



BIURO PROJEKTOWE

GDAŃSK, WITOSA 13 lok. 22
BIURO@PROEL.GDA.PL, (58) 526 14 72
WWW.PROEL.GDA.PL

nr projektu: 1172_PW_EL

INWESTOR:

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej

81-001 Gdynia, ul. Powstania Styczniowego 9b

OBIEKT:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZPITAL

81-001 Gdynia, ul. Powstania Styczniowego 9b

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ
ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO
PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO**

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY


BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:


2017-11-15

	Imię i nazwisko	Podpis:
Projektował:	<i>mgr inż. Adam Ćwik</i> upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0010/PWOE/15	
Opracował:	<i>inż. Krzysztof Chajewski</i> <i>inż. Wiesław Lorbiecki</i>	
Sprawdził:	<i>mgr inż. Paweł Lidzbarski</i> upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0014/PWOE/15	

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
	OPIS TECHNICZNY		1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

1.	DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	OPIS TECHNICZNY	5
2.1.	UWAGI OGÓLNE	5
2.2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LOKALU.	6
2.3.	BILANS MOCY.....	6
2.4.	ZASILANIE, POMIAR ORAZ ROZDZIAŁ ENERGII W BUDYNKU.	6
2.5.	DEMONTAŻE.	6
2.6.	OPRZEWODOWANIE.....	6
2.7.	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE.	7
2.7.1.	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE.....	7
2.7.2.	OŚWIETLENIE AWARYJNE	7
2.8.	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE.....	8
2.9.	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	9
2.10.	INSTALACJA ODGROMOWA.....	10
2.11.	INSTALACJA TELEFONICZNA.....	10
2.12.	PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU SSP.	10
2.13.	ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	10
2.14.	OCHRONA OD PORAŻEN	11
3.	PRZYKŁADOWE WYTYCZNE ZASILANIA DŹWIGU.	12
4.	DOKUMENTY FORMALNE.....	13
4.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/ÓW I SPRAWDZAJĄCEGO O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE.	13
4.2.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.	14
4.3.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY POIIB ORAZ UBEZPIECZENIE PROJEKTANTA.	16
4.4.	UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO.....	17
4.5.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY POIIB ORAZ UBEZPIECZENIE SPRAWDZAJĄCEGO.....	19
5.	RYSUNKI.	20

Lp	Tytuł rysunku	skala	nr. rysunku
1	Instalacja uziemiająca.	1:100	E01
2	Plan instalacji. Rzut przyziemia.	1:100	E02
3	Plan instalacji. Rzut parteru.	1:100	E03
4	Plan instalacji. Rzut 1 piętra	1:100	E04
5	Plan instalacji. Rzut 2 piętra.	1:100	E05
6	Plan instalacji. Rzut dachu.	1:100	E06
7	Schemat strukturalny istniejącej rozdzielnicy RGnn – rozbudowa.	---	E07
8	Schemat szafki do przyłączenia akumulatorów.	---	E08

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.


1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie projektu
- Podkład architektoniczno-budowlany budynku
- Obowiązujące normy i przepisy m. in:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 j.t. wraz z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2016.290 j.t. wraz z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 wraz z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. Nr 2007 nr 143, poz. 1002 wraz z późniejszymi zmianami).
 - Przedmiotowe normy (m. in. arkusze 60364, PN-EN 1838, PN-EN 50172, PN-N-01256/5, PN-92/N-01256/2; PN-EN 12464-1: 2012; PN-HD 60364-5-559:2010; PN-IEC 60364-5-523:2001; PN-HD 60364-4-41:2009; PN-HD 60364-5-54:2010; PN-HD 60364-5-56:2010/A1:2012; PN-HD 60364-5-51:2009)
 - Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.
- Wytyczne inwestora
- Dokumentacja archiwalna
- Wizja lokalna

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO w Powstania Styczniowego. W zakresie rzeczowym instalacji elektrycznych planowane są następujące roboty:


- Przebudowę istniejącej rozdzielnicy głównej RGnn
- Instalację zasilającą urządzenia dźwigowe – obwód siłowy i oświetleniowy
- Przeniesienie istniejącego urządzenia UPS wraz z baterią akumulatorów i przełącznikiem BY-PASS do nowego pomieszczenia.
- Przebudowa instalacji zasilającej urządzenie UPS

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
	OPIS TECHNICZNY		1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

- Przebudowa istniejącej baterii akumulatorów 24 V DC – zmiana układu połączeń oraz sposobu posadowienia istniejących akumulatorów (4 szt 12 V 200 Ah). Dostawa stojaka na akumulatory.
- Przebudowa instalacji przewodu odprowadzającego – demontaż z istniejącej lokalizacji i montaż w nowej.
- Przebudowa układu uziomowego (w obrębie posadowienia szybu dźwigowego i podłączenia nowego przewodu odprowadzającego). Budowa nowego układu uziomowego pod szybem windy.
- Budowę instalacji telefonicznej od szafki teleinformatycznej do sterownicy dźwigu
- Rozbudowę systemu SSP budynku o moduł sterujący połączony z dźwigiem w celu realizacji zjazdu pożarowego windy
- Instalacje oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego – w miejscach przebudowy.
- Instalacje połączeń wyrównawczych
- Inwentaryzację własną stanu istniejącego instalacji elektrycznych i teletechnicznych
- Demontaże instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla potrzeb realizacji projektu.
- Pomiary powykonawcze wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej

Zakres przestrzenny nie obejmuje całego budynku szpitala – ogranicza się do przestrzeni, które zostały wskazane w części rysunkowej. Należy uwzględnić, że prace są prowadzone w istniejącym budynku o niezainwentaryzowanej całej instalacji elektrycznej.

Celem wykonywanych robót jest montaż dodatkowego dźwigu osobowego w budynku istniejącej placówki służby zdrowia.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie obwody odbiorcze posiadają: przewód(y) fazowy(e), przewód neutralny oraz ochronny. Układ instalacji TN-S.

Wszystkie elementy instalacji (aparaty, urządzenia, osprzęt, przewody, oprawy oświetleniowe itp.) powinny mieć wymagany polskim prawem odpowiedni atest, certyfikat, deklarację CE, aprobatę techniczną o ile to konieczne świadectwa dopuszczenia.

Instalację należy wykonać przewodami **YDY** na napięcie znamionowe (U_0/U) **450/750V** i kablami **YKY** na napięcie znamionowe (U_0/U) **0,6/1kV**, gdzie U_0 oznacza napięcie żyła-ziemia, a U napięcie żyła-żyła. W zależności od rodzaju i przeznaczenia pomieszczeń instalacje można wykonać jako wtynkową, natynkową, w korytkach kablowych w przestrzeni między stropem właściwym, a sufitem podwieszanym, ściankach G-K oraz pod posadzką. Przewody w ściankach G-K należy układać w rurach Peschla o średnicy dobranej do wielkości przewodu; instalacje pod posadzką prowadzić w rurach ochronnych o wytrzymałości dostosowanej do spodziewanych obciążeń (nie mniej niż 750 N). Instalację natynkową wykonywać w sztywnych rurach PVC, o przekroju dobranym do przekroju i ilości prowadzonych przewodów. Przewody należy układać w liniach prostopadłych, równoległych do ścian i stropu. Instalacje trasować, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu z instalacjami innych branż na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu z instalacjami innych branż, w szczególności z instalacją gazową (zachować odległość min. 15 cm na odcinkach pionowych i poziomych oraz 2 cm na skrzyżowaniach).

Kucie wnęk, bruzd, otworów należy wykonywać tak, aby **nie osłabić elementów konstrukcyjnych budynku**. Przy wykonywaniu prac należy zachować szczególną ostrożność, aby nie spowodować uszkodzeń.

Montować puszkę rozgałęźną szczelną w miejscach łatwo dostępnych; każdą z puszek należy opisać numerem obwodu oraz funkcją (gniazdo, oświetlenie itp.).

Do wszystkich urządzeń elektrycznych oraz części instalacji narażonych na uszkodzenia (np. puszkę łączeniową) należy zapewnić dostęp serwisowy, poprzez ich odpowiednią lokalizację lub np. zabudowę rewizji serwisowych.


Elementy instalacji elektrycznych mocowane do stropu betonowego montować za pomocą **metalowych kołków rozporowych**.

W pomieszczeniach wilgotnych lub przejściowo wilgotnych stosować osprzęt elektryczny bryzgoszczelny.

Wszystkie prace koordynować międzybranżowo. Przed wykonaniem instalacji potwierdzić typy montowanych urządzeń.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami, aktualną wiedzą techniczną oraz wytycznymi producentów wszystkich użytych urządzeń i materiałów. Wszystkie prace należy prowadzić w uzgodnieniu z administracją szpitala.

Przed przystąpieniem do prac, a w szczególności do robót demontażowych należy dokonać sprawdzenia i inwentaryzacji istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
	OPIS TECHNICZNY		1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

Wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić przed przystąpieniem do prac. Prace demontażowe i montażowe nie mogą powodować uszkodzenia/wyłączenia pozostałej części instalacji elektrycznej i teletechnicznej budynku.

2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LOKALU.

Budynek szpitala jest budynkiem istniejącym wyposażonym w instalacje elektryczne i teletechniczne. Zakres robót obejmuje wyłącznie część instalacji niezbędną do montażu w budynku windy osobowej.

