

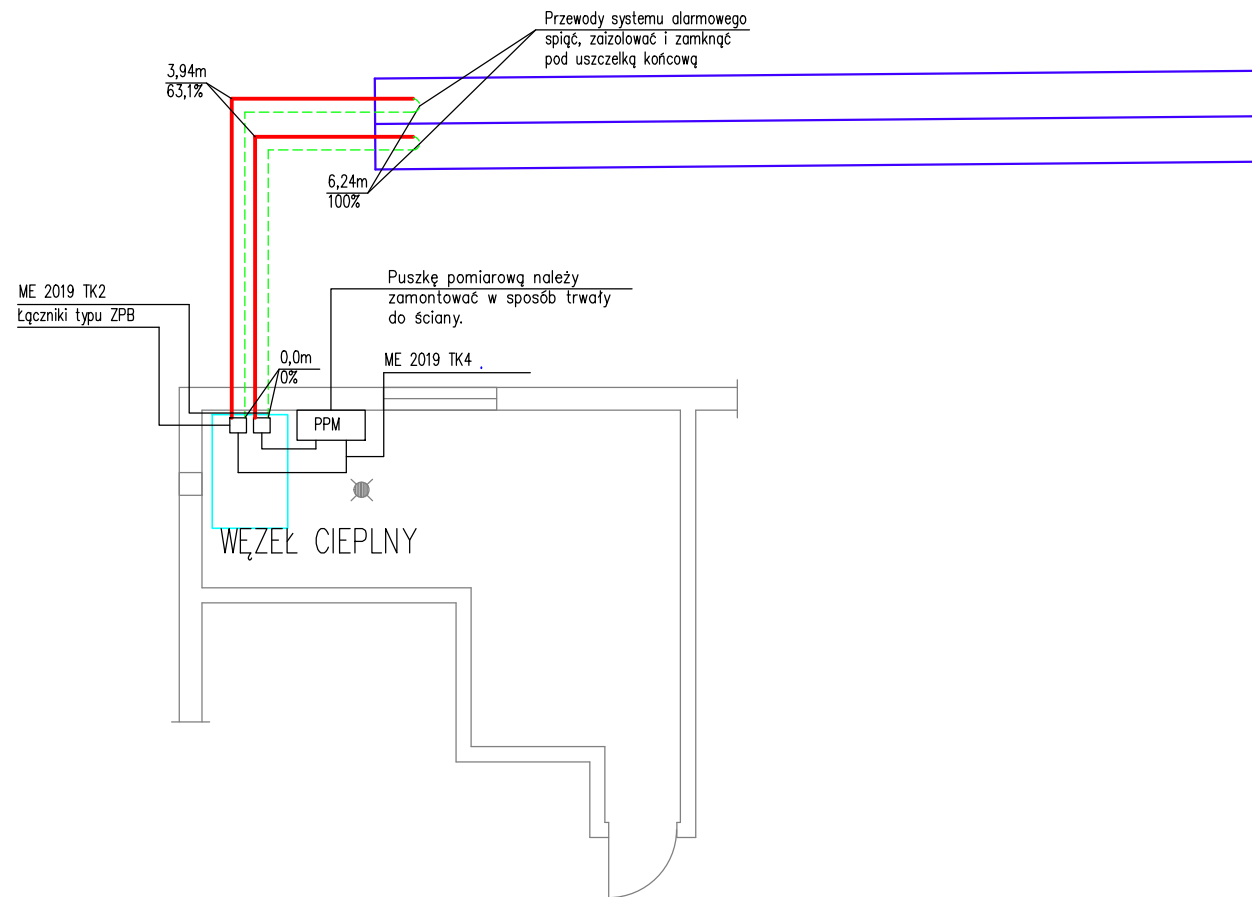
POTWIERDZENIE LOKALIZACJI ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH:
Potwierdzono z projektantem zgodność lokalizacji wlotu sieci ciepłowniczej i zaworów odcinających węzła przyłączeniowego z projektem przyłącza węzła.

