



AP STUDIO 7

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

egz. 6

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
Kat. ob. bud.:	KATEGORIA XI		
Adres inwestycji:	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZIAŁKA NR EWID. 17/4 i 31/5		
Inwestor:	GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW 77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1		
Branża:	ARCHITEKTURA + INST. ELEKTRYCZNE + INST. SANITARNE + INST. PPOŻ.		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
Architektura:			
projektant: mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008		sprawdzająca: mgr inż. arch. KAMILA STEINKE-LIBERA uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń 231/POOKK/IV/2017	
Instalacje sanitarne:			
projektant: tech. ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w w specjalności instalacyjno - inżynierskiej AN-8346/138/84		sprawdzający: tech. ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	
Instalacje elektryczne:			
projektant: mgr inż. PIOTR MAJDA uprawnienia budowlane w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń KUP/0087/PWBE/17		sprawdzający: mgr inż. ADAM LINDA uprawnienia budowlane w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń 70/Gd/2002	
Instalacja oddymiania i SSP:			
projektant: mgr inż. RADOŚLAW PIETRZAK uprawnienia budowlane w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń POM/0021/POOE/12		sprawdzający: tech. MAREK ZNAJDEK uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych UAN-KZ-7210/36/89	

Człuchów, 30 kwietnia 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. oświadczenie projektanta i zaświadczenie z PIIB
2. opis techniczny
3. część rysunkowa:
 - S1 - rzut piwnic – instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
 - S2 - rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
 - S3 – rzut 1. piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
 - S4 – rzut 2. piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
 - S5 – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej 1:100
 - S6 – rzut piwnic – instalacja wodociągowa 1:100
 - S7 – rzut parteru – instalacja wodociągowa 1:100
 - S8 – rzut 1. piętra – instalacja wodociągowa 1:100
 - S9 – rzut 2. piętra – instalacja wodociągowa 1:100
 - S10 – aksonometria instalacji wodociągowej -

Oświadczenia i uprawnienia

Człuchów, 30.04.2020 r.

/Miejscowość i data/

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

tech. ZYGMUNT CHEBA

uprawnienia budowlane do projektowania w
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
AN-8346/138/84

sprawdzający:

tech. ALEKSANDER KUSEK

upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych

AN-8346/163/85

Opis techniczny

1) Instalacja wodociągowa

Zasilanie projektowanych sanitariatów w wodę będzie odbywać się z istniejącej w budynku instalacji wodociągowej. W budynku działa instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjna wykonana z rur ze stali ocynkowanej.

Rozprowadzenie zimnej wody projektuje się przewodami ze stali ocynkowanej prowadzonych pod stropem w zabudowie z płyt g-k oraz w brzdach ściennych. Przejścia przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych.

Podejścia do pojedynczego przyboru wykonuje się z rur $\varnothing 15$. Lokalizacja przyborów czerpalnych oraz rozprowadzenie instalacji zgodnie z częścią graficzną.

Zapotrzebowanie na wodę do picia i na potrzeby gospodarcze dla projektowanych urządzeń sanitarnych określono na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych oraz w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”. Przepływ sekundy (obliczeniowy) wyznacza się uwzględniając liczbę odbiorników wody.

Zapotrzebowanie na wodę dla projektowanych urządzeń sanitarnych

BILANS WYDATKÓW WODY			
Rodzaj punktu czerpального	Ilość	Przepływ q_n [l]	Razem q_n [l]
umywalka	4	0,07	0,28
WC	4	0,13	0,52
zlewozmywak	4	0,07	0,28
RAZEM: Σq_n			1,08

2) Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowe z pomieszczeń sanitarnych odprowadzane będą (jak w części graficznej) do istniejącej kanalizacji sanitarnej w „starej” części budynku.

Instalację wykonać z rur tworzywowych PVC i PP. Na zakończeniach przewodów odpływowych należy montować piony odpowietrzające z wywiewką wyprowadzoną ponad połac dachową. U nasady pionu montować rewizje. Pion kanalizacyjny obudowany płytami kartonowo gipsowymi. Podejścia do przyborów prowadzone są w brzdach ściennych. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o jedną dymensję większych. Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu.

W pomieszczeniu piwnicy, zbiorczy kanał odpływowy poziomy ze wszystkich pionów głównych prowadzić pod stropem.

BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH				
L.p.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość urządzeń	DU [Ilość urządzeń x DU
1	umywalka	4	0,30	1,20
2	WC	4	2,00	8,00
3	natrysk	4	0,30	1,20
ΣIlość x DU				10,40

Natężenie przepływu ścieków z projektowanych sanitariatów

projektant:

tech. ZYGMUNT CHEBA

uprawnienia budowlane do projektowania w
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

AN-8346/138/84

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku oświaty na Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ul. Szkolna 3
77-300 Człuchów

2. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Zygmunt Cheba , ul. Kołłątaja 20, 77-300 Człuchów

3. objęty jest zakresem następujących robót:

- ◆ Dowóz materiałów do budowy instalacji.
- ◆ Wykonanie przejść przez przegrody budowlane i zainstalowanie rur ochronnych.
- ◆ Próba szczelności instalacji.
- ◆ Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji.
- ◆ Uporządkowanie terenu po budowie.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W budynku objętym zakresem zamierzenia budowlanego znajdują się:

Instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, c o.

5. Elementy budynku, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Czynna instalacja elektryczna

W terenie i budynku nie stwierdzono w momencie wykonywania projektu innych zagrożeń ze strony istniejących elementów budynku.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji obiektu

Podczas wymienionego w punkcie 1 zakresu robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Ograniczone przestrzenie
- Powierzchnie gorące (prace spawalnicze)
- Promieniowanie cieplne (prace spawalnicze)
- Wysięk fizyczny
- Utrudnienie w poruszaniu się z powodu pracy w pomieszczeniu zamkniętym.
- Uszkodzenie ciała pracownika narzędziem o ostrych krawędziach lub przy użyciu elektronarzędzi
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Porażenie prądem elektrycznym
- Uszkodzenie organizmu od dźwigania zbyt dużych ciężarów

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce zagrożenia)

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.VII.2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.04.180.1860 z dnia 18.VIII.2004 wraz z późniejszymi zmianami.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych.

Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem. Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z tym projektem.
- Przy robotach budowlanych należy: sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy i stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi.
- Teren prowadzenia robót stwarzających zagrożenie, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany.
- W miejscach niebezpiecznych należy stosować środki zabezp. przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne

Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do budowy muszą być:

- (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
- (b) właściwie użytkowane;
- (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
- (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.

Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:

- (a) prace spawalnicze, cięcie gazowe
- (b) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:

- (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
- (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
- (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
- (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.

Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.