2.3. BILANS MOCY

Bilans mocy nie wnosi zmian mogących wpływać w sposób zasadniczy na instalacje w szpitalu (układ zasilania, pomiar energii etc).

Montowany napęd dźwigu:	Pdz = 7,0 kW
Linia oświetleniowa szyb dźwigu:	Po dz = 2,4 kW
Instalacja oświetlenia części wspólnych:	Po = 0,1 kW

2.4. ZASILANIE, POMIAR ORAZ ROZDZIAŁ ENERGII W BUDYNKU.

Zasilanie lokalu, pomiar oraz rozdział energii w budynku pozostaje bez zmian.

2.5. DEMONTAŻE.

W związku z wykonywanymi robotami budowlanymi należy zdemontować instalacje elektryczne w rejonie objętym przebudową.

Zdemontowany sprzęt i urządzenia elektryczne należy zutylizować lub przekazać w części lub całościowo Inwestorowi – wg. ustaleń roboczych.

Przed demontażami należy dokonać inwentaryzacji stanu obecnego. Prace demontażowe nie mogą powodować odłączenia obwodów w pomieszczeniach nie objętych remontem.

2.6. OPRZEWODOWANIE.


Przewody odbiorcze należy układać wtynkowo (zakryte warstwą tynku o minimalnej grubości 5 mm) lub/i w bezhalogenowych kanałach i rurach PCV na tynku - w liniach prostopadłych, równoległych do ścian i stropu. Zgodnie z N SEP-E-002 instalację układać w pasach:

poziomych:

SH-d – pas dolny o linii środkowej umiejscowionej 30 cm nad powierzchnią gotowej posadzki. Szerokość pasa do 30 cm.

SH-s – pas środkowy o linii środkowej umiejscowionej 100 cm nad powierzchnią gotowej posadzki Szerokość pasa do 30 cm.

SH-g – pas górny o linii środkowej umiejscowionej 30 cm pod powierzchnią sufitu. Szerokość pasa do 30 cm.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

pionowych

O szerokości do 20 cm i w oddaleniu 15 cm od futryn bądź linii zbiegu ścian.

W szachtach kablowych kable układać n/t na osobnych uchwytach ściennych lub montować do istniejących konstrukcji wsporczych.

Przejścia kabli/przewodów przez stropy i ściany chronić rurami PVC. Przejście przez ściany zewnętrzne wykonać jako wodo i gazoszczelne. Przejścia kabli przez stropy i ściany wewnętrzne budynków uszczelnić materiałem niepalnym o odporności ogniowej nie mniejszej niż pomieszczenie w którym zostało zastosowane. Materiały winny posiadać odpowiednie atesty. W przypadku przejścia przez pomieszczenia wilgotne, niebezpieczne wybuchowo lub zawierające substancje groźne dla zdrowia, trujące należy uszczelnić otwory materiałami odpornymi na konkretne zagrożenia.

2.7. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE.

2.7.1. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE.

W ramach opracowania należy wykonać oświetlenie w oparciu o oprawy ze źródłami światła typu LED. Instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Typy opraw zgodne z legendą rysunkową

L1. Oprawa oświetleniowa LED 4000 lm, IP65, natynkowa. Zasilanie 230 V AC, układ optyczny – opal. Współczynnik oddawania barw CRI (Ra) powyżej 80. Moc oprawy – 35 W. Barwa 840.

L2. Oprawa oświetleniowa LED 3300 lm, IP44, natynkowa, okrągła. Zasilanie 230 V AC, układ optyczny – opal. Współczynnik oddawania barw CRI (Ra) powyżej 80. Moc oprawy – 29 W. Barwa 840.

Wymagane średnie wartości natężenie oświetlenia w pomieszczeniach:

- Korytarze, komunikacja - 150 lx na podłodze
- Obszar serwisowy windy (ostatnia kondygnacja) – 200 lx
- Pomieszczenia techniczne – akumulatorownia, UPS – 200 lx


Załączanie oświetlenia przez dedykowane czujki ruchu na każdej kondygnacji. Dopuszcza się montaż oprawy z wbudowanym, wewnętrznym czujnikiem ruchu.

Stosować przewody kabelkowe YDYpżo **3x1,5mm²** oraz YDYpżo **4x1,5mm²** (do opraw awaryjnych oraz układów dwuobwodowych) w zależności od obwodu. Instalację wykonać jako wtynkową.

Należy w trakcie prowadzenia robót dokonać oceny istniejącej instalacji oświetlenia awaryjnego – w przypadku wykrycia nieprawidłowości (uszkodzeń opraw, otrzymania wyników nienormalnych) powyższe należy zgłosić Inwestorowi i uzgodnić sposób dalszego postępowania.

2.7.2. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Na korytarzach przed windą projektuje się oświetlenie awaryjne w oparciu o autonomiczne oprawy oświetlenia awaryjnego LED:

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

NSO3 – Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa. Obudowa z białego poliwęglanu. Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60HZ. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP65. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej - O. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca awaryjna (na ciemno) - SE. Funkcja autotestu. Strumień świetlny 350 lm.

NO3 – Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa. Obudowa z białego poliwęglanu. Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60HZ. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP41. Dioda power LED 3W. Temperatura otoczenia 0°C do +40°C. Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Oprawa z soczewką do przestrzeni otwartej - O. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Praca awaryjna (na ciemno) - SE. Funkcja autotestu. Strumień świetlny 370 lm.

Wymaga się aby po zadziałaniu oświetlenia awaryjnego natężenie oświetlenia w **osi** podłogi dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m wynosiło minimalne **1 lx**, a na centralnym pasie drogi ewakuacyjnej obejmującym nie więcej niż połowę szerokości drogi natężenie nie winno być mniejsze niż **0,5 lx**. Drogi o szerokości większej niż 2 m można traktować jako strefy otwarte z wymaganym natężeniem oświetlenia na podłodze nie mniejszym niż 0,5 lx. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą być zgodne normą PN-EN 60598-2-22:2004 oraz posiadać aktualne certyfikaty dopuszczenia CNBOP. Czas działania opraw w trybie awaryjnym winien wynosić nie mniej niż 1 godzinę.

Należy dokonywać przeglądów i konserwacji systemu oświetlenia awaryjnego zgodnie z DTR producenta, normą dotyczącą oświetlenia awaryjnego **jednak, nie rzadziej niż raz w roku**. W przypadku montażu elementów przeciwpożarowych lub pierwszej pomocy poza strefą otwartą lub drogami ewakuacyjnymi należy w tych miejscach zapewnić dodatkowe oświetlenie awaryjne dające wartość 5 lx na posadzce bezpośrednio przy tych urządzeniach. W pobliżu (w odległości nie większej niż 2m licząc w poziomie od urządzeń) urządzeń przeciwpożarowych (wyłączniki ROP, hydranty, gaśnice etc. lub pierwszej pomocy) winny być zamontowane oprawy oświetlenia awaryjnego. Rozmieszczenie tych urządzeń zaleca się koordynować z poniższym projektem.


Istniejące oprawy zasilane napięciem 24 VDC należy zdemontować. Wypusty zasilające przenieść do wskazanych lokalizacji. Montować nowe oprawy z żarówkami E27 24 VDC.

2.8. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE.

Instalację odbiorczą zasilania dźwigu osobowego wykonać częściowo jako układaną w istn. szybie kablowym a częściowo jako natynkową prowadzoną w kanałach kablowych lub rurze instalacyjnej przewodem **YDYpżo 5x10mm²**.

W niniejszym projekcie należy doprowadzić wyłącznie zasilanie w formie wypustu kablowego do wskazanego miejsca, w którym zostanie zamontowana tablica sterowa dźwigu i zostawić z zapasem 5m. Całość należy wykonać według DTR producenta windy.

Instalację odbiorczą oświetlenia dźwigu osobowego wykonać częściowo jako układaną w istn. szybie kablowym a częściowo jako natynkową prowadzoną w kanałach kablowych lub rurze instalacyjnej przewodem **YDYpżo 3x2,5mm²**.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

W niniejszym projekcie należy doprowadzić wyłącznie zasilanie w formie wypustu kablowego do wskazanego miejsca, w którym zostanie zamontowana tablica sterowa dźwigu i zostawić z zapasem 5m. Całość należy wykonać według DTR producenta windy.

Istniejącą instalację zasilającą urządzenie UPS w pomieszczeniu falownika na parterze należy zlikwidować. Urządzenia (UPS, BYPASS ZEWNĘTRZNY, BATERIA AKUMULATORÓW) należy przenieść do pomieszczenia 0.33 na poziomie przyziemia. Projektuję się nową instalację zasilającą UPS oraz BYPASS z rozdzielnic RGnn. Instalację wykonać jako natynkową prowadzoną w kanałach kablowych lub rurze instalacyjnej przewodami **YDYpżo 5x10mm²**. Wraz z kablem zasilającym do pom. UPS należy ułożyć przewód ochronny LgYd 16 mm². W pomieszczeniu należy wykonać lokalną instalację połączeń wyrównawczych – do miejscowej szyny wyrównawczej połączonej z GSU w pom. rozdzielnic głównej przewodem ochronnym LgY 16 mm². Do szyny łączyć zacisk PE urządzenia UPS.

