

# RZUT PRZYZIEMIEMIA

## instalacja wodno-kanalizacyjna

SKALA 1:100

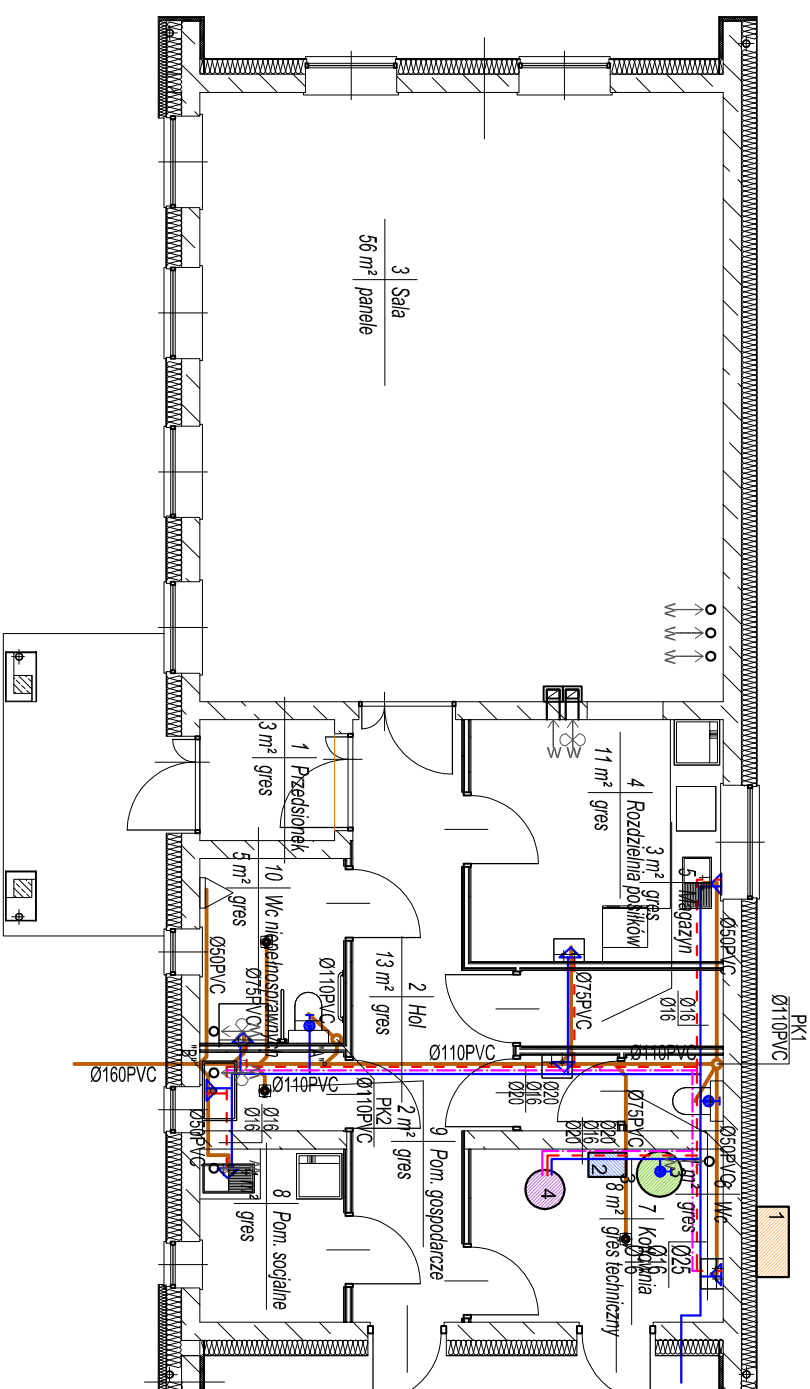
### LEGENDA

- projektowana instalacja cyrkulacyjna
- projektowana instalacja zimnej wody
- projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej
- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- R/W projektowana rura wywiewna

- instalację wodociągową projektuje się z rur polietylenowych
- instalacja zimnej wody zasilana z sieci wodociągowej, natomiast ciepła woda z zasobnika c.w.u. o pojemności 100l
- przewody wodociągowe prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki oraz w brzdach ściennych w rurze osłonowej typu paszel
- przewody wodociągowe izolować przeciwsłoneczowo i termiczne
- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC oraz PP
- piony kanalizacyjne prowadzić w brzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizję, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

