

PROJEKT WYKONAWCZY

zasilanie dźwigu osobowego

ADRES:	ul. Szwedzka 27 Kraków
TEMAT:	„Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/9; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków".
INWESTOR:	Gmina Miejska Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

PROJEKTANT:	mgr inż. Remigiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0090/PWOE/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Arkadiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0212/POOE/11

Kraków, Październik 2017

Zawartość opracowania.

Dokumentacja prawna:

- Zaświadczenie o członkostwie w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa (kserokopia),
- Stwierdzenie o przygotowaniu zawodowym do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (kserokopia),
- Oświadczenie projektanta o poprawnym wykonaniu projektu

1.0. Opis techniczny

2.0. Obliczenia

3.0. Wytyczne dla urządzeń

4.0. Rzuty

Zasilanie windy – rzut poziomu

rys. E1

Zasilanie windy – oświetlenie szybu

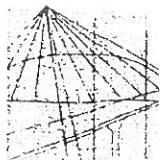
rys. E2

Schemat ideowy zasilania 3x400/230V

rys. S1

Schemat zasilania klapy dymowej

rys. S2



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131 / 116 – 7132 / 116 / 11

Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Remigiusz Leszek KARWAT

magister inżynier

urodzony dnia 22 stycznia 1981 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0090/PWOE/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

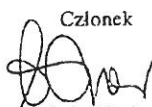
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

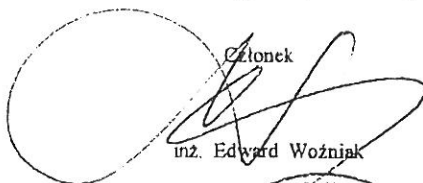
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

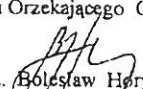
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Remigiusz Karwat
ul. Niepodległości 30/25,
20-246 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PIQ-GKY-I9D *

Pan Remigiusz Karwat o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0491/11

adres zamieszkania ul. Zabłocie 24/12, 30-701 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-30 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Arkadiusz Radosław KARWAT

magister inżynier

urodzony dnia 4 września 1983 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0212/POOE/11

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

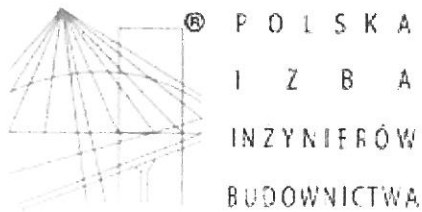
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Karwat
ul. Jaspisowa 4/57,
20-245 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7AQ-QHG-W4L *

Pan Arkadiusz Radosław Karwat o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0104/12
adres zamieszkania ul. Jaspisowa 18/5, 20-583 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

LUB/0090/PWOE/11

(nr uprawnień)

Kraków, październik 2017

(miejscowość, data)

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa w Krakowie
(odpowiednia izba samorządu zawodowego)

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 – z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany:

Remigiusz Karwat

(imię i nazwisko)

OŚWIADCZAM

iż projekt

„Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/9; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków".

Treść opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY

Jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Remigiusz Karwat

uprawnienia budowlane inżyniera
I klasy z uprawnieniami w zakresie
w specjalności inżynierskiej
inżyniera elektryka, nr ewid. 126104_9
nr ewid. LUB/0090/PWOE/11

Projektant

(podpis i pieczęćka)

LUB/0090/PWOE/11

(nr uprawnień)

Kraków, październik 2017

LUB/0212/POOE/11

(nr uprawnień)

Kraków, październik 2017

(miejscowość, data)

Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa

(odpowiednia izba samorządu zawodowego)

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 – z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany:

Arkadiusz Karwat

(imię i nazwisko)

OŚWIADCZAM

iż projekt

„Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/9; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków".

Treść opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY

Jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Karwat



Sprawdzający
(podpis i pieczęć)

LUB/0212/POOE/11

(nr uprawnień)

Kraków, październik 2017

1.0. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora na wykonanie zasilania dla dźwigu osobowego
2. Wytyczne od branżystów
3. Normy, przepisy itp.

1.2. Opis ogólny obiektu

Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania:
"Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/9; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków.

1.3. Zakres opracowania:

- zasilanie dla dźwigu osobowego
- oświetlenie dźwigu osobowego
- oświetlenie korytarza
- zasilania centrali oddymiania COD

Zakres nie obejmuje zwiększenia mocy na budynku.

Dane budowlane zostały zawarte w projekcie architektonicznym i konstrukcyjnym.

1.4. Bilans mocy

- winda 7,5 kW
- oświetlenie 0,5 kW

Współczynnik jednoczesności 1

Moc obliczeniowa 7,7 kW

1.5. Zasilanie 3 x 400/ 230 V

Dźwig osobowy dobrano typu EE1000 o mocy 7,5kW zabezpieczenie wyłącznik nadprądowy C32A.

