

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 Bielsko-Biała Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. Marii Konopnickiej 9 43-502 Czechowice-Dziedzice				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej wraz z demontażem instalacji gazowej w ramach zadania „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w budynku liceum ogólnokształcącego”				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Czechowice-Dziedzice ul. Marii Konopnickiej 9 Kategoria obiektu budowlanego: IX				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Czechowice-Dziedzice - miasto Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Dziedzice Numery działek ewidencyjnych: 3200/1, 3198				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Wilczek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SLK/5783/PWOS/14	Branża sanitarna	13.12.2023 r.	

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|---|-----------|
| 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta | str. nr 1 |
| 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego | str. nr 2 |
| 3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | str. nr 3 |

II.1. Część opisowa – przebudowa instalacji centralnego ogrzewania	str. nr 4
---	-----------

II.2. Część opisowa – przebudowa instalacji wody zimnej i cwu	str. nr 6
--	-----------

II.3. Część opisowa – przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej	str. nr 7
---	-----------

II.4. Część opisowa – demontaż instalacji gazowej	str. nr 8
--	-----------

III. Część rysunkowa

- | | |
|--|------------|
| Rys. nr 1: Inwentaryzacja instalacji c.o. – rzut parteru | str. nr 9 |
| Rys. nr 2: Inwentaryzacja instalacji wz i cwu – rzut parteru | str. nr 10 |
| Rys. nr 3: Inwentaryzacja instalacji kanalizacji sanitarnej – rzut parteru | str. nr 11 |
| Rys. nr 4: Projektowana instalacja c.o. – rzut piwnicy | str. nr 12 |
| Rys. nr 5: Projektowana instalacja c.o. – rzut parteru | str. nr 13 |
| Rys. nr 6: Projektowana instalacja w.z. – rzut parteru | str. nr 14 |
| Rys. nr 7: Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru | str. nr 15 |
| Rys. nr 8: Projektowany demontaż instalacji gazowej – rzut piwnicy | str. nr 16 |
| Rys. nr 9: Projektowany demontaż instalacji gazowej – rzut parteru | str. nr 17 |

II.1. Część opisowa – przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

1. Rozwiązania techniczne wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z doborem rodzaju i wielkości armatury i urządzeń tej instalacji

1.1. Opis stanu istniejącego

Źródłem ciepła w pomieszczeniach objętych opracowaniem jest kocioł gazowy dwufunkcyjny zabudowany w obecnym pomieszczeniu kuchni (pom. 0.7). Instalacja wykonana jest z rur miedzianych prowadzonych głównie po wierzchu przy podłodze. Przez pomieszczenia przebiegają również rurociągi stalowe c.o. prowadzone przy podłodze (powrót) oraz pod stropem (zasilanie) stanowiące tranzyt do pomieszczeń znajdujących w dalszej części budynku. Pomieszczenia wyposażone są w grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane.

Inwentaryzację istniejącej instalacji c.o. pokazano na rysunku nr 1.

1.2. Opis rozwiązań projektowych

Istniejącą instalację c.o. w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować. Zakres opracowania pokazano na rysunkach.

Zaprojektowano instalację c.o. włączoną do instalacji zasilającej szkołę. Projektowaną instalację centralnego ogrzewania należy prowadzić przy podłodze w bruzdach ściennych.

Sposób prowadzenia przewodów oraz ich średnice pokazano na rysunkach.

Parametry projektowanej instalacji c.o.: 80/60°C

1.3. Bilans potrzeb cieplnych

Zapotrzebowanie mocy cieplnej na centralne ogrzewanie pomieszczeń wynosi:

$$Q \approx 5,3 \text{ kW}$$

1.4. Przewody i armatura

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych typu „steel pres”, łączonych metodą prasowania wtłaczanego (zacisk).

Oznaczone na rysunkach średnice nominalne rurociągów odpowiadają następującym średnicom projektowanych przewodów stalowych:

DN20 – $\phi 22 \times 1,5 \text{ mm}$

DN15 – $\phi 18 \times 1,2 \text{ mm}$

DN10 – $\phi 15 \times 1,2 \text{ mm}$

Średnice oraz trasę rurociągów pokazano na rysunkach.

1.5. Grzejniki

Zaprojektowano kompaktowe, stalowe grzejniki płytowe z podłączeniem dolnym, wyposażone fabrycznie w zespół zaworowy z nastawą wstępną. Lokalizację grzejników pokazano na rysunkach.

1.6. Zawory i głowice termostatyczne

Grzejniki należy wyposażyć w głowice termostatyczne.

Regulacja hydrauliczna wewnętrznej instalacji c.o. zrealizowana będzie na przygrzejnikowych zaworach termostatycznych, które posiadają charakterystykę regulacyjną. Wartości nastaw wstępnych należy dobrać podstawie charakterystyki hydraulicznej zastosowanych zaworów termostatycznych dla ciśnienia dyspozycyjnego na wyjściu z węzła cieplnego 35 kPa.

1.7. Izolacja termiczna

Przewody centralnego ogrzewania należy zaizolować termicznie materiałem o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035\text{W/mK}$ i grubości min. 20mm. Zastosować otuliny przeznaczone do stosowania w bruzdach ściennych.

Zastosowanie innych otulin powinno być zgodne z PN-B-02421.

1.8. Próba ciśnieniowa

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i wytrzymałości na zimno i gorąco na ciśnienie próbne $p = 4,0$ bar zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Następnie, po wykonaniu prób z wynikiem pozytywnym rurociągi zaizolować termicznie.

2. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegną zmianie.

3. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP, normami, wytycznymi oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów,
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

II.2. Część opisowa – przebudowa instalacji wody zimnej i cwu

1. Rozwiązania techniczne wewnętrznej instalacji wody zimnej wraz z doborem rodzaju i wielkości armatury i urządzeń tej instalacji

1.1. Opis stanu istniejącego

Instalacja wody zimnej i cwu wykonana jest z rur stalowych łączonych przez skręcanie oraz z rur z tworzywa sztucznego prowadzonych po wierzchu przegród budowlanych. Instalacja wody zimnej zasilana jest z przewodu tranzytowego biegnącego do dalszej części szkoły.

Źródłem ciepła istniejącej instalacji cwu jest kocioł gazowy dwufunkcyjny zabudowany w obecnym pomieszczeniu kuchni (pom. 0.7).

Inwentaryzację istniejącej instalacji wz i cwu pokazano na rysunku nr 2.

