



**SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU**



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania inwestycyjnego pt.

**„Zaprojektowanie i wybudowanie wydzielenia przeciwpożarowego
klatki schodowej K-2, K-3 i K-4
wraz z wyposażeniem ich w system oddymiania i SSP”**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Informacje ogólne.....	str.1-2
A.1 Przedmiot opracowania.....	str.3
A.2 Cel i zakres opracowania.....	str.3
A.3 Materiały wykorzystane do opracowania.....	str.3

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Strona tytułowa.....	str.4
1.1 Nazwa zamówienia.....	str.4
1.2 Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program.....	str.4
1.3 Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień.....	str.4
1.4 Nazwa Zamawiającego i adres.....	str.4
1.5 Imię i nazwisko osoby opracowującej program.....	str.4
1.6 Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego.....	str.5
2. Opis przedmiotu zamówienia.....	str.6



**SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU**

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



2.1.1	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu – stan istniejący.....	str.6-7
2.1.2	Planowany zakres przebudowy klatek schodowych wraz z kolejnością realizacji robót budowlanych.....	str.7-12
2.1.3	Aktualne uwarunkowania wykonania zamówienia.....	str.12-13
2.2	Wymagania Zamawiają w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	str.13
2.2.1	Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.....	str.13
2.2.2	Wymagania dotyczące architektury.....	str.13
2.2.3	Wymagania dotyczące instalacji.....	str.13
2.2.4	Wymagania dotyczące wykończenia.....	str.13
2.3	Dodatkowy opis wymagań Zamawiającego.....	str.14
2.3.1	Zakres opracowania dokumentacji projektowej.....	str.14
2.3.2	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.....	str.15
2.3.3	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.....	str.15
3.0	Część informacyjna.....	str.15
3.1	Sposób prowadzenia robót.....	str.15
3.2	Wymagane uprawnienia budowlane	str.15
3.3	Inne informacje.....	str.16
4.0	Część rysunkowa	
	Koncepcja budowlana	str.17-81



**SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU**



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

A. Informacje ogólne

A.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i wybudowanie wydzielenia przeciwpożarowego dla istniejących w kompleksie budynku głównego SPS ZOZ, trzech klatek schodowych oznaczonych symbolami K-2, K-3 i K-4 wraz z wyposażeniem ich w system oddymiania i SSP.

A.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie Programu Funkcjonalno – Użytkowego, który służy do ustalenia planowanego zakresu robót budowlanych oraz oszacowania kosztów robót budowlanych.

A.3 Materiały wykorzystane do opracowania.

- Koncepcji budowlanej: wydzielenia kalek schodowych w budynku głównym szpitala opracowaną przez Jacka Bednarkiewicza, uzgodnioną z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Krzysztofem Szczepanowskim.
- Koncepcji budowlanej: montażu klap oddymiających w budynku głównym autorstwa Adama Jelińskiego.
- Koncepcja budowlana: projekt wykonawczy systemu oddymiania klatek schodowych autorstwa Macieja Wojciechowskiego.
- Inwentaryzacja budowlana, w postaci cyfrowej w formacie .dwg – stanowi integralną część koncepcji budowlanej (wymaga aktualizacji na dzień sporządzenia projektu budowlanego/dokumentacji technicznej).
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004r nr 202, poz. 2072 ze zm.).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia z 2002 w sprawie warunków technicznym, jakim mają odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1065).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz.1609).



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Strona tytułowa

1.1 Nazwa zamówienia

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i wybudowanie wydzielenia przeciwpożarowego dla istniejących w kompleksie budynku głównego SPS ZOZ, trzech klatek schodowych oznaczonych symbolami K-2, K-3 i K-4 wraz z wyposażeniem ich w system oddymiania i SSP.

1.2 Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program
Zespół zabudowy budynku głównego szpitala znajduje się na działce nr 243 obręb 7 w Lęborku.

1.3 Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień
Wspólny Słownik Zamówień, CPV – to jednolity system klasyfikacji zamówień publicznych. Ma on na celu standaryzacje pozycji stosowanych przez instytucje i podmioty zamawiające przy opisywaniu przedmiotów zamówień publicznych. Słownik ma na celu jednoznaczne określenie przedmiotu zamówienia.

Kod:71220000-6 Nazwa: usługi projektowania architektonicznego
Kod:71327000-6 Nazwa: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
Kod:45000000-7 Nazwa: Roboty budowlane
Kod:45300000-0 Nazwa: Roboty instalacyjne w budynkach
Kod:45400000-1 Nazwa: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Kod:45110000-1 Nazwa: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
Kod:31625200-5 Nazwa: Systemy przeciwpożarowe

1.4 Nazwa Zamawiającego i adres.
Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lęborku,
84-300 Lębork, ul. Juliana Węgrzynowicza 13.

1.5 Imię i nazwisko osoby opracowującej program-

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
mgr inż. Daniel Mejna
numer ewidencyjny POM:0150/PV/BKt/16
numer członkowski w PIR: PIR/010323/16

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej w Lęborku

1.6 Imię i nazwisko osoby akceptującej program-

lek. Marta Frankowska
Dyrektor SPS ZOZ w Lęborku



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

1.6 Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego.

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2.1.1 Charakterystyczne parametry – stan istniejący.

Zespół zabudowy budynku głównego szpitala znajduje się na działce nr 243 obręb 7 w Lęborku. Klatka schodowa K-3 znajduje się w segmencie oznaczonym numerem ewidencyjnym 1660. Klatka schodowa K-2 znajduje się w segmencie oznaczonym numerem 1486, w narożniku północno-wschodnim segmentu. Klatka schodowa K-4 znajduje się w segmencie oznaczonym numerem 1486, od strony OIOM-u i graniczy z segmentem nr 14783. Budynek w całości podpiwniczony. Wysokość każdej kondygnacji w świetle 3m. Płyt biegowe i spocznikowe schodów w konstrukcji żelbetowej. Główna konstrukcja budynku składa się z ram żelbetowych prefabrykowanych typu portalowego z jednostronnym przewieszeniem, stropy z płyt prefabrykowanych żerańskich. Ściany nośne- wydzielające klatki schodowe oraz szyby windowe, pozostałe ściany są ścianami osłonowymi. Ściany wykonane w technologii tradycyjnej z cegły dziurawki, sylikatowej i gazobetonu, ściany zewnętrzne izolowane termicznie polistyrenem.

A-I Sposób użytkowania:

Zespół zabudowy budynku głównego wchodzi w skład kompleksu Zakładu Opieki Zdrowotnej - szpital. Obiekt trwale użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

A-II Parametry techniczne: w strefie zainwestowania budynek max.6-kon. Podpiwniczony, kryty stropodachem.

A-III Ogólny opis konstrukcyjno - budowlany

- fundamenty – żelbetowe monolityczne,
- ściany murowane – gazobeton, lokalnie cegła sylikatowa i dziurawka,
- schody – płyty biegowe i spocznikowe – żelbetowe.
- stropodachy – płyty żerańskie.



**SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W ŁĘBORKU**

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 ŁĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



A-IV Inne dane

- ogrodzenie : cała działka posiada ogrodzenie,
- dojazd do obiektu : zjazd główny z ulicy Węgrzynowicza przy portierni (od strony zachodniej),
- budynek wieloczęłonowy w zabudowie grupowej,
- zabudowa na działce : budynek Poradni Specjalistycznych, budynek Bakteriologii integralnie połączony z budynkiem głównym, budynek Działu Fizjoterapii, budynek POz-tu, budynek administracji, budynki techniczne warsztatów,
- zabudowa wokół : od strony ulicy Węgrzynowicza: zabudowa mieszkalna jednorodzinna i usługowa, od strony ulicy targowej: zabudowa mieszkalna wielorodzinna, od strony ulicy Węgrzynowicza : zabudowa mieszkalna wielorodzinna i liceum ogólnokształcące, od strony ulicy Zwycięstwa: zabudowa mieszkalna wielorodzinna i usługowa, z funkcjami mieszanymi.

2.1.2 Planowany zakres przebudowy klatek schodowych wraz z kolejnością realizacji robót budowlanych.

UWAGA:

- a) Opisany poniżej zakres robót budowlanych, może nie wyczerpywać całego koniecznego zakresu robót, który ostatecznie zostanie ustalony przez Wykonawcę po sporządzeniu i uzgodnieniu dokumentacji budowlanej (w szczególności pod względem ochrony przeciwpożarowej), w systemie zaprojektuj i wybuduj.
- b) Zakres robót budowlanych objętych dokumentacją projektową wymaga bezwzględnego uzgodnienia z Zamawiającym.
- c) Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych dla robót opisanych poniżej, pod warunkiem spełnienia obowiązujących przepisów prawa oraz norm przedmiotowych.
- d) Zamawiający wymaga, aby przed złożeniem oferty potencjalny Wykonawca zapoznał się z terenem przyszłej budowy oraz z zakresem robót, z natury.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



2.1.2.1 Roboty ogólnobudowlane, fizyczne wydzielenie klatek schodowych:

Klatka schodowa K-2

Zakres ogólny prac do wykonania:

- * wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża,
- * demontaż drzwi na rzucie parteru, obróbka otworu,
- * wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrynę EI60,
- * usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej,
- * montaż nowej skrzynki na zawór powietrza zamykanej kulczykiem,
- * wykonanie przejść istniejących i projektowanych instalacji przez ściany klatki schodowej o odporności EI60,
- * prace odtworzeniowe po wykonanych robotach od strony oddziałów i klatki schodowej,
- * wymiana wyłazu dachowego.

Wydzielenie przeciwpożarowe klatki na całej wysokości budynku:

- Piwnica:

- * wykonanie obudowy kanałów wentylacyjnych w postaci systemowej ścianki np. g-k z płyt GKF o odporności EI60,
- * zamurowanie otworu o wym. 61*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * powiększenie otworów drzwiowych: drzwi do magazynu znajdującego się w obrębie klatki schodowej, drzwi do korytarza głównego, drzwi w klasie EI30, drzwi do korytarza dymoszczelne.

- Parter:

- * demontaż luksferów, wykonanie witryny o wymiarach 59*262cm w EI60,
- * zamurowanie otworu o wym. 50*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * demontaż drzwi, w strefie wyjścia z klatki schodowej,
- * powiększenie otworu drzwiowego: drzwi do korytarza głównego w klasie EI60 dymoszczelne.

- I-piętro:

- * zamurowanie otworu o wym. 61*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych, wstawienie drzwiczek rewizyjnych EI30,
- * powiększenie otworu drzwiowego: wykonanie fragmentu ścianki, drzwi w klasie EI60 dymoszczelne.

- II-piętro

- * zamurowanie otworu o wym. 50*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * skrzynka z zaworem powietrza, należy wykonać nową zamykaną na kluczyk,
- * powiększenie otworu drzwiowego: drzwi do korytarza głównego w klasie EI60 dymoszczelne.



**SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU**

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



- III-piętro:

- * zamurowanie otworu o wym. 50*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych, wstawienie drzwiczek rewizyjnych EI30,
- * powiększenie otworu drzwiowego: wykonanie fragmentu ścianki, drzwi w klasie EI60 dymoszczelne.

- IV-piętro:

- * zamurowanie otworu o wym. 50*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych, wstawienie drzwiczek rewizyjnych EI30,
- * powiększenie otworu drzwiowego: wykonanie fragmentu ścianki, drzwi w klasie EI60 dymoszczelne,
- * wymiana wyłazu dachowego na nowy w klasie EI60

Klatka schodowa K-3

Zakres ogólny prac do wykonania:

- * wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża,
- * obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych w miejscu zaworu,
- * zamurowanie otworów po starych hydrantach,
- * wykonanie fragmentu ścianek działowych,
- * skrócenie preparatu na III piętrze,
- * wykonanie przejść istniejących i projektowanych instalacji przez ściany klatki schodowej o odporności EI60,
- * prace odtworzeniowe po wykonanych robotach od strony oddziałów i klatki schodowej.

Wydzielenie przeciwpożarowe klatki na całej wysokości budynku:

- piwnica :

- * demontaż zabudowy drewnianej na poziomie piwnicy,
- * obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych EI30,
- * zamurowanie otworu o wym. 50*61cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * wkucie w tynk przewodu elektrycznego, wraz z robotami wykończeniowymi,
- * wykonanie fragmentu ścianki REI 60,
- * montaż drzwi w klasie EI60, dymoszczelne.

- parter :

- * obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych EI30.

- I-piętro :

- * obudowa pionów gazów medycznych,
- * zamurowanie otworu o wymiarach 53*55cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * rozbiórka istniejącej ścianki z dziurami wejściowymi na klatkę schodową z oddziału, montaż drzwi ppoż. EI60, dymoszczelne,



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



* wymiana wykończenia posadzki na pełną szerokość korytarza wzdłuż rozbieranej ścianki z marginesem 1m poza strefę rozbiórki.

- II-piętro :

- * obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych EI30
- * zamurowanie otworu o wymiarach 57*53cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * rozbiórka istniejącej ścianki z dziwami wejściowymi na klatkę schodową z oddziału, montaż drzwi ppoż. EI60, dymoszczelne,
- * wymiana wykończenia posadzki na pełną szerokość korytarza wzdłuż rozbieranej ścianki z marginesem 1m poza strefę rozbiórki.

- III-piętro :

- * zamurowanie otworu o wymiarach 50*60cm, wykonanie warstw wykończeniowych,
- * powiększenie otworu drzwiowego: drzwi w klasie EI60, dymoszczelne.

Klatka schodowa K-4

Zakres ogólny prac do wykonania:

- * wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża,
- * zamurowanie otworów po starych hydrantach, montaż drzwiczek rewizyjnych gdzie zastosowano zawór odcinający,
- * wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrę EI60,
- * wykonanie okna/okien oddymiającego/ych wraz z osprzętem i systemem sterowania, wykonanie systemu napowietrzenia klatki schodowej wraz z osprzętem i systemem sterowania,
- * usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej,
- * wykonanie przejść istniejących i projektowanych instalacji przez ściany klatki schodowej o odporności EI60,
- * prace odtworzeniowe po wykonanych robotach od strony oddziałów i klatki schodowej.

Wydzielenie przeciwpożarowe klatki na całej wysokości budynku:

- piwnica :

- * wymiana drzwi wejściowych na klatkę na drzwi ppoż EI60, dymoszczelne,
- * wymiana drzwi do pomieszczeń dostępnych z klatki z poziomu piwnicy na drzwi ppoż. EI60, dymoszczelne.

- parter :

- * demontaż luksferów, wykonanie witrę EI60 o wymiarach 104*182cm,
- * montaż drzwiczek rewizyjnych EI30,
- * wymiana drzwi w obrębie klatki na parterze na drzwi ppoż. EI60, dymoszczelne.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU



e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325

- I-piętro :

- * demontaż okna PCV, wykonanie witryny EI60 o wymiarach 104*192cm,
- * demontaż drzwiczek i zamurowanie otworu o wymiarach 60*60cm, montaż drzwiczek rewizyjnych na zawór EI30,
- * powiększenie otworu drzwiowego, drzwi w klasie EI60 dymoszczelne,
- * zamurowanie otworu o wymiarach 80*80cm, wykonanie warstw wykończeniowych.

- II-piętro :

- * demontaż okna PCV, wykonanie witryny EI60 o wymiarach 104*192cm,
- * powiększenie otworu drzwiowego, drzwi w klasie EI60 dymoszczelne.

- III-piętro :

- * demontaż okna PCV, wykonanie witryny EI60 o wymiarach 104*192cm,
- * wymiana drzwi na drzwi ppoż. w klasie EI60 dymoszczelne.

- IV-piętro :

- * demontaż okna PCV, wykonanie witryny o wymiarach ok. 104*192cm, EI60,
- * powiększenie otworu drzwiowego, montaż drzwi EI60, dymoszczelnych,
- * wykonanie okna oddymiającego: wzmocnienie ściany w strefie otworu, wycięcie otworu okiennego, montaż okna wraz z niezbędnym wyposażeniem,
- * demontaż drabiny na dach, roboty naprawcze
- * wycinka starej rury c.o.,
- * przesunięcie grzejnika z przebudową instalacji zasilającej,
- * montaż drzwiczek rewizyjnych EI30 na szachcie, w przypadku konieczności przebudowy z uwagi na kolizje z oknem oddymiającym,

2.1.2.2 Roboty budowlane związane z wykonaniem klap oddymiających, systemu oddymiającego oraz elementów uzupełniających SSP:

Klatka schodowa K-2 i K-3

Zakres ogólny prac do wykonania:

- * wzmocnienie konstrukcji stropodachu, wycięcie otworu w stropodachu,
- * montaż klap oddymiających będących w posiadaniu inwestora, wraz z montażem armaturą techniczną, podłączeniem z centralą SSP Bosch, z zasilaniem elektrycznym, z przed wyłącznika ppoż. znajdującym się w budynku sąsiednim POZ-tu,
- * montaż systemu napowietrzającego klatkę schodową wraz ze sterowaniem wg zasad ogólnych jak powyżej zintegrowany z systemem oddymiania,
- * uzupełnienie/rozwinięcie w obrębie klatek schodowych systemu SSP, w przypadku konieczności rozbudowa centrali SSP Bosch,
- * roboty budowlane wykończeniowe, w tym doszczelniające połąć dachową.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



Klatka schodowa K-4

Zakres ogólny prac do wykonania:

- * wzmocnienie konstrukcji ściany, wycięcie otworu w ścianie,
- * montaż okna/okien oddymiających, wraz z montażem armatury technicznej, podłączeniem z centralą SSP Bosch, z zasilaniem elektrycznym, z przed wyłącznika ppoż. znajdującym się w budynku sąsiednim POZ-tu,
- * montaż systemu napowietrzającego klatkę schodową wraz ze sterowaniem wg zasad ogólnych jak powyżej zintegrowany z systemem oddymiania,
- * uzupełnienie/rozwinięcie w obrębie klatek schodowych systemu SSP, w przypadku konieczności rozbudowa centrali SSP Bosch,
- * roboty budowlane wykończeniowe.

2.1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania zamówienia.

Kompleks budynku głównego objęty opracowaniem nie podlega żadnej formie ochrony przez Konserwatora zabytków.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, iż prowadzone prace będą wykonywane w obiekcie użytkowanym w sposób ciągłym przez 24 godziny siedem dni w tygodniu, co obliguje przyszłego wykonawcę do zachowania szczególnej staranności przy prowadzeniu prac zarówno od strony jakościowej jak i bezpieczeństwa i higieny pracy. Mając na uwadze powyższe, przyszły Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić szczegółowy harmonogram robót budowlanych, do akceptacji przez Zamawiającego. Terminy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych będą uzgadniane przez Wykonawcę z Zamawiającym, przed przystąpieniem do wykonania robót. Z uwagi na fakt, że obiekt w niektórych strefach jest silnie użytkowany część robót budowlanych nieuciążliwych będzie musiała być wykonywana w godzinach 22.00-6.00.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy opracować dokumentację projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004r nr 202, poz. 2072 ze zm.).

Projekt budowlany powinien spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia z 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim mają odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz.1065). Projekt budowlany powinien spełniać Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz.1609). Cała inwestycja powinna być przygotowana, projektowana i wykonana, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oraz zgodnie z innymi



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



przepisami prawa nie przywołanymi powyżej a mającymi wpływ na planowaną inwestycję.

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2.2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.2.1 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych, teren prac zabezpieczyć przed dostępem dla osób trzecich.

Zamawiający udostępni odpłatnie pomieszczenia socjalno-bytowe dla pracowników Wykonawcy, w ramach posiadanej infrastruktury.

2.2.2 Wymagania dotyczące prowadzenia robót budowlanych.

Wykonawca przez przystąpieniem do robót budowlanych powoła minimum Kierownika Budowy w specjalności konstrukcyjno – budowlanej oraz kierowników robót w branży architektonicznej, sanitarnej oraz elektrycznej / teletechnicznej.

2.2.3 Wymagania dotyczące instalacji.

Ze względu na planowane prace, w celu obsługi procesu budowlanego, Zamawiający udostępni odpłatnie na terenie działki, miejsce wpięcia do instalacji elektrycznej i wodociągowej.