Zasilanie projektowanego dźwigu osobowego projektuje się z istniejącej rozdzielni głównej w budynku zlokalizowanej w pom po lewej stronie.

W razie braku możliwości zabudowy w istn. RG należy zainstalować rozdzielnie natynkową obok. Zabezpieczenie dla proj. rozdzielni topikowe z wkładką gG 40A. Projektuje się wykonać pion zasilający dla projektowanej windy przewodem YKY5x10mm².

1.5. Pomiar energii

Istniejący w budynku.

1.6. Szafa sterownicza dźwigu

Szafa sterownicza dźwigu znajduje się na 3 poziomie zgodnie z rysunkiem E1.

Od istniejącej rozdzielni głównej w budynku zostanie doprowadzony kabel zasilający windę YKY 5x10 mm² do szafy sterowniczej dźwigu.

Do szafy sterowniczej dźwigu należy doprowadzić:

- kabel zasilający windę YKY 5x10 mm² do szafy sterowniczej dźwigu,
- kabel YKY 3x2,5mm² oświetleniowy szachtu windy,
- UTP 5e- 2 żyłowa linię telefoniczną.

1.7. Zasilanie centrali oddymiania COD

Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed wyłącznika prądu kablem NHXH (E90) 3x2,5 mm² rk 29. Zabezpieczone bezpiecznikiem topikowym 16A. Z rozdzielni prowadzić kabel przez piwnicę w korycie K50/50 stalowym. Następnie pionem wg rzutu instalacji.

1.8. Oświetlenie szybu dźwigu, korytarza

Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w odległościach nie większych niż 0,5 m od najniższej i najwyższej części szybu. Po między nimi powinny być dalsze punkty w odległościach nie większych niż 2 m. Natężenie oświetlenia szybu na całej wysokości powinno wynosić co najmniej 50 lux na poziomie 1 metra nad dachem kabiny znajdującej się w dowolnym miejscu szybu. W nadszybiu musi być przewidziane oświetlenie o natężeniu 200 lux na poziomie zespołu napędowego.

Dojścia do dźwigu muszą być wyposażone w oświetlenie, którego natężenie na poziomie progu drzwi będzie minimum 50lux. Na najwyższej kondygnacji, gdzie znajduje się sterownik dźwigu oświetlenie musi być co najmniej 200 lux. Oświetlenie powinno być zasilane z szafy sterowniczej dźwigu.

Oświetlenie korytarza po wyjściu z windy, należy zrobić na czujkę ruchu. Oświetlenie dobrać BERYL NEW N LED O 3000lm 28W MICRO-PRM E IP20/44 34 840 (LUXIONA).

1.8. Linia telekomunikacyjna

Zastosować moduł GSM dla łączności lub dedykowaną linię telefoniczną. Komunikacja powinna być niezawodna aby zapewnić łączność ze służbami ratowniczymi w razie uwięzienia w windzie.

1.9. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać w systemie TN-S, dodatkową ochroną od porażenia prądem jest AUTOMATYCZNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. Wszystkie odbiorniki chronić za pośrednictwem wyłączników różnicowo-prądowych i wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-zwarciovych wg schematu ideowego zasilania .

Z przewodem ochronnym " PE " należy łączyć bolce i zaciski gniazd wtyczkowych 1 i 3 - faz. oraz osłony metalowe urządzeń elektrycznych .

1.10. Połączenia wyrównawcze

Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć dotykowych występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi projektuje się połączenia wyrównawcze.

Projektuje się główną szynę wyrównawczą "GSW" w szybie windowym , bednarką FeZn 30x4 , do której należy przyłączyć:

- konstrukcję windy
- części metalowe.

1.11. Instalacja odgromowa

Wykonać zwodami poziomymi niskimi na dachu budynku drutem stalowym ocynkowanym FeZn fi 8 mm. Powiązać z istniejącą instalacją odgromową. Do instalacji odgromowej należy podłączyć w sposób zapewniający trwałe połączenie (spawanie, nitowanie lub skręcenie) wszystkie metalowe urządzenia znajdujące się na dachu . Dla ochrony klapy dymowej zastosować maszt o wysokości 1m. Zachować odpowiednią odległość izolacyjną 0,5m. Zwód poziomy instalacji odgromowej na dachu budynku połączyć z uziomem fundamentowym za pośrednictwem drutu FeZn fi 8 prowadzonym w rurze PCV grubościennej i zacisków kontrolnych umieszczonych na wysokości 1,2

m. Jako uziom wykorzystać konstrukcję windy dodatkowo stosować taśmę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm układaną na sztorc w chudym betonie. Należy wypuścić wąsy bednarki do podłączenia GSWP w szybie windy. Taśmę stalową łączyć przez spawanie w sposób zapewniający ciągłość połączenia. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Instalację odgromową wykonać i odebrać zgodnie z wymaganiami i normami PN-IEC 60305 .