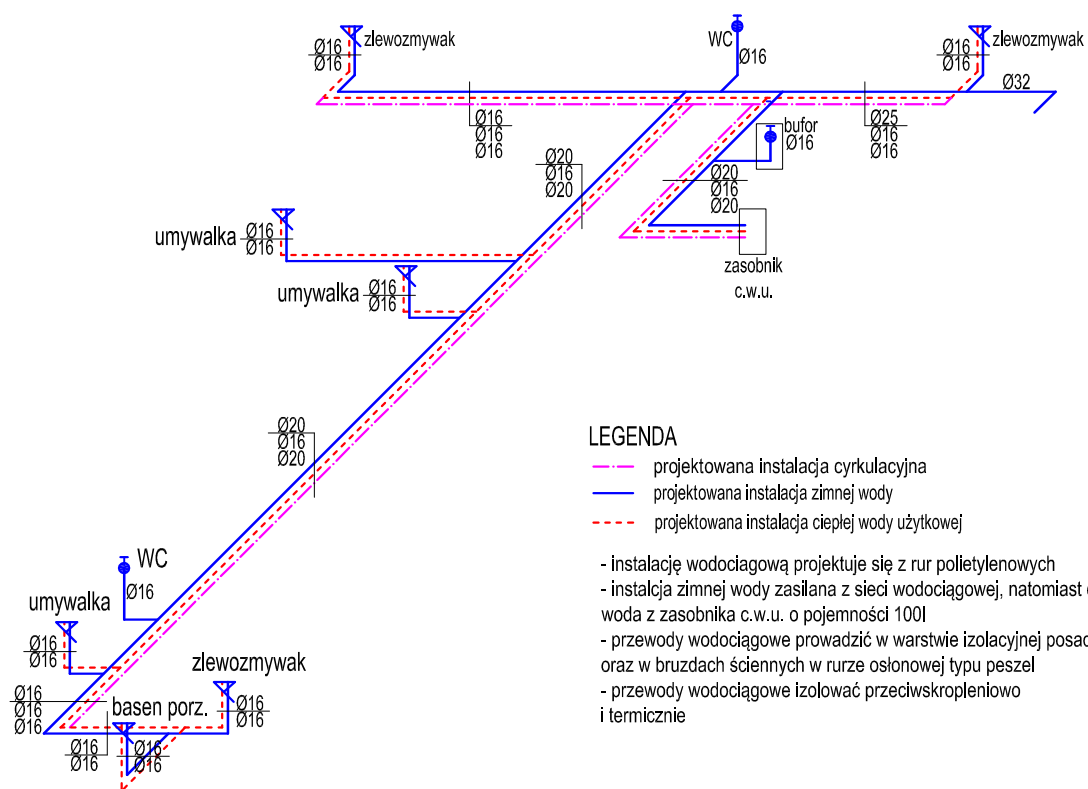
- jednostka zewnętrzna pompy ciepła
- pompa ciepła 14,7kW
- bufor ciepła 300l jednogłównicowy
- zasobnik ciepłej wody użytkowej 100l

1. wyznaczyć sprawdzić na budowie
2. wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
3. wszystkie roboty budowlano - montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta.
4. wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa, p.poż., bhp, posiadać atesty i aprobaty techniczne.



<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: październik 2021 r.		
branża: Sanitarna		Adres inwestycji: Kiepin dz. 73/91 59 Obręb geod. Kiepin gmina Człuchów		
Investor: Gmina Człuchow ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów				
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego				
Projektant: spec. sanitarny Zygmunt Cheba	Nr uprawnień: AN/8346/138/84			Podpis:
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12			
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa				
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIEMIA instalacji wodno-kanalizacyjna		skala: 1:100	Nr rys: S-1	

