

--

<div><div>nazwa elementu projektu budowlanego</div><div>numer tomu / łączna ilość tomów</div></div>	<div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

<div>nazwa zamierzenia budowlanego</div>	<div>WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem</div>
<div>adres obiektu budowlanego</div>	<div>Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia</div>
<div>kategoria obiektu budowlanego</div>	
<div>Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany</div>	<div>22621_1.0025.1721</div>
<div>imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora</div>	<div>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia</div>
<div>branża</div>	<div>ELEKTRYCZNA</div>
<div>numer archiwalny projektu</div>	<div>1380_PT_IE</div>
<div>data opracowania</div>	<div>12.05.2022</div>

<i>Funkcja / zakres</i>	<i>Imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i> <i>Branża elektryczna</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</i>	<i>12.05.2022</i>	

PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	SPIS TREŚCI		1380_PT_IE	2022-05-12

2. SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	1
2. SPIS TREŚCI	2
I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	4
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	5
2.1. Uprawnienia projektanta:	5
2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby POIIB oraz ubezpieczeniu OC projektanta.....	7
II. CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.....	8
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	8
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	8
1.3. PROJEKTY POWIĄZANE.....	10
2. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	11
2.1. UWAGI OGÓLNE	11
2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU	12
2.3. DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY.....	12
2.4. BILANS MOCY	12
2.5. ZASILANIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.	12
2.6. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	13
2.7. OŚWIETLENIE AWARYJNE.....	13
2.8. GNIAZDA WTYCZKOWE, TECHNOLOGIA	13
2.9. INSTALACJE WENTYLATORÓW ŁAZIENKOWYCH	14
2.10. INSTALACJE PRZYBORÓW ŁAZIENKOWYCH	14
2.11. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	14
2.12. INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA	15
2.13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	15
2.14. OCHRONA OD PORAŻEN.....	15
2.15. UWAGI KOŃCOWE	15
3. OPIS TECHNICZNY – SYSTEM PRZYWOŁAWCZY.	17
3.1. ZADANIE 1 – toaleta w budynku kliniki.	17
3.1.1. OPIS OGÓLNY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO.....	17
3.1.2. OPIS DZIAŁANIA.....	17
3.1.3. OKABLOWANIE.....	17
3.2. ZADANIE 2 – pokój rodzica z dzieckiem.	18
3.2.1. OPIS OGÓLNY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO.....	18
3.2.2. OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU W WC.....	18
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19

PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	SPIS TREŚCI		1380_PT_IE	2022-05-12

Spis rysunków.

Lp	Tytuł rysunku	skala	nr. rysunku
	ZADANIE 1		
1	Plan instalacji oświetleniowych	1:50	1 E01
2	Plan instalacji gniazd	1:50	1 E02
3	Plan instalacji systemu przywoławczego	1:50	1 E03
4	Schemat rozdzielnic T1.1	---	1 ES01
5	Schemat systemu przywoławczego	---	1 TS01
	ZADANIE 2		
6	Plan instalacji oświetleniowych	1:50	2 E01
7	Plan instalacji gniazd	1:50	2 E02
8	Plan instalacji systemu przywoławczego	1:50	2 E03
9	Schemat rozdzielnic T1.1	---	2 ES01
10	Schemat systemu przywoławczego	---	2 TS01
	ELEMENTY WSPÓLNE		
11	Schemat ogólny łączenia przyborów toaletowych	---	ES01

PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		1380_PT_IE	2022-05-12

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt budowlany projekt zagospodarowania terenu: **WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI**
Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami.
Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia identyfikator działki: 22621_1.0025.1721 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Z poważaniem

mgr inż. Adam Ćwik

.....

Projektant

Gdańsk, 2022-05-12

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIwersyteckiego Centrum Medycyny Morskiej i TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	DANE FORMALNE	1380_PT_IE	2022-05-12

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

2.1. 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.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCZYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	DANE FORMALNE	1380_PT_IE	2022-05-12

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

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
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

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCyny MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	DANE FORMALNE	1380_PT_IE	2022-05-12

2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby POIIB oraz ubezpieczeniu OC projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FTS-4YP-NFH *

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 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-07 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.)

