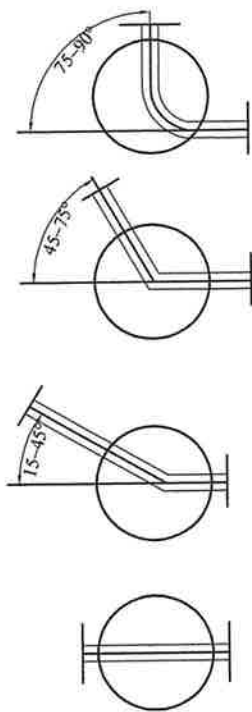
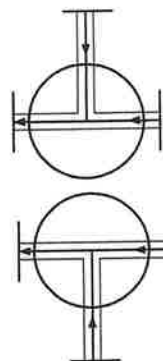


# TYPY KINET STUDNI Ø425

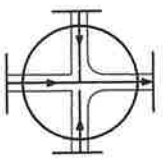
kineta 425 przepływowa 0°-15°(L/P)	kineta 425 przepływowa 15°-30°(L/P)	kineta 425 przepływowa 45°-75°(L/P)	kineta 425 przepływowa 75°-90°
--	---	---	--------------------------------------



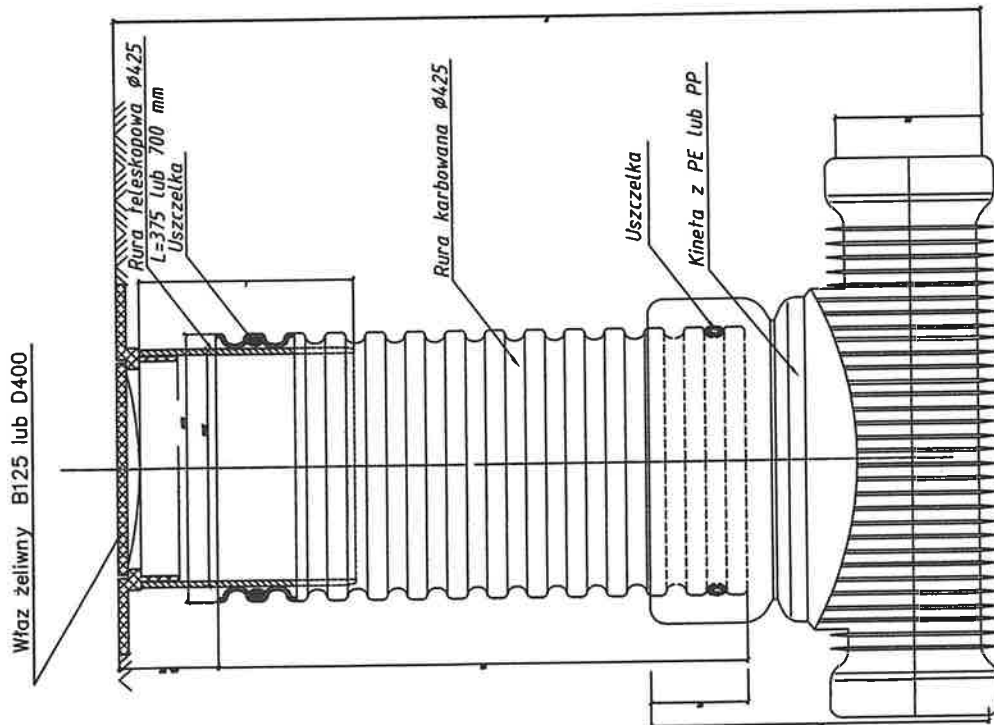
kineta 425  
połączeniowa  
(dopływ lewy/prawy) pod  
kątem 90°



kineta 425  
zbiornica  
(dopływ lewy i prawy) pod  
kątem 90°



mgr inż. BOŻENA MARKOWSKA  
projekt. bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
Nr 162680/GW



Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna – etap III – budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zróżdanej, Wolności, Mickiewicza, Szkolnej, Osiedle w Olszynie			
Inwestor: Gmina Olszyna, ul. Wolności 6; 58-830 Olszyna			
Branża: SANITARNA		Nr rys.	18
Nazwa rysunku: STUDZIENKA TWORZYWOMA Ø425		Skala:	–
Projektant:	mgr inż. Bożena Markowska nr upr. 16/2000/GW	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Artur Szewczyk nr upr. LBS/0013/POOS/07	Data:	2015.11
			2015.11



STAROSTWO POWIATOWE  
w LUBANIU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
59-800 Luban, ul. Mickiewicza 2  
tel. 75 84 84 332, 335-337

## V. INFORMACJA BIOZ

V. INFORMACIÓ B102

EKO INWEST Bożena Markowska - Motowidło  
ul. Grzybowa 48; 65-130 Zielona Góra  
bmarkowska0@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III -  
Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Źródlanej, Wolności,  
Mickiewicza, Szkolnej, Osiedle w Olszynie

OBIEKT: INFORMACJA BIOZ

BRANŻA: Sanitarna

ADRES: dz. nr: 376, 390/48, 390/44, 390/24, 390/49, 390/22, 390/27, 390/29,  
390/38, 390/39, 390/40, 377/4, 377/2, 390/41, 390/60, 377/5, 378/3, 460/2, 378/4,  
961/10, 961/7, 961/6, 961/5, 961/4, 750/109, 750/114, 544, 525, 1372/4, 378/5,  
1337/258, 548/2, 502/7, 502/8, 500/8, 494/3 w Olszynie

INWESTOR: Gmina Olszyna, ul. Wolności 6, 59-830 Olszyna

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Bożena Markowska - Motowidło	16/2000/GW specjalność instalacyjna	11.2015 r mgr inż. BOŻENA MARKOWSKA udr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specyf. instalacyjnej Nr 16/2000/GW

# FRONT PLUMBING

FRONT PLUMBING is a service that provides plumbing services to the front of a building. This service is typically used for the installation and maintenance of plumbing fixtures and equipment in the front of a building, such as the kitchen, bathroom, and laundry room.

FRONT PLUMBING

FRONT PLUMBING

FRONT PLUMBING is a service that provides plumbing services to the front of a building. This service is typically used for the installation and maintenance of plumbing fixtures and equipment in the front of a building, such as the kitchen, bathroom, and laundry room.

FRONT PLUMBING is a service that provides plumbing services to the front of a building. This service is typically used for the installation and maintenance of plumbing fixtures and equipment in the front of a building, such as the kitchen, bathroom, and laundry room.

FRONT PLUMBING

FRONT PLUMBING is a service that provides plumbing services to the front of a building. This service is typically used for the installation and maintenance of plumbing fixtures and equipment in the front of a building, such as the kitchen, bathroom, and laundry room.

**Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**  
**do projektu budowlanego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla**  
**przedsięwzięcia pn.**  
**„Budowa kanalizacji sanitarnej w Olszynie - etap III”**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – wg pkt. opisu j.n.

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

Szczegółowy zakres robót przedstawiono w projekcie budowlanym.

1.2 Kolejność wykonywania sieci na poszczególnych nieruchomościach uzależniona jest od przyjętego harmonogramu robót przez Wykonawcę.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane na przedmiotowym terenie to:

- drogi gruntowe i asfaltowe,
- infrastruktura podziemna, tj.;
  - sieć wodociągowa,
  - sieć gazowa,
  - sieci energetyczne (w tym linie napowietrzne),
  - sieci telekomunikacyjne,
  - niezainwentaryzowane sieci drenarskie itp.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy budowie kanalizacji sanitarnej są wykopy wąskoprzestrzenne oraz energetyczne linie napowietrzne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

1/ zagrożenia życia:

- urazy,
- zatrucia (przy wydzielaniu się gazu).

2/ zagrożenie wywołane hałasem:



- hałas (pochodzący od sprzętu, maszyn, itp.).

Zagrożenia j.w. wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

- wykopy wąskoprzestrzenne umocnione,
- montaż studni kanalizacyjnych,
- wykonywanie wykopów urządzeniami zmechanizowanymi,
- występowanie osuwisk i przebieg wodnych,
- transport materiałów (o dużej masie własnej, dużych gabarytach) niezbędnych do budowy sieci,
- odwodnienia wykopów,
- wykonywanie prac w pobliżu energetycznych linii napowietrznych.

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy kanalizacji do jej zakończenia.

#### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio związanych z wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

##### Teren prowadzenia robót budowlanych

- 1/ Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oświetlony w porze nocnej (przewidzieć oświetlenie zastępcze).
- 2/ Przy prowadzeniu robót na ulicach i drogach, stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami ruchu drogowego.
- 3/ Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne oraz odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa.
- 4/ Prowadzenie robót w pobliżu linii napowietrznych wysokiego napięcia, pod nadzorem właściciela w/w sieci.
- 5/ Zakład pracy zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne.
- 6/ W przypadku wykonywania robót z dala od zakładu pracy zapewnić należy pracownikom schronisko, wyposażone w:

- ogrzewanie (dotyczy pory zimowej),
- miejsce do podgrzewania posiłków,
- urządzenia sanitarne,
- apteczkę pierwszej pomocy,
- regulamin pracy,
- instrukcję, dotyczącą udzielania pierwszej pomocy,
- adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.



## 7. Prace w wykopach

- 1/ Prace w wykopach powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno – organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy, przewidzianych w projekcie organizacji robót lub w instrukcji technologicznej.
- 2/ Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych dokonać należy wstępnego rozpoznania terenu pod względem istniejącej infrastruktury podziemnej.
- 3/ Prace w miejscach skrzyżowania istniejących sieci podziemnych z budowaną kanalizacją prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- 4/ Rurociągi PE i PVC układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym oraz w instrukcji montażowej producenta rur.
- 5/ Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót ziemnych.
- 6/ Ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń.
- 7/ Przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (o zakresie i formie określonych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r).

mgr inż. BOŻENA MARKOWSKA  
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
6/2000/GW

Opracowali:

mgr inż. Bożena Markowska

