

Studio Architektoniczne
ul. Szujskiego 6/2
31 - 123 Kraków
tel/fax (12) 430 07 90
NIP 676-158-06-75
REGON 356532770

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI
DZIECI "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU, ROZBUDOWĄ INSTALACJI WODY,
KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, WENTYLACJI
MECHANICZNEJ I C.O. A TAKŻE UTWARDZENIE TERENU (DOJŚCIA I DOJAZDY),
BUDOWA ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ ROZBIÓRKA ODCINKA
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU I ISTN. STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH**

projekt zamienny w zakresie:

- **dobudowy szybu dźwigowego**
- **przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych**
- **powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)**
- **przebudowy instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej**

do projektu zatwierdzonego decyzją **AB.V.1.850.2014** z dnia 18 sierpnia 2014r.

ADRES: Radziszów, dz. nr 1929, obręb: Radziszów 0012, gmina: Skawina

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

MCRD "Solidarność" w Radziszowie, ul. Podlesie 173, 32-052 Radziszów

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

KATEGORIA OBIEKTÓW: XI, XXII, XXVI

PROJEKTOWAŁ I SPRAWDZIŁ:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektował: mgr inż. Łukasz Matlak
upr. nr: SLK/3334/POOE/10

Sprawdził: mgr inż. Adam Nowak
upr. nr: MAP/0057/PWOE/12

Zawartość projektu:

I. Część opisowa	2
1. Przedmiot opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania	2
4. Zasilanie projektowanego budynku	3
5. Tablica TR	3
6. Oświetlenie szybu windy	3
7. Oświetlenie pomieszczenia 0.4	3
8. Oświetlenie ewakuacyjne	4
9. Zasilanie wentylatora	4
10. Gniazdo elektryczne	4
11. Detekcja pożaru w szybie windy	4
12. System sygnalizacji pożaru	5
13. Przejścia okablowania przez granice stref pożarowych	5
14. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	6
15. Prowadzenie instalacji elektrycznych	6
16. Kolizje	6
17. Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	6
18. Dobór WLZ	7
19. Dobór czujnika zasysającego do szybu windy	7
II. Załączniki	9
10. Uprawnienia projektowe	10
11. Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	13
12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	15
13. Oświadczenie projektanta o wystarczającej mocy elektrycznej	17
III. Część rysunkowa	18

I. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny do projektu zatwierdzonego w decyzji Starosty Krakowskiego o pozwoleniu na budowę nr AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r. dla inwestycji pn.: Rozbudowa i przebudowa Małopolskiego Centrum Rehabilitacji Dzieci "Solidarność" w Radziszowie wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu, rozbudową instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektrycznej, wentylacji mechanicznej i c.o. a także utwardzenie terenu (dojścia i dojazdy), budowa odwodnienia liniowego oraz rozbiórka odcinka zewnętrznej instalacji gazu i studzienek kanalizacyjnych na dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina projekt zamienny w zakresie:

- dobudowy szybu dźwigowego
- przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych
- powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)
- przebudowy instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt instalacji elektrycznych.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem;
- podkłady architektoniczne;
- wytyczne branżowe;
- wizyta na miejscu projektowanej windy;
- obowiązujące normy i przepisy;
- wytyczne producenta windy;
- informację uzyskane od firmy serwisującej SSP.

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje instalacje elektryczne wewnątrz budynku oraz rozbudowę instalacji odgromowej. Projekt w szczególności obejmuje:

- zasilanie tablicy sterowej windy z istniejącej rozdzielni RNG;
- przeniesienie tablicy TR z pomieszczenia w którym ma zostać wykonana łazienka na korytarz;

- oświetlenie podstawowe i awaryjne pomieszczenia komunikacji 0.4;
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych;
- instalację odgromową;
- rozbudowę SSP.

4. Zasilanie projektowanego budynku

Zgodnie z ustaleniami z służbami technicznymi Inwestora szafę sterowniczą windy należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy RNG. Istniejąca rozdzielnica RNG wyposażona jest w rezerwowe listwowe rozłączniki bezpiecznikowe. Jeden z rozłączników należy doposażyć w wkładki bezpiecznikowe i zasilić z niego szafę sterowniczą windy. Zgodnie z wytyczną od producenta windy w rozdzielni RNG należy zastosować wkładki bezpiecznikowe gG63A.

Kabel zasilający prowadzić w pomieszczeniu rozdzielnie na istniejącej drabinie kablowej, w korytarzu nad sufitem podwieszonym (na korycie lub uchwytych), a pion wykonać podtynkowo lub obudować. Linię zasilającą prowadzić poza szybem windy.

5. Tablica TR

Istniejącą tablicę TR, która zlokalizowana jest aktualnie w pomieszczeniu w którym będzie wykonywana łazienka należy przenieść na korytarz. Wszelkie obwody zasilające wychodzące z TR należy wycofać i w razie potrzeby wymienić na nowe i wprowadzić do tablicy TR w nowej lokalizacji. Tablicę TR wyposażać w zamek (lub wymienić całe drzwi tablicy) uniemożliwiający otwarcie tablicy przez osoby postronne.

6. Oświetlenie szybu windy

Należy wykonać oświetlenie szybu windy. Instalacja oświetleniowa w szybie windy zasilana będzie z szafy sterowniczej windy. Oświetlenie w zakresie dostawcy windy.

7. Oświetlenie pomieszczenia 0.4

W pomieszczeniu nr 0.4 należy wykonać instalację oświetleniową. Założenia do instalacji oświetleniowej (poziomy średniego natężenia oświetlenia podstawowego na płaszczyźnie roboczej):

Pomieszczenie:	Wymagane natężenie oświetlenia [lx]:
Korytarz	200

Oprawy będą załączane za pomocą: czujnika ruchu.

8. Oświetlenie ewakuacyjne

W pomieszczeniu 0.4 należy wykonać oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie ewakuacyjne będzie spełniało warunek minimalnego natężenia oświetlenia 1 lx, liczonego na poziomie podłogi wzdłuż osi drogi ewakuacji oraz 0,5 lx na jej brzegach. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia nie może być większy niż 1:40 w celu wyeliminowania zjawiska oślnienia. Do zasilania awaryjnego tych opraw przewiduje się autonomiczne źródła energii – akumulatory z inwerterami o czasie potrzymania 1 godziny. Oprawę awaryjną zasilić z tablicy TR.

Oprawy awaryjne będą pracowały na „ciemno”. Wielkość znaków i zastosowane symbole będą zgodne z odpowiednią normą (napisy w języku polskim) i będą posiadały atest Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Warszawy. Znaki instalowane wzdłuż drogi będą jednoznacznie wskazywać kierunek ewakuacji. Należy zastosować oprawy z auto-testem.

9. Zasilanie wentylatora

Projektowany wentylator Venture Industries EBB-175/T, który zostanie zlokalizowany w pomieszczeniu łazienki dla niepełnosprawnych należy zasilić z obwodu oświetleniowego tego pomieszczenia (załączenie wentylatora wraz z załączeniem oświetlenia, wyłączenie z opóźnieniem).

10. Gniazdo elektryczne

W podszybiu windy należy zainstalować gniazdo 16A, 230V, IP44 które zasilane będzie z szafy sterowniczej windy. Dokładną lokalizację gniazda ustalić na budowie z dostawcą.

11. Detekcja pożaru w szybie windy

W celu detekcji pożaru w szybie windy zaprojektowano system zasysający „ASD”. Czujka zasysająca będzie instalowana poza szybem windy, do szybu zostanie wprowadzona rura zasysająca poprzez zewnętrzny filtr powietrza, który należy zainstalować obok czujki. ASD składać się będzie z rurki zasysającej z otworami próbkującymi oraz czujnika dymu o czułości 0.5 %/m do 10 %/m. Zastosowany układ monitorowania przepływu powietrza cały czas kontroluje rury ssące pod kątem powstania rozszczelnienia lub zabrudzenia układu ssącego. Powietrze będzie zasysane z szybu windowego przez wysokowydajny wentylator, a następnie doprowadzane jest do jednostki oceniającej. Znajdujący się tam czujnik dymu cały czas kontroluje powietrze. W systemie można ustawić stan pre-alarmu, analizę zabrudzenia, lub dostosować czułość detektora. Zaprojektowano rurę wyrównującą ciśnienie. Podstawowe parametry zaprojektowanej czujki ASD:

- wyposażona w panel wskazań: wskaźnik stanu pracy, wskaźnik uszkodzenia, wskaźnik alarmu oraz przycisk reset;
- 1 rurę ssącą dla detektora;

- 3 wyjścia przekaźnikowe: alarm 1, uszkodzenie, 3 przekaźnik jest dowolnie programowalny);
- za pomocą pierwszego interfejsu przekaźnikowego, mogą być ustawione 3 sygnały pre-alarmowe, informacja o zabrudzeniu lub zablokowanie orurowania lub przekaźniki mogą być dowolnie programowalne;
- detektor dymu o czułości 0.5 %/m do 10 %/m.

Czujkę ASD zasilić poprzez zasilacz buforowy 72h (przyjmując około 400 mA dla czuwania i alarmu czujki ASD). Czujkę zasysającą należy wpiąć do istniejącej pętli SSP poprzez nowe moduły monitorujące, które należy dołożyć do pętli dozorowej (monitorować: alarm, zbiorcze uszkodzenie, uszkodzenie zasilacza buforowego).

Aby ułatwić serwisowanie systemu orurowania w systemie zasysającym (aby oczyścić otwory lub wydmuchać pył) należy zastosować 3-drożny zawór kulowy lub łącznik d25 wykonanych z PCV dla podłączenia kompresora lub odkurzacza.

12. System sygnalizacji pożaru

Obiekt aktualnie wyposażony jest w system SSP. Na obiekcie zainstalowana jest centrala pożarowa Sagitta ASP 250. Centrala jest zainstalowana w pomieszczeniu elektryka dyżurnego na poziomie -3,50 przy 1.31.

Zgodnie z wytycznymi producenta windy sygnał z centrali SSP (zjazd windy w przypadku pożaru) należy doprowadzić do przystanku „ewakuacyjnego” w przyziemiu.

Do centrali SSP poprzez nowe moduły monitorujące wpinane na istniejące pętle dozorowe zostaną doprowadzone sygnały z:

- czujniki zasysającej;
- zasilacza czujki zasysającej.

Zasilacz czujnika zasysającego zasilić z przed wyłącznika głównego budynku kablami o klasie PH 90 odporności ogniowej. Taką samą odporność winny posiadać zawiesia i elementy mocujące te przewody.

W celach przeprowadzenia instalacji nowych elementów należy kontaktować się z firmą KRAK-POŻ serwisująca istniejący system sygnalizacji pożaru.

13. Przejścia okablowania przez granice stref pożarowych

W przypadku przejścia z okablowaniem przez oddzielenia (granice) stref pożarowych należy po wykonaniu instalacji zabezpieczyć wykonane przepusty i ciągi kablowe masami plastycznymi o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ścian lub stropów, przez które wykonano dane przejście kablowe (posiadające odpowiednie i aktualne certyfikaty i dopuszczenia).

14. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym dla instalacji wewnętrznych stanowi samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Zastosowane przekroje kabli, przewodów i zabezpieczenia różnicowoprądowe zapewnia skuteczność ochrony zgodną z normą z PN-HD-60364-4-41. Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarem.

15. Prowadzenie instalacji elektrycznych

Instalacje elektryczne należy prowadzić podtynkowo, a nad sufitem podwieszanym w korytku kablowym / rurkach elektroinstalacyjnych / uchwytach kablowych.

16. Kolizje

Istniejące instalacje elektryczne kolidujące z projektowanym szybem windowym należy przełożyć na nowe trasy, omijając szyb windowy.

17. Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze

Należy wykonać uziom fundamentowy w płycie zbrojenia szybu windy. Z uziomu należy wyprowadzić:

- dwa wypusty uziemiające do szybu windy – dla połączeń wyrównawczych;
- jeden wypust do połączenia z istniejącą główną szyną uziemiającą przebiegającą obok projektowanego szybu;
- jeden wypust do „złącza kontrolnego” instalacji odgromowej.

Ze złącza kontrolnego należy wyprowadzić przewód odprowadzający instalacji odgromowej na dach szybu windy. Przewód prowadzić w żelbecie. Wymagana wartość uziemienia $<10 \Omega$. W przypadku nie osiągnięcia tej wartości należy instalację uziemiającą rozbudować poprzez uziomy pionowe/poziome instalowane na zewnątrz budynku, które należy połączyć z projektowanym uziomem fundamentowym szybu windy poprzez złącze kontrolne. Szczegóły połączenia ustalić z projektantem.

Na dachu szybu windy wykonać instalację odgromową przewodem FeZn fi 8 mm, którą należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową na dachu budynku oraz z projektowanym przewodem odprowadzającym.

W budynku należy wykonać wymagane przepisami połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

18. Dobór WLZ

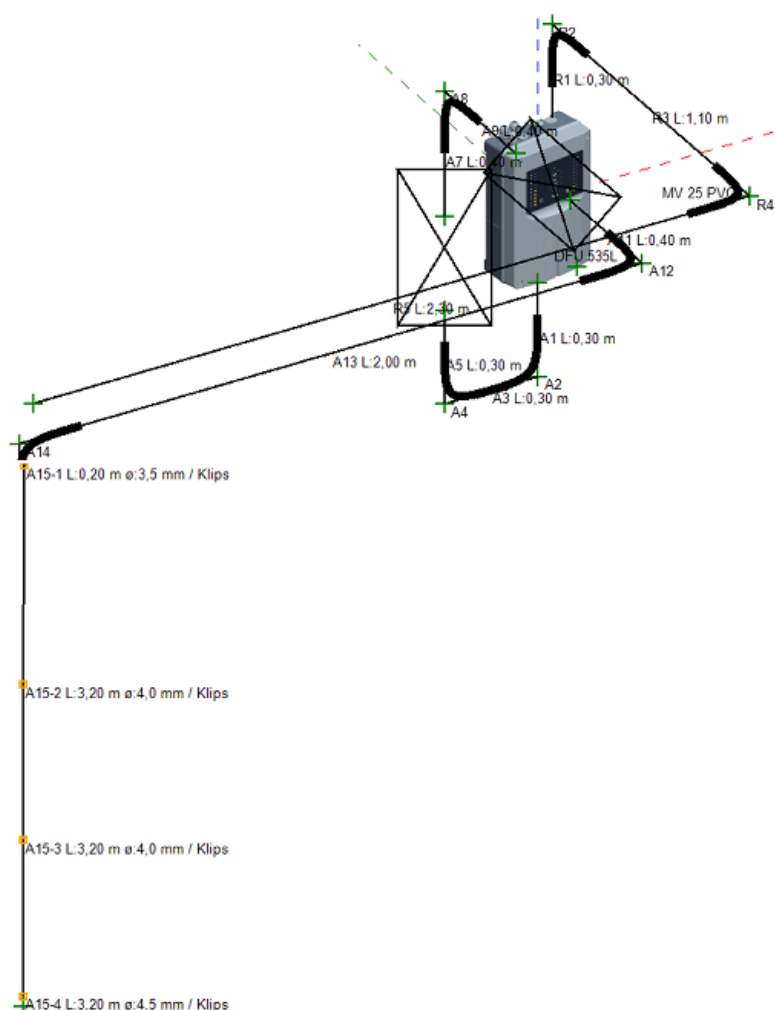
Nazwa rozdzielniczy zasilajacej:	Nazwa odbioru:	Moc szczytowa P_s [kW]:	Prąd szczytowy I_b [A]:	Dobrane zabezpieczenie:	Typ dobranego zabezpieczenia:	Wymagana min. obciążalność długotrwała [A]:	Dobry kabel/przewód [mm ²]:	I_z [A]:	Długość obwodu [m]:	Spadek napięcia [%]:
RGN	Winda	16	24,8	63	BEZ.	69,5	YKYżo 5x16	80	40	0,43

19. Dobór czujnika zasysającego do szybu windy

Klasa EN 54-20	Zgodność z EN 54-20	Możliwe przyczyny
C	Tak	
B	Tak	
A	Tak	

Nazwa projektu:	System detekcji dymu w szybie windy
Data utworzenia projektu:	2015-11-04 15:35:27
Stopień wentylatora:	II
Temperatura otoczenia [°C]	10
Ciśnienia otoczenia [hPa]	950

	Sieć rur I	Sieć rur II
Maksymalna dopuszczalna czułość czujnika dymu EN 54-20 klasa C	1.033	--
Maksymalna dopuszczalna czułość czujnika dymu EN 54-20 klasa B	0.180	--
Maksymalna dopuszczalna czułość czujnika dymu EN 54-20 klasa A	0.061	--
Maksymalny czas transportu [s]	15	--
Całkowita długość instalacji zasysającej [m]	15.10	--
Liczba punktów zasysania	4	--



Podzespół	Opis	RL	TL	S[C]	S[B]	S[A]	P	PP	ø	t	L-Kap	Komentarz:
	(ASD) ASD 535		0,00					0,70		0		
A1	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	0,30				154	0,70		0		
A2	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		0,30									
A3	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	0,60									
A4	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		0,60									
A5	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	0,90									
A6	(DFU 535L) Element filtrowania pyłu duży D=25mm		1,40									
A7	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	1,80									
A8	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		1,80									
A9	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	2,20									
A10	(MV 25 PVC) Ręczny zawór kulowy PVC		2,70									
A11	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	3,10									
A12	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		3,10									
A13	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	2,00	5,10									
A14	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		5,10									
A15	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	10,00	15,10									
A15 - 1	-1- Punkt zasysania/ Klips	0,20	5,30	6,670	1,160	0,400	133	0,16	3,50	3		
A15 - 2	-2- Punkt zasysania/ Klips	3,20	8,50	5,260	0,910	0,310	125	0,20	4,00	5		
A15 - 3	-3- Punkt zasysania/ Klips	3,20	11,70	5,350	0,930	0,320	121	0,19	4,00	8		
A15 - 4	-4- Punkt zasysania/ Klips	3,20	14,90	6,650	1,160	0,390	120	0,16	4,50	16		
R1	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	0,30									
R2	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		0,30									
R3	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	1,10	1,40									
R4	(BE 25 PVC) Łuk 90° D=25 mm PVC		1,40									
R5	(TU 25 PVC) Rura zasysająca D=25 mm PVC, l=5 m	2,30	3,70									

RL: Względna długość tego podzespołu (odległość od ostatniego punktu zasysania lub łuku) [m]
 TL: Całkowita odległość od końca podzespołu do ASD [m]
 S[C]: Czulość dla tego otworu zasysającego [%/m], gdy próg alarmowy czujnika dymu zostanie ustawiony na wyżej podaną wartość (klasa C)
 S[B]: Czulość dla tego otworu zasysającego [%/m], gdy próg alarmowy czujnika dymu zostanie ustawiony na wyżej podaną wartość (klasa B)
 S[A]: Czulość dla tego otworu zasysającego [%/m], gdy próg alarmowy czujnika dymu zostanie ustawiony na wyżej podaną wartość (klasa A)
 P: Ciśnienie [Pa]
 PP: Przepływ powietrza [litry/s] tego punktu zasysania
 t: Czas transportu do ADS [s]
 L-Kap: Długość kapilary/próbki [m]

Opracował:

Łukasz Matlak

II. Załączniki

10. Uprawnienia projektowe

SLK/OKK/7131/333410

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB**nadaje Panu Łukaszowi Matlak**mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 22 kwietnia 1981 w Żywcu**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3334/POOE/10
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Łukasz Matlak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

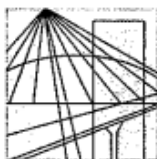
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Matlak
Sienna 190
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 26 czerwca 2012 r.

MAP OIIB/KK/0054-0070/12

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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, 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 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Adam Nowak**
urodzony dnia 24.12.1982 r. w Staszowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**numer ewidencyjny MAP/0057/PWOE/12**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Adam Nowak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 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 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Adam Nowak
ul. Łowienicka 6/33
30-613 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

11. Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YPA-MCM-EJF *

Pan Łukasz Matlak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7117/11

adres zamieszkania ul. Sienna 190, 34-300 Żywiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-03 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-YTL-895-6KH *

Pan Adam Nowak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0418/12

adres zamieszkania ul. Łowienicka 6/33, 30-613 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-19 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.

12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany **ŁUKASZ MATLAK**,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

oświadczam, że sporządziłem zamienny projekt budowlany w branży elektrycznej pn:

"Rozbudowa i przebudowa Małopolskiego Centrum Rehabilitacji Dzieci "Solidarność" w Radziszowie wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu, rozbudową instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektrycznej, wentylacji mechanicznej i c.o. na dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina"

zmiany w zakresie

- dobudowy szybu dźwigowego
- przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych
- powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)
- przebudowy instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej

.....
(nazwa zamierzenia inwestycyjnego)

na dz. nr 1929, obręb Radziszów 0012

.....
(adres zamierzenia inwestycyjnego)

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków 2015.11.02

.....
(miejscowość, data)

(podpis)

Ja niżej podpisany **ADAM NOWAK**,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

oświadczam, że zamienny projekt budowlany branży elektrycznej pn:

"Rozbudowa i przebudowa Małopolskiego Centrum Rehabilitacji Dzieci "Solidarność" w Radziszowie wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu, rozbudową instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektrycznej, wentylacji mechanicznej i c.o. na dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina"

zmiany w zakresie

- **dobudowy szybu dźwigowego**
- **przeniesienia łazienki dla niepełnosprawnych**
- **powiększenia korytarza (pom. nr 0.4)**
- **przebudowy instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej**

.....
(nazwa zamierzenia inwestycyjnego)

na dz. nr 1929, obręb Radziszów 0012

.....
(adres zamierzenia inwestycyjnego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków 2015.11.02

.....
(miejscowość, data)

(podpis)

13. Oświadczenie projektanta o wystarczającej mocy elektrycznej

Oświadczenie projektanta o wystarczającej mocy elektrycznej.

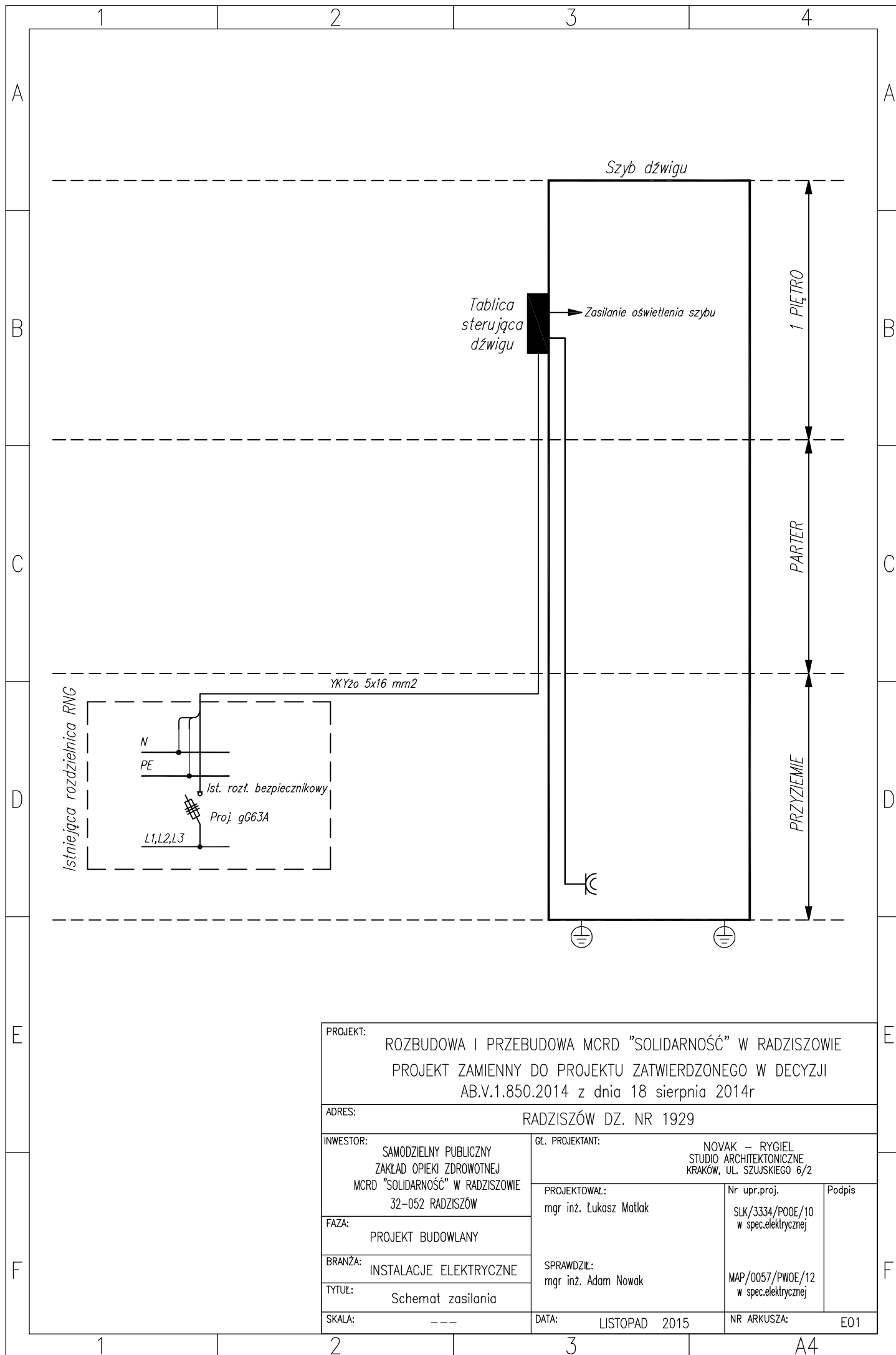
Ja niżej podpisany **Łukasz Matlak**,
oświadczam, po ustaleniach z Inwestorem, że zapotrzebowanie na energię elektryczną dla windy
zostanie zapewnione z istniejącego przydziału mocy elektrycznej dla budynku.

Kraków 2015-11-03
(miejscowość, data)

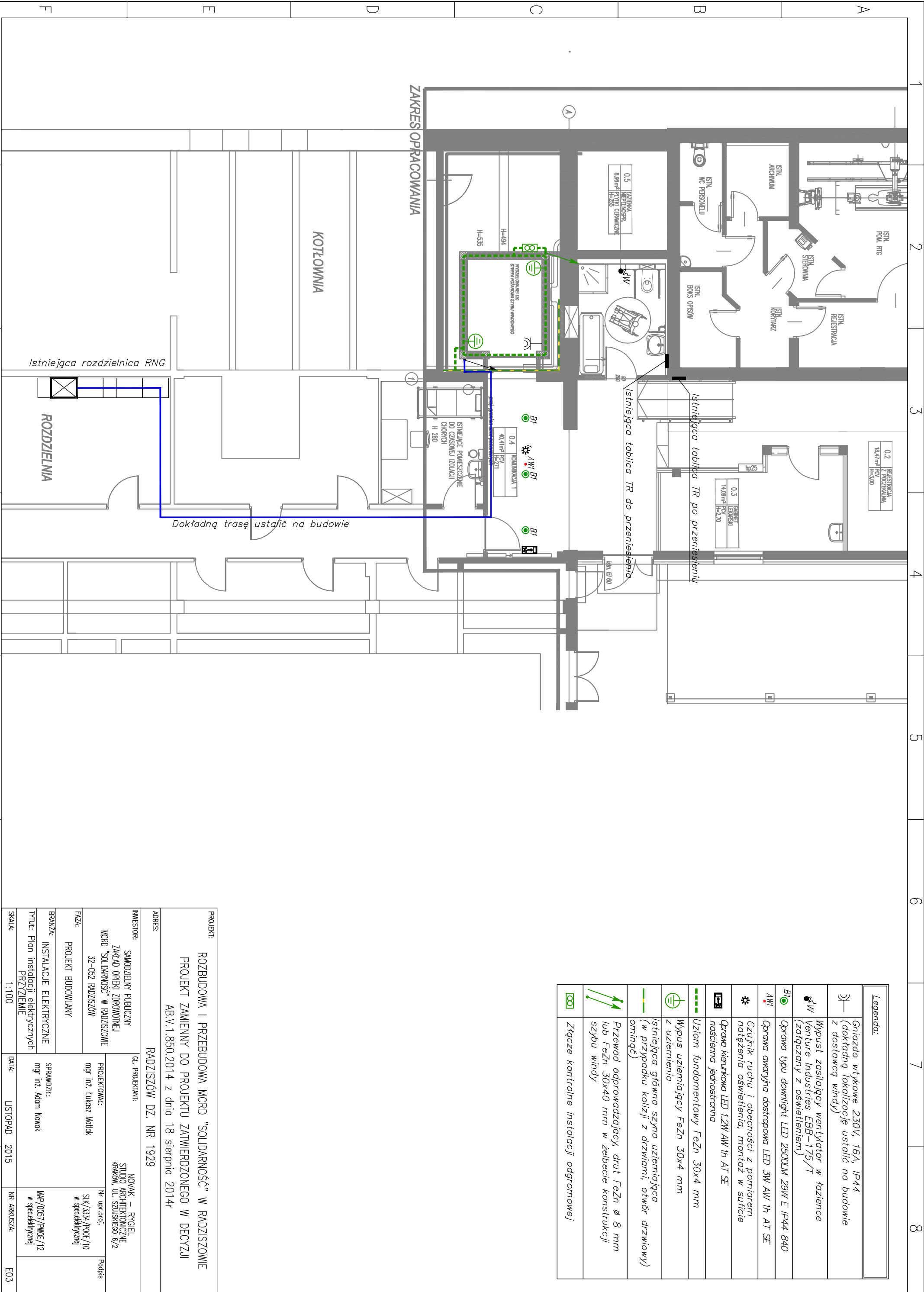
.....
(podpis)
mgr inż. Łukasz Matlak
upr. bud.: SLK/3334/POOE/10

III. Część rysunkowa

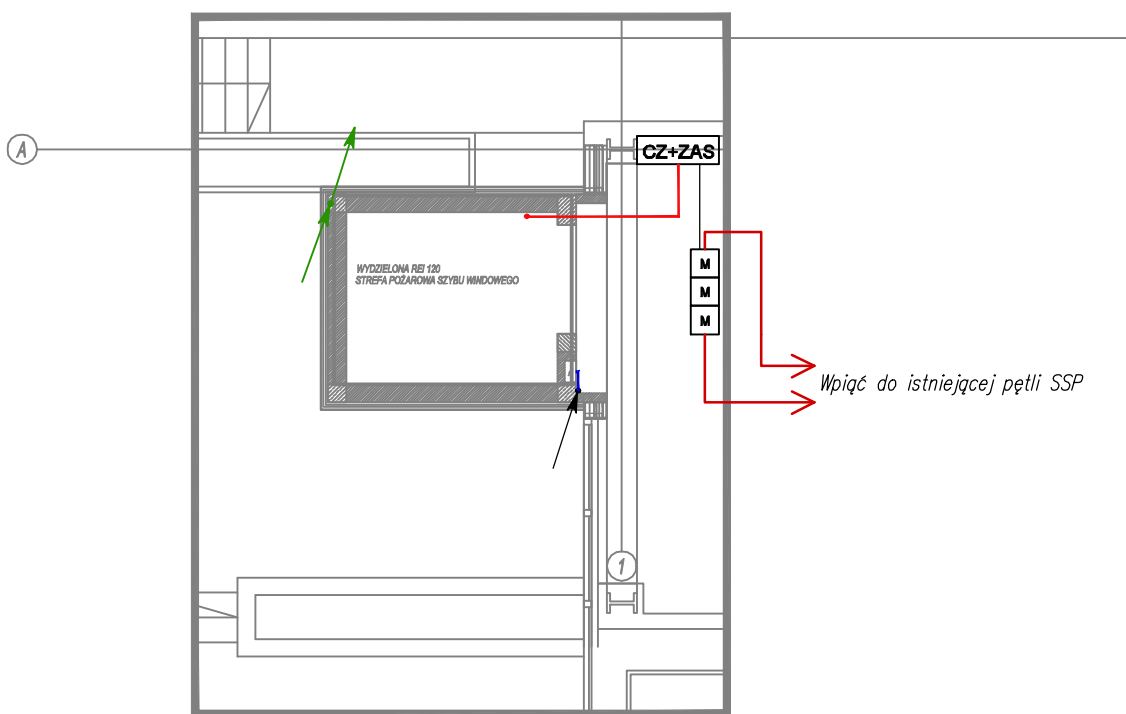
<i>Lp.:</i>	<i>Nr rysunku:</i>	<i>Opis:</i>
1.	E01	Schemat zasilania
2.	E02	Schemat rozbudowy SSP
3.	E03	Plan instalacji elektrycznych - przyziemie
4.	E04	Plan instalacji elektrycznych – 1 piętro
5.	E05	Plan instalacji odgromowej