2.2.4 Wymagania dotyczące wykończenia.

Standard wykończenia zostanie określony w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, których zakres zostanie przez Wykonawcę przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu.

Standard wykończenia okładzin od strony Oddziałów, winien spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



2.3 Dodatkowy opis wymagań Zamawiającego.

2.3.1 Zakres opracowania dokumentacji projektowej

Zakres opracowania dokumentacji projektowej powinien obejmować:

- Projekt budowlany zrealizować z uwzględnieniem koncepcji budowlanych :
 - * wydzielenia kalek schodowych w budynku głównym szpitala opracowaną przez Jacka Bednarkiewicza, uzgodnioną z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Krzysztofem Szczepanowskim, w załączeniu,
 - * montażu klap oddymiających w budynku głównym autorstwa Adama Jelińskiego, w załączeniu,
 - * projektu wykonawczego systemu oddymiania klatek schodowych autorstwa Macieja Wojciechowskiego, w załączeniu.
- Wykonanie dokumentacji projektowej/technicznej, w tym projektu budowlanego zgodnie z przepisami przywołanymi w p.2.1.2,
- Wykonanie ekspertyzy technicznej, w niezbędnym zakresie dla planowanych robót (opisanej w p.2.1.2),
- Uzgodnienia projektu budowlanego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Uzyskanie zgody budowlanej w niezbędnym zakresie, w tym pozwolenia na budowę dla projektowanej robót, o ile jest wymagane.

Cała dokumentacja projektowa zostanie wykonana w dwóch dodatkowych egzemplarzach, w wersji papierowej oraz elektronicznej, w formacie .pdf, ponad ilość niezbędną do uzyskania stosownej zgody budowlanej. Pod pojęciem zgody budowlanej Zamawiający rozumie zgłoszenie lub pozwolenie na budowę. W przypadku braku konieczności uzyskania zgody budowlanej, w rozumieniu ustawy prawo budowlane, Zleceniobiorca, przedstawia oświadczenie projektantów o braku konieczności uzyskania zgody potwierdzone przez kierownika i inspektora budowy.

Zakres dokumentacji projektowej na każdym etapie jej tworzenia, wymaga uzgodnienia z Zamawiającym.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



2.3.2 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.

Do wykonania zadania należy użyć materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające wymagane deklaracje, atesty i certyfikaty.

Gwarancja na przyjęte rozwiązania projektowe i wykonawstwo powinna wynosić minimum 3 lata.

Szacunkowa wartość zamówienia: 392.524,50zł brutto, w tym koszt obsługi projektowo-technicznej.

2.3.3 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zgodnie z opracowanymi na etapie sporządzania dokumentacji projektowej specyfikacjami wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR).

3.0 Część informacyjna.

3.1 Sposób prowadzenia robót

Planowane prace mogą być wykonywane zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją projektową/techniczną, a sposób wykonania i odbiorów robót winien być zgodny z opracowanymi specyfikacjami wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR).

Proces inwestycyjny winien być prowadzony zgodnie z :

- ustawą Prawo Budowlane,
- obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie oraz obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

3.2 Wymagane uprawnienia budowlane

Do opracowania dokumentacji projektowej/technicznej oraz prowadzenia realizacji zamówienia niezbędne jest posiadanie uprawnień budowlanych w zakresie:

- uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w branży : architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej i elektrycznej / teletechnicznej,

- uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej, sanitarnej i elektrycznej / teletechnicznej.



SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU

e-mail: sekretariat@szpital-lebork.com.pl, www.szpital-lebork.com.pl

84-300 LĘBORK, UL. JULIANA WĘGRZYNOWICZA 13, TEL. 59 86 35 202, FAX 59 86 33 173, DYREKCJA TEL. 59 8635 325



3.3 Inne informacje

- Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – wg oświadczenia Zamawiającego.

- Wykonawca zobowiązuje się do pełnienia funkcji Pełnomocnika Zamawiającego, przed organami publicznymi. Wykonawca zostanie umocowany przez Zamawiającego do reprezentowania go, przed organami publicznymi, w niezbędnym zakresie do zrealizowania zadania.

- Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego – obowiązujące w momencie skutecznego złożenia wniosku o wydanie zgody budowlanej. Ponadto Zamawiający udostępni na etapie opracowania dokumentacji Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.



data : 31.09.2021 Sporządził : 

mgr inż. Daniel Mejna

KONCEPCJA BUDOWLANA

na podstawie nastp dokumentacji :

- wydzielenia kalek schodowych w budynku głównym szpitala opracowaną przez Jacka Bednarkiewicza, uzgodnioną z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Krzysztofem Szczepanowskim
- montażu klap oddymiających w budynku głównym autorstwa Adama Jelińskiego
- projektu wykonawczego systemu oddymiania klatek schodowych autorstwa Macieja Wojciechowskiego

Kierownik
Działu Technicznego
mejna
mgr inż. Daniel Julian Mejna

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer owalencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

OŚWIADCZENIE
O posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn.zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **łęborski**

Gmina: **Miasto Łębork**

Ulica: **Juliana Węgrzynowicza**

Nr domu: **13** Nr lokalu:

Miejscowość: **Łębork**

Kod pocztowy: **84-300**

Poczta: **Łębork**

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: Kraj:

Województwo: Powiat:

Gmina: Ulica:

Nr domu: Nr lokalu: Miejscowość:

Kod pocztowy: Poczta:

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **łęborski**

Gmina: **Miasto Łębork**

Ulica: **Juliana Węgrzynowicza**

Nr domu: **13**

Miejscowość: **Łębork**

Kod pocztowy: **84-300**

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾ :

220801_1.0007.243

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): **0**

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

.....
21.08.2021r.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łęborku
[Podpis]
lok. Miasto - Przemysłowa

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

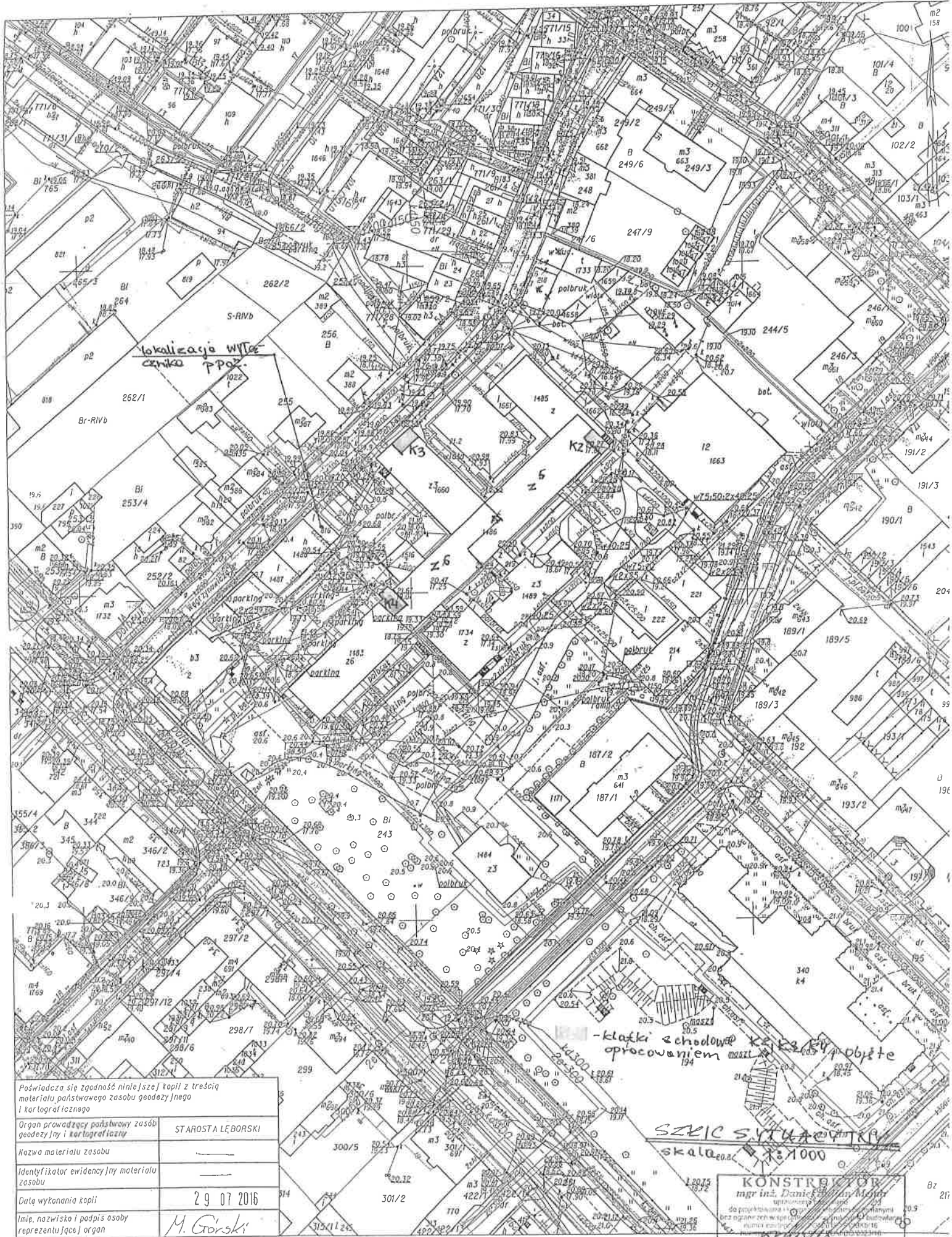
²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Dm eplice

STAROSTWO POWIATOWE
 w Lęborku
 84-300 Lębork, ul. Czajkistów 5
 REGON 770981289

MAPA ZASADNICZA
 SKALA 1:1000



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LĘBORSKI
Nazwa materiału zasobu	—
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	—
Data wykonania kopii	29 07 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	M. Górski

SZCIC SITUACJA
 skala 1:1000

KONSTRUKTOR
 mgr inż. Danieł...
 do potwierdzenia i...
 bez opłat z...
 numer...
 05

PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA

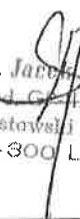
Adres Inwestycji: BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 LĘBORK, WOJ. POMORSKIE

Inwestor: BUDYNEK GŁÓWNY W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 LĘBORK

Jednostka Sporządzająca: POLSKA INŻYNIERIA ARTUR KLEJNA, RYBKI 30, 84-300 LĘBORK

Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	 mgr inż. Jacek Bednarkiewicz opr. bud. GP-III-7342/1053/91 Plac Piastowski 8/1, tel. 621-481 84-300 LĘBORK

Dokumentacja chroniona jest prawem autorskim (Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

Egzemplarz	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Lębork, marzec 2015

str. 1

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Dobrotę Mejna

SPIS TREŚCI :

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3
4. Informacja do planu BIOZ	str. 7
5. Uprawnienia projektantów	str. 12

SPIS RYSUNKÓW:

1.	A1	RZUT PARTERU – PLAN SYTUACYJNY
2.	A2	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ
3.	K1.1	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT PIWNICY
4.	K1.2	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT PARTERU
5.	K1.3	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT I PIĘTRO
6.	K1.4	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT II PIĘTRA
7.	K1.5	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT III PIĘTRA
8.	K1.6	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT IV PIĘTRA
9.	K1.7	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT V PIĘTRA
10.	K2.1	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT PIWNICY
11.	K2.2	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT PARTERU
12.	K2.3	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT I PIĘTRO
13.	K2.4	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT II PIĘTRA
14.	K2.5	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT III PIĘTRA
15.	K2.6	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT IV PIĘTRA
16.	K3.1	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PIWNICY
17.	K3.2	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PARTERU
18.	K3.3	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT I PIĘTRA
19.	K3.4	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT II PIĘTRA
20.	K3.5	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT III PIĘTRA
21.	K4.1	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PIWNICY
22.	K4.2	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PARTERU
23.	K4.3	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT I PIĘTRO
24.	K4.4	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT II PIĘTRA
25.	K4.5	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT III PIĘTRA
26.	K4.6	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT IV PIĘTRA
27.	K5.1	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT PIWNICY
28.	K5.2	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT PARTERU
29.	K5.3	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT I PIĘTRO
30.	K5.4	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT II PIĘTRA
31.	K5.5	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT III PIĘTRA
32.	K5.6	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT IV PIĘTRA
33.	K5.7	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT V PIĘTRA

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Obiekt: Budynek główny Szpitala
Adres: ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork
Inwestor: Budynek Główny W Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lęborku, Ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez inwestora
- 2.3. Dokument stwierdzający prawo do dysponowania terenem na cele budowlane
- 2.4. Projekt oddymiania klatek schodowych i szybów windowych
- 2.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75) wraz z późniejszymi zmianami
- 2.7. PKN-CEN/TS 51-14 z 2006 r- Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- 2.8. PN-B-02877-4- Instalacje grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła
- 2.9. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa RZN 44xxK.
- 2.10. Obowiązujące przepisy oraz normy budowlane

3. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego branży architektonicznej wydzielenia klatek schodowych ścianami w klasie odporności ogniowej REI60 i zamknięcia drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30 budynku głównego szpitala wraz z pracami towarzyszącymi (renowacja powłok malarskich)

4. STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 243 znajduje się w centrum Lęborka, na rogu ul. Węgrzynowicza oraz pl. Zwycięstwa .
Na działce znajduje się 6 kondygnacyjny budynek szpitala.

Budynek w konstrukcji mieszanej (tradycyjnej oraz prefabrykowanej).

Istniejący wjazd na działkę inwestora od północy z działki drogowej ul. Węgrzynowicza. Na działce znajdują się również inne budynki przynależne. Pozostały teren jest utwardzony, częściowo porośnięty trawą oraz zielenią wysoką.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, telekomunikacyjne, wodno-kanalizacyjne oraz gazowe, ciepło z sieci miejskiej.

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Inwestor zamierza wykonać prace budowlane zgodnie z ekspertyzą rzeczoznawcy budowlanego w celu dostosowania obiektu do obowiązujących Standardów w zakresie:

- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie.

6. ELEMENTY ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

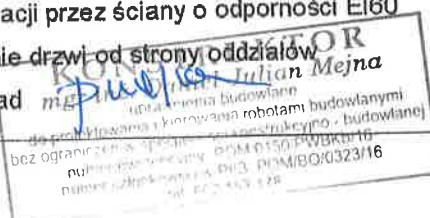
- Doprowadzenie energii elektrycznej – z istniejącego przyłącza energetycznego
- Dostawa wody z istniejącego przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej.
- Odbiór ścieków komunalnych do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze
- Doprowadzenie ciepła – z istniejącego przyłącza
- Wody opadowe z dachu obiektu oraz terenów utwardzonych odprowadzone do istniejących wpustów do sieci kanalizacji deszczowej

7. PROJEKTOWANE ELEMENTY

K1 (klatka schodowa)

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- wydzielenie klatki schodowej na rzucie parteru, poprzez wykonanie ścian REI60, montaż drzwi przeciwpożarowych oraz dymoszczelnych wraz z osprzętem i wpięciem do systemu przeciwpożarowego
- obudowa skrzynki hydrantowej od strony klatki schodowej na III piętrze,
- demontaż ścianki z luksferów, wykonanie ściany murowanej o odporności REI60,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- wykonanie obudowy kanałów wentylacyjnych płytami GKF o odporności EI60 na poziomie piwnic
- wykonanie przejść istniejących instalacji przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowe przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad



K2 (klatka schodowa)

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- demontaż drzwi na rzucie parteru, obróbka otworu,
- wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrynę, E160
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- montaż nowej skrzynki na zawór powietrza zamykanej na kluczyk,
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad
- wymiana wylazu dachowego

K3 (klatka schodowa)

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych w miejscu zaworu,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- wykonanie przejść istniejących instalacji przez ściany o odporności EI60
- zamurowanie otworów po starych hydrantach,
- skrócenie parapetu na III piętrze
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad

K4 (klatka schodowa)

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- zamurowanie otworów po starych hydrantach, montaż drzwiczek rewizyjnych gdzie zastosowano zawór odcinający
- wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrynę EI60
- wymiana okien PCV na witryny EI60
- montaż okna oddymiającego wraz osprzętem i systemem sterowania
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad

POLSKA INŻYNIERIA

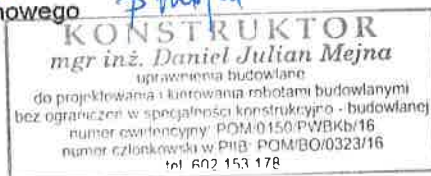
Rybki 30, 84-300 Łębork, NIP 841-141-28-37

tel. (+48) 693 360 540, FAX 59 8631 344, e-mail: polskainzynieria@wp.pl

K5 (klatka schodowa)

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- demontaż ścianki z luksferów, wykonanie ściany murowanej o odporności REI60,
- prace wykończeniowe (zdrarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad
- wymiana wylazu dachowego



[Signature]
mgr inż. Jacek Bednarkiewicz
upr. bud. GP-III-7342/1053/91
Plac Piastowski 8/1, tel. 621-481
84-300 ŁĘBORK

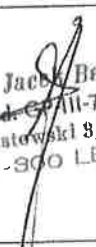
INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA

Adres Inwestycji: BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA, UL. WĘGRZYNOWICZA 13,84-300 LĘBORK, WOJ.
POMORSKIE

Inwestor: BUDYNEK GŁÓWNY W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE
OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13,84-300 LĘBORK

Jednostka Sporządzająca: POLSKA INŻYNIERIA ARTUR KLEJNA, RYBKI 30, 84-300 LĘBORK

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	 mgr inż. Jacek Bednarkiewicz opr. bud. GP-III-7342/1053/91 Plac Piastowski 8/1, tel. 621-481 84-300 LĘBORK

Lębork , marzec 2015 r.

I Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Inwestor zamierza wykonać prace budowlane zgodnie z ekspertyzą rzeczoznawcy budowlanego w celu dostosowania obiektu do obowiązujących Standardów w zakresie:

- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie.

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty murowe
- roboty tynkarskie
- roboty malarskie
- montaż stolarki otworowej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nr 243 znajduje się w centrum Lęborka, na rogu ul. Węgrzynowicza oraz pl. Zwycięstwa. Na działce znajduje się 6 kondygnacyjny budynek szpitala.

Budynek w konstrukcji mieszanej (tradycyjnej oraz prefabrykowanej).

Istniejący wjazd na działkę inwestora od północy z działki drogowej ul. Węgrzynowicza. Na działce znajdują się również inne budynki przynależne. Pozostały teren jest utwardzony, częściowo porośnięty trawą oraz zielenią wysoką.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, telekomunikacyjne, wodno-kanalizacyjne oraz gazowe, ciepło z sieci miejskiej.

III Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace przeprowadzać na podstawie wytycznych zawartych w opisie technicznym.

IV Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji

Podczas realizacji budowy obiektów mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym:

Obsługa powinna być zgodna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową,

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym:

Różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a

operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.)

Stan techniczny maszyn i urządzeń:

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nieodpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku

Warunki atmosferyczne:

Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru, intensywnych opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.

Odzież i obuwie robocze:

Pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę lub zleceniodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymogi określone w polskich normach i posiadać odpowiednie atesty

Środki ochronne:

Przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.)

Ponadto:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót ziemnych na placu budowy
- Zagrożenie upadkiem drobnowymiarowych elementów ściennych podczas robót murarskich
- Zagrożenie upadkiem elementów więźby dachowej oraz pokrycia podczas prac dekarских
- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
- Możliwość upadku pracownika z wysokości ponad 8, 0 m podczas montażu konstrukcji dachu oraz prac dekarских
- Upadek pracownika z wysokości około 3, 00m (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu)
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

- Możliwość porażenia prądem podczas montażu instalacji elektrycznych
- Możliwość porażenia prądem podczas robót spawalniczych
- Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

4.5. Dane o instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą mieć aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszyscy muszą również przejść odpowiednie przeszkolenie stanowiskowe. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne oraz sanitarne muszą mieć odpowiednie uprawnienia branżowe.

