Nr arkusza	Tytuł arkusza
1	Strona tytułowa
2	Rozmieszczenie urządzeń
3	Rozmieszczenie sprzętu BHP. Oznaczenia drzwi
4	Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych Instalacja oświetleniowa
5	Konstrukcje kablowe
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

WYDRUK: 2024-03-05

Nazwa inwestycji:

Przebudowa budynku infrastruktury technicznej Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego SP ZOZ w Krakowie na dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obr: 47 Nowa Huta, Kraków na cele: stacji transformatorowej, rozdzielni SN, pomieszczenia UPS-ów, pomieszczenia agregatów prądotwórczych, rozdzielni NN, magazynu paliwa wraz z instalacjami wewnętrznymi (elektryczna, wody, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji), budowa podziemnego kanału technologicznego, przebudowa zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, budowa zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji deszczowej, budowa zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji wody, budowa zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, demontaż fragmentu zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji teletechnicznej, demontaż istniejącego muru oporowego oraz schodów terenowych, budowa muru oporowego oraz schodów zewnętrznych, przeniesienie wolnostojącej lampy oświetlenia zewnętrznego oraz budowa utwardzenia terenu.
Przebudowa fragmentu pawilonu „C" budynku Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego SP ZOZ w zakresie pomieszczenia rozdzielni NN i akumulatorowni z UPS.
Wykonanie robót budowlanych polegających na czasowym rozkopaniu dziedzińca zewnętrznego przy pawilonie „C" oraz wykonaniu tymczasowych otworów technologicznych w ścianie fundamentowej na cele przeniesienia istniejących agregatów prądotwórczych do nowoprojektowanego, przebudowywanego budynku infrastruktury technicznej oraz demontaż istniejących kominów spalinowych oraz zamurowanie istniejących otworów w ścianie fundamentowej.

Adres inwestycji:

dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obręb: 0047 Nowa Huta, Kraków

Inwestor:

Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie

Generalny projektant:

ŁEGPRZEM sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1
31 - 587 Kraków

Jednostka projektowa:

OSET Jerzy Trześniowski
ul. Rusznikarska-Deptak 2/8
31-261 KRAKÓW

Projektant:

mgr inż. Jerzy Trześniowski

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0187/PWOE/08
do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Zębala

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0187/PWOE/08
do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Tytuł rysunku:

Rozdzielnia główna 0,4kV budynek C
Strona tytułowa

Branża projektowa:

ELEKTRYCZNA

Data edycji:

17/12/2022

Rewizja:

Faza:

PROJEKT TECHNICZNY

Skala:

-

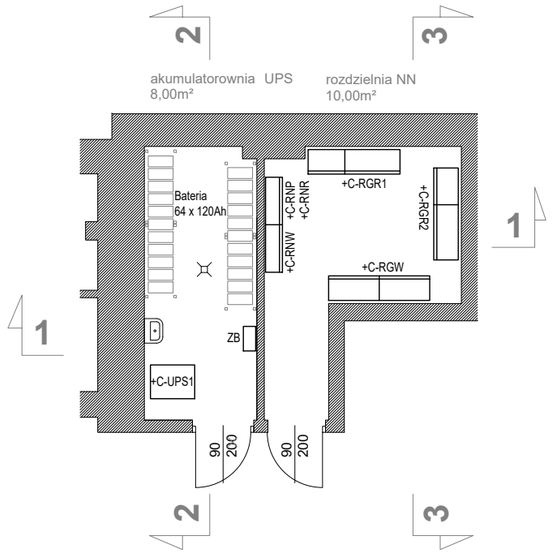
Format:

A3

Numer rysunku:

ZER_PT_E_024_00

ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYW
WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM: ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ. FOTOKOPII, REPRODUKCJI, PRZEDRUKU ORAZ
BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAW



WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ ELEKTRYCZNYCH BUDYNEK C:

+C-RGR1, +C-RGR2, +C-RGW - rozdzielnice transferowe 0,4kV

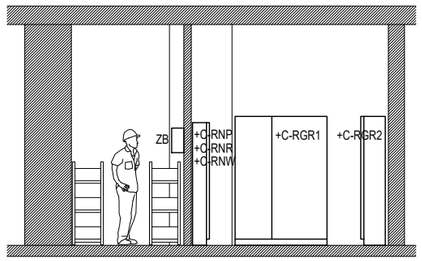
+C-RNP, +C-RNR, +C-RNW - rozdzielnice główne budynku C