1.12. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji elektrycznych i odgromowych należy wykonać do odbioru pomiary kontrolne:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej szybkiego wyłączenia,
- oporności (rezystancji) izolacji przewodów zasilających,
- oporności uziemienia instalacji odgromowej
- dołączyć atesty urządzeń

Wyniki pomiarów przedłożyć w formie protokołów.

2.0. Obliczenia techniczne.

2.1. Prąd obliczeniowy dla windy

a) Prąd obliczeniowy dla dźwigu osobowego

$$I = \frac{P}{1,73 \times 400 \times \cos\varphi} = \frac{7500}{644,3} = 11,64 \text{ A}$$

Projektuję się linię zasilającą kablem YKY 5 x 10, Id= 76 A w rurze PVC fi 36. Zabezpieczenie nadprądowe C32.

2.2. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla urządzeń elektrycznych

Skuteczność działania zabezpieczenia określa warunek samoczynnego wyłączania zasilania.

$$Z_S \times J_A \leq U_o$$

w którym:

Z_S - impedancja pętli zwarciowej

J_A - prąd zapewniający szybkie wyłączenie urządzenia

U_o - napięcie znamionowe

Przy zastosowaniu urządzeń różnicowo-prądowych o znamionowym prądzie wyzwalającym $\Delta J_N = 0,03$ A poprawne działanie zabezpieczenia jest zapewnione jeżeli impedancja obwodu zwarciowego nie przekroczy wartości wyliczonej:

$$Z_S = \frac{230}{0,03} = 7666 \Omega$$

Obliczona impedancja wszystkich obwodów zwarciowych jest znacznie mniejsza od wartości wyliczonej $Z_S = 7666 \Omega$.

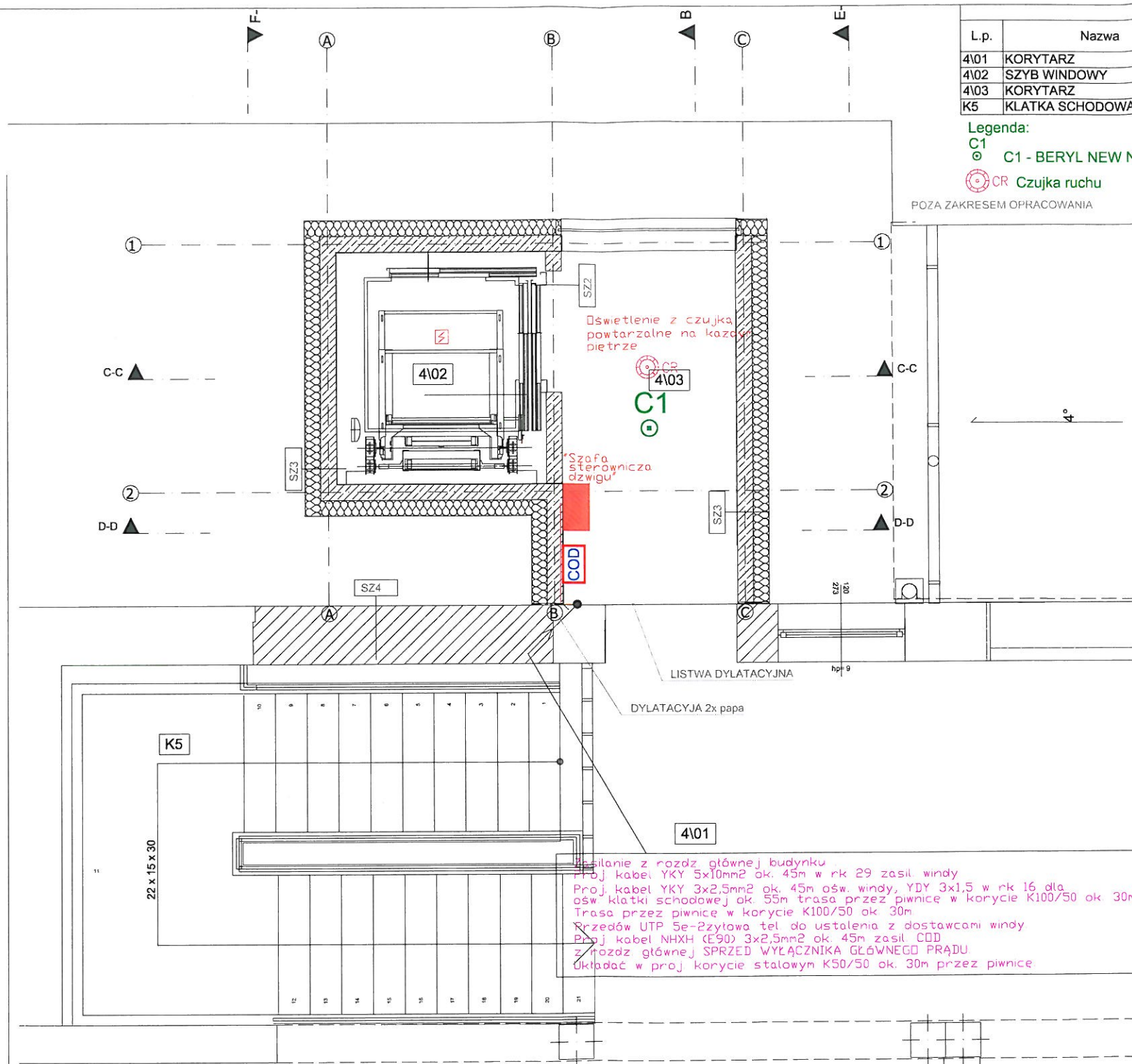
Zatem ochrona przeciwporażeniowa dla urządzeń elektrycznych jest skuteczna.

SZ1	Ściana wewnętrzna
1,5	2x papa bitumiczna
15	Ściana fundamentowa żelbetowa

SZ3	Ściana zewnętrzna
	Mineralny tynk cienkowarstwowy
	Farba gruntująca
	Poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę klejową
	Zaprawa klejowa
15	Wełna skalna
15	Ściana żelbetowa
	Tynk cementowo wapienny

SZ4	Ściana zewnętrzna
	Mineralny tynk cienkowarstwowy
	Farba gruntująca
	Poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę klejową
	Zaprawa klejowa
15	Ściana ceramiczna
1,5	Tynk cementowo wapienny

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



Zestawienie pomieszczeń POZIOM 3				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
4/01	KORYTARZ	plytki ceramiczne	28,9	28,9
4/02	SZYB WINDOWY	plytki ceramiczne	4,4	2,3
4/03	KORYTARZ	plytki ceramiczne	5,8	4,5
K5	KLATKA SCHODOWA	lastryko	15,4	15,4

Legenda:
C1 - BERYL NEW N LED O 3000lm 28W MICRO-PRM E IP20/44 34 840 (LUXIONA)

CR Czujka ruchu

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

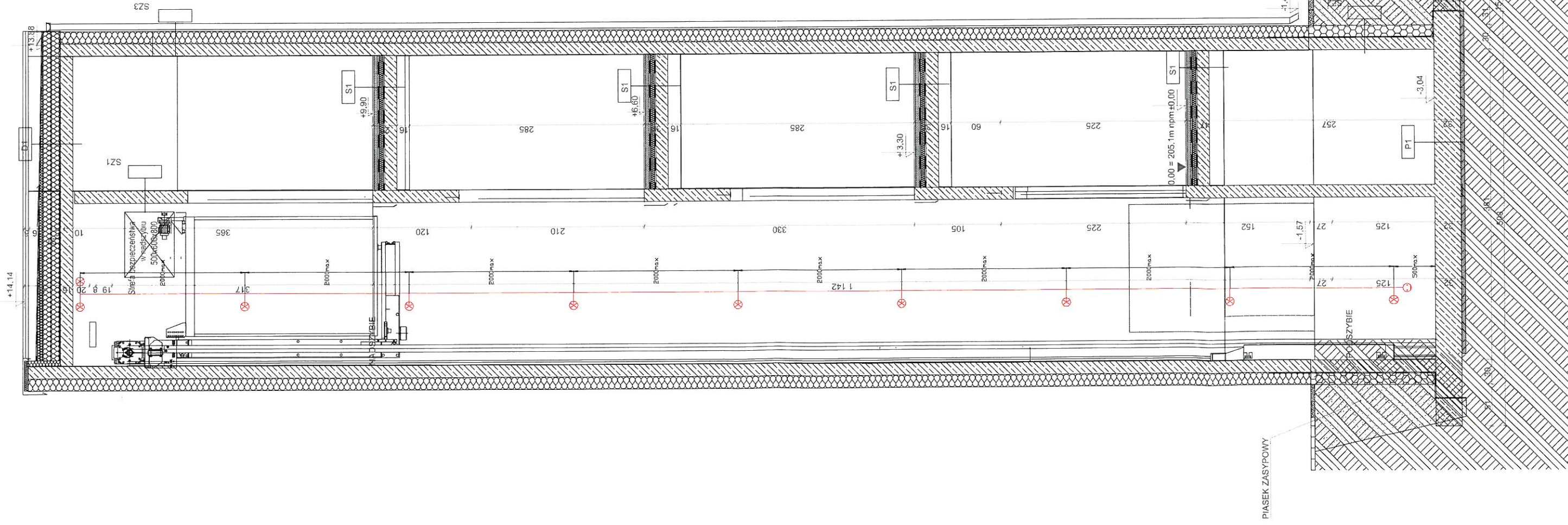
- UWAGI:
- Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją wielobranżową.
 - Integralną częścią dokumentacji jest opis oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
 - Wszelkie odstępstwa od rysunków należy uzgodnić z Projektantem.
 - Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
 - W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
 - W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.
 - Wszystkie materiały i systemy zastosowane przy budowie muszą posiadać aktualne certyfikaty i atesty wydane przez upoważnione jednostki.
 - Rysunek niniejszy nie jest rysunkiem warsztatowym.
 - Wymiarów nie należy odczytywać z rysunku ani używać jako szablonu.
 - Wskazane poziomy kondygnacji i schodów zostały wyznaczone na podstawie dokumentacji archiwalnej oraz inwentaryzacji architektonicznej z największą saturnością. Nie wyklucza się jednak możliwości wystąpienia różnic w stosunku do stanu rzeczywistego. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót budowlanych, projektowane poziomy należy zweryfikować za pomocą pomiarów i wytycznych geodezyjnych. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wymiarowych skontaktować się z projektantem.
 - Przed rozpoczęciem robót dokonać precyzyjnego pomiaru poziomu terenu. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wymiarowych przed wykonaniem robót skontaktować się z projektantem.

Temat: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2, j. ewidencyjna 126104, 9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

Inwestor: Gmina Miejska Kraków
pl. Wszystkich Świętych 3-4,
31-004 Kraków

Lokalizacja: Budynek przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie

Projekt Inżynierii	Strona:	ELEKTRYCZNA	Nr ark:	E-1
	Nazwa rysunku	POZIOM 3, Zestawienie pomieszczeń POZIOM 3	Skala	1:100
	Autor opracowania:	mgr inż. Remigiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0090/PWOE/11	Podpis:	
	Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0212/PWOE/11	Podpis:	
współpraca: inż. Tomasz Liptak			X.2017	



P1	Płyta fundamentowa
	Masa bitumiczna
32	Konstrukcja żelbetowa płyty fundamentowej
5	Chudy beton

S1	Strop
2	Płytki ceramiczne
2	Warstwa cementowa
	Folia polietylenowa
5	Styropian podłogowy
	Folia polietylenowa
15	Strop żelbetowy
	Tynk cementowo wapienny

D1	Stropodach pełny
	2x papa bitumiczna
	Warstwa spadkowa ze styropianu
16	Styropian dachowy
	Paroizolacja
15	Strop żelbetowy
1,5	Tynk cementowo wapienny

SZ1	Ściana wewnętrzna
1,5	2x papa bitumiczna
15	Ściana fundamentowa żelbetowa

SZ3	Ściana zewnętrzna
	Mineralny tynk cienkowarstwowy
	Farba gruntująca
	Poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę klejową
	Zaprawa klejowa
15	Wetna skalna
15	Ściana żelbetowa
	Tynk cementowo wapienny

SZ4	Ściana zewnętrzna
	Mineralny tynk cienkowarstwowy
	Farba gruntująca
	Poliestrowa siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę klejową
	Zaprawa klejowa
15	Ściana ceramiczna
1,5	Tynk cementowo wapienny

Legenda
⊗ — punkt świetlny
— kabel oświetleniowy YKY 3x2,5mm2

- UWAGI:
- Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją wielobranżową.
 - Integralną częścią dokumentacji jest opis oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
 - Wszelkie odstępstwa od rysunków należy uzgodnić z Projektantem.
 - Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze, zwrócić się do projektanta.
 - W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.
 - Wszystkie materiały i systemy zastosowane przy budowie muszą posiadać aktualne certyfikaty i atesty wydane przez upoważnione jednostki.
 - Rysunek niniejszy nie jest rysunkiem warsztatowym.
 - Wymiarów nie należy odczytywać z rysunku ani używać jako szablonu.
 - Wskazane poziomy kondygnacji i schodów zostały wyznaczone na podstawie dokumentacji archiwalnej oraz inwentaryzacji architektonicznej z największą salarnością. Nie wyklucza się jednak możliwości wystąpienia różnic w stosunku do stanu rzeczywistego. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót budowlanych, projektowane poziomy należy zweryfikować za pomocą pomiarów i wyliczeń geodezyjnych. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wymiarowych skontaktować się z projektantem.
 - Przed rozpoczęciem robót dokonać precyzyjnego pomiaru poziomu terenu. W przypadku stwierdzenia rozbieżności wymiarowych przed wykonaniem robót skontaktować się z projektantem.

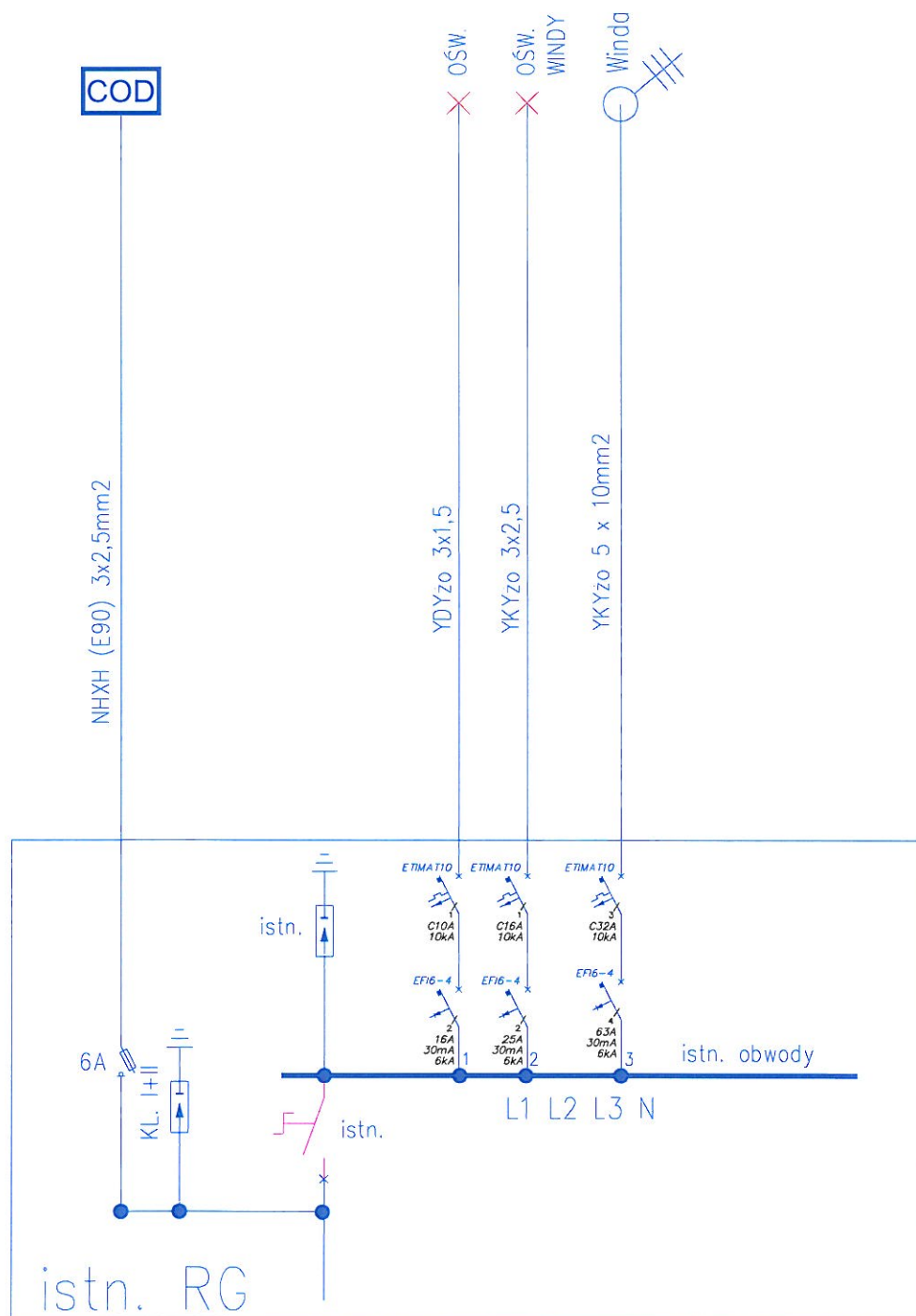
Strona: 1
Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szczytu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2, j. ewidencyjnej 126/04, g. Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

Inwestor:
Gmina Miejska Kraków
pl. Władysława Jagiełły 3-4,
31-004 Kraków

Lokalizacja:
Budynek przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie

Strona:	ELEKTRYCZNA	Nr ark.	E-2
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ C-C	Skala:	1:100
Autorka opracowania:	mgr inż. Remigiusz Karwat	Podpis:	
upr. bud. nr LUB/0090/PWOE/11			
Sprowadzający:	mgr inż. Arkadiusz Karwat	Podpis:	
upr. bud. nr LUB/0212/POOE/11			
współpraca:	inż. Tomasz Liptak		X 2017

SCHEMAT ZASILANIA 3x400/230V



Temat:
Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szyby
windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w
budyńku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2, j.
ewidencyjna 126104 9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków.

Inwestor:

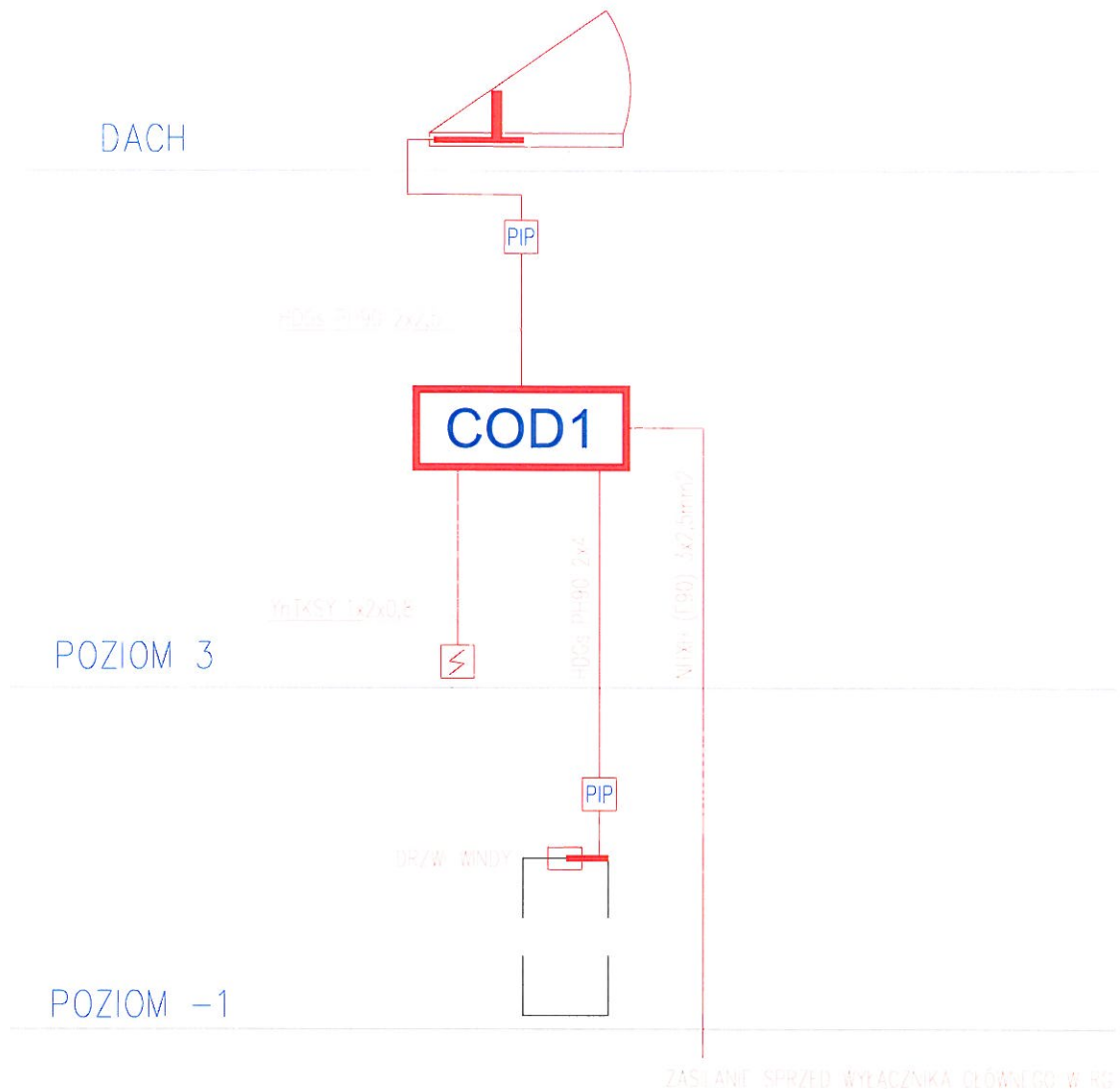
Gmina Miejska Kraków
pl. Wszystkich Świętych 3-4,
31-004 Kraków

Lokalizacja:

Budynek przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie

Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr ark.	S-1
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA 3x400/230v	Skala:	---
Autor opracowania:	mgr inż. Remigiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0090/PWOE/11	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0212/PWOE/11	Podpis:	
Współpraca:	inż. Tomasz Liptak		X.2017