SCHEMAT MONTAŻOWY

- LEGENDA:
- Przewód zasilający
 - Przewód powrotny
 - Poduszki kompensacyjne

Za zgodność z technologią Finpol Rohr
Uzgodniono geometrię s.c. bez uwag / z uwagami
Nr uzgodnienia 318/2017
Warszawa, dnia 18.08.2017
Zweryfikował RADPOL S.A.
mgr inż. Hanna Bindarowska
weryfikator

 technika grzewcza i sanitarna																																	
02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 30																																	
fax 22 846 80 98 wew.113, tel. 22 846 80 80, 22 846 15 98		biuro@maginstal.pl																															
INWESTOR	Centralny Ośrodek Sportu ul. Łazienkowska 6A 00-449 Warszawa																																
OBIEKT	Łódzisko TORWAR II ul. Łazienkowska 6A 00-449 WARSZAWA																																
NAZWA PROJEKTU	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁEJ																																
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY																																
SKALA	1:200	DATA	SIERPIEŃ 2017																														
<table><tr><td>ZESPÓŁ AUTORSKI</td><td>Nr upraw.</td><td>podpis</td></tr><tr><td colspan="3">BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE</td></tr><tr><td colspan="3">PROJEKTOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Bartłomiej Uściński</td><td>MAZ/0477/ POOS/10</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr><tr><td colspan="3">OPRACOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Kors</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">SPRAWDZIŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Wciślińska</td><td>MAZ/0520/ POOS/06</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr></table>				ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			PROJEKTOWAŁ			mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.			OPRACOWAŁ			mgr inż. Justyna Kors			SPRAWDZIŁ			mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis																															
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE																																	
PROJEKTOWAŁ																																	
mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
OPRACOWAŁ																																	
mgr inż. Justyna Kors																																	
SPRAWDZIŁ																																	
mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
SANITARNA	WYKONAWCZA	00	02																														
branża	faza	rewizja	Nr rysunku																														



Schemat instalacji alarmowej
Brandes

— Przewód czujnikowy
- - - Przewód powrotny

Za zgodność z technologią Finpol Rohr

Uzgodniono instalację alarmową BRANDES / CWA

Nr uzgodnienia 318/2017

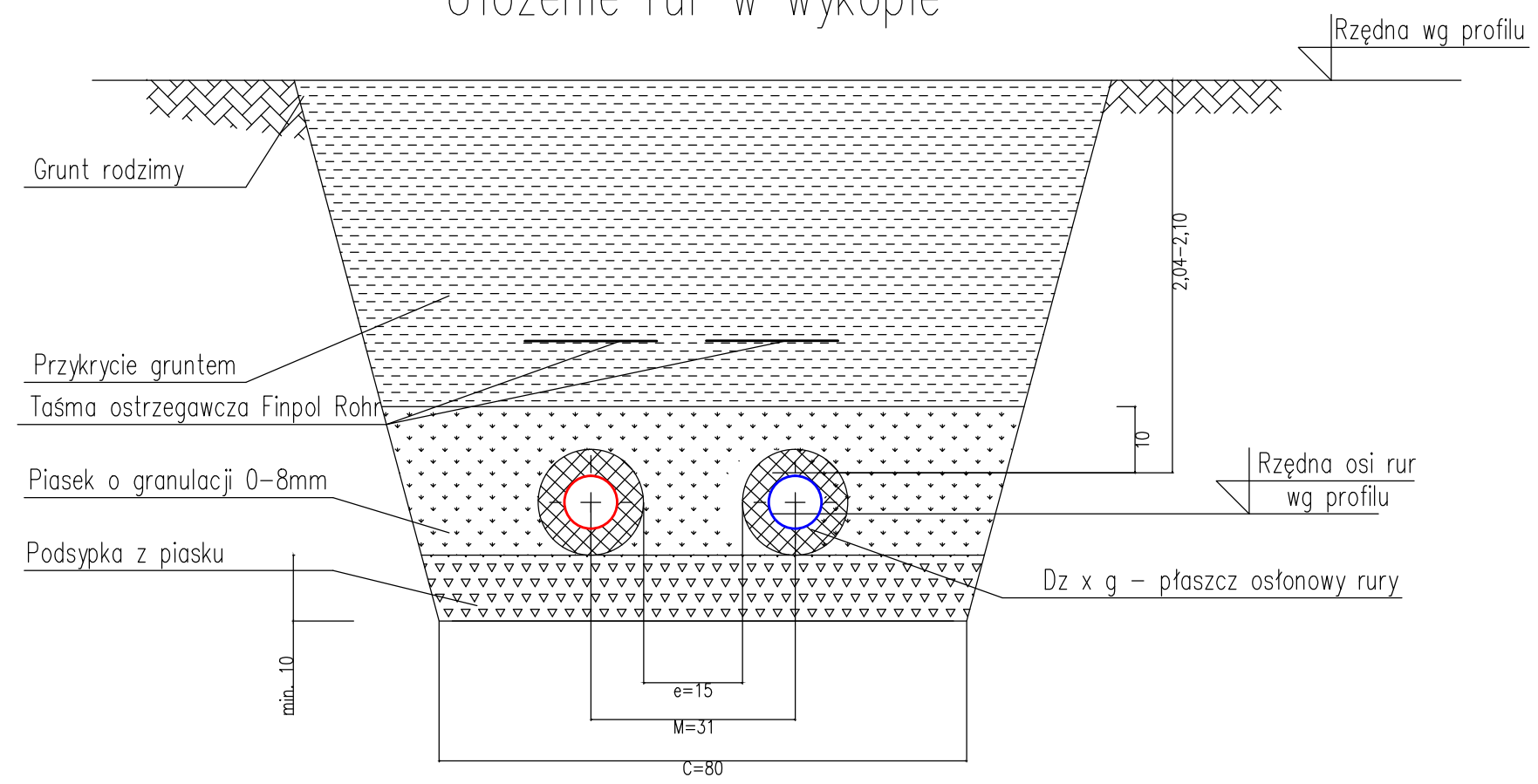
Warszawa, dnia 18.08.2017

Zweryfikował mgr inż. Hanna Białas


RADPOL S.A.

 technika grzewcza i sanitarna																																	
02 -220 Warszawa, ul.Łopuszańska 30																																	
fax 22 846 80 98 www.113, tel. 22 846 80 80, 22 846 15 98 biuro@maginstal.pl																																	
INWESTOR	Centralny Ośrodek Sportu ul. Łazienkowska 6A 00-449 Warszawa																																
OBIEKT	Lodowisko TORWAR II ul. Łazienkowska 6A 00-449 WARSZAWA																																
NAZWA PROJEKTU	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ																																
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ BRANDES																																
SKALA	1:200	DATA	SIERPIEŃ 2017																														
<table><tr><td>ZESPÓŁ AUTORSKI</td><td>Nr upraw.</td><td>podpis</td></tr><tr><td colspan="3">BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE</td></tr><tr><td colspan="3">PROJEKTOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Bartłomiej Uściński</td><td>MAZ/0477/ POOS/10</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr><tr><td colspan="3">OPRACOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Kors</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">SPRAWDZIŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Wciślińska</td><td>MAZ/0520/ POOS/06</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr></table>				ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			PROJEKTOWAŁ			mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.			OPRACOWAŁ			mgr inż. Justyna Kors			SPRAWDZIŁ			mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis																															
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE																																	
PROJEKTOWAŁ																																	
mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
OPRACOWAŁ																																	
mgr inż. Justyna Kors																																	
SPRAWDZIŁ																																	
mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
SANITARNA	WYKONAWCZA	00	04																														
branża	faza	rewizja	Nr rysunku																														

