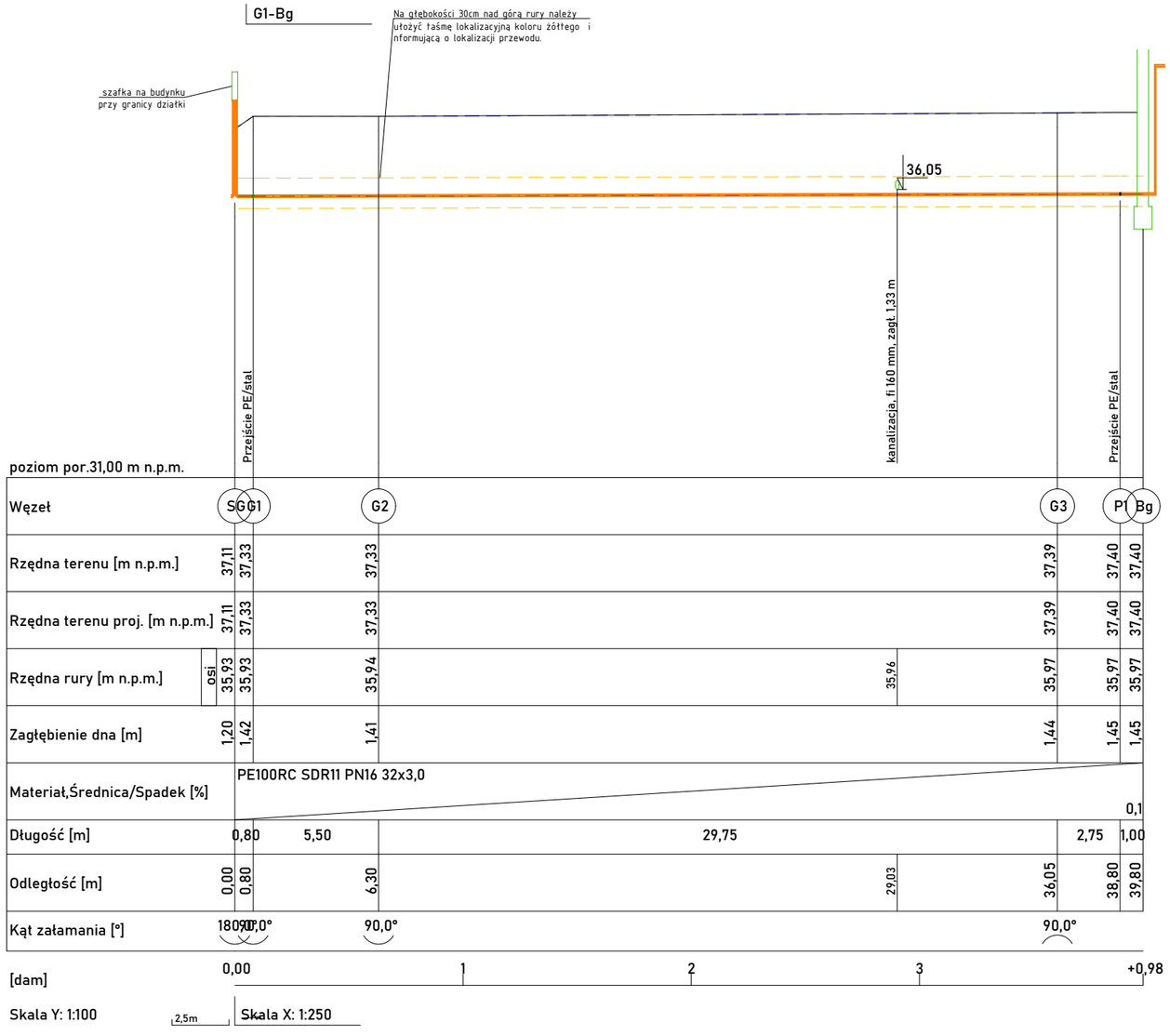
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 250 / 100 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-09 | REWIZJA 00

Profil instalacji kanalizacji deszczowej i przyłącza



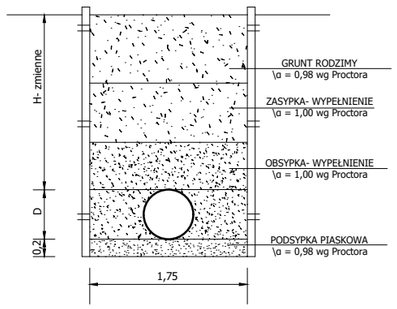
UWAGA!

1. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, OW Wronki).
2. Wskaźnik zagęszczenia gruntu - stopień zagęszczenia należy ustalić z zarządcą drogi
3. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi.
4. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

projektowana instalacja wewnętrzna gazu
PE100RCSDR11 PN16 32x3,0(na zewnatrz), st b/s (wewnatrz budynku)

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP - SCHEMAT



Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Profil instalacji wewnętrznej gazu

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 250 / 100 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom 2.3-10 | REWIZJA 00

Profil instalacji wewnętrznej gazu

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI
PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH

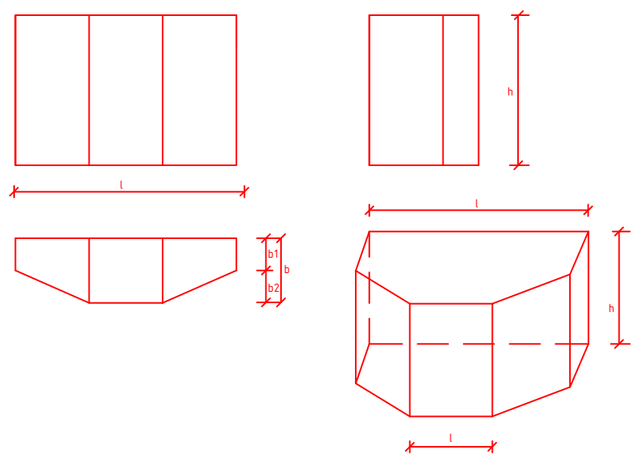
Typ bloku	h(m)	l(m)	b(m)	b1(m)	a(m)	Objętość bloku (m2)	Ciężar bloku (kg)
IA	0,25	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	42
IB	0,3	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	51
IC	0,4	0,5	0,18	0,08	0,2	0,03	66
ID	0,5	0,5	0,18	0,08	0,2	0,04	81
IIA	0,4	0,75	0,27	0,1	0,2	0,05	136
IIB	0,45	0,75	0,27	0,1	0,2	0,07	152
IIC	0,5	0,75	0,27	0,1	0,2	0,08	169
IID	0,55	0,75	0,27	0,1	0,2	0,09	187
IIE	0,6	0,75	0,27	0,1	0,2	0,09	205
IIF	0,65	0,75	0,27	0,1	0,2	0,1	220
IIG	0,7	0,75	0,27	0,1	0,2	0,11	244
IIH	0,75	0,75	0,27	0,1	0,2	0,12	255
IIIA	0,6	1	0,36	0,13	0,3	0,17	387
IIIB	0,65	1	0,36	0,13	0,3	0,18	396
IIIC	0,7	1	0,36	0,13	0,3	0,2	429
IIID	0,75	1	0,36	0,13	0,3	0,21	460
IIE	0,8	1	0,36	0,13	0,3	0,22	491
IIF	0,85	1	0,36	0,13	0,3	0,24	521
IIIG	0,9	1	0,36	0,13	0,3	0,25	552
IIIH	0,95	1	0,36	0,13	0,3	0,27	583
IIIJ	1	1	0,36	0,13	0,3	0,28	614
IVA	0,7	1,5	0,55	0,2	0,35	0,44	691
IVB	0,75	1,5	0,55	0,2	0,35	0,47	1029
IVC	0,8	1,5	0,55	0,2	0,35	0,5	1100
IVD	0,85	1,5	0,55	0,2	0,35	0,53	1168
IVE	0,9	1,5	0,55	0,2	0,35	0,56	1236
IVF	0,95	1,5	0,55	0,2	0,35	0,59	1304
IVG	1	1,5	0,55	0,2	0,35	0,65	1443
VA	0,9	2	0,7	0,3	0,35	1,05	2316
VB	0,95	2	0,7	0,3	0,35	1,11	2442
VC	1,05	2	0,7	0,3	0,35	1,23	2701
VD	1,15	2	0,7	0,3	0,35	1,34	2959
VE	1,25	2	0,7	0,3	0,35	1,46	3216
VF	1,4	2	0,7	0,3	0,35	1,64	3603

TYPY BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOSCI OD
GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu od powierzchni (od powierzchni terenu do osi rury) m						
	1,10–1,19	1,20–1,29	1,30–1,39	1,40–1,49	1,50–1,59	1,60–1,69	1,70–1,79 i więcej
	Grunt sypki - kąt załamania trasy 90 *						
80–100	ID	ID	ID	IC	IC	IC	IC
150	IIH	IIF	IIF	IIE	IID	IIC	IIC
200	IIJ	IIIG	IIIF	IIID	IIIC	IIIC	IIIB
250	IVG	IVE	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
300	VD	VB	VB	VA	VA	VG	IVF
	Grunt spoisty - kąt załamania trasy 90*						
80–100	IIB	IIA	IIA	ID	ID	ID	IC
150	IIIC	IIIA	IIIA	IIIH	IIIG	IIF	IIE
200	IVD	IVB	IVA	IIIH	IIIH	IIIF	IIIE
250	VB	VA	VA	IVF	IVF	IVE	IVD
300	VF	VE	VE	VC	VC	VB	VB
	Grunt sypki - kąt załamania trasy 45 *						
200	IIH	IIF	IIF	IID	IID	IIC	IIC
250	IIIF	IIID	IIID	IIIB	IIIB	IIIA	IIIA
300	IVC	IVA	IVA	IIIH	IIIG	IIE	IIIE
	Grunt spoisty - kąt załamania trasy 90*						
200	IIIC	IIIA	IIIA	IIH	IIG	IIE	IIE
250	IVA	IIIH	IIG	IIIE	IIIE	IIIC	IIIC
300	IVG	IVE	IVG	IVC	IVC	IVA	IIIJ

TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOSCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu od powierzchni (od powierzchni terenu do osi rury) m						
	1,10–1,19	1,20–1,29	1,30–1,39	1,40–1,49	1,50–1,59	1,60–1,69	1,70–1,79 i więcej
	Grunt sypki						
80–100	IC	IB	IB	IB	IB	IA	IA
150	IID	IIB	IIB	IIA	IIA	IIA	ID
200	IIIC	IIIB	IIIA	IIIH	IIIG	IIF	IIF
250	IVC	IIIH	IIIH	IIIF	IIIF	IIID	IIID
300	IVG	IVF	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
	Grunt spoisty						
80–100	ID	IC	IC	IC	IC	IB	IB
150	IIF	IIE	IIE	IIC	IIC	IIB	IIB
200	IIIG	IIID	IID	IIIC	IIIC	IIIA	IIIA
250	IVF	IVC	IVC	IVA	IVA	IIIH	IIIH
300	VC	VA	VA	IVG	IVG	IVE	IVE



Agencja Inwestycyjna
SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
Schemat bloku oporowego
Zakres
06.2026
Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: - Skala

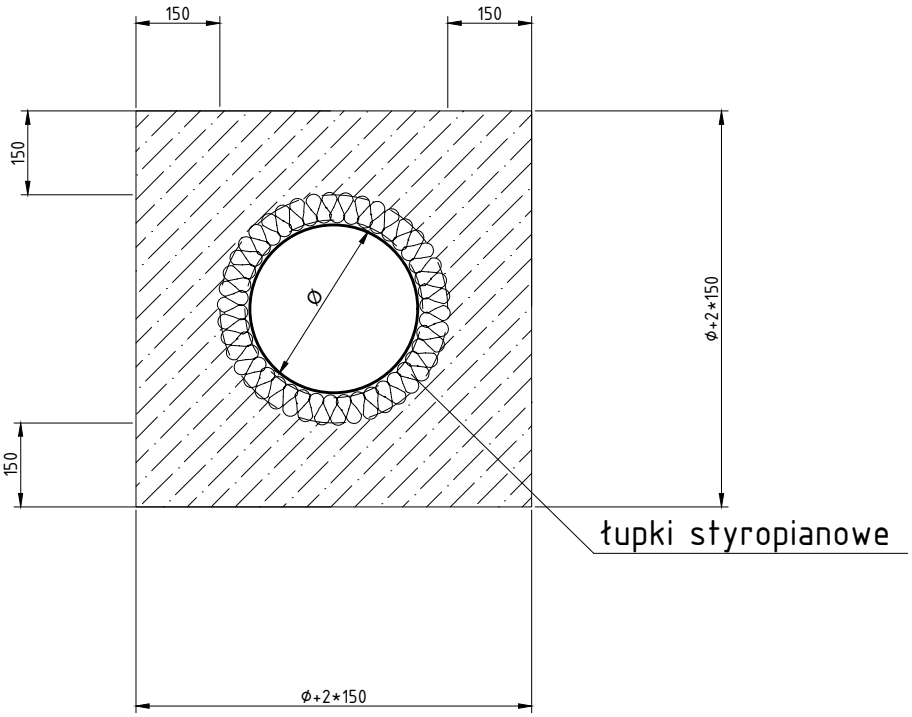
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom 2.3-11
REWIZJA 00

Schemat bloku oporowego

SCHEMAT OBETONOWANIA RUROCIĄGÓW BEZ MINIMALNEGO PRZYKRYCIA



1. Wykonanie obetonowania rurociągu należy wykonać w suchym wykopie.
2. Obetnowanie wykonać w odeskowaniu.
3. Obetonowanie należy wykonać z każdej strony rurociągu o 1/4 DN min. 100mm
4. Otulinę betonowa wykonać z betonu klasy C16/20.
5. Otulinę należy wykonać po próbie szczelności.
6. Po usunieciu deskowania, wykop należy zasypać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Agencja Inwestycyjna
SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	06.2026
Schemat obetonowania	
Zakres	Data

PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA SANITARNA	1: - Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