10. UWAGI KOŃCOWE:

Przy sporządzaniu informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas

eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Dz.U.01.118.1263

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285

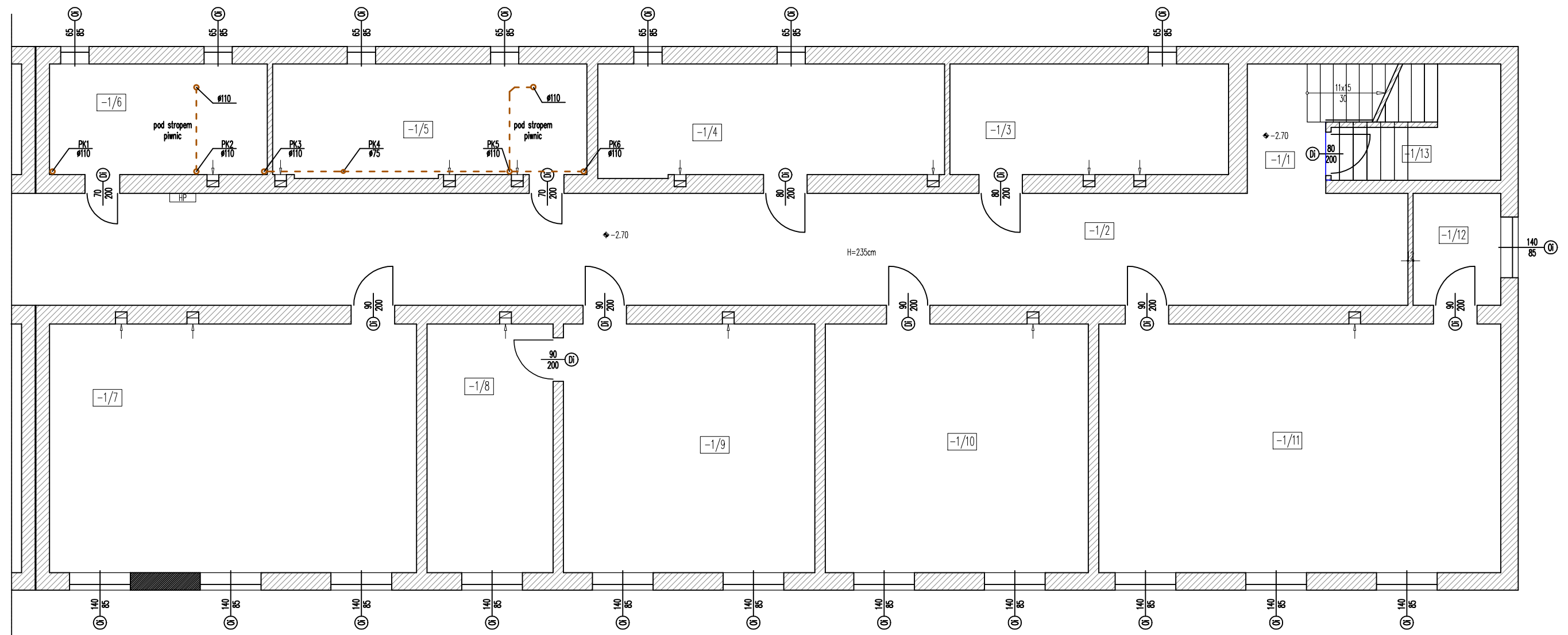
Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz związane z nimi przepisy szczegółowe.

projektant:

tech. ZYGMUNT CHEBA

uprawnienia budowlane do projektowania w
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
AN-8346/138/84

A RZUT PIWNIC



LEGENDA:

— instalacja kanalizacji sanitarnej

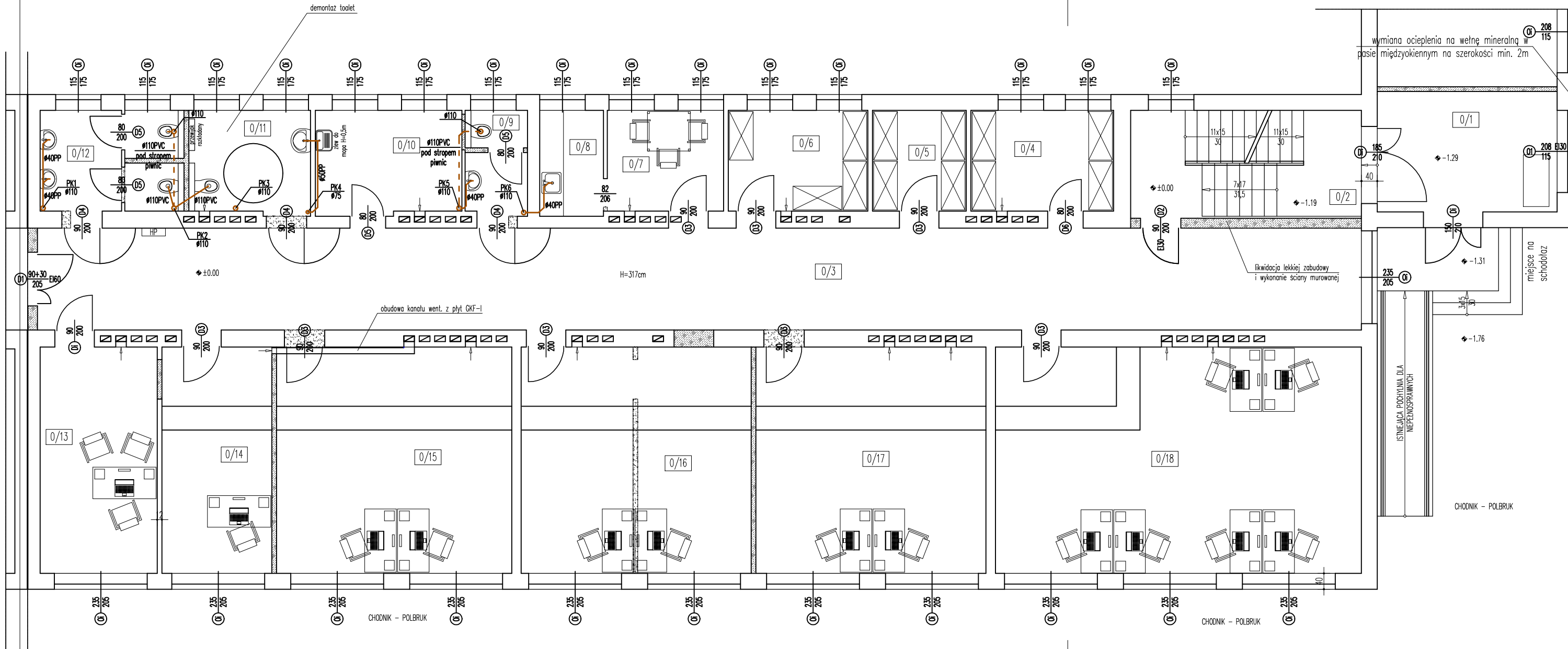
UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC i PP
- piony i poziomy kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo-gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	P _{netto} [m ²]	P _u [m ²]
-1/1	KLATKA SCHODOWA	lastryko	10,80	10,80
-1/2	KOMUNIKACJA	lastryko	81,50	81,50
-1/3	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	16,40	16,40
-1/4	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	20,50	20,50
-1/5	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	18,80	18,80
-1/6	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	lastryko	12,80	12,80
-1/7	SALA LEKCYJNA	lastryko	48,50	48,50
-1/8	POKÓJ NAUCZYCIELI	lastryko	16,70	16,70
-1/9	SALA LEKCYJNA	lastryko	33,20	33,20
-1/10	SALA LEKCYJNA	lastryko	34,70	34,70
-1/11	SALA LEKCYJNA	lastryko	53,10	53,10
-1/12	ZAPLECZE SALI	lastryko	5,20	5,20
-1/13	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	4,80	1,70
POWIERZCHNIA RAZEM:			352,20	349,10

