

UZNAJENIA

Symbol	Opis
W1, W2	Punkty węzłowe - włączanie do sieci wodociągowej
T1...T5	Punkty charakterystyczne wzdłuż linii wodociągowej - miejsca na sieci wodociągowej
P1...P3	Punkty przebiegu linii wodociągowej - miejsca na sieci wodociągowej
SW1	Punkt studnia wodomierzowa - studnia nr 747
Z1...Z3	Punkty przebiegu linii wodociągowej - miejsca na sieci wodociągowej
HNI, HNS	Punkty wysokościowe - punkty wysokościowe
P1, P2, P3	Punkty wysokościowe - punkty wysokościowe

UWAGA:

1) Nie należy zmieniać danych o lokalizacji i głębokości studni, przyległości do sieci wodociągowej, bez zgody inwestora. 2) W przypadku zmiany danych o lokalizacji i głębokości studni, przyległości do sieci wodociągowej, należy uzyskać zgodę inwestora. 3) Schematy, widoki i przekroje wg projektu nr 5.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MEGAZ"

OBIEKT: BUDOWA LINIOWA

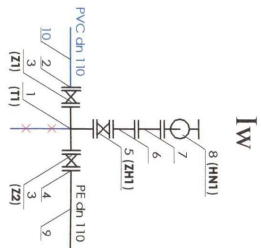
NAZWA: Wodociąg przyłączający PE do linii wodociągowej

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej...

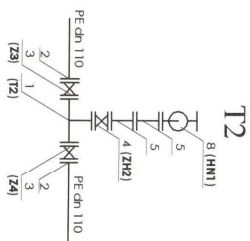
WYKONAŁ: mgr inż. Andrzej...

DATA: 2024.05.10

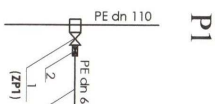
STRONA: 4



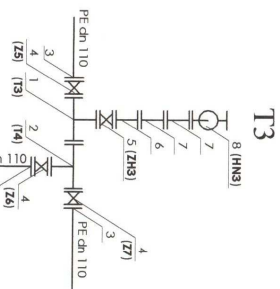
- OZNACZENIA:**
1. Trójnik (T1) żeliwny kochlerzowy, redukcyjny DN100/80.
 2. Łącznik rurowo - kochlerzowy dla rur PVC dn 110.
 3. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 4. Kochlerz specjalny dla rur PE dn 110.
 5. Zasuwa kochlerzowa DN 90 (Z1).
 6. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=1000.
 7. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=500.
 8. Hydrant nadzierny DN 80, na kolanie żeliwnym ze stopką N DN 80 (HN1).
 9. Rura PE100 dn 110 PN10.
 10. Istniejący przewód PVC dn 110 do przełączenia do wyłączenia z eksploatacji.



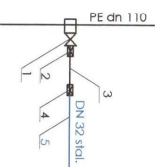
- OZNACZENIA:**
1. Trójnik (T2) żeliwny kochlerzowy, redukcyjny DN100/80.
 2. Łącznik rurowo - kochlerzowy dla rur PE dn 110.
 3. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 4. Zasuwa kochlerzowa DN 100 (Z2).
 5. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=1000.
 6. Hydrant nadzierny DN 80, na kolanie żeliwnym ze stopką N DN 80 (HN2).



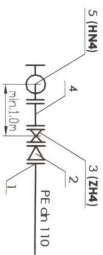
- OZNACZENIA:**
1. Nowierka do rur PE z zasuwą (ZP1), dn 110/DN 50.
 2. Gwintem wewnętrznym GS/4".
 3. Rura PE dn 63.



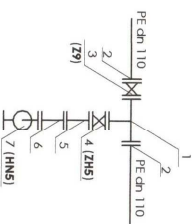
- OZNACZENIA:**
1. Trójnik (T3) żeliwny kochlerzowy, redukcyjny DN100/80.
 2. Łącznik rurowo - kochlerzowy, równoprzeglądowy DN100.
 3. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 4. Zasuwa kochlerzowa DN 100 (Z3).
 5. Zasuwa kochlerzowa DN 80 (ZH3).
 6. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=1000.
 7. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=600.
 8. Hydrant nadzierny DN 80, na kolanie żeliwnym ze stopką N DN 80 (HN3).