4.6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

- Teren budowy powinien być oznaczony (tablica informacyjna) i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych, a w szczególności dzieci.
- Osoby przebywające na budowie i wykonujące roboty budowlane powinny przed przystąpieniem do robót podpisać zakres obowiązków i posiadać odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia robót, a w szczególności robót zbrojarskich, murowych, tynkowych i okładzinowych, a także ciesielskich, dachowych oraz instalacyjnych.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami, normatywami i przepisami BHP.
- Należy stosować wyroby budowlane i materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Certyfikaty, deklaracje zgodności i oświadczenia należy przechowywać przez okres budowy dla kontroli i odbioru.
- W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować właściwe warunki BHP, porządkowe oraz ppoż..
- Wszelkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych oraz zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych".
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego, niepokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Na Budowie, jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Dodatkowe obowiązki Kierownika Budowy:

- Koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom BHP
- Prowadzenie informacji dotyczącej BHP

- Prowadzenie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym

4.7. Podstawa prawna opracowania

- o Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Duz. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

mgr inż. Jacek Jednarkiewicz
upr. bud. CPD/2342/1053/91
Plac Piastowski 3/1, tel. 621-481
84-300 ŁĘBÓRK

OP-III-7342/1053/91

Stupak, dnia 16.09. 1991

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 157 i § 13 ust. 1 pkt 236 ust. 112 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że rozporządzenie Ministra Gosp. Przem. i Bud. z dn. 18.07.91r. /Dz.U.Nr 69 poz. 299/

Obywatel JACEK WITOLD BEDNARKIEWICZ
(wymienić imię -- imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 13.06.1963r. w Lęborku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kier. bud. i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej /lub specjalności zawodowej)

Obywatel: JACEK WITOLD BEDNARKIEWICZ jest upoważniony do
(imię -- imiona i nazwisko)

1. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków, oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych
- do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych.
2. Do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych, innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działek związanych z realizacją tych budynków.

mgr inż. Andrzej Ładomski

DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO



Orzymuje:
Jacek Witold Bednarkiewicz
(osoba)

podpis z poświadczeniem imienia, nazwiska i

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-R9U-VZJ-7QQ *

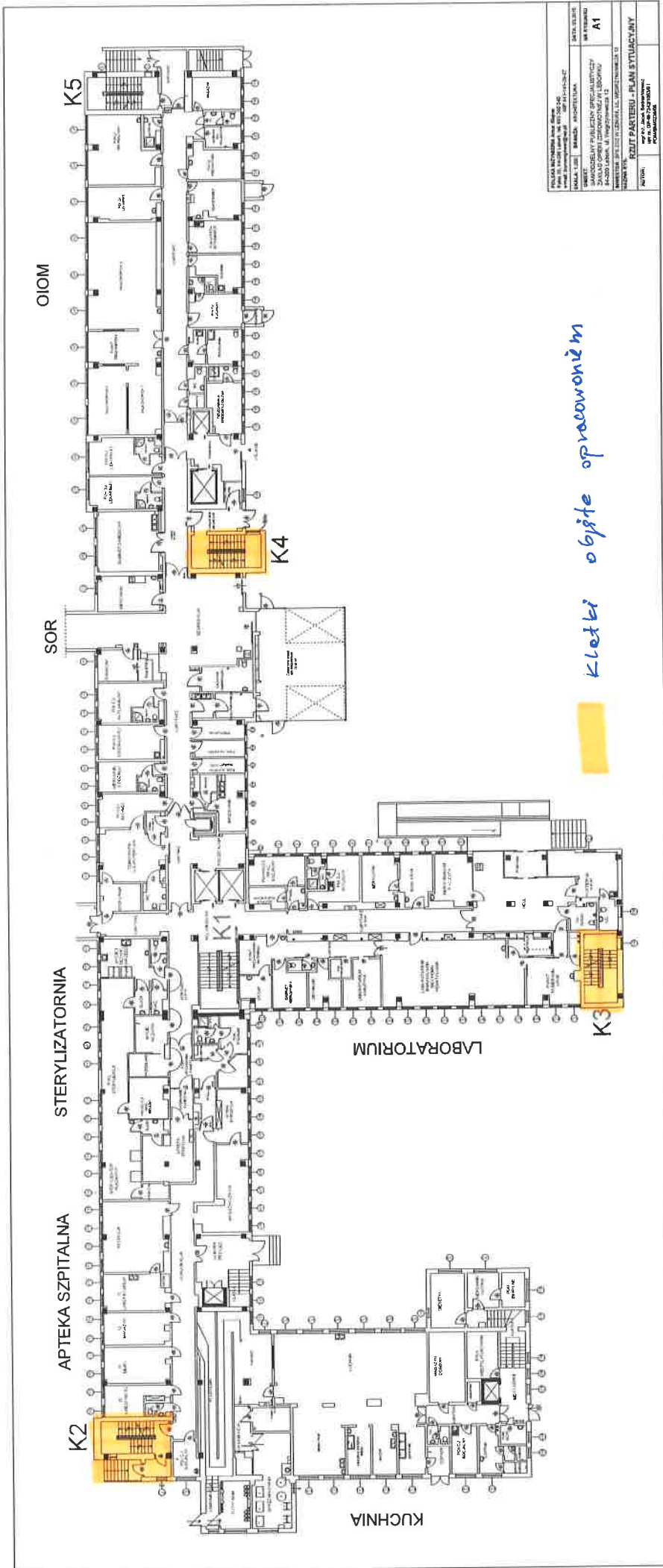
Pan Jacek Witold Bednarklewicz o numerze ewidencyjnym POM/BM/0236/08
adres zamieszkania Plac Piastowski 3/1, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymaganą
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-23 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.)

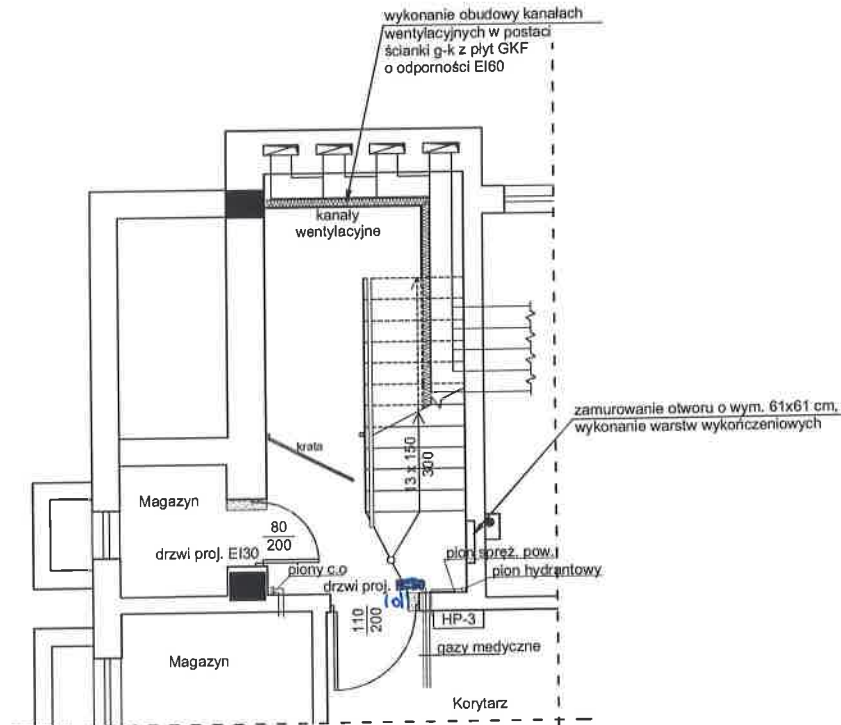
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Biuro Projektowania i Budownictwa ul. Piłsudskiego 10, 00-914 Warszawa, tel. 022 252 20 00 e-mail: biuro@projektowanie-i-budownictwo.pl		DATA: 03.08.2016
WYKONANIE:	BIURO PROJEKTOWANIA I BUDOWNICTWA	NA PLANACH:
WYKONANIE:	BIURO PROJEKTOWANIA I BUDOWNICTWA	A1
WYKONANIE: BIURO PROJEKTOWANIA I BUDOWNICTWA ul. Piłsudskiego 10, 00-914 Warszawa, tel. 022 252 20 00 e-mail: biuro@projektowanie-i-budownictwo.pl		
TYTUŁ:		
ROZWIĄZANIE:		
WYKONANIE:		
WYKONANIE:		

Korridor objęte opracowaniem

Rzut klatki schodowej K2 na poziomie piwnicy



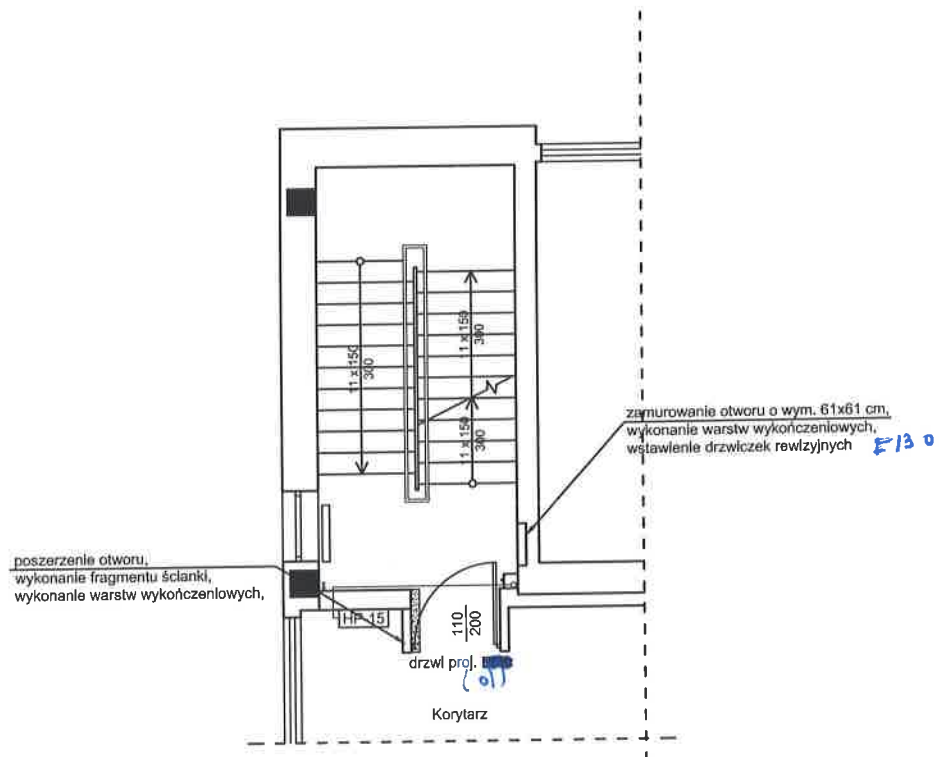
1d) - okławił pose. EI60, dymoszczelną

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnień budowlano
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer świadectwa: POM-0150/PWBKb/16
 numer członkowski w PIRB: POM/BO/0323/16
 tel. 602 143 178

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Łęborg, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU 84-300 Łęborg, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K2.1
INWESTOR: SPS ZOZ W ŁĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT PIWNICY		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K2 na poziomie I piętra



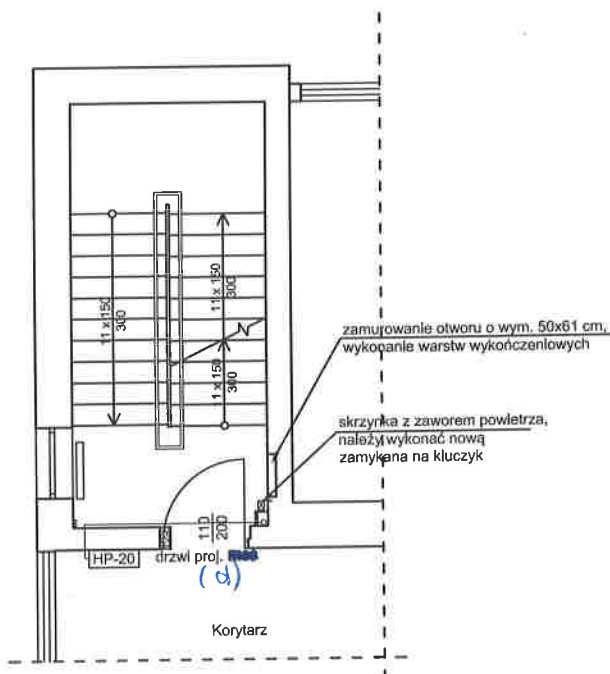
(ol) - drzwi ppoz. E150, ołymonozzelne

KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer upraw. inżyn. POM/0172/BWBKb/16
 numer rej. inż. bud. 824/BCR0323/16

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K2.3
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT I PIĘTRO		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
 mgr inż. Daniel Mejna 36

Rzut klatki schodowej K2 na poziomie II piętra



(d) - otwór ppoż. E160, dymoszczelny

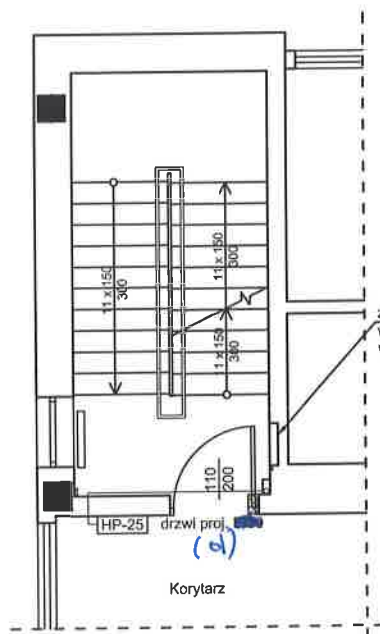
KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
Iprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 176

D. Mejna

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K2.4
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT II PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K2 na poziomie III piętra



zamurowanie otworu o wym. 50x61 cm,
wykonanie warstw wykończeniowych,
wstawienie drzwi rewidyjnych **E130**

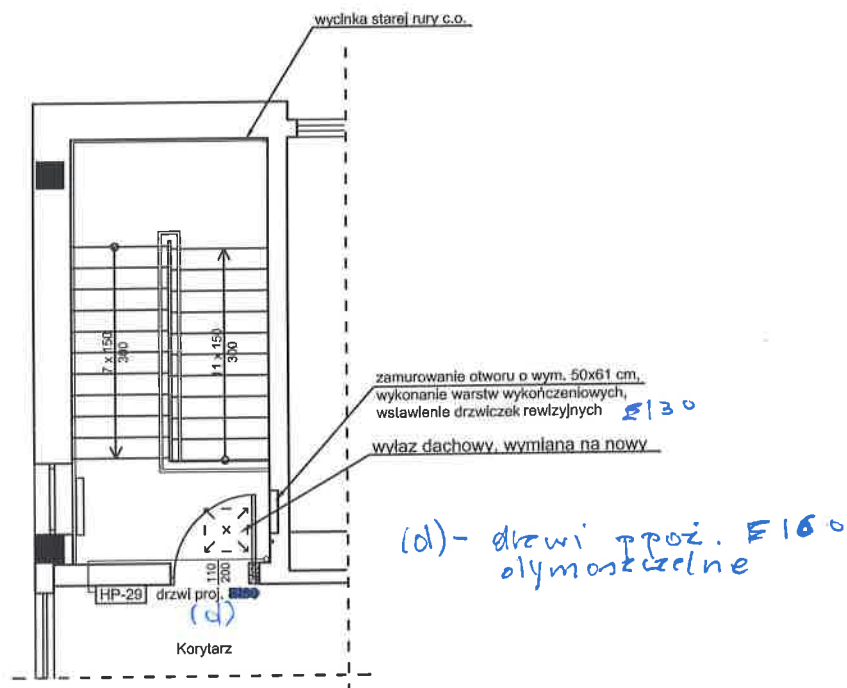
(d) - okwi ppoż. **E150**, dymoszczelne

KONSTRUKTOR
mgr inż. *Daniel Julian Mejna*
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM-0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIB: POM/BO/0323/16
tel. 693 360 540
Daniel Mejna

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Łęborg, tel. 693 360 540 e-mail: bluroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU 84-300 Łęborg, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K2.5
INWESTOR: SPS ZOZ W ŁĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT III PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
z oryginałem
Daniel Mejna
mgr inż. *Daniel Mejna*

Rzut klatki schodowej K2 na poziomie IV piętra

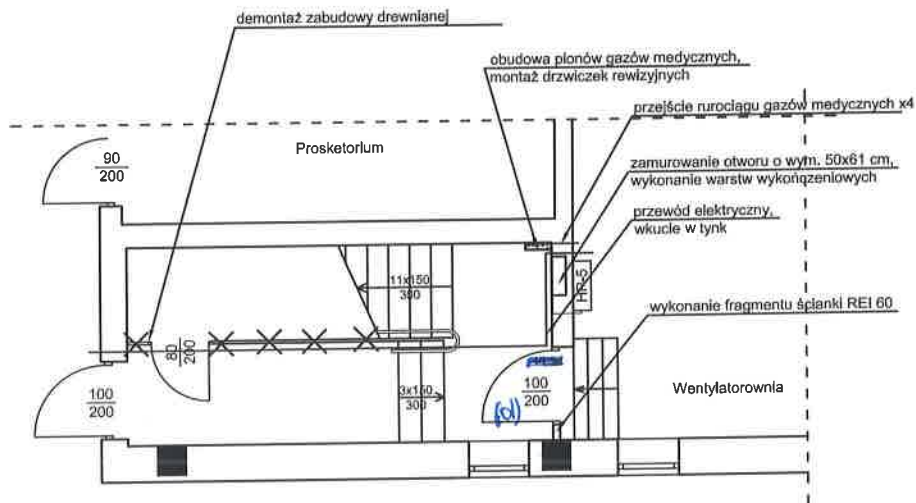


KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer ewidencyjny POM-0150:PW/BKb/16
 numer członkowski w PIB: POM/BO/0323/16
 tel. 602 113 178

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: bluroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K2.6
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT IV PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K3 na poziomie piwnicy



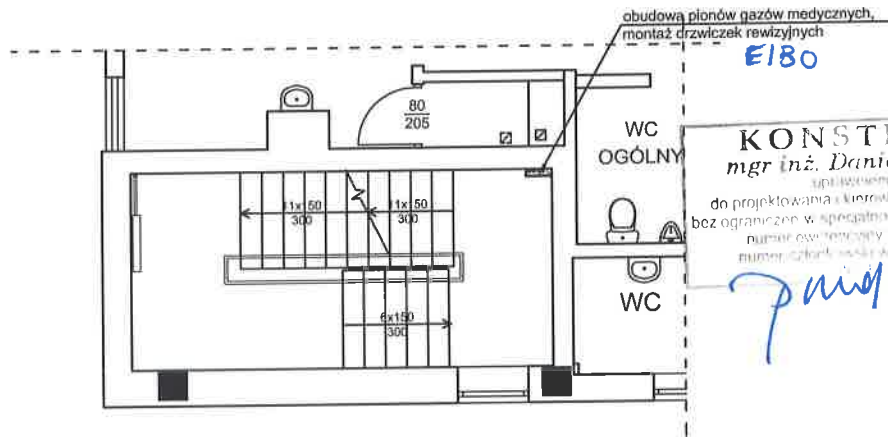
(ol) - okwi ppoz. EI 100, olynorzczelne

KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer ewidencyjny: POM/0150/PWBkb/16
 numer członkowski w PIRB: POM/BO/0323/16
 tel. 602 153 178

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K3.1
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PIWNICY		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K3 na poziomie parteru



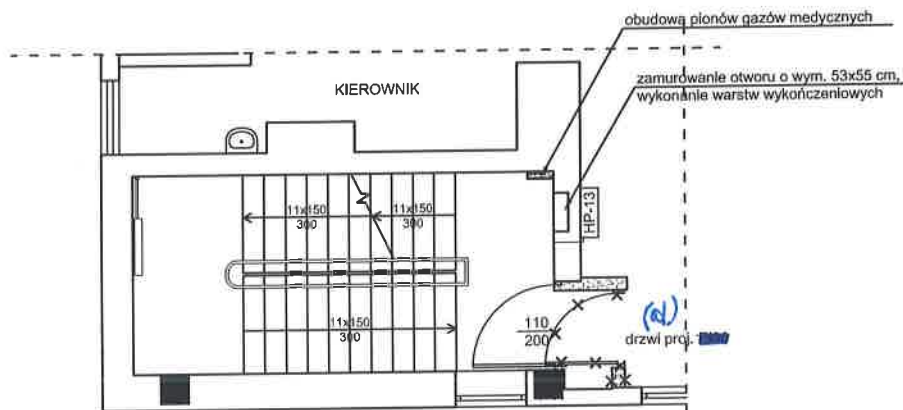
KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 numer ewidencyjny: POM/0150/PW8Kb/16
 numer członkostwa w PIRB: POM/BO/0323/16

D. Mejna

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K3.2
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PARTERU		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

z oryginalną
D. Mejna
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K3 na poziomie I piętra



(d) - okna ppoż. EI 60 / ołymoszczyna

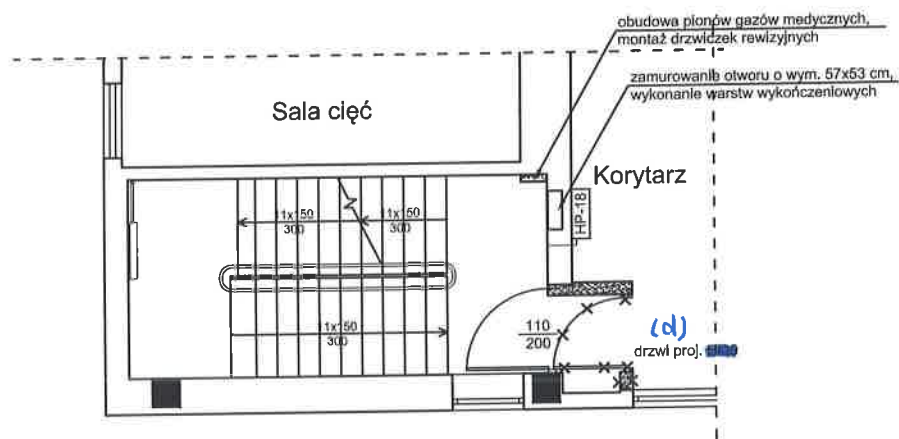
KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnień budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer uprawnień: POM/0150/PWBKb/16
 numer zaświadczenia: P. B. POM/BO/0323/16

D. Mejna

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K3.3
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT I PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
D. Mejna
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K3 na poziomie II piętra



(d) - okna ppoż. EI 60, dymoszczelne

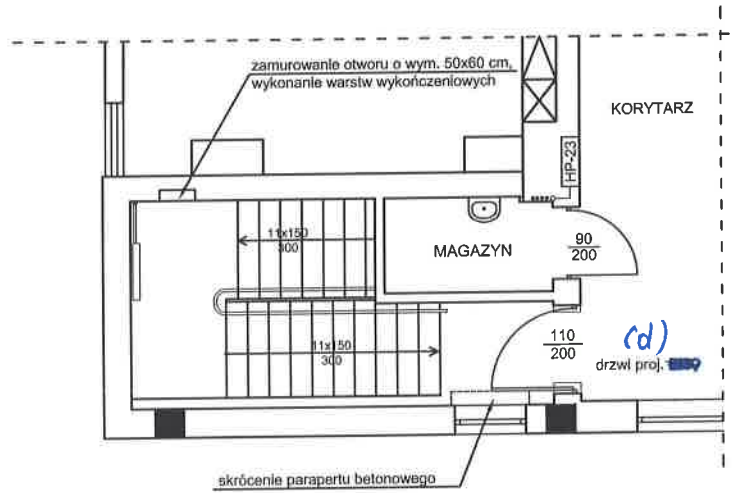
KONSTRUKTOR
 mgr inż. *Daniel Julian Mejna*
 uprawnień budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer ewidencyjny: POM/0156/PWBKb/16
 numer członkowski w PIRB: POM/BO/0323/16
 24 302 15 2

pmjgno

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Łębork, tel. 693 360 540 e-mail: bluroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU 84-300 Łębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K3.4
INWESTOR: SPS ZOZ W ŁĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT II PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
pmjgno
 mgr inż. *Daniel Mejna*

Rzut klatki schodowej K3 na poziomie III piętra



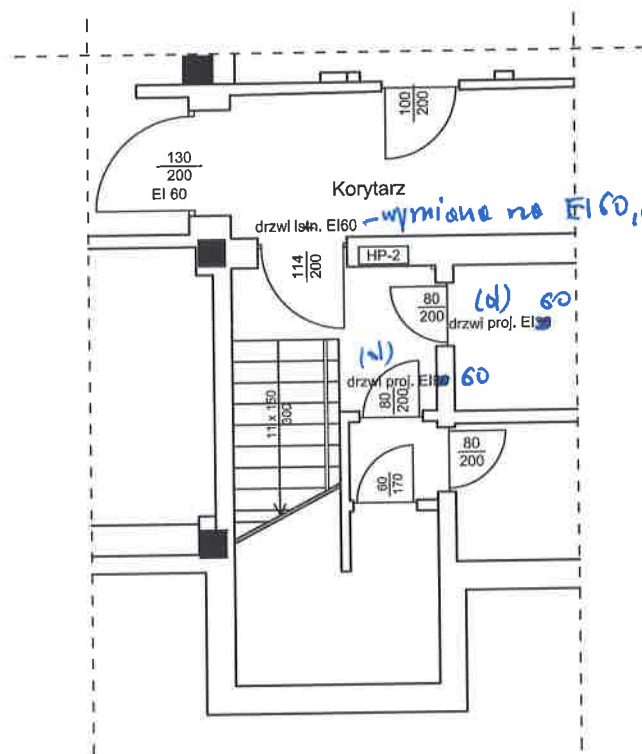
(d) - drzwi proj. E100, dymoszczelne

KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 numer ewidencyjny POM/0150/PWBKb/16
 numer członkowski w PIB POM/BO/0323/16
 502 79
pmekes

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: bluroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K3.5
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT III PIĘTRO		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność
 z oryginałem
pmekes
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K4 na poziomie piwnicy



-wymiana na EI60, ołymoszczelne (d)

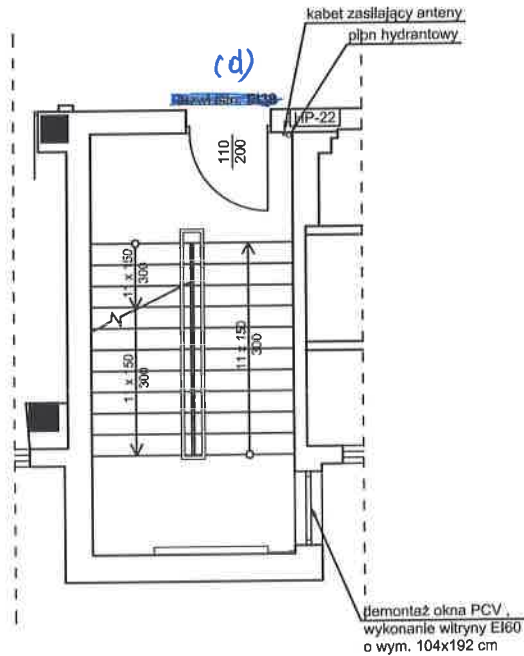
(d) - okwi ppoz. EI60, ołymoszczelne

KONSTRUKTOR
 mgr inż. Daniel Julian Mejna
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstruktorno - budowlanej
 numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
 numer członkowski w PiB: POM/BG/0323/16
 (wzrost 185cm)

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Lębork, tel. 693 360 540 e-mail: bluroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LĘBORKU 84-300 Lębork, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K4.1
INWESTOR: SPS ZOZ W LĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PIWNICY		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność z oryginałem
 mgr inż. Daniel Mejna

Rzut klatki schodowej K4 na poziomie III piętra



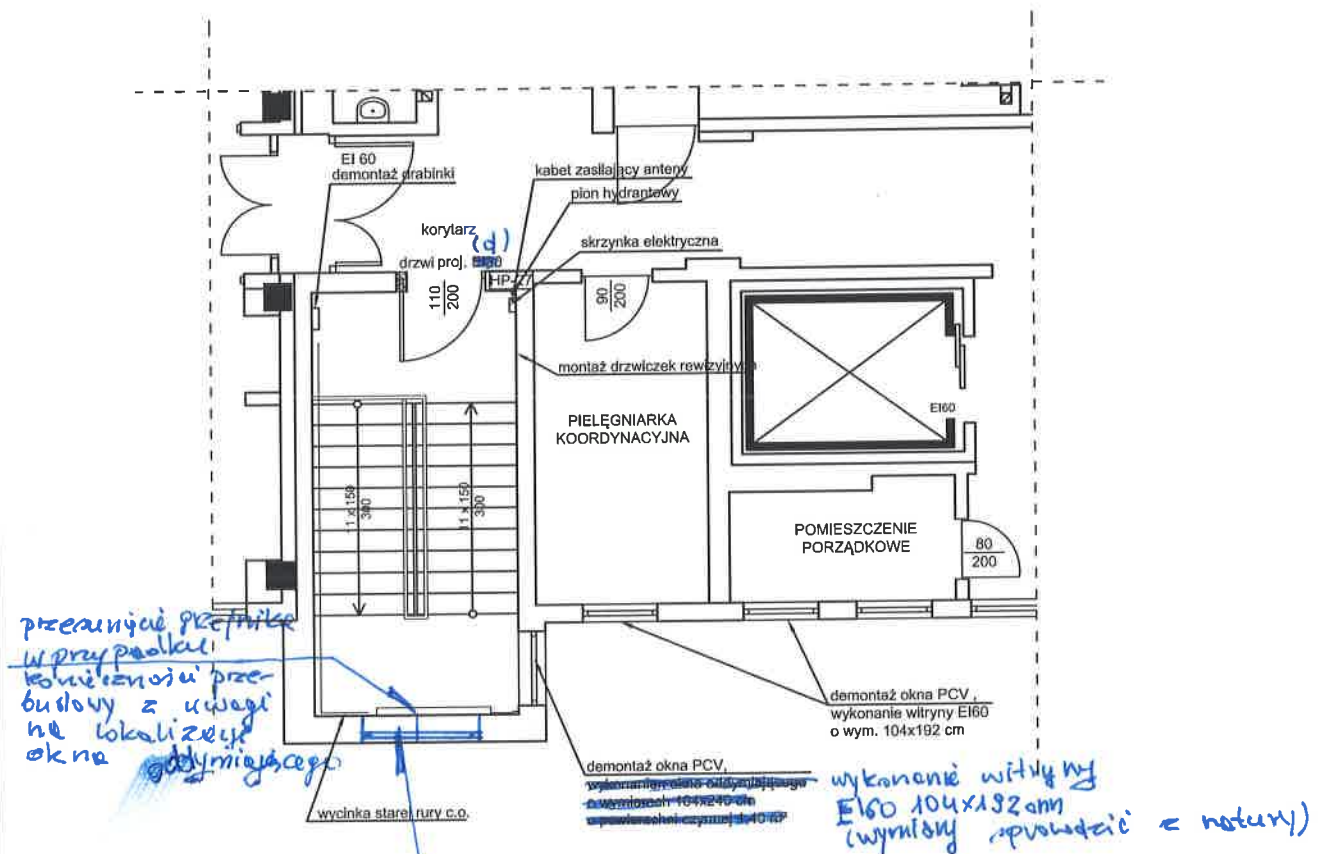
(d) - okno ppoż. EI60, dwusoczelnne

KONSTRUKTOR
mgr inż. *Daniel Julian Mejna*
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBkb/16
numer członkowski w PIB: POM/BO/0323/16
REG. 153.178

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Łęborg, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU 84-300 Łęborg, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K4.5
INWESTOR: SPS ZOZ W ŁĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT III PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność z oryginałem
Daniel Mejna

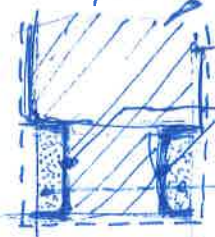
Rzut klatki schodowej K4 na poziomie IV piętra



przerwanie przekładek w przypadku konieczności przebudowy z uwagi na lokalizację okna odrymującego

Wykonanie okna odrymującego o powierzchni czynnej min. 1.40m² odrymowanie,

(d) - drzwi ppoż EI 60 odrymujące



I 160, St 3 Sx (x)
otwór do 2m szerokości w świetle
przebetonu wypełnienie
balki stalowej

(d) - szerokość podparcia min. 25cm
na podłożu cementowym gr. 5cm.
płaska

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIRB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 378

POLSKA INŻYNIERIA Artur Klejna Rybki 30, 84-300 Łęborg, tel. 693 360 540 e-mail: biuroengineer@wp.pl NIP 841-141-28-37		
SKALA: 1:100	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 03.2015
OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU 84-300 Łęborg, ul. Węgrzynowicza 13		NR RYSUNKU K4.6
INWESTOR: SPS ZOZ W ŁĘBORK, UL. WĘGRZYNOWICZA 13		
NAZWA RYS. KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT IV PIĘTRA		
AUTOR:	mgr Inż. Jacek Bednarkiewicz upr nr. GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna 50



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Montaż klap oddymiających w budynku głównym SPS ZOZ Łęborg

Adres Inwestycji: ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łęborg

Inwestor: SPS ZOZ Łęborg, ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łęborg

Jednostka Sporządzająca: ENGINEER Artur Klejna Biuro Obsługi Inwestycji Budowlanych,
Rybki 30, 84-300 Łęborg

BRANŻA	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ
KONSTRUKCJA	mgr inż. Adam Jeliński upr. POM/0110/PWOK/09, POM/BO/0279/09	mgr inż. Rafał Dawid upr. BK.IIF.7342-1348/98, IIB nr POM/BO/189/04

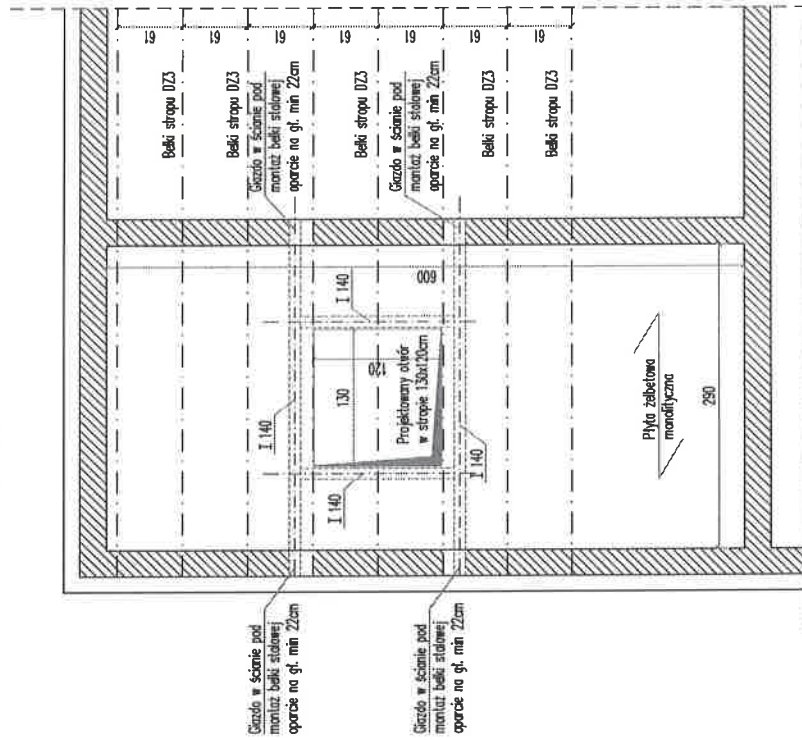
Dokumentacja chroniona jest prawem autorskim (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

Egzemplarz	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

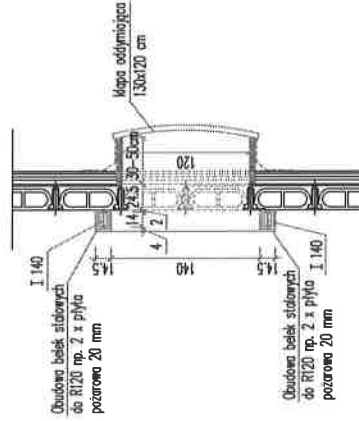
Sierpień 2012

KLATKA LEWA – ODDZIAŁ NEONATO.

A



PRZEKRÓJ A-A



klatka schodowa K2

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 numer ewidencyjny: POJ.0150/BWBKb/16
 numer członkowski w PIB: 0046010323116
przebiega

ENGINEER Artur Klejna BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJJI BUDOWLANYCH RYBIKI 30, 84-300 LĘBORK	
KONSTR. STALOWA NAD OTWOREM NR 3	
SKALA 1:1	BRANŻA: K-3
OBJEKT: BUDOWA WYDZIAŁU NEONATOLOGII W SZPITALU W LĘBORKU	
INWESTOR: J. Wąsowski ul. Białej 1/10	
Projektant	
Nr Upr. Proj.	
Sprawozdający	
Nr Upr. Proj.	

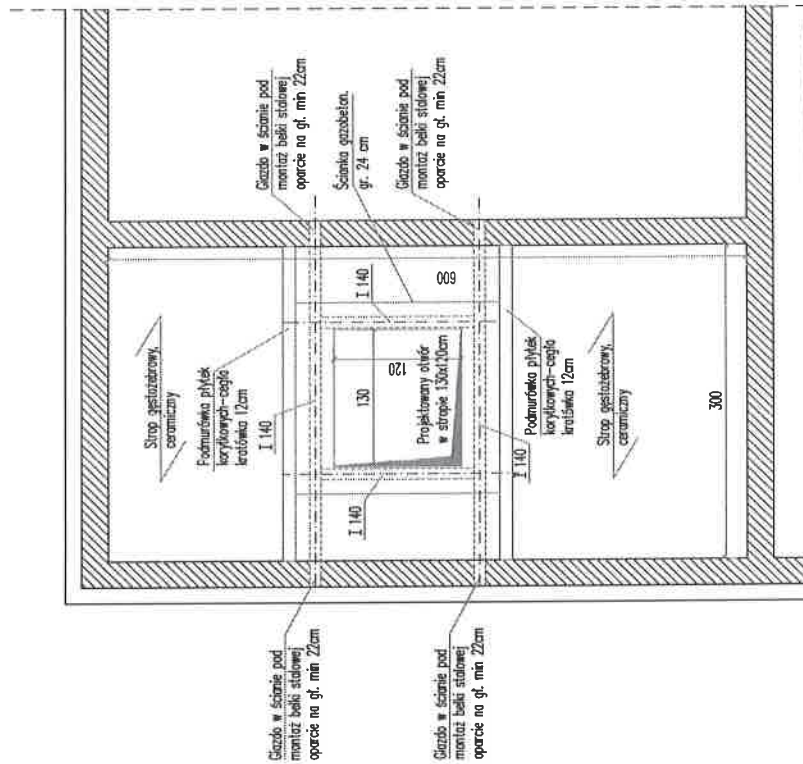
OZNACZENIA

	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	WYBURZENIA, ROZBIÓRKI
	PROJEKTOWANE ELEMENTY

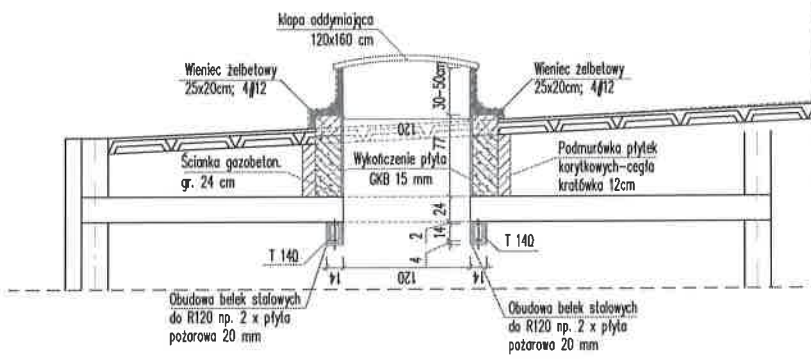
Za zgodność
 z projektem
przebiega
 mgr inż. Daniel Mejna

KŁATKA SCHODOWA LEWA – KŁATKA TRAKT PORODOWY

A



PRZEKRÓJ A-A



A klatka schodowa K3

KONSTRUKTOR
 mgr inż. *Daniel Julian Mejna*
 dla projektów budowlanych i wykonania robót budowlanych
 przy regulacji cen w województwie mazowieckim - budowlanej
 numer ewidencyjny: PDM.01501.PW.BK.16
 numer sądowy: 14113/P.15/01023/16
prof. Mejna

ENGINEER Artur Klejna BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH RYBKI 30, 84-300 LĘBORK	
KONSTR. STALOWA NAD OTWORAMI NR 6	
SKALA: 1:50	BRANŻA: K-5
OBIEKT: STACJA KOLEJOWA W RYBKACH	
INWESTOR: UIC	PROJEKTANT: UIC
NR UPR.: PROJ.	SPRAWDZAJĄCY: UIC
NR UPR.: PROJ.	

OZNACZENIA

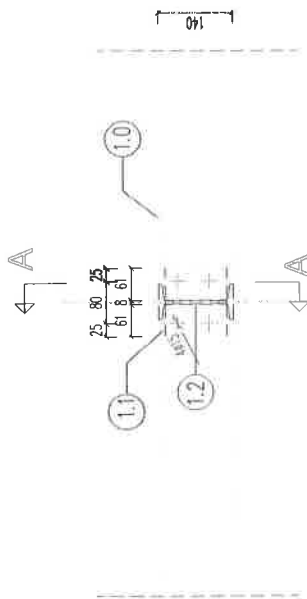
	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	WYBURZENIA, ROZBIÓRKI
	PROJEKTOWANE ELEMENTY

Za zgodność z oryginałem
prof. Mejna
 mgr inż. *Daniel Mejna*

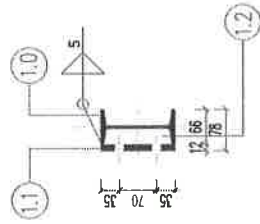
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA DWUTEOWNIKÓW 140

SKALA 1:10

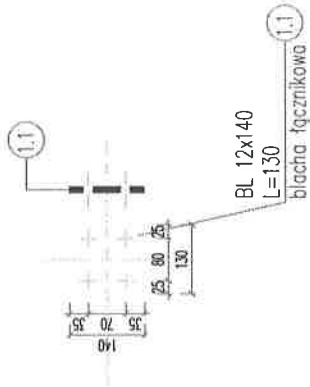
WIDOK Z BOKU



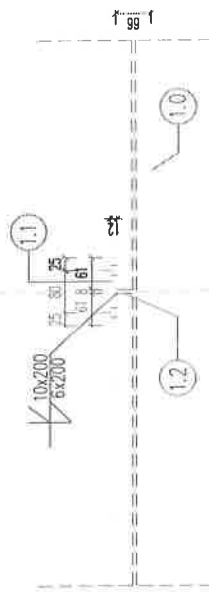
przekrój A-A



POZ. 1.1



WIDOK Z GÓRY



POZ. 1.2



UWAGI:

- Otwory ϕ 15mm dla śrub łącznikowych M12 dla śrub M20.
- Śruby klasy 10.9.
- Stosować podkładkę sprężynującą.
- Oznaczone spoiny dotyczą wszystkich blach o danej grubości.
- Zwrócić uwagę na umieszczenie otworów w blachach przed przyspawaniem w stosunku do otworów w dolnej półce dwuteownika 140.

SZCZEGÓŁ POŁĄCZEŃ BELEK STAL 140

SKALA	BRANŻA
OBIEKT	PROJEKTANT
INWESTOR	NR UPN. PROJ.
	Sprzewodzący
	NR UPN. PROJ.

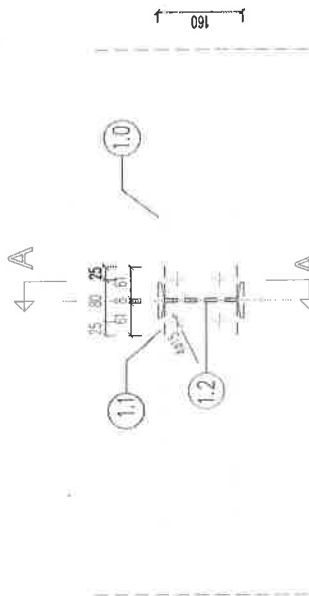
K-8

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna

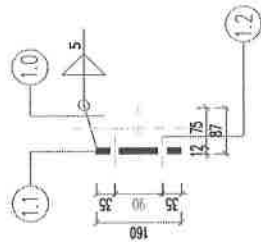
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA DWUTEOWNIKÓW 160

SKALA 1:10

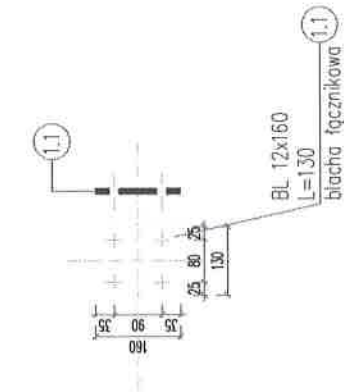
WIDOK Z BOKU



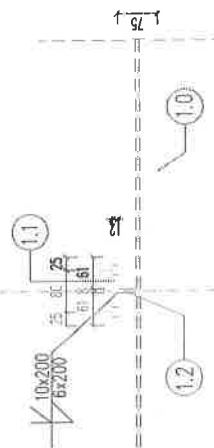
przekrój A-A



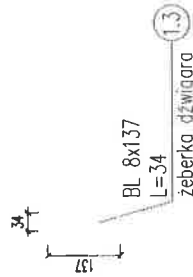
POZ. 1.1



WIDOK Z GÓRY



POZ. 1.2



UWAGI:

- Otwory ϕ 15mm dla śrub łącznikowych M12 dla śrub M20.
- Śruby klasy 10.9.
- Stosować podkładkę sprężynującą.
- Oznaczone spoiny dotyczą wszystkich blach o danej grubości.
- Zwrócić uwagę na umieszczenie otworów w blachach przed przyspawaniem w stosunku do otworów w dolnej półce dwuteownika 140.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK STAL 160	
SKALA 1:10	BRANŻA: budowlana
OBJĘTOŚĆ: ŚRUBIENIE I WYKONANIE STALI I STALY PRZYBÓRZE I PRACI (MONTAŻ)	
INWESTOR: <i>[illegible]</i>	
Projektant	
NR UPR. PROJ.	
Sprawdzający	
NR UPR. PROJ.	
K-9	



Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe

MIKS

76-100 SŁAWNO UL. GDAŃSKA 8/3,
tel./fax +48 59 8107639, +48 601646872, NIP: 839-115-83-00

www.miks.euroadres.pl E-mail: phkrzychu@interia.pl.

mBank nr konta: PL05 1140 2004 0000 3502 5474 6763

DOKUMENTACJA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE

PROJEKT WYKONAWCZY
SYSTEMU
ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
I SZYBÓW WINDOWYCH

Obiekt: BUDYNEK GŁÓWNY W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM
SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LĘBORKU
UL. WĘGRZYNOWICZA 13,

opracowanie:

Maciej Wojciechowski

Lębork, czerwiec 2014

Wykonujemy:

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Uzgadnianie projektów pod względem ochrony przeciwpożarowej• Symulacje CFD rozwoju pożaru• Symulacje przebiegu ewakuacji z obiektów• Aneksy Ochrony Przeciwpożarowej do projektów.• Ocena warunków technicznych w modernizowanych obiektach, ustalanie rozwiązań zastępczych• Projektowanie instalacji przeciwpożarowych | <ul style="list-style-type: none">• Kwalifikacja pomieszczeń, wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem• Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego• Ocena stanu bezpieczeństwa pożarowego oraz ryzyka pożaru• Ekspertyzy popożarowe,• Badania hydrauliczne sieci hydrantowych• Wyposażanie obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy,• Projektowanie Systemów Sygnalizacji Pożaru | <ul style="list-style-type: none">• Oznakowanie obiektów znakami ewakuacyjnymi i ochrony przeciwpożarowej• Opracowywanie etalozacji podręcznego sprzętu gaśniczego• Zabezpieczanie ogniochronne elementów i konstrukcji budowlanych• Projektowanie i montaż systemów oddymiania grawitacyjnego• Projektowanie i montaż systemów oświetlenia ewakuacyjnego |
|---|--|---|

Za zgodność
z oryginałem
Daniel Mejna
mgr inż. Daniel Mejna

SPIS TREŚCI _____

ZAKRES OPRACOWANIA

SEKCJA 1 _____
Opis systemu oddymiania

SEKCJA 2 _____
Tabela materiałowa

SEKCJA 3 _____
Rozplanowanie elementów systemu

SEKCJA 4 _____
Certyfikaty, karty katalogowe

SEKCJA 5 _____
DTR

SEKCJA 1: Opis systemu oddymiania

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Praca stanowi projekt wykonawczy systemów oddymiania klatek schodowych i szybów windowych w SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ w Lęborku ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork. Projektowane klatki schodowe i szyby windowe będą wydzielone pożarowo oraz zabezpieczone w system grawitacyjnego oddymiania.

Propozycję wydzielenia klatek schodowych pokazano na rzutach graficznych poszczególnych kondygnacji.

Projekt swoim zakresem obejmuje system sterowania oddymianiem grawitacyjnym klatek schodowych oraz szybów windowych. Oddymianie realizowane będzie poprzez otwarcie klap dymowych w klatkach schodowych oraz szybach windowych. Do napowietrzania wykorzystane zostaną drzwi wejściowe do klatek schodowych. Na rzutach kondygnacji pokazano zaproponowaną lokalizację klap dymowych. Sposób montażu klap dymowych (przygotowanie otworu pod klapy dymowe, osadzenie, obróbka itd.) oraz sposób wykonania wydzielenia klatek schodowych ścianami w klasie odporności ogniowej REI60 i zamknięcia drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30 powinny zostać zwarte w oddzielnym projekcie budowlanym.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 2.1. Umowa nr 04/2014 z dnia 27.01.2014 r.
- 2.2. Projekt budowlany
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75) wraz z późniejszymi zmianami
- 2.5. PKN-CEN/TS 51-14 z 2006 r- Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- 2.6. PN-B-02877-4- Instalacje grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła
- 2.7. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa RZN 44xxK.
- 2.8. Katalog D+H.

3. OPIS TECHNICZNY SYSTEMU ODDYMIANIA

3.1. Opis ogólny

System oddymiania grawitacyjnego w obiekcie obejmuje 5 klatek schodowych od KL.1 do KL.5 oraz 5 szybów windowych od SW.1 do SW.5.

W klatkach schodowych zastosowano do sterowania urządzeniami wykonawczymi centrale oddymiające (dla każdej z klatek po jednej centrali). W momencie wykrycia dymu przez czujkę dymową system sygnalizacji pożaru przekazuje sygnał do centrali oddymiającej. Następnie centrala oddymiająca uruchamia siłowniki elektryczne klap oddymiających w dachu budynku oraz siłowniki elektryczne drzwi służących do napowietrzania klatek schodowych. Istnieje również możliwość ręcznego wysterowania systemu oddymiania z ręcznego przycisku oddymiania, które są zlokalizowane w klatkach schodowych.

Za zgodność
z oryginałem
Dmowski
mgr inż. Daniel Mejna

Uwaga

Do czasu wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożaru z ochroną pełną dodatkowo (oprócz sterowania z Systemu Sygnalizacji Pożaru) do central oddymiających należy podłączyć czujki dymu zlokalizowane w najwyższym punkcie klatek schodowych.

Dla poszczególnych klatek schodowych zaprojektowano następujące siłowniki elektryczne oraz kłapy dymowe (które są w posiadaniu inwestora):

- KL.1 - kłapa 1200x1300 w wariancie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,17 m², typ TPC 120X130/35 – siłownik elektryczny ZA 155/1000 HS 2,5 A/24V (1 szt.)

- KL.2 - kłapy 1200x1500 typ TPC120X150/35 oraz 1200x1600 typ TPC 120/160/35 w wariancie III (z osłonami przeciwwiatrowymi i dyszami kierującymi) o powierzchni czynnej 1,69 i 1,79 m² – siłownik elektryczny ZA 155/1000 HS 2,5 A/24V (po 1 szt. dla każdej z kłap)

- KL.3 - kłapa 1300x1200 w wariancie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,17 m², typ TPC 120X130/35 - siłownik elektryczny ZA 155/1000 HS 2,5 A/24V (1 szt.)

- KL.4 - kłapa 1400x1400 w wariancie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,47 m², typ TPC 140X140/35 - siłownik elektryczny ZA 155/1000 HS 2,5 A/24V (1 szt.)

- KL.5 - kłapa 1400x1500 w wariancie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,58 m², typ TPC 140X150/35 - siłownik elektryczny ZA 155/1000 HS 2,5 A/24V (1 szt.)

Dla poszczególnych klatek przyjęte centrale oddymiania powinny mieć moc zapewniającą uruchomienie siłowników sterujących kłapami w dachu służącymi do oddymiania oraz drzwiami do napowietrzania danej klatki schodowej.

Centrale oddymiające będą zasilane napięciem z sieci 230V z wydzielonego pola najbliższej tablicy rozdzielczej. Każda centrala zostanie wyposażona w akumulatory zapewniające czas podtrzymania 72h.

Dobór central oddymiających dla poszczególnych klatek:

- KL.1 – centrala oddymiająca zapewniająca możliwość poboru prądu 4A przy napięciu zasilania 24V

- KL.2 - centrala oddymiająca zapewniająca możliwość poboru prądu 16A przy napięciu zasilania 24V

- KL.3 - centrala oddymiająca zapewniająca możliwość poboru prądu 4A przy napięciu zasilania 24V

- KL.4 - centrala oddymiająca zapewniająca możliwość poboru prądu 8A przy napięciu zasilania 24V

- KL.5 - centrala oddymiająca zapewniająca możliwość poboru prądu 8A przy napięciu zasilania 24V

Do poszczególnych central należy dobrać akumulatory zapewniające pracę w przypadku braku zasilania energią elektryczną z sieci.

Napowietrzanie klatek schodowych odbywa się za pomocą drzwi do klatek otwieranych w przypadku wykrycia pożaru przez siłowniki elektryczne wysterowane z centrali oddymiania. Istnieje możliwość opcjonalnego wyposażenia drzwi w elektrorygły odblokowujące drzwi w przypadku powstania pożaru.

W szybach windowych zastosowano system zasysania dymu.

Urządzenie zasysające pobiera próbki powietrza z monitorowanego obszaru z określonych otworów próbkujących i przekazuje je do modułu czujki przez system przewodów rurowych. Przewody rurowe są rozprowadzone na całej wysokości szybu windowego. W górnej części przewodu zasysającego zamontowana jest czujka dymu z układem zasysającym. W momencie wykrycia określonego stopnia osłabienia promieniowania świetlnego zasysająca czujka dymu wyzwala alarm. Alarm jest przesyłany do centrali

oddymiającej danego szybu windowego, która to uruchamia siłownik elektryczny z zamontowany w klapie dymowej. Z central oddymiających sygnał o zadziałaniu czujki dymowej należy przesłać do centrali systemu sygnalizacji pożaru.

Dla szybów windowych S.1 – S.5 zaprojektowano kalpy dymowe (w posiadaniu inwestora) - kłapy 1000x1000 w wariantcie I o powierzchni czynnej 0,6 m² kłapy typu TPC 100x100/35 – wyposażone w siłownik elektryczny ZA 155/800 HS 2,5 A/24V (po 1 szt. dla każdej z kłap).

Centrale oddymiające będą zasilane napięciem z sieci 230V z wydzielonego pola najbliższej tablicy rozdzielczej. Każda centrala zostanie wyposażona w akumulatory zapewniające czas podtrzymania 72h.

Szyby windowe należy wyposażyć w centrale oddymiające zapewniające możliwość poboru prądu minimum 3 A przy zasilaniu 24V.

3.2. Rodzaj, typ i lokalizacja central oddymiających:

Do nadzoru nad systemem oddymiania klatek schodowych w przedmiotowym obiekcie przewidziano centralę sterowania oddymianiem:

- KL.1 – RZN 4404M
- KL.2 – RZN 4416M
- KL.3 – RZN 4408M
- KL.4 – RZN 4408M
- KL.5 – RZN 4408M

zaś dla szybów windowych przewidziano użycie systemu LSC-Basic głównym elementem tego systemu będzie centrala sterująca oddymianiem RZN 4503T. Elementem detekcyjnym dymu w szybie windowym jest czujka zasysająca MicroSens44 będąca częścią systemu LSC-Basic

Zadaniem każdej z projektowanych central będzie:

- uruchomienie systemu oddymiania po otrzymaniu z systemu sygnalizacji pożaru sygnału alarmu lub z czujki dymu zlokalizowanej w danej klatce schodowej
- uruchomienie systemu oddymiania i przekazanie do centrali systemu sygnalizacji pożaru stanu alarmu po uruchomieniu oddymiania z ręcznego przycisku oddymiania.

Dobre centrale dają możliwość opcjonalnego wykorzystania systemu oddymiania w celu przewietrzania klatek schodowych. W tym celu należy doposażyć każdą centralę w czujkę wiatrowo-deszczową WRG82 produkcji D+H i umieścić ją w pobliżu kłapy oraz przyciski przewietrzania LT43 produkcji D+H.

3.3. Zasilanie energetyczne

Zasilanie sieciowe (główne)

Centralę systemu oddymiania należy podłączyć do rozdzielni niskiego napięcia wykorzystując wolne pole odpływowe 230V; 50Hz.

Zabezpieczenie zasilania CSO należy odpowiednio oznakować:
np. "**ZASILANIE P.POŻ**".

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przewód zasilający musi być wykonany i poprowadzony w trasie o odporności pożarowej min. 30 minut

Zasilanie rezerwowe

Do zasilania rezerwowego CSO przewidziano baterię akumulatorów kwasowych (zżelowanych), po 2 sztuki o odpowiedniej pojemności dla każdej z central RZN 44xx i zasilaczy KBZB 36 24V 2A oraz po 1 szt. akumulatora 3,2Ah w centrali RZN 4503T systemu LSC basic.

Baterię akumulatorów umieszczona jest w obudowach CSO i zasilaczy.
Do baterii akumulatorów systemu oddymiania **nie wolno** podłączać żadnych innych odbiorników.

UWAGA: Obsługę techniczną baterii akumulatorów prowadzić zgodnie z zaleceniami wytwórcy.

Dla poszczególnych urządzeń dobrano akumulatory:

RZN 4404M – 2 szt. 12V 2,2Ah
RZN 4408M – 2 szt. 12V 3,4Ah
RZN 4416M – 2 szt. 12V 7,2Ah
RZN 4503T – 1 szt. 12V 3,4Ah
Zasilacz KBZB 36 24V 2A 7,2Ah

3.4. Okablowanie

- Linie przycisków oddymiania należy wykonać przewodami typu HTKSH PH90 3x2x0,8.
- Linie dozоровe czujek dymowych wykonać przewodem YnTKSYekw, 1x2x0,8.
- Linie siłowników wykonać przewodem HDGs PH90 3x1,5 jeśli odległość nie przekroczy 30m, jeśli odległość jest większa niż 30m a nie przekroczy 50m użyć należy przewodu HDGs PH90 3x2,5.
- Podłączenie central oddymiających z centralą systemu sygnalizacji pożaru wykonać kablem klasy PH90.

Wprowadzanie przewodów:

- do przycisków zostawić wolne na długości ok. 0,2 m;
- do listew zaciskowych (osprzęt rozdzielczy) - ok. 0,5 m;
- do centrali sterowania oddymianiem - od 0,4 do 1,0 m.

Linie dozоровe prowadzić p/t lub w istniejących kanałach kablowych dla instalacji teletechnicznych.

Linie dozоровe PH 90 prowadzić zgodnie z certyfikatem.

Przejścia przez przegrody należy uszczelnić do wymaganej klasy odporności ogniowej.

3.5. Obliczenia powierzchni czynnej systemu oddymiania.

Klatka schodowa KL.1:

- Powierzchnia klatki schodowej zgodnie z przekazanymi rysunkami:
21,2 m²
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
21,2 m² x 5% = 1,06 m²;
- Istniejąca kłapa 1200x1300 w warianicie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,17 m², typ TPC 120X130/35.
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **1.56 m²**

WARUNEK :

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania
1,06 < 1,17 – warunek spełniony

Klatka schodowa KL.2:

- Powierzchnia klatki schodowej zgodnie z przekazanymi rysunkami:
69 m²
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
69 m² x 5% = 3,45 m²;
- Istniejące kłapy 1200x1500 typ TPC120X150/35 oraz 1200x1600 typ TPC 120/160/35 w warianicie III (z osłonami przeciwwiatrowymi i dyszami kierującymi) o powierzchni czynnej 1,69 i 1,79 m².
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **1.8 + 1,92 = 3,72 m²**

WARUNEK :

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania
3,45 < 3,48 – warunek spełniony

Klatka schodowa KL.3:

- Powierzchnia klatki schodowej zgodnie z przekazanymi rysunkami:
17,9 m²
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
17,9 m² x 5% = 0,9 m²;
- Istniejąca kłapa 1300x1200 w warianicie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,17 m², typ TPC 120X130/35.
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **1.56 m²**

WARUNEK :

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania

Za zgodność
z oryginałem
[Podpis]
mgr inż. Dariusz Mejna

0,9 < 1,17 – warunek spełniony

Klatka schodowa KL.4:

- Powierzchnia klatki schodowej zgodnie z przekazanymi rysunkami:
28 m²
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
28 m² × 5% = 1,4 m²;
- Istniejąca kłapa 1400x1400 w wariantcie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,47 m², typ TPC 140X140/35.
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **1.96 m²**

WARUNEK :

**Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania
1,4 < 1,47 – warunek spełniony**

Klatka schodowa KL.5:

- Powierzchnia klatki schodowej zgodnie z przekazanymi rysunkami:
29 m²
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
29 m² × 5% = 1,45 m²;
- Istniejąca kłapa 1400x1500 w wariantcie II (z osłonami przeciwwiatrowymi) o powierzchni czynnej 1,58 m², typ TPC 140X150/35.
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **2.1 m²**

WARUNEK :

**Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania
1,06 < 1,17 – warunek spełniony**

Szyby windowe SW.1 – SW.5:

- Największą powierzchnie zgodnie z przekazanymi rysunkami posiada szyb windowy SW.4: **7,2 m²**
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi (zgodnie z PN-B-02877-4):
7,2 m² × 2,5% = 0,18 m² lecz nie mniej niż 0,5m² pow. geometrycznej;
- Istniejąca kłapa 1000x1000 w wariantcie I o powierzchni czynnej 0,6 m²
- Powierzchnia geometryczna kłapy: **1 m²**

WARUNEK :

**Wymagana powierzchnia czynna oddymiania < Powierzchnia czynna oddymiania
0,18 < 0,6 – warunek spełniony**

Za zgodność
z oryginałem
Daniel Mejna
mgr inż. Daniel Mejna

3.6. Określenie napowietrzania klatek schodowych i szybów windowych.

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klap lub okien oddymiających należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające.

Do napowietrzania zostaną wykorzystane istniejące drzwi wyjściowe z klatek schodowych na przestrzeń otwartą.

Klatka schodowa KL.1:

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi ewakuacyjnych o wymiarach 90 x 200. Powierzchnia geometryczna napowietrzania przez te drzwi wynosi 1.8m²

Klatka schodowa KL.2:

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez automatyczne otwieranie za pomocą napędów DDS drzwi ewakuacyjnych o wymiarach 140 x 200. Powierzchnia geometryczna napowietrzania przez te drzwi wynosi 2.8 m²

Klatka schodowa KL.3:

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi ewakuacyjnych o wymiarach 120 x 200. Powierzchnia geometryczna napowietrzania przez te drzwi wynosi 2.4m²

Klatka schodowa KL.4:

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi ewakuacyjnych o wymiarach 157 x 200 jednakże do bezpośrednio do z wiatrołapu do klatki schodowej świeże powietrze napowietrzające dostaje się przez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi 120 x 200. Powierzchnia geometryczna napowietrzania w tym przypadku wynosi więc 2.4m²

Klatka schodowa KL.5:

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi ewakuacyjnych o wymiarach 147 x 200 jednakże do bezpośrednio do z wiatrołapu do klatki schodowej świeże powietrze napowietrzające dostaje się przez automatyczne otwieranie za pomocą napędu DDS drzwi 120 x 200. Powierzchnia geometryczna napowietrzania w tym przypadku wynosi więc 2.4m²

Szyby windowe SW.1 – SW.5

W celu zapewnienia napowietrzania w dolnych częściach szybu windowego należy zapewnić otwory dolotowe świeżego powietrza o powierzchni geometrycznej 0,65m²

Za zgodność
z oryginałem
D. Mejna
mgr inż. Daniel Mejna

4. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE SYSTEMU ODDYMIANIA

4.1. Centrala sterowania oddymianiem

Centralę sterowania oddymianiem RZN należy montować zgodnie z wymaganiami producenta zawartymi w załączonych DTR.

4.3. Czujki dymowe

Czujki powinny być instalowane w odległości, co najmniej 0,5 m od ścian i przepierzeń oraz lamp oświetleniowych.

4.3. Przyciski oddymiania

Przyciski oddymiania należy instalować n/t na wysokości ok. 1,2-1,6 m od podłogi, w odległości (o ile to możliwe), co najmniej 0,5m od innego osprzętu elektrycznego.

4.4. Siłowniki

Siłowniki do oddymiania zostały mocować do klap zgodnie z DTR.

Siłownik do napowietrzania mocować przy pomocy konsoli montażowej zgodnie z zaleceniami producenta

5. OPIS DZIAŁANIA

5.1. Dozorowanie

W czasie dozorowania, przy prawidłowo zmontowanym układzie, CSO wskazuje poprawną pracę świeceniem LED (zielona) na płycie przycisku oddymiania.

5.2. Alarmowanie

W przypadku alarmu pożarowego (wykrycie sygnału alarmowego z systemu sygnalizacji pożaru lub czujki dymu albo użycie przycisku oddymiania) CSO zgłosi alarm i poda napięcie na siłowniki, które otworzą klapy dymowe oraz otworzą drzwi napowietrzające. Stan alarmu będzie sygnalizowany w przycisku oddymiania przez świecenie czerwonej diody LED oraz zadziałaniem brzęczka w przycisku z sygnalizacją dźwiękową.

4.3. Uszkodzenie

Stan uszkodzenia jest sygnalizowany w przycisku oddymiania przez wygaszenie zielonej diody LED i zaświeceniem się żółtej diody LED.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. W pobliżu klap oddymiających oraz drzwi napowietrzających oraz drzwi pożarowych NIE WOLNO ustawiać żadnych przedmiotów, mebli, itp.

Drzwi muszą mieć pełną swobodę otwarcia i umożliwiać swobodny przepływ powietrza. Drzwi pożarowe na wszystkich kondygnacjach w przypadku wyzwolenia centrali za pomocą automatycznej czujki pożarowej lub ręcznego uruchomienia przycisku wyzwalamy powinny bezzwłocznie znaleźć się w pozycji zamkniętej.

6.2. Dokumentacja

Pomieszczenie Recepcji należy wyposażyć w następujące dokumenty związane z obsługą systemu:

Za zgodność
z oryginałem
[Podpis]
mgr inż. Daniel Mejna

- a) instrukcję obsługi centrali oddymiania;
- b) książkę pracy systemu, w której należy notować wszelkie prace związane z obsługą techniczną systemu.
- c) nazwę i adres konserwatora systemu;

6.3. Odbiór systemu oddymiania

Odbiór techniczny całości systemu powinien być połączony z przekazaniem urządzenia do eksploatacji i jednoczesnym przyjęciem do konserwacji.

System oddymiania zostaje przekazany do eksploatacji, jeśli podczas prac odbiorczych nie zostaną stwierdzone żadne usterki bądź nieprawidłowości rzutujące na jego prawidłową pracę.

Na tę okoliczność Komisja odbiorcza sporządza protokół, w liczbie egzemplarzy właściwej dla zainteresowanych stron.

System oddymiania po przekazaniu do eksploatacji powinien pozostawać w ciągłym ruchu i pod stałym nadzorem konserwatora.

6.4. Wytyczne dla branż.

Elektryczna:

Zasilanie centrali należy wykonać przewodem min. HDGs PH90 3x2,5mm²

Centralę należy zasilić z niezależnego obwodu napięciem 230VAC 50Hz

Zabezpieczenie central wyraźnie oznakować /np. "ZASILANIE URZ. P.POŻ"/.

SEKCJA 2 : Tabela materiałowa

SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM

LP.	URZĄDZENIE	TYP	JEDN	ILOŚĆ	PRODUC./DOST.
1.1	Modułowa centrala oddymiania 4A	RZN 4404-M	Szt.	2	D+H
1.2	Akumulator 12V / 2,2Ah	AKKU Typ 2A	Szt.	4	D+H
1.3	Moduł impulsowy (alarm i kasowanie alarmu) z SSP	IM44K/M	Szt.	2	D+H
1.4	Moduł przekaźnika (sygnalizacja alarmu i uszkodzenia do SSP)	TR 42	Szt.	2	D+H
1.5	Siłownik elektryczny	ZA 155/1000 HS 2,5A/24V	Szt.	6	D+H
1.6	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	RT 45	Szt.	6	D+H
1.7	Napęd drzwiowy 500N/500mm	DDS 54/500	Szt.	2	D+H
2.1	Modułowa centrala oddymiania 8A	RZN 4408-M	Szt.	2	D+H
2.2	Akumulator 12V / 3,4Ah	AKKU Typ 3A	Szt.	4	D+H
2.3	Moduł impulsowy (alarm i kasowanie alarmu z SSP)	IM44K/M	Szt.	2	D+H
2.4	Moduł przekaźnika (sygnalizacja alarmu i uszkodzenia do SSP)	TR 42	Szt.	2	D+H
2.5	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	RT 45	Szt.	6	D+H
2.6	Moduł sterowania sekwencyjnego napędów FS 41	FS41	Szt.	3	D+H
2.7	Napęd drzwiowy 500N/500mm	DDS 54/500	Szt.	7	D+H
3	Modułowa centrala oddymiania 16A	RZN 4416-M	Szt.	1	D+H
3.1	Akumulator 12V / 7,2Ah	AKKU Typ 7A	Szt.	2	D+H
3.3	Moduł impulsowy (alarm i kasowanie alarmu) z SSP	IM44K/M	Szt.	1	D+H
3.4	Moduł przekaźnika (sygnalizacja alarmu i uszkodzenia do SSP)	TR 42	Szt.	1	D+H
3.5	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	RT 45	Szt.	3	D+H
3.6	Moduł sterowania sekwencyjnego napędów FS 41	FS41	Szt.	2	D+H
3.7	Napęd drzwiowy 500N/500mm	DDS 54/500	Szt.	4	D+H
4.1	System LSC Basic dla szybów windowych do 25m	LSC - Basic	Szt.	5	D+H

Za zgodność
z oryginałem
grmejs
mgr inż. Daniel Mejna

4.2	Akumulator 12V / 3,4Ah	AKKU Typ 3A	Szt.	5	D+H
4.3	Akumulator 12V / 7,2Ah	AKKU Typ 7A	Szt.	10	D+H
4.4	Zasilacz	KBZB 36 24V 2A	szt.	5	
4.5	Moduł rozszerzeń	KM44LSC	Szt.	5	D+H
4.6	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	RT 45	Szt.	10	D+H
4.7.	Siłownik elektryczny do klapy TPC100X100p.35cm	ZA 155/800 HS 2,5A/24V	Szt.	5	D+H
5	Czujka dymu	DOR 40	Szt.	5	Polon Alfa
6	Kabel bezhalogenowy PH90 HDGs 3x1,5	HDGs 3x1,5	mb	Wg rys.	Bitner
7	Kabel bezhalogenowy PH90 HDGs 3x2,5	HDGs 3x2,5	mb	Wg rys.	Bitner
8	Kabel bezhalogenowy PH90 HTKSH 3x2x0,8	HTKSH 3x2x0,8	mb	Wg rys	Bitner
9	Puszki połączeniowe PIP-2A	PIP-2A	szt.	24	W2
10	Materiały instalacyjne (rurki, złączki, uchwyty do PH90, PROMAT) etc.	Inne	kpl	Wg rys	-

SEKCJA 3 : Rozplanowanie elementów systemu

L.P.	NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
1.	Numeracja	1
2.	Piwnica	2
3.	Parter	3
4.	I piętro	4
5.	II piętro	5
6.	III piętro	6
7.	IV piętro	7
8.	V piętro	8
9.	Schemat	9

Za zgodność
z oryginałem
przebieg
mgr inż. Daniel Mejna

SEKCJA 4 : Karty katalogowe

SEKCJA 5 :DTR

Za zgodność
z oryginałem
Daniel Mejna
mgr inż. Daniel Mejna

NUMERACJA KLATEK SCHODOWYCH I SZYBÓW WIND



~ klatki schodowe objęte opracowaniem

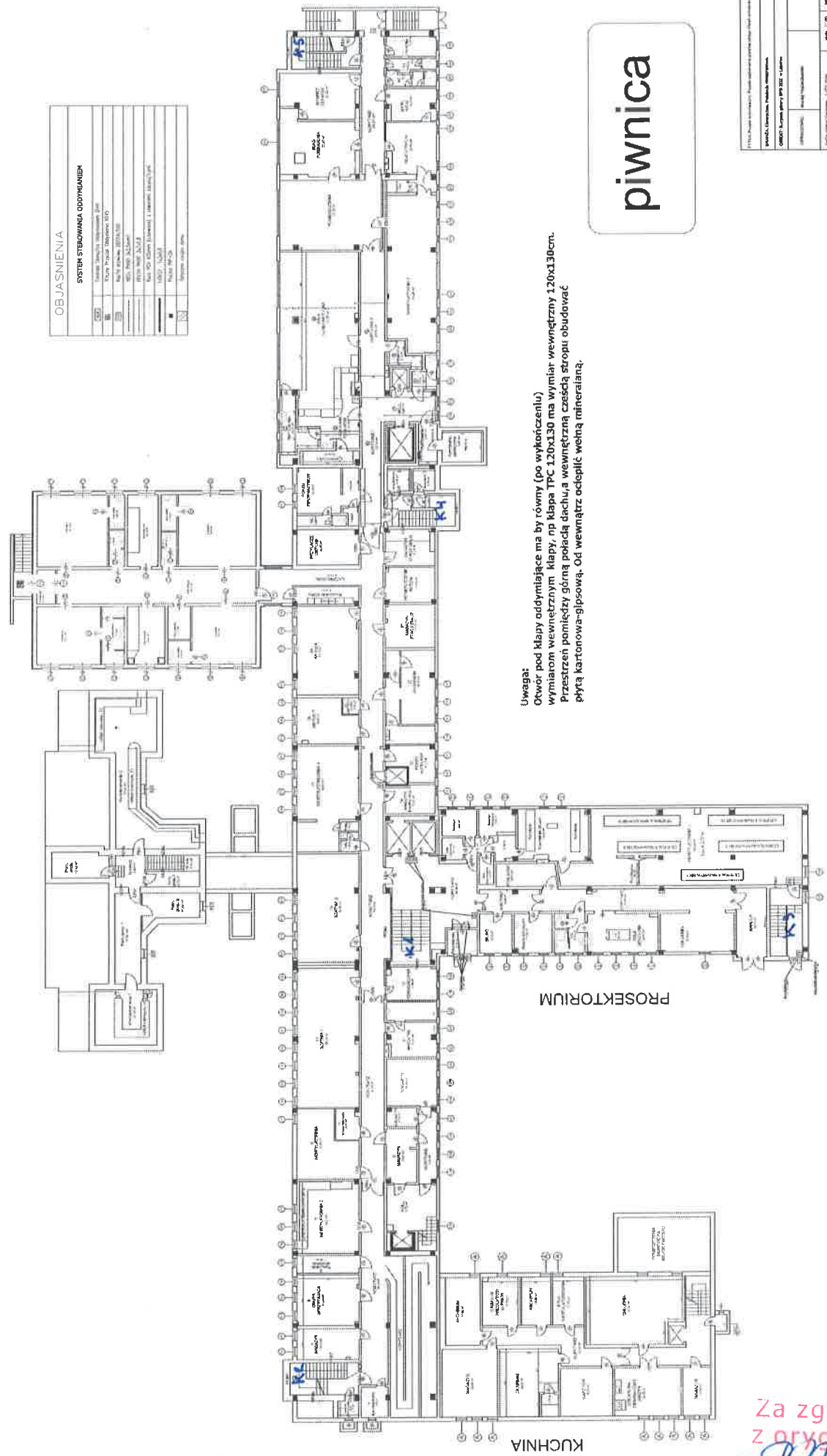
Uwaga:
 Otwór pod klapy oddymiające ma by równy (po wykończeniu)
 wymiarom wewnętrznym klapy, np. kłapa TPC 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm.
 Przestrzeń pomiędzy górną podłogą dachu, a wewnętrzną częścią stropu obudować
 płytą kartonowo-gipsową. Od wewnątrz ocieplić: wełną mineralną.

NUMERACJA	
nr klatki	nr schodów
KL.1	1

OBJASNIENIA

SYSTEM STROBOWANIA ODDYMIANIEM

1	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
2	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
3	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
4	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
5	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
6	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
7	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
8	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
9	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
10	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
11	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
12	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
13	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
14	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
15	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
16	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
17	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
18	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
19	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
20	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
21	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
22	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
23	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
24	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
25	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
26	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
27	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
28	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
29	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
30	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
31	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
32	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
33	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
34	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
35	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
36	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
37	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
38	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
39	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
40	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
41	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
42	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
43	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
44	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
45	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
46	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
47	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
48	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
49	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
50	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
51	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
52	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
53	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
54	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
55	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
56	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
57	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
58	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
59	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
60	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
61	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
62	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
63	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
64	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
65	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
66	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
67	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
68	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
69	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
70	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
71	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
72	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
73	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
74	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
75	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
76	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
77	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
78	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
79	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
80	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
81	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
82	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
83	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
84	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
85	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
86	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
87	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
88	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
89	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
90	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
91	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
92	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
93	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
94	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
95	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
96	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
97	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
98	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
99	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm
100	100mm	Włókna szklane, niepalące, 100mm

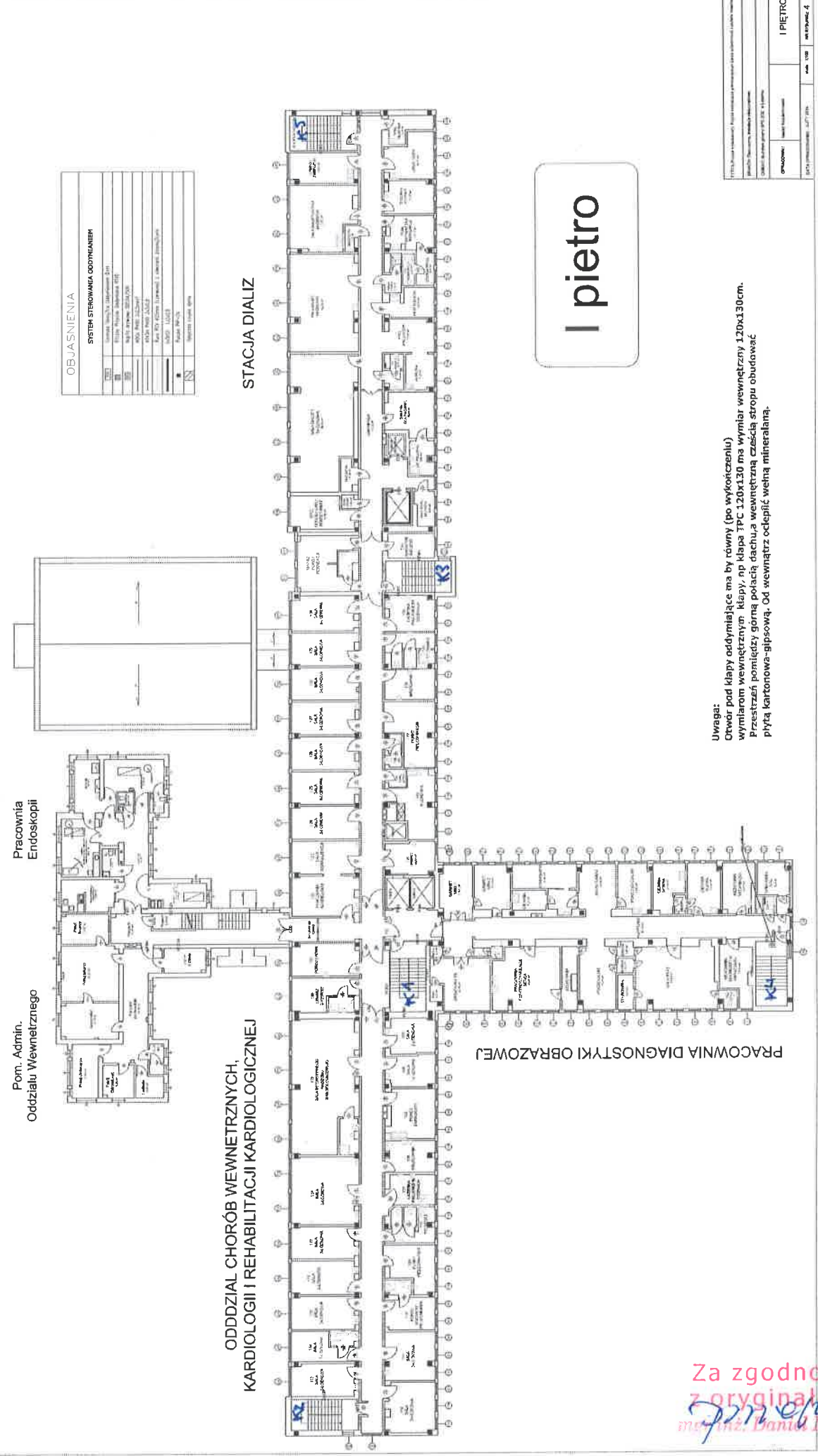


Uwaga:
 Otwór pod kłapy oddymiające ma by równy (po wykończeniu)
 wymiarom wewnętrznym kłapy, np kłapa 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm.
 Przestrzeń pomiędzy górną połacią dachu,a wewnętrzną częścią stropu obudować
 płytą kartonowo-gipsową. Od wewnątrz ocieplić wełną mineralną.

piwnica

PIWNICA	
1:100	1:100
PIWNICA 2	

Za zgodność
 z oryginałem
Daniel Mejna
 mgr inż. Daniel Mejna



OBJASNIENIA

SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM

1	System sterowania oddymianiem
2	System sterowania oddymianiem
3	System sterowania oddymianiem
4	System sterowania oddymianiem
5	System sterowania oddymianiem
6	System sterowania oddymianiem
7	System sterowania oddymianiem
8	System sterowania oddymianiem
9	System sterowania oddymianiem
10	System sterowania oddymianiem
11	System sterowania oddymianiem
12	System sterowania oddymianiem
13	System sterowania oddymianiem
14	System sterowania oddymianiem
15	System sterowania oddymianiem
16	System sterowania oddymianiem
17	System sterowania oddymianiem
18	System sterowania oddymianiem
19	System sterowania oddymianiem
20	System sterowania oddymianiem
21	System sterowania oddymianiem
22	System sterowania oddymianiem
23	System sterowania oddymianiem
24	System sterowania oddymianiem
25	System sterowania oddymianiem
26	System sterowania oddymianiem
27	System sterowania oddymianiem
28	System sterowania oddymianiem
29	System sterowania oddymianiem
30	System sterowania oddymianiem
31	System sterowania oddymianiem
32	System sterowania oddymianiem
33	System sterowania oddymianiem
34	System sterowania oddymianiem
35	System sterowania oddymianiem
36	System sterowania oddymianiem
37	System sterowania oddymianiem
38	System sterowania oddymianiem
39	System sterowania oddymianiem
40	System sterowania oddymianiem
41	System sterowania oddymianiem
42	System sterowania oddymianiem
43	System sterowania oddymianiem
44	System sterowania oddymianiem
45	System sterowania oddymianiem
46	System sterowania oddymianiem
47	System sterowania oddymianiem
48	System sterowania oddymianiem
49	System sterowania oddymianiem
50	System sterowania oddymianiem
51	System sterowania oddymianiem
52	System sterowania oddymianiem
53	System sterowania oddymianiem
54	System sterowania oddymianiem
55	System sterowania oddymianiem
56	System sterowania oddymianiem
57	System sterowania oddymianiem
58	System sterowania oddymianiem
59	System sterowania oddymianiem
60	System sterowania oddymianiem
61	System sterowania oddymianiem
62	System sterowania oddymianiem
63	System sterowania oddymianiem
64	System sterowania oddymianiem
65	System sterowania oddymianiem
66	System sterowania oddymianiem
67	System sterowania oddymianiem
68	System sterowania oddymianiem
69	System sterowania oddymianiem
70	System sterowania oddymianiem
71	System sterowania oddymianiem
72	System sterowania oddymianiem
73	System sterowania oddymianiem
74	System sterowania oddymianiem
75	System sterowania oddymianiem
76	System sterowania oddymianiem
77	System sterowania oddymianiem
78	System sterowania oddymianiem
79	System sterowania oddymianiem
80	System sterowania oddymianiem
81	System sterowania oddymianiem
82	System sterowania oddymianiem
83	System sterowania oddymianiem
84	System sterowania oddymianiem
85	System sterowania oddymianiem
86	System sterowania oddymianiem
87	System sterowania oddymianiem
88	System sterowania oddymianiem
89	System sterowania oddymianiem
90	System sterowania oddymianiem
91	System sterowania oddymianiem
92	System sterowania oddymianiem
93	System sterowania oddymianiem
94	System sterowania oddymianiem
95	System sterowania oddymianiem
96	System sterowania oddymianiem
97	System sterowania oddymianiem
98	System sterowania oddymianiem
99	System sterowania oddymianiem
100	System sterowania oddymianiem

Uwaga:
 Otwór pod klapy oddymiające ma by równy (po wykończeniu) wymiarom wewnętrznych klapy, np kłapa TPC 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm. Przestrzeń pomiędzy górną połączoną dachową wewnętrzną częścią stropu obudować płytą kartonowo-gipsową. Od wewnątrz ocieplić wełną mineralną.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna

I PIĘTRO	
Wskazanie: 1/17/18	Wskazanie: 4

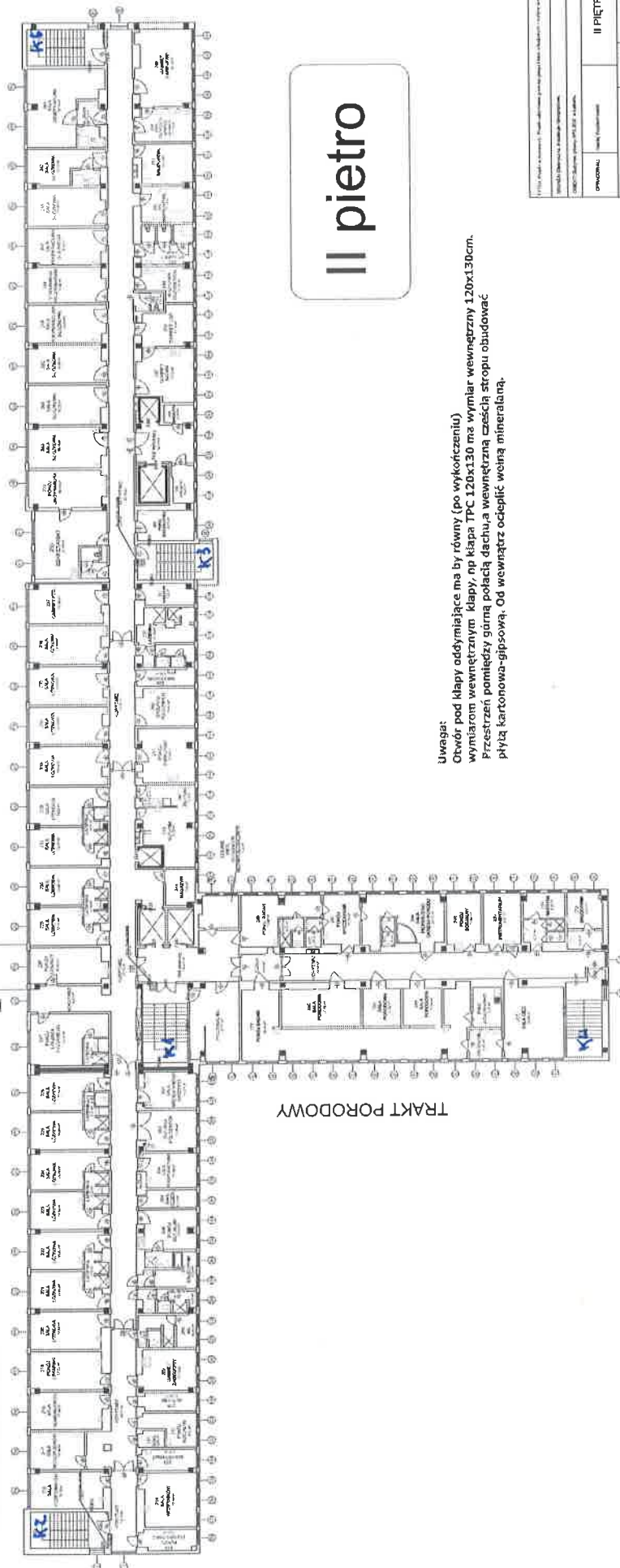
OBJASNIENIA	
SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEN	
1	System sterowania oddymianiem
2	System sterowania oddymianiem
3	System sterowania oddymianiem
4	System sterowania oddymianiem
5	System sterowania oddymianiem
6	System sterowania oddymianiem
7	System sterowania oddymianiem
8	System sterowania oddymianiem
9	System sterowania oddymianiem
10	System sterowania oddymianiem
11	System sterowania oddymianiem
12	System sterowania oddymianiem
13	System sterowania oddymianiem
14	System sterowania oddymianiem
15	System sterowania oddymianiem
16	System sterowania oddymianiem
17	System sterowania oddymianiem
18	System sterowania oddymianiem
19	System sterowania oddymianiem
20	System sterowania oddymianiem
21	System sterowania oddymianiem
22	System sterowania oddymianiem
23	System sterowania oddymianiem
24	System sterowania oddymianiem
25	System sterowania oddymianiem
26	System sterowania oddymianiem
27	System sterowania oddymianiem
28	System sterowania oddymianiem
29	System sterowania oddymianiem
30	System sterowania oddymianiem
31	System sterowania oddymianiem
32	System sterowania oddymianiem
33	System sterowania oddymianiem
34	System sterowania oddymianiem
35	System sterowania oddymianiem
36	System sterowania oddymianiem
37	System sterowania oddymianiem
38	System sterowania oddymianiem
39	System sterowania oddymianiem
40	System sterowania oddymianiem
41	System sterowania oddymianiem
42	System sterowania oddymianiem
43	System sterowania oddymianiem
44	System sterowania oddymianiem
45	System sterowania oddymianiem
46	System sterowania oddymianiem
47	System sterowania oddymianiem
48	System sterowania oddymianiem
49	System sterowania oddymianiem
50	System sterowania oddymianiem
51	System sterowania oddymianiem
52	System sterowania oddymianiem
53	System sterowania oddymianiem
54	System sterowania oddymianiem
55	System sterowania oddymianiem
56	System sterowania oddymianiem
57	System sterowania oddymianiem
58	System sterowania oddymianiem
59	System sterowania oddymianiem
60	System sterowania oddymianiem
61	System sterowania oddymianiem
62	System sterowania oddymianiem
63	System sterowania oddymianiem
64	System sterowania oddymianiem
65	System sterowania oddymianiem
66	System sterowania oddymianiem
67	System sterowania oddymianiem
68	System sterowania oddymianiem
69	System sterowania oddymianiem
70	System sterowania oddymianiem
71	System sterowania oddymianiem
72	System sterowania oddymianiem
73	System sterowania oddymianiem
74	System sterowania oddymianiem
75	System sterowania oddymianiem
76	System sterowania oddymianiem
77	System sterowania oddymianiem
78	System sterowania oddymianiem
79	System sterowania oddymianiem
80	System sterowania oddymianiem
81	System sterowania oddymianiem
82	System sterowania oddymianiem
83	System sterowania oddymianiem
84	System sterowania oddymianiem
85	System sterowania oddymianiem
86	System sterowania oddymianiem
87	System sterowania oddymianiem
88	System sterowania oddymianiem
89	System sterowania oddymianiem
90	System sterowania oddymianiem
91	System sterowania oddymianiem
92	System sterowania oddymianiem
93	System sterowania oddymianiem
94	System sterowania oddymianiem
95	System sterowania oddymianiem
96	System sterowania oddymianiem
97	System sterowania oddymianiem
98	System sterowania oddymianiem
99	System sterowania oddymianiem
100	System sterowania oddymianiem

Pracownia
Histopatologiczna



ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO - POLOZNICZY

ODDZIAŁ
NEONATOLOGICZNY



TRAKT PORODOWY

II piętro

Uwaga:
Obwód pod klapy oddymiające ma by równy (po wykrojeniu)
wymiarom wewnętrznym klapy, np kłapa TPC 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm.
Przeszren pomiędzy górną pością dachu a wewnętrzną częścią stropu obudować
płytą kartonowa-gipsową. Od wewnętrz odciepić wełną mineralną.