1.2. Opis rozwiązań projektowych

Istniejącą instalację wody zimnej i cwu w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować. Zakres opracowania pokazano na rysunkach.

Zaprojektowano instalację wody zimnej zasilaną z przewodu tranzytowego biegnącego do dalszej części szkoły. Projektowaną instalację wody zimnej należy prowadzić pod stropem w bruzdach ściennych. Podejścia pod przybory wykonać w bruzdach ściennych. Sposób prowadzenia przewodów oraz ich średnice pokazano na rysunkach.

Pod umywalką w pomieszczeniu gospodarczym (pom. nr 5) należy zabudować elektryczny, przepływowy podgrzewacz c.w.u..

1.3. Przewody i armatura

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur i kształtek z polipropylenu PP-R PN10, łączonych przez zgrzewanie.

Średnice oraz trasę rurociągów pokazano na rysunkach.

1.4. Izolacja termiczna

Przewody wody zimnej prowadzone w bruzdach ściennych należy zaizolować termicznie materiałem o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035\text{W/mK}$ i grubości min. 4mm.

Zastosowanie innych otulin powinno być zgodne z PN-B-02421.

1.5. Próba ciśnieniowa

Przed zaizolowaniem, przewody wody zimnej należy poddać próbie szczelności na ciśnienie wynoszące 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego, zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Po pozytywnie wykonanej próbie szczelności przewody można zaizolować termicznie.

2. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu spełniać będą obowiązujące przepisy.

3. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP, normami, wytycznymi oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów,
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

II.3. Część opisowa – przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej

1. Rozwiązania techniczne wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wraz z doбором rodzaju i wielkości armatury i urządzeń tej instalacji

1.1. Opis stanu istniejącego

Przez pomieszczenie łazienki przebiega pion kanalizacji sanitarnej $\phi 110$ żeliwny, prowadzony po wierzchu ściany. Odprowadzenie ścieków z przyborów realizowane jest do odpływów znajdujących się w podłodze.

Inwentaryzację istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej pokazano na rysunku nr 3.

1.2. Opis rozwiązań projektowych

Zakres przebudowy instalacji kanalizacyjnej pokazano na rysunkach. Istniejący pion kanalizacyjny $\phi 110$ żeliwny należy wymienić od stropu do czyszczaka (łącznie z czyszczakiem), na pion $\phi 110$ PVC. Pod pionem zabudować czyszczak. Kominiek wywiewny pozostaje bez zmian. Odprowadzenie ścieków z umywalki przewodem $\phi 32$ PVC prowadzonym w bruździe ściennej. Przewód włączyć do wymienianego pionu.

1.3. Próba szczelności

Na przewodach instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej należy wykonać próbę szczelności instalacji zgodnie z obowiązującą normą.

2. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu spełniać będą obowiązujące przepisy.

3. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP, normami, wytycznymi oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów,
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

II.4. Część opisowa – demontaż instalacji gazowej

1. Rozwiązania techniczne wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wraz z doбором rodzaju i wielkości armatury i urządzeń tej instalacji

1.1. Opis stanu istniejącego

W obecnym pomieszczeniu kuchni zabudowany jest kocioł gazowy dwufunkcyjny oraz kuchenka gazowa. Instalacja wykonana jest z rur miedzianych oraz stalowych i prowadzona jest pod stropem (w piwnicy), w brzdach ściennych oraz po wierzchu (w kuchni). Gazomierz zabudowany jest w piwnicy.

Inwentaryzację istniejącej instalacji gazowej i zakres demontażu pokazano na rysunkach nr 8 i 9.

1.2. Opis rozwiązań projektowych

Instalację gazową zasilającą odbiorniki w pomieszczeniach objętych opracowaniem (biegnącą po wierzchu przegród budowlanych) należy zdemontować. Instalację prowadzoną w brzdach pozostawić i zaślepić. Gazomierz przeznaczony jest do demontażu.

2. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP, normami, wytycznymi oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów,
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

