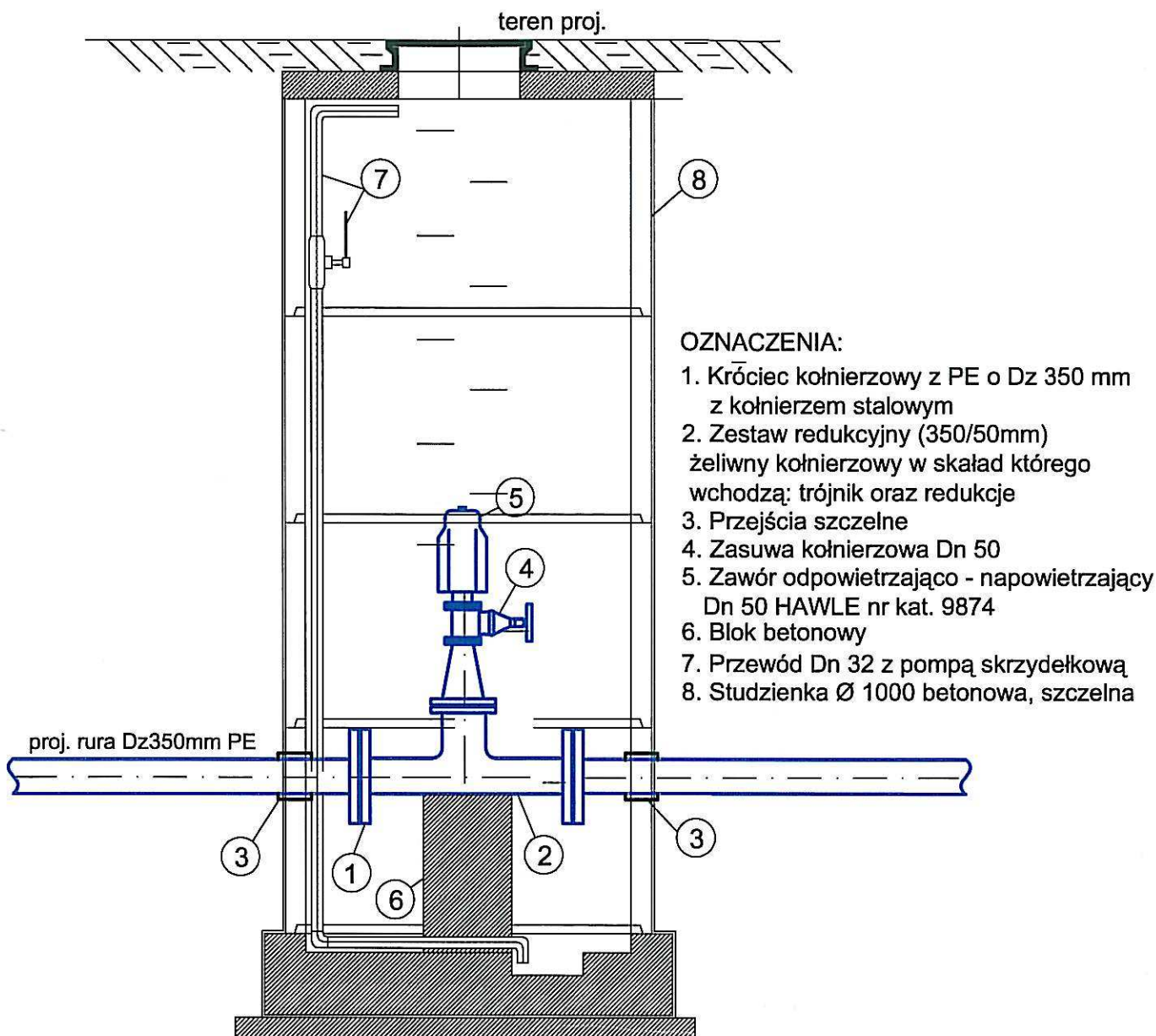