+C-UPS1 - zasilacz UPS 30kVA 3P-3P tup HT30, prod. AROS - ISTNIEJĄCY

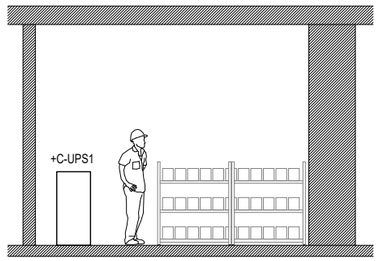
Bateria 64x120Ah - Baterie akumulatorów na stelażach 12V 120Ah AGM typ SBL 120-12i prod. SSB - ISTNIEJĄCE

ZB - podstawa bezpiecznikowa 2x NH00 w obudowie przeziernej - ISTNIEJĄCA

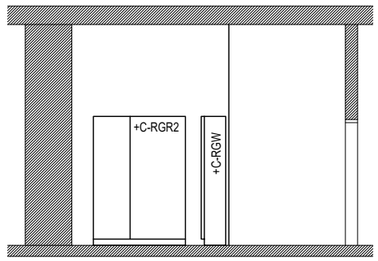
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH - ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJI, PRZEDRUKU ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA, JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.

GENERALNY PROJEKTANT:

ŁEGPRZEM sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1
31 - 587 Kraków

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ:

OSET JERZY TRZEŚNIOWSKI
UL. RUSZNIKARSKA-DEPTAK 2/8
31-261 KRAKÓW
WWW.OSET.COM.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa zasilania Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krakowie oraz budowa budynku technicznego za dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obręb: 0047 Nowa Huta

INWESTOR: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie

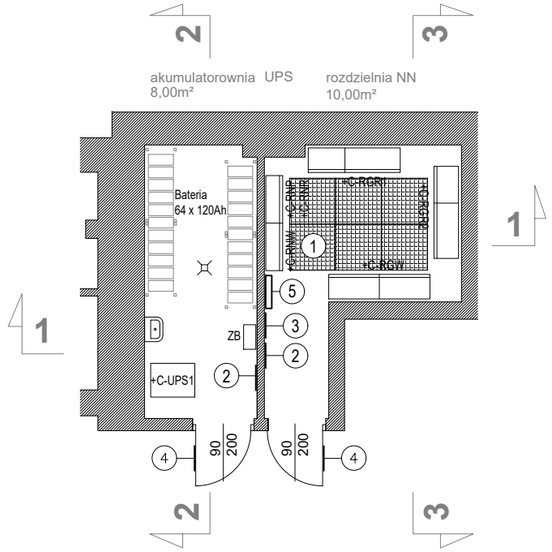
nr proj	243-ZER	skala	-
projektował	J. Trześniowski	data	17.12.2022
nr upr.	MAP/0187/PWOE/08	data rewizji	-
branża	ELEKTRYCZNA		
faza	PROJEKT TECHNICZNY		

rysunek: Rozdzielnia główna 0,4kV budynek C
Rozmieszczenie urządzeń

rewizja: -

nr rysunku	ZER_PT_E_024_00	arkusz	2 z 5
opis rewizji	-	wydruk	2024-03-05

ROZMIESZCZENIE SPRZĘTU BHP



1 - chodnik dielektryczny 0,75m x 0,75m - szt. 28

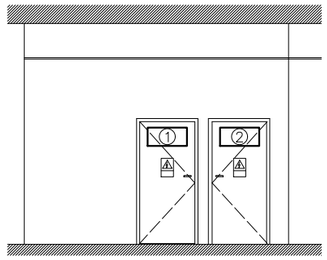
2 - schemat elektryczny zasilania - szt. 1
montaż na wys. 1,80m

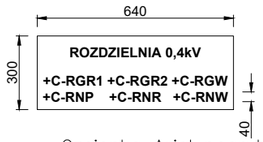
3 - Instrukcja o doraźnej pomocy przy porażeniu
montaż na wys. 1,80m - szt. 2