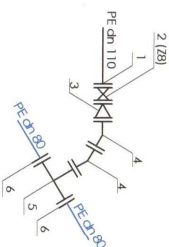
- OZNACZENIA:**
1. Nowierka do rur PE z zasuwą, dn 110/DN 32.
 2. Gwintem wewnętrznym GS/4".
 3. Rura PE dn 40.
 4. Złączka przelotowa PE/żel z zabezpieczeniem z odskokowym z obu stron, dn 40/DN32.
 5. Istniejący przewód DN 32 stiel. (do przełączenia).



- OZNACZENIA:**
1. Łącznik rurowo - kochlerzowy dla rur PE dn 110.
 2. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 3. Zasuwa kochlerzowa DN 80 (ZH4).
 4. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=1000.
 5. Hydrant nadzierny DN 80, na kolanie żeliwnym ze stopką N DN 80 (HN4).



- OZNACZENIA:**
1. Trójnik (T5) żeliwny kochlerzowy, redukcyjny DN100/80.
 2. Łącznik rurowo - kochlerzowy dla rur PE dn 110.
 3. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 4. Zasuwa kochlerzowa DN 100 (ZT).
 5. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=1000.
 6. Kłóciec żeliwny dwukochlerzowy DN80, I=600.
 7. Hydrant nadzierny DN 80, na kolanie żeliwnym ze stopką N DN 80 (HN5).



- OZNACZENIA:**
1. Łącznik rurowo - kochlerzowy dla rur PE dn 110.
 2. Zabezpieczenie przed przesunięciem.
 3. Zasuwa kochlerzowa DN 100 (ZII).
 4. Łuk żeliwny dwukochlerzowy, 30° DN 80.
 5. Trójnik żeliwny kochlerzowy równoprzeglądowy, DN 80.
 6. Podłączenie kochlerzowe dla rur A-C dn 80.

T4

IIW

P1

P2, P3

TS

HN4

PRACOWNIA PROJEKTOWA

OBIEKT BUDOWLANY

NAZWA: Wodociąg z przyłączy PE dn 110/63/40 mm.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: SPECJALNOŚĆ: m. Stolec, gm. Dobro

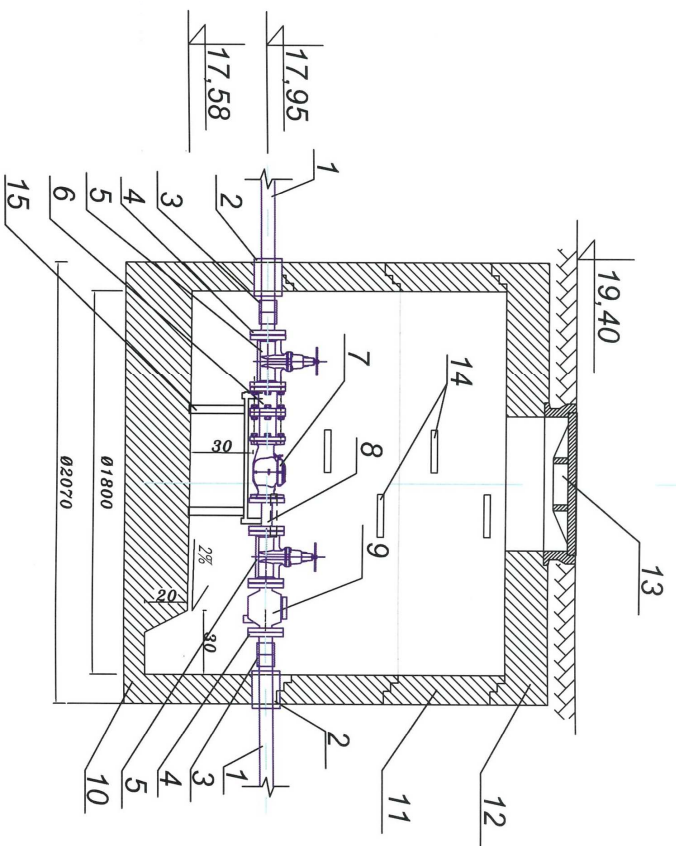
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Meyer NR UPRAWNIENI: PODPR:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Alicja Słepień instalacyjno-hydrauliczna A/NB/8300/125/78 OK

TYTUŁ RYS.: Schematy węzłów wodociągowych - sekcja DATA: 09.2017r.

SKALA: 1/50 NR RYS.: 5

UWAGA:
-koloriem niebieskim zaznaczono istniejące elementy węzłów
-średnice podano w [mm]



OZNACZENIA:

1. Rura PE dn 63mm
2. Tuleja przejściowa szczelna dla rur dn 63
3. Mufla elektroporowa dn 63mm
4. Połączenie statokohierzowe dn 63/DN50
5. Zasuwa kohierzowa DN50
6. Kompensator kohierzowy L=250mm
7. Wodomierz kohierzowy skrzydełkowy DN 50 z nakładką radiową
8. Króciec dwukohierzowy FF Dn50 L=150mm
9. Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn50 typ EA423RE
10. Dno betonowe Ø1800x750 mm ze spadkiem do zagłębienia
11. Krag betonowy Ø1800x500 mm
12. Płyta nastudzienna
13. Właz żelazny (z otworami wentylacyjnymi) A15 Ø625 mm
14. Stopnie zjazdowe
15. Konsola wodomierzowa wraz z podporami

UWAGA:

Wymagane jest wykonanie szczelne przed napływem wód gruntowych i opadowych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA			
" MEGAZ "			
O B I E K T B U D O W L A N Y			
NAZWA:		ADRES:	
Wodociąg z przyłączami PE dn 110/63/40 mm.		m. Stolec, gm. Dobra	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Doruż Męyer	instalacyjna	ZAP/0156/P/OOS/07	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Alicja Stępień	instalacyjno-inżynierska	A/NB/8300/125/78	
Studnia wodomierzowa SW1			
DATA: 12.2017r.		SKALA: 1:25	NR RYS.: 6

IV. INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa obiektu **Budowa sieci wodociągowej z rur PE
dn110mm z przyłączami PE dn63 i 40mm.**

adres **m. Stolec, gm. Dobra.**

nr działek - obręb ewid. **Działki nr: 6, 7, 66, 72 i 74/7 - obręb 0015
Stolec**

INWESTOR

imię i nazwisko lub nazwa
adres

Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

nazwa
adres


Pracownia Projektowa MEGAZ
Nowe Bielice 56a-2, 76-039 Biesiekierz

PROJEKTANT

imię i nazwisko
zakres opracowania
specjalność
numer uprawnień budowlanych
numer członkowski Izby Bud.
data sprawdzenia
podpis

mgr inż. Dariusz Meyer
sieć wodociągowa
sieci i instalacje sanitarne
ZAP/0156/POOS/07
ZAP/IS/0027/08
marzec 2018

DARIUSZ MEYER
mgr inż. inżynier budowlanka
upr. bud. do 1/01 bez ograniczeń
Nr ew. ZAP/0156/POOS/07



1.0. Podstawa sporządzenia informacji bioz.

- Projekt budowlany „Budowa sieci wodociągowej z rur PE dn 110mm z przyłączami PE dn 63 i 40mm w m. Stolec, gm. Dobra : działki nr : 6, 7, 66, 72 i 74/7 - obręb 0015 Stolec;
- Art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (*Dz.U. 00.106.1126*) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U. 03.120.1126*).

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

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- zabezpieczenie placu budowy i oznakowanie tymczasowej organizacji ruchu,
- prace wstępne (wyznaczenie roboczej osnowy geodezyjnej);
- wyznaczenie osi wodociągu , punktów załamań trasy , krawędzi wykopów;
- rozbiórki niezbędnych elementów ulic i chodników (nawierzchnie, krawężniki);
- wykonanie wykopów;
- odwodnienie i umocnienie ścian wykopów;
- roboty montażowe na sieci
- wykonanie podsypki z piasku pod rury, kształtki,
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna;
- zasypanie wykopów z usunięciem szalunków i odpowiednie zagęszczenie gruntu;
- wywóz niewykorzystanego urobku (ziemi rodzimej) na przeznaczone do tego celu składowisko,
- wywóz materiałów uzyskanych z demontażu istn. uzbrojenia,
- odtworzenie niezbędnych elementów poszczególnych ulic (nawierzchnie, krawężniki), przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- komisyjny odbiór wykonanych robót.