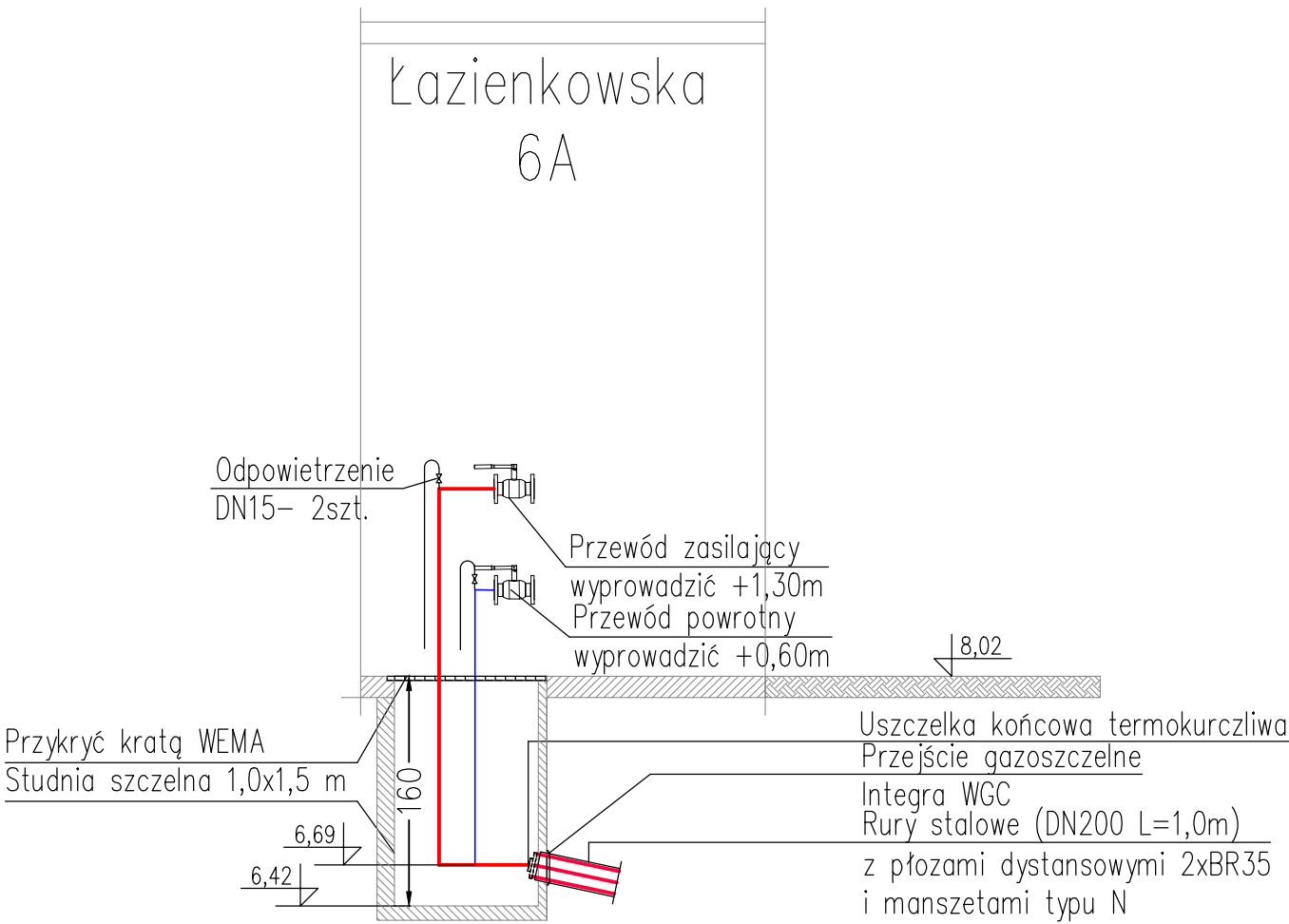
Ułożenie rur w wykopie



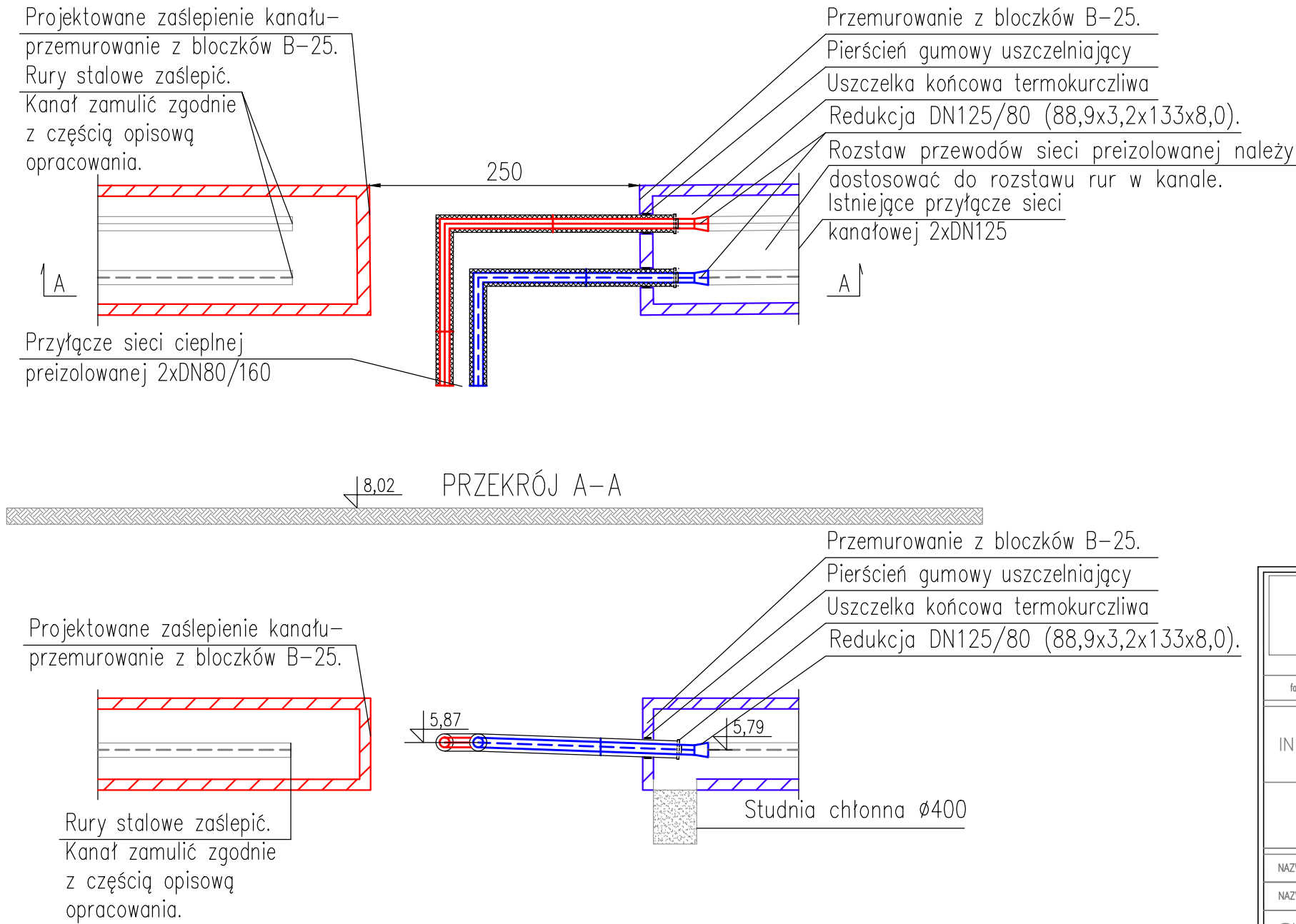
- Uwagi:
1. Przed rozpoczęciem układania rur należy dokładnie zagęścić podsypkę piaskową.
 2. W miejscu wykonania połączeń mufowych , na odcinku 1,0 m wykop należy poszerzyć o 25cm na stronę.
 3. Piasek użyty do obsypania rur musi być wolny od kamieni, gruzu i przedmiotów o ostrych krawędziach.