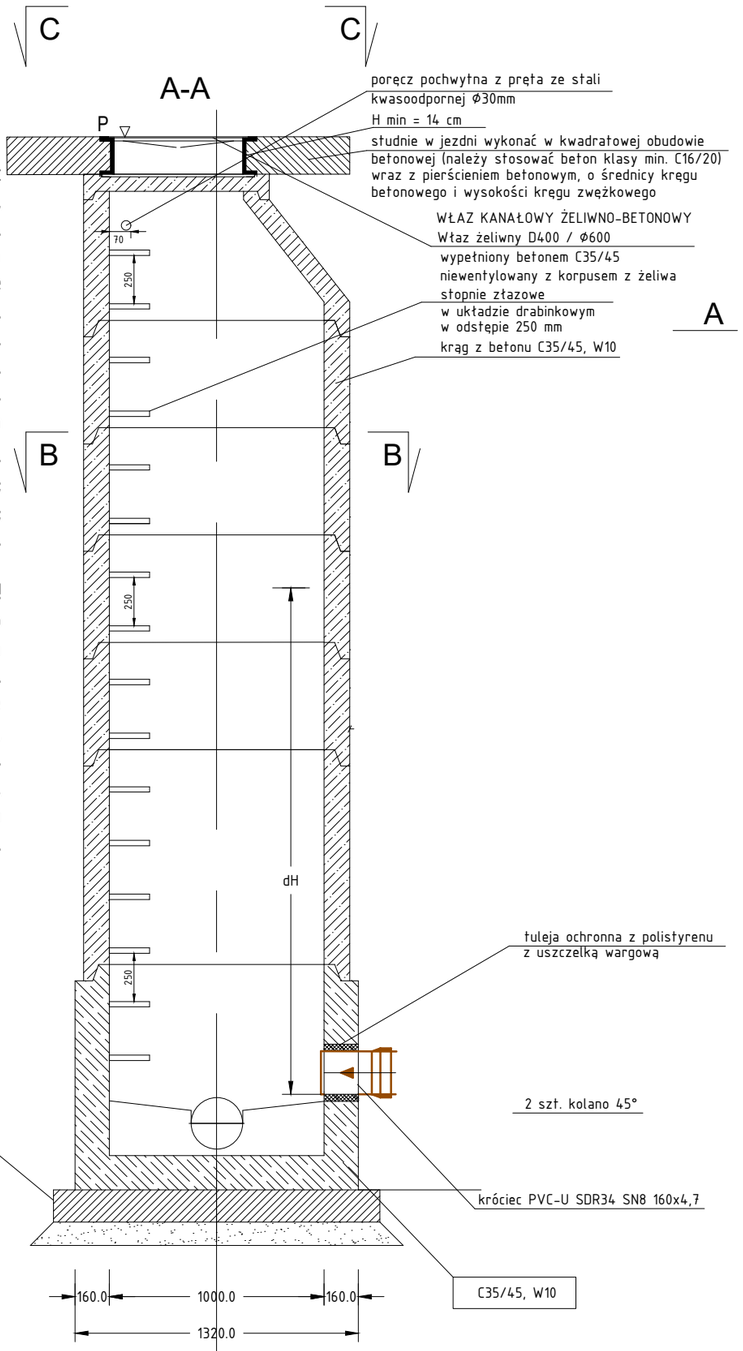
Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU	Tom 2.3-12	REWIZJA 00

Schemat obetonowania

1. Dno studzienki z kinetą z betonu C35/45, W10 z fabrycznie zabetonowaną powłoką z polipropylenu, kineta o wysokości 3/4 średnicu nowego kanału.
2. Kręgi betonowe DN1000 mm łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków z betonu C35/45, W10.
3. Zwężka betonowa z betonu C35/45, W10.
4. Pierścienie betonowe dystansowe.
5. Właz żeliwny DN625, klasy D400, bez wentylacj.
6. Stopnie złazowe z pełnych prętów stalowcyh Ř30 mm w otulinie tworzywowej antypoślizgowej.
- długość L = 30 cm;
- minimalna odległość od ściany komory 15cm;
- rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25cm.

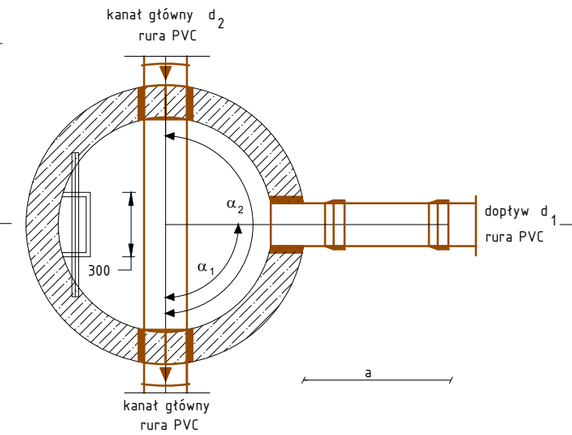
UWAGA!
- Przed zamówieniem elementów studziennych po wytyczeniu trasy, należy sprawdzić kąty na zmianach kierunku i włączeniach.
- Uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków o pH=4-12 oraz gazów H2S, CH4, CO, CO2.
- Przy włączaniu kanałów powyżej kinety studni, nie sytuować otworów w miejscach łączenia kręgów na uszczelkę.



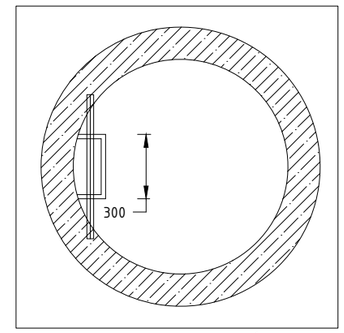
PRZEKRÓJ A-A

płyta żelbetowa z betonu C12/15 o śr.min. 0,1m większej od śr. zewn. kręgu betonowego, grubość 0,15m

podsypka piaskowa o grubości 15cm



1. Beton przeznaczony do produkcji prefabrykatów odpowiada klasie wytrzymałości nie niższej niż B35/45, jest wodoszczelny (W10),mało nasiąkliwy (nw<5%) i mrozoodporny (F-50).
2. Sposób produkcji betonu spełnia wymogi normy PN-88/B-06250.
3. Stal zbrojeniowa odpowiada wymogom normy PN-82/H-93215.
4. Przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, tuleja dla rur PVC- dla proj. przyłączy.
5. Posadowienie studni na wypoziomowanej płycie zgodnie z wytycznymi: studnię należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej wykonannej z betonu C12/15 o grubości min. 10-15 cm i średnicy większej o 10 cm niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego, ułożenie płyty, w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimmym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej.



Studnie w jezdni wykonać w kwadratowej obudowie betonowej (należy stosować beton min. klasy C16/20) wraz z

Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Studnia betonowa DN 1000

Zakres — Data

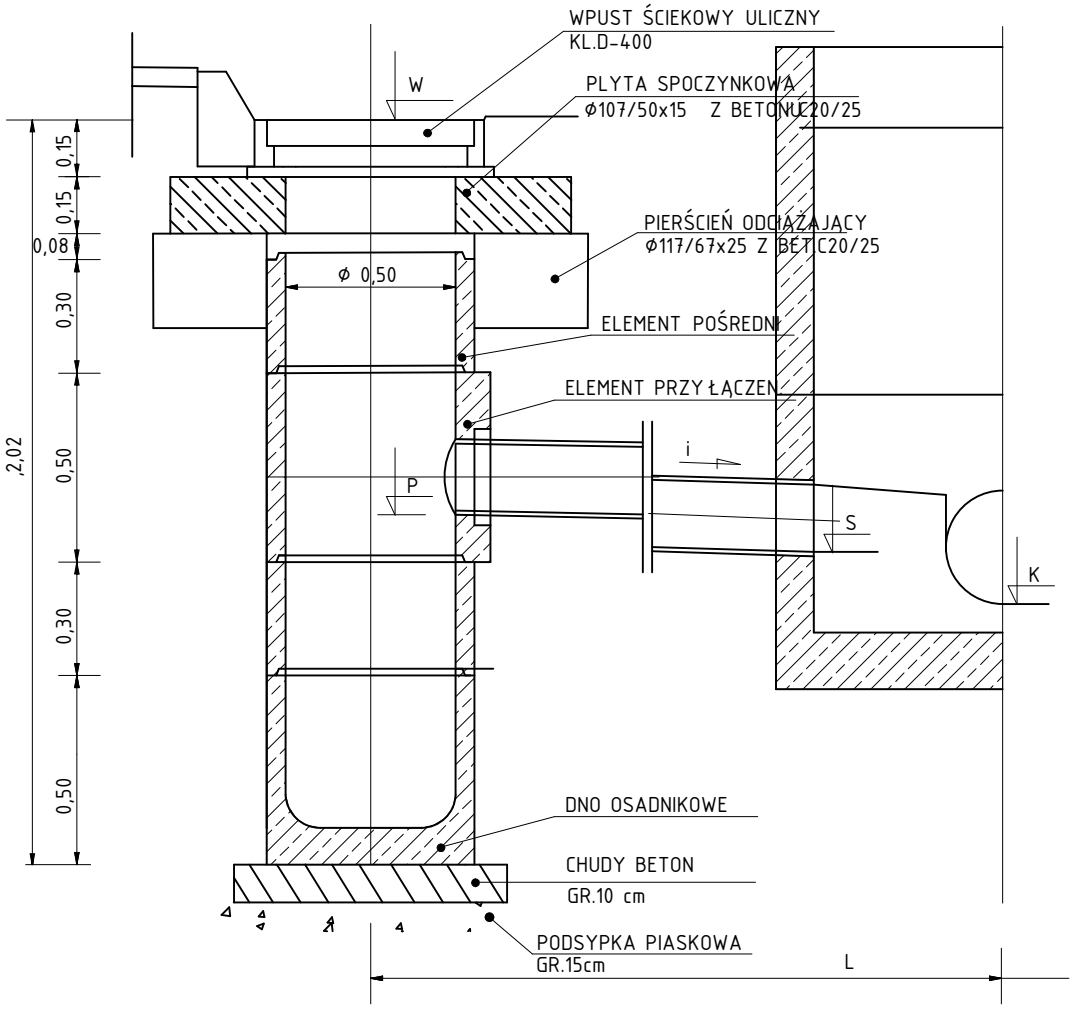
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: - Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom 2.3-12 | REWIZJA 00

Studnia betonowa DN 1000



Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Wpust drogowy z osadnikiem

Zakres

06.2026
Data

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

1: -
Skala

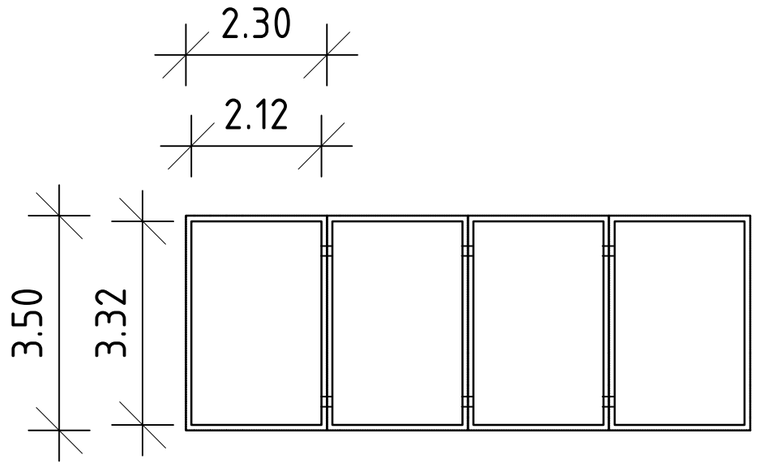
Projektował:
mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:
mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

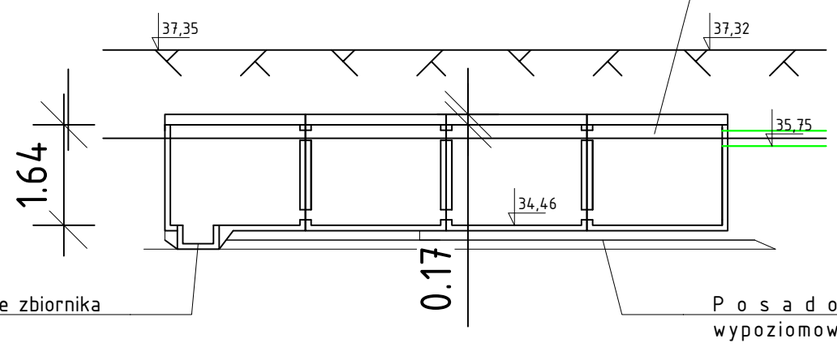
NR RYSUNKU Tom 2.3-14

REWIZJA 00

Wpust drogowy z osadnikiem



zbiornik retencyjny złożony z 4 zbiorników żelbetowych o wymiarach axbxh:
3,5mx2,3mx1,64m
Powierzchnia zabudowy zbiorników A=32,2 m² , pojemność retencyjna netto zbiornika Vret=9,07*4=36,31 m3 , Vcał=52,81m³



Rząpia w płycie zbiornika
0,5x0,5x0,2

Posadowienie zbiornika wykonać na wypoziomowanej płycie żelbetowej wykonannej z betonu C12/15 o grubości min. 10-15 cm i średnicy większej o 10 cm niż średnica zewnętrzna zbiornika , ułożenie płyty, w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimmym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej.

Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH Zbiornik retencyjny Zakres	06.2026 Data
PROJEKT TECHNICZNY / BRANŻA SANITARNA	1:100 Skala

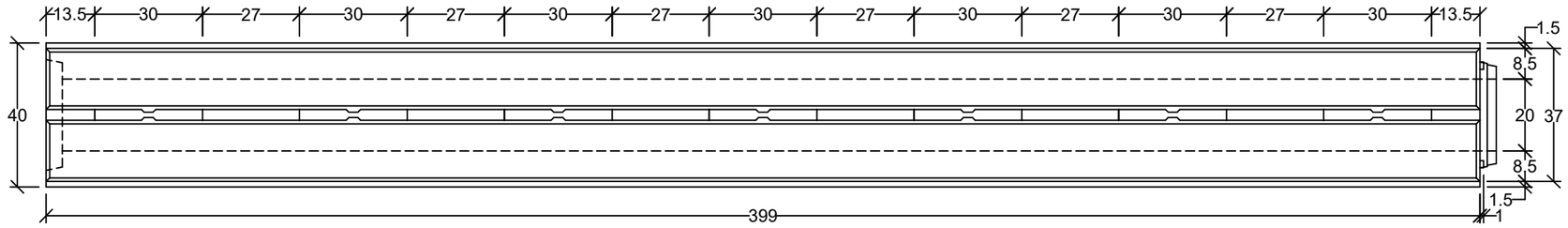
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowanici nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

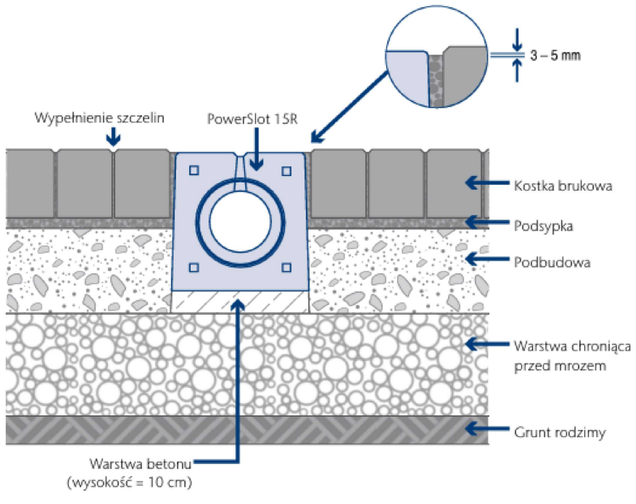
NR RYSUNKU Tom 2.3-15 | REWIZJA 00

Zbiornik retencyjny

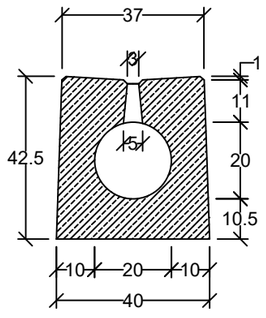
Widok z góry



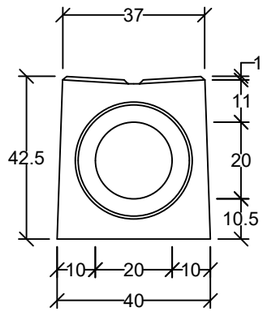
Instrukcja montażu PowerSlot Profil 15R w kostce brukowej klasa A 15 – D400



