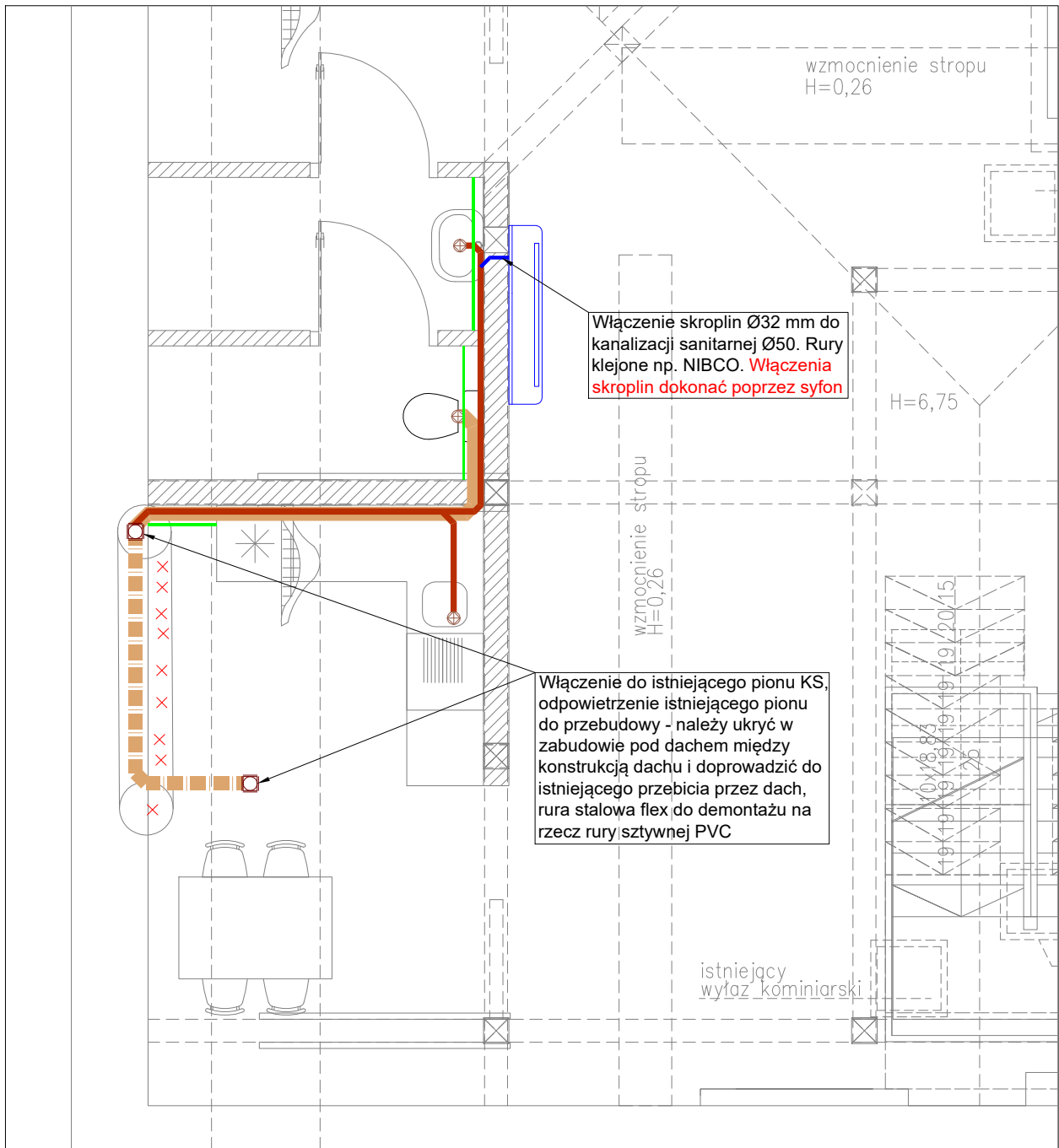




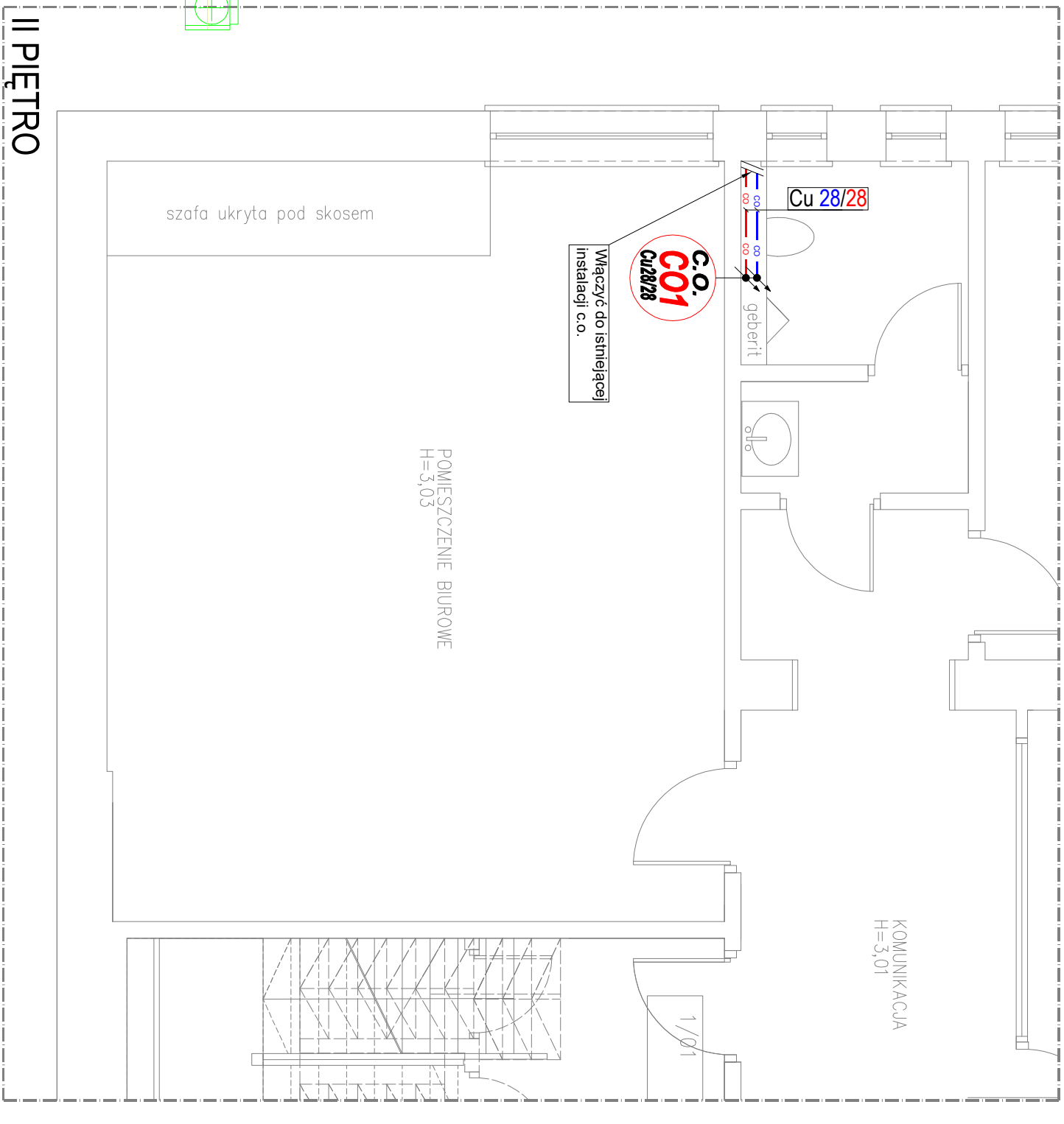
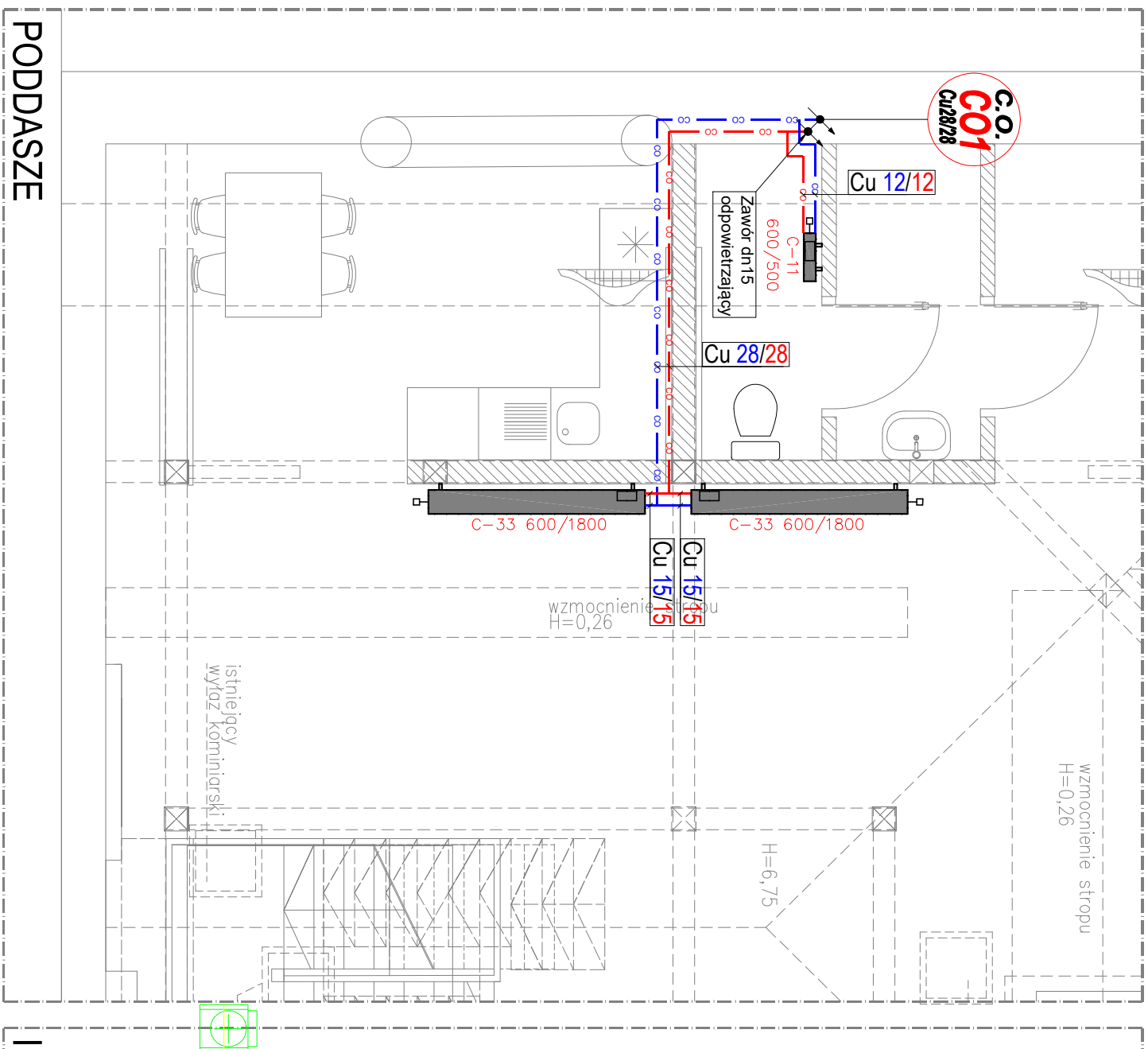
L E G E N D A

	Odpowietrzenie kanalizacji - PVC Ø110 montaż w zabudowie g-k
	Kanalizacja sanitarna - PVC Ø110 montaż w zabudowie g-k wzdłuż ściany
	Kanalizacja sanitarna - PVC Ø50 montaż w zabudowie g-k wzdłuż ściany
	Zabudowa g-k

UWAGI

1. Minimalne spadki rur od Ø50 do Ø110 to 2%

EPU PROJEKT SP. Z O.O.		SIEDZIBA FIRMY:	
EWELINA GROT	PAWEŁ SYLWESTRZAK	UL. POMORSKA 3/2	
TEL.503 010 608	TEL.508 495 542	45-321 OPOLE	
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA PODDASZA I REMONT TARASU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM W BUDYNKU BANKU SPÓŁDZIELCZEGO "BANKU ROLNIKÓW" W OPOLU		
ADRES INWESTYCJI:	UL. KSIĄŻĄT OPOLSKICH 36a 45-006 OPOLE		
INWESTOR:	BANK SPÓŁDZIELCZY "BANK ROLNIKÓW" W OPOLU UL. KSIĄŻĄT OPOLSKICH 36a 45-006 OPOLE		
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Sylwestrzak nr upr. OPL/1277/PBS/16		
NAZWA RYS.		RZUT PODDASZA – kanalizacja sanitarna	
SKALA:	1:50	DATA:	16.12.2024 r.
BRANŻA:		NR RYS.:	S-2

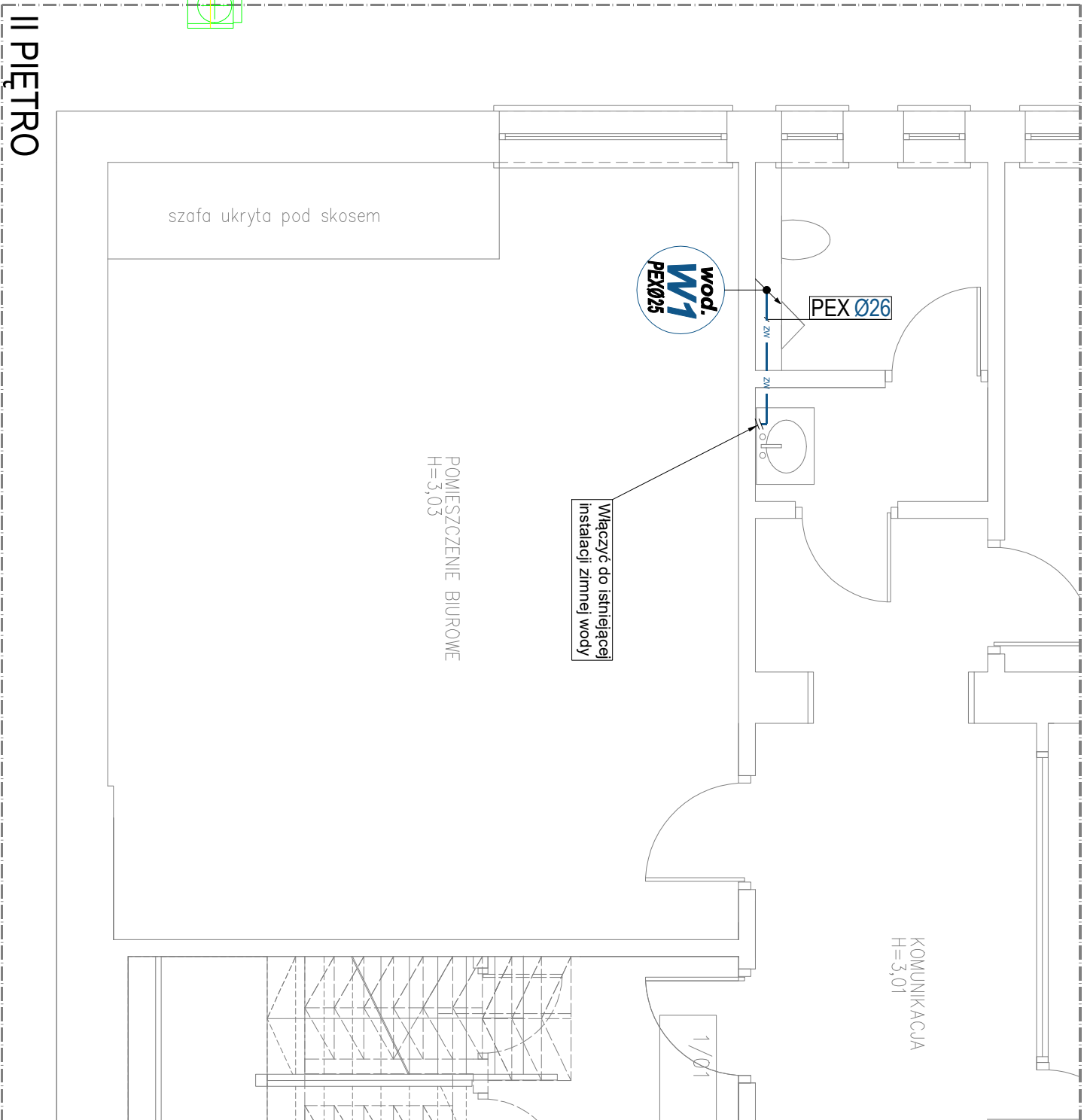
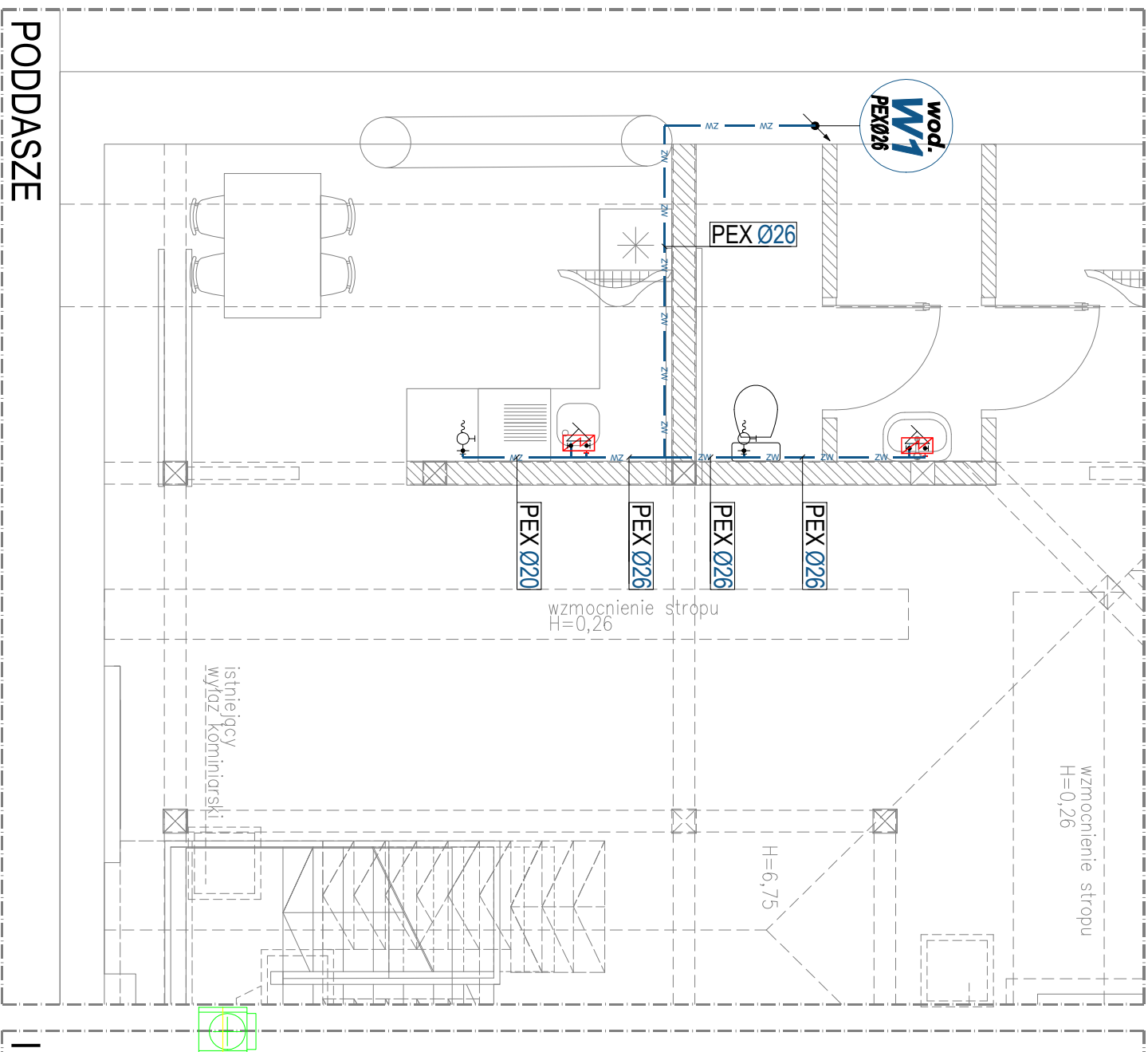


Instalacja c.o. - uwagi:

- rury c.o. wykonać z miedzi
- grzejniki dobrano jako stalowe konwektorowe trójpływowe, kolor lub ewentualną obudowę dostosować do projektu wnętrza lub ustalić z inwestorem przed zakupem, zaleca się obudowę drewnianą z lamelami wierzchnimi
- rurę poniżej poddaszaizolować i prowadzić w maskownicy w kolorze sufitu
- rurę na poddaszu prowadzić w projektowanej obudowie i ściankach - w całości izolować
- przyjęta temp. na zasilaniu: 75°C
- przyjęta temp. na powrocie: 55°C
- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy różnymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia popoż.
- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy tymi samymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia instalacyjne

obrobione

EPU PROJEKT SP. Z O.O.				SIEDZIBA FIRMY:	
EWELENA GROT PAWEŁ SYLWESTRZAK				UL. POMORSKA 3/2	
TEL.503 010 608 TEL.508 495 542				45-321 OPOLE	
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA PODCZĄSZY I REMONTU TARASU NA DZIAŁCE GŁÓWNYM W BUDYNKU BANKU SPÓDZIELCZEGO "BANKU ROLNIKÓW" W OPOLU				
ADRES INWESTYCJI:	UL. KSIAŻĄT OPOLSKICH 36a 45-006 OPOLE				
INWESTOR:	BANK SPÓDZIELCZY "BANK ROLNIKÓW" W OPOLU UL. KSIAŻĄT OPOLSKICH 36a 45-006 OPOLE				
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Sylwestrzak	nr upr. OP/L/1277/PBS/16			
NAZWA RYS.	OGRZEWANIE				
SKALA:	1:50	DATA:	16.12.2024 r.		
BRANŻA:		NR RYS.:	S-3		



LEGENDA

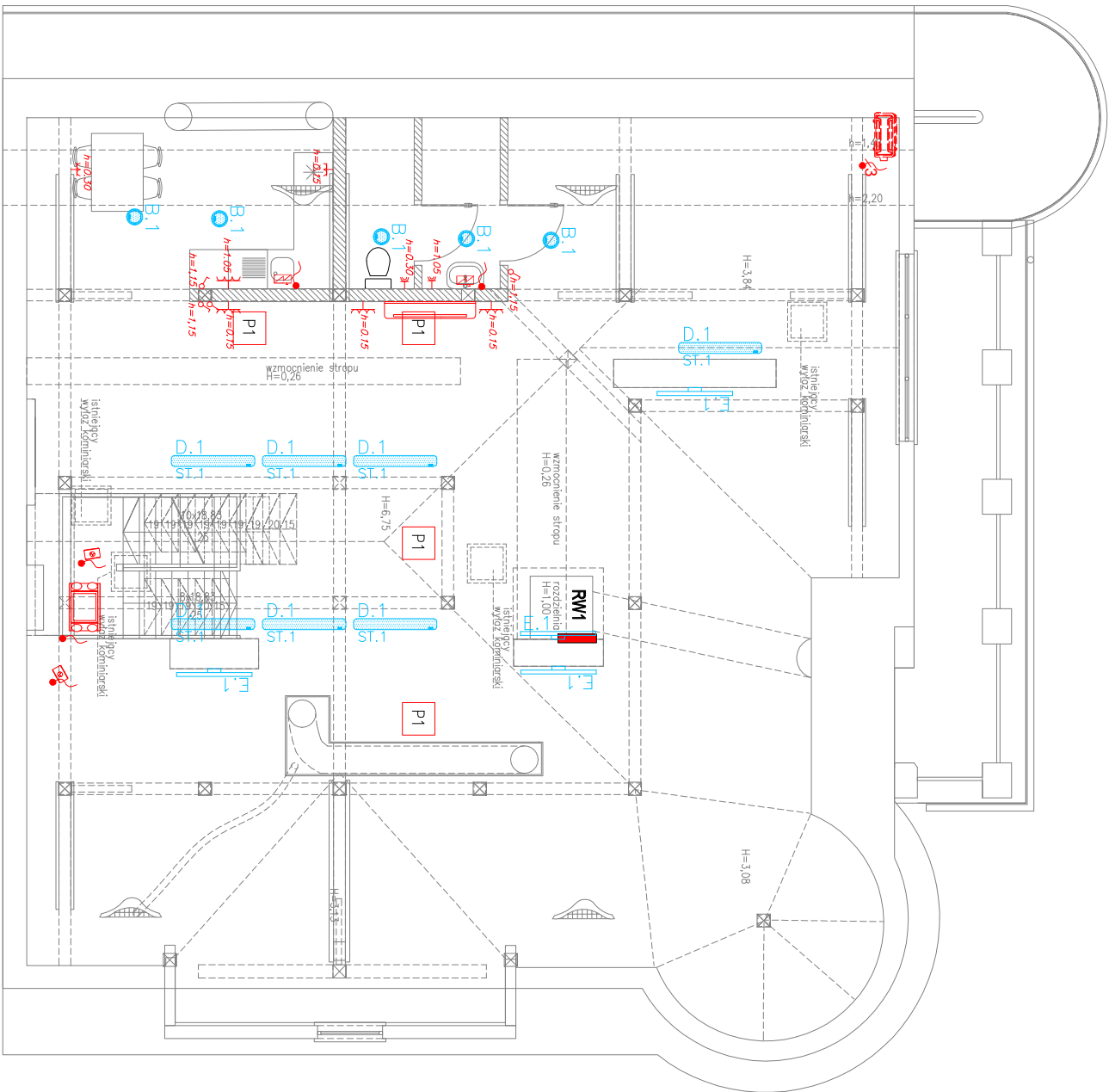
ZW	ZW	woda zimna	Materiał np. PE-XAL/PE-RT lub inny koniecznie mogący pracować stale pod jednocześnie wysokim ciśnieniem i temperaturą na poziomie 10 bar i 95°C;
		woda ciepła	
		przepływowy elektryczny podgrzewacz wody o mocy 2,5 kW	

Uwagi:

1. Rozprawienie poziomów wykonać podłynkowo lub w zabudowach g-k
2. Połączenia pod przybory rurami Ø20
3. Wszystkie przewody zimnej wody należy zabezpieczyć otuliną dla rur Ø25-Ø20 grubość otuliny 9mm
4. Wszystkie przewody ciepłej wody należy zabezpieczyć otuliną dla rur Ø25 grubość otuliny 15mm; dla rur Ø20 i mniejszych grubość otuliny 12mm
5. Instalację układać ze spadkiem min. 2‰;
6. Przy armaturze przepływowej i podłączeniach urządzeń należy wykonać podłączenia gwintowane;
7. Na przewodach doprowadzających wodę do urządzeń oraz przed każdym punktem poboru ciepłej wody należy zamontować zawory odcinające.

IL PIETRO

EPU PROJEKT SP. Z O.O.				SIEDZIBA FIRMY:	
EWELEINA GROT		PAWEŁ SYLWESTRZAK		UL. POMORSKA 3/2	
TEL. 503 010 608		TEL. 508 495 542		45-321 OPOLÉ	
NAZWA INWESTYCJI				PRZEBUDOWA PODDASZA I REMONT TARASU NAD WEŚCIEM	
ADRES INWESTYCJI:				GŁÓWNY W BUDYNKU BANKU SPOŁOZIELCZEGO	
INWESTOR:				"BANKU ROLNIKÓW" W OPOLU	
				UL. KSIAŻĄT OPOLSKICH 36o	
				45-006 OPOLÉ	
				BANK SPOŁOZIELCZCY "BANK ROLNIKÓW" W OPOLU	
				UL. KSIAŻĄT OPOLSKICH 36o	
				45-006 OPOLÉ	
PROJEKTANT:		mgr inż. Paweł Sylwestrzak		nr upr. OP/L/1277/PBS/16	
NAZWA RYS.		WODA			
SKALA:		1:50		DATA:	
BRANŻA:				NR RYS.:	
				S-4	
				16.12.2024 r.	



B.1
Oprawa LED, moc $\leq 30W$, strumień oprowy $\geq 2700lm$, IP44, $K \geq 0,5$, II klasa ochrony, $T = 4000K$, $CR \geq 80$, montaż na linkach na wysokości 4 m, stabilność temperatury barwowej: ≤ 3 SDCM, żywotność $\geq 50000h$ (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 62471, atest PZH. Beghelli DOWNLIGHT COMPACT LED lub równoważno

D.1
Oprawa LED, ręczną regulację sterowania światłego i mocy: krok 1 – 5000lm / 34W, krok 2 – 4400lm / 29W, krok 3 – 3850lm / 24W, krok 4 – 3080lm / 19W, IP55, $K \geq 0,7$, $T = 4000K$, $CR \geq 80$, stabilność temperatury barwowej: ≤ 3 SDCM, UGR ≤ 22 , MTBF $\geq 65000h$, żywotność $\geq 72000h$ (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, ENEC, atest PZH. Beghelli BS 100 lub równoważno

E.1
Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, UGR ≤ 25 , $T = 4000K$, $Ra > 80$, strumień po przejściu przez zespół optyczny $= 3483lm$, pobór mocy 40W, montaż naścienny, obudowa wykonana z anodizowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471

- P1** – łącznik jednobiegunowy p/t IP20
– łącznik schodowy p/t IP20
– puszka podłogowa z gniazdomi elektrycznymi oraz z gniazdam i sieciowymi p/t 2xR45
– wypust zasilający 230V
– wypust zasilający 400V
- RW1** – Gniazdo 2x 230V p/t 2P+Z 16A
– Gniazdo 3x 230V p/t 2P+Z 16A
– Gniazdo 230V p/t 2P+Z 16A IP44
– tablica elektryczna wewnętrzna poddasza

UWAGI OGÓLNE:

- Łączniki, przyciski montować na wysokości 1,15m od poziomu wykonanej posadzki w p/t puszkach instalacyjnych.
- Gniazda, których wysokość nie jest opisana, montować na wysokości 0,3m od poziomu wykonanej posadzki w p/t puszkach instalacyjnych
- Instalację wykonać jako podtynkową.
- Trasy kablowe wyznaczyć indywidualnie z zachowaniem stref instalacyjnych.
- Stosować przewody o klasie reakcji na ogień min. ECA
- Na wszystkich przejściach instalacyjnych przez ściany oddzielenia p.p.oż oraz przez stropy oddzielenia p.p.oż między kondygnacjami należy stosować przejścia ogniochronne o odporności ogniowej danej przegrody budowlanej

EPU PROJEKT SP. Z O.O.				SIEDZIBA FIRMY:		
EWELEINA GROT PAWEŁ SYLWESTRZAK				UL. POMORSKA 3/2		
TEL.503 010 608 TEL.508 495 542				45-321 OPOLE		
NAZWA INWESTYCJI				PRZEBUDOWA, PODDASZA I REMONT TARASU NA D. WEJŚCIEM GŁÓWNYM W BUDYNKU BANKU SPÓŁDZIELCZEGO		
ADRES INWESTYCJI:				"BANKU ROLNIKÓW" W OPOLU		
INWESTOR:				BANK SPÓŁDZIELCZY "BANK ROLNIKÓW" W OPOLU UL. KSIĄŻĄT OPOLSKICH 36a 45-006 OPOLE		
PROJEKTANT:						
mgr inż. Paweł Sylwestrzak			nr upr. OP/1277/PBS/16			
NAZWA RYS.						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
SKALA:		1:100	DATA:	16.12.2024 r.		
BRANŻA:			NR RYS.:	E-1		