Z nowej lokalizacji, z bypassu zewnętrznego należy wykonać nową instalację zasilania rezerwowego – do rozdzielnic ee na 2 piętrze budynku.

Ponieważ istniejący UPS zasila sale zabiegową, sposób i termin odłączenia oraz ponowne podłączenie urządzenia UPS należy ściśle uzgodnić z Inwestorem.

Pomieszczenie akumulatorów na poziomie -1 zostanie zmniejszone o przedsionek windy. Istniejąca bateria akumulatorów składa się z 4 akumulatorów o napięciu 12 V i pojemności 200 Ah. Akumulatory są podłączone do szyn aluminiowych montowanych na izolatorach do ściany.

Dla akumulatorów należy dostarczyć nowy stojak akumulatorowy, uwzględniający ich wagę, rozmiary. Istniejącą szyną ścienną zdemontować – akumulatory łączyć zgodnie z częścią rysunkową – poprzez nową szafkę łączeniową z miedzianymi szynami zbiorczymi do istniejących kabli.

Bateria akumulatorów zasila oświetlenie awaryjne szpitala – prace należy wykonać techniką, która nie spowoduje odłączenia zasilania.

Rozmieszczenie urządzeń i osprzętu oraz schematy zgodnie z częścią rysunkową.


2.9. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Dla projektowanego szybu windy należy wykonać sztuczny uziom fundamentowy z płaskownika ocynkowanego pFeZn 30x4. Płaskownik układać w podkładzie betonowym posadzki/płyty, pod ławami i ścianami fundamentowymi poniżej warstwy przeciwwilgociowej. Płaskownik układać tak, by dłuższy bok był prostopadły do ziemi. W miejscach dylatacji należy wykonać giętkie połączenie uziomu znajdującego się przed i za dylatacją np. poprzez wyprowadzenia ocynkowanej bednarki na zewnątrz muru i odpowiednie połączenia przewodem giętym.

Z uziomu fundamentowego wyprowadzić taśmą stalową ocynkowaną FeZn 25x4 :

- wpusty uziemiające dla przewodów odprowadzających instalacji odgromowej;
- wypusty uziemiające dla szybu windowego

W miejscu projektowanego dźwigu należy odkopać istniejący uziom otokowy budynku i połączyć poprzez spawanie z projektowanym uziomem fundamentowym. W miejscach

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

wejść do budynku i skrzyżowań z innymi instalacjami zewnętrznymi uziom układać w rurze ochronnej.

Istniejący przewód odprowadzający dFeZn 8mm naprężany, który przebiega w miejscu projektowanej windy wraz z istniejącym złączem kontrolnym instalacji odgromowej należy przenieść w projektowaną lokalizację zgodnie z rzutami.

Instalacja uziemienia wraz z uwagami pokazana w części rysunkowej.

2.10. INSTALACJA ODGROMOWA.

Na dachu budynku bezpośrednio w okolicy projektowanego dźwigu zamontować iglicę odgromową o wysokości $h=3\text{m}$ przeznaczoną dla II strefy wiatrowej. Iglicę podłączyć drutem dFeZn 8mm do istniejących zwodów. Na zadaszaniu dźwigu (zgodnie z częścią rysunkową) wykonać zwód pionowy niski ($h=0,5$) i połączyć go z istniejącą instalacją odgromową.

Instalacja odgromowa wraz z uwagami pokazana na w części rysunkowej. Całość prac wykonać zgodnie z PN-EN-62305.

2.11. INSTALACJA TELEFONICZNA.

Do sterownicy dźwigu należy doprowadzić z istniejącej na 2 piętrze szafki teleinformatycznej dwa przewody U/UTP 4x2x0,5 mm² kat. 6. Przewód pozostawić w rejonie sterownicy z zapasem 5m. Podłączenie do sterownicy i programowanie przez specjalistyczny serwis.

2.12. PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU SSP.

W celu zrealizowania zjazdu pożarowego dźwigu należy rozbudować istniejący system SSP szpitala o urządzenie sterujące – moduł przekaźnikowy. Istniejącą pętlę dozoru systemu na parterze budynku należy rozciąć i podłączyć do niej przewodami YnTKSYekw 2x1 moduł przekaźnikowy w obudowie. Z modułu do przystanku dźwigowego należy ułożyć kabel ognioodporny HTKSHekw 3x2x0,8 E90 i zostawić z zapasem 5m.

Podłączenie i programowanie kabla w windzie winno być wykonana przez dostawcę dźwigu osobowego.


Podłączenie i programowanie systemu SSP winno zostać wykonane w uzgodnieniu ze służbami nadzorującymi i konserwującymi te systemy dla szpitala.

Zjazd pożarowy dźwigu winien nastąpić od alarmu I stopnia w centrali na parter budynku.

2.13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Do ochrony przed pożarem od instalacji elektrycznej zaprojektowano:

- Zabezpieczenia zwarciovowe
- Zabezpieczenia przeciążeniowe
- Przewody w izolacji 750V

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EIS) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Do wykonania zabezpieczeń przepustów rur niepalnych, przewodów instalacji elektroenergetycznej należy zastosować masy pęczniące w wymaganej klasie z wykonaniem wskazanym w instrukcji producenta tych mas.

2.14. OCHRONA OD PORAŻEN

Podstawową ochroną od porażen jest izolacja robocza przewodów, urządzeń oraz osłony, bariery przed dotykiem bezpośrednim.

Dodatkową ochroną przeciwporażeniową jest **samoczynne wyłączenie zasilania**. Projektowana instalacja odbiorcza wykonana w standardzie **TN-S**.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami odbiorczymi.

Opracował:
mgr inż. Adam Ćwik

PROEL BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		OPIS TECHNICZNY	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

3. PRZYKŁADOWE WYTYCZNE ZASILANIA DŹWIGU.

SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ

Linie zasilającą i oświetleniową doprowadzić do punktu E.

Schindler Polska Sp. z o.o. nie narzuca stosowania wyłącznika RCD na linie zasilającej (3 x 400V), jeżeli jednak jest wymagane zastosowanie takiego wyłącznika, to musi on być typu B o minimalnym prądzie upływowym 300mA, zachowując pełną selektywność zadziałania zabezpieczeń znajdujących się w szafie sterowej dźwigu o wartościach podanych w tabeli i.

Przykłady zalecanych wyłączników RCD: Siemens 5SM3 646-5 lub Doepke DFS 4 /40-4/0.3 Typ B SK.

Na liniach zasilających zaleca się zastosowanie ochronników przepięciowych.

Dźwig należy wyposażać w kartę SIM z usługą pakietowego przesyłania danych do modułu łączności GSM. Dla anteny zewnętrznej GSM należy zapewnić kanał montażowy $\varnothing 50$ między nadsztybem a zewnętrzną częścią budynku.

Sygnały z SAP-u (p.poż.) doprowadzić do przystanków ewakuacyjnych (najczęściej przystanek podstawowy). Wszystkie inne sygnały np. interkom, monitoring, itp. doprowadzić do szafy sterowej.

GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F			
Typ sieci zasilającej ¹	3x400V, TN-S, 50Hz		
Moc znamionowa głównej linii zasilającej F	7.0	kW	
Prąd nominalny	14.0	A	
Prąd rozruchowy	17.0	A	
Bezpiecznik g/L/gG lub wyłącznik nadprądowy typu C na linii 3x400V po stronie budowy (tylko Sx300, Sx100, MOD)	16 / C16	A	
Maksymalny prąd zwarcia	6.0	kA	
Dopuszczalny spadek napięcia	5%	-	

¹ Dla istniejących modernizowanych budynków dopuszcza się typ sieci TN-C-S.

W razie potrzeby budowa wykonuje również redukcję przewodu zasilającego.

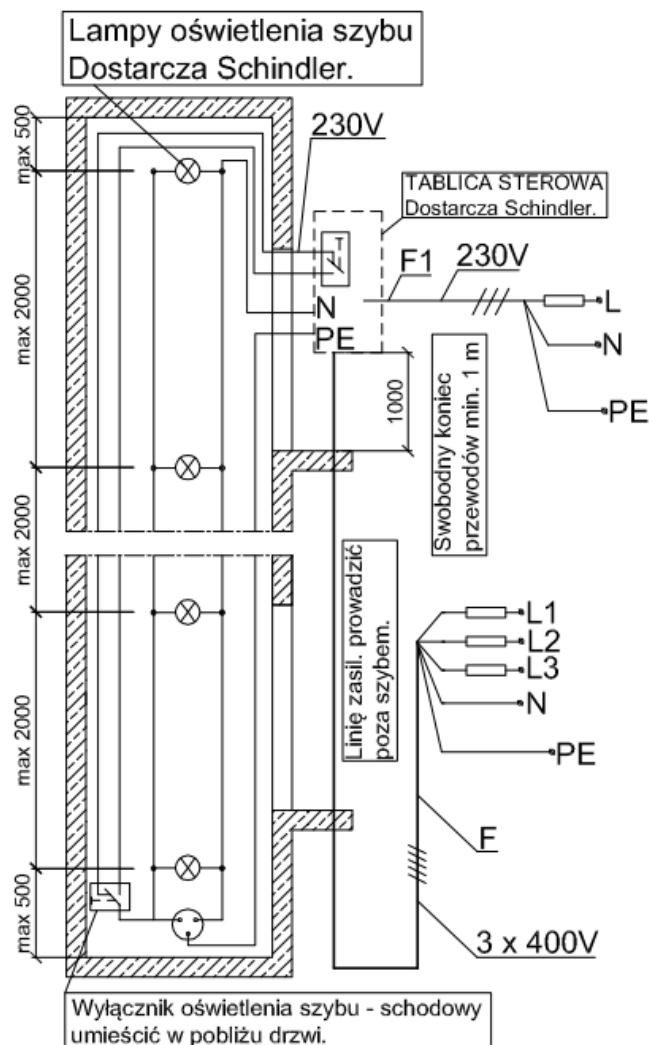
Maksymalne przyłącze w tablicy sterowej przewidziane na 10 mm². W przypadku dźwigów z prędkością 1,6 m/s i udźwigów 1000-1125 kg maksymalne przyłącze przewidziane jest na 16 mm².

Przekrój przewodu ochronnego powinien wynosić min. 10 mm² (przewód miedziany).


LINIA ZASILAJĄCA OŚWIELENIE F1			
Typ sieci zasilającej	230V, 50Hz		
Moc znamionowa linii zasilającej oświetlenie F1	2.4	kW	
Prąd nominalny	13.0	A	
Maksymalny prąd zwarcia	6.0	kA	
Dopuszczalny spadek napięcia	3%	-	
Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym typu A 30mA na linii oświetlenia szybu w szafie sterowej ⁴	C10	A	
Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym typu A 30mA na linii oświetlenia kabiny w szafie sterowej ⁴	C6	A	

⁴ Linia zasilająca oświetlenie rozdzielona jest w szafie sterowej dźwigu na dwa niezależne obwody. Linie należy zabezpieczyć bezpiecznikami typu gL/gG 16A (zapewnia budowa), zachowując pełną selektywność zadziałania zabezpieczeń znajdujących się w szafie sterowej dźwigu o wartościach podanych w tabeli.

W razie potrzeby budowa wykonuje również redukcję przewodu zasilającego. Maksymalne przyłącze w tablicy sterowej przewidziane na 10 mm². Przekrój przewodu ochronnego powinien wynosić min. 10 mm² (przewód miedziany).



Wykonanie Instalacji oraz przekroje przewodów wg przepisów krajowych po stronie budowy.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

4. DOKUMENTY FORMALNE.

4.1. Oświadczenie projektanta/ów i sprawdzającego o zgodności projektu z ustawą Prawo Budowlane.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że PROJEKT WYKONAWCZY instalacji elektrycznych BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZPITAL w Powstania Styczniowego. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz aktualną wiedzą techniczną.

Z poważaniem


mgr inż. Adam Ćwik

.....
Projektant

mgr inż. Paweł Lidzbarski

.....
Sprawdzający

Gdańsk, 2017-11-15

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO	
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL 2017-11-15

4.2. Uprawnienia projektanta.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 10/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM ANTONI ĆWIK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 15.10.1974 r. w Gdyni


otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0010/PWOE/15

**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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

Pan Adam Antoni Ćwik upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 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, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

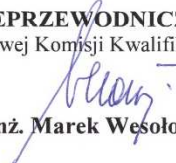
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- Pan Adam Antoni Ćwik
80-809 Gdańsk, ul. Witosa 13 lok. 22
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO	
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL 2017-11-15

4.3. Zaświadczenie o przynależności do izby POIIB oraz ubezpieczenie Projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:


POM-T4S-DTN-CHR *

Pan Adam Ćwik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0294/15
 adres zamieszkania ul. Witosa 13/22, 80-809 Gdańsk
 jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

 PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO	
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL 2017-11-15

4.4. Uprawnienia sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 14/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ ROMAN LIDZBARSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 07.01.1975 r. w Gdyni


otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0014/PWOE/15

**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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

Pan Paweł Roman Lidzbarski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 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, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

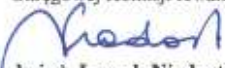
Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- Pan Paweł Roman Lidzbarski
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 212
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		DOKUMENTY FORMALNE.	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

4.5. Zaświadczenie o przynależności do izby POIIB oraz ubezpieczenie Sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:


POM-I2T-3TA-C1W *

Pan Paweł Roman Lidzbarski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0319/15
adres zamieszkania ul. Chwaszczyńska 212, 81-571 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

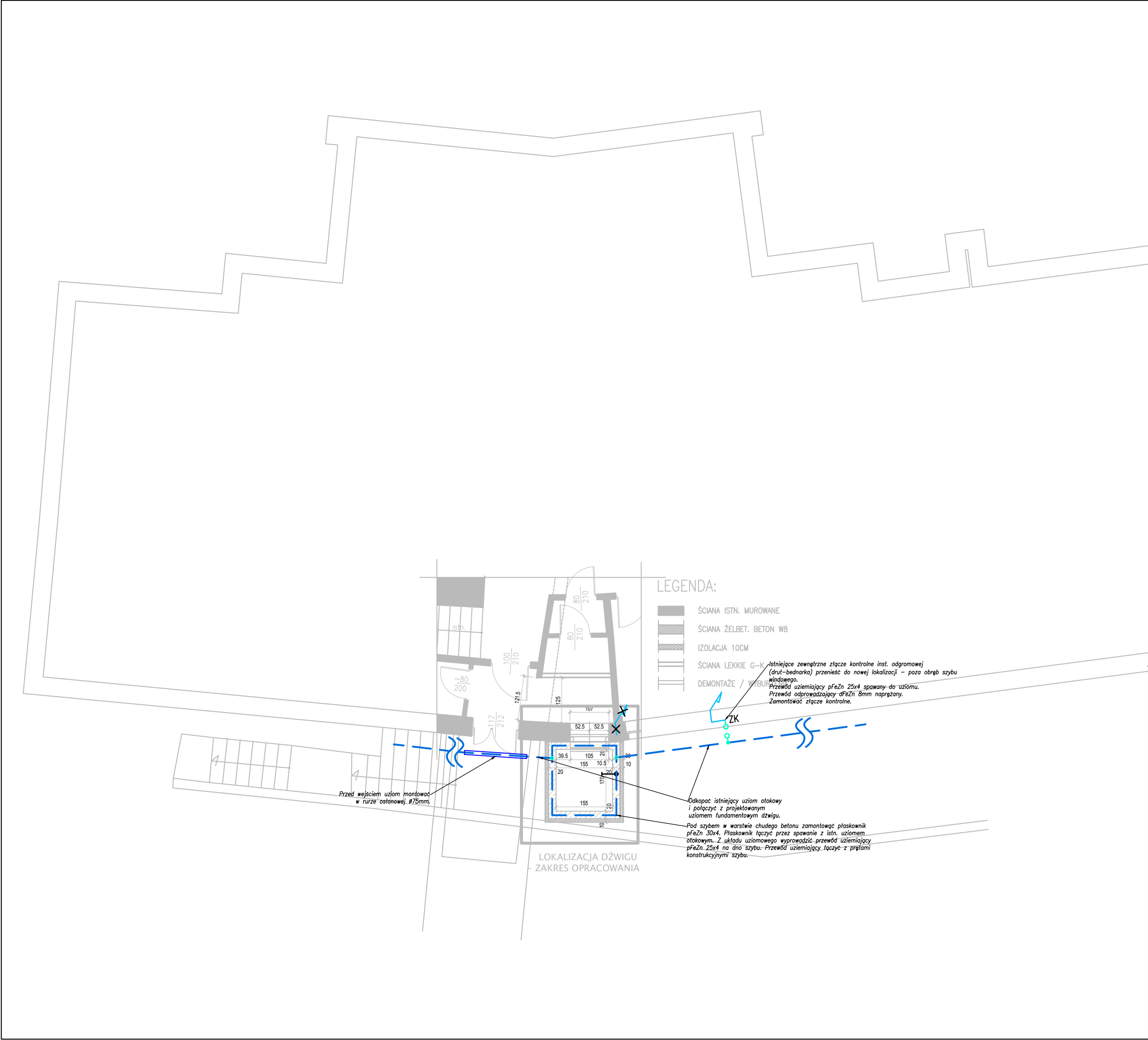
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

 BIURO PROJEKTOWE	Tytuł:	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
		RYSUNKI.	1172_PW_EL	2017-11-15
PROJEKT WYKONAWCZY				

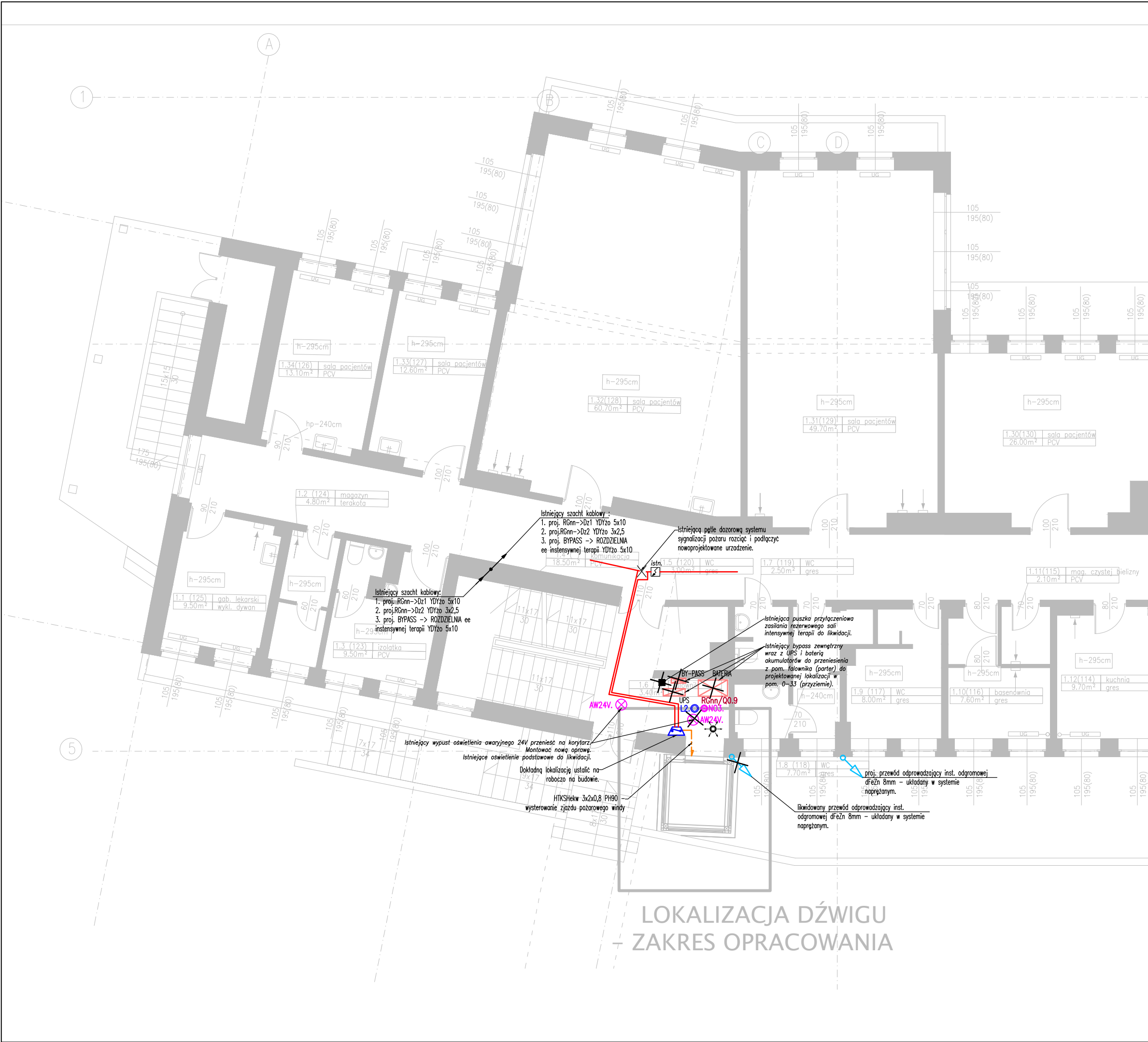
5. RYSUNKI.

Spis rysunków:

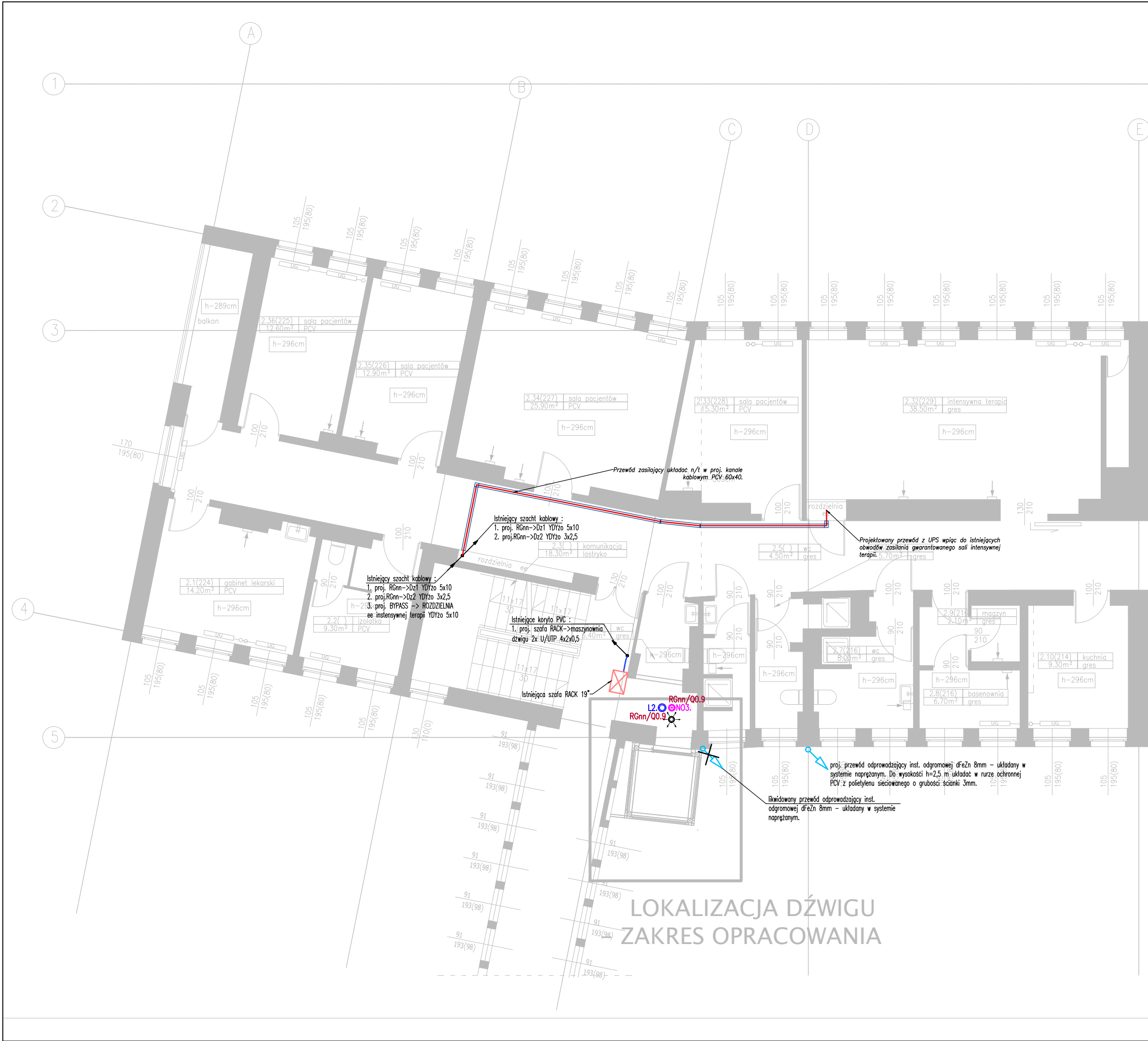
Lp	Tytuł rysunku	skala	nr. rysunku
1	Instalacja uziemiająca.	1:100	E01
2	Plan instalacji. Rzut przyziemia.	1:100	E02
3	Plan instalacji. Rzut parteru.	1:100	E03
4	Plan instalacji. Rzut 1 piętra	1:100	E04
5	Plan instalacji. Rzut 2 piętra.	1:100	E05
6	Plan instalacji. Rzut dachu.	1:100	E06
7	Schemat strukturalny istniejącej rozdzielnicy RGnn – rozbudowa.	---	E07
8	Schemat szafki do przyłączenia akumulatorów.	---	E08




























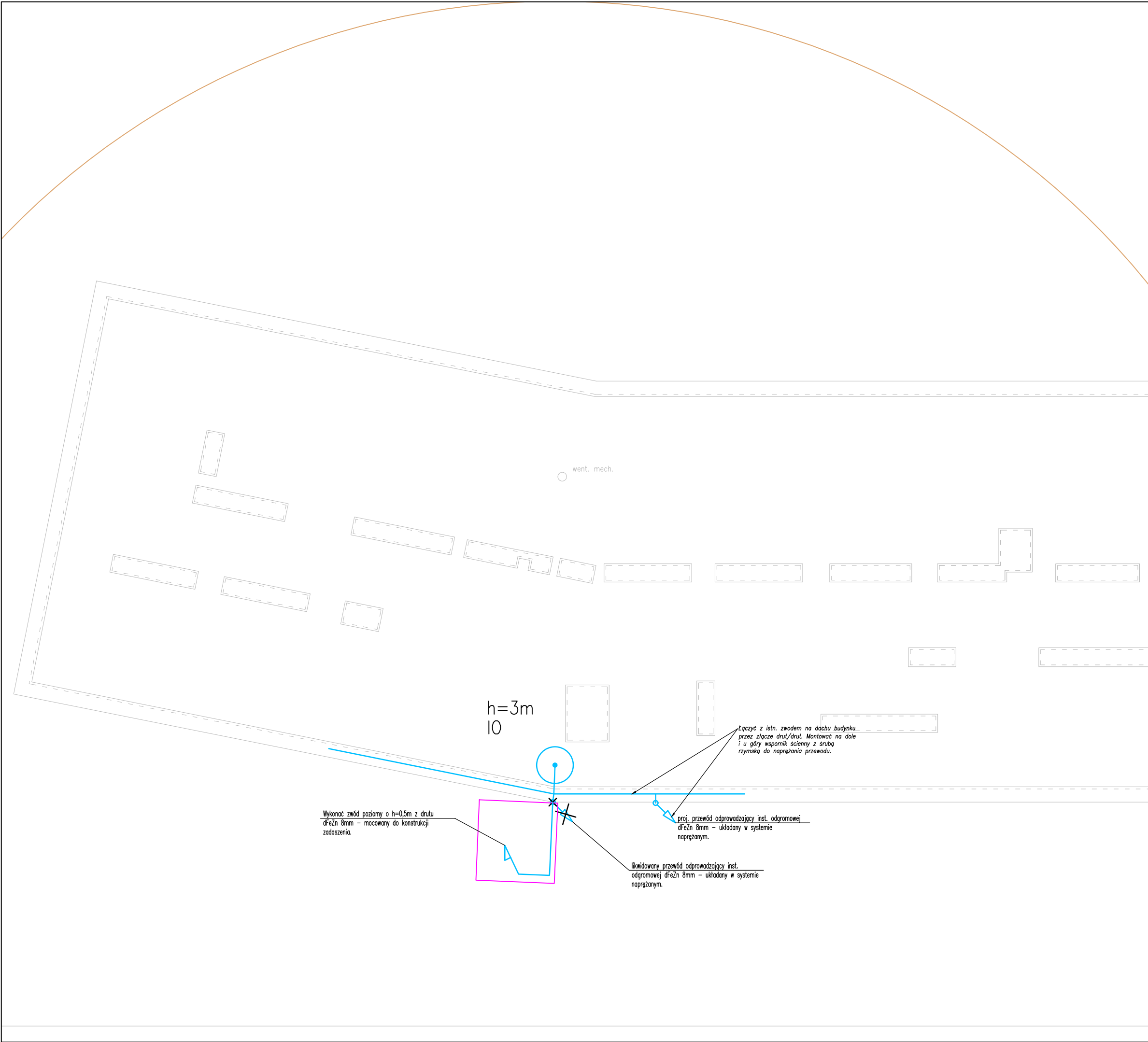
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
L2.	L2. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED okrągła 3300LM E 840 29W IP44	4 szt.
L1.	L1. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED 4000LM E 840 35W IP65	2 szt.
NO3.	NO3. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (370 lm) SE AT IP41 optyka uniwersalna	4 szt.
NS03.	NS03. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (350 lm) SE AT IP65 optyka uniwersalna	1 szt.
AW24V.	AW24V. Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego z żarówką 24V DC LED 9W.	2 szt.
	Sufitowy czujnik ruchu	4 szt.
	Wypust uziemiający/zasilający/teleinf.	
	Złącze uniwersalne odgałęźne instalacji uziemiającej / szyna uziemiająca	3 / 1 szt.
	Maszt odgromowy z podstawą betonową 4m – do II strefy wiatrowej	1 szt.
	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej dFeZn 8mm	wg rzutu
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	1 szt.
	Czujka dymu – istniejąca	– istn.
	Element sterujący urządzeniem przeciwpożarowym lub zabezpieczającym	1 szt.
	istniejące akumulatory	4 szt.
	istniejąca bateria akumulatorów, BYPASS UPS, rozdzielnica.	1 szt.
	Rura osłonowa ziemna fi 75	4 m
	Kanał z tworzywa bezhal. np. 60x40	70 m
	Bednarka pFeZn	wg rzutu
	Linia – UTP 4x2x0,5 kat 5	wg rzutu
	Linia – HTKSHekw 3x2x0,8	wg rzutu
	Linia – YnTKSYekw 2x0,8	wg rzutu
	Linia – trasy kabli/przewodów	wg rzutu
	demontaże	wg rzutu
UWAGI: 1. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury. 2. Zapoznać się z całością dokumentacji na przedmiotową inwestycję. 3. Zapoznać się z dokumentacją powykonawczą budynku – w szczególności elektryczną. 4. W przypadkach wątpliwych należy zasięgnąć opinii autora niniejszego opracowania. 5. Dokładne lokalizacje wszystkich wypustów zasilających należy ustalić na budowie z Wykonawcą danych instalacji. Przewody zostawić z zapasem min. 2m. 6. Wykonać sztuczny uziom fundamentowy płaskownikiem pFeZn 30x4. 7. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny co najmniej 100mm. 8. 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 50mm na zewnątrz i 50mm wewnątrz ściany (fundamentu). 9. Stosować dedykowane oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem. Czas podtrzymania min. 1h. Oprawy ze świadectwem dopuszczenia CNBOP. 10. Wszystkie przejścia przez ściany/stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić pożarowo do klasy takiej jak klasa tych oddzieleni, za pomocą atestowanych przepustów. 11. Prace nie mogą w żaden sposób naruszać ani modyfikować konstrukcji nośnej budynku. 12. Wszystkie urządzenia elektryczne należy podłączać zgodnie z DTR producenta.		
PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA		
GDYNIA 81-589 UL. OLIWKOWA 4A/9 TEL. 58 713 47 28		
PROJEKTANT BRANŻOWY		
BIURO PROJEKTOWE GDANSK, WITOSA 13 lok. 22 BIURO@PRODEL.GDA.PL, (58) 526 14 72 WWW.PRODEL.GDA.PL		
TEMAT: BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4–RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo–0025		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15	
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu: 1172_PW_EL
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	
DATA WYDRUKU	papier: ISO full bleed A3 (297.00 x 420.00 mm)	
25.11.2017	plik: 01_1172_WINDA_MEDYCYNNA_TROPIKALNA	
DATA LISTOPAD 2017	SKALA 1:100	NR RYSUNKU E01



























Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
L2.	L2. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED okrągła 3300LM E 840 29W IP44	4 szt.
L1.	L1. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED 4000LM E 840 35W IP65	2 szt.
NO3.	NO3. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (370 lm) SE AT IP41 optyka uniwersalna	4 szt.
NS03.	NS03. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (350 lm) SE AT IP65 optyka uniwersalna	1 szt.
AW24V.	AW24V. Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego z żarówką 24V DC LED 9W.	2 szt.
	Sufitowy czujnik ruchu	4 szt.
	Wypust uziemiający/zasilający/teleinf.	
	Złącze uniwersalne odgałęźne instalacji uziemiającej / szyna uziemiająca	3 / 1 szt.
	Maszta odgromowa z podstawą betonową 4m – do II strefy wiatrowej	1 szt.
	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej dFeZn 8mm	wg rzutu
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	1 szt.
	Czujka dymu – istniejąca	– istn.
	Element sterujący urządzeniem przeciwpożarowym lub zabezpieczającym	1 szt.
	istniejące akumulatory	4 szt.
UPS R..	BATERIA BYPASS istniejąca bateria akumulatorów, BYPASS UPS, rozdzielnica.	1 szt.
	Rura osłonowa ziemna fi 75	4 m
	Kanał z tworzywa bezhal. np. 60x40	70 m
	Bednarka pFeZn	wg rzutu
	Linia – UTP 4x2x0,5 kat 5	wg rzutu
	Linia – HTKSHekw 3x2x0,8	wg rzutu
	Linia – YnTKSYekw 2x0,8	wg rzutu
	Linia – trasy kabli/przewodów	wg rzutu
	demontaże	wg rzutu
UWAGI:		
1. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury.		
2. Zapoznać się z całością dokumentacji na przedmiotową inwestycję.		
3. Zapoznać się z dokumentacją powykonawczą budynku – w szczególności elektryczną.		
4. W przypadkach wątpliwych należy zasięgnąć opinii autora niniejszego opracowania.		
5. Dokładne lokalizacje wszystkich wypustów zasilających należy ustalić na budowie z Wykonawcą danych instalacji. Przewody zostawić z zapasem min. 2m.		
6. Wykonać sztuczny uziom fundamentowy płaskownikiem pFeZn 30x4.		
7. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny co najmniej 100mm.		
8. 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 50mm na zewnątrz i 50mm wewnątrz ściany (fundamentu).		
9. Stosować dedykowane oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem. Czas podtrzymania min. 1h. Oprawy ze świadectwem dopuszczenia CNBOP.		
10. Wszystkie przejścia przez ściany/stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić pożarowo do klasy takiej jak klasa tych oddzielen, za pomocą atestowanych przepustów.		
11. Prace nie mogą w żaden sposób naruszać ani modyfikować konstrukcji nośnej budynku.		
12. Wszystkie urządzenia elektryczne należy podłączać zgodnie z DTR producenta.		
PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA		
GDYNIA 81-589 UL. OLIMPIJNA 4A/9 TEL. 58 713 47 28		
PROJEKTANT BRANŻOWY		
BIURO PROJEKTOWE PRODEL		
GDANSK, WITOSA 13 lok. 22 BIURO@PRODEL.GDA.PL, (58) 526 14 72 WWW.PRODEL.GDA.PL		
TEMAT:		
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo-0025		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15	
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu: 1172_PW_EL
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PARTERU.	
DATA WYDRUKU	papier: ISO full bleed A3 (297.00 x 420.00 mm)	
25.11.2017	plik: 01_1172_WINDA_MEDYCYNĄ_TROPIKALNA	
DATA LISTOPAD 2017	SKALA 1:100	NR RYSUNKU E03