Legenda:	
	Gniazdo wtykowe 230V, 16A, IP44 (dokładną lokalizację ustalić na budowie z dostawcą windy)
	Wypust zasilający wentylator w łazience Venture Industries EBB-175/T (zasilany z oświetleniem)
	Opawa typu downlight LED 2500LM 29W E IP44 840
	Opawa awaryjna dostropowa LED 3W AW 1h AT SE Czujnik ruchu i obecności z pomiarem natężenia oświetlenia, montaż w suficie
	Opawa kierunkowa LED 1.2W AW 1h AT SE naścienna jednostronna
	Uziom fundamentowy FeZn 30x4 mm
	Wypus uziemiający FeZn 30x4 mm z uziemiaenia
	Istniejąca główna szyna uziemiająca (w przypadku kolizji z drzwiami, otwór drzwiowy) ominać
	Przewód odprowadzający, drut FeZn \varnothing 8 mm lub FeZn 30x40 mm w żelbecie konstrukcji szybu windy
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej



PROJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO W DECYZJI AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r			
ADRES: RADZISZÓW DZ. NR 1929			
INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE 32-052 RADZISZÓW	GŁ. PROJEKTANT: NOVAK – RYGIEL STUDIO ARCHITEKTONICZNE KRAKÓW, UL. SZOJSKIEGO 6/2		
	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Matlak	Nr upr. proj. SLK/3334/P00E/10 w specjalistycznej	Podpis
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Nowak	MAP/0057/PW0E/12 w specjalistycznej	
Tytuł: Plan instalacji elektrycznych PRZYZIEMIE			
SKALA: 1:100	DATA: LISTOPAD 2015	NR ARKUSZA:	EO3

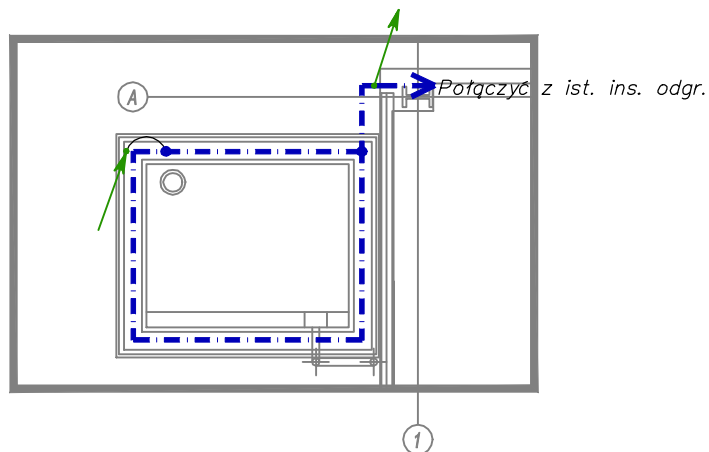


ZAKRES OPRACOWANIA

Legenda:

	Moduł wejściowy (monitorujący) ABS09
	Czujka zasysajaca + filtr + zasilacz 72h
	Przewód odprowadzający, drut FeZn \varnothing 8 mm lub FeZn 30x40 mm w żelbiecie konstrukcji szybu windy

PROJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO W DECYZJI AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r			
ADRES: RADZISZÓW DZ. NR 1929			
INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE 32-052 RADZISZÓW	GŁ. PROJEKTANT: NOVAK – RYGIEL STUDIO ARCHITEKTONICZNE KRAKÓW, UL. SZUJSKIEGO 6/2		
	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Matlak	Nr upr.proj. SLK/3334/P00E/10 w spec. elektrycznej	Podpis
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Adam Nowak	MAP/0057/PWOE/12 w spec. elektrycznej	
	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
TYTUŁ: Plan instalacji elektrycznych 1 PIĘTRO			
SKALA: ---	DATA: LISTOPAD 2015	NR ARKUSZA:	E04



Legenda:

	Drut FeZn $\varnothing 8$ (zwody poziome) (dopuszcza się wykorzystanie naturalnych zwodów)
	Przewód odprowadzający, drut FeZn $\varnothing 8$ mm lub FeZn 30x40 mm w żelbecie konstrukcji szybu windy
	Przewód odprowadzający, drut FeZn $\varnothing 8$ mm

PROJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE
PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO W DECYZJI
AB.V.1.850.2014 z dnia 18 sierpnia 2014r

ADRES: RADZISZÓW DZ. NR 1929

INWESTOR:
SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
MCRD "SOLIDARNOŚĆ" W RADZISZOWIE
32-052 RADZISZÓW

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TYTUŁ: Plan instalacji odgromowej

SKALA: ---

GL. PROJEKTANT:
NOVAK – RYGIEL
STUDIO ARCHITEKTONICZNE
KRAKÓW, UL. SZUJSKIEGO 6/2

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Matlak

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Adam Nowak

DATA: LISTOPAD 2015

Nr upr.proj.
SLK/3334/P00E/10
w spec.elektrycznej

MAP/0057/PWOE/12
w spec.elektrycznej

NR ARKUSZA:

Podpis

E05