* 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.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie projektu
- Podkład architektoniczno-budowlany
- 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
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego 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
 - 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 wraz z późniejszymi zmianami.
 - Przedmiotowe normy (m. in. arkusze 60364, 62305)
- Wytyczne, uzgodnienia z Inwestorem
- Wytyczne branżowe
- Standard Dostępności Szpitali
- Projekty archiwalne
- Dokumentacja archiwalna

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania, zgodne ze zleceniem jest projekt instalacji elektrycznych dla inwestycji **WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem** w Ul. Powstania Styczniowego 9b, 81-519 Gdynia. Zakres opracowania obejmuje wyłącznie elementy związane z dostosowaniem instalacji elektrycznych tych pomieszczeń.

W zakresie rzeczowym instalacji elektrycznych planowane są następujące roboty:

Zadanie 1 (toaleta w budynku Kliniki, Izba przyjęć):

- Instalacje elektryczne
 - Przebudowa istniejącej rozdzielnic TG-T1
 - Montaż projektowanej rozdzielnic T1.1
 - Instalacja oświetlenia podstawowego
 - Instalacja oświetlenia awaryjnego

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

- Wykonania instalacji elektrycznych dla obwodów powiązanych – zasilanie przyborów toaletowych, suszarki
 - Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych, technologii
 - Ułożenie tras kablowych – kanały kablowe, rury RL
- Instalacje teletechniczne
- Instalacja systemu przywoławczego wraz z budową magistrali do proj. w odrębnym opracowaniu systemu przywoławczego.
- prace pokrewne:
- Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
 - W zakresie Wykonawczym należy uwzględnić wykonanie niezbędnej inwentaryzacji własnej wraz z identyfikacją i zabezpieczeniem wszystkich przebudowywanych obwodów elektrycznych i linii teletechnicznych.
 - Opracowanie dokumentacji powykonawczej
 - Pomiary powykonawcze (instalacji elektrycznych i niskoprądowych)
 - Utylizacja zdemontowanych materiałów
 - Szkolenie personelu
 - Programowanie systemu przywoławczego

, a także wszystkie inne niewyszczególnione powyżej prace i materiały niezbędne do realizacji celu zamierzenia budowlanego.

Zadanie 2 (Pomieszczenie rodzica z dzieckiem w budynku wielofunkcyjnym, przychodnia):

- Instalacje elektryczne
- Przebudowa istniejącej rozdzielnicy
 - Instalacja oświetlenia podstawowego
 - Instalacja oświetlenia awaryjnego
 - Wykonania instalacji elektrycznych dla obwodów powiązanych – zasilanie przyborów toaletowych, suszarki, systemu przywoławczego
 - Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych, technologii
 - Ułożenie tras kablowych – kanały kablowe, rury RL
- Instalacje teletechniczne
- Instalacja systemu przywoławczego
- prace pokrewne:
- Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
 - W zakresie Wykonawczym należy uwzględnić wykonanie niezbędnej inwentaryzacji własnej wraz z identyfikacją i zabezpieczeniem wszystkich przebudowywanych obwodów elektrycznych i linii teletechnicznych.
 - Opracowanie dokumentacji powykonawczej
 - Pomiary powykonawcze (instalacji elektrycznych i niskoprądowych)

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12

- Utylizacja zdemontowanych materiałów
- Szkolenie personelu
- Programowanie systemu przywoławczego

, a także wszystkie inne niewyszczególnione powyżej prace i materiały niezbędne do realizacji celu zamierzenia budowlanego.