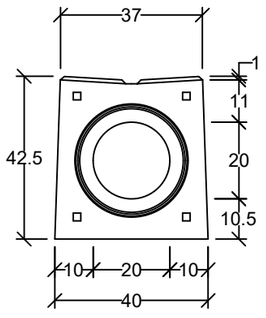
Przekrój poprzeczny



Widok gniazdo



Widok króciec



Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Przykładowa zabudowa odwodnienia liniowego

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: - Skala

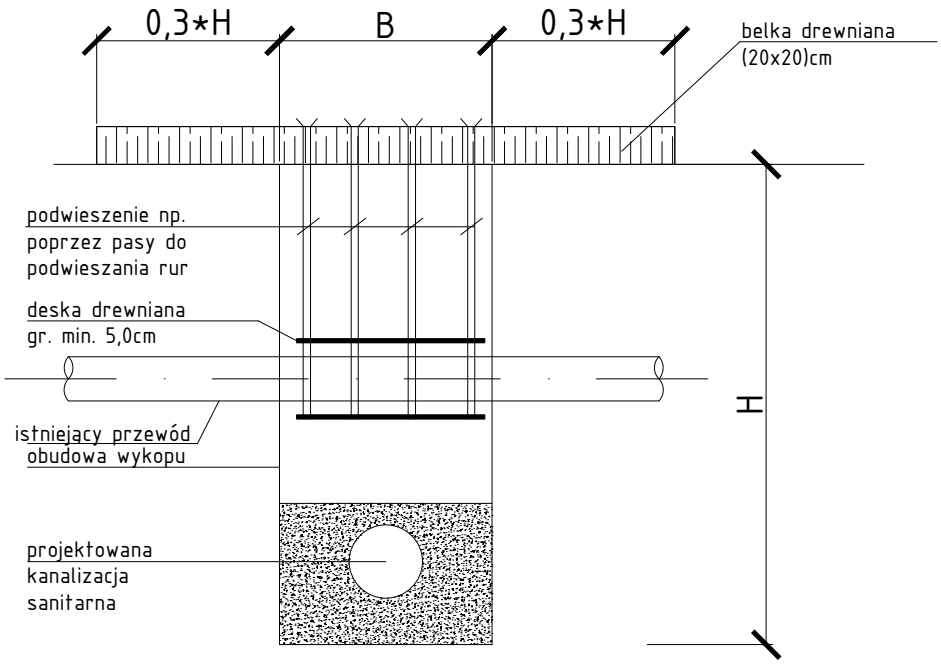
Projektował:
mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:
mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.3-16 | REWIZJA 00

Przykładowa zabudowa odwodnienia liniowego

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



1. W przypadku skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym przewodem lub siecią należy go zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji b a l i drewnianych lub stalowych stosując sie do zaleceń Z U D P .
2. Jeżeli na trasie zostanie napotkane uzbrojenie nieujawnione w projekcie, należy zawiadomić o tym fakcie gestora sieci oraz projektanta w celu r o z w i ą z a n i a k o l i z j i .
3. Przed przystąpieniem do robót w miejscu lokalizacji kolizji istniejących i ujawnionych na m a p a c h bezwarunkowo wykonać wykopy kontrolne.

Agencja Inwestycyjna
SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia

Zakres

06.2026
Data

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

1: -
Skala

Projektował:
mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:
mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

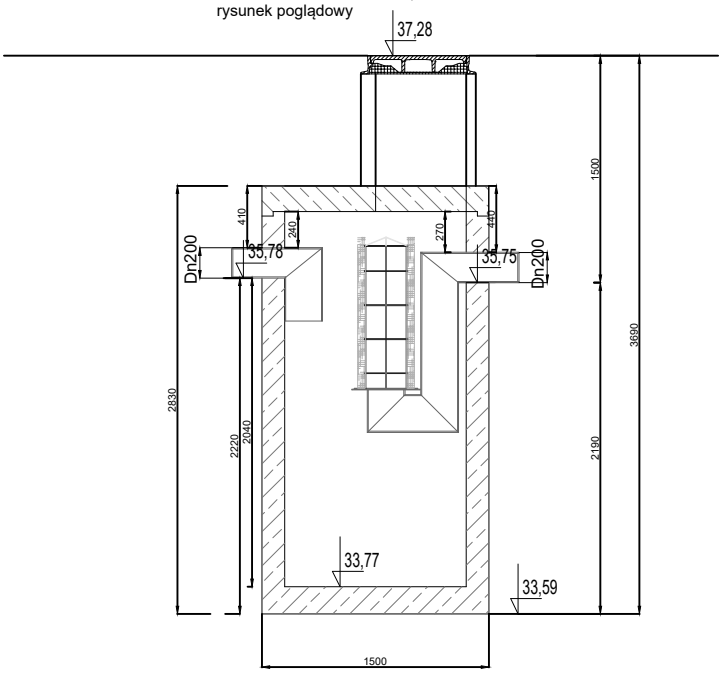
NR RYSUNKU Tom2.3-17

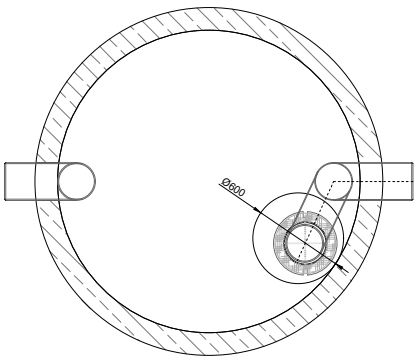
REWIZJA 00

Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia

SEKOT-B 20-2,0

rysunek poglądowy





SEKOT-B 30-3,0	Producent
koalescencyjny separator substancji ropopochodnych zintegrowany z separatorem zawiesin przepływ nominalny: 30 l/s pojemność osadnika: 3 000 l zbiornik: żelbet	UGOS Ochrona Środowiska Sp. z o.o. Sp.k. tel: 22 643 90 70 fax: 22 643 90 70 e-mail: biuro@ugos.com.pl

Agencja Inwestycyjna
SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną i zbiornikiem retencyjno- odparowującym w Łasku ul. Żeromskiego na działce nr. 22 obręb 14, Gm. m.Łask, powiat Łaski, woj. ŁODZKIE

Projekt

Sparator koalescencyjny z osadnikiem SEKOT-B 20-20	06.2026
Zakres	Data
PROJEKT BUDOWLANY — CZĘŚĆ : PROJEKT TECH. BRANŻA SANITARNA	Skala

mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

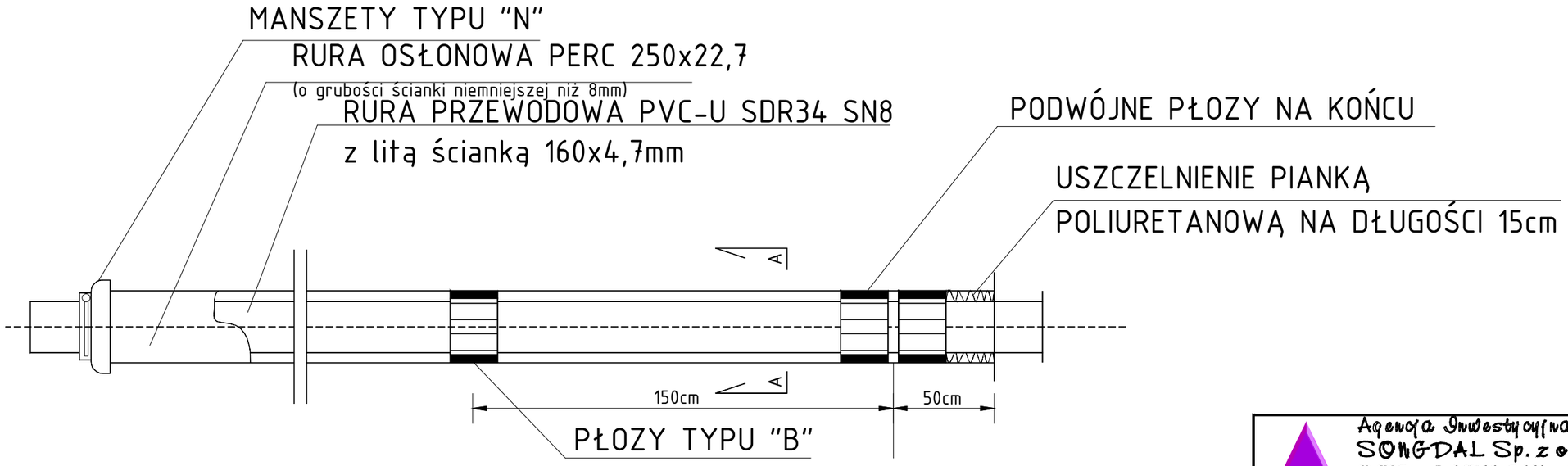
Projektował:

mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

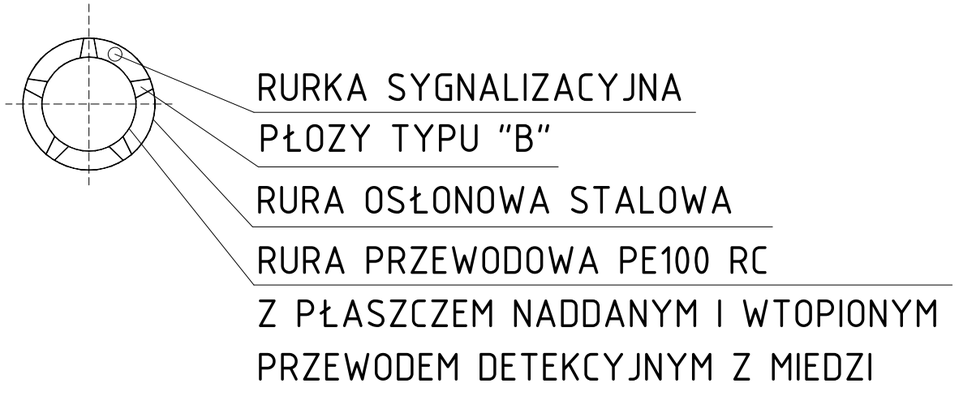
Sprawdził:

NR RYSUNKU	Tom 2.3-18	REWIZJA 00

UŁOŻENIE RURY PRZEWODOWEJ W RURZE OSŁONOWEJ



PRZEKRÓJ A-A



Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Ułożenie rury przewodowej w osłonowej-przyłacze kanalizacyji sanitarnej

Zakres — Data

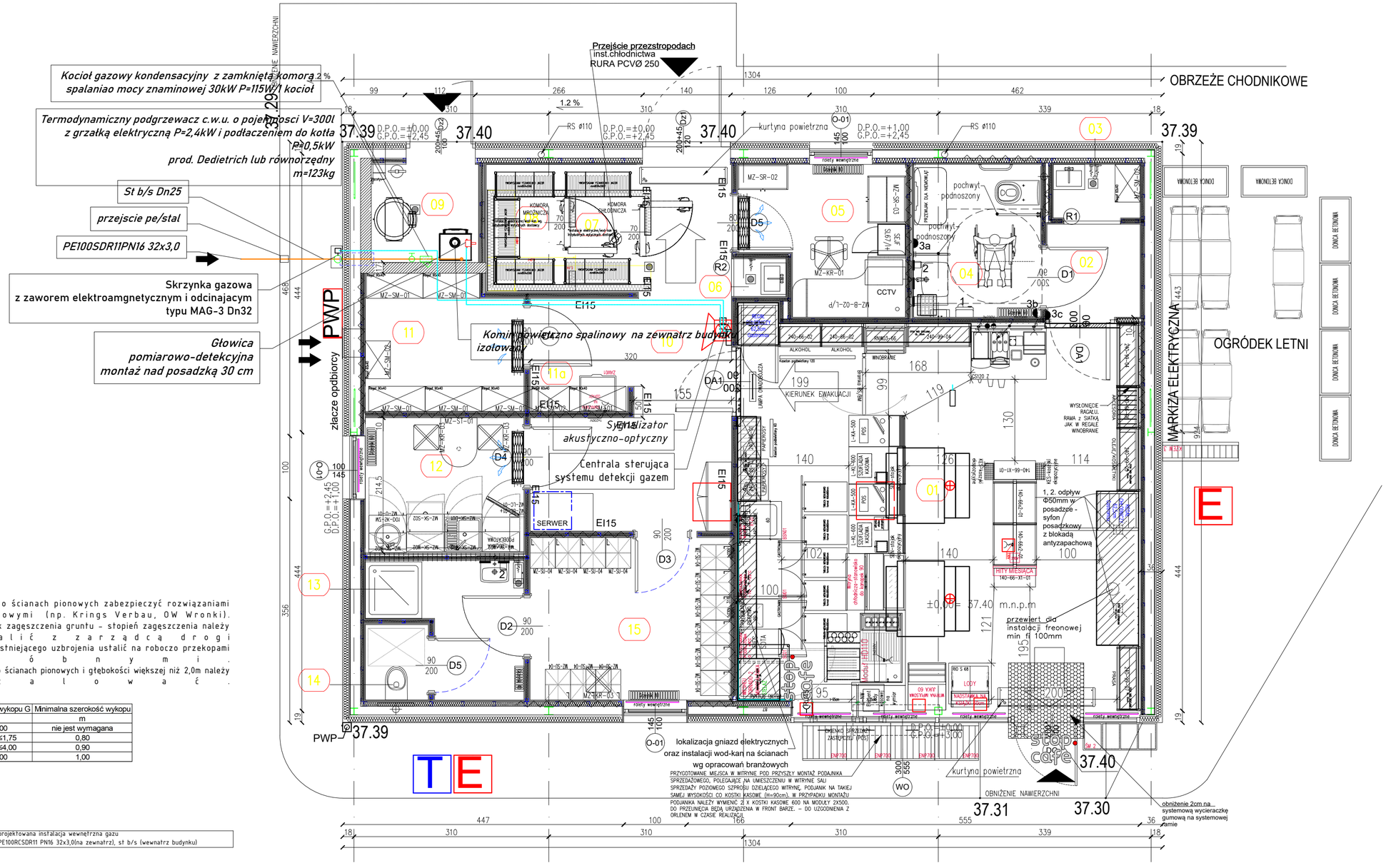
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom 2.3-19 | REWIZJA 00

