



EGZ. 1 2 3 4 5 6

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L Ą D Y

INWESTOR:

GMINA PŁOCK
PŁOCK, STARY RYNEK 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU

PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6, DZ. NR 494/11

JEDN. EWID.: PŁOCK, OBRĘB: 0001, KAT. OBIEKTU BUD.: X

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

NR PROJEKTU: P24319

branża sanitarna – projektant
mgr inż. Andrzej Makowski

.....
(pieczęć i podpis)

branża sanitarna – sprawdzający
mgr inż. Zbigniew Michalski

.....
(pieczęć i podpis)

05 10 2020r

Spis treści

NR
STRONY

1	OPIS TECHNICZNY	3
2	RZUT PARTERU - KANALIZACJA DESZCZOWA	
3	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. i wentylacji	
4	RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O. i wentylacji	
5	PRZEKRÓJ A-A PRZEJŚCIE INSTALACJI POD ŁĄCZNIKIEM	

OPIS TECHNICZNY

1. Nazwa i adres obiektu:

PROJEKT WYKONAWCZY - ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wewnętrzne instalacje:

- KANALIZACJI DESZCZOWEJ;
- INSTALACJI C.O.;
- ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACJI POD ŁĄCZNIKIEM.

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ustalenia z Inwestorem,
- przepisy i normy branżowe

4. Elementy opracowania

Opracowanie zawiera projekt instalacji:

- wewnętrznej kanalizacji deszczowej;
- instalacji C.O.;
- zewnętrznej kanalizacji deszczowej;

Oraz zabezpieczenie ist. instalacji podziemnych.

5. Rozwiązania techniczne

5.1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Wody deszczowe z dachu odprowadzane z wewnętrznej rury spustowej wpłyną do wewnętrznej, podposadzkowej kanalizacji a następnie do kanalizacji zewnętrznej.

Przewody poziome instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano z rur zgrzewanych PEHD Ø160.

Rury prowadzone pod podłogą (na podsypce piaskowej) w kierunku pokazanym na rysunku.

Wykopy pod kanalizację wykonać ręcznie. Obsypkę rur wykonać ręcznie z piasku do 30 cm nad wierzch rury, a dalej piaskiem do wysokości podbudowy z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu do 95 % w zmodyfikowanej skali Proctora.

5.2 Instalacja c.o.

W obydwu budynkach istnieje instalacja grzewcza. Dla potrzeb budowy zaprojektowano:

- przeniesienie dwóch istn. grzejników na piętrze;
- nowe grzejniki zasilane z istn. pionów co.

Parametry pracy instalacji c.o. - bez zmian.

Trasy pokazano na rysunkach.

Grzejniki z zaworami termostatycznymi i głowicami gazowymi na zasileniu. Na powrocie zawory odcinające kulowe. Grzejniki mocować na fabrycznych zawiesiach.

Projektowana instalacja co. wykonana będzie z rur stalowych dn20 instalacyjnych czarnych łączonych przez spawanie.

Ocieplenie rur grubości 20mm w przestrzeni ponad stropem podwieszanym. Zamontowane rury oczyścić poprzez szczotkowanie. Następnie pomalować antykorozyjnie i wierzchnią warstwą farbą do ogrzewań c.o.