4 - tabliczka stała:
"Nie dotykać Urządzenie elektryczne" - szt. 2

5 - stojak na sprzęt BHP, z wyposażeniem:
tabliczka przenośna: "Nie włączać" - szt. 2
tabliczka przenośna: "Uziemiono" - szt. 2
tabliczka przenośna: "Miejsce pracy" - szt. 2
koc gaśniczy - kpl. 1
gaśnica proszkowa - kpl. 1
apteczka z wyposażeniem - kpl. 1
miernik cęgowy - szt. 1
wskaźnik napięcia - szt. 1
dziennik operacyjny - szt. 1
rękawice dielektryczne - kpl. 1

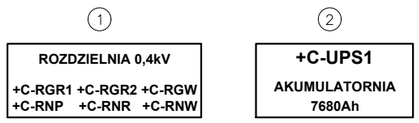
OZNACZENIA DRZWI





Czcionka Arial pogrubiony

Litery koloru czarnego na jasnym tle, matowe, odporne na UV i warunki zewnętrzne



ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH - ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM: ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJI, PRZEDRUKU ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA, JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.

GENERALNY PROJEKTANT:

ŁEGPRZEM sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1
31 - 587 Kraków

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ:

OSET JERZY TRZEŚNIOWSKI
UL. RUSZNIKARSKA-DEPTAK 2/8
31-261 KRAKÓW
WWW.OSET.COM.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa zasilania Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krakowie oraz budowa budynku technicznego za dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obręb: 0047 Nowa Huta

INWESTOR: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie

nr proj	243-ZER	skala	-
projektował	J. Trześniowski	data	17.12.2022
nr upr.	MAP/0187/PWOE/08	data rewizji	-
branża	ELEKTRYCZNA		
faza	PROJEKT TECHNICZNY		

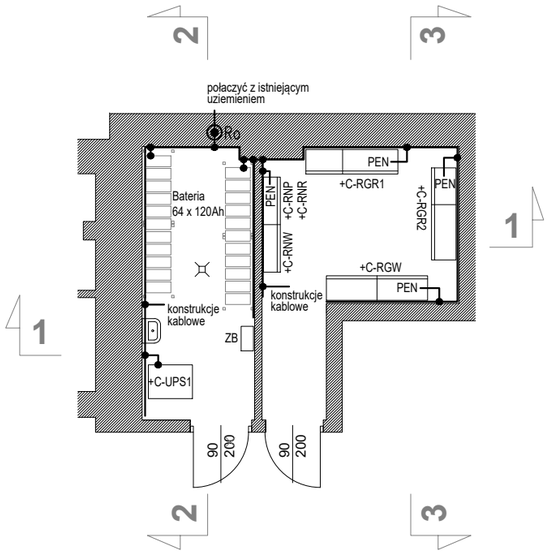
rysunek: Rozdzielnia główna 0,4kV budynek C
Rozmieszczenie sprzętu BHP
Oznaczenia drzwi

rewizja: -

nr rysunku	ZER_PT_E_024_00	arkusz	3 z 5
opis rewizji	-	wydruk	2024-03-05

ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJI, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A POMADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH - ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM: ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJI, PRZEDRUKU ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.

INSTALACJA UZIEMIENIA



Połączenie skręcane

Otok, bednarka Fe/Zn 30x4mm na uchwytach wewnątrz pomieszczenia technicznego. Bednarkę układać na wysokości 0,5m od posadzki.

UZIEMIENIE:

W pomieszczeniach technicznych bednarka Fe/Zn 30x4mm prowadzona na uchwytach na ścianach na wysokości h=0,5m od posadzki.

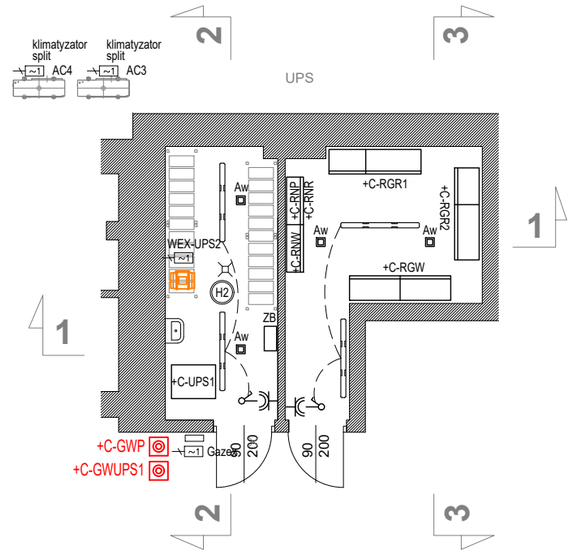
Połączenia elastyczne wykonać linką o przekroju 25mm2 Cu

Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 Ω.