Ułożenie rury przewodowej w osłonowej-przyłacze kanalizacyji sanitarnej



Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

WYKAZ POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia Nr [m²]	Wysokość [m]
1.	Sklep	39.82	3.0
2.	Przedsionek toalet	2.20	3.0
3.	Pom. porządkowe	1.57	3.0
4.	Toaleta klientów	4.90	3.0
5.	Pokój kierownika	5.60	3.0
6.	Pom. porządkowe	0.60	3.0
7.	Komora chłodnicza	1.98	3.0
8.	Komora mroźnicza	1.80	3.0
9.	Kotłownia	2.90	3.0
10.	Korytarz	14.06	3.0
11.	Mag. prod. spożywczych	5.20	3.0
11a.	Aneks Mag. przemysłowy	0.66	3.0
12.	Pomieszczenie socjalne	5.21	3.0
13.	Toaleta personelu	4.16	3.0
14.	WC personelu	1.20	3.0
15.	Szatnia	8.30	3.0
	Razem pow. użytkowej :	99.90	

Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Instalacja wewnętrzna gazu

RZUT PRZYZIEMIA

Zakres — Data

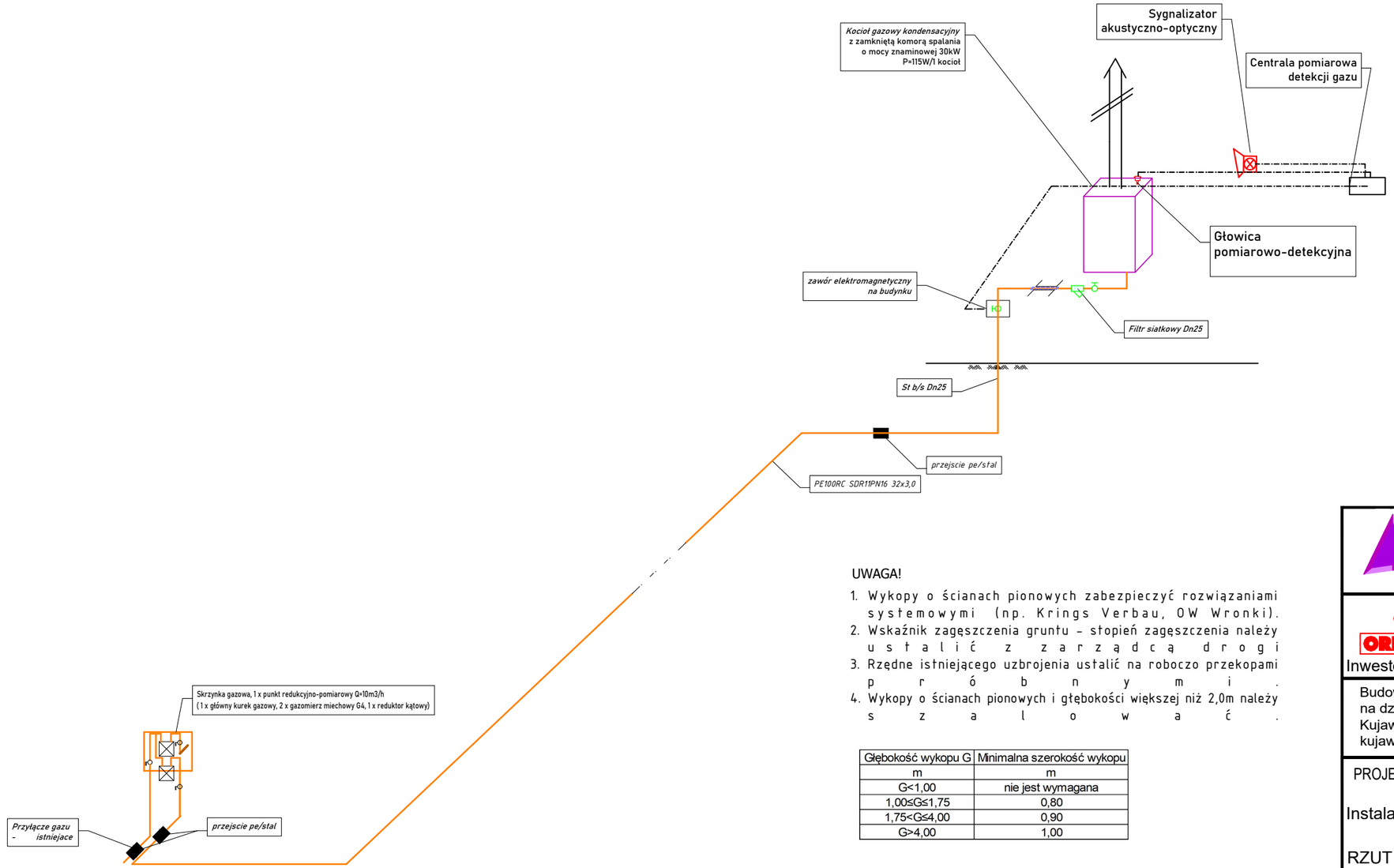
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1:50 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska, nr WKP/0272/POOS/04 — uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura, nr WKP/0180/PWOS/19 — uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.4-01 | REWIZJA 00

Instalacja wewnętrzna gazu



UWAGA!

1. Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć rozwiązaniami systemowymi (np. Krings Verbau, OW Wronki).
2. Wskaźnik zagęszczenia gruntu – stopień zagęszczenia należy ustalić z zarządcą drogi
3. Rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić na roboczo przekopami próbnymi.
4. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 2,0m należy szalować.

Głębokość wykopu G	Minimalna szerokość wykopu
m	m
G<1,00	nie jest wymagana
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,00	0,90
G>4,00	1,00

projektowana instalacja wewnętrzna gazu
PE100RCSDR11 PN16 32x3,0(na zewnatrz), st b/s (wewnatrz budynku)

Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Instalacja wewnętrzna gazu

RZUT PRZYZIEMIA

Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1:bs Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalnosci instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

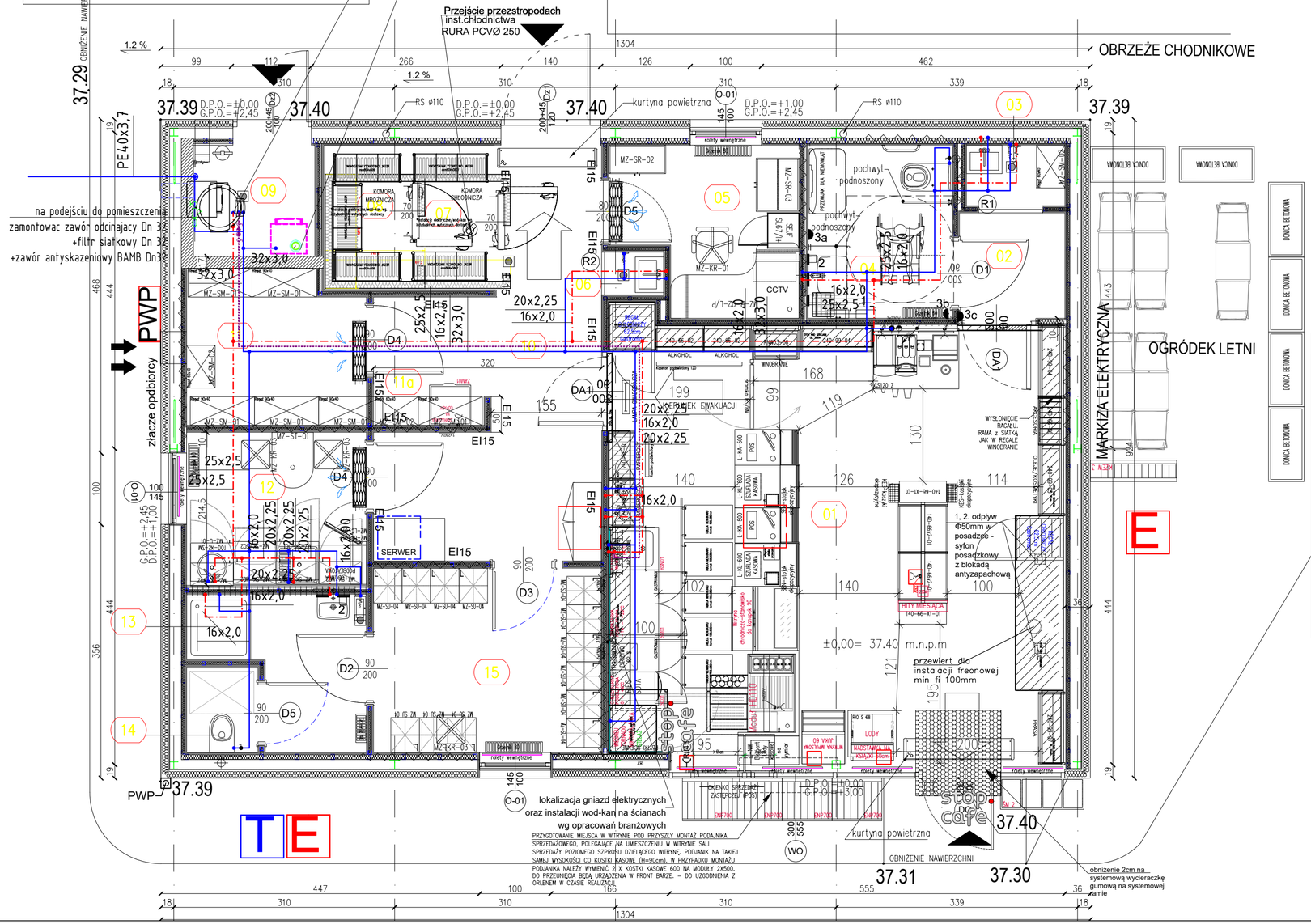
Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowaniai nadzorowania bez ograniczeń w specjalnosci instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom2.4-02 | REWIZJA 00

Instalacja wewnętrzna gazu

Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. o pojemnosci V=300l z grzałką elektryczną P=2,4kW i podłaczeniem do kotła P=0,5kW prod. Dedietrich lub równorzędny m=123kg

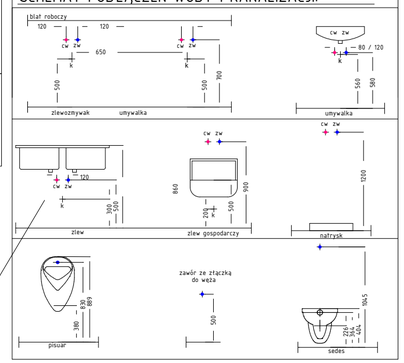
Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalaniao mocy znaminowej 30kW P=115W/1 kocioł



WYKAZ POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto [m²]	Wysokość [m]
1.	Sklep	39.82	3.0
2.	Przedsionek toalet	2.20	3.0
3.	Pom. porządkowe	1.87	3.0
4.	Toaleta klientów	4.90	3.0
5.	Pokój kierownika	5.60	3.0
6.	Pom. porządkowe	0.60	3.0
7.	Komora chłodnicza	1.98	3.0
8.	Komora mroźnicza	1.80	3.0
9.	Kotłownia	2.90	3.0
10.	Korytarz	14.06	3.0
11.	Mag. prod. spożywczych	5.20	3.0
11a.	Aneks Mag. przemysłowy	0.60	3.0
12.	Pomieszczenie socjalne	5.21	3.0
13.	Toaleta personelu	4.16	3.0
14.	WC personelu	1.20	3.0
15.	Szatnia	8.30	3.0
	Razem pow. użytkowej :	99.90	

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ WODY I KANALIZACJI:



UWAGA!
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne.
3. W przypadku rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową, wszelkie wątpliwości wyjaśnić z projektanem.
4. Przejścia w ścianach wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. Piony instalacyjne występujące na ścianach wykonać w obudowie z płyt g.k. malowanej lub obłożonej płytkami zgodnie z materiałami wykończeniowymi danego pomieszczenia.
6. Wszystkie przejścia instalacyjne uzbroić w zabezpieczenia p-poż zgodnie z opisem klasy odporności na rysunkach.
7. Wszystkie piony wyposażyć w rewizje.
8. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe.

LEGENDA

- projektowane przewody wody zimnej rurociąg Uponor S-Press Plus PPSU
- projektowane przewody wody ciepłej rurociąg Uponor S-Press Plus PPSU
- projektowane przewody wody cyrkulującej rurociąg Uponor S-Press Plus PPSU

Agencja Inwestycyjna
SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

Inwestor
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji
RZUT PRZYZIEMIA
Zakres — Data

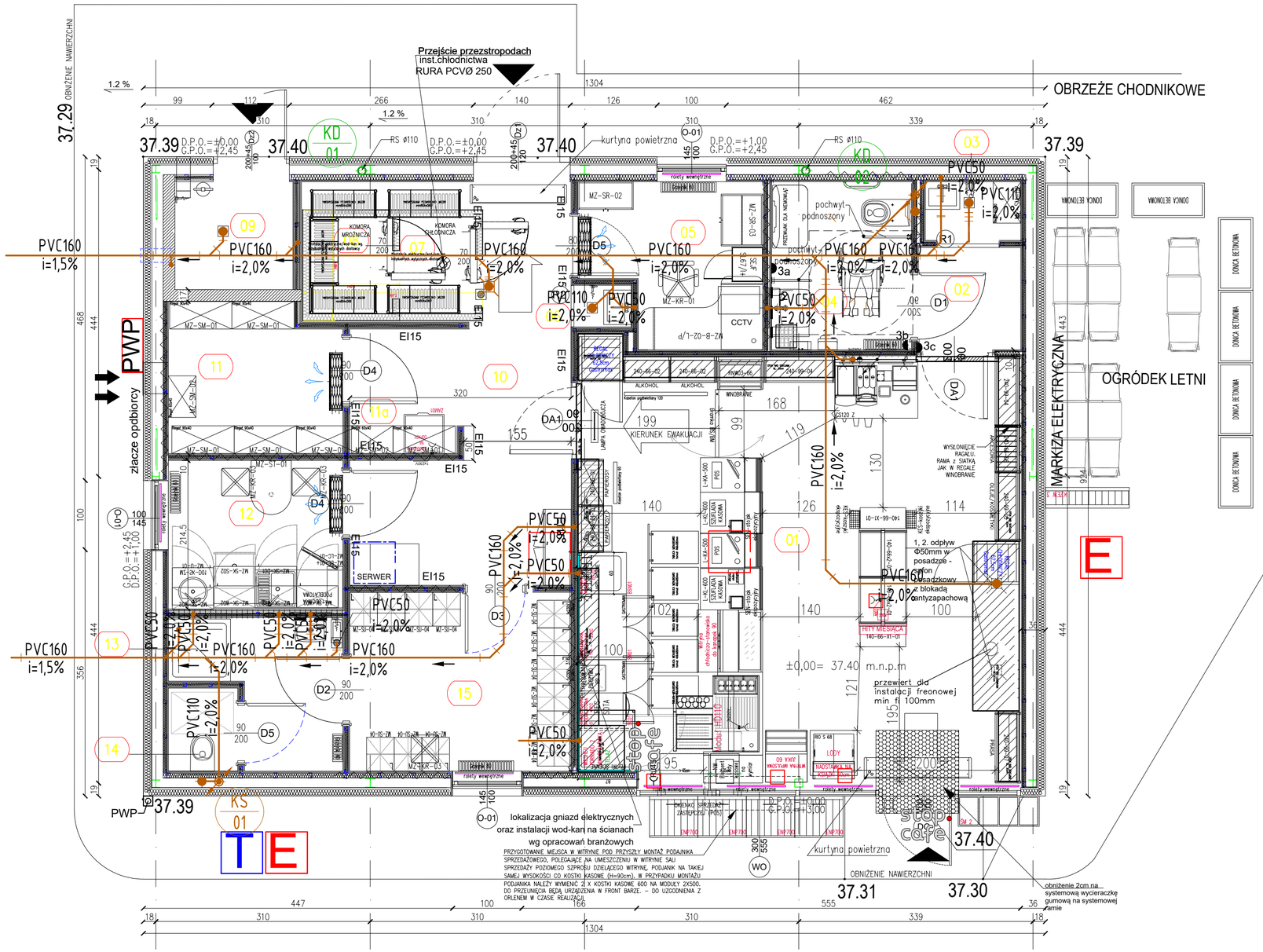
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: 50 Skala