<div>MAG INSTAL technika grzewcza i sanitarna</div>																																	
02 -220 Warszawa, ul.Łopuszańska 30																																	
fax 22 846 80 98 wew.113, tel. 22 846 80 80, 22 846 15 98		biuro@maginstal.pl																															
INWESTOR	Centralny Ośrodek Sportu ul. Łazienkowska 6A 00-449 Warszawa																																
OBIEKT	Łodowisko TORWAR II ul. Łazienkowska 6A 00-449 WARSZAWA																																
NAZWA PROJEKTU	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ																																
NAZWA RYSUNKU	UKŁOŻENIE RUR W WYKOPIE																																
SKALA	- : -	DATA	SIERPIEŃ 2017																														
<table><tr><td>ZESPÓŁ AUTORSKI</td><td>Nr upraw.</td><td>podpis</td></tr><tr><td colspan="3">BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE</td></tr><tr><td colspan="3">PROJEKTOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Bartłomiej Uściński</td><td>MAZ/0477/ POOS/10</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr><tr><td colspan="3">OPRACOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Kors</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">SPRAWDZIŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Wciślińska</td><td>MAZ/0520/ POOS/06</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr></table>				ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			PROJEKTOWAŁ			mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.			OPRACOWAŁ			mgr inż. Justyna Kors			SPRAWDZIŁ			mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis																															
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE																																	
PROJEKTOWAŁ																																	
mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
OPRACOWAŁ																																	
mgr inż. Justyna Kors																																	
SPRAWDZIŁ																																	
mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
SANITARNA	WYKONAWCZA	00	05																														
branża	faza	rewizja	Nr rysunku																														

Szczegół A – wejście przyłącza s.c. do budynku



Szczegół B – odejście przyłącza s.c. preizolowanej od kanałowej



<div><div><div>MAG INSTAL</div><div>technika grzewcza i sanitarna</div></div><div>02 -220 Warszawa, ul.Łopuszańska 30</div><div>fax 22 846 80 98 www.113, tel. 22 846 80 80, 22 846 15 98</div><div>biuro@maginstal.pl</div></div>																																	
INWESTOR		Centralny Ośrodek Sportu ul. Łazienkowska 6A 00-449 Warszawa																															
OBIEKT		Łodowisko TORWAR II ul. Łazienkowska 6A 00-449 WARSZAWA																															
NAZWA PROJEKTU		PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ																															
NAZWA RYSUNKU		SZCZEGÓŁ A, B																															
SKALA		1:50	DATA SIERPIEŃ 2017																														
<table><tr><td>ZESPÓŁ AUTORSKI</td><td>Nr upraw.</td><td>podpis</td></tr><tr><td colspan="3">BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE</td></tr><tr><td colspan="3">PROJEKTOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Bartłomiej Uściński</td><td>MAZ/0477/ POOS/10</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr><tr><td colspan="3">OPRACOWAŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Kors</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">SPRAWDZIŁ</td></tr><tr><td>mgr inż. Justyna Wciślińska</td><td>MAZ/0520/ POOS/06</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.</td></tr></table>				ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			PROJEKTOWAŁ			mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.			OPRACOWAŁ			mgr inż. Justyna Kors			SPRAWDZIŁ			mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	Nr upraw.	podpis																															
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE																																	
PROJEKTOWAŁ																																	
mgr inż. Bartłomiej Uściński	MAZ/0477/ POOS/10																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
OPRACOWAŁ																																	
mgr inż. Justyna Kors																																	
SPRAWDZIŁ																																	
mgr inż. Justyna Wciślińska	MAZ/0520/ POOS/06																																
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.																																	
SANITARNA		WYKONAWCZA	00 06																														
branża		faza	rewizja Nr rysunku																														