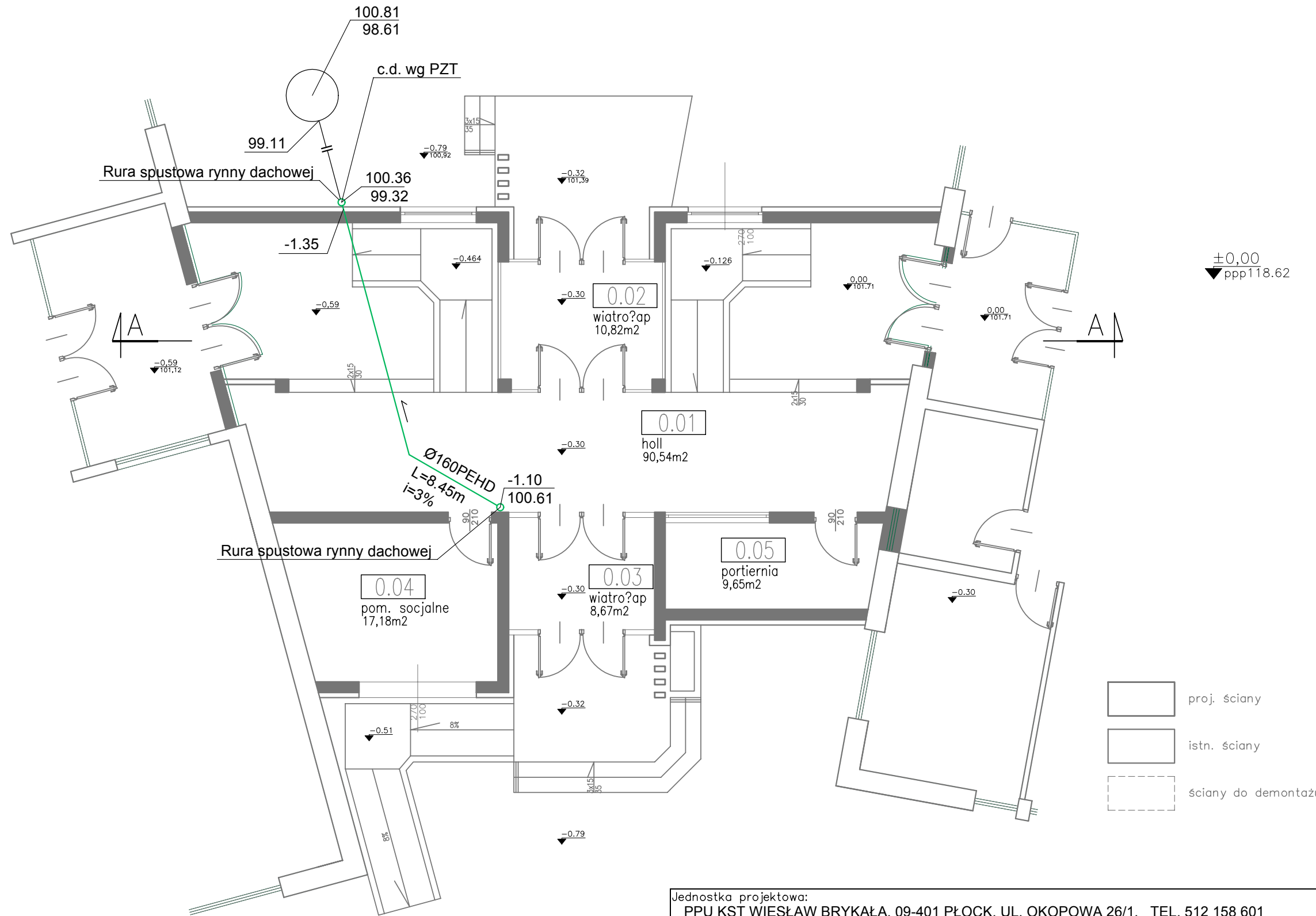
5.3 Zabezpieczenie istn. instalacji podziemnych.