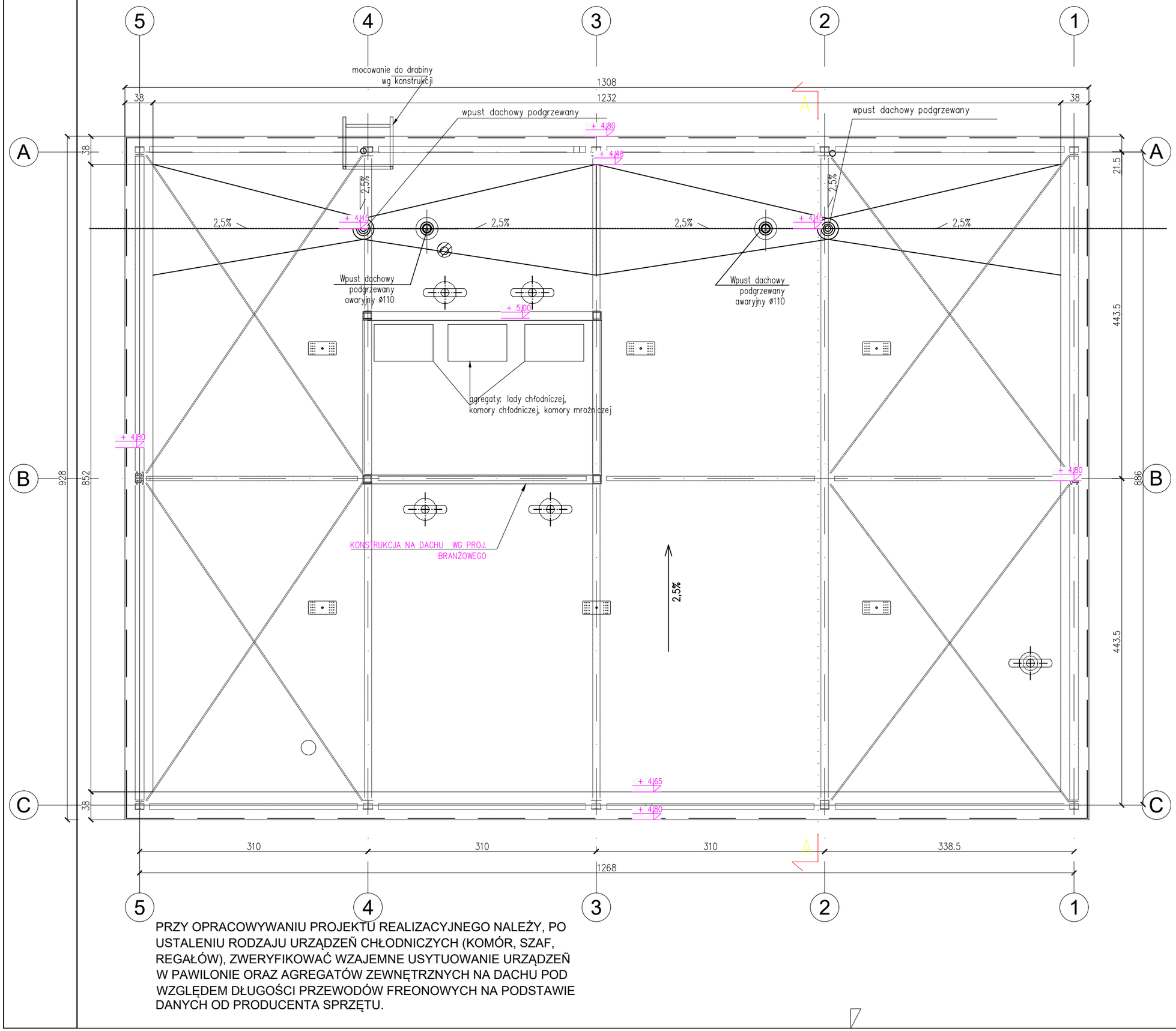
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom3.4-01 | REWIZJA 00

Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji


Przejście przezstropodach
inst.chłodnictwa
RURA PCVØ 250
OBRZEŻE CHODNIKOWE
OGRÓDEK LETNI
MARKIZA ELEKTRYCZNA
złącze opdbiorcy
PWP
kurtyna powietrzna
OBNIŻENIE NAWIERZCHNI
lokalizacja gniazd elektrycznych
oraz instalacji wod-kan na ścianach
wg opracowań branżowych
przewiert dla
instalacji freonowej
min fi 100mm
±0,00= 37.40 m.n.p.m
1, 2. odpływ
Ø50mm w
posadzce -
syfon
posadzkowy
z blokadą
antyzapachową
obniżenie 2cm na
systemową wycieraczkę
gumową na systemowej
ramie
KIERUNEK EWAKUACJI
SERWER
KOMORA MROŹNICZA
KOMORA CHŁODNICZA
pochwyt podnoszony
przewijak
CCTV
WYSUNIĘCIE RACAU,
RAMA z SIATKĄ
JAK W REGALE
WINOBRANIE
ALKOHOL
WINOBRANIE
LAMPA OWADOBÓJCZA
PRZEPUSTNICA
PRZEWÓD WENTYLACYJNY
ROLETY WEWNĘTRZNE
PRZEWÓD KOMINOWY
PRZEWÓD SPALINOWY
PRZEWÓD WENTYLACYJNY
PRZEWÓD DYMOWY
PRZEWÓD SPALINOWY
PRZEWÓD WENTYLACYJNY
PRZEWÓD KOMIN



PRZY OPRACOWYWANIU PROJEKTU REALIZACYJNEGO NALEŻY, PO USTALENIU RODZAJU URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH (KOMÓR, SZAF, REGAŁÓW), ZWERYFIKOWAĆ WZAJEMNE USYTUOWANIE URZĄDZEŃ W PAWILONIE ORAZ AGREGATÓW ZEWNĘTRZNYCH NA DACHU POD WZGLĘDEM DŁUGOŚCI PRZEWODÓW FREONOWYCH NA PODSTAWIE DANYCH OD PRODUCENTA SPRZĘTU.

Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz skroplin

Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

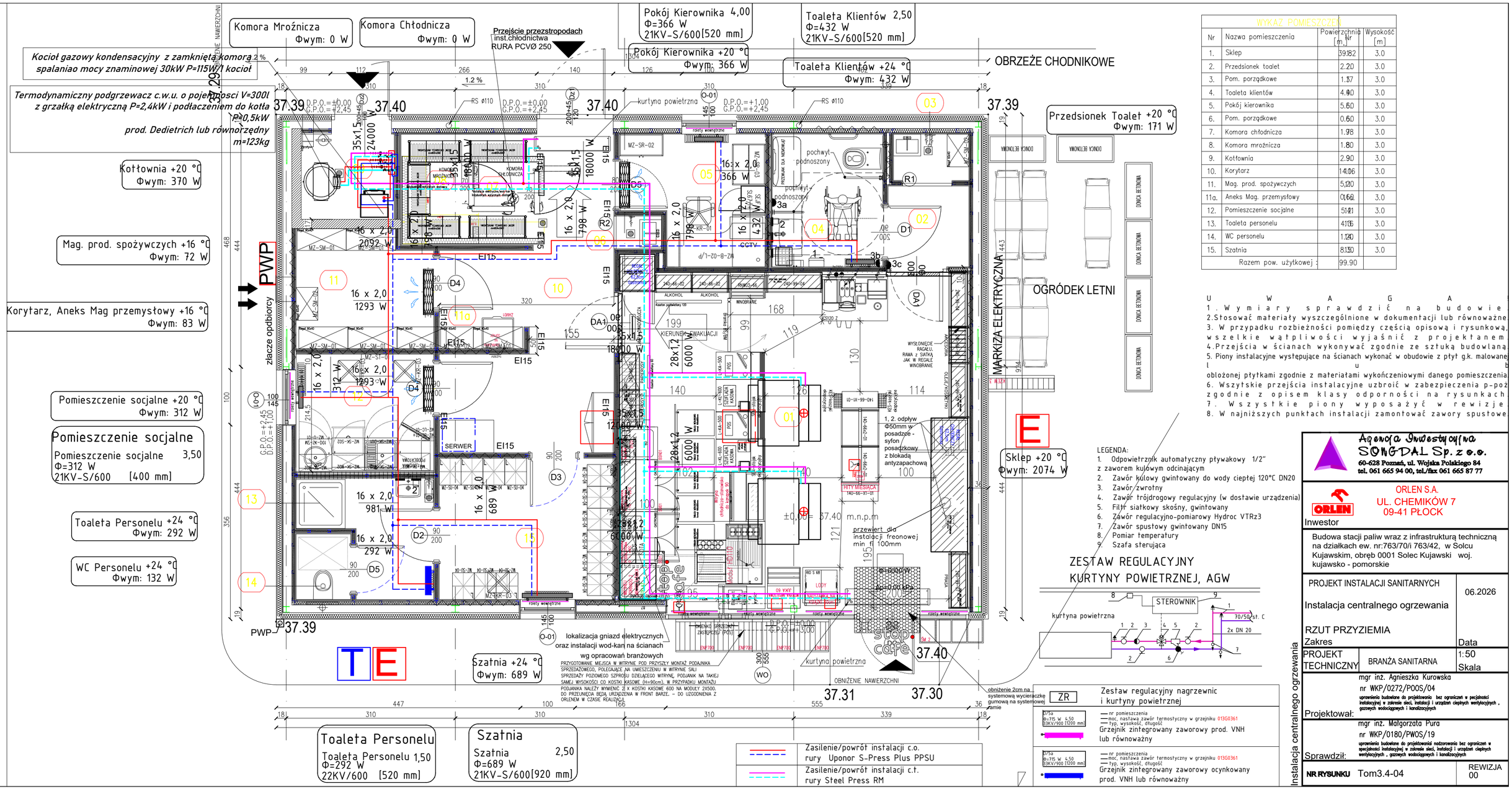
Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz skroplin Zakres	06.2026 Data
PROJEKT TECHNICZNY / BRANŻA SANITARNA	1: 50 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

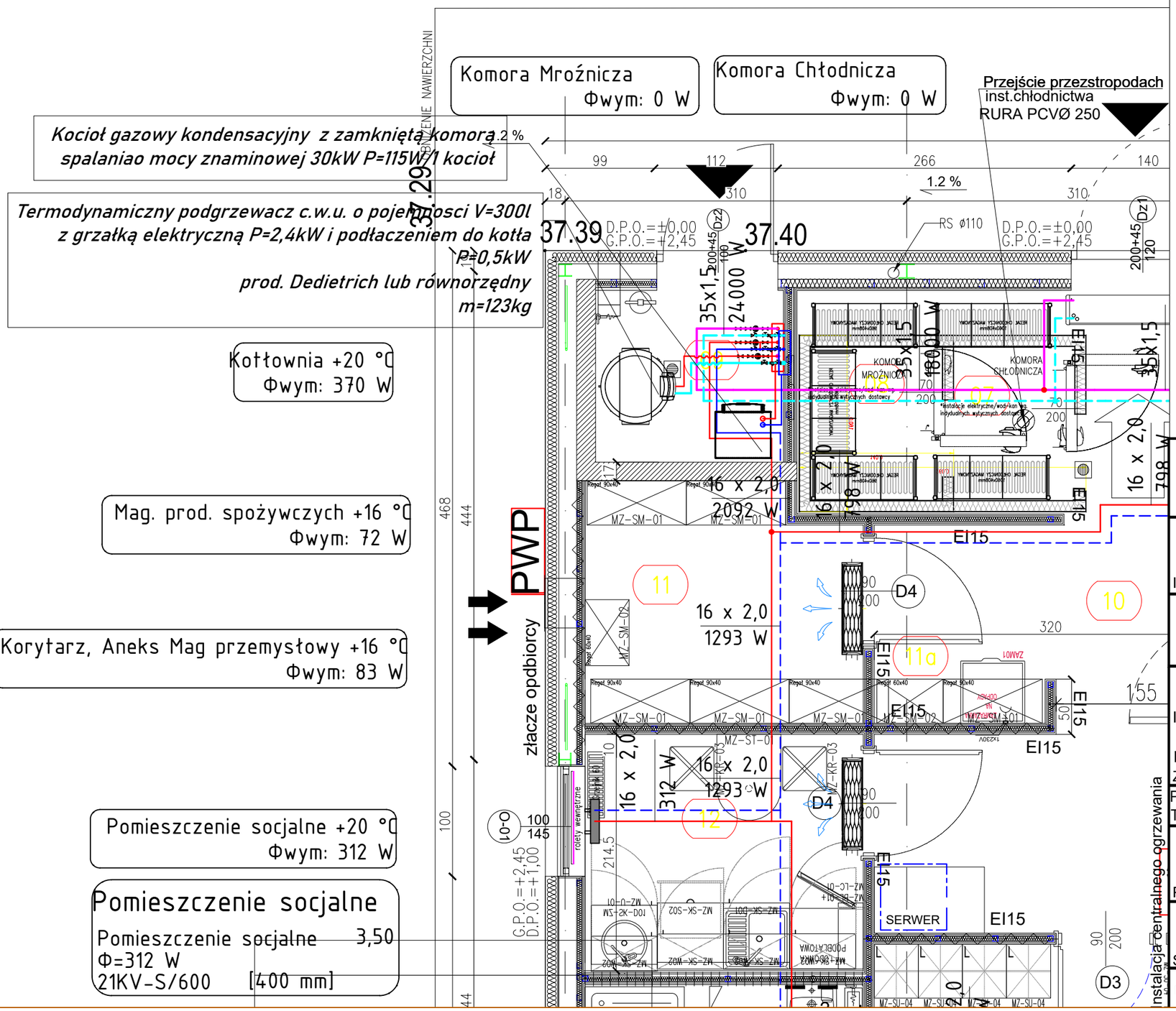
Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowanici nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom3.4-03	REWIZJA 00