# ROZWINIĘCIE instalacji centralnego ogrzewania



## LEGENDA

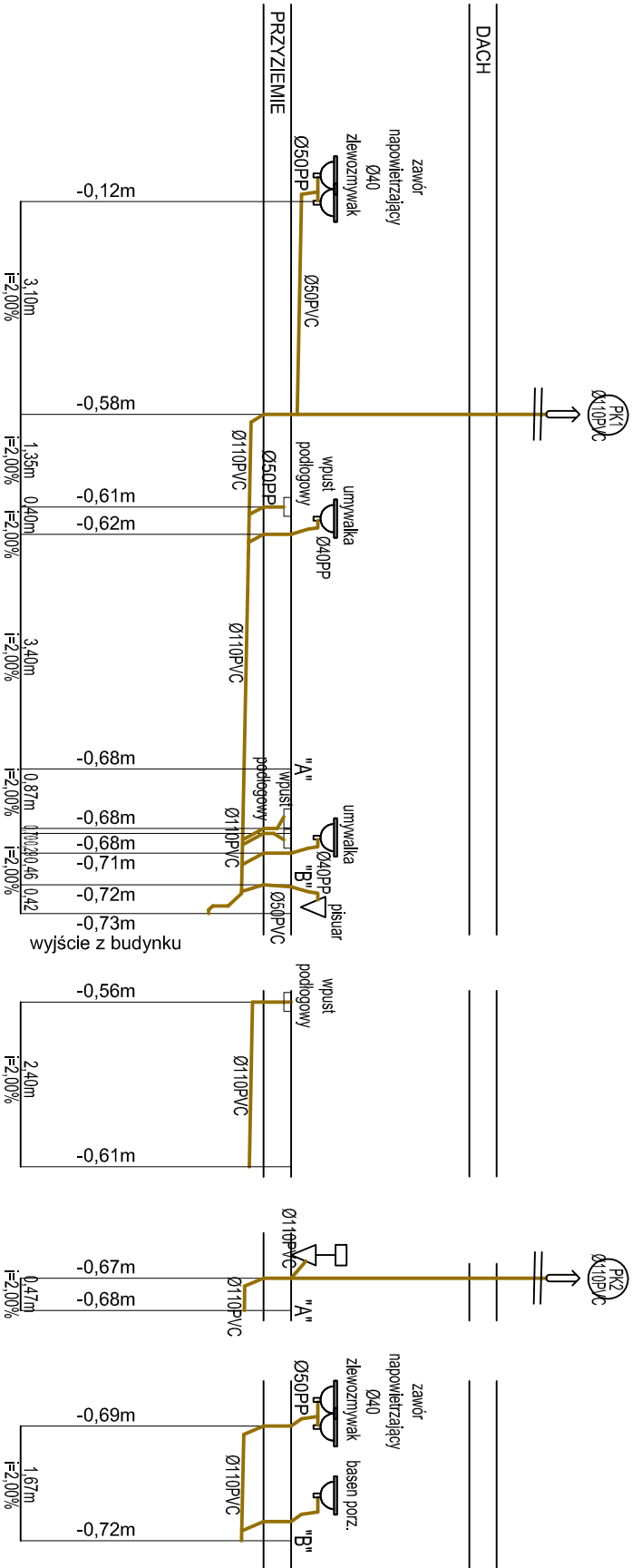
- projektowana instalacja cyrkulacyjna
- projektowana instalacja zimnej wody
- - - projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej

- instalację wodociągową projektuje się z rur polietylenowych
- instalacja zimnej wody zasilana z sieci wodociągowej, natomiast ciepła woda z zasobnika c.w.u. o pojemności 100l
- przewody wodociągowe prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki oraz w bruzdach ściennych w rurze osłonowej typu peszel
- przewody wodociągowe izolować przeciwsłonecznie i termicznie

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: kwiecień 2021 r.	
		branża: Sanitarna	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: Kielpin dz. 73/9 i 59 Obręb geod. Kielpin gmina Człuchów	
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
spec. sanitarny Zygmunt Cheba		AN/8346/138/84	
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski		POM/0045/PWOS/12	
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa			
Nazwa rysunku: AKSONOMETRIA instalacji wodociągowej			skala: - Nr rys: S-2

ROZWINIĘCIE INSTALACJI  
KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100

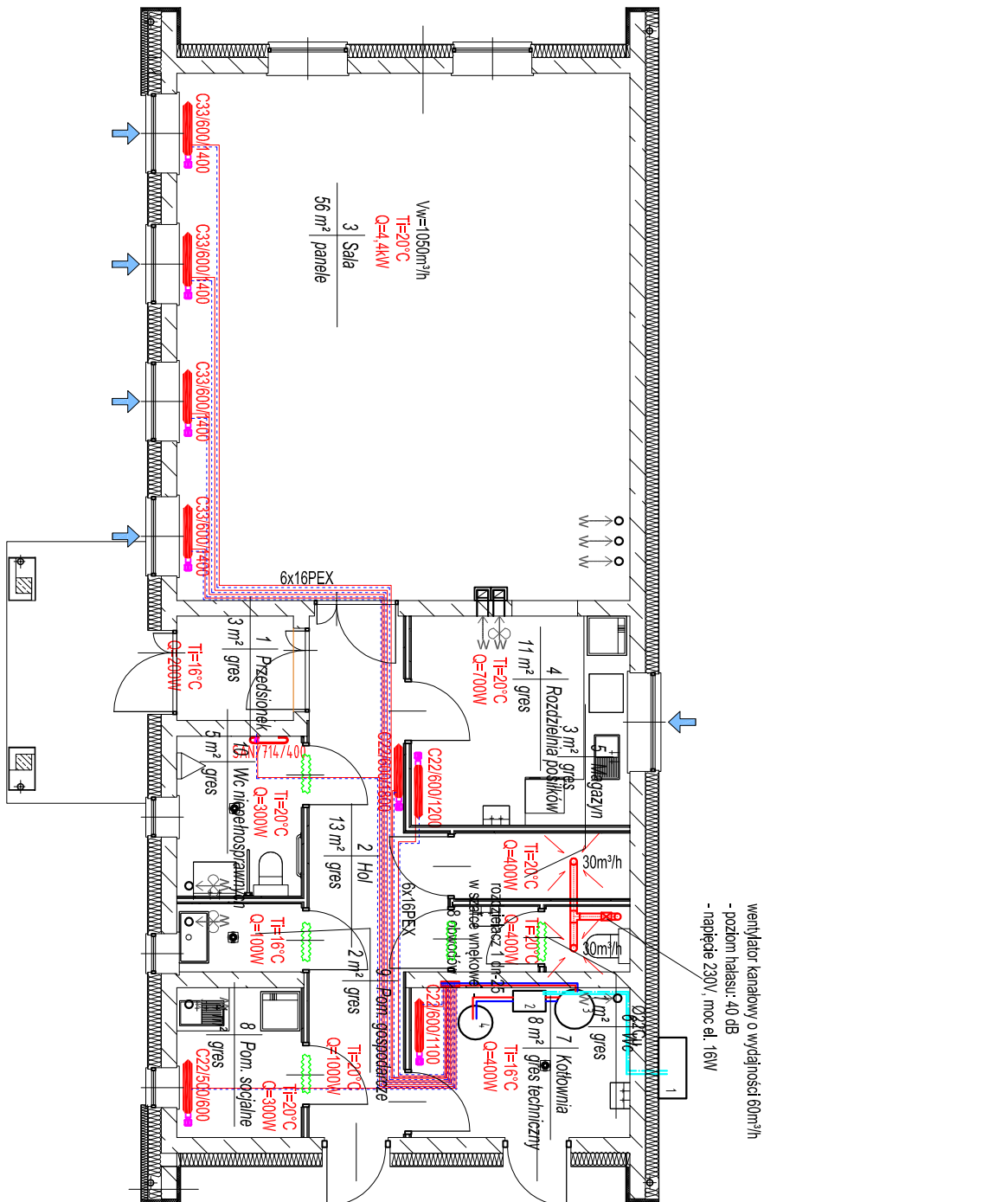


<b>CONCRETE</b>		Data opracowania: październik 2021 r.	
pracownia projektów budowlanych		branża: Sanitarna	
Investor:	Adres inwestycji:		
Gmina Człuchów	Kiełpin dz. 73/91 S9		
ul. Szczecińska 33	Obsęb geod. Kiełpin		
77-300 Człuchów	gmina Człuchów		
Nazwa inwestycji:			
Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
spec. sanitarny	AN/8346/138/84		
Zygmunt Cheba			
spec. sanitarny - sprawdzający	POM/0045/PWOS/12		
mgr inż. Zbigniew Łojewski			
spec. sanitarny - asystent			
mgr inż. Martyna Kujawa			
Nazwa rysunku:		skala:	Nr rys:
ROZWINIĘCIE		1:100	S-3
instalacji kanalizacji sanitarnej			

# RZUT PRZYZIEMIA

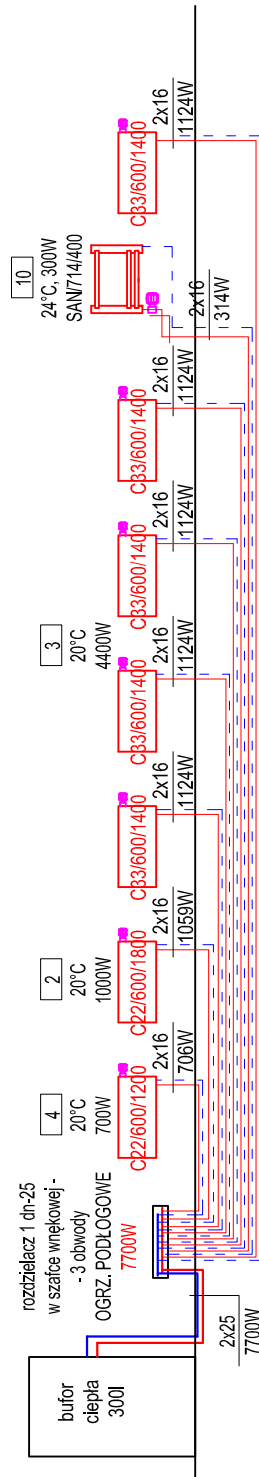
## instalacje centralnego ogrzewania

SKALA 1:100



<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: październik 2021 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		branża: Sanitarna	
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
spec. sanitarny Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84		
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12		
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujała			
Nazwa rysunku: ROZWIINIĘCIE instalacji centralnego ogrzewania	skala:	Nr rys:	
	1:100	S-4	

# ROZWINIĘCIE instalacji centralnego ogrzewania



## UWAGA:

- Instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur stalowych i wielowarstwowych, np. PEX/Al/PEX,
- zapotrzebowanie na moc ciepłą dla całego budynku wynosi ok. 8,5 kW,
- zaprojektowano grzejniki płytowe z podejściem dolnym,
- przewody prowadzić w warstwie wylewki betonowej,
- przez przegrody budowlane przewody prowadzić w ruze osłonej typ peszel

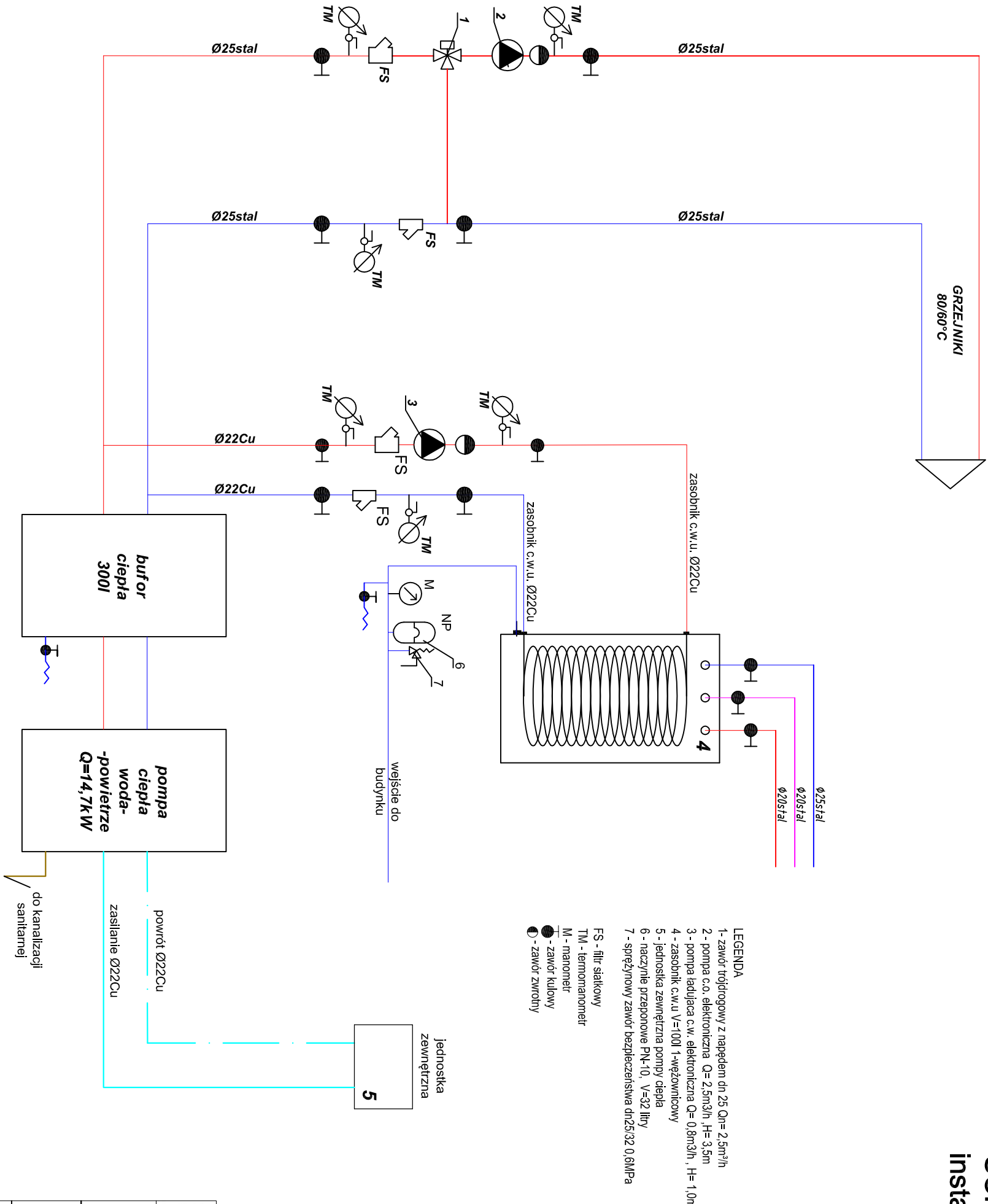
## LEGENDA

- projektowana instalacja grzewcza - zasilenie rozdzielaczy
- projektowana instalacja grzewcza - powrót z rozdzielaczy
- projektowana instalacja grzewcza - zasilenie grzejników
- projektowana instalacja grzewcza - powrót z grzejników

1. wymiary sprawdzić na budowie
2. wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
3. wszystkie roboty budowlane - montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta.
4. wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa, p.poż., bhp, posiadać atesty i aprobaty techniczne.

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: październik 2021 r.	
		branża: Sanitarna	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: Kielpin dz. 73/9 i 59 Obręb geod. Kielpin gmina Człuchów	
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant: spec. sanitarny Zygmunt Cheba		Nr uprawnień: AN/8346/138/84	Podpis:
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski		POM/0045/PWOS/12	
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa			
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE instalacji centralnego ogrzewania			skala: Nr rys: - S-5

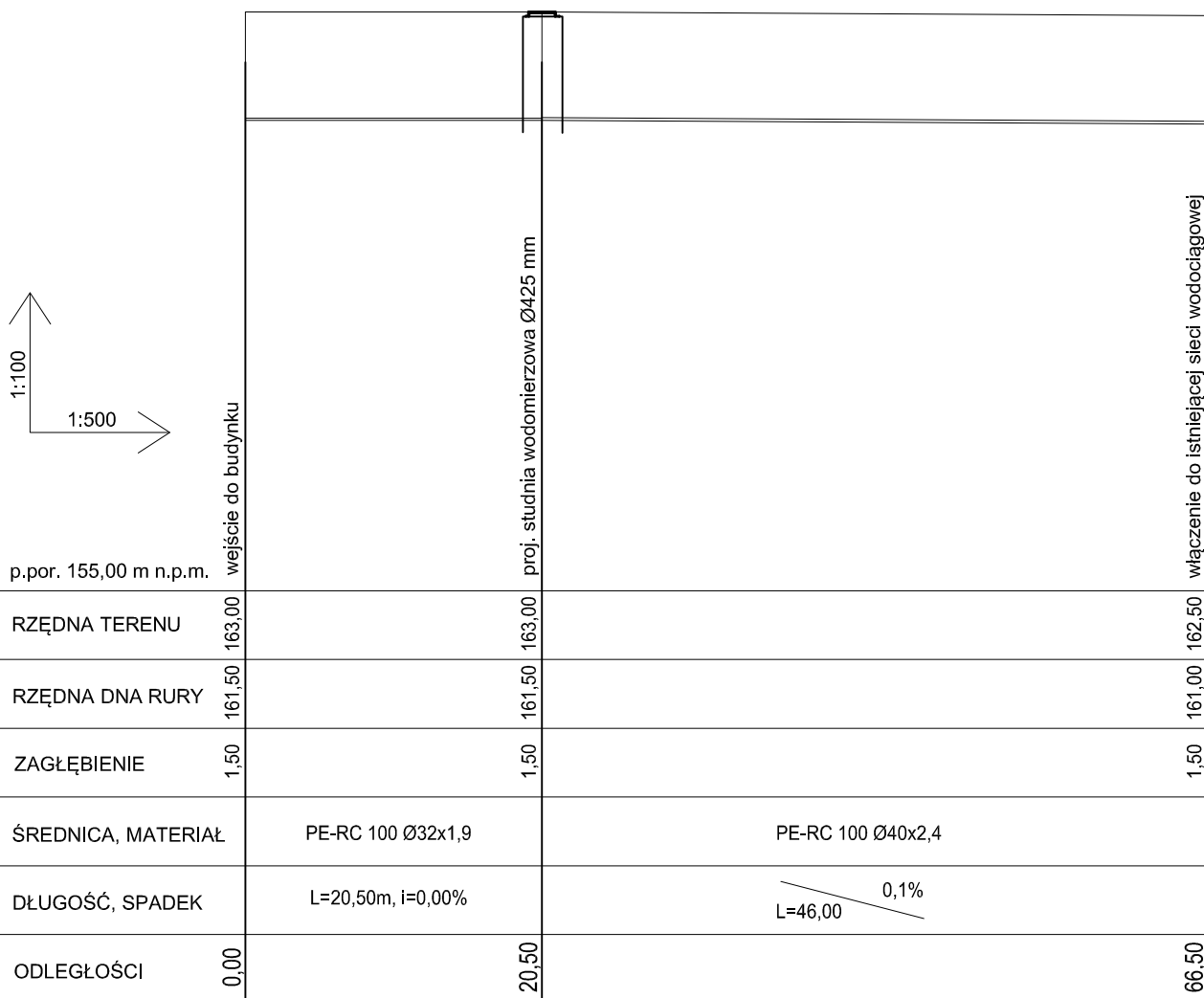
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY  
instalacji centralnego ogrzewania



<b>CONCRETE</b>		Data opracowania: październik 2021 r.	
pracownia projektów budowlanych		branża: Sanitarna	
Investor:	Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów	Adres inwestycji:	Kiepin dz. 73/91 59 Obręb geod. Kiepin gmina Człuchów
Nazwa inwestycji:			
Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
spec. sanitarny Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84		
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12		
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa			
Nazwa rysunku:	skala:	Nr rys:	
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY instalacji centralnego ogrzewania	-	S-6	