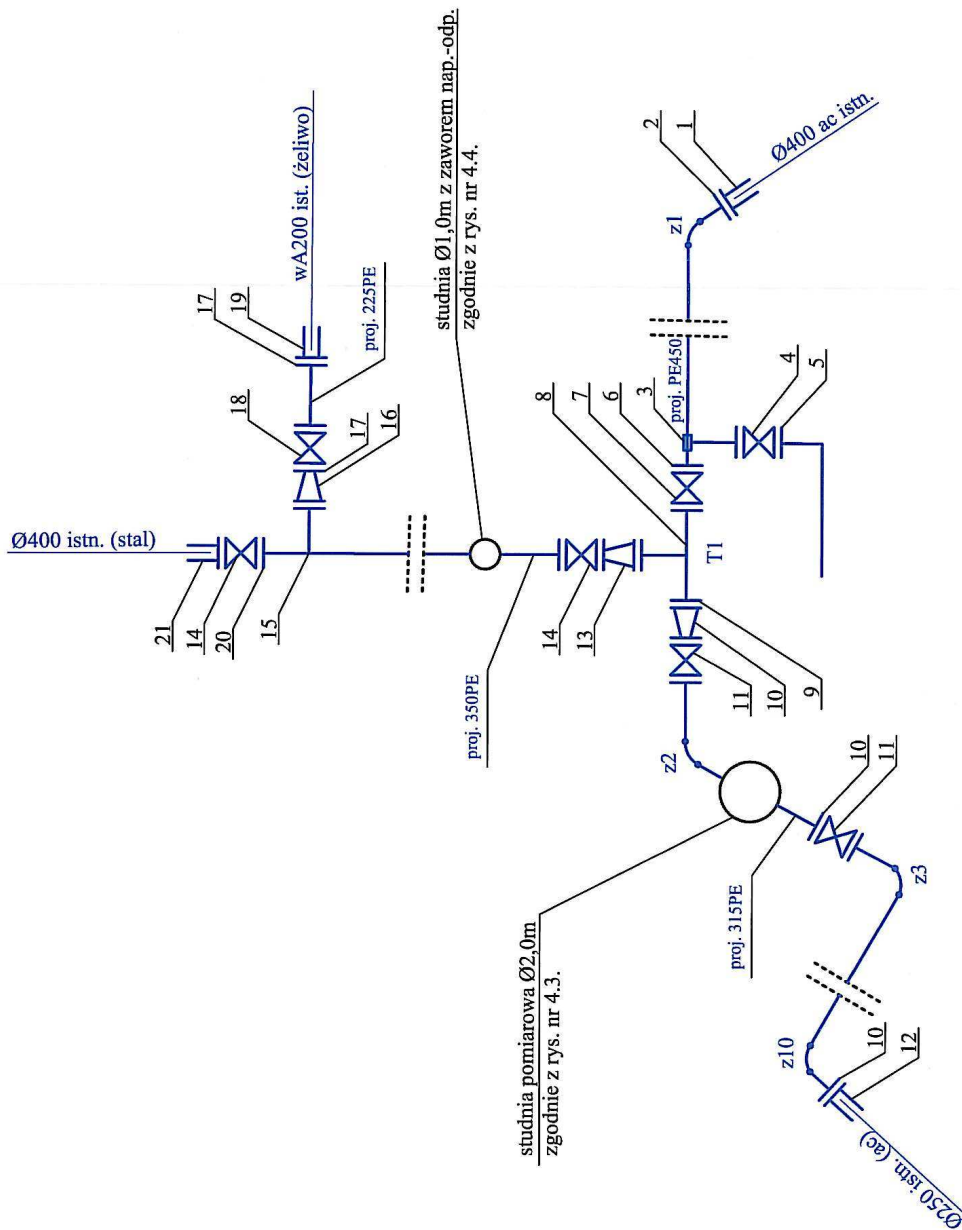