WYKAZ POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m.]	Nr	Wysokość [m]
1.	Sklep	59.82		3.0
2.	Przedsionek toalet	2.20		3.0
3.	Pom. porządkowe	1.37		3.0
4.	Toaleta klientów	4.90		3.0
5.	Pokój kierownika	5.60		3.0
6.	Pom. porządkowe	0.60		3.0
7.	Komora chłodnicza	1.98		3.0
8.	Komora mroźnicza	1.80		3.0
9.	Kotłownia	2.90		3.0
10.	Korytarz	14.06		3.0
11.	Mag. prod. spożywczych	5.20		3.0
11a.	Aneks Mag. przemysłowy	0.69		3.0
12.	Pomieszczenie socjalne	5.21		3.0
13.	Toaleta personelu	4.06		3.0
14.	WC personelu	1.20		3.0
15.	Szatnia	8.30		3.0
	Razem pow. użytkowej :	99.90		



Agencja Inwestycyjna
SONGDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026

Instalacja centralnego ogrzewania

RZUT PRZYZIEMIA

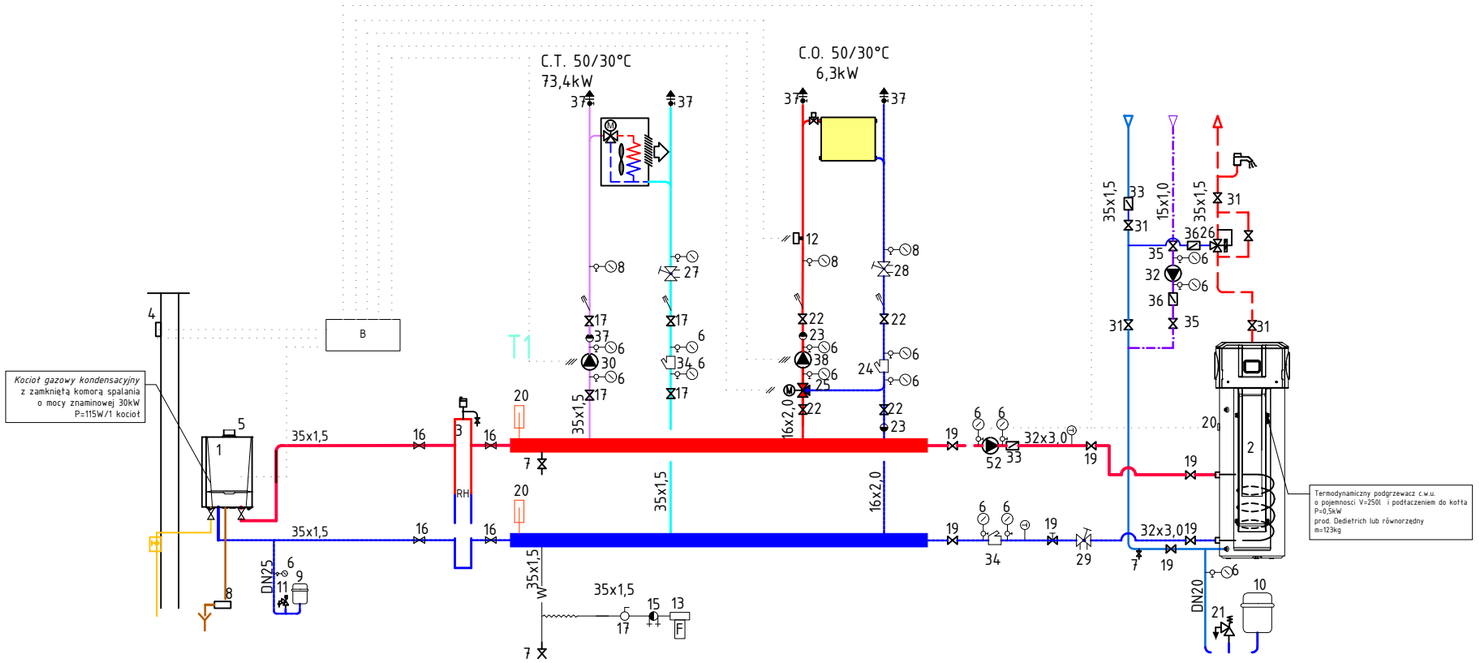
Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1:25 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowanici nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom3.4-05 | REWIZJA 00



Lp	Nazwa	Typ		Lp	Nazwa	Typ
1	Kocioł kondensacyjny wiszący	Q=30 kW(80/60) MCR prod. Dedietrich		20	Termometr tarczowy	
2	Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. o pojemnosci V=250l i podłaczeniem do kotła	SRK150 prod. DeDietrich lub równorzędny		21	zawór bezpieczeństwa	typ 2115 1/2" prod. Syr
3	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	prod. DeDietrich lub równorzędny		22	zawór odcinajacy	Dn 20
4	Czujnik temperatury zewnętrznej	prod. Dedietrich		23	zawór zwrotny	Dn 20
5	Układ powietrzno-spalinowy kotłów	fi 100/150 prod. Dedietrich		24	filtr siatkowy	Dn 20
6	Manometry grzewcze. zakres ciśnień 0-6 bar			25	Zawór trójdrogowy mieszający	Tri-M Dn 15 Dp=0,144kPa prod. Oventrop
7	Zawór spustowy	Dn 15		26	Zawór trójdrogowy mieszający	Tri-M Dn 25 Dp=0,175kPa prod. Oventrop
8	Neutralizator kondensatu			27	Zawór równoważący	Hydrocontrol VTR zestaw 3 Dn 40 N6,50 obr
9	Naczynie wzbiorcze CO	N50 prod. Reflex		28	Zawór równoważący	Hydrocontrol VTR zestaw 3 Dn 15 N 2,30 obr
10	Naczynie wzbiorcze CWU	Refix DD33 prod. Reflex		29	Zawór równoważący	Hydrocontrol VTR zestaw 3 Dn 15 N 2,10 obr
11	zawór bezpieczeństwa	typ 1915 1/2" prod. Syr		30	obiegowa ct (kurtyny)	1,822 m3/h i 18,6 kPa / Dn32 Yonos PICO 25/1-130 prod. Wilo
12	Czujnik temperatury dla obiegu z mieszaczem			31	ładująca zbiornik cwu	0,44 m3/h i 6,0kPa/ Dn20 Yonos PICO 25/1-4 prod. Wilo
13	Filtr mechaniczny do wody			32	pompa cyrkulacyjna	G= 0,5 m3/h, h=1,5 Mh2o STAR - Z PROD. Wilo
14	Podłączenie elastyczne ciśnieniowo-rozłączne			33	Zawór zwrotny	Dn 32
15	Zawór antyskażeniowy BA	Dn 32		34	filtr siatkowy	Dn 32
16	zawór odcinający	Dn 40		35	zawór odcinający	Dn 15
17	zawór odcinający	Dn 32		36	Zawór zwrotny	Dn 15
18	Czujnik temperatury c.w.u.			37	Zawór odpowietrzajacy	
19	zawór odcinający	Dn 20		38	obiegowa co (grzejniki)	0,152 m3/h i 8,8 kPa / Dn15 Yonos PICO 1.0-25/1-4 prod. Wilo

UWAGA!
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne.
3. W przypadku rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową, wszelkie wątpliwości wyjaśnić z projektanem.
4. Przejścia w ścianach wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. Piony instalacyjne występujące na ścianach wykonać w obudowie z płyt g.k. malowanej lub obłożonej płytkami zgodnie z materiałami wykończeniowymi danego pomieszczenia.
6. Wszystkie przejścia instalacyjne uzbroić w zabezpieczenia p-poż zgodnie z opisem klasy odporności na rysunkach.
7. Wszystkie piony wyposażyć w rewizje.
8. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe.

LEGENDA

	Zasilenie/powrót instalacji c.o. rury Uponor S-Press Plus PPSU
	Zasilenie/powrót instalacji c.t. rury Steel Press RM

Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026
Schemat kotłowni
Zakres — Data

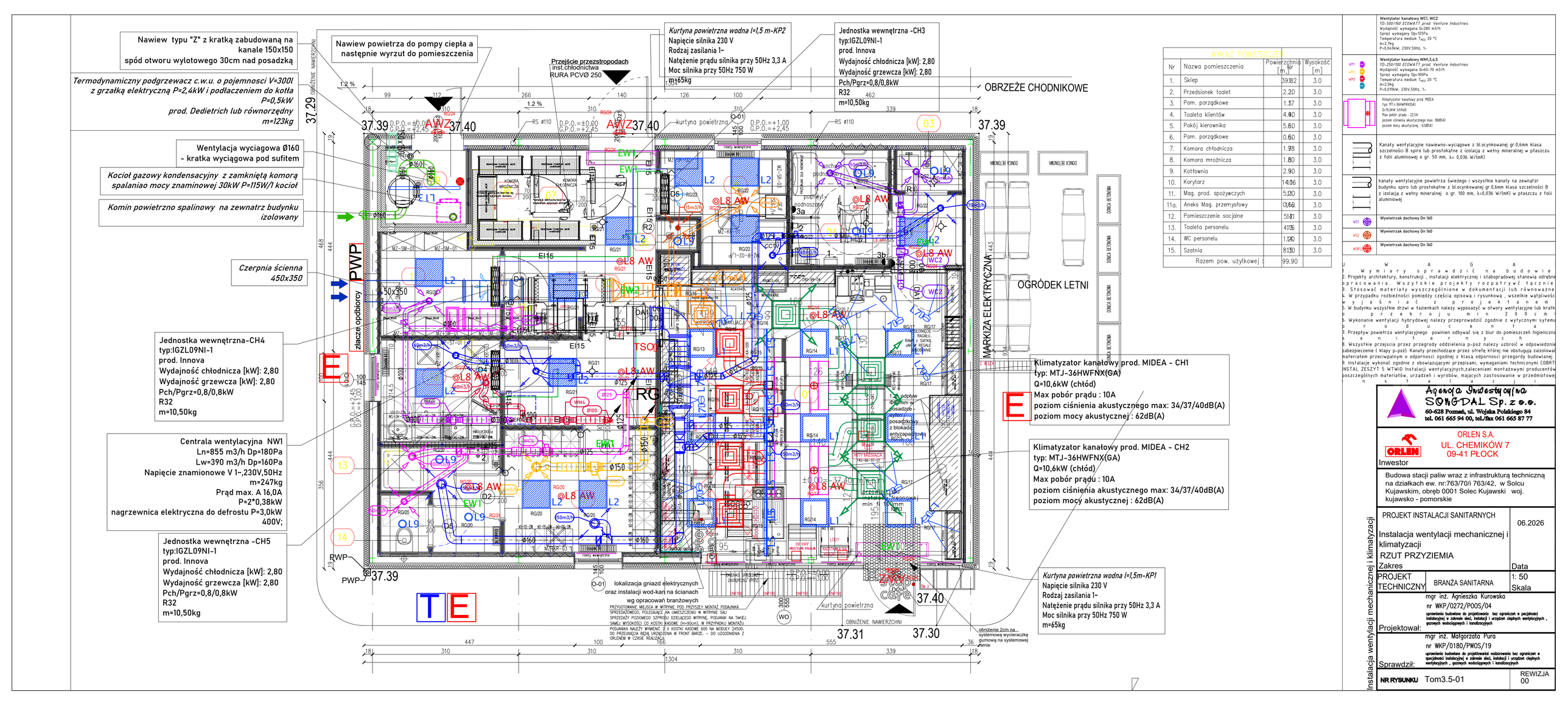
PROJEKT TECHNICZNY | BRANŻA SANITARNA | 1: Skala

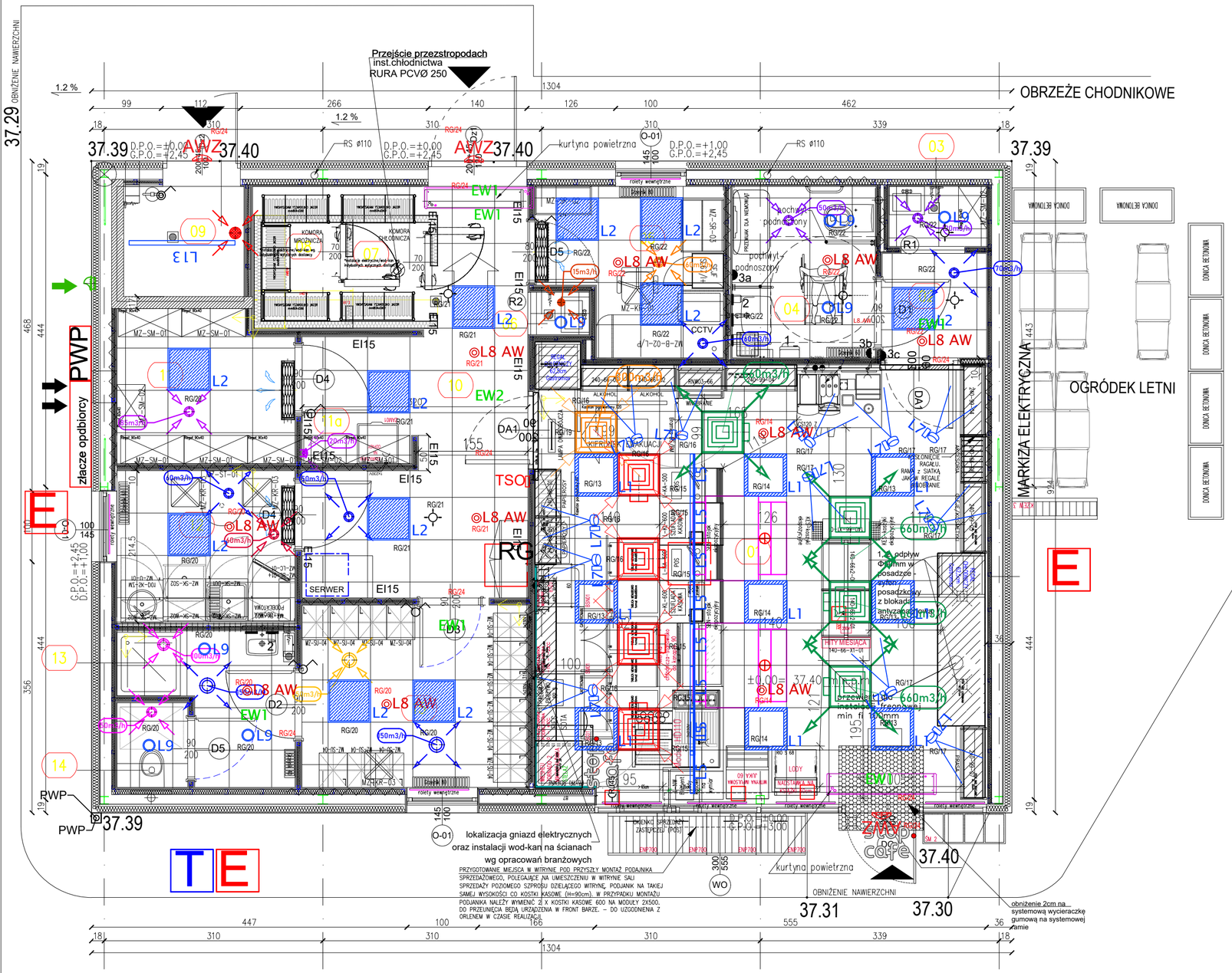
Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska nr WKP/0272/POOS/04 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w pecjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura nr WKP/0180/PWOS/19 uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom 3.4-06 | REWIZJA 00