2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- roboty przygotowawcze i ziemne,
- budowa sieci wodociągowej,
- montaż uzbrojenia wodociągowego,
- przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych,
- odtworzenie nawierzchni po robotach instalacyjnych.

2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynki:

- budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne,

Budowle:

- drogi o nawierzchni bitumicznej
- urządzenia budowlane: sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa z przyłączami i hydrantami, sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, kablowa sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia, sieć oświetlenia ulicznego, kanalizacja telekomunikacyjna, sieć gazowa z przyłączami.

3.0 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do elementów zagospodarowania terenu inwestycji, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi należą:

- gazociąg średniego ciśnienia, sieć wodociągowa, sieci energetyczne i teletechniczne,
- droga powiatowa i Skarbu Państwa.

4.0. Wykaz robót budowlanych podczas realizacji których mogą wystąpić zagrożenia.

- porażenie prądem elektrycznym – w przypadku przecięcia kabli elektrycznych występujących na trasie projektowanych sieci uzbrojenia,
- zasypanie człowieka w wykopie podczas układania i montażu rur i kształtek wodociągu. Wszystkie wykopy muszą mieć zabezpieczone ściany wykopu, w sposób zabezpieczający przed zawaleniem i obsypywaniem się,
- upadek człowieka z poziomego terenu do wykopów głębokich,
- upadek rur, narzędzi, elementów prefabrykowanych i.t.p. do wykopu w którym mogą znajdować się ludzie,
- ruch pojazdów w pobliżu placu budowy jak również w jego zakresie w celu dostarczania np. wykorzystywanych materiałów budowlanych,
- praca z użyciem narzędzi i urządzeń elektrycznych, maszyn budowlanych np. koparki, równiarki, zagęszczarki gruntu,
- możliwość napotkania niewybuchów i niewypałów podczas prowadzenia prac ziemnych,
- możliwość potrącenia pracownika przez pojazdy poruszające się po placu budowy.

5.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Do prac należy dopuścić **pracowników przeszkolonych w zakresie BHP**, a ponadto przed rozpoczęciem każdego rodzaju prac, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach, a zwłaszcza o niewybuchach, kablach energetycznych i przewodach gazowych.

Przed przystąpieniem do robót w ulicy, należy uzyskać zgodę od zarządcy drogi. Zawiadomić Zakład Energetyczny i Zakład Gazowniczy o zamiarze rozpoczęcia prowadzenia prac w pobliżu istniejących kabli elektrycznych i sieci gazowych.

Prace takie wykonywać mogą jedynie odpowiednio przeszkoleni pracownicy posiadający ważną grupę kwalifikacyjną.

6.0 Zalecenia BHP.

- należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek dostarczanych przez producentów, w tym:
 - zachować ostrożność w manipulowaniu rozdzielaczami hydraulicznymi,

- wąż doprowadzający olej w układzie hydraulicznym zabezpieczyć przed uszkodzeniem, aby nie dopuścić do niekontrolowanego wytrysku oleju,
- podłączyć zgrzewarkę do gniazda wtykowego wyposażonego w bolec uziemiający,
- zapewnić przewody elektryczne łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej typu OW lub OP, które muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w przedmiotowych normach,
- chronić elektryczną płytę grzewczą wraz z regulatorem przed deszczem i wilgocią oraz nie pozostawiać jej bez obsługi, gdy jest podłączona do źródła prądu,
- zapewnić uziemienie agregatu prądotwórczego i jego użytkowanie zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi;
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej, jak również przy słupie linii wysokiego napięcia; minimalna odległość stanowiska zgrzewania od ww. obiektów powinna wynosić w linii prostej 50m;

7.0 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, **oznakowanie** miejsc niebezpiecznych;
- **zabezpieczenie** terenu robót zaporą drogową, tablicą informującą i znakami;
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą **szybką ewakuację** na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- umieszczenie na tablicy budowy **telefonów alarmowych**: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.

8.0 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na działkach nr 6, 7, 66, 72 i 74/7 - obręb 0015 Stolec.

DARIUSZ MEYER
mgr inż. inżynier ds. środowiska
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
Nr ew. ZAP/0156/PC/05/07