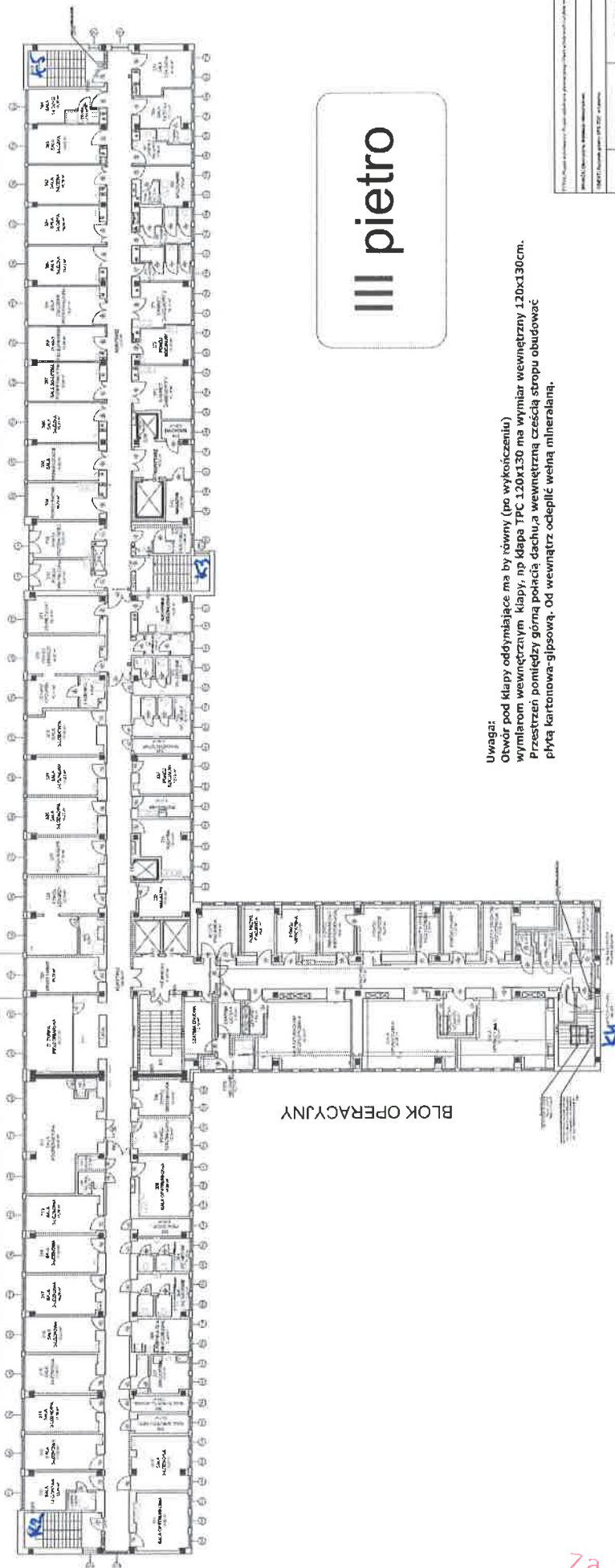
K1111, K1112, K1113, K1114, K1115, K1116, K1117, K1118, K1119, K1120, K1121, K1122, K1123, K1124, K1125, K1126, K1127, K1128, K1129, K1130, K1131, K1132, K1133, K1134, K1135, K1136, K1137, K1138, K1139, K1140, K1141, K1142, K1143, K1144, K1145, K1146, K1147, K1148, K1149, K1150, K1151, K1152, K1153, K1154, K1155, K1156, K1157, K1158, K1159, K1160, K1161, K1162, K1163, K1164, K1165, K1166, K1167, K1168, K1169, K1170, K1171, K1172, K1173, K1174, K1175, K1176, K1177, K1178, K1179, K1180, K1181, K1182, K1183, K1184, K1185, K1186, K1187, K1188, K1189, K1190, K1191, K1192, K1193, K1194, K1195, K1196, K1197, K1198, K1199, K1200, K1201, K1202, K1203, K1204, K1205, K1206, K1207, K1208, K1209, K1210, K1211, K1212, K1213, K1214, K1215, K1216, K1217, K1218, K1219, K1220, K1221, K1222, K1223, K1224, K1225, K1226, K1227, K1228, K1229, K1230, K1231, K1232, K1233, K1234, K1235, K1236, K1237, K1238, K1239, K1240, K1241, K1242, K1243, K1244, K1245, K1246, K1247, K1248, K1249, K1250, K1251, K1252, K1253, K1254, K1255, K1256, K1257, K1258, K1259, K1260, K1261, K1262, K1263, K1264, K1265, K1266, K1267, K1268, K1269, K1270, K1271, K1272, K1273, K1274, K1275, K1276, K1277, K1278, K1279, K1280, K1281, K1282, K1283, K1284, K1285, K1286, K1287, K1288, K1289, K1290, K1291, K1292, K1293, K1294, K1295, K1296, K1297, K1298, K1299, K1300, K1301, K1302, K1303, K1304, K1305, K1306, K1307, K1308, K1309, K1310, K1311, K1312, K1313, K1314, K1315, K1316, K1317, K1318, K1319, K1320, K1321, K1322, K1323, K1324, K1325, K1326, K1327, K1328, K1329, K1330, K1331, K1332, K1333, K1334, K1335, K1336, K1337, K1338, K1339, K1340, K1341, K1342, K1343, K1344, K1345, K1346, K1347, K1348, K1349, K1350, K1351, K1352, K1353, K1354, K1355, K1356, K1357, K1358, K1359, K1360, K1361, K1362, K1363, K1364, K1365, K1366, K1367, K1368, K1369, K1370, K1371, K1372, K1373, K1374, K1375, K1376, K1377, K1378, K1379, K1380, K1381, K1382, K1383, K1384, K1385, K1386, K1387, K1388, K1389, K1390, K1391, K1392, K1393, K1394, K1395, K1396, K1397, K1398, K1399, K1400, K1401, K1402, K1403, K1404, K1405, K1406, K1407, K1408, K1409, K1410, K1411, K1412, K1413, K1414, K1415, K1416, K1417, K1418, K1419, K1420, K1421, K1422, K1423, K1424, K1425, K1426, K1427, K1428, K1429, K1430, K1431, K1432, K1433, K1434, K1435, K1436, K1437, K1438, K1439, K1440, K1441, K1442, K1443, K1444, K1445, K1446, K1447, K1448, K1449, K1450, K1451, K1452, K1453, K1454, K1455, K1456, K1457, K1458, K1459, K1460, K1461, K1462, K1463, K1464, K1465, K1466, K1467, K1468, K1469, K1470, K1471, K1472, K1473, K1474, K1475, K1476, K1477, K1478, K1479, K1480, K1481, K1482, K1483, K1484, K1485, K1486, K1487, K1488, K1489, K1490, K1491, K1492, K1493, K1494, K1495, K1496, K1497, K1498, K1499, K1500, K1501, K1502, K1503, K1504, K1505, K1506, K1507, K1508, K1509, K1510, K1511, K1512, K1513, K1514, K1515, K1516, K1517, K1518, K1519, K1520, K1521, K1522, K1523, K1524, K1525, K1526, K1527, K1528, K1529, K1530, K1531, K1532, K1533, K1534, K1535, K1536, K1537, K1538, K1539, K1540, K1541, K1542, K1543, K1544, K1545, K1546, K1547, K1548, K1549, K1550, K1551, K1552, K1553, K1554, K1555, K1556, K1557, K1558, K1559, K1560, K1561, K1562, K1563, K1564, K1565, K1566, K1567, K1568, K1569, K1570, K1571, K1572, K1573, K1574, K1575, K1576, K1577, K1578, K1579, K1580, K1581, K1582, K1583, K1584, K1585, K1586, K1587, K1588, K1589, K1590, K1591, K1592, K1593, K1594, K1595, K1596, K1597, K1598, K1599, K1600, K1601, K1602, K1603, K1604, K1605, K1606, K1607, K1608, K1609, K1610, K1611, K1612, K1613, K1614, K1615, K1616, K1617, K1618, K1619, K1620, K1621, K1622, K1623, K1624, K1625, K1626, K1627, K1628, K1629, K1630, K1631, K1632, K1633, K1634, K1635, K1636, K1637, K1638, K1639, K1640, K1641, K1642, K1643, K1644, K1645, K1646, K1647, K1648, K1649, K1650, K1651, K1652, K1653, K1654, K1655, K1656, K1657, K1658, K1659, K1660, K1661, K1662, K1663, K1664, K1665, K1666, K1667, K1668, K1669, K1670, K1671, K1672, K1673, K1674, K1675, K1676, K1677, K1678, K1679, K1680, K1681, K1682, K1683, K1684, K1685, K1686, K1687, K1688, K1689, K1690, K1691, K1692, K1693, K1694, K1695, K1696, K1697, K1698, K1699, K1700, K1701, K1702, K1703, K1704, K1705, K1706, K1707, K1708, K1709, K1710, K1711, K1712, K1713, K1714, K1715, K1716, K1717, K1718, K1719, K1720, K1721, K1722, K1723, K1724, K1725, K1726, K1727, K1728, K1729, K1730, K1731, K1732, K1733, K1734, K1735, K1736, K1737, K1738, K1739, K1740, K1741, K1742, K1743, K1744, K1745, K1746, K1747, K1748, K1749, K1750, K1751, K1752, K1753, K1754, K1755, K1756, K1757, K1758, K1759, K1760, K1761, K1762, K1763, K1764, K1765, K1766, K1767, K1768, K1769, K1770, K1771, K1772, K1773, K1774, K1775, K1776, K1777, K1778, K1779, K1780, K1781, K1782, K1783, K1784, K1785, K1786, K1787, K1788, K1789, K1790, K1791, K1792, K1793, K1794, K1795, K1796, K1797, K1798, K1799, K1800, K1801, K1802, K1803, K1804, K1805, K1806, K1807, K1808, K1809, K1810, K1811, K1812, K1813, K1814, K1815, K1816, K1817, K1818, K1819, K1820, K1821, K1822, K1823, K1824, K1825, K1826, K1827, K1828, K1829, K1830, K1831, K1832, K1833, K1834, K1835, K1836, K1837, K1838, K1839, K1840, K1841, K1842, K1843, K1844, K1845, K1846, K1847, K1848, K1849, K1850, K1851, K1852, K1853, K1854, K1855, K1856, K1857, K1858, K1859, K1860, K1861, K1862, K1863, K1864, K1865, K1866, K1867, K1868, K1869, K1870, K1871, K1872, K1873, K1874, K1875, K1876, K1877, K1878, K1879, K1880, K1881, K1882, K1883, K1884, K1885, K1886, K1887, K1888, K1889, K1890, K1891, K1892, K1893, K1894, K1895, K1896, K1897, K1898, K1899, K1900, K1901, K1902, K1903, K1904, K1905, K1906, K1907, K1908, K1909, K1910, K1911, K1912, K1913, K1914, K1915, K1916, K1917, K1918, K1919, K1920, K1921, K1922, K1923, K1924, K1925, K1926, K1927, K1928, K1929, K1930, K1931, K1932, K1933, K1934, K1935, K1936, K1937, K1938, K1939, K1940, K1941, K1942, K1943, K1944, K1945, K1946, K1947, K1948, K1949, K1950, K1951, K1952, K1953, K1954, K1955, K1956, K1957, K1958, K1959, K1960, K1961, K1962, K1963, K1964, K1965, K1966, K1967, K1968, K1969, K1970, K1971, K1972, K1973, K1974, K1975, K1976, K1977, K1978, K1979, K1980, K1981, K1982, K1983, K1984, K1985, K1986, K1987, K1988, K1989, K1990, K1991, K1992, K1993, K1994, K1995, K1996, K1997, K1998, K1999, K2000, K2001, K2002, K2003, K2004, K2005, K2006, K2007, K2008, K2009, K2010, K2011, K2012, K2013, K2014, K2015, K2016, K2017, K2018, K2019, K2020, K2021, K2022, K2023, K2024, K2025, K2026, K2027, K2028, K2029, K2030, K2031, K2032, K2033, K2034, K2035, K2036, K2037, K2038, K2039, K2040, K2041, K2042, K2043, K2044, K2045, K2046, K2047, K2048, K2049, K2050, K2051, K2052, K2053, K2054, K2055, K2056, K2057, K2058, K2059, K2060, K2061, K2062, K2063, K2064, K2065, K2066, K2067, K2068, K2069, K2070, K2071, K2072, K2073, K2074, K2075, K2076, K2077, K2078, K2079, K2080, K2081, K2082, K2083, K2084, K2085, K2086, K2087, K2088, K2089, K2090, K2091, K2092, K2093, K2094, K2095, K2096, K2097, K2098, K2099, K2100, K2101, K2102, K2103, K2104, K2105, K2106, K2107, K2108, K2109, K2110, K2111, K2112, K2113, K2114, K2115, K2116, K2117, K2118, K2119, K2120, K2121, K2122, K2123, K2124, K2125, K2126, K2127, K2128, K2129, K2130, K2131, K2132, K2133, K2134, K2135, K2136, K2137, K2138, K2139, K2140, K2141, K2142, K2143, K2144, K2145, K2146, K2147, K2148, K2149, K2150, K2151, K2152, K2153, K2154, K2155, K2156, K2157, K2158, K2159, K2160, K2161, K2162, K2163, K2164, K2165, K2166, K2167, K2168, K2169, K2170, K2171, K2172, K2173, K2174, K2175, K2176, K2177, K2178, K2179, K2180, K2181, K2182, K2183, K2184, K2185, K2186, K2187, K2188, K2189, K2190, K2191, K2192, K2193, K2194, K2195, K2196, K2197, K2198, K2199, K2200, K2201, K2202, K2203, K2204, K2205, K2206, K2207, K2208, K2209, K2210, K2211, K2212, K2213, K2214, K2215, K2216, K2217, K2218, K2219, K2220, K2221, K2222, K2223, K2224, K2225, K2226, K2227, K2228, K2229, K2230, K2231, K2232, K2233, K2234, K2235, K2236, K2237, K2238, K2239, K2240, K2241, K2242, K2243, K2244, K2245, K2246, K2247, K2248, K2249, K2250, K2251, K2252, K2253, K2254, K2255, K2256, K2257, K2258, K2259, K2260, K2261, K2262, K2263, K2264, K2265, K2266, K2267, K2268, K2269, K2270, K2271, K2272, K2273, K2274, K2275, K2276, K2277, K2278, K2279, K2280, K2281, K2282, K2283, K2284, K2285, K2286, K2287, K2288, K2289, K2290, K2291, K2292, K2293, K2294, K2295, K2296, K2297, K2298, K2299, K2300, K2301, K2302, K2303, K2304, K2305, K2306, K2307, K2308, K2309, K2310, K2311, K2312, K2313, K2314, K2315, K2316, K2317, K2318, K2319, K2320, K2321, K2322, K2323, K2324, K2325, K2326, K2327, K2328, K2329, K2330, K2331, K2332, K2333, K2334, K2335, K2336, K2337, K2338, K2339, K2340, K2341, K2342, K2343, K2344, K2345, K2346, K2347, K2348, K2349, K2350, K2351, K2352, K2353, K2354, K2355, K2356, K2357, K2358, K2359, K2360, K2361, K2362, K2363, K2364, K2365, K2366, K2367, K2368, K2369, K2370, K2371, K2372, K2373, K2374, K2375, K2376, K2377, K2378, K2379, K2380, K2381, K2382, K2383, K2384, K2385, K2386, K2387, K2388, K2389, K2390, K2391, K2392, K2393, K2394, K2395, K2396, K2397, K2398, K2399, K2400, K2401, K2402, K2403, K2404, K2405, K2406, K2407, K2408, K2409, K2410, K2411, K2412, K2413, K2414, K2415, K2416, K2417, K2418, K2419, K2420, K2421, K2422, K2423, K2424, K2425, K2426, K2427, K2428, K2429, K2430, K2431, K2432, K2433, K2434, K2435, K2436, K2437, K2438, K2439, K2440, K2441, K2442, K2443, K2444, K2445, K2446, K2447, K2448, K2449, K2450, K2451, K2452, K2453, K2454, K2455, K2456, K2457, K2458, K2459, K2460, K2461, K2462, K2463, K2464, K2465, K2466, K2467, K2468, K2469, K2470, K2471, K2472, K2473, K2474, K2475, K2476, K2477, K2478, K2479, K2480, K2481, K2482, K2483, K2484, K2485, K2486, K2487, K2488, K2489, K2490, K2491, K2492, K2493, K2494, K2495, K2496, K2497, K2498, K2499, K2500, K2501, K2502, K2503, K2504, K2505, K2506, K2507, K2508, K2509, K2510, K2511, K2512, K2513, K2514, K2515, K2516, K2517, K2518, K2519, K2520, K2521, K2522, K2523, K2524, K2525, K2526, K2527, K2528, K2529, K2530, K2531, K2532, K2533, K2534, K2535, K2536, K2537, K2538, K2539, K2540, K2541, K2542, K2543, K2544, K2545, K2546, K2547, K2548, K2549, K2550, K2551, K2552, K2553, K2554, K2555, K2556, K2557, K2558, K2559, K2560, K2561, K2562, K2563, K2564, K2565, K2566, K2567, K2568, K2569, K2570, K2571, K2572, K2573, K2574, K2575, K2576, K2577, K2578, K2579, K2580, K2581, K2582, K2583, K2584, K2585,	
--	--

OBJASNIENIA	
SYSTEM STROPIWIAKÓW ODDYMIANIEN	
1	Elementy systemu odprowadzenia dymu
2	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
3	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
4	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
5	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
6	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
7	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
8	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
9	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
10	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
11	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
12	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
13	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
14	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
15	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
16	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
17	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
18	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
19	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
20	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
21	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
22	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
23	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
24	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
25	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
26	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
27	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
28	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
29	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
30	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
31	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
32	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
33	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
34	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
35	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
36	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
37	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
38	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
39	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
40	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
41	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
42	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
43	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
44	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
45	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
46	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
47	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
48	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
49	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
50	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
51	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
52	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
53	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
54	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
55	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
56	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
57	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
58	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
59	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
60	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
61	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
62	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
63	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
64	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
65	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
66	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
67	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
68	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
69	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
70	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
71	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
72	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
73	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
74	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
75	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
76	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
77	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
78	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
79	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
80	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
81	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
82	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
83	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
84	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
85	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
86	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
87	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
88	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
89	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
90	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
91	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
92	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
93	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
94	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
95	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
96	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
97	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
98	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
99	Elementy systemu odprowadzenia ciepła
100	Elementy systemu odprowadzenia ciepła



ODDZIAŁ CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ

ODDZIAŁ CHIRURGICZNY OGÓLNY

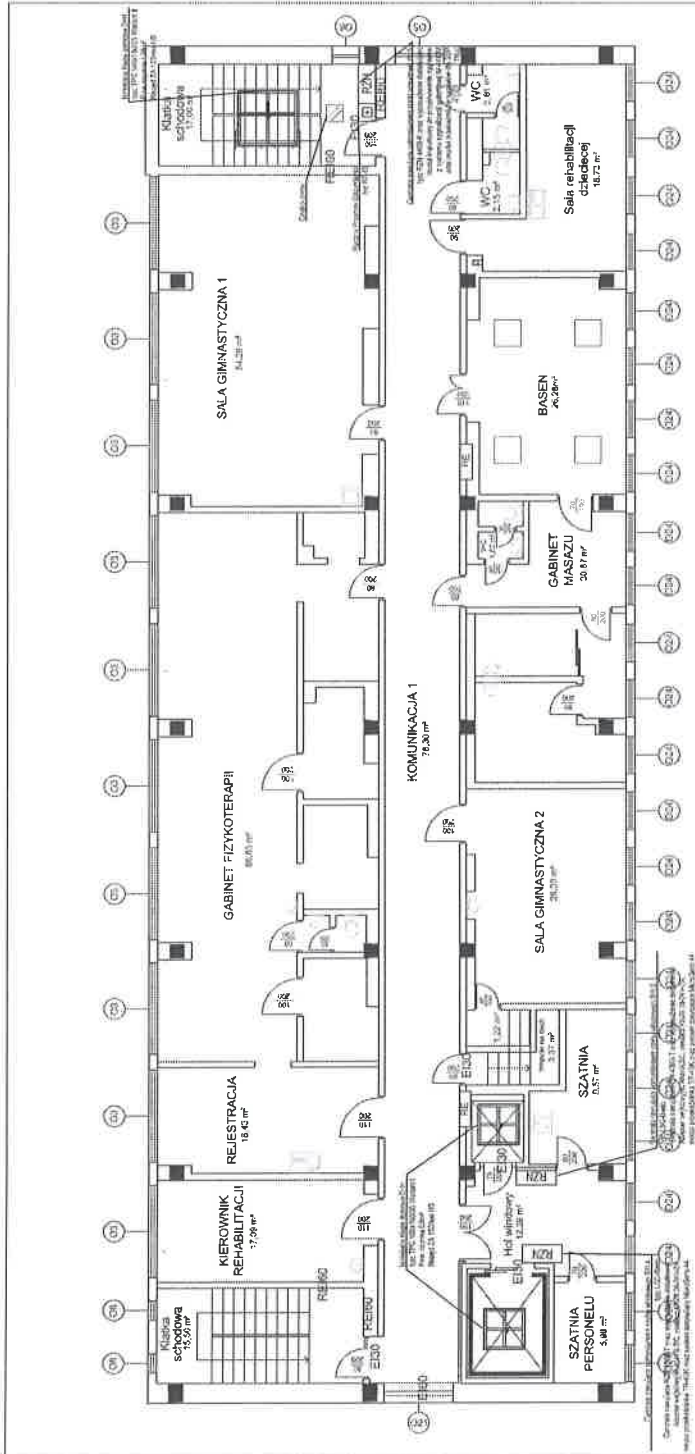


III piętro

Uwaga:
 Otwór pod kłapy oddymiające ma by równy (po wykonczeniu) wymiarom wewnętrzny. Kłapy, np kłapa TPC 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm. Przestrzeń pomiędzy górną połacią dachu, a wewnętrzną częścią stropu obudować płytą kartonową-gipsową. Od wewnątrz odepłcić wełną mineralną.

Za zgodność z oryginałem
 inż. Danuta Mejna

III PIĘTRO	
OPISOWA	III PIĘTRO
DATA	12.11.2014
STRONA	6



Uwaga:

Otwór pod kłapy oddymiające ma by równy (po wykończeniu) wymiarom wewnętrznym kłapy, np kłapa TPC 120x130 ma wymiar wewnętrzny 120x130cm.

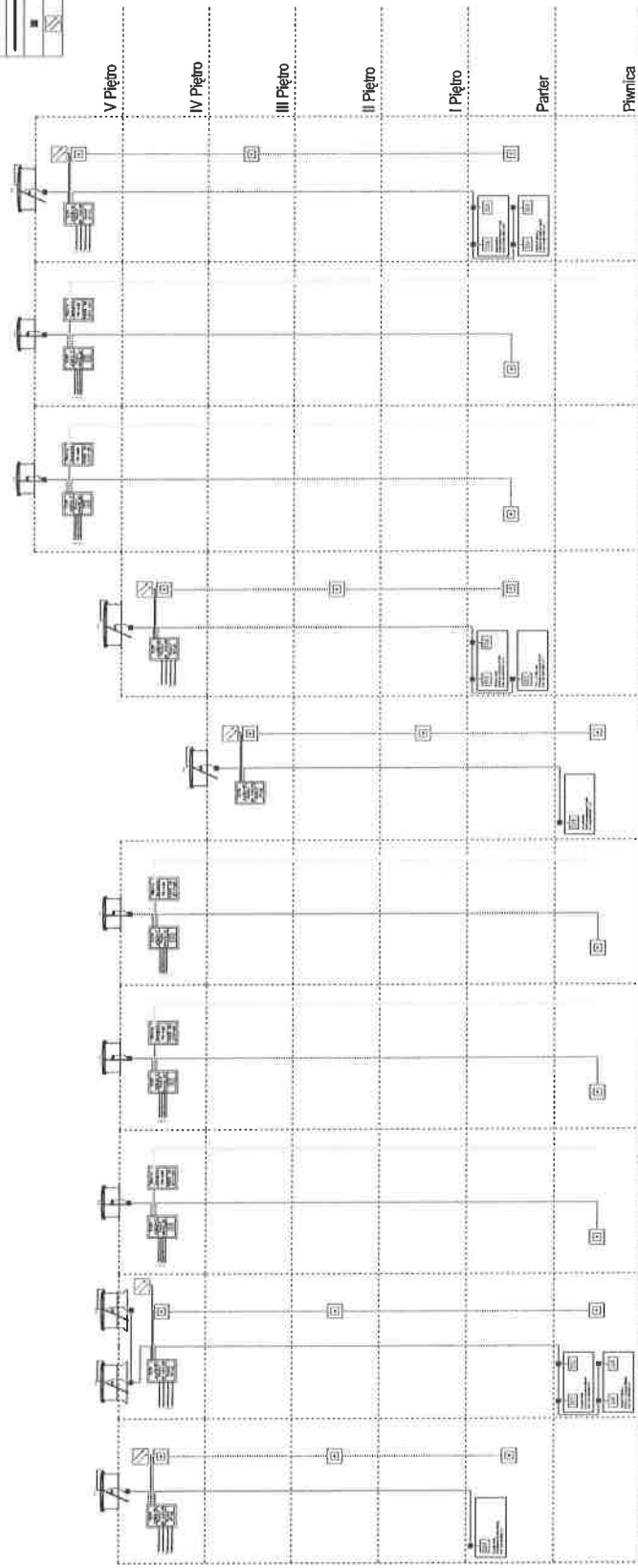
Przeźreń pomiędzy górną połącją dachu,a wewnętrzną częścią stropu obudować płytą kartonowa-gipsową. Od wewnątrz ocieplić wełną mineralną.

V piętro

TYTUŁ:Projekt wykonawczy. Projekt oddymiania grawitacyjnego kłapek schodowych i szybow wiatrowych.	
BRANŻA: Elektryczna. Instalacje niskoprądowe.	
OBIEKT: Budynek główny SFS ZOZ w Lęborku	
OPRACOWAŁ:	Maciej Wojciechowski
V PIĘTRO	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2014
skala	1:100
NR RYSUNKU: 8	

OBJASNIENIA	
	Centrala Sterująca Oddzieleniem Dział
	Przełącznik Przeciął Obciążenia Fido
	Wzrosty sterownicze 200V/100V
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²
	ROZŁ. PRÓB. 3x2,5mm ²

KL.1 KL.2 SW.1 SW.2 SW.3 SW.4 SW.5 KL.3 KL.4 SW.4 SW.5 KL.5



TYTUŁ: Projekt wykonawczy: Projekt oddzielenia graniczącego klatki schodowej i klatki windy	
BRANŻA: Elektryczna, instalacje silniczkowe.	
Opracował: Inżynier Daniel Mejna	
Data opracowania: LUTY 2014	
Kawał: 1/100	
Nr rysunku: 9	
SCHEMAT	

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Mejna