Po zakończeniu montażu wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Do instalacji uziemienia należy przyłaczyć:
- szyny PE/PEN i obudowy rozdzielnic,
- proj. konstrukcje kablowe,

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



+C-RNP
- rozdzielnica 0,4kV potrzeb własnych stacji

- oprawa w wykonaniu przemysłowym, LED, z kloszem mlecznym, IP44, 4000lm, 4000K

Aw - oprawa oświetlenia awaryjnego, LED 270lm, 3W, z własną baterią o 1h autonomii pracy, IP44

- łącznik oświetleniowy 1p, 10A, ~230V, IP44, natynkowy

- gniazdo wtyczkowe ~230V,16A, IP44, natynkowe

+C-GWP - główny wyłącznik prądu budynku C /skojarzony z istniejącymi/

+C-GWUPS1 - główny wyłącznik zasilacza +C-UPS1 /skojarzony z istniejącymi/

1,4kW AC3 - wypust jednofazowy zasilania jednostki klimatyzatora

1,4kW AC4 - wypust jednofazowy zasilania jednostki klimatyzatora

0,2kW W-EX-UPS2 - wypust jednofazowy zasilania wentylatora kanałowego

Gazex - centrala sygnalizacji detekcji wodoru

H2 - głowica detektora H2

Instalacja w wykonaniu natynkym przewodami w izolacji bezhalogenowej klasy B2ca, w rurach ochronnych bezhalogenowych
Przewody wyłączników głównych w wykonaniu FE180/E90
Wymagane średnie natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniu rozdzielni 20lx

GENERALNY PROJEKTANT:

ŁĘGPRZEM sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1
31 - 587 Kraków

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ:

OSET JERZY TRZEŚNIOWSKI
UL. RUSZNIKARSKA-DEPTAK 2/8
31-261 KRAKÓW
WWW.OSET.COM.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa zasilania Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krakowie oraz budowa budynku technicznego za dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obręb: 0047 Nowa Huta