Schemat kotłowni

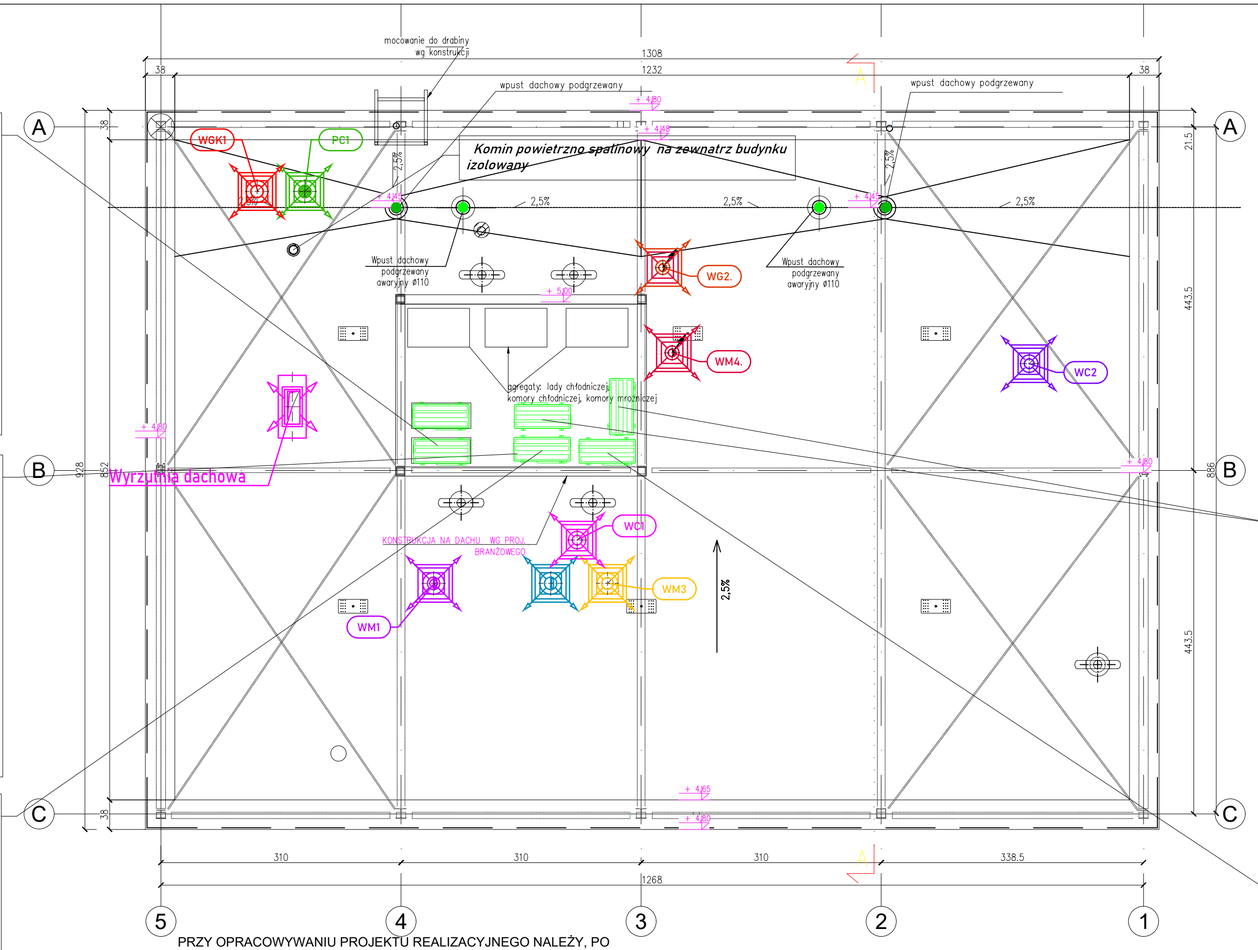

Nawiew typu "Z" z kratką zabudowaną na kanale 150x150 spód otworu wylotowego 30cm nad posadzką
Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. o pojemnosci V=300l z grzałką elektryczną P=2,4kW i podłaczeniem do kotła P=0,5kW prod. Dedietrich lub równorzędny m=123kg
Wentylacja wyciagowa Ø160 - kratka wyciągowa pod sufitem
Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalaniao mocy znaminowej 30kW P=115W/1 kocioł
Komin powietrzno spalinowy na zewnatrz budynku izolowany
Czerpnia ścienna 450x350
Nawiew powietrza do pompy ciepła a następnie wyrzut do pomieszczenia
Przejście przezstropodach inst.chłodnictwa RURA PCVØ 250
Kurtyna powietrzna wodna l=1,5 m-KP2
Napięcie silnika 230 V
Rodzaj zasilania 1~
Natężenie prądu silnika przy 50Hz 3,3 A
Moc silnika przy 50Hz 750 W
m=65kg
Jednostka wewnętrzna -CH3
typ:IGZL09NI-1
prod. Innova
Wydajność chłodnicza [kW]: 2,80
Wydajność grzewcza [kW]: 2,80
Pch/Pgrz=0,8/0,8kW
R32
m=10,50kg
OBRZEŻE CHODNIKOWE
OGRÓDEK LETNI
MARKIZA ELEKTRYCZNA
Złacze opdbiorcy PWP
Jednostka wewnętrzna-CH4
typ:IGZL09NI-1
prod. Innova
Wydajność chłodnicza [kW]: 2,80
Wydajność grzewcza [kW]: 2,80
Pch/Pgrz=0,8/0,8kW
R32
m=10,50kg
Centrala wentylacyjna NW1
Ln=855 m3/h Dp=180Pa
Lw=390 m3/h Dp=160Pa
Napięcie znamionowe V 1~,230V,50Hz
m=247kg
Prąd max. A 16,0A
P=2*0,38kW
nagrzewnica elektryczna do defrostu P=3,0kW 400V;
Jednostka wewnętrzna -CH5
typ:IGZL09NI-1
prod. Innova
Wydajność chłodnicza [kW]: 2,80
Wydajność grzewcza [kW]: 2,80
Pch/Pgrz=0,8/0,8kW
R32
m=10,50kg
Klimatyzator kanałowy prod. MIDEA - CH1
typ: MTJ-36HWFNX(GA)
Q=10,6kW (chtód)
Max pobór prądu : 10A
poziom ciśnienia akustycznego max: 34/37/40dB(A)
poziom mocy akustycznej : 62dB(A)
Klimatyzator kanałowy prod. MIDEA - CH2
typ: MTJ-36HWFNX(GA)
Q=10,6kW (chtód)
Max pobór prądu : 10A
poziom ciśnienia akustycznego max: 34/37/40dB(A)
poziom mocy akustycznej : 62dB(A)
Kurtyna powietrzna wodna l=1,5m-KP1
Napięcie silnika 230 V
Rodzaj zasilania 1~
Natężenie prądu silnika przy 50Hz 3,3 A
Moc silnika przy 50Hz 750 W
m=65kg
lokalizacja gniazd elektrycznych oraz instalacji wod-kan na ścianach wg opracowań branżowych
PRZYGOTOWANIE MIEJSCA W WITRYNIE POD PRZYSZŁY MONTAŻ PODAJNIKA SPRZEDAŻOWEGO, POLEGAJĄCE NA UMIESZCZENIU W WITRYNIE SALI SPRZEDAŻY POZIOMEGO SZPROBU DZIELĄCEGO WITRYNĘ, PODJANK NA TAKIEJ SAMEJ WYSOKOŚCI CO KOSTKI KASOWE (H=90cm). W PRZYPADKU MONTAŻU PODJANKA NALEŻY WYMIENIĆ 2 X KOSTKI KASOWE 600 NA MODUŁY ZASIL. DO PRZEUNIĘCIA BĘDĄ URZĄDZENIA W FRONT BARZE. – DO UZGODNIENIA Z ORLENEM W CZASIE REALIZACJI.
obniżenie 2cm na systemową wycieraczkę gumową na systemowej ramie
WYKAZ POMIESZCZEŃ
Nr | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia [m²] Nr | Wysokość [m]
1. Sklep 39.82 3.0
2. Przedsionek toalet 2.20 3.0
3. Pom. porządkowe 1.37 3.0
4. Toaleta klientów 4.90 3.0
5. Pokój kierownika 5.60 3.0
6. Pom. porządkowe 0.60 3.0
7. Komora chłodnicza 1.98 3.0
8. Komora mrożnicza 1.80 3.0
9. Kotłownia 2.90 3.0
10. Korytarz 14.06 3.0
11. Mag. prod. spożywczych 5.20 3.0
11a. Aneks Mag. przemysłowy 0.62 3.0
12. Pomieszczenie socjalne 5.21 3.0
13. Toaleta personelu 4.16 3.0
14. WC personelu 1.20 3.0
15. Szatnia 8.30 3.0
Razem pow. użytkowej : 99.90
Wentylator kanałowy WC1, WC2
TD-500/160 ECOWATT prod. Venture Industries
Wydajność wymagana Q=280 m3/h
Sprez wymagany Dp=125Pa
Temperatura medium T max 20 °C
m=2,7kg
P=0,045kW, 230V,50Hz, 1~
Wentylator kanałowy WM1,3,4,5
TD-250/100 ECOWATT prod. Venture Industries
Wydajność wymagana Q=60-70 m3/h
Sprez wymagany Dp=100Pa
Temperatura medium T max 20 °C
m=2,0kg
P=0,019kW, 230V,50Hz, 1~
Klimatyzator kanałowy prod. MIDEA
typ: MTJ-36HWFNX(GA)
Q=10,6kW (chtód)
Max pobór prądu : 22,5A
poziom ciśnienia akustycznego max: 38dB(A)
poziom mocy akustycznej : 62dB(A)
Kanały wentylacyjne nawiewno-wyciągowe z bl.ocynkowanej gr 0,6mm klasa szczelności B spiro lub prostokątne z izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 50 mm, λ= 0,036 W/(mK)
Kanały wentylacyjne powietrza świeżego i wszystkie kanały na zewnątrz budynku spiro lub prostokątne z bl.ocynkowanej gr.0,6mm klasa szczelności B z izolacją z wełny mineralnej o gr. 100 mm, λ=0,036 W/(mK) w płaszczu z folii aluminiowej
WG1 Wywietrzak dachowy Dn 160
WG2 Wywietrzak dachowy Dn 160
WGK1 Wywietrzak dachowy Dn 160
UWAGA
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Projekty architektury, konstrukcji , instalacji elektrycznej i stabporadowej stanowią odrebne opracowania. Wszystkie projekty rozpatrywć łącznie.
3. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową wszelkie wątpliwości wyjaśniać z projektantem
5. W budynku wszystkie drzwi w łazienkach należy wyposażyć w otwory wentylacyjne lub kratki o przekroju min 200 cm²
6. Wykonanie wentylacji hybrydowej należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi systemu producenta
7. Przepływ powietrza wentylacyjnego powinien odbywać się z biur do pomieszczeń higienicznosanitarnych
8. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia p-poż należy uzbroić w odpowiednie zabezpieczenie (klapy p-poż). Kanały przechodzące przez strefę której nie obsługują zaizolować materiałem przeciwpalnym o odporności zgodnej z klasą odporności przegrody budowlanej.
9. Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami technicznymi COBRTINSTAL ZESZYT 5 WTWiO Instalacji wentylacyjnych,zaleceniami montazowymi producentów poszczególnych materiałów, urządzeń i wyrobów, mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji.
Agencja Inwestycyjna SONDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77
ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor
Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
06.2026
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
RZUT PRZYZIEMIA
Zakres
Data
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA SANITARNA
1: 50
Skala
Projektował:
mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych
mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdził:
NR RYSUNKU
Tom3.5-01
REWIZJA 00
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji


Przejście przezstropodach
inst.chłodnictwa
RURA PCVØ 250
OBRZEŻE CHODNIKOWE
OBNIŻENIE NAWIERZCHNI
37.29
37.39
37.40
37.31
37.30
kurtyna powietrzna
RS ø110
D.P.O.=±0,00
G.P.O.=+2,45
D.P.O.=+1,00
G.P.O.=+2,45
1.2 %
AWZ
EW1
EW2
EW3
EW4
EW5
EW6
EW7
EW8
EW9
EW10
EW11
EW12
EW13
EW14
EW15
EW16
EW17
EW18
EW19
EW20
EW21
EW22
EW23
EW24
EW25
EW26
EW27
EW28
EW29
EW30
EW31
EW32
EW33
EW34
EW35
EW36
EW37
EW38
EW39
EW40
EW41
EW42
EW43
EW44
EW45
EW46
EW47
EW48
EW49
EW50
EW51
EW52
EW53
EW54
EW55
EW56
EW57
EW58
EW59
EW60
EW61
EW62
EW63
EW64
EW65
EW66
EW67
EW68
EW69
EW70
EW71
EW72
EW73
EW74
EW75
EW76
EW77
EW78
EW79
EW80
EW81
EW82
EW83
EW84
EW85
EW86
EW87
EW88
EW89
EW90
EW91
EW92
EW93
EW94
EW95
EW96
EW97
EW98
EW99
EW100
EW101
EW102
EW103
EW104
EW105
EW106
EW107
EW108
EW109
EW110
EW111
EW112
EW113
EW114
EW115
EW116
EW117
EW118
EW119
EW120
EW121
EW122
EW123
EW124
EW125
EW126
EW127
EW128
EW129
EW130
EW131
EW132
EW133
EW134
EW135
EW136
EW137
EW138
EW139
EW140
EW141
EW142
EW143
EW144
EW145
EW146
EW147
EW148
EW149
EW150
EW151
EW152
EW153
EW154
EW155
EW156
EW157
EW158
EW159
EW160
EW161
EW162
EW163
EW164
EW165
EW166
EW167
EW168
EW169
EW170
EW171
EW172
EW173
EW174
EW175
EW176
EW177
EW178
EW179
EW180
EW181
EW182
EW183
EW184
EW185
EW186
EW187
EW188
EW189
EW190
EW191
EW192
EW193
EW194
EW195
EW196
EW197
EW198
EW199
EW200
EW201
EW202
EW203
EW204
EW205
EW206
EW207
EW208
EW209
EW210
EW211
EW212
EW213
EW214
EW215
EW216
EW217
EW218
EW219
EW220
EW221
EW222
EW223
EW224
EW225
EW226
EW227
EW228
EW229
EW230
EW231
EW232
EW233
EW234
EW235
EW236
EW237
EW238
EW239
EW240
EW241
EW242
EW243
EW244
EW245
EW246
EW247
EW248
EW249
EW250
EW251
EW252
EW253
EW254
EW255
EW256
EW257
EW258
EW259
EW260
EW261
EW262
EW263
EW264
EW265
EW266
EW267
EW268
EW269
EW270
EW271
EW272
EW273
EW274
EW275
EW276
EW277
EW278
EW279
EW280
EW281
EW282
EW283
EW284
EW285
EW286
EW287
EW288
EW289
EW290
EW291
EW292
EW293
EW294
EW295
EW296
EW297
EW298
EW299
EW300
EW301
EW302
EW303
EW304
EW305
EW306
EW307
EW308
EW309
EW310
EW311
EW312
EW313
EW314
EW315
EW316
EW317
EW318
EW319
EW320
EW321
EW322
EW323
EW324
EW325
EW326
EW327
EW328
EW329
EW330
EW331
EW332
EW333
EW334
EW335
EW336
EW337
EW338
EW339
EW340
EW341
EW342
EW343
EW344
EW345
EW346
EW347
EW348
EW349
EW350
EW351
EW352
EW353
EW354
EW355
EW356
EW357
EW358
EW359
EW360
EW361
EW362
EW363
EW364
EW365
EW366
EW367
EW368
EW369
EW370
EW371
EW372
EW373
EW374
EW375
EW376
EW377
EW378
EW379
EW380
EW381
EW382
EW383
EW384
EW385
EW386
EW387
EW388
EW389
EW390
EW391
EW392
EW393
EW394
EW395
EW396
EW397
EW398
EW399
EW400
EW401
EW402
EW403
EW404
EW405
EW406
EW407
EW408
EW409
EW410
EW411
EW412
EW413
EW414
EW415
EW416
EW417
EW418
EW419
EW420
EW421
EW422
EW423
EW424
EW425
EW426
EW427
EW428
EW429
EW430
EW431
EW432
EW433
EW434
EW435
EW436
EW437
EW438
EW439
EW440
EW441
EW442
EW443
EW444
EW445
EW446
EW447
EW448
EW449
EW450
EW451
EW452
EW453
EW454
EW455
EW456
EW457
EW458
EW459
EW460
EW461
EW462
EW463
EW464
EW465
EW466
EW467
EW468
EW469
EW470
EW471
EW472
EW473
EW474
EW475
EW476
EW477
EW478
EW479
EW480
EW481
EW482
EW483
EW484
EW485
EW486
EW487
EW488
EW489
EW490
EW491
EW492
EW493
EW494
EW495
EW496
EW497
EW498
EW499
EW500
EW501
EW502
EW503
EW504
EW505
EW506
EW507
EW508
EW509
EW510
EW511
EW512
EW513
EW514
EW515
EW516
EW517
EW518
EW519
EW520
EW521
EW522
EW523
EW524
EW525
EW526
EW527
EW528
EW529
EW530
EW531
EW532
EW533
EW534
EW535
EW536
EW537
EW538
EW539
EW540
EW541
EW542
EW543
EW544
EW545
EW546
EW547
EW548
EW549
EW550
EW551
EW552
EW553
EW554
EW555
EW556
EW557
EW558
EW559
EW560
EW561
EW562
EW563
EW564
EW565
EW566
EW567
EW568
EW569
EW570
EW571
EW572
EW573
EW574
EW575
EW576
EW577
EW578
EW579
EW580
EW581
EW582
EW583
EW584
EW585
EW586
EW587
EW588
EW589
EW590
EW591
EW592
EW593
EW594
EW595
EW596
EW597
EW598
EW599
EW600
EW601
EW602
EW603
EW604
EW605
EW606
EW607
EW608
EW609
EW610
EW611
EW612
EW613
EW614
EW615
EW616
EW617
EW618
EW619
EW620
EW621
EW622
EW623
EW624
EW625
EW626
EW627
EW628
EW629
EW630
EW631
EW632
EW633
EW634
EW635
EW636
EW637
EW638
EW639
EW640
EW641
EW642
EW643
EW644
EW645
EW646
EW647
EW648
EW649
EW650
EW651
EW652
EW653
EW654
EW655
EW656
EW657
EW658
EW659
EW660
EW661
EW662
EW663
EW664
EW665
EW666
EW667
EW668
EW669
EW670
EW671
EW672
EW673
EW674
EW675
EW676
EW677
EW678
EW679
EW680
EW681
EW682
EW683
EW684
EW685
EW686
EW687
EW688
EW689
EW690
EW691
EW692
EW693
EW694
EW695
EW696
EW697
EW698
EW699
EW700
EW701
EW702
EW703
EW704
EW705
EW706
EW707
EW708
EW709
EW710
EW711
EW712
EW713
EW714
EW715
EW716
EW717
EW718
EW719
EW720
EW721
EW722
EW723
EW724
EW725
EW726
EW727
EW728
EW729
EW730
EW731
EW732
EW733
EW734
EW735
EW736
EW737
EW738
EW739
EW740
EW741
EW742
EW743
EW744
EW745
EW746
EW747
EW748
EW749
EW750
EW751
EW752
EW753
EW754
EW755
EW756
EW757
EW758
EW759
EW760
EW761
EW762
EW763
EW764
EW765
EW766
EW767
EW768
EW769
EW770
EW771
EW772
EW773
EW774
EW775
EW776
EW777
EW778
EW779
EW780
EW781
EW782
EW783
EW784
EW785
EW786
EW787
EW788
EW789
EW790
EW791
EW792
EW793
EW794
EW795
EW796
EW797
EW798
EW799
EW800
EW801
EW802
EW803
EW804
EW805
EW806
EW807
EW808
EW809
EW810
EW811
EW812
EW813
EW814
EW815
EW816
EW817
EW818
EW819
EW820
EW821
EW822
EW823
EW824
EW825
EW826
EW827
EW828
EW829
EW830
EW831
EW832
EW833
EW834
EW835
EW836
EW837
EW838
EW839
EW840
EW841
EW842
EW843
EW844
EW845
EW846
EW847
EW848
EW849
EW850
EW851
EW852
EW853
EW854
EW855
EW856
EW857
EW858
EW859
EW860
EW861
EW862
EW863
EW864
EW865
EW866
EW867
EW868
EW869
EW870
EW871
EW872
EW873
EW874
EW875
EW876
EW877
EW878
EW879
EW880
EW881
EW882
EW883
EW884
EW885
EW886
EW887
EW888
EW889
EW890
EW891
EW892
EW893
EW894
EW895
EW896
EW897
EW898
EW899
EW900
EW901
EW902
EW903
EW904
EW905
EW906
EW907
EW908
EW909
EW910
EW911
EW912
EW913
EW914
EW915
EW916
EW917
EW918
EW919
EW920
EW921
EW922
EW923
EW924
EW925
EW926
EW927
EW928
EW929
EW930
EW931
EW932
EW933
EW934
EW935
EW936
EW937
EW938
EW939
EW940
EW941
EW942
EW943
EW944
EW945
EW946
EW947
EW948
EW949
EW950
EW951
EW952
EW953
EW954
EW955
EW956
EW957
EW958
EW959
EW960
EW961
EW962
EW963
EW964
EW965
EW966
EW967
EW968
EW969
EW970
EW971
EW972
EW973
EW974
EW975
EW976
EW977
EW978
EW979
EW980
EW981
EW982
EW983
EW984
EW985
EW986
EW987
EW988
EW989
EW990
EW991
EW992
EW993
EW994
EW995
EW996
EW997
EW998
EW999
EW1000
PWP
złacze opdbiorcy
TSOP
RG
SERWER
KOMORA MROŹNICZA
KOMORA CHŁODNICZA
KUCHNIA podnoszony
pomywy-podnoszony
CCTV
ALKOHOL
WINO/WINE
KIEROWNIK
MARKIZA ELEKTRYCZNA
OGRÓDEK LETNI
DONICA BETONOWA
lokalizacja gniazd elektrycznych oraz instalacji wod-kan na ścianach wg opracowań branżowych
PRZYGOTOWANIE MIEJSCA W WITRYNIE POD PRZYSZŁY MONTAŻ PODAJNIKA SPRZEDAŻOWEGO, POLEGAJĄCE NA UMIESZCZENIU W WITRYNIE SALI SPRZEDAŻY POZIOMEGO SZPROSU DZIELĄCEGO WITRYNĘ, PODAJNIK NA TAKIEJ SAMEJ WYSOKOŚCI CO KOSTKI KASOWE (H=90cm). W PRZYPADKU MONTAŻU PODAJNIKA NALEŻY WYMIENIĆ 2 X KOSTKI KASOWE 600 NA MODUŁY 2X500. DO PRZEUNIĘCIA BĘDĄ URZĄDZENIA W FRONT BARZE. – DO UZGODNIENIA Z ORLENEM W CZASIE REALIZACJI.
obniżenie 2cm na systemową wycieraczkę gumową na systemowej ramie
1.0 odpływ Ø100mm w posadzce - syfon posadzkowy z blokadą antyzapachową
1.0 odpływ Ø100mm w posadzce - syfon posadzkowy z blokadą antyzapachową
660m3/h
660m3/h
660m3/h

Jednostka zewnętrzna dla biura kierownika CH3
Wydajność
Chłodzenie kW 2,60
Zasilanie V/Hz 220-240/1/50
Pobór mocy Chłodzenie kW 0,80
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrzna dBA 61
Wymiary mm782x540x320
jedn. zewnętrzna kg 29,5
Przyłącza rur
Ciecz mm-cale 6,35
Gaz mm-cale 9,52
Średnica rurki skroplin wew./zewn. mm 23,4/25,4
Czynnik chłodniczy R32

Jednostka zewnętrzna dla mag. spożywczy CH4
Wydajność
Chłodzenie kW 2,60
Zasilanie V/Hz 220-240/1/50
Pobór mocy Chłodzenie kW 0,80
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrzna dBA 61
Wymiary mm782x540x320
jedn. zewnętrzna kg 29,5
Przyłącza rur
Ciecz mm-cale 6,35
Gaz mm-cale 9,52
Średnica rurki skroplin wew./zewn. mm 23,4/25,4
Czynnik chłodniczy R32

Jednostka zewnętrzna dla pom.socjalnego CH5
Wydajność
Chłodzenie kW 2,60
Zasilanie V/Hz 220-240/1/50
Pobór mocy Chłodzenie kW 0,80
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrzna dBA 61
Wymiary mm782x540x320
jedn. zewnętrzna kg 29,5
Przyłącza rur
Ciecz mm-cale 6,35
Gaz mm-cale 9,52
Średnica rurki skroplin wew./zewn. mm 23,4/25,4
Czynnik chłodniczy R32



PRZY OPRACOWYWANIU PROJEKTU REALIZACYJNEGO NALEŻY, PO USTALENIU RODZAJU URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH (KOMÓR, SZAF, REGAŁÓW), ZWERYFIKOWAĆ WZAJEMNE USYTUOWANIE URZĄDZEŃ W PAWILONIE ORAZ AGREGATÓW ZEWNĘTRZNYCH NA DACHU POD WZGLĘDEM DŁUGOŚCI PRZEWODÓW FREONOWYCH NA PODSTAWIE DANYCH OD PRODUCENTA SPRZĘTU.

Jednostka zewnętrzna dla części sklepowej CH1,2
Wydajność
Chłodzenie kW 10,6
Zasilanie V/Hz 220-240/1/50
Pobór mocy Chłodzenie kW 3,95
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrzna dBA
Wymiary mm945x410x810
jedn. zewnętrzna kg 29,5 ;
maksymalny porbór prądu 10A
Przyłącza rur
Ciecz mm-cale 9,52
Gaz mm-cale 15,90
Średnica rurki skroplin wew./zewn. mm 23,4/25,4
Czynnik chłodniczy R32

Jednostka zewnętrzna dla centrali CH1
Wydajność Chłodzenie kW 7,0
typ:MOX431-24HFN8- QRD0GW prod. MDV
Qch=7,0kW
Pch=2,60kW
Qgrz=7,4kW
P=2,4kW
R32
890x342x673
m=43,90kg

Wentylator kanałowy WC1, WC2
TD-500/160 ECOWATT prod. Venture Industries
Wydajność wymagana Q=280 m3/h
Sprez wymagany Dp=125Pa
Temperatura medium T_{MED} 20 °C
m=2,7kg
P=0,045kW, 230V,50Hz, 1~

Wentylator kanałowy WM1,3,4,5
TD-250/100 ECOWATT prod. Venture Industries
Wydajność wymagana Q=60-70 m3/h
Sprez wymagany Dp=100Pa
Temperatura medium T_{MED} 20 °C
m=2,0kg
P=0,019kW, 230V,50Hz, 1~

Klimatyzator kanałowy prod. MIDEA
typ. MTJ-36HWFNX1(EA)
Q=11,6kW 1chłód
Max pobór prądu : 22,5A
poziom ciśnienia akustycznego max 38dB(A)
poziom mocy akustycznej : 62dB(A)

Kanały wentylacyjne nawiewno-wyciągowe z bl.ocynkowanej gr 0,6mm klasa szczelności B spiro lub prostokątne z izolacją z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 50 mm, λ= 0,036 W/(mK)

Kanały wentylacyjne powietrza świeżego i wszystkie kanały na zewnątrz budynku spiro lub prostokątne z bl.ocynkowanej gr.0,6mm klasa szczelności B z izolacją z wełny mineralnej o gr. 100 mm, λ=0,036 W/(mK) w płaszczu z folii aluminiowej

WGK Wywietrzak dachowy Dn 160

WG2 Wywietrzak dachowy Dn 100

U W A G A
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Projekty architektury, konstrukcji , instalacji elektrycznej i stabopradowej stanowią odrebne opracowania. Wszystkie projekty rozpatrywć łącznie
3. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne
4. W przypadku rozbieżności pomiedzy częścią opisowa i rysunkowa , wszelkie watpliwości wyjaśniać z projektanem
5. W budynku wszystkie drzwi w łazienkach należy wyposażyć w otwory wentylacyjne lub kratki przekroju min 200 cm.
6. Wykonanie wentylacji hybrydowej należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi systemu producenta
7. Przepływ powietrza wentylacyjnego powinien odbywać się z biur do pomieszczeń higienicznosanitarnych
8. Wszystkie przejscia przez przegrody oddzielenia p-poż należy uzbroić w odpowiednie zabezpieczenie (klapy p-poż). Kanały przechodzące przez strefę której nie obsługują zaizolować materiałem przeciwpalnym o odpornosci zgodnej z klasą odpornosci przegrody budowlanej
9. Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL ZESZYT 5 WTWiO Instalacji wentylacyjnych,zaleceniami montazowymi producentów poszczególnych materiałów, urządzeń i wyrobów, mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji

Agencja Inwestycyjna
SOWDAL Sp. z o.o.
60-628 Poznań, ul. Wojska Polskiego 84
tel. 061 665 94 00, tel./fax 061 665 87 77

ORLEN S.A.
UL. CHEMIKÓW 7
09-41 PŁOCK
Inwestor

Budowa stacji paliw wraz z infrastrukturą techniczną na działkach ew. nr:763/70/i 763/42, w Solcu Kujawskim, obręb 0001 Solec Kujawski woj. kujawsko - pomorskie

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH — 06.2026
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
RZUT PRZYZIEMIA
Zakres — Data

PROJEKT TECHNICZNY — BRANŻA SANITARNA — 1: 50 Skala

Projektował: mgr inż. Agnieszka Kurowska
nr WKP/0272/POOS/04
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Pura
nr WKP/0180/PWOS/19
uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych , gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

NR RYSUNKU Tom3.5-03 — REWIZJA 00

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji