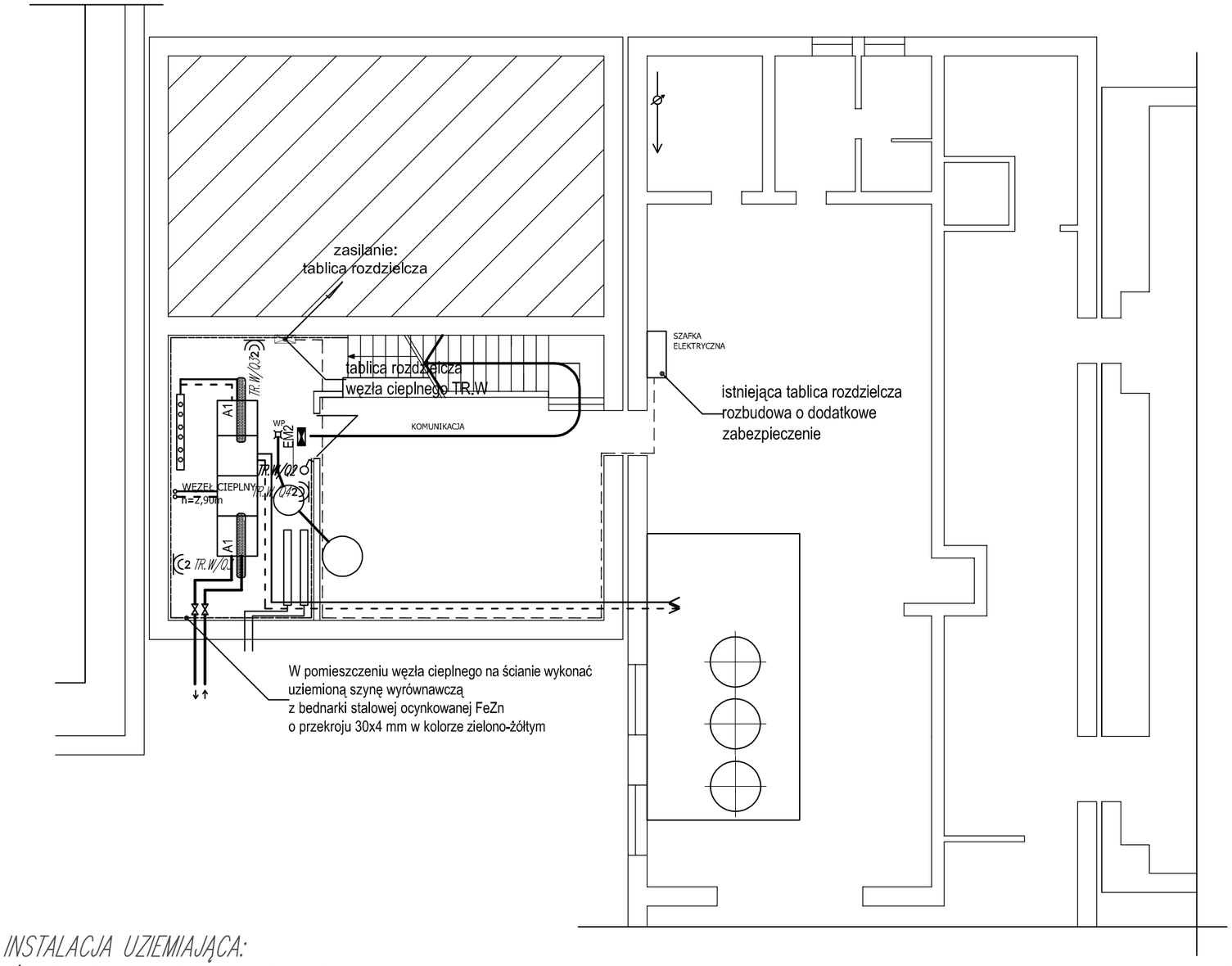

UWAGI:

1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych RVS;
2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;
3/ Instalacje wykonać przewodami:

- oświetlenia	- YKYżo 3x1,5 mm2
- gniazd wtyczkowych 1-faz.	- YKYżo 3x2,5 mm2
- miejscowe połączenia wyrównawcze	- LgYżo 4,0 mm2

4/ W pomieszczeniu zastosować osprzęt o IP 44 oraz
wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze
5/ W pomieszczeniu wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki
stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono-żółtym
6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdach
oraz łącznikach oświetlenia
7/ Wszystkie gniazda wtyczkowe 1-fazowe instalować jako podwójne
8/ Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych określić w trakcie realizacji inwestycji w porozumieniu
z inwestorem oraz użytkownikiem oraz na podstawie aranżacji wnętrza
9/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO
WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIADAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY
WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
10/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów
oświetleniowych danego pomieszczenia
11/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)
12/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 1 lx przez 60 minut
13/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania
normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005
14/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP
15/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne
należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
16/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone
w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy
17/ Rozmieszczenie znaków powinno być zgodne z PN-N-01256-5 "Znaki bezpieczeństwa.
Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych"
oraz PN-EN ISO 7010:2012 "Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki
bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa". Znaki bezpieczeństwa powinny
posiadać certyfikat CNBOP

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA:

1/ Uziemienie głównej szyny wyrównania potencjałów wykonać jako powierzchniowe
na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4
2/ W trakcie wykonywania przyłącza sieci ciepłowniczej zalecane jest wykonanie uziomu
/np. ułożenie 15 m bednarki w wykopie/ i połączenie z instalacją wyrównawczą wewnątrz pomieszczenia
3/ W miejscu przerwy uziomu wykonać uziemienie pionowe na bazie uziomów szpilkowych
pomiedziowanych ø12,8 o długości minimum l=3,0 m
4/ Wszystkie przewody uziemiające wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm
5/ Uziom połączyć w miarę możliwości z uziomem istniejącym
bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4
6/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany,
podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie
powłoki silikonowo - kauczukowej lub bitumicznej
na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)

LEGENDA:

- C2 — Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44
- ♂ — Łącznik 1-biegunowy p/t

OPIS OPRAW:

A1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 40W; cosφ>=0,95, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

EM2 - Oprawa ewakuacyjna LED, IP65, IK07, napięcie zasilające 230V 50Hz, pobór mocy 7,5W, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca na jasno), czas autonomii 1h, do montażu naściennego, nastropowego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, 2 klasa ochronności, odbłyśnik biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty z 12-toma diodami LED, sensor optyczny pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą smartphone, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE, 200lm dla pracy SA, bateria tytanowa, zakres pracy: -20°C ÷ +50°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034 + PIKTOGRAM SIGN 19296

Temat projektu:	BUDOWA WYMIENNIKOWNI CIEPŁA WRAZ Z ADAPTACJĄ INSTALACJI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH PRZY UL. PSZOWSKIEJ 92 W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM					
Inwestor:	POWIAT WODZISŁAWSKI, UL. BOGUMIŃSKA 2, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH, UL. PSZOWSKA 92, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI					
Temat rysunku:	**RZUT POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 3-FUNKCYJNEGO INSTALACJA ELEKTRYCZNA**					
Branża:	IE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE				Faza:	PW
Zespół projektowy:	mgr inż. Tomasz Bienek spec. instalacje i sieci elektryczne	Nr upr.	SLK/0996/PWOE/05	TBienek	Data:	04/2019r.
					Skala:	1:100
		Nr upr.			Nr rysunku:	IE-2.1

„PROEKO”
Wojciech BREWCZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA
44-200 RYBNIK, ul. Rudzka 28, tel. 32 422 76 64, 609 095 214