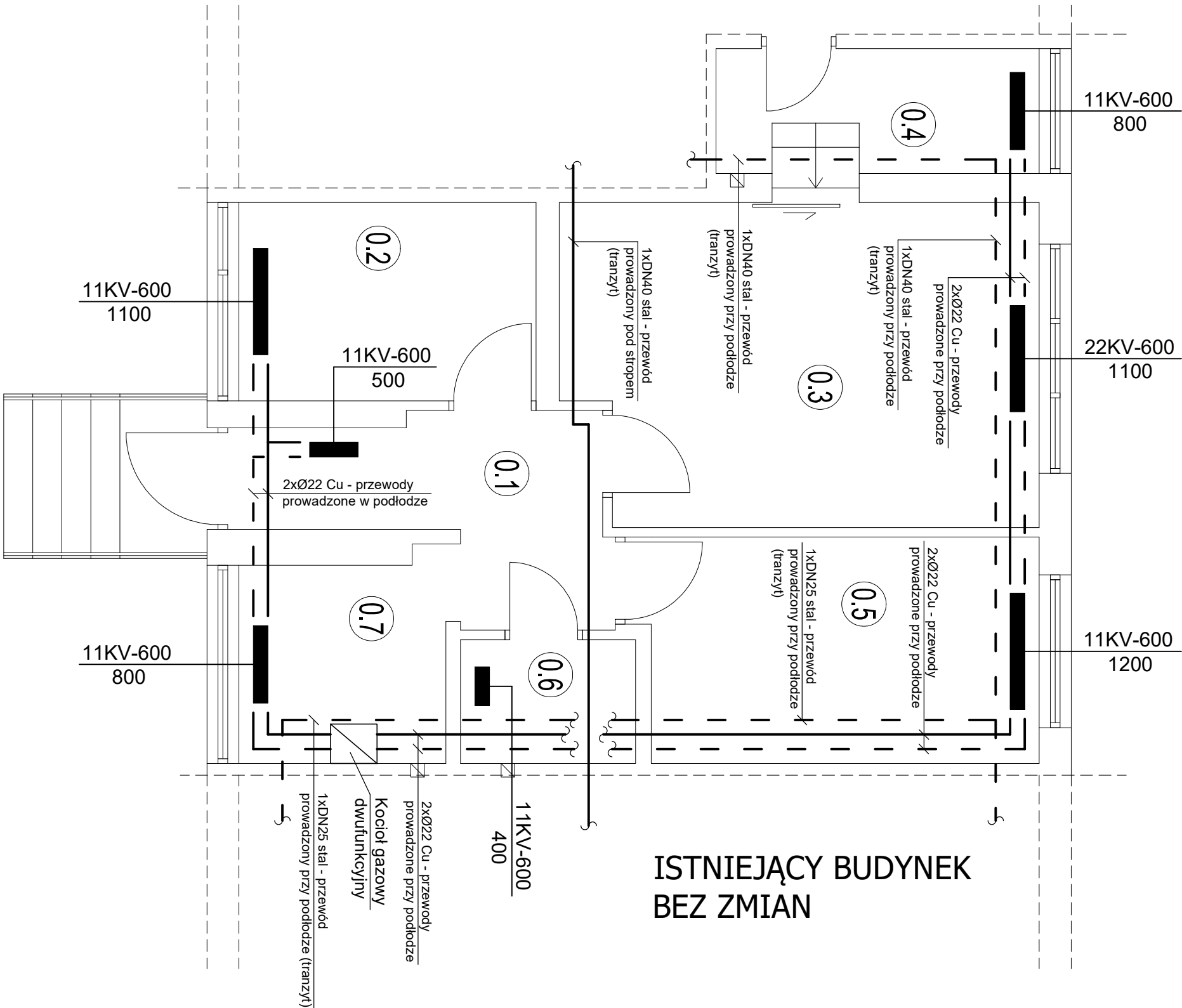
ZESTAWIENIE POMIESZCZEN

0.1	KORYTARZ
5.84m²	Linołeum
0.2	POKÓJ
6.29m²	Pos. drewniana
0.3	POKÓJ
15.95m²	Pos. drewniana
0.4	POKÓJ
4.31m²	Pos. drewniana
0.5	POKÓJ
9.63m²	Pos. drewniana
0.6	ŁAZIENKA
2.32m²	Pos. ceramiczna
0.7	KUCHNIA
4.58m²	Linołeum

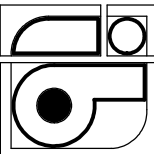
UWAGI:

- istniejąca instalacja c.o. i przewody tranzytowe prowadzone są po wierzchu przegród budowlanych
- istniejącą instalację c.o. i przewody stanowiące tranzyt c.o., w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować

ISTNIEJĄCY BUDYNEK - BEZ ZMIAN

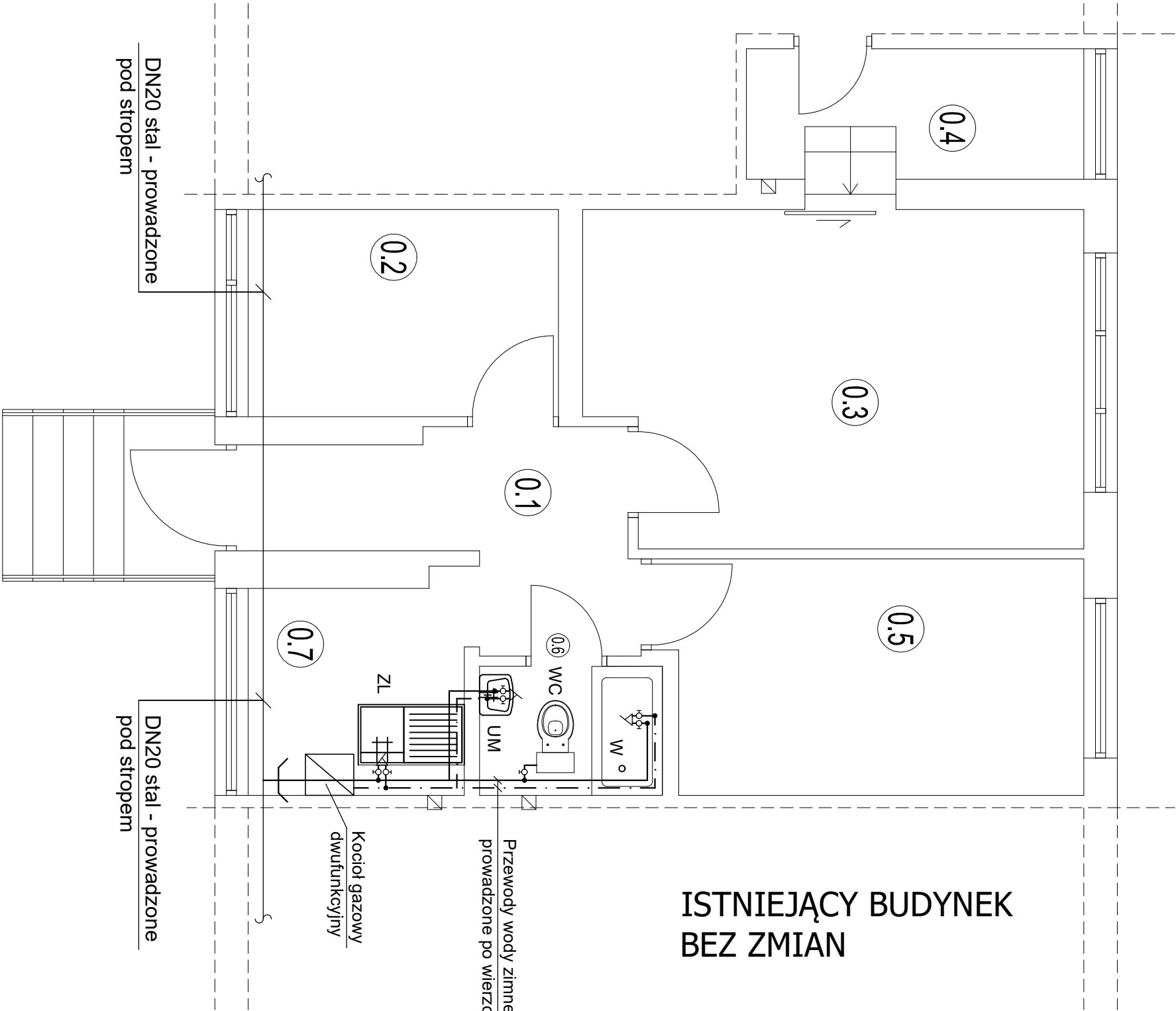


ISTNIEJĄCY BUDYNEK
BEZ ZMIAN

<div>Pracownia Projektowa INWEST – BUD mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
Adres:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE		
Investor:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice		
Branża:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Nazwa rys.:	INSTALACJE SANITARNE	Skala:	1:50
Autor projektu:	INWENTARYZACJA INSTALACJI C.O.		
Nr Uprawnień:	RZUT PARTERU	Podpis :	
Data:	mgr inż. Adam WILCZEK SLK5763/PWOS/14		
13.12.2023		Rys. Nr.	1
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
0.1	KORYTARZ
5.84m²	Linoleum
0.2	POKÓJ
6.29m²	Pos. drewniana
0.3	POKÓJ
15.95m²	Pos. drewniana
0.4	POKÓJ
4.31m²	Pos. drewniana
0.5	POKÓJ
9.63m²	Pos. drewniana
0.6	ŁAZIENKA
2.32m²	Pos. ceramiczna
0.7	KUCHNIA
4.58m²	Linoleum