INWESTOR: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie

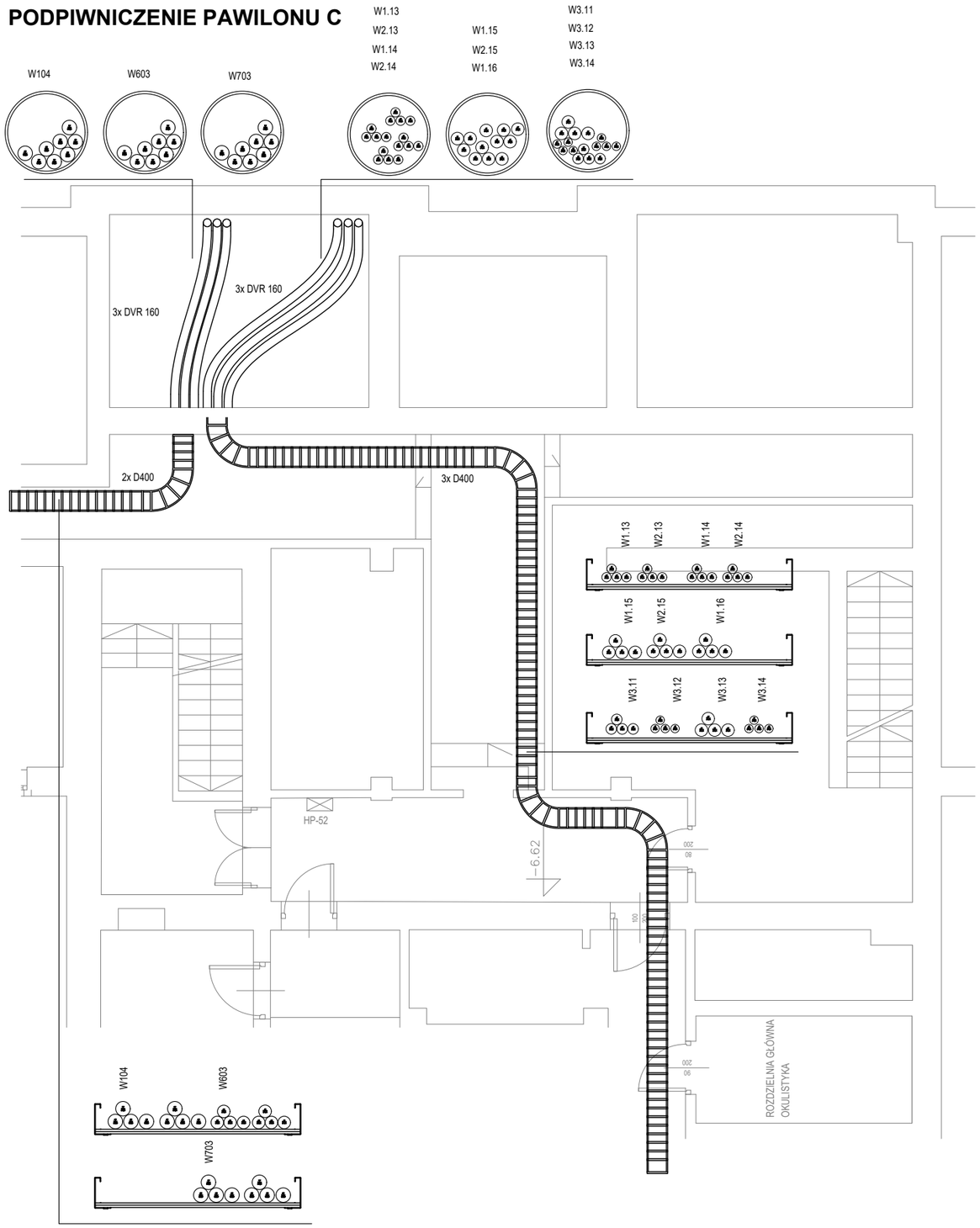
nr proj	243-ZER	skala	-
projektował	J. Trześniowski	data	17.12.2022
nr upr.	MAP/0187/PWOE/08	data rewizji	-
branża	ELEKTRYCZNA		
faza	PROJEKT TECHNICZNY		

rysunek: Rozdzielnia główna 0,4kV budynek C
Instalacja uziemienia i połaczeń wyrównawczych
Instalacja oświetleniowa