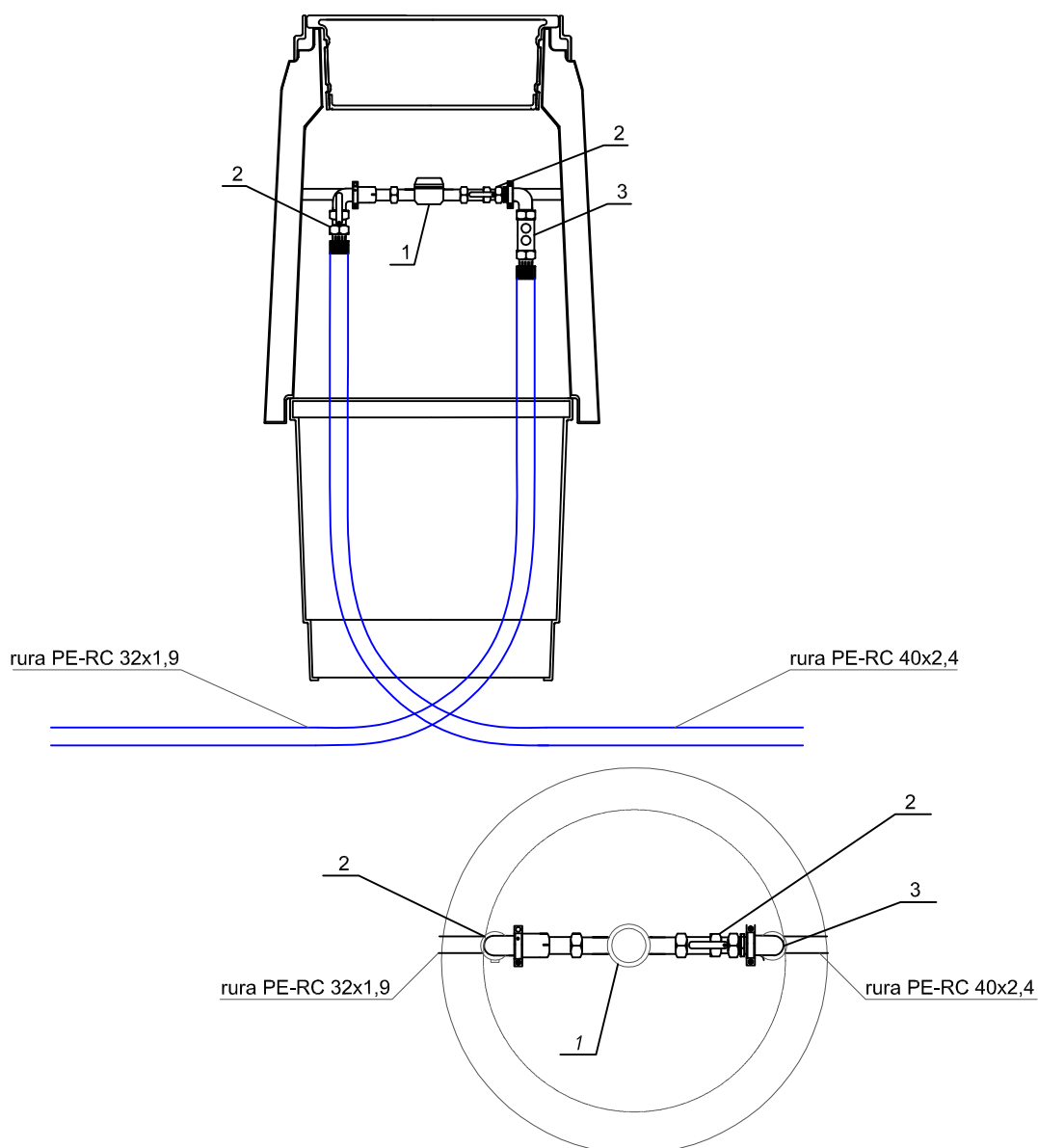
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

SKALA 1:100/500



<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: październik 2021 r.	
	branża: Sanitarna	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów	Adres inwestycji: Kielpin dz. 73/9 i 59 Obręb geod. Kielpin gmina Człuchów	
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego		
Projektant: spec. sanitarny Zygmunt Cheba	Nr uprawnień: AN/8346/138/84	Podpis:
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa		
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		skala: 1:100/500
		Nr rys: S-7

# SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ



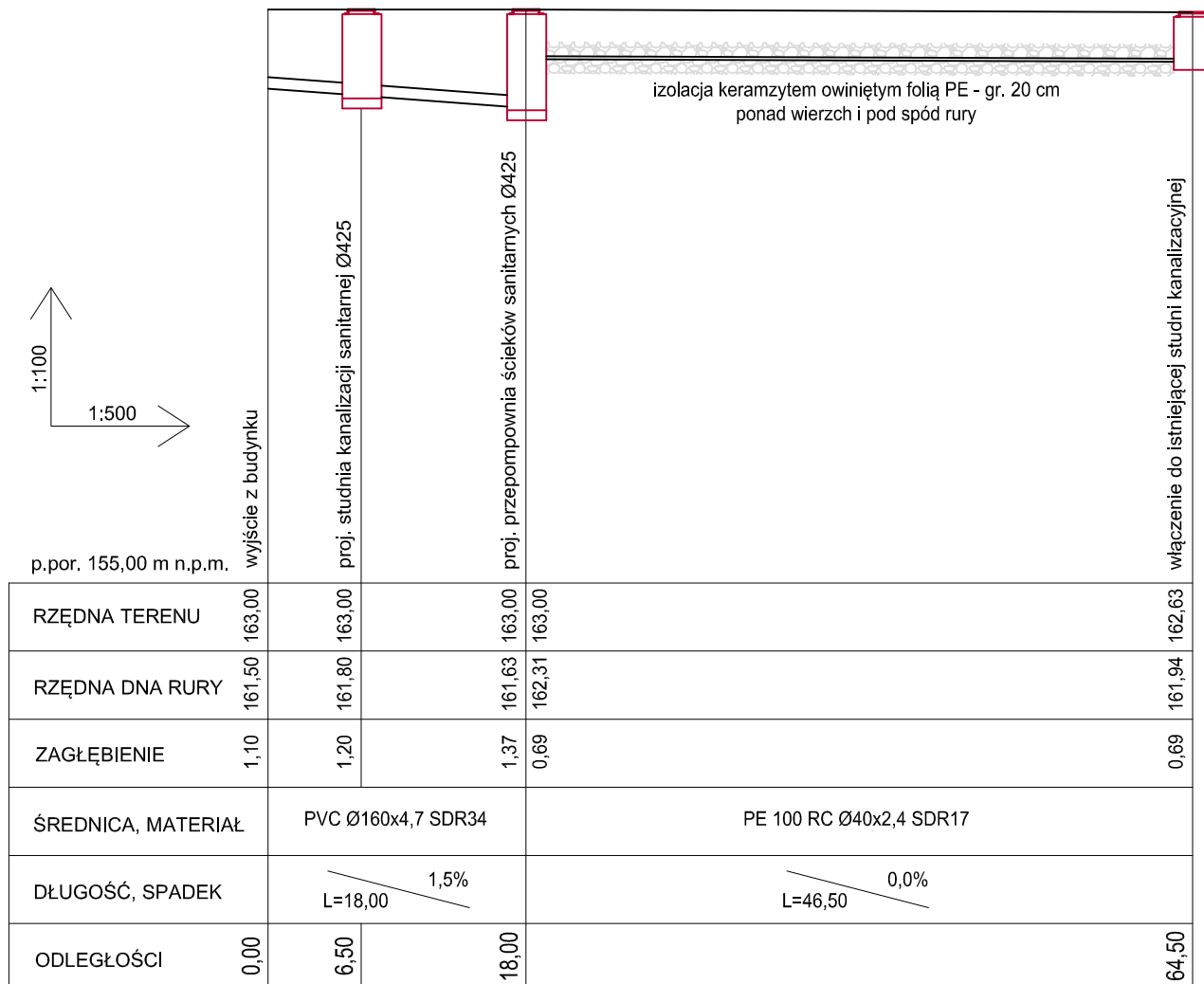
L.p.	NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ
1.	Wodomierz dn15	1 szt.
2.	Zawór odcinający grzybkowy PE DN20	2 szt.
3.	Zawór antyskażeniowy typ EA	1 szt.

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: październik 2021 r.	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		branża: Sanitarna	
		Adres inwestycji: Kielpin dz. 73/9 i 59 Obręb geod. Kielpin gmina Człuchów	
Nazwa inwestycji:  Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
spec. sanitarny Zygmunt Cheba		AN/8346/138/84	
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski		POM/0045/PWOS/12	
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa			
Nazwa rysunku: SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ			skala: Nr rys: - S-8



# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100/500



<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: październik 2021 r.	
	branża: Sanitarna	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów	Adres inwestycji: Kielpin dz. 73/9 i 59 Obręb geod. Kielpin gmina Człuchów	
	Nazwa inwestycji: Budowa budynku zaplecza rekreacyjnego	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
spec. sanitarny Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	
spec. sanitarny - sprawdzający mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	
spec. sanitarny - asystent mgr inż. Martyna Kujawa		
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA I INSTALACJI KANALIZACJI SANIT.		skala: 1:100/500
		Nr rys: S-9