<p>PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl</p>		nr rys.	S1
		skala	1:100
obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWID. 17/4 i 31/5		
temat rys.	RZUT PIWNIC – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.

RZUT PARTERU



A

ZAKRES OPRACOWANIA

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO LIKWIDACJI
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC i PP
- pion i poziomy kanalizacyjne przewodzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo - gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto [m ²]	Pu [m ²]
0/1	KOMUNIKACJA	gres	13,90	13,90
0/2	KLATKA SCHODOWA	gres	15,70	15,70
0/3	KOMUNIKACJA	gres	88,80	88,80
0/4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	gres	9,20	9,20
0/5	ARCHIWUM	gres	6,00	6,00
0/6	ZAPLECZE GOSPODARCZE	gres	9,00	9,00
0/7	POKÓJ SOCJALNY	gres	7,50	7,50
0/8	ANEKS SOCJALNY	gres	4,30	4,30
0/9	WC PETENTÓW (MĘSKIE)	gres	4,20	4,20
0/10	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	gres	9,70	9,70
0/11	WC PETENTÓW (DAMSKIE+INWALIDÓW)	gres	8,00	8,00
0/12	WC PRACOWNIKÓW	gres	8,50	8,50
0/13	BIURO	gres	17,00	17,00
0/14	BIURO	gres	15,90	15,90
0/15	BIURO	gres	34,10	34,10
0/16	BIURO	gres	33,40	33,40
0/17	BIURO	gres	33,40	33,40
0/18	BIURO	gres	53,10	53,10
POWIERZCHNIA RAZEM:			371,70	371,70

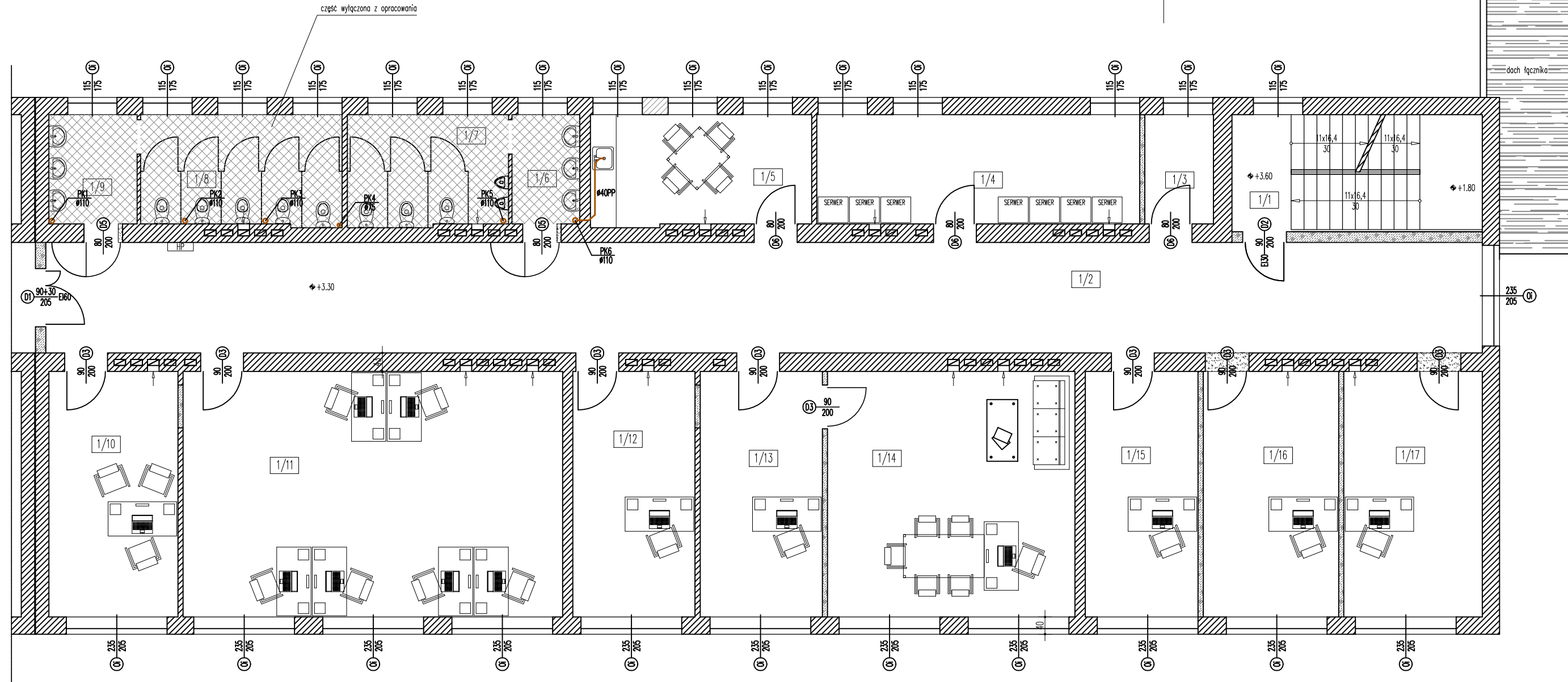


PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
AP Studio 7
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugotta 13
tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

nr rys. **S2**
skala **1:100**

obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY			
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5			
temat rys.	RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.	

RZUT 1. PIĘTRA



LEGENDA:

instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC i PP
- pionowy i poziomy kanalizacyjny przewód w brzdach ściennych lub obudowę płytą kartonową - gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto [m ²]	Pu [m ²]
1/1	KIATKA SCHODOWA	łostryko	15,70	15,70
1/2	KOMUNIKACJA	łostryko	88,80	88,80
1/3	SKŁADZIK	panele	4,10	4,10
1/4	SERWEROWNIA	panele	19,20	19,20
1/5	POMIESZCZENIE SOCJALNE	panele	13,30	13,30
1/6	PRZEDSIONEK WC	łostryko	4,00	4,00
1/7	WC	gres	9,80	9,80
1/8	WC	gres	12,10	12,10
1/9	PRZEDSIONEK WC	panele	5,30	5,30
1/10	BIURO	panele	17,20	17,20
1/11	BIURO	panele	50,70	50,70
1/12	BIURO	panele	16,30	16,30
1/13	SEKRETARIAT	panele	16,30	16,30
1/14	BIURO	panele	33,10	33,10
1/15	BIURO	panele	15,10	15,10
1/16	BIURO	panele	18,10	18,10
1/17	BIURO	panele	18,50	18,10
POWIERZCHNIA RZUTU			557,80	557,80

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
AP Studio 7
mgr inż. arch. Piotr Adamowski

77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugotta 13

tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

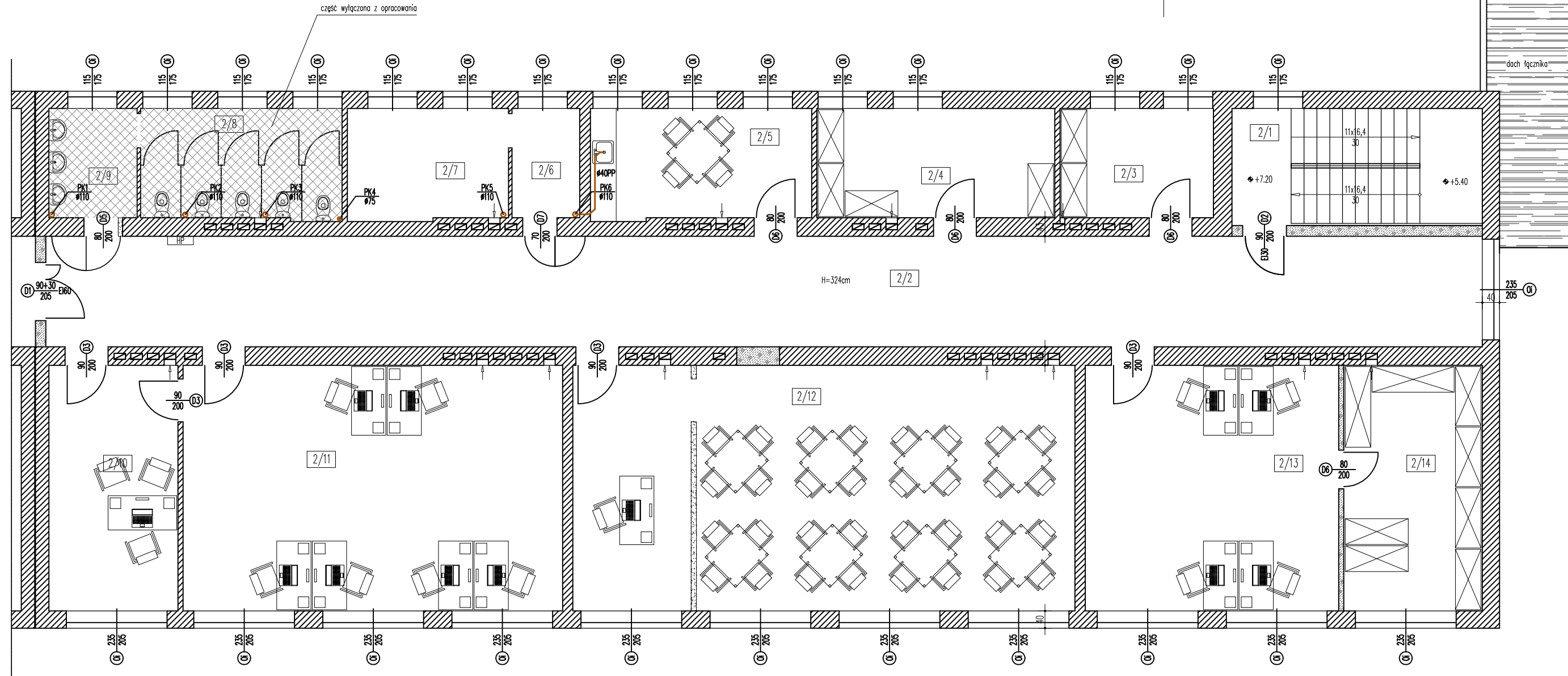
nr rys. **S3**

skala **1:100**

obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY			
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWID. 17/4 i 31/5			
temat rys.	RZUT 1. PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżyniernej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.	

A

RZUT 2. PIĘTRA



LEGENDA:

— instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC i PP
- piony i poziomy kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo-gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

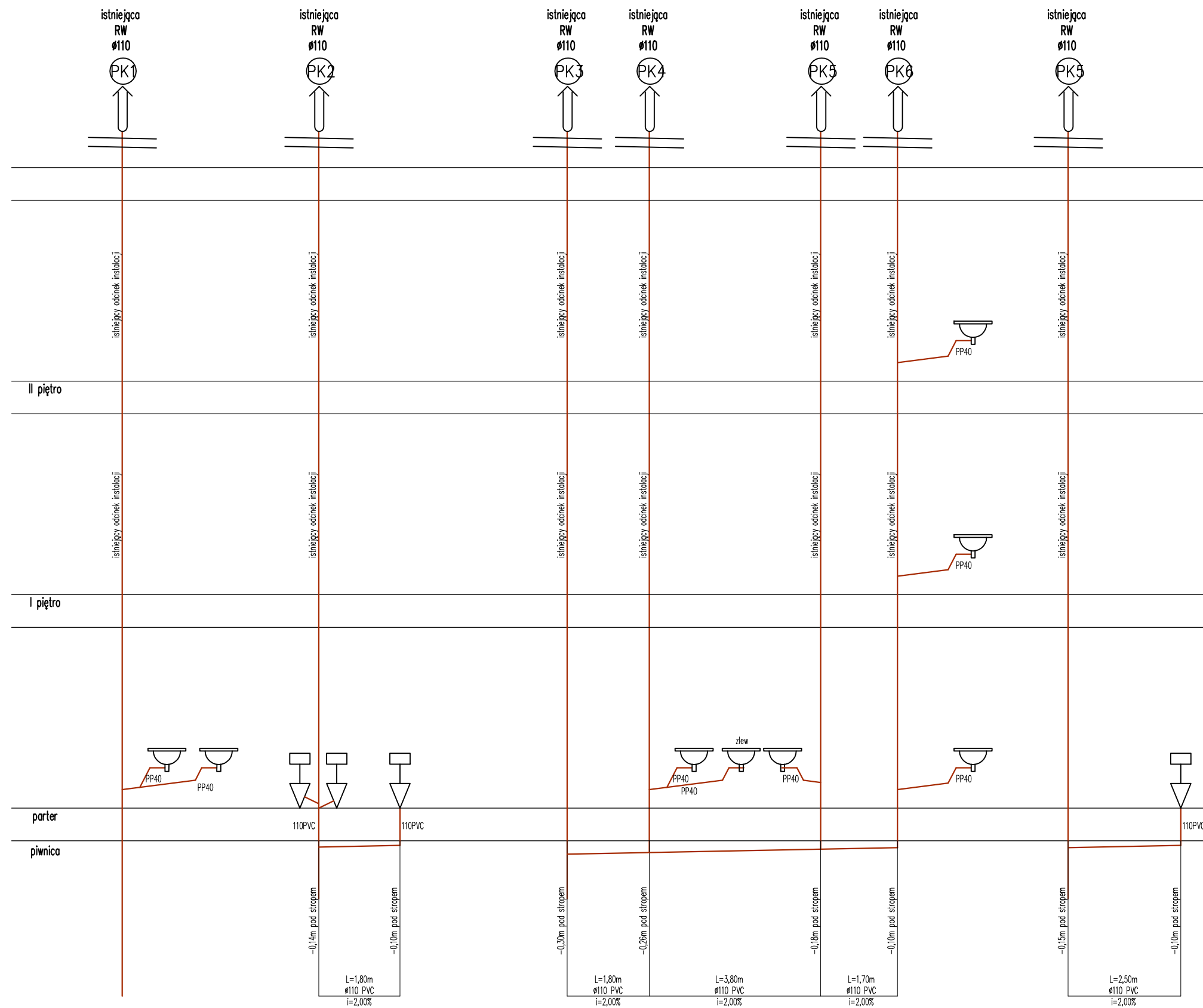
Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto [m ²]	Pu [m ²]
2/1	KLATKA SCHODOWA	lastryko	15,70	15,70
2/2	KOMUNIKACJA	lastryko	88,80	88,80
2/3	ARCHIWUM	lastryko	9,10	9,10
2/4	ARCHIWUM	lastryko	14,20	14,20
2/5	POKÓJ SOCJALNY	panele	13,30	13,30
2/6	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	4,00	4,00
2/7	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	9,80	9,80
2/8	WC	lastryko	12,10	12,10
2/9	PRZEDSIONEK WC	lastryko	5,30	5,30
2/10	BIURO	panele	17,20	17,20
2/11	BIURO	panele	50,70	50,70
2/12	ŚWIETLICA	panele	67,10	67,10
2/13	BIURO	panele	33,90	33,90
2/14	ARCHIWUM	panele	18,50	18,50
POWIERZCHNIA RAZEM:			359,70	359,70



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
AP Studio 7
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugutta 13
tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

nr rys. S4
skala 1:100

obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY			
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5			
temat rys.	RZUT 2. PIĘTRA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.	




LEGENDA:

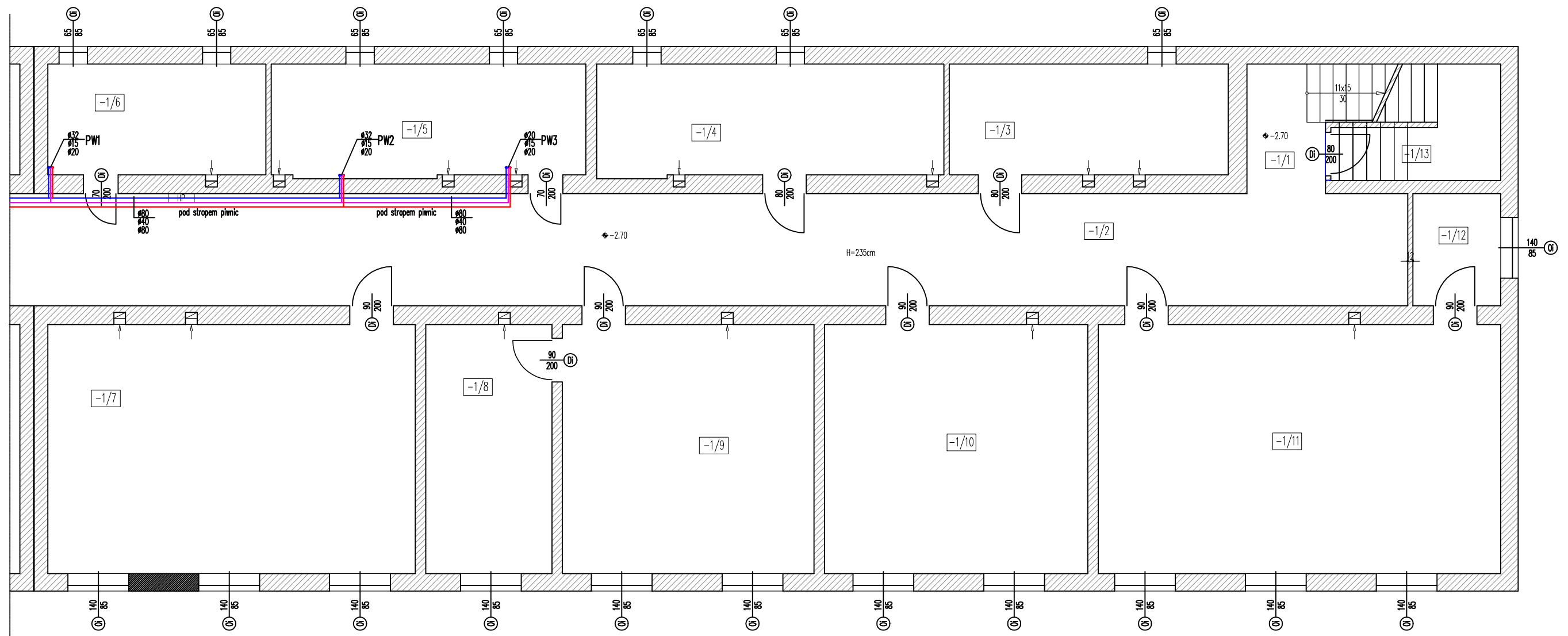
— instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

- instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC i PP
- piony i poziomy kanalizacyjne prowadzić w brzdach ściennych lub obudować płytą kartonowo-gipsową
- na zakończeniu pionów kanalizacyjnych zastosować rewizje, natomiast ponad dachem zakończyć wywiewkami

 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugotta 13		nr rys.	S5
		skala	1:100
obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5		
temat rys.	ROZWIĘNIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.

A RZUT PIWNIC




LEGENDA:

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

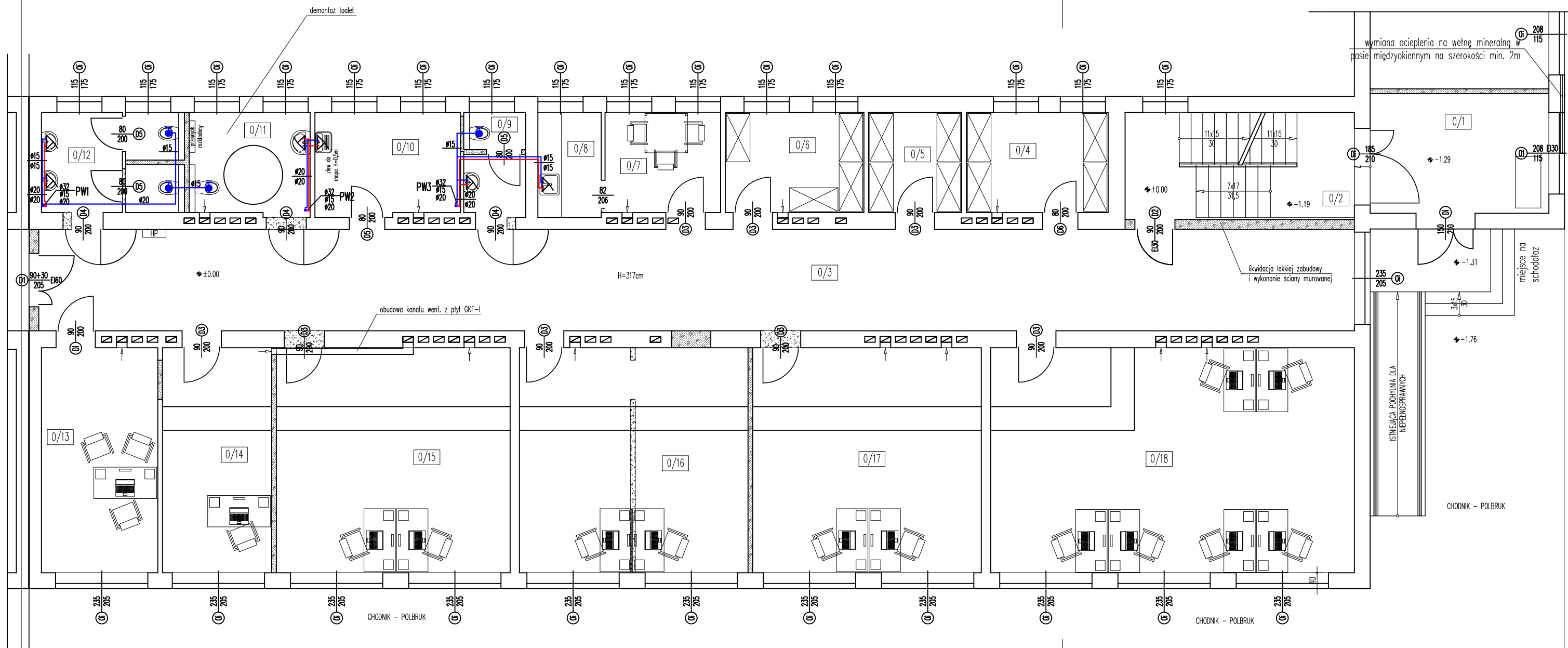
UWAGA:

- instalację wodociągową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych,
- przewody wodociągowe prowadzić pod stropem obudowane płytami g-k oraz w bruzdach ściennych w izolacji termicznej z pianki PUR

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	P _{netto} [m ²]	P _u [m ²]
-1/1	KLATKA SCHODOWA	lastryko	10,80	10,80
-1/2	KOMUNIKACJA	lastryko	81,50	81,50
-1/3	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	16,40	16,40
-1/4	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	20,50	20,50
-1/5	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	18,80	18,80
-1/6	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	lastryko	12,80	12,80
-1/7	SALA LEKCYJNA	lastryko	48,50	48,50
-1/8	POKÓJ NAUCZYCIELI	lastryko	16,70	16,70
-1/9	SALA LEKCYJNA	lastryko	33,20	33,20
-1/10	SALA LEKCYJNA	lastryko	34,70	34,70
-1/11	SALA LEKCYJNA	lastryko	53,10	53,10
-1/12	ZAPLECZE SAU	lastryko	5,20	5,20
-1/13	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	4,80	1,70
POWIERZCHNIA RAZEM:			352,20	349,10

 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13		nr rys.	S6
		skala	1:100
obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWID. 17/4 i 31/5		
temat rys.	RZUT PIWNIC – INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.

RZUT PARTERU



A

A

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO LIKWIDACJI
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

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

UWAGA:

- instalację wodociagową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych,
- przewody wodociagowe prowadzić pod strzemieniem obudowane płytami g-k oraz w bruzdach ściennych w izolacji termicznej z pianki PUR

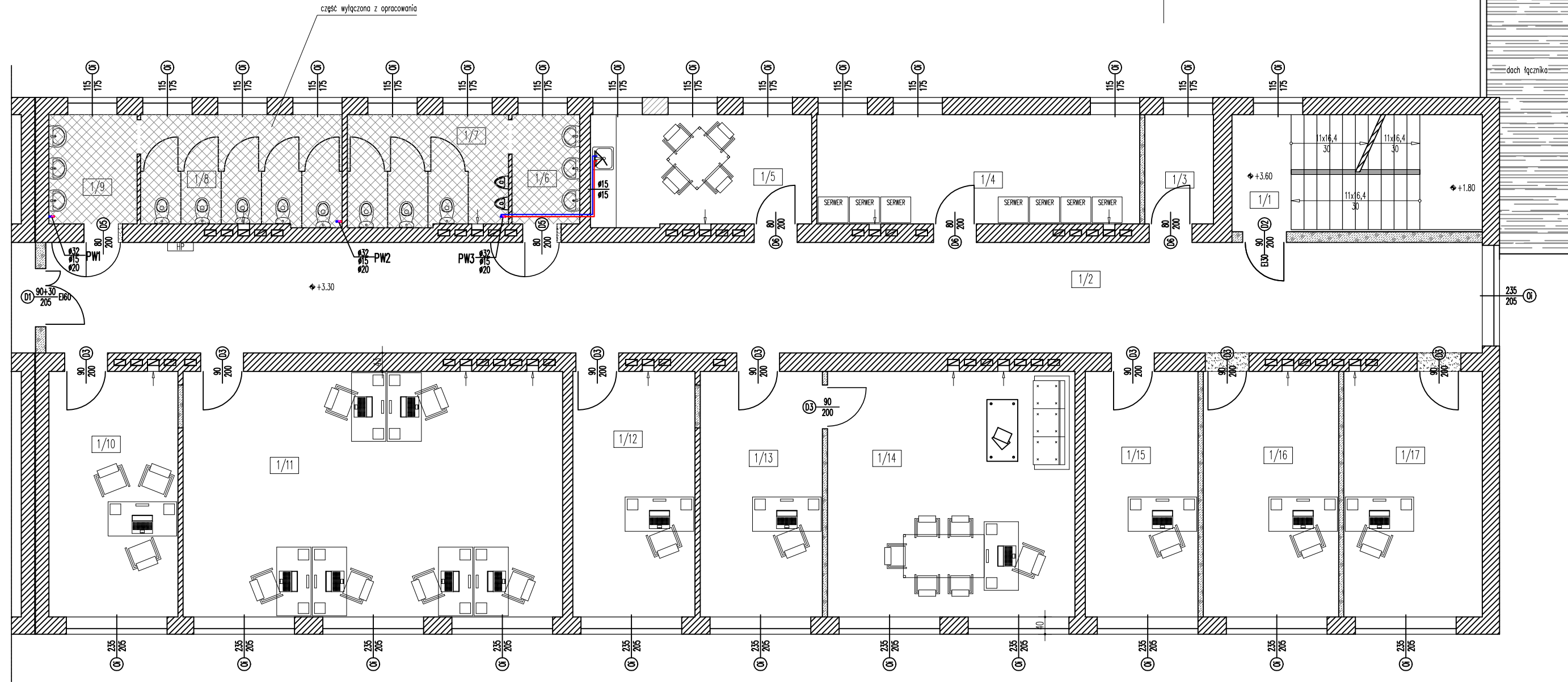
Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto[m ²]	Pu[m ²]
0/1	KOMUNIKACJA	gres	13,90	13,90
0/2	KLATKA SCHODOWA	gres	15,70	15,70
0/3	KOMUNIKACJA	gres	88,80	88,80
0/4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	gres	9,20	9,20
0/5	ARCHIWUM	gres	6,00	6,00
0/6	ZAPLECZE GOSPODARCZE	gres	9,00	9,00
0/7	POKÓJ SOCJALNY	gres	7,50	7,50
0/8	ANEKS SOCJALNY	gres	4,30	4,30
0/9	WC PETENTÓW (MĘSKIE)	gres	4,20	4,20
0/10	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	gres	9,70	9,70
0/11	WC PETENTÓW (DAMSKIE+INWALIDÓW)	gres	8,00	8,00
0/12	WC PRACOWNIKÓW	gres	8,50	8,50
0/13	BIURO	gres	17,00	17,00
0/14	BIURO	gres	15,90	15,90
0/15	BIURO	gres	34,10	34,10
0/16	BIURO	gres	33,40	33,40
0/17	BIURO	gres	33,40	33,40
0/18	BIURO	gres	53,10	53,10
POWIERZCHNIA RAZEM:			371,70	371,70

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
AP Studio 7
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugutta 13

nr rys. **S7**
skala **1:100**

obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5		
temat rys.	RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.

RZUT 1. PIĘTRA



LEGENDA:

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

UWAGA:

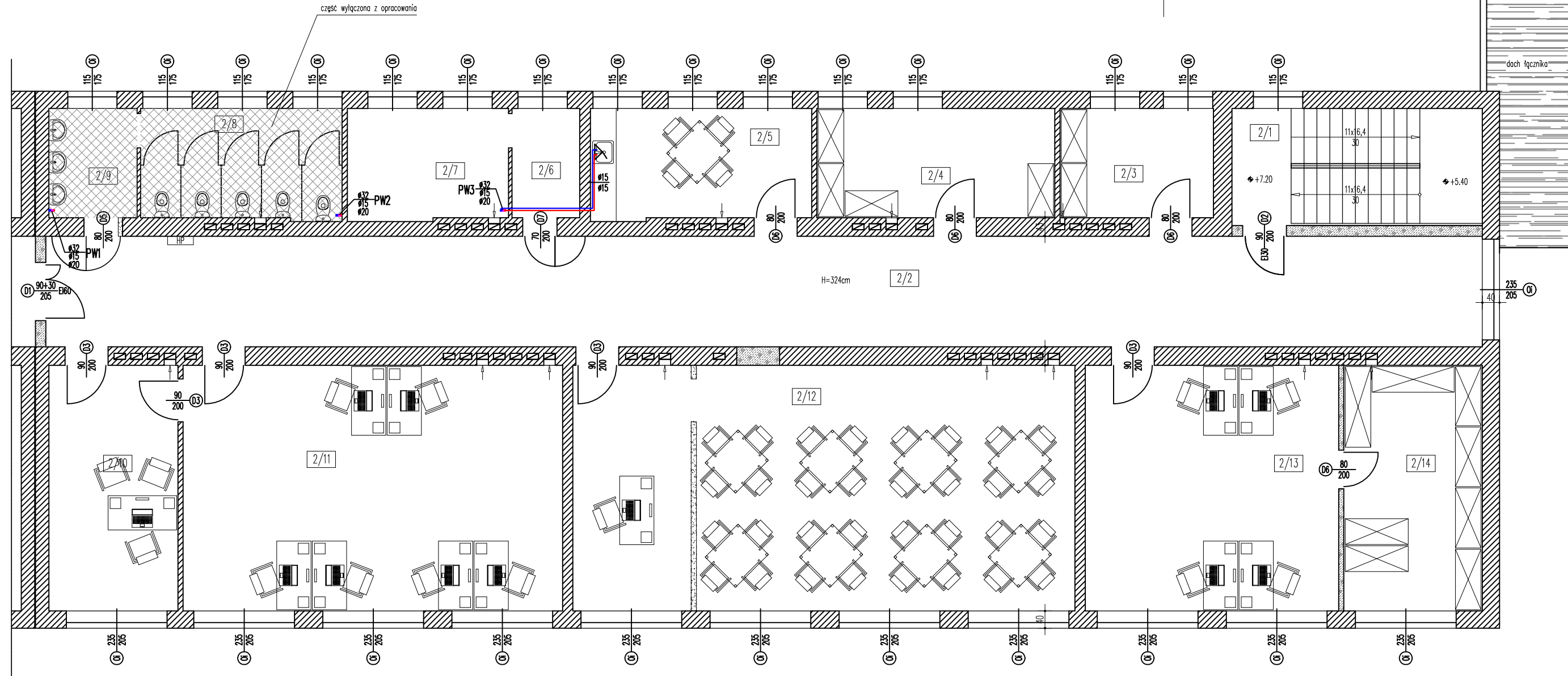
- instalację wodociągową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych,
 - przewody wodociągowe prowadzić pod stropem obudowane płytami g-k oraz w bruzdach ściennych w izolacji termicznej z pianki PUR

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto[m ²]	Pu[m ²]
1/1	KŁATKA SCHODOWA	łazienko	15,70	15,70
1/2	KOMUNIKACJA	łazienko	88,80	88,80
1/3	SKŁADZIK	panele	4,10	4,10
1/4	SERWEROWNIA	panele	19,20	19,20
1/5	POMIESZCZENIE SOCJALNE	panele	13,30	13,30
1/6	PRZEDSIÓNEK WC	łazienko	4,00	4,00
1/7	WC	gres	9,80	9,80
1/8	WC	gres	12,10	12,10
1/9	PRZEDSIÓNEK WC	panele	5,30	5,30
1/10	BIURO	panele	17,20	17,20
1/11	BIURO	panele	50,70	50,70
1/12	BIURO	panele	16,30	16,30
1/13	SEKRETARIAT	panele	16,30	16,30
1/14	BIURO	panele	33,10	33,10
1/15	BIURO	panele	15,10	15,10
1/16	BIURO	panele	18,10	18,10
1/17	BIURO	panele	18,50	18,10
POWIERZCHNIA RZUTU:			557,80	557,80

<p>PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugotta 13</p>		nr rys.	S8
		skala	1:100
obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY		
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5		
temat rys.	RZUT 1. PIĘTRA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.

A

RZUT 2. PIĘTRA



- LEGENDA:**
- instalacja zimnej wody
 - instalacja cyrkulacyjna
 - instalacja ciepłej wody użytkowej

UWAGA:

- instalację wodociagową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych,
- przewody wodociagowe prowadzić pod stropem obudowane płytami g-k oraz w bruzdach ściennych w izolacji termicznej z pianki PUR

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto [m ²]	Pu [m ²]
2/1	KLATKA SCHODOWA	lastryko	15,70	15,70
2/2	KOMUNIKACJA	lastryko	88,80	88,80
2/3	ARCHIWUM	lastryko	9,10	9,10
2/4	ARCHIWUM	lastryko	14,20	14,20
2/5	POKÓJ SOCJALNY	panele	13,30	13,30
2/6	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	4,00	4,00
2/7	ZAPLECZE GOSPODARCZE	lastryko	9,80	9,80
2/8	WC	lastryko	12,10	12,10
2/9	PRZEDSIONEK WC	lastryko	5,30	5,30
2/10	BIURO	panele	17,20	17,20
2/11	BIURO	panele	50,70	50,70
2/12	ŚWIETLICA	panele	67,10	67,10
2/13	BIURO	panele	33,90	33,90
2/14	ARCHIWUM	panele	18,50	18,50
POWIERZCHNIA RAZEM:			359,70	359,70

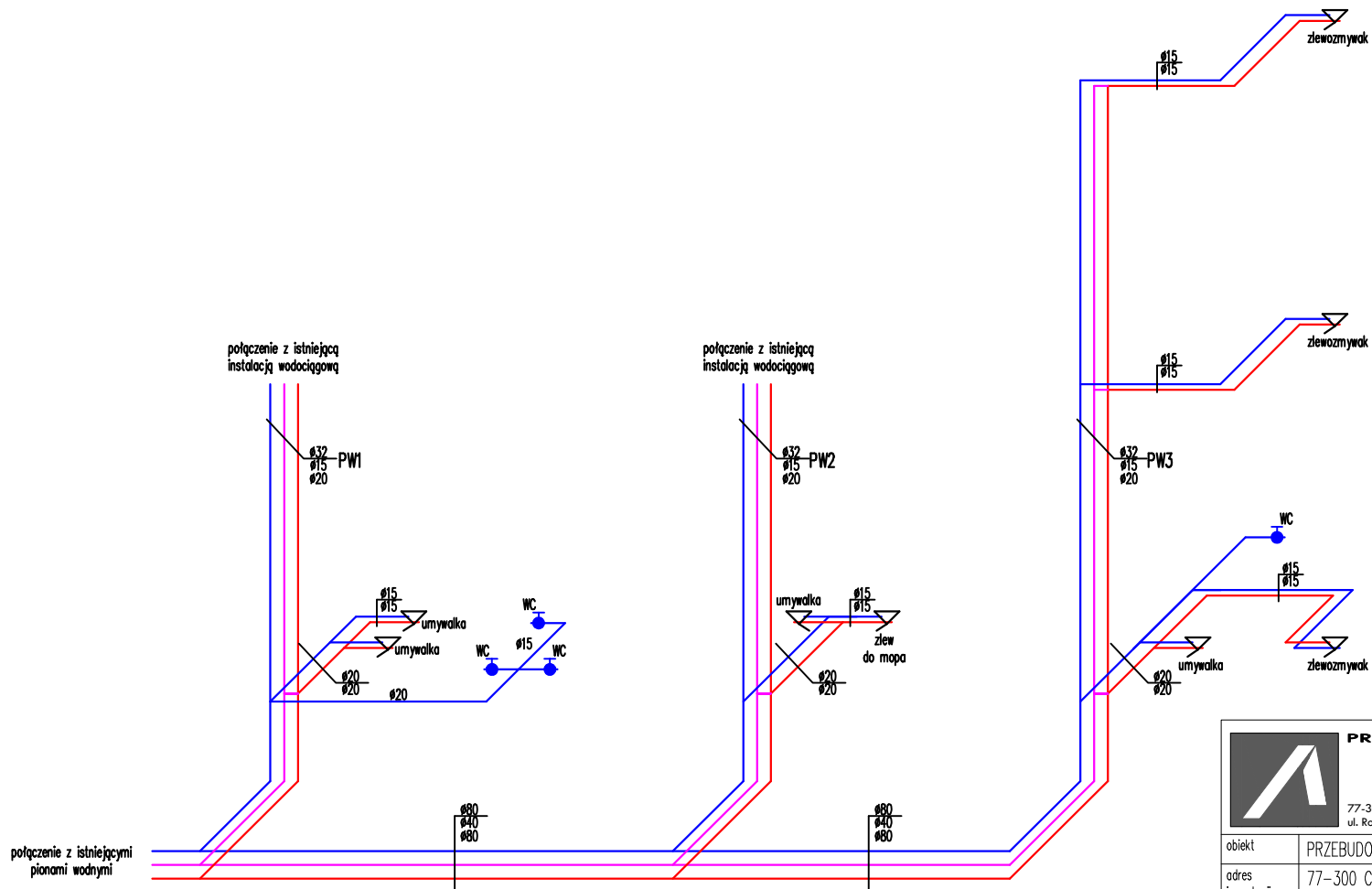
A



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
AP Studio 7
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Człuchów
ul. Romualda Traugotta 13
tel: +48 509-331-878
e-mail: biuro@apstudio7.pl

nr rys. **S9**
skala **1:100**

obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY			
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWD. 17/4 i 31/5			
temat rys.	RZUT 2. PIĘTRA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.	



 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE AP Studio 7 mgr inż. arch. Piotr Adamowski 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		nr rys.	S10	
		skala	—	
obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY			
adres inwestycji	77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA 3 DZ. NR EWID. 17/4 i 31/5			
temat rys.	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynierskiej AN-8346/138/84	30 kwietnia 2020r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i ciepłych AN-8346/163/85	30 kwietnia 2020r.	