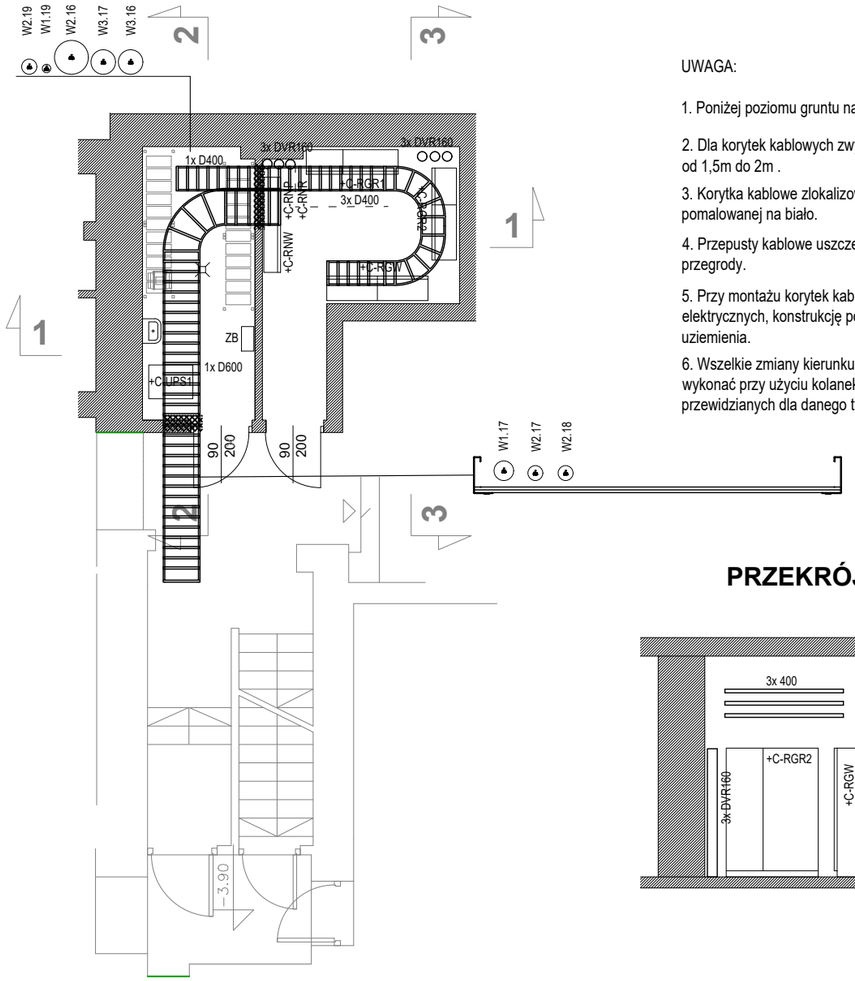
rewizja: -

nr rysunku	ZER_PT_E_024_00	arkusz	4 z 5
opis rewizji	-	wydruk	2024-03-05

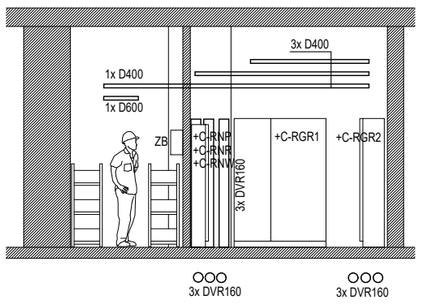
PODPIWNICZENIE PAWILONU C



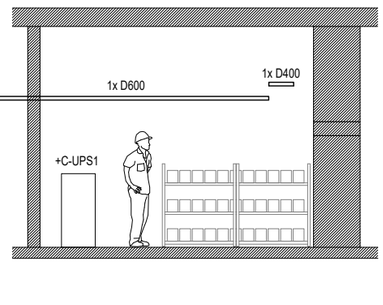
NISKI PARTER PAWILONU C



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3

D600
D400 — D-drabina kablowa, stalowa, ocynkowana, dla prowadzenia instalacji siły, szerokość od 400mm do 600mm, gr. 1,5mm, wys.60mm, typ: DKP, prod.: BAKS

Uszczelnienie pożarowe EI120

UWAGA:

1. Poniżej poziomu gruntu należy stosować przebicia gazo- i wodoszczelne.
2. Dla korytek kablowych zwykłych maksymalny rozstaw uchwytów wynosi od 1,5m do 2m .
3. Korytka kablowe zlokalizowane na dachu wykonać w osłonie pomalowanej na biało.
4. Przepusty kablowe uszczelnić masą pożarową o odporności ogniowej przegrody.
5. Przy montażu korytek kablowych zachować ciągłość połączeń elektrycznych, konstrukcję połączyć z instalacją wyrównania potencjału i uziemienia.
6. Wszelkie zmiany kierunku trasy korytek, wysokości, rozgałęzienia itp. wykonać przy użyciu kolanek, odgałęźników, łączników przegubowych, przewidzianych dla danego typu konstrukcji.

ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJA, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PÓŹNIEJ UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH - ZA WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJA, PRZEDRUKU ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ.Z MOCY USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.

GENERALNY PROJEKTANT:

ŁEGPRZEM sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1
31 - 587 Kraków

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ:

OSET JERZY TRZEŚNIOWSKI
UL. RUSZNIKARSKA-DEPTAK 2/8
31-261 KRAKÓW
WWW.OSET.COM.PL

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: Przebudowa zasilania Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krakowie oraz budowa budynku technicznego za dz. nr ew. 246/46, 246/47, 246/58, obręb: 0047 Nowa Huta

INWESTOR: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie

nr proj	243-ZER	skala	-
projektował	J. Trześniowski	data	17.12.2022
nr upr.	MAP/0187/PWOE/08	data rewizji	-
branża	ELEKTRYCZNA		
faza	PROJEKT TECHNICZNY		

rysunek: Rozdzielnia główna 0,4kV budynek C
Konstrukcje kablowe

rewizja: -

nr rysunku	ZER_PT_E_024_00	arkusz	5 z 5
opis rewizji	-	wydruk	2024-03-05