5.3.1. kanalizacja sanitarna

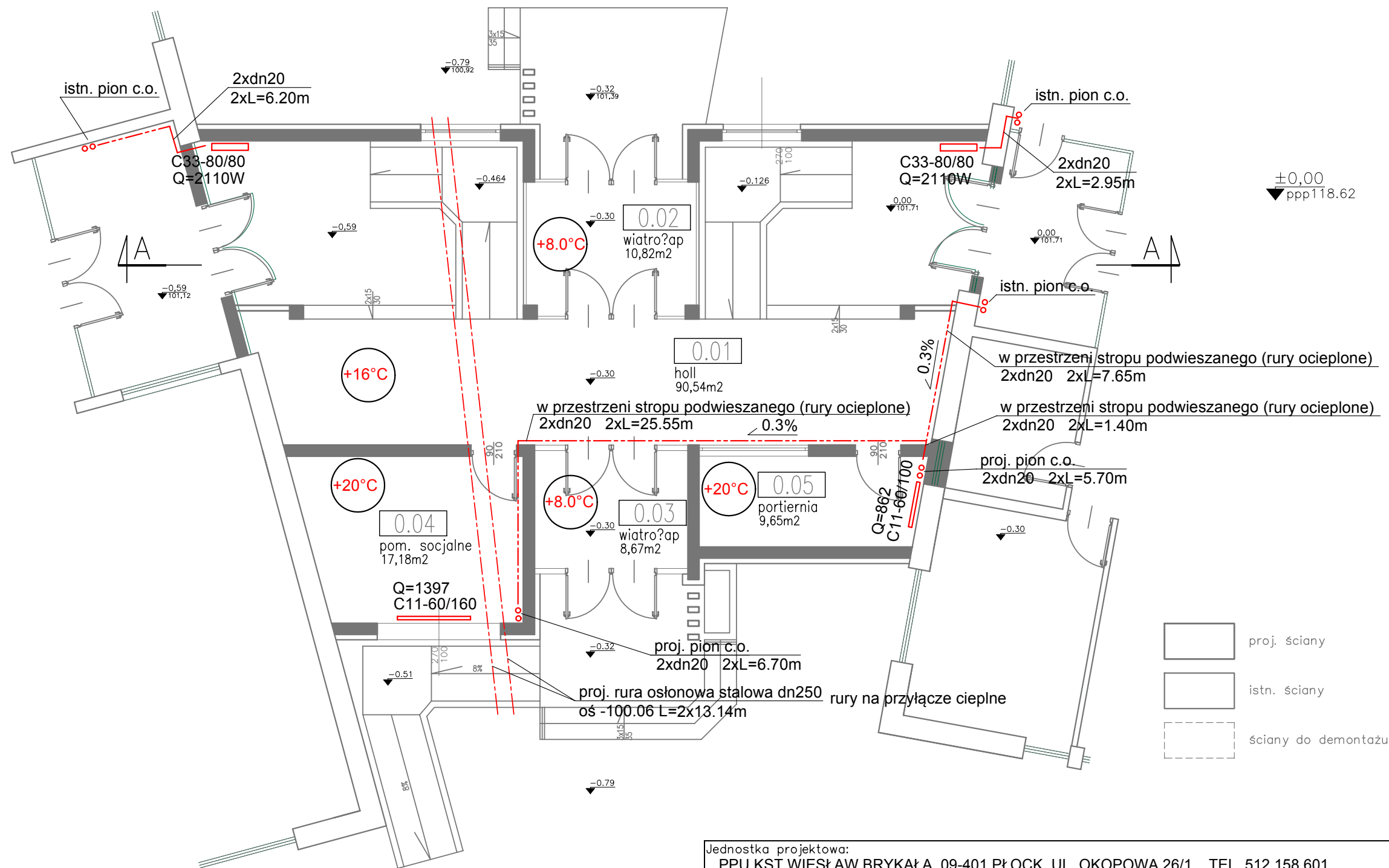
Pod projektowanym łącznikiem przebiega kanalizacja sanitarna. Przed rozpoczęciem prac należy kanalizację odkopać (na odcinku kolidującym). Następnie odcinek pod łącznikiem wymienić na ciągłą (zgrzewaną) rurę PEHD umieszczoną w rurze osłonowej PEHD. Umożliwi to ew. późniejszy remont kanalizacji sanitarnej.