Zakres przestrzenny nie obejmuje całego budynku – ogranicza się do przestrzeni, które zostały wskazane w części rysunkowej oraz opisowej. Należy uwzględnić, że prace są prowadzone w istniejącym budynku, szpitalu, który wymaga, ciągłości zasilania i sprawnych systemów teletechnicznych. Wszystkie terminy prowadzonych prac, a także ich zakres oraz dostępność od pomieszczeń musi zostać uzgodniona odpowiednio wcześniej z administracją szpitala. Budynek nie posiada aktualnej zinwentaryzowanej instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

Wszystkie materiały i urządzenia podlegają zatwierdzeniu przez Inwestora przed ich dostarczeniem i wbudowaniem.

1.3. PROJEKTY POWIĄZANE

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z:

- Dokumentacją archiwalną budynku
- Projektem sanitarnym
- Projektem budowlanym
- Projekt „*Remont i przebudowa instalacji gazów medycznych w zakresie wymiany paneli gazowo-elektrycznych w salach chorych w związku z COVID-19*” z dn. 18.02.2022 r - w zakresie powiązania projektowanego systemu przywoławczego dla zadania nr 1 z systemem przywoławczym budynku kliniki.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	PROJEKT WYKONAWCZY	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE 2022-05-12

2. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

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 / kablami bezhalogenowymi N2XH-J na napięcie znamionowe (U0/U) 450/750V lub / i 0,6/1kV, gdzie U0 oznacza napięcie żyła-ziemia, a U napięcie żyła-żyła. Wszystkie kable w klasie co najmniej **B2ca** wg. dyrektywy CPR, układane zgodnie z wytycznymi zawartymi w dalszych punktach. 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.

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

Należy unikać montażu puszek elektrycznych, a w przypadkach koniecznych montować je jako szczelne 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. puszki łączeniowe) 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 i sanitarnych 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 budynku.

Przed przystąpieniem do prac, a w szczególności do robót demontażowych należy dokonać sprawdzenia i inwentaryzacji istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej. Wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić przed przystąpieniem do prac. Prace demontażowe i montażowe nie mogą powodować uszkodzenia/wyłączenia pozostałej części instalacji elektrycznej i teletechnicznej budynku.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek szpitala jest budynkiem istniejącym wyposażonym w instalacje elektryczne i teletechniczne. Remontowane pomieszczenia są wyposażone w instalacje elektryczne oraz teletechniczne przeznaczone do demontażu. Zadanie nr 1 jest realizowane w budynku kliniki, a zadanie nr w budynku wielofunkcyjnym szpitala.

2.3. DEMONTAŻE, PRZEBUDOWY.

Należy zdemontować całość instalacji w przebudowywanej części. 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 przerw w funkcjonowaniu budynku. Trasy kabli przechodzących tranzytem przez pomieszczenia należy ustalić wstępnie za pomocą wykrywacza kabli, dokonać odkrywek. Należy zachować ciągłość istniejących obwodów przechodzących przez remontowane pomieszczenia i zasilających pomieszczenia sąsiadujące.

2.4. BILANS MOCY

Nie przewiduje się zwiększenia mocy w związku z remontem. Niewielkie korekty – jak wymiana oświetlenia na LED lub dołożenie obwodów, uznaje się za niemające wpływu na całość bilansu mocy budynku.

2.5. ZASILANIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.

Zasilanie główne budynku, główna dystrybucja energii w budynkach pozostaje bez zmian.

W zadaniu nr 1 projektowane instalacje elektryczne należy zasiląć z proj. rozdzielnic T1.1. W stanie projektowanym należy wykonać lokalne odejście (wlz-et) za wyłącznika głównego w T1 do proj. T1.1. Z przewodu PEN (ochronno-neutralnego) należy wyprowadzić dwa osobne przewody – o rozdzielonych funkcjach – przewód neutralny N oraz przewód ochronny PE do projektowanych rozdzielnic i dalej wykonywać już instalacje odbiorcze w systemie TN-S. Projektowaną rozdzielnicę należy zmontować p/t obok istniejącej TG-T1. Z T1.1 należy zasiląć wszystkie odbiory w remontowanej toalecie.

W zadaniu nr 2 projektowane instalacje elektryczne należy zasiląć z proj. rozdzielnic znajdujących się obok pomieszczenia. Rozdzielnica nie posiada widocznych oznaczeń. W stanie projektowanym należy wykonać lokalne odejście (wlz-et) za wyłącznikiem głównym. Z przewodu PEN (ochronno-neutralnego) należy wyprowadzić dwa osobne przewody – o rozdzielonych funkcjach – przewód neutralny N oraz przewód ochronny PE do projektowanej części rozdzielnic i dalej wykonywać już instalacje odbiorcze w systemie TN-S. Projektowaną rozdzielnicę należy zmontować w dedykowanej natynkowej obudowie w wolnym polu istniejącej rozdzielnic, z której należy zasiląć wszystkie odbiory w remontowanym pomieszczeniu rodzica z dzieckiem.

Wszystkie rozdzielnice należy oznaczyć nazwą własną oraz naklejkami bezpieczeństwa. Wszystkie aparaty i urządzenia w rozdzielnicach należy w sposób trwały i jednoznaczny opisać. Elementy metalowe obudów i konstrukcji rozdzielnic należy uziemić. Rozdzielnice wyposażać w niezbędne elementy typu przepusty kablowe, wprowadzenia przewodów, zadławienia, aktualną dokumentację. W rozdzielnicach zostawić każdorazowo 20% miejsca na dalszą rozbudowę.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

2.6. OŚWIETLЕНИЕ PODSTAWOWE

W pomieszczeniach projektuje się oświetlenie w oparciu o oprawy ze źródłami światła typu LED. Obwody oświetleniowe ogólne należy wyprowadzać z rozdzielnic zaznaczonych w części rysunkowej.

Oświetlenie należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12464-1: 2012 Oświetlenie miejsc pracy. Projektowane średnie wartości natężenia oświetlenia:

- sanitariaty, łazienki – 200 lx

Oświetlenie w pomieszczeniach sterowane czujką ruchu i obecności. Czujki ruchu i obecności winny umożliwiać regulację progu załączenia oświetlenia, czułość oraz czas załączenia. Stosować czujki dostosowane do charakteru pomieszczenia (wysokość oraz długość i szerokość), żeby zapewnić optymalną sprawność działania. W pomieszczeniach nastawić maksymalnie długi czas załączenia oświetlenia oraz dokonać dokładnych prób działania czujki obejmujący także delikatne ruchy występujące na posadzce.

Na łącznikach, czujkach należy umieścić w sposób trwały i pewny oznaczenie numeru obwodu (czytelność na czujkach stropowych musi być zapewniona dla osoby stojącej w pomieszczeniu bez użycia drabin etc).

Stosować przewody kabelkowe N2XH-Jz0 3 / 4x1,5mm² w zależności od obwodu. Instalację w pomieszczeniach wykonać jako podtynkową; instalację zasilającą od rozdzielnic do pomieszczenia w korycie PCV układanym n/t (wyjście z rozdzielnic nad sufit podwieszany) i rurach RL 18mm (rury wg. PN-EN 61386 o kodzie 2221) nad sufitem podwieszanym.

W pomieszczeniach wilgotnych i okresowo wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny, IP44, 250V, 10A.

Dobór i rozmieszczenie opraw oraz łączników zgodnie z częścią rysunkową.

2.7. OŚWIETLЕНИЕ AWARYJNE

W toalecie dla osób niepełnosprawnych należy wykonać oświetlenie awaryjne zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne. Załączenie opraw automatycznie po zaniku napięcia sieciowego lub uszkodzeniu obwodu końcowego. Oprawy wyposażone we własne, wewnętrzne źródła zasilania, z autotestem. Stosować oprawy ze świadectwem dopuszczenia CNBOP. Wymagane natężenie oświetlenia min. 1 lx na poziomie podłogi. 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 w tym PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

2.8. GNIAZDA WTYCZKOWE, TECHNOLOGIA

Obwody gniazd ogólnych oraz obwodów suszarek, zasilania urządzeń 230 V należy wyprowadzać z rozdzielnic zaznaczonych w części rysunkowej. Instalację odbiorczą gniazd w pomieszczeniach wykonać jako podtynkową; instalację zasilającą od rozdzielnic do pomieszczenia w korycie PCV układanym n/t (wyjście z rozdzielnic nad sufit podwieszany) i rurach RL 22 mm (rury wg. PN-EN 61386 o kodzie 2221) nad sufitem podwieszanym.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

Montaż gniazd i wypustów na wysokościach określonych w części rysunkowej. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

Stosować osprzęt bryzgoszczelny, IP44, 250V, 16A. Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczone urządzeniami różnicowoprądowymi wysokoczułymi (30mA) typ A i nadmiarowo prądowymi.

Wszystkie prace koordynować międzybranżowo.

2.9. INSTALACJE WENTYLATORÓW ŁAZIENKOWYCH

W pomieszczeniach zgodnie z częścią rysunkową projektuje się zasilanie wentylatorów ściennych łazienkowych. Wentylatory winny być wykonane w II klasie izolacji i być wyposażone we własny układ sterujący opóźniający wyłączenie; zasilanie urządzeń realizować z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia przewodem N2XH-J 4x1,5 – załączenie wentylatorów poprzez czujki ruchu i obecności. Całość łączyć i wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

2.10. INSTALACJE PRZEBORÓW ŁAZIENKOWYCH

W pomieszczeniach na przewiduje się montaż urządzeń:

- Baterie umywalkowe bezdotykowe (fotokomórka)
- Podajnik mydła – automatyczny
- Dozownik płynu dezynfekującego – automatyczny
- Spłuczka w toalecie - automatyczna
- Suszarka do rąk
- Zasilanie systemu przywoławczego

Baterie, dozowniki mydła i płynu dezynfekującego, spłózkę należy zasilć niskim napięciem, bezpiecznym z dedykowanych zasilaczy. Urządzenie te muszą zostać dostarczone w komplecie z zasilaczami, wszystkimi wymaganymi kablami, wtyczkami etc. o ile są wymagane do prawidłowej pracy.

Suszarkę należy zasilć napięciem 230 V.

Zasilacze do urządzeń należy montować nad sufitami podwieszanymi z projektowanych obwodów. Należy wykonać w suficie podwieszanym rewizję dostępową do urządzania. Z zasilacza do baterii ułożyć przewód N2HX-J 3x 1,5. Całość łączyć i wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

2.11. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.

W pomieszczeniach należy wykonać lokalne szyny połączeń wyrównawczych łącząc ze sobą poprzez przewód ochronny wszystkie metalowe elementy występujące w pomieszczeniach (inst. wod.-kan. grzewcze, wentylacji etc). Szynę połączeń wyrównawczych montować nad sufitem podwieszanym (z zachowaniem rewizji dostępowej) w pomieszczeniu toalety oraz w innym uzgodnionym na roboczo miejscu (np. pod umywalką, pod „ruchomym” kaflem) w pomieszczeniu rodzica z dzieckiem.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

2.12. INSTALACJA PRZECIWPRIĘCIOWA

Ochrona przeciwprzebieciowa obejmuje instalacje elektryczne zasilane z projektowanych rozdzielni. W projektowanych rozdzielniach zastosowana ograniczniki przebiec kl. 2 podstawowej ochrony, przed przebieciami. Przy montażu należy zwrócić uwagę aby maksymalne długości przewodów (fazowych, PE i N) nie przekraczały 0,5m oraz aby nie były prowadzone równolegle.

2.13. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Do ochrony przed pożarem od instalacji elektrycznej zaprojektowano:

- Zabezpieczenia zwarciove
- Zabezpieczenia przeciężeniowe
- Przewody w izolacji 750V / 1000 kV
- Na drogach ewakuacyjnych oprzewodowanie klasy B2ca

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. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

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.

Ochronę uzupełniającą stanowią urządzenia różnicowoprądowe o prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA – zarówno dla projektowanych obwodów gniazdowych jak i oświetleniowych.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami odbiorczymi.

2.15. UWAGI KOŃCOWE

- Do wykonania instalacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty do stosowania w Polsce
- Po wykonaniu instalacji należy dokonać prób i pomiarów odbiorczych zgodnie z PN-HD-60364-6. Kopię wyników należy przekazać inwestorowi.
- Dokonać pomiarów równomierności obciążenia poszczególnych faz, w przypadku rozbieżności wprowadzić korekty.
- Całość prac należy koordynować z pracami innych branż.
- Po wykonaniu prac należy zinwentaryzować wszystkie zmiany i nanieść na dokumentację powykonawczą, którą należy przekazać inwestorowi.
- Całość instalacji należy opisać w sposób trwały.

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
PROJEKT WYKONAWCZY	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12

- Przed wbudowaniem aparatów i urządzeń elektrycznych należy zweryfikować ich dokumentację potwierdzającą możliwości stosowania w budownictwie.
- W przypadkach nie uregulowanych niniejszą dokumentacją, należy odwoływać się do
 - Przedmiotowych norm
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Dokumentacje techniczno-ruchowe producentów urządzeń
 - Wytyczne, świadectwa, atesty ITB

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

3. OPIS TECHNICZNY – SYSTEM PRZYWOŁAWCZY.

3.1. ZADANIE 1 – toaleta w budynku kliniki.

3.1.1. OPIS OGÓLNY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO

W toalecie dla osób z niepełnosprawnościami należy wykonać system przywoławczy, adresowalny, cyfrowy nawiązujący do projektowanego wg. odrębnego opracowania „*Remont i przebudowa instalacji gazów medycznych w zakresie wymiany paneli gazowo-elektrycznych w salach chorych w związku z COVID-19*” z dn. 18.02.2022 r” systemu przywoławczego w bud. kliniki. Systemy muszą być w pełni kompatybilne. Ponieważ w chwili obecnej roboty związane z projektem powiązanym nie są wykonywane i nie jest znana dokładna data rozpoczęcia tych robót, dobór systemu należy ściśle koordynować z Inwestorem. **Wszystkie zastosowane urządzenia muszą zostać zatwierdzone przez Inwestora.**

W przypadku gdyby system przywoławczy w budynku kliniki nie został wykonany, lub jego wykonanie zostałoby mocno opóźnione, należy wykonać niezależny system z dodatkową sygnalizacją w pom. pielęgniarki na parterze.

Projektowany system przywoławczy, jest zasilany napięciem 24 V. W toalecie należy zamontować na h=0,9 m moduł alarmowo-przywoławczy (przycisk ręczny oraz przycisk pociągowy) służący do wezwania pomocy. Przy drzwiach wejściowych należy zamontować przycisk alarmowo-kasujący, a nad drzwiami od strony korytarza lampkę z kontrolerem salowym.

System należy w pełni programować zgodnie z preferencjami użytkownika (alarmy, priorytety, przekierowania, czasy, etc), a po montażu należy wykonać szkolenie personelu. Każde z pomieszczeń należy opisać w systemie niepowtarzalną nazwą, wyświetlaną na ekranie terminala.

3.1.2. OPIS DZIAŁANIA.

System przywoławczy budynku kliniki, będzie wyposażony w 4 niezależne terminale (wg. odrębnego opracowania), połączone sieciowo (z możliwością przekazywania sygnałów do innej centrali). Na każdej kondygnacji zostanie zamontowany terminal w pomieszczeniu pielęgniarki lub dyżurki.

Terminale odbierają wszystkie alarmy, jakie zostaną wygenerowane w systemie. Przy braku alarmów wyświetlacz pokazuje datę i godzinę. Informacja prezentowana na wyświetlaczu posiada odrębny kolor dla każdego zdarzenia, oraz osobny sygnał dźwiękowy. Sygnał alarmowy można wyciszyć na 60 sekund, po tym czasie sygnalizacja wraca ponownie, pod warunkiem, że w międzyczasie nie pojawił się inny alarm, wówczas wyciszenie zostaje przerwane.

Nad drzwiami toalety od strony korytarza należy montować lampkę alarmową (4 kolorowe) z kontrolerem salowym, sygnalizującymi miejsce wezwania. Sekwencja kolorów wyświetlana na lampce wskazuje miejsce, z którego nastąpiło wezwanie.

Toaleta wyposażone są w cyfrowe przyciski sznurkowe z przyciskiem ręcznym. Przyciski sznurkowe w łazience muszą zgłaszać się z oznaczeniem WC i być wyposażone w mechanizm zabezpieczający urządzenia przed zbyt silnym pociągnięciem.

3.1.3. OKABLOWANIE.

Okablowanie należy wykonać w całości przewodami skrętkowymi ekranowanymi F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e w klasie B2ca wg. klasyfikacji CPR. Przewody układać w pomieszczeniu p/t, nad sufitem podwieszanym w rurach RL –

Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	OPIS TECHNICZNY	1380_PT_IE	2022-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY			

zgodnie z opisem w części elektrycznej. Przewiduje się, że zasilanie oraz transmisja danych zostanie realizowana w jednym medium transmisyjnym.

Głównych magistral system nie należy rozgałęziać – magistrala jest nadzorowana i zakańcza rezystorami kontrolnymi.

3.2. ZADANIE 2 – pokój rodzica z dzieckiem.

3.2.1. OPIS OGÓLNY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO

W pomieszczeniach rodzica z dzieckiem należy wykonać niezależny system przywoławczy. W bezpośredniej bliskości toalety znajduje się recepcja, której pracownicy winny reagować na wezwania.

W pomieszczeniu należy zamontować przyciski sznurkowe do wezwania pomocy. Nad drzwiami do pomieszczenia znajduje się czerwona lampka kierunkowa. Wewnątrz przy wejściu znajduje się przycisk kasujący.

Rozmieszczenie elementów systemu przyzywowego oraz schematy połączeń i okablowanie pokazano w części rysunkowej.

3.2.2. OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU W WC

Pociągnięcie za linkę przycisku pociągowego powoduje zadziałanie alarmu - jednocześnie zapalają się: lampka uspokajająca w punkcie wzywania i czerwona lampka kierunkowa nad drzwiami na korytarzu.

Kasowanie wezwania realizuje się przyciskiem kasownika w pomieszczeniu, z którego pochodzi wezwanie.

Opracował:

mgr inż. Adam Ćwik

PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł:	WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM MEDYCyny MORSKIEJ I TROPICALNEJ W GDYNI Zadanie 1. Izba Przyjęć: Przystosowanie toalety dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zadanie 2. Przychodnia: Adaptacja pomieszczenia na pokój rodzica z dzieckiem		
	Część rysunkowa		1380_PT_IE	2022-05-12

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Spis rysunków:

Lp	Tytuł rysunku	skala	nr. rysunku
ZADANIE 1			
1	Plan instalacji oświetleniowych	1:50	1 E01
2	Plan instalacji gniazd	1:50	1 E02
3	Plan instalacji systemu przywoławczego	1:50	1 E03
4	Schemat rozdzielnic T1.1	---	1 ES01
5	Schemat systemu przywoławczego	---	1 TS01
ZADANIE 2			
6	Plan instalacji oświetleniowych	1:50	2 E01
7	Plan instalacji gniazd	1:50	2 E02
8	Plan instalacji systemu przywoławczego	1:50	2 E03
9	Schemat rozdzielnic T1.1	---	2 ES01
10	Schemat systemu przywoławczego	---	2 TS01
ELEMENTY WSPÓLNE			
11	Schemat ogólny łączenia przyborów toaletowych	---	ES01