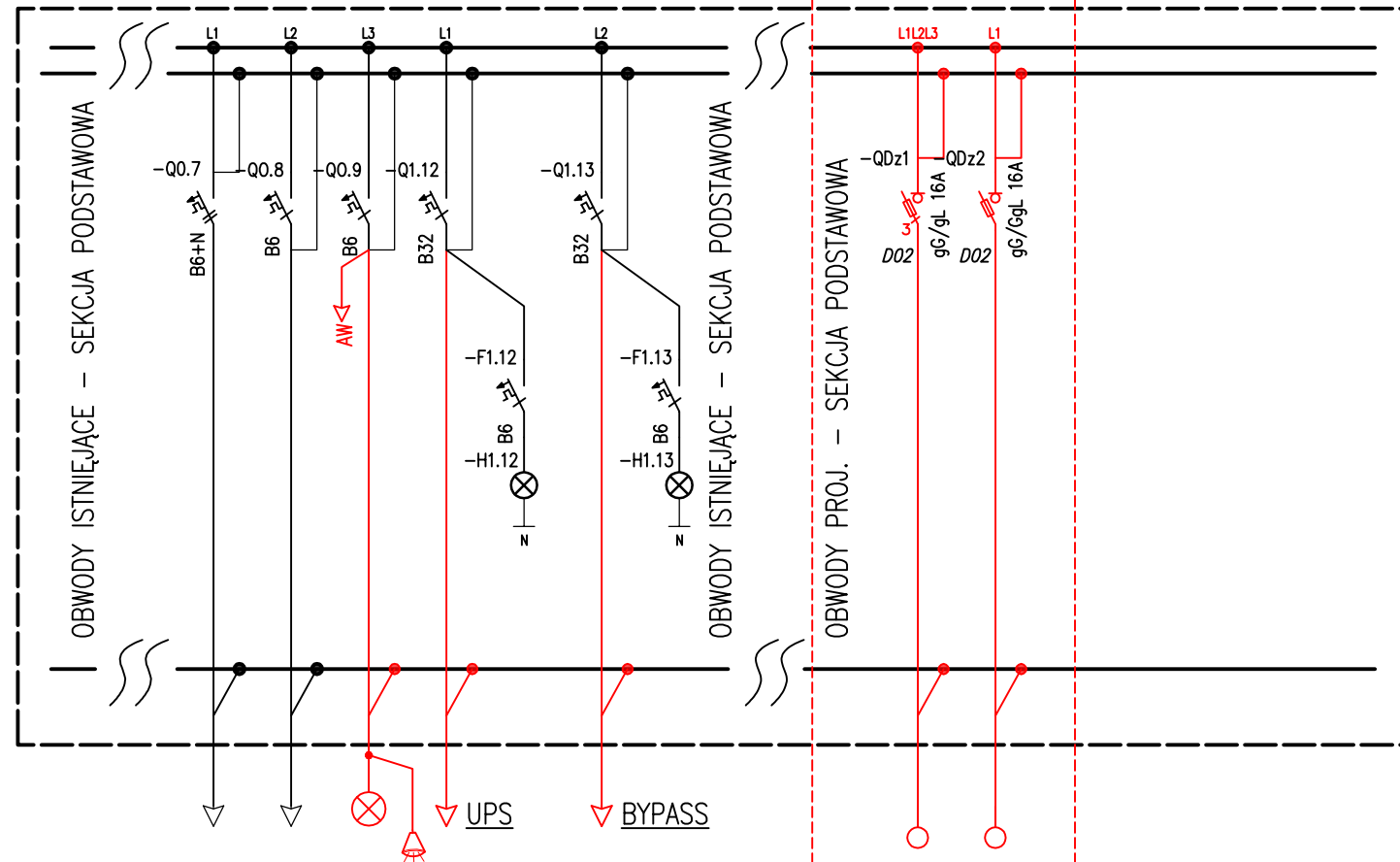


Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
 L2.	L2. OPRAWA OŚWIELENIOWA n/t LED okrągła 3300LM E 840 29W IP44	4 szt.
 L1.	L1. OPRAWA OŚWIELENIOWA n/t LED 4000LM E 840 35W IP65	2 szt.
 NO3.	NO3. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (370 lm) SE AT IP41 optyka uniwersalna	4 szt.
 NS03.	NS03. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (350 lm) SE AT IP65 optyka uniwersalna	1 szt.
 AW24V.	AW24V. Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego z żarówką 24V DC LED 9W.	2 szt.
	Sufitowy czujnik ruchu	4 szt.
	Wypust uziemiający/zasilający/teleinf.	
	Złącze uniwersalne odgałęźne instalacji uziemiającej / szyna uziemiająca	3 / 1 szt.
	Maszta odgromowy z podstawą betonową 4m – do II strefy wiatrowej	1 szt.
	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej dFeZn 8mm	wg rzutu
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	1 szt.
	Czujka dymu – istniejąca	– istn.
	Element sterujący urządzeniem przeciwpożarowym lub zabezpieczającym	1 szt.
	istniejące akumulatory	4 szt.
 UPS R..  BATERIA BYPASS	istniejąca bateria akumulatorów, BYPASS UPS, rozdzielnica.	1 szt.
	Rura osłonowa ziemna fi 75	4 m
	Kanał z tworzywa bezhal. np. 60x40	70 m
	Bednarka pFeZn	wg rzutu
	Linia – UTP 4x2x0,5 kat 5	wg rzutu
	Linia – HTKSHekw 3x2x0,8	wg rzutu
	Linia – YnTKSYekw 2x0,8	wg rzutu
	Linia – trasy kabli/przewodów	wg rzutu
	demontaże	wg rzutu
UWAGI: 1. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury. 2. Zapoznać się z całością dokumentacji na przedmiotową inwestycję. 3. Zapoznać się z dokumentacją powykonawczą budynku – w szczególności elektryczną. 4. W przypadkach wątpliwych należy zasięgnąć opinii autora niniejszego opracowania. 5. Dokładne lokalizacje wszystkich wypustów zasilających należy ustalić na budowie z Wykonawcą danych instalacji. Przewody zostawić z zapasem min. 2m. 6. Wykonać sztuczny uziom fundamentowy płaskownikiem pFeZn 30x4. 7. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny co najmniej 100mm. 8. 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 50mm na zewnątrz i 50mm wewnątrz ściany (fundamentu). 9. Stosować dedykowane oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem. Czas podtrzymania min. 1h. Oprawy ze świadectwem dopuszczenia CNBOP. 10. Wszystkie przejścia przez ściany/stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić pożarowo do klasy takiej jak klasa tych oddzieleni, za pomocą atestowanych przepustów. 11. Prace nie mogą w żaden sposób naruszać ani modyfikować konstrukcji nośnej budynku. 12. Wszystkie urządzenia elektryczne należy podłączać zgodnie z DTR producenta.		
PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA GDYNIA 81-589 UL. OLIMPIJNA 4A/9 TEL. 58 713 47 28		
PROJEKTANT BRANŻOWY  BIURO PROJEKTOWE GDANSK, WITOSA 13 lok. 22 BIURO@PRODEL.GDA.PL, (58) 526 14 72 WWW.PRODEL.GDA.PL		
TEMAT: BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4–RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo–0025		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15	
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu: 1172_PW_EL
NAZWA RYSUNKU:	RZUT 1 PIĘTRA.	
DATA WYDRUKU 25.11.2017	papier: ISO full bleed A3 (297.00 x 420.00 mm) plik: 01_1172_WINDA_MEDYCYNNA_TROPIKALNA	
DATA LISTOPAD 2017	SKALA 1:100	NR RYSUNKU E04



Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
 L2.	L2. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED okrągła 3300LM E 840 29W IP44	4 szt.
 L1.	L1. OPRAWA OŚWIETLENIOWA n/t LED 4000LM E 840 35W IP65	2 szt.
 NO3.	NO3. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (370 lm) SE AT IP41 optyka uniwersalna	4 szt.
 NS03.	NS03. Oprawa n/t LED awaryjna np. 3W (350 lm) SE AT IP65 optyka uniwersalna	1 szt.
 AW24V.	AW24V. Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego z żarówką 24V DC LED 9W.	2 szt.
	Sufitowy czujnik ruchu	4 szt.
	Wypust uziemiający/zasilający/teleinf.	
	Złącze uniwersalne odgałęźne instalacji uziemiającej / szyna uziemiająca	3 / 1 szt.
	Maszt odgromowy z podstawą betonową 4m – do II strefy wiatrowej	1 szt.
	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej dFeZn 8mm	wg rzutu
	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	1 szt.
	Czujka dymu – istniejąca	– istn.
	Element sterujący urządzeniem przeciwpożarowym lub zabezpieczającym	1 szt.
	istniejące akumulatory	4 szt.
	istniejąca bateria akumulatorów, BYPASS UPS, rozdzielnica.	1 szt.
	Rura osłonowa ziemna fi 75	4 m
	Kanał z tworzywa bezhal. np. 60x40	70 m
	Bednarka pFeZn	wg rzutu
	Linia – UTP 4x2x0,5 kat 5	wg rzutu
	Linia – HTKSHekw 3x2x0,8	wg rzutu
	Linia – YnTKSYekw 2x0,8	wg rzutu
	Linia – trasy kabli/przewodów	wg rzutu
	demontaże	wg rzutu
UWAGI: 1. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury. 2. Zapoznać się z całością dokumentacji na przedmiotową inwestycję. 3. Zapoznać się z dokumentacją powykonawczą budynku – w szczególności elektryczną. 4. W przypadkach wątpliwych należy zasięgnąć opinii autora niniejszego opracowania. 5. Dokładne lokalizacje wszystkich wypustów zasilających należy ustalić na budowie z Wykonawcą danych instalacji. Przewody zostawić z zapasem min. 2m. 6. Wykonać sztuczny uziom fundamentowy płaskownikiem pFeZn 30x4. 7. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny co najmniej 100mm. 8. 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 50mm na zewnątrz i 50mm wewnątrz ściany (fundamentu). 9. Stosować dedykowane oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym akumulatorem. Czas podtrzymania min. 1h. Oprawy ze świadectwem dopuszczenia CNBOP. 10. Wszystkie przejścia przez ściany/stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić pożarowo do klasy takiej jak klasa tych oddzieleni, za pomocą atestowanych przepustów. 11. Prace nie mogą w żaden sposób naruszać ani modyfikować konstrukcji nośnej budynku. 12. Wszystkie urządzenia elektryczne należy podłączać zgodnie z DTR producenta.		
PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA		
GDYNIA 81-589 UL. OLIWKOWA 4A/9 TEL. 58 713 47 28		
PROJEKTANT BRANŻOWY		
 BIURO PROJEKTOWE GDANSK, WITOSA 13 lok. 22 BIURO@PRODEL.GDA.PL, (58) 526 14 72 WWW.PRODEL.GDA.PL		
TEMAT: BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4–RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO		
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo–0025		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15	
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu: 1172_PW_EL
NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU.	
DATA WYDRUKU	papier: ISO full bleed A3 (297.00 x 420.00 mm)	
25.11.2017	plik: 01_1172_WINDA_MEDYCYNĄ_TROPIKALNA	
DATA LISTOPAD 2017	SKALA 1:100	NR RYSUNKU E06