5.3.2. przyłącze ciepne

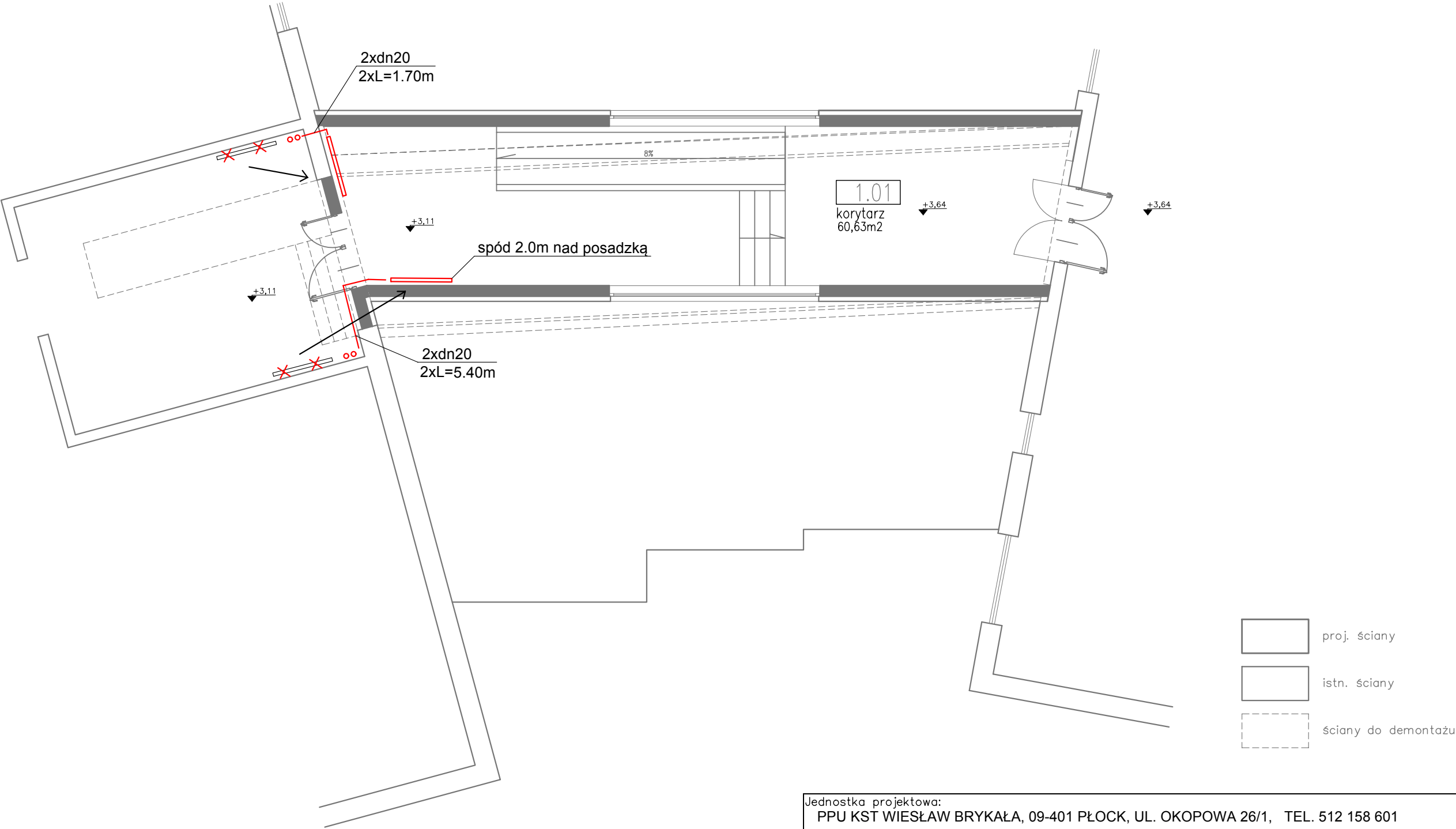
Pod projektowanym łącznikiem przebiega przyłącze ciepne. Ze względu na kolizję zaprojektowano przeniesienie punktu włączenia do budynku (nie wchodzi w zakres opracowania). Aby umożliwić położenie rur pod łącznikiem zaprojektowano stalowe, ochronne rury dn250. UWAGA: Moment rozpoczęcia prac należy uzgodnić z gestorem sieci ciepłej.



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P27219
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU Tytuł: RZUT PARTERU KANALIZACJA DESZCZOWA Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6 DZ. NR 494/11	Projektant	Data: wrzesień 2020
	mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	
	Sprawdzający	Skala: 1:100
	mgr inż. Zbigniew Michalski upr. nr 2595/61	
		nr rys. IS-01



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P27219
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU Tytuł: RZUT PARTERU INSTALACJA C.O. Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6 DZ. NR 494/11	Projektant	Data: wrzesień 2020
	mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	
	Sprawdzający	Skala: 1:100
	mgr inż. Zbigniew Michalski upr. nr 2595/61	
		nr rys. IS-02



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P27219
PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU Tytuł: RZUT PIĘTRA INSTALACJA C.O. i wentylacji Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6 DZ. NR 494/11	Projektant	Data: wrzesień 2020
	mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	
	Sprawdzający	Skala: 1:100
	mgr inż. Zbigniew Michalski upr. nr 2595/61	
		nr rys. IS-03