Kłapa dymowa z siłownikiem ODD wg. projektu architektury



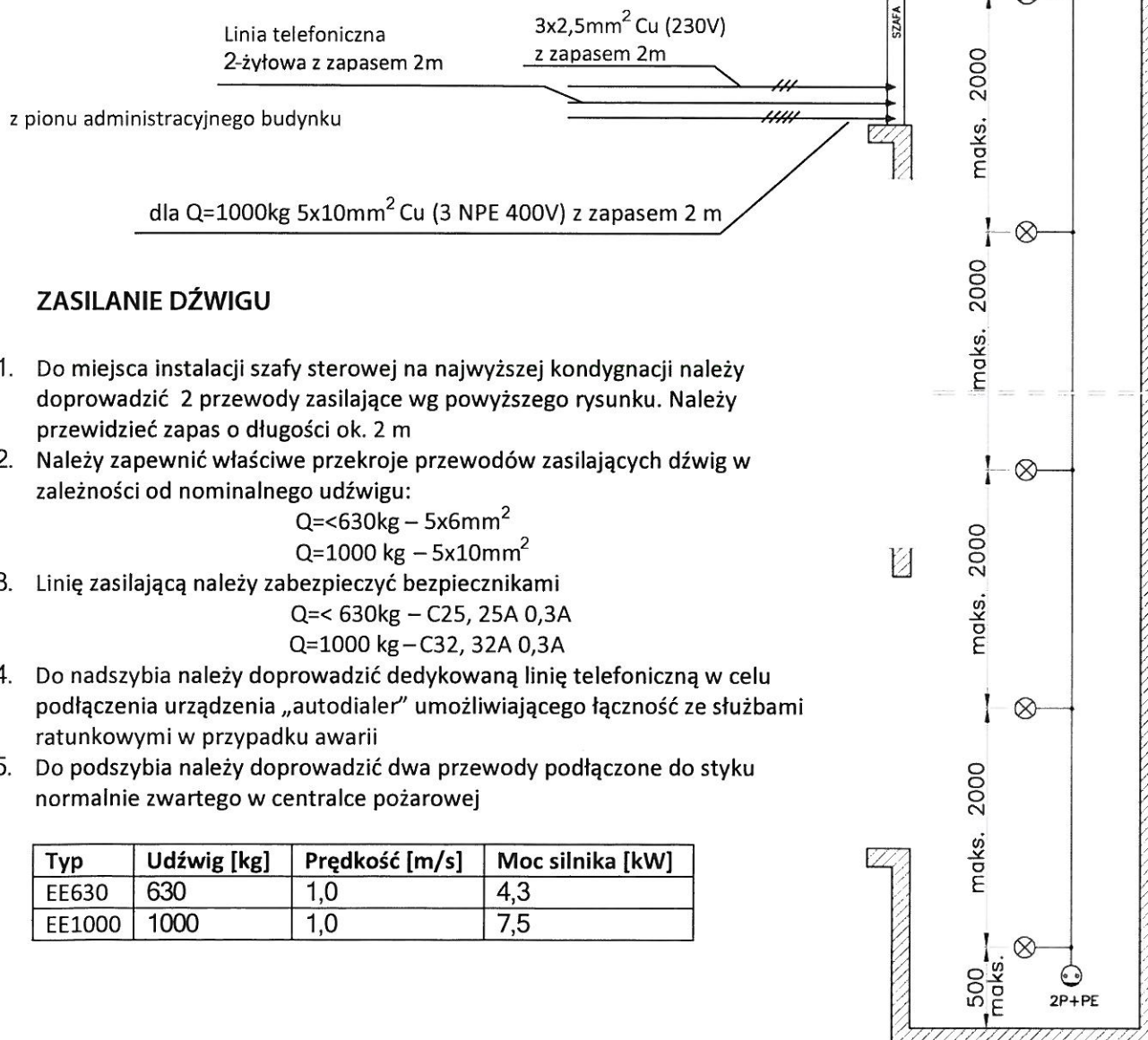
System Grawitacyjnego Oddymiania Klatki Schodowej	
	Centrala sterowania oddymianiem, w obudowie natynk. z zasilaczem i akumulatorami zapewniającymi podtrzymanie systemu przez 0,5h
	Puszka instalacyjna z kostką ceramiczną oraz z zabezpieczeniem przeciążeniowym jednorazowego zadziałania
	Optyczna czujka dymu
	Napęd elektryczny zasilany napięciem nominalnym 24V DC

Temat: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2, j. ewidencyjna 126104 9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków.		
Inwestor: Gmina Miejska Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków		
Lokalizacja: Budynek przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie		
Branża: ELEKTRYCZNA Nazwa rysunku: SCHEMAT ODDYMIANIA WINDY Autor opracowania: mgr inż. Remigiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0090/PWOE/11 Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Karwat upr. bud. nr LUB/0212/PWOE/11 współpraca: inż. Tomasz Liptak	Nr ark.: S-2 Skala: --- Podpis: Podpis: X.2017	

Wytyczne elektryczne dźwigu elektrycznego MRL

OŚWIETLENIE SZYBU

1. Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe
2. Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:
 - maks. 0,5 m od dna podszybia
 - maks. 0,5 m od stropu szybu
 - maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.
3. Minimalne natężenie oświetlenia w nadszybiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.
4. W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE



ZASILANIE DŹWIGU

1. Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m
2. Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig w zależności od nominalnego udźwigu:
 - $Q \leq 630 \text{ kg} - 5 \times 6 \text{ mm}^2$
 - $Q = 1000 \text{ kg} - 5 \times 10 \text{ mm}^2$
3. Linie zasilającą należy zabezpieczyć bezpiecznikami
 - $Q \leq 630 \text{ kg} - \text{C25, 25A 0,3A}$
 - $Q = 1000 \text{ kg} - \text{C32, 32A 0,3A}$
4. Do nadszybia należy doprowadzić dedykowaną linię telefoniczną w celu podłączenia urządzenia „autodialer” umożliwiającego łączność ze służbami ratunkowymi w przypadku awarii
5. Do podszybia należy doprowadzić dwa przewody podłączone do styku normalnie zwartego w centralce pożarowej

Typ	Udźwig [kg]	Prędkość [m/s]	Moc silnika [kW]
EE630	630	1,0	4,3
EE1000	1000	1,0	7,5