RGnn rozbudowa



Dodatkowa ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci:
TN-S

TYP ODBIORU	OBIORY ISTNIEJĄCE						
OBWÓD	-Q0.7	-Q0.8	-Q0.9	-Q1.12	-F1.12	-Q1.13	-F1.13
Typ przewodu			YDYpzo 4x1,5	YDYpzo 5x10		YDYpzo 5x10	
MOC [kW]			0.15				
OPIS	Oświetlenie dźwig	Oświetlenie rozdzielnic + akumulatorownia	REZERWA -Projektowane oświetlenie, który nie został włączony	UPS ISTNIEJĄCY	sygnalizacja obecności napięcia UPS Istniejący	UPS ISTNIEJĄCY	sygnalizacja obecności napięcia UPS Istniejący
INNE/UWAGI	*OBWODY ISTNIEJĄCE						

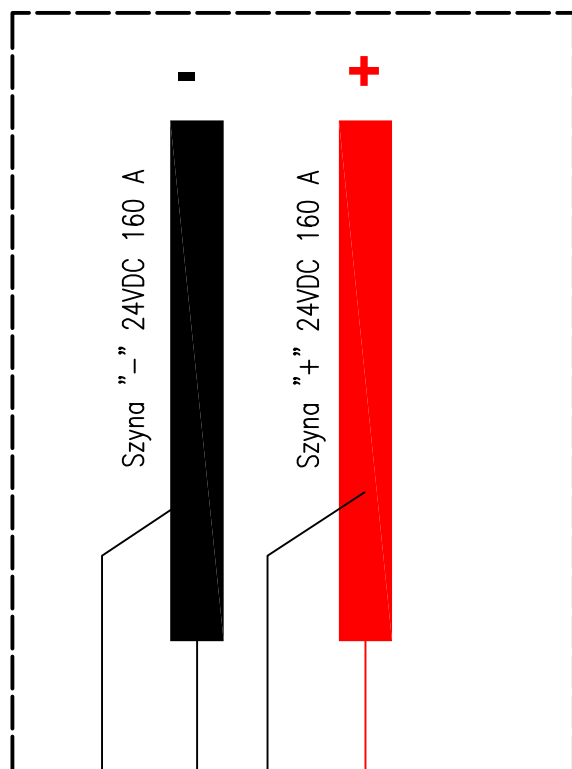
ODBIORY PROJEKTOWANE	
Dz1	Dz2
YDYpzo 5x10	YDYpzo 3x2,5
7.00	2.40
Zasilanie dźwigu	Oświetlenie dźwigu
*OBWODY PROJEKTOWANE	

- Obudowa istniejąca.
- Sprawdzić równomierność obciążenia faz. W przypadku dużych asymetrii dokonać przełączeń.
- Wszystkie wbudowane aparaty opisać w sposób trwały.
- Projektowaną rozbudowę zaznaczono linią przerywaną i oznaczono kolorem czerwonym - pozosale elementy istniejące.

PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA	
GDYNIA 81-589	UL. OLIMPIJNA 4A/9 TEL. 58 713 47 28
PROJEKTANT BRANŻOWY	
PRODEL BIURO PROJEKTOWE	
GDANSK WITOSA 13 KIL. 22 BIURO@PRODEL.GDA.PL (58) 526 14 72 WWW.PRODEL.GDA.PL	
TEMAT:	
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO	
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo-0025	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY Nr projektu: 1172_PW_EL
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT STRUKTURALNY ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY RGnn - ROZBUDOWA
DATA WYDRUKU:	paper: 25.11.2017 plik: 02_1172_WINDA_MEDYCYNNA_TROPICALNA_SCHEM.dwg
DATA LISTOPAD 2017	SKALA ---- NR RYSUNKU E07

Zabudowa szyn DC

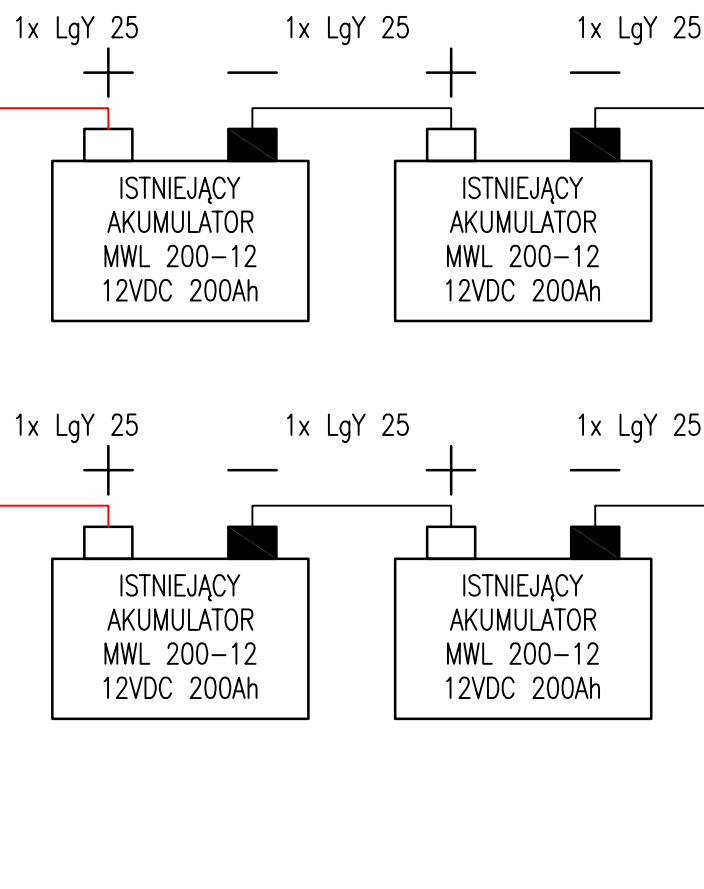
Obudowa wisząca o wymiarach min
600x600x200, IP44 zamykana na klucz



Istniejące kable zasilające
przebiegają na nową szynę

2x LgY 25

2x LgY 25



Uwaga:
Dla istniejących akumulatorów
wyspawać konstrukcję metalową
wsporczą (akumulator o
wymiarach 200x250x450)

PRACOWNIA PROJEKTOWA WIOLETA STANISŁAWSKA	
GDYNIA 81-589	UL. OLIMPIJNA 4A/9 TEL. 58 713 47 28
PROJEKTANT BRANŻOWY	
PROEL BIURO PROJEKTOWE	
GDANSK WITOSA 13 KŁ. 22	
BIURO@PROEL.GDA.PL (51) 525 14 72	
WWW.PROEL.GDA.PL	
TEMAT:	
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGOWEGO DLA WINDY 4-RO PRZYSTANKOWEJ ZAINSTALOWANEJ DO BUDYNKU W ZAKRESIE TRANSPORTU PIONOWEGO PACJENTÓW ORAZ MATERIAŁÓW I SPRZĘTU MEDYCZNEGO	
ADRES ul. Powstania Styczniowego 9B, Gdynia, dz. nr 1721, obr. Redłowo-0025	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Ćwik upr. w spec. elek. nr POM/0010/PWOE/15
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Chajewski
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Lidzbarski upr. w spec. elek. nr POM/0014/PWOE/15
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT STRUKTURALNY ZABUDOWY SZYN DC
DATA WYDRUKU	pliki: 25.11.2017
DATA LISTOPAD 2017	pliki: 02_1172_WINDA_MEDYCYNIA_TROPICALNA_SCHEM.dwg
SKALA	----
NR RYSUNKU	E08