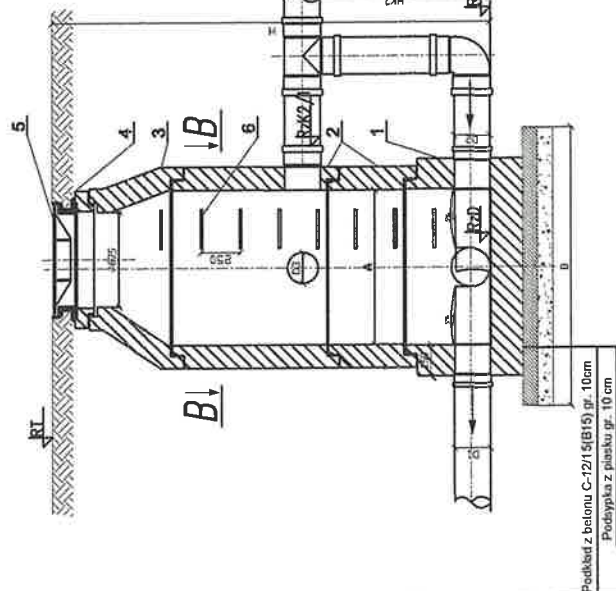


Zestawienie elementów studzienek Ø425			
LP	ELEMENT	ILOŚĆ NA STUDNIĘ	ILOŚĆ NA PROJEKT
1	Kineta Ø425 z PP (przepływowa lub połączeniowa, zgodnie z tabelą nr 2)	1	8
2	Rura karbowana Ø425 z PP	1	8
3	Rura teleskopowa Ø425, L=375 mm	1	8
4	Właz żeliwny typu ciężkiego Ø425 klasy D400	1	8
5	Koperta betonowa 100x100 cm gr. 15 cm z betonu B20	1	8
6	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	~ 0,04 m³	~ 0,3 m³

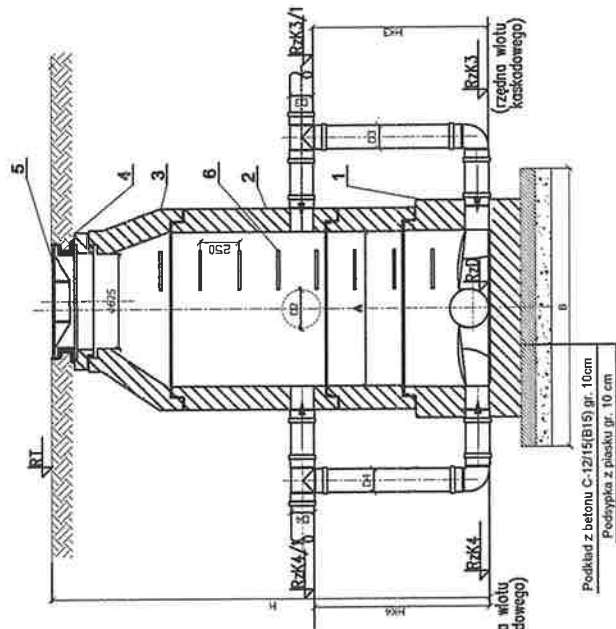
**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Lubaniu  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Luban  
tel. 509 791 366

<b>EKO-INWEST</b> Bożena Markowska-Molowidło 65-130 Zielona Góra, ul. Grzybowska 48		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ul. RZECZNEJ ORAZ ul. ASNYKA W OLSZYNIE		STADIUM	PB
INWESTOR	GMINA OLSZYNA	BRANŻA	SANITARNA		
NAZWA RYSUNKU	STUDNIA TWORZYWOWA DN425			SKALA	1:10
PROJEKTANT	mgr inż. Bożena Markowska	NR LIPR.	Nr 16/2000/GW		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marta Sawczyńska	UDZIAŁOWY	UDZIAŁOWY		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anna Suszklewicz				
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2019 r.				
					6

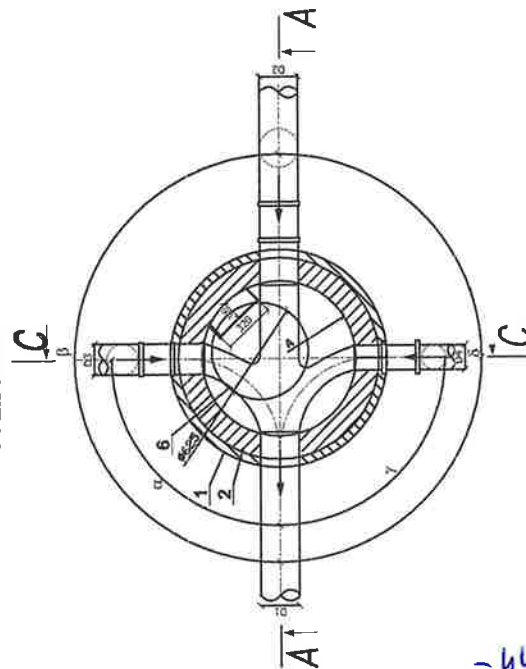
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B



Element studni	wymiary	Studnia A=1000mm B=1500mm
1 - Podstawa studni	H=500,750,1000mm	
2 - Kiegi nadbudowy	H=250,500,750,1000mm	
3 - Zwężka	H=300,660mm	
4 - Pierścienie wyrównujące	H=60,80,100mm	
5 - Właz	Właz żelazny z wypełnieniem betonowym klasy C400 niewyrównany wg PN-B-10729 oraz PN-EN-124, z wypełnieniem betonowym (pokrywa Ø640mm)	
6 - Klamry	Klamry żelazowe z pręta pełnego stalowego Ø32mm w odległości tworzywowej	
7 - Płyta pokrywowa	H=150mm Dzew.=1720mm	
8 - Pierścienie odciążające	H=250mm Dzew.=1330mm Dzew.=1720mm	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaniu  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Mickiewicza 2, 58-800 Luban  
tel. 509 791 366

EKO-INWEST

Bożena Markowska-Motowidło  
65-130 Żelona Góra, ul. Grzybowska 48

tel. 509 791 366

NAZWA ZADANIA

INWESTOR

BRANŻA

NAZWA RYSUNKU

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

OPRACOWAŁ

DATA OPRACOWANIA

STADIUM

PB

SKALA

1:10

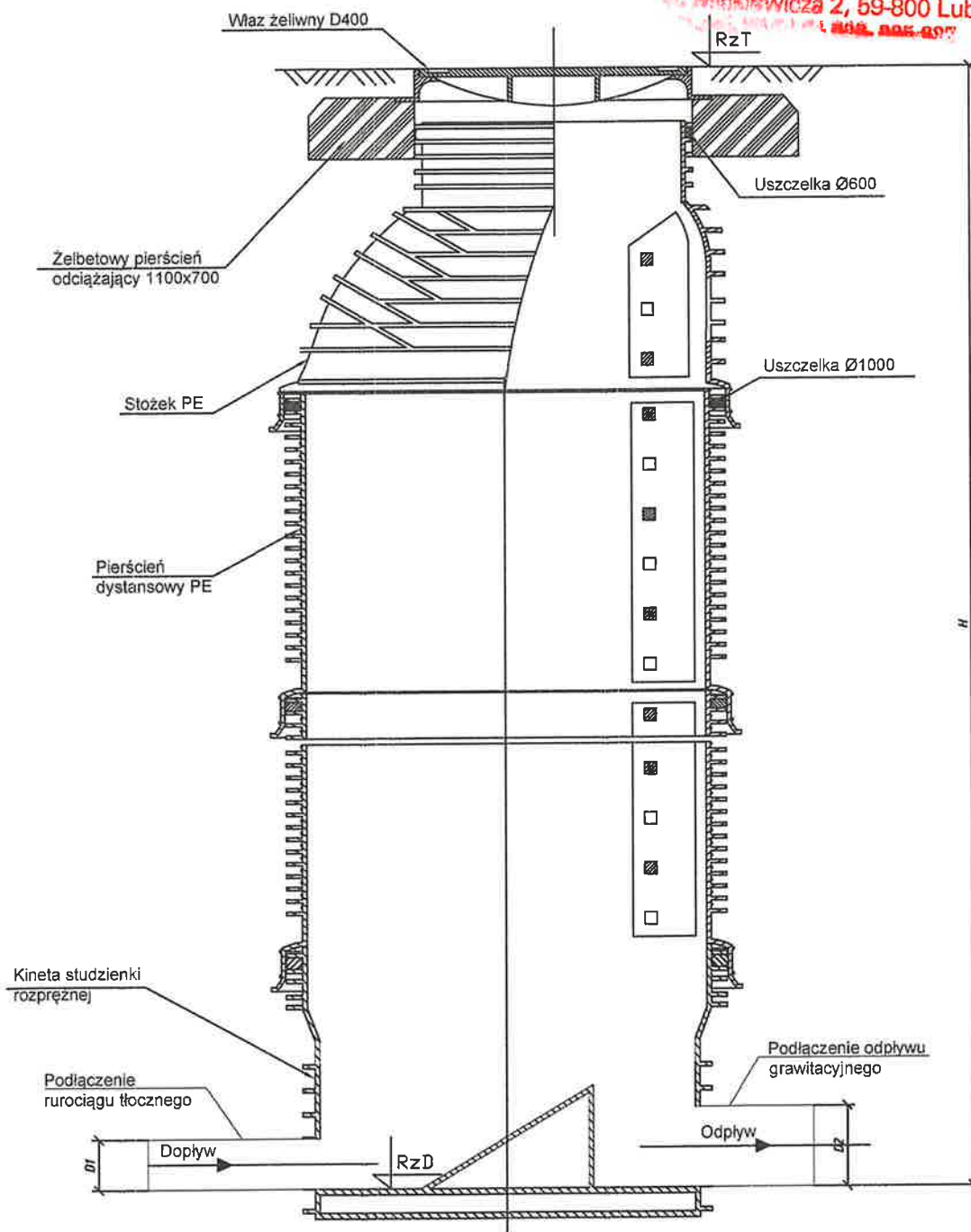
NUMER RYSUNKU

7

PAŹDZIERNIK 2019 r

# SCHEMAT STUDZIENKI ROZPRĘŻNEJ

STANOWISKO POWIAZOWE  
w Lubaniu  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Minkiewicza 2, 59-800 Luban  
tel. 89 895 99 97



**EKO-INWEST**

Bożena Markowska-Motowidło  
65-130 Zielona Góra, ul. Grzybowa 48

tel. 509 791 366

NAZWA ZADANIA	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONE ul. RZECZNEJ ORAZ ul. ASNYKA W OLSZYNIE			STADIUM
INWESTOR	GMINA OLSZYNA			PB
BRANZA	SANITARNA			
NAZWA RYSUNKU	STUDNIA ROZPRĘŻNA DN1000			SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. Bożena Markowska	NR UPR. Nr 16/2000/GW	PODPIS	1:10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marta Sawczyńska	LB6/0047/PO08/08		NUMER RYSUNKU
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anna Suszkiewicz			8
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2019 r			

EKO INWEST Bożena Markowska - Motowidło  
ul. Ocla-Sadowa 6A; 66-006 Zielona Góra  
bozena.markowska@wp.pl; Tel. 509 791 366

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaniu  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Luban  
tel. 71 72 12 12, fax 71 72 12 13

## INFORMACJA BIOZ

TEMAT: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rzecznej oraz ul. Asnyka w w Olszynie


OBIEKT: Sieć kanalizacyjna sanitarna wraz z przyłączami kanalizacyjnymi, przepompownia ścieków, rurociąg tłoczny

BRANŻA: Sanitarna

ADRES: ul. Asnyka, Rzeczna (dz. nr: 956/7, 956/2, 957, 970, 956/3, 816, 885/2, 806, 814, 895/7 – obr. 0001) Olszyna, jed. ewid. 021005\_4

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

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Bożena Markowska	16/2000/GW specjalność instalacyjna	10.2019 r 



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**

Zakres robót zgodnie z punktem 5 opisu technicznego.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane na przedmiotowym terenie to:

- drogi asfaltowe i gruntowe,
- zabudowa jedno i wielorodzinna, z usytuowaniem budynków wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych,
- napowietrzna linia energetyczna i telekomunikacyjna,
- infrastruktura podziemna, t.j.;
- sieci wodociągowe,
- sieć gazowa,
- kable telekomunikacyjne,
- kanalizacja telekomunikacyjna,
- sieci energetyczne,
- kanalizacja sanitarna.

## **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 sieci kanalizacyjnej są roboty ziemne - wykopu wąskoprzestrzenne umocnione.

## **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 wynikają z faktu prowadzenia tych robót w terenie zabudowanym – istniejące drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego i pieszego. Zagrożeniami tymi są:

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:

- wykopu wąskoprzestrzenne umocnione,

- 3/ Prace w miejscach skrzyżowania istniejących sieci podziemnych z budowaną kanalizacją prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- 4/ Rurociągi 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.

Opracowała

Bożena Markowska

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaniu  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Miłostwa 2, 65-800 Luban  
tel. 892 825 997