temat:	BUDOWA BUDYSAI DROGOWEGO NA SKRZYZKOWANIU UL. PILSUDSKIEGO I KOPIENICKA W ŻYWEU	inwestor:	Urząd Miasta w Żywiecu
treść:	Studzienka pomiarowa wodociągowa Ø2000mm	USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra	nr rys.
projektował:	Bronisław Nowobilski	stadium:	skala:
opracował:	mgr inż. Jerzy Olearczyk	1:50	4.3
sprawił:	mgr inż. Robert Jez	projekt budowlano-wykonywawczy	

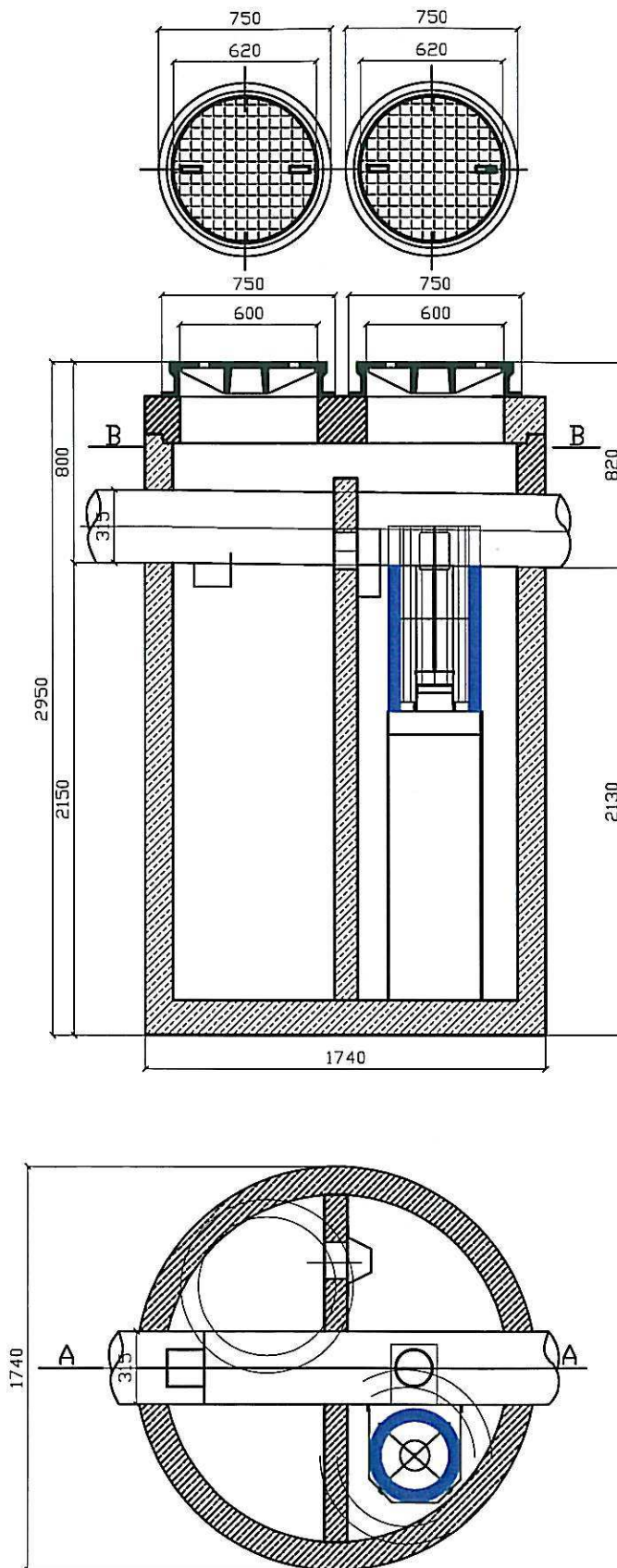


temat: BUDOWA RONDA DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU UL. PIŁSUDSKIEGO I KOPIERNIKA W ŻYWCU		inwestor: Urząd Miasta w Żywcu		
treść: Studzienka z zaworem nap-odp. na sieci wodociągowej		USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra		
projektował: Bronisław Nowobilski		stadium:	skala:	nr rys.  <b>4.4</b>
opracował:				
mgr inż. Jerzy Olearczyk				
sprawił:				
mgr inż. Robert Jeż		projekt budowlano-wykonawczy		



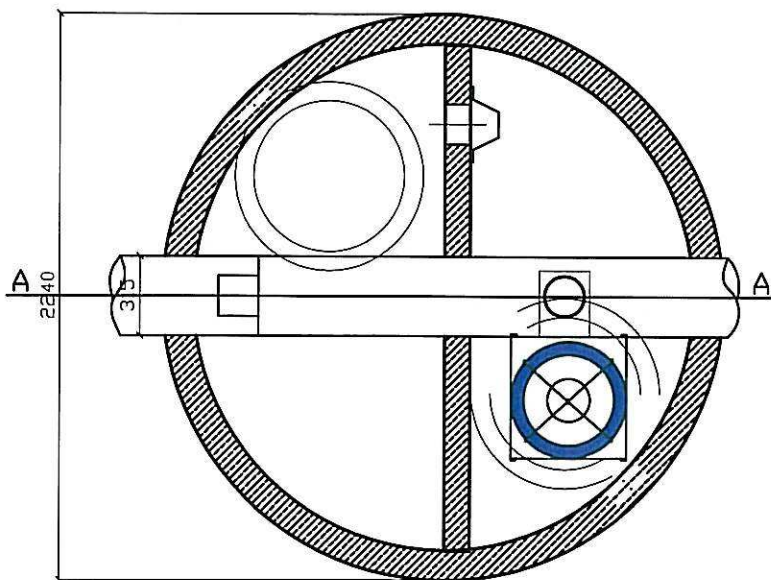
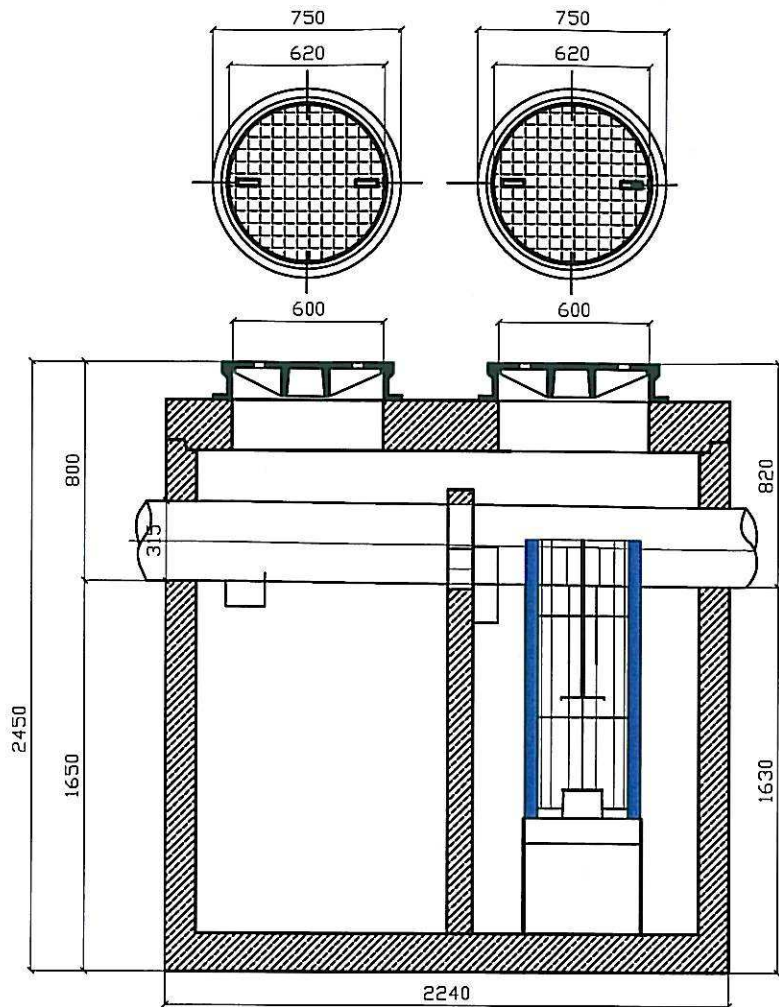
1. Łącznik rurowy PE450/400ac
2. Tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem PE450mm
3. Opaska do nawiercania na rury PE z odejściem dla rur PE160mm
4. Zasuwa Dn150mm
5. Tuleja kołnierzowa PE160mm
6. Tuleja kołnierzowa PE450mm
7. Zasuwa Dn500mm
8. Trójnik PE450mm
9. Redukcja 450/315mmPE
10. Tuleja kołnierzowa PE315mm
11. Zasuwa Dn 300mm
12. Łącznik rurowy PE315/250ac
13. Redukcja 450/350mmPE
14. ZasuwaDn350mm
15. Trójnik PE350mm
16. Redukcja 350/225mmPE
17. Tuleja kołnierzowa 225mm
18. zasuwa Dn200mm
19. Łącznik rurowy PE225/200żeliwo
20. Tuleja kołnierzowa PE350mm
21. Łącznik rurowy PE350/400stal

temat:	BUDOWA BONYA DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU UL. PILSUDSKIEGO I KOPELNIKA W ŻYWCU	inwestor:	Urząd Miasta w Żywiecu
treść:	<b>Schemat montażowy wodociągu</b> Projektował: Bronisław Nowobilski opracował: mgr inż. Jerzy Olearczyk sprawdził: mgr inż. Robert Jez		
		skala:	nr rys.
			4.5



temat:		inwestor:		
BUDOWA RONDA DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU UL. PIŁSUDSKIEGO I KOPIERNIKA W ŻYWCU		Urząd Miasta w Żywcu		
treść:		USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra		
SEPARATOR KOALESCENCYJNY EKO-K 6/60-1,7 - WYLOT W1				
projektował:		stadium:	skala:	nr rys.
Bronisław Nowobilski				
opracował:				
mgr inż. Jerzy Olearczyk	<i>JO</i>			
sprawił:		projekt budowlany		5.1
mgr inż. Robert Jeż	<i>Jeż</i>			





temat:		inwestor:		
BUDOWA RONDY DROGOWEGO NA SKRZYŻOWANIU UL. PIŁSUDSKIEGO I KOPERNIKA W ŻYWCU		Urząd Miasta w Żywcu		
treść:		USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra		
projektował:		stadium:	skala:	nr rys.
Bronisław Nowobilski				
opracował:				
mgr inż. Jerzy Olearczyk				
sprawił:				
mgr inż. Robert Jeż				
		projekt budowlany		5.2



# MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

w ŻYWCU Spółka z o.o.

34-300 ŻYWIEC, ul. Ks. Pr. St. Słonki 22

**Telefony:**

Centrala 861-36-49  
861-40-51 do 2  
fax.: 861-32-07  
NIP: 553-010-10-94  
regon: 070540957  
KSR 0000089484 Sąd Rejonowy  
w Bielsku – Białej  
Kapitał zakładowy 34.737.00,00 zł  
skr. pocztowa: 3  
e-mail: techniczny@mpwik-zywiec.pl

**Usługi Projektowe PRO-ZAT**

**Mgr inż. Andrzej Zaniat**

**43-360 Bystra**

**ul. Ogrodowa 35**

Nasz znak: TTT/2863/2007 Wasz znak:

Żywiec dn. 29.10.2007 r

**.Dot.: Dot.: warunków technicznych na lokalizację ronda w Żywcu skrzyżowanie ulic: Piłsudskiego, Kopernika, Witosa**

Lokalizację ronda na skrzyżowaniu ulic Piłsudskiego, Kopernika i Witosa uzgadniamy na następujących warunkach:

W obrębie przebudowy skrzyżowania wymienić 4 istniejące studnie rewizyjne na kanale sanitarnym Ø 400 kam.:

- S1 i S2 Ø 800 bet. na Ø 1000 bet.
- S3 Ø 800 bet. z zasuwą kanałową na Ø 1000 bet. z wykorzystaniem istniejącej zasuw kanałowej,
- S4 Ø 1000 bet. na Ø 1200 bet.
- Na studni S5 Ø 1000 założyć pierścień odciażający Ø 1200 wraz pokrywą Ø 1800 wraz z włazem żel. D400
- Nowe studnie wykonać z kręgów betonowych B45 z uszczelką gumową, z prefabrykowanym dnem z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym D400.
- Włazy układać wyłącznie na betonowych pierścieniach dystansowych.
- przełożyć istniejący wodociąg przebiegający w ul. Kopernika pod projektowanym rondem:
- na odcinku B-C Ø 400 ac na Ø 450 PE
- na odcinku A-B Ø 400 stal na Ø 350 PE
- na odcinku B-D Ø 250 ac na Ø 350 PE
- wodociąg wykonać z PE 100 na ciśnienie min. 10 bar, armatura z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
- Zabudować studnie betonową Ø 1000 z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym (2)
- Zabudować studnie betonową Ø 2000 na montaż przepływomierza (1)
- Zdemontować komorę zasuwową (3)
- Wykonać odwodnienie wodociągu na odcinku C - E

Projekt budowlany i wykonawczy uzgodnić w Dziale Obsługi Technicznej.

Otrzymują:

adresat

a/a TTT

z poważaniem  
DZIAŁ OBSŁUGI TECHNICZNEJ  
I LOGISTYCZNEJ  
Adam Adamczyk