ISTNIEJĄCY BUDYNEK BEZ ZMIAN

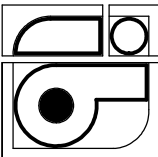


UWAGI:

- instalacja wz i cwu wykonana jest z rur stalowych łączonych przez skręcanie
- istniejąca instalacja wz i cwu prowadzona jest po wierzchu przegród budowlanych
- istniejącą instalację wz i cwu w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować

OZNACZENIA:

- Proj. instal. wody zimnej
- - - Proj. instal. wody zimnej
- Zejsście pion. instal. pod przybory
- HO Zawór kulowy
- UM - umywalka
- WC - muszla ustępowa
- W - wanna
- ZL - zlewozmywak
- {} - Zakres opracowania

<div>Pracownia Projektowa INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE		
Adres:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Odręb ewid. 0003 Dziedzice		
Investor:	Powiat Bełski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	INWENTARYZACJA INSTALACJI W.Z. I CWU RZUT PARTERU		Skala: 1:50
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK		Podpis :
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023		Rys. Nr. 2
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

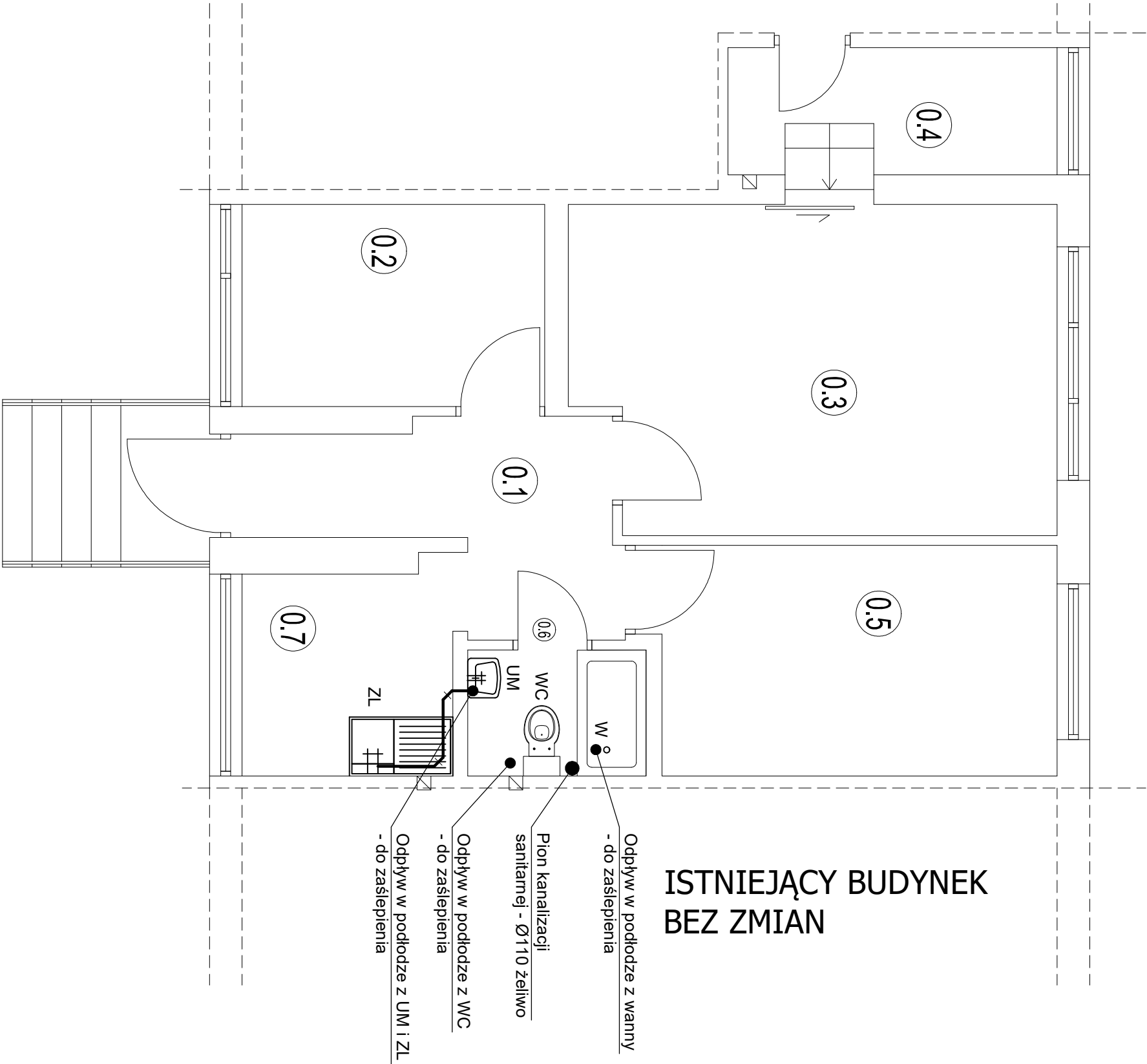
0.1	KORYTARZ
5.84m²	Linoleum
0.2	POKÓJ
6.29m²	Pos. drewniana
0.3	POKÓJ
15.95m²	Pos. drewniana
0.4	POKÓJ
4.31m²	Pos. drewniana
0.5	POKÓJ
9.63m²	Pos. drewniana
0.6	ŁAZIENKA
2.32m²	Pos. ceramiczna
0.7	KUCHNIA
4.58m²	Linoleum

UWAGI:
- odpływy w podłodze zaślepić
na poziomie posadzki

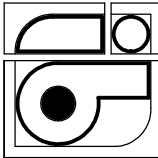
OZNACZENIA:

- UM - umywalka
WC - muszla ustępowa
W - wanna
ZL - zlewozmywak

ISTNIEJĄCY BUDYNEK - BEZ ZMIAN



ISTNIEJĄCY BUDYNEK
BEZ ZMIAN

<div>Pracownia Projektowa INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK 43-502 CZECHOWICE – DZIEDZICE ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
Adres:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE		
Inwestor:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	INWENTARYZACJA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU	Skala:	1:50
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK	Podpis:	
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023	Rys. Nr.:	3
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

2xDN20
CO
21

2xDN20 - prowadzone pod stropem
wg odrębnego opracowania

2xDN20 - prowadzone pod stropem
wg odrębnego opracowania

CO
20
2xDN25

CO
20
2xDN15

2xDN25 - prowadzone pod stropem
wg odrębnego opracowania

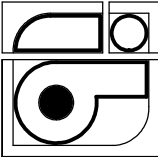
OZNACZENIA:

CO 21 Podejście na parter - wg odrębnego opracowania

CO 20 Projektowane podejście na parter

CO 20 Podejście z parteru - wg odrębnego opracowania

Pracownia Projektowa
INWEST – BUD
mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK
43–502 CZECHOWICE–DZIEDZICE
ul. Niepodległości 48 tel. 783 072 213



Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE		
Adres:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice		
Inwestor:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O. RZUT PIWNICY	Skala:	1:50
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK	Podpis:	
Nr Uprawnień.:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023	Rys. Nr.:	4
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

0.1	KORYTARZ
6.52m²	Posadzka PCV
0.2	SALA DYDAKTYCZNA
6.29m²	Posadzka PCV
0.3	SALA DYDAKTYCZNA
25.73m²	Posadzka PCV
0.4	KOMUNIKACJA
4.31m²	Posadzka PCV
0.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
2.03m²	Posadzka PCV
0.6	SALA DYDAKTYCZNA
4.51m²	Posadzka PCV

OZNACZENIA:

- CO
21

Podjęście z piwnicy - wg odrębnego opracowania
- CO
20'

Projektowane podejście z piwnicy

typ grzejnika

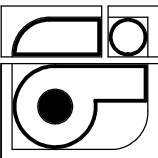
wysokość grzejnika w mm

22KV-500

1000

długość grzejnika w mm

- Zakres opracowania

<div>Pracownia Projektowa INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
Adres:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE		
Investor:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.		Skala: 1:50
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK		Podpis :
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023		Rys. Nr. 5
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

ZESTAWIENIE POMIESZCZENI

0.1	KORYTARZ
6.52m ²	Posadzka PCV
0.2	SALA DYDAKTYCZNA
6.29m ²	Posadzka PCV
0.3	SALA DYDAKTYCZNA
25.73m ²	Posadzka PCV
0.4	KOMUNIKACJA
4.31m ²	Posadzka PCV
0.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
2.03m ²	Posadzka PCV
0.6	SALA DYDAKTYCZNA
4.51m ²	Posadzka PCV

OZNACZENIA:

- Proj. instal. wody zimnej
- Zejsicie pion. instal. pod przybory
- ⊕

Zawór kulowy
- UM

- umywalka
- WC

- miska ustępowa
- Z

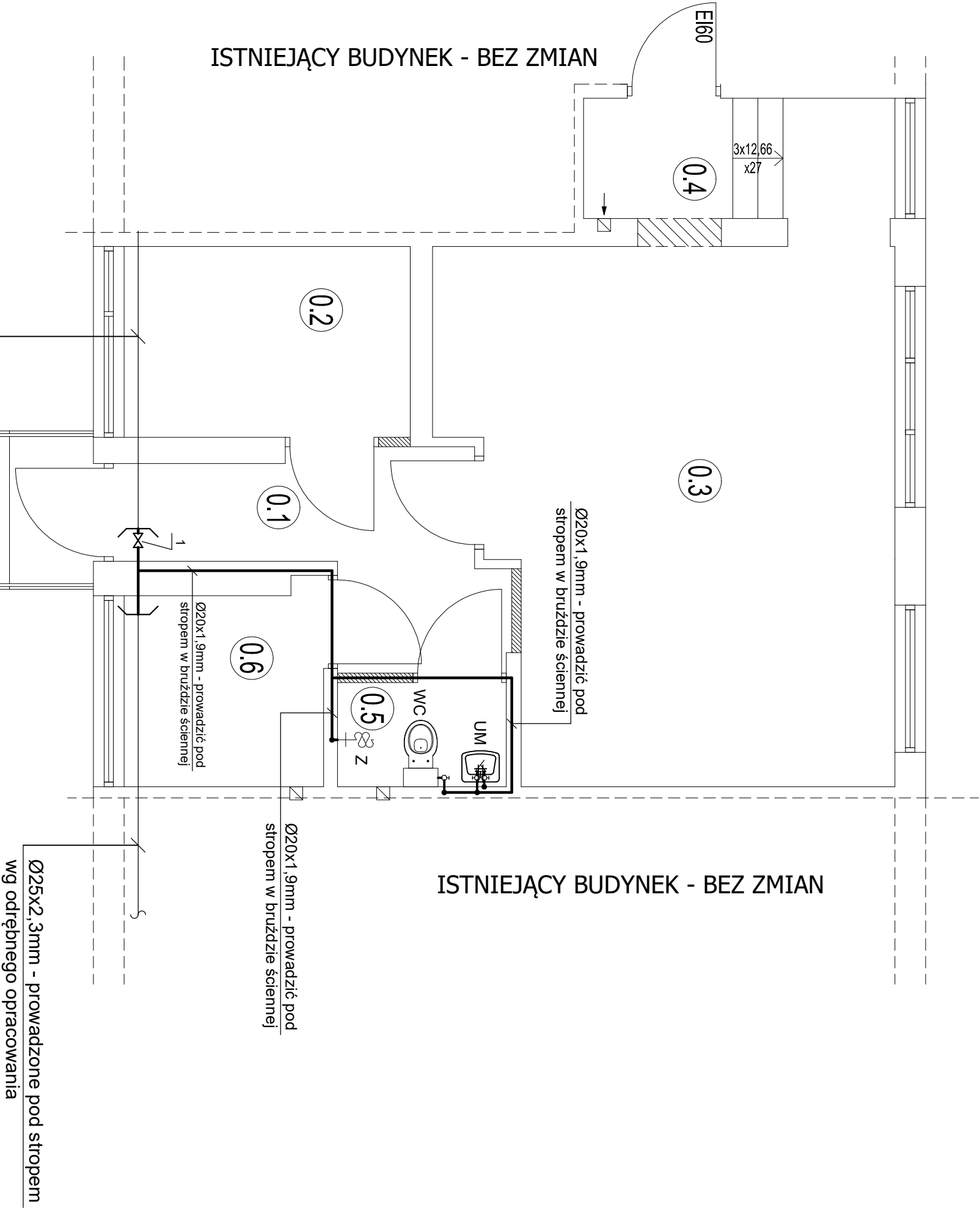
- zawór ze złączką do węża
- 1

- zawór kulowy gwintowany DN20

 - Zakres opracowania

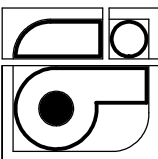
UWAGI:

- pod umywalką zabudować elektryczny, przepływowy podgrzewacz cwu



Ø25x2,3mm - prowadzone pod stropem
wg odrębnego opracowania

Ø25x2,3mm - prowadzone pod stropem
wg odrębnego opracowania

<div>Pracownia Projektowa</div> <div>INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK</div> <div>43-502 CZECHOWICE – DZIEDZICE</div> <div>ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE		
Adres:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice		
Investor:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	PROJEKTOWANA INSTALACJA W Z.	Skala:	1:50
	RZUT PARTERU		
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK	Podpis :	
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023	Rys. Nr.:	6
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

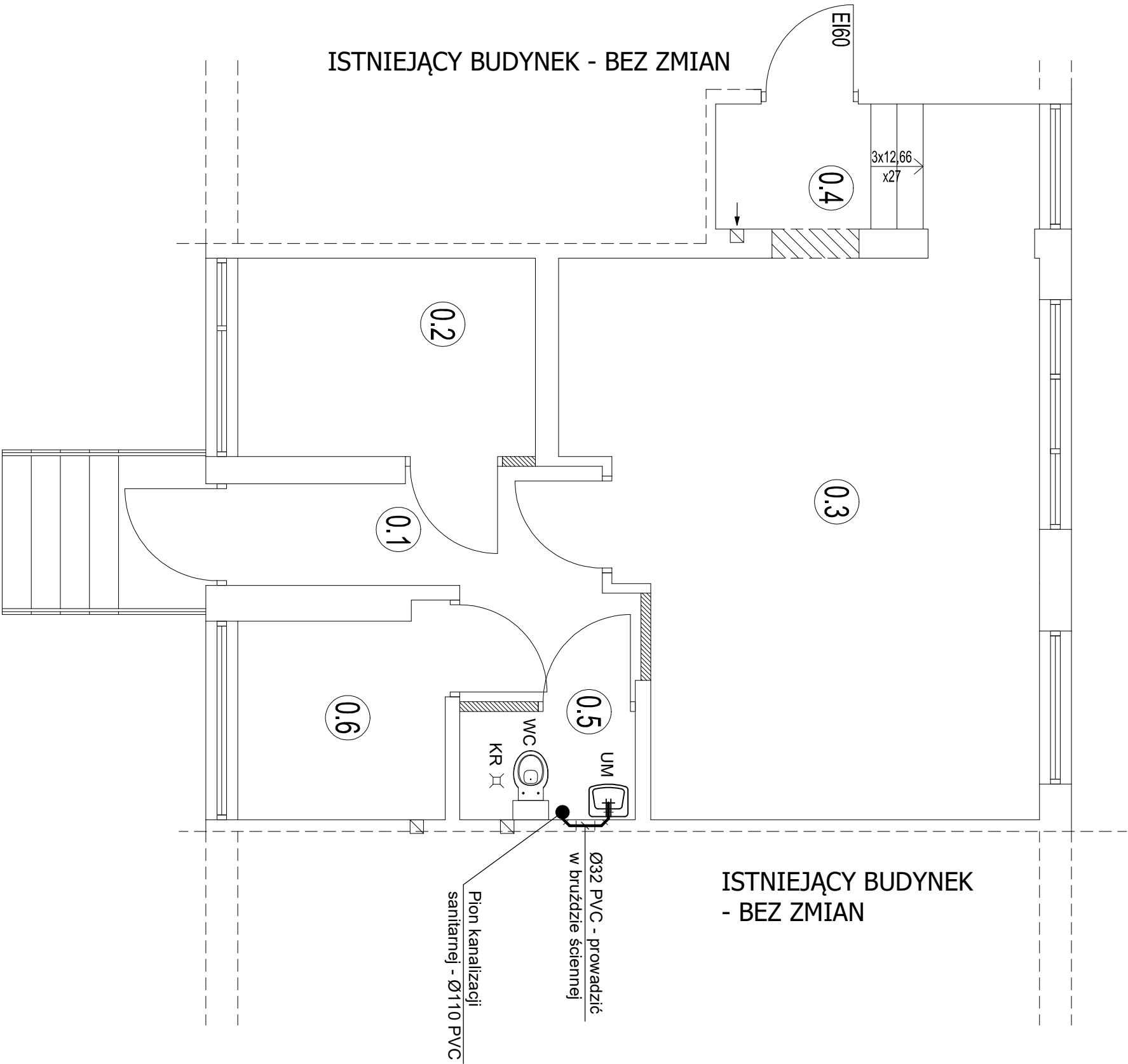
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
0.1	KORYTARZ	
6.52m²	Posadzka PCV	
0.2	SALA DYDAKTYCZNA	
6.29m²	Posadzka PCV	
0.3	SALA DYDAKTYCZNA	
25.73m²	Posadzka PCV	
0.4	KOMUNIKACJA	
4.31m²	Posadzka PCV	
0.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	
2.03m²	Posadzka PCV	
0.6	SALA DYDAKTYCZNA	
4.51m²	Posadzka PCV	

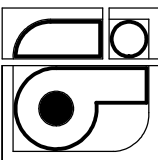
OZNACZENIA:

- UM - umywalka
WC - miska ustępowa
KR - wpust podłogowy

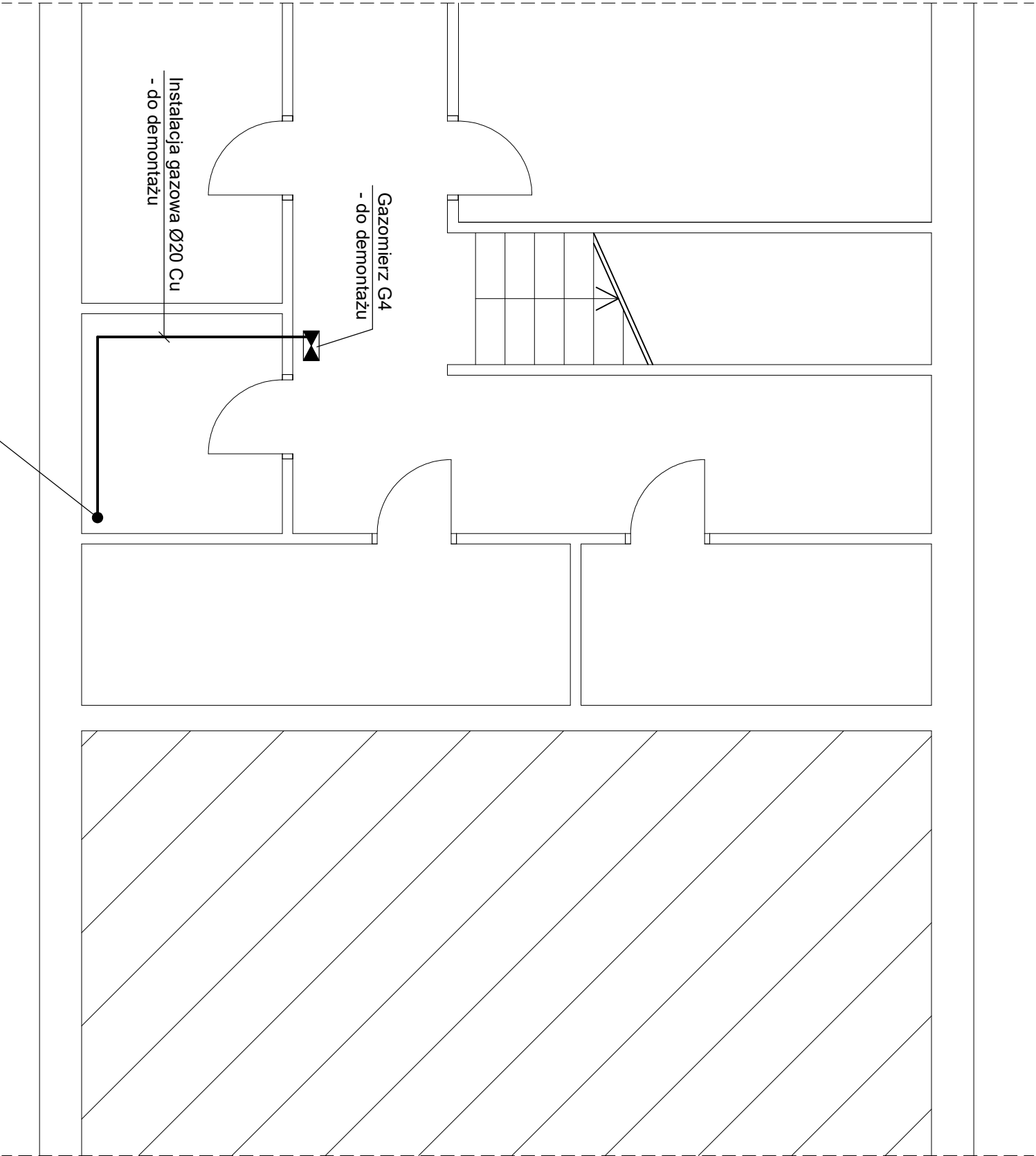
UWAGI:

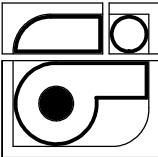
- ścieki z umywalki odprowadzić do pionu przewodem Ø32 PVC prowadzonym w bruździe ściennej
- istniejący pion żeliwny od stropu do czyszczaka (łącznie z czyszczakiem) należy wymienić na pion Ø110 PVC
- wpust KR włączyć przewodem Ø50 PVC do istniejącego poziomu prowadzonego pod podłogą



<div>Pracownia Projektowa</div> <div>INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK</div> <div>43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE</div> <div>ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
Adres:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/01, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice		
Investor:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Branża:	INSTALACJE SANITARNE		
Nazwa rys.:	PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU		Skala:
			1:50
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK		Podpis :
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14		
Data:	13.12.2023		Rys. Nr: 7
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

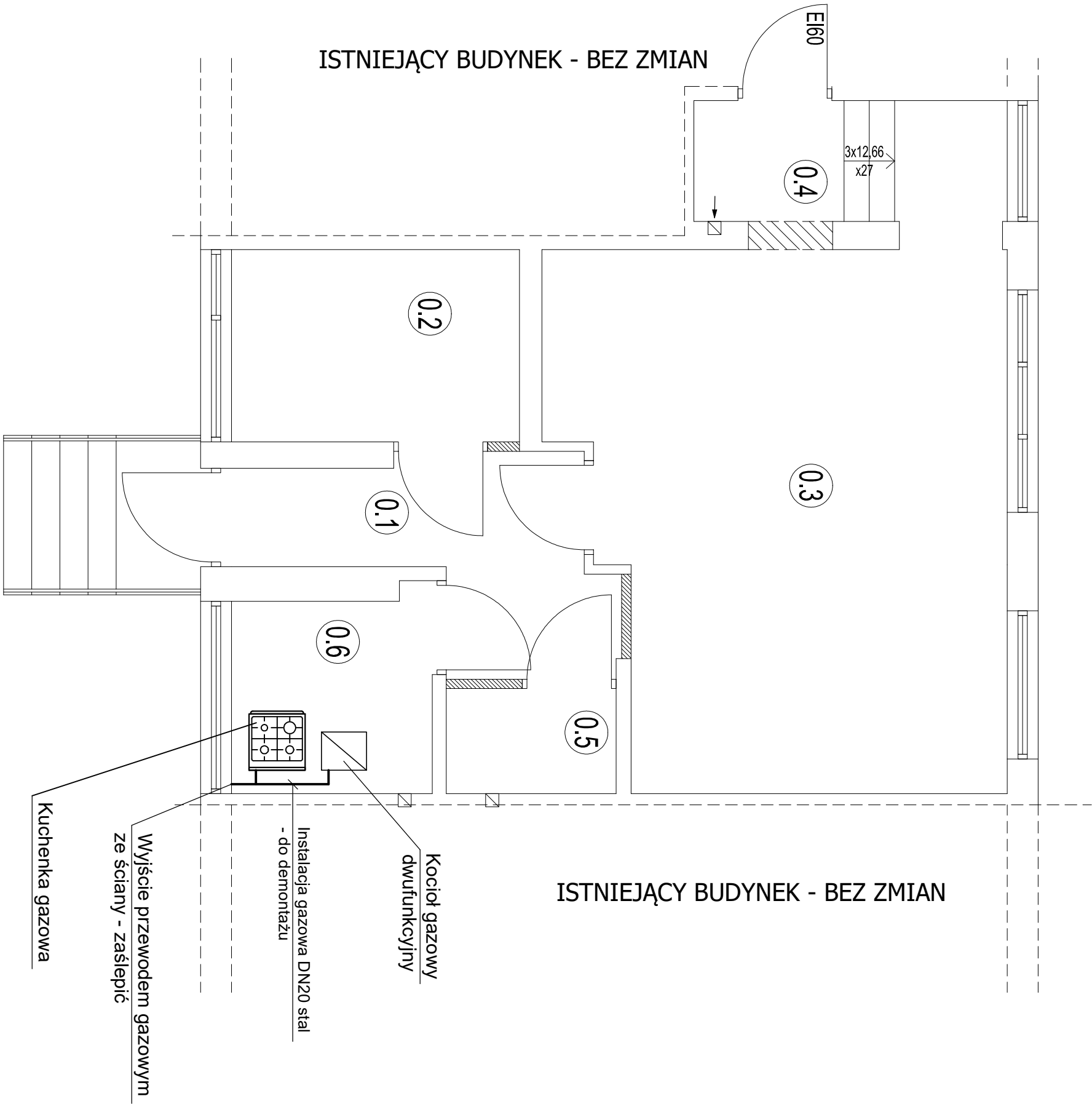
UWAGI:
- instalacja gazowa prowadzona
jest pod stropem piwnicy



<div>Pracownia Projektowa INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>			<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE			
Adres:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198 Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Obręb ewid. 0003 Dziedzice			
Inwestor:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice			
Branża:	INSTALACJE SANITARNE			
Nazwa rys.:	PROJEKTOWANY DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ - RZUT PIWNICY	Skala:	1:50	
Autor projektu:	mgr inż. Adam WILCZEK	Podpis:		
Nr Uprawnień:	SLK5763/PWOS/14			
Data:	13.12.2023	Rys. Nr:	8	
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU				

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
0.1	KORYTARZ
6.52m²	Posadzka PCV
0.2	SALA DYDAKTYCZNA
6.29m²	Posadzka PCV
0.3	SALA DYDAKTYCZNA
25.73m²	Posadzka PCV
0.4	KOMUNIKACJA
4.31m²	Posadzka PCV
0.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
2.03m²	Posadzka PCV
0.6	SALA DYDAKTYCZNA
4.51m²	Posadzka PCV

UWAGI:
- instalacja gazowa prowadzona
jest po wierzchu ścian



<div>Pracownia Projektowa</div> <div>INWEST – BUD</div> <div>mgr inż. arch. Weronika JANCZAREK</div> <div>43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE</div> <div>ul. Niepodległości 48 tel. 793 072 213</div>		<div></div>	
Temat:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU		
Adres:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO III. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE		
Investor:	Czechowice-Dziedzice, ul. Marii Konopnickiej 9, dz. nr 320/1, 3198		
Branża:	Jedn. ewid. Czechowice-Dziedzice, Odręb ewid. 0003 Dziedzice		
Nazwa rys.:	Powiat Belski - Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie		
Autor projektu:	ul. M. Konopnickiej 9, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Nr Uprawnień.:	Instalacje Sanitarne		
Data:	PROJEKTOWANY DEMONTAŻ INSTALACJI		
	GAZOWEJ - RZUT PARTERU		
	mgr inż. Adam WILCZEK		
	SLK5763/PWOS/14		
	13.12.2023		
	Rys. Nr. 9		
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI			
WSZELKIE ZMIANY WYMAGAJĄ ZGODY AUTORA PROJEKTU			

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 Bielsko-Biala Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie ul. Marii Konopnickiej 9 43-502 Czechowice-Dziedzice
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej wraz z demontażem instalacji gazowej w ramach zadania „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w budynku liceum ogólnokształcącego”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Czechowice-Dziedzice ul. Marii Konopnickiej 9 Kategoria obiektu budowlanego: IX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Czechowice-Dziedzice - miasto Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Dziedzice Numery działek ewidencyjnych: 493/11
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-5)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy

INWESTOR: Powiat Bielski
ul. Piastowska 40,
43-300 Bielsko-Biała

Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie
ul. Marii Konopnickiej 9
43-502 Czechowice-Dziedzice

TEMAT: Przebudowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej wraz z demontażem instalacji gazowej w budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Marii Konopnickiej 9 w Czechowicach-Dziedzicach.

Jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice - miasto
Obręb ewidencyjny: Dziedzice
Działki nr: 493/11

AUTOR: mgr inż. Adam Wilczek
upr. nr SLK/5783/PWOS/14
ul. Mieszka I 7/25
43-300 Bielsko-Biała

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje przebudowę wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej wraz z demontażem instalacji gazowej w budynku Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Marii Konopnickiej 9 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 493/11).

Realizacja zgodnie z opisem technicznym w projekcie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek szkoły oraz przyłącze ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i elektroenergetyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania działek nie będą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ponieważ prace budowlane będą prowadzone wewnątrz budynku.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Do przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano-montażowych należą:

- możliwość powstania zagrożenia pożarowego w czasie montażu instalacji,
- możliwość przywalenia pracownika elementem budowlanym podczas rozładunku materiałów, montażu rurociągów,
- możliwość upadku podczas prac budowlano-montażowych na wysokości,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas używania elektronarzędzi,
- możliwość uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz podczas wykonywania przekuć w przegrodach budowlanych i pracy z piłami tarczowymi,
- możliwość wpadnięcia do wykopu podczas układania kanalizacji lub w wyniku osunięcia się wykopu,
- występująca przez cały okres budowy możliwość poślizgnięcia, potknięcia, doznania urazów oczu (mechanicznych, chemicznych i termicznych) oraz stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- szkolenia BHP,
- środki ochrony indywidualnej,
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- oznakowanie placu budowy.

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- □udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- □powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (straż pożarna, pogotowie elektryczne, pogotowie gazownicze, policja)
- □wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

- środki ochrony indywidualnej:

- rękawice robocze,
- odzież robocza,
- buty robocze,
- kaski ochronne z atestem,
- okulary ochronne,
- uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości).

- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.