

Spis zawartości

1. Dane ogólne
2. Program użytkowy
3. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni
4. Spis symboli
5. Uwagi końcowe
6. Spis rysunków.

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR: ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU
ul. WYSOKIE BREZGI 4
32-600 OŚWIĘCIM

1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.;
30-117 Kraków, ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-7-20

1.3 IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW

architektury:	arch. Marzena Ulak Opalska – upr. 438/94
technologii	arch. Marzena Ulak Opalska – upr. 438/94
konstrukcji :	inż. Piotr Cieniawski – MAP/0007/POOK/04
instal. wod-kan , c.w.	inż. Jacek Lenik – nr upr. 148 / 81
instal. c.o..	inż. Zofia Bubka – upr. bud. 92/2001
instal. elektr .	inż. Lech Bednarczyk – BPP. Upr.124/84
went. mech.	inż. Tomasz Kieloch - MAP/0098/POOS/06
instal. gazów med.	inż. Andrzej Komisarz - upr. bud. 167/96
instal. teletechniczne	inż. Jarosław Kubisiak - RP - Upr.839/94

1.4 DANE LICZBOWE

/w zakresie przebudowy /

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| • Kubatura | 3803,49m ³ |
| • Pow. użytkowa | 1226,93m ² |

1.5 PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

1. Umowa z Inwestorem
2. Inwentaryzacja architektoniczna do celów projektowych
3. Normy i przepisy projektowe
4. Wytyczne Inwestora
5. Uzgodnienia z Użytkownikiem obiektu
6. Ekspertyza konstrukcyjna
7. Wizja lokalna
8. Decyzja Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Krakowie ul. Prądnicka 80
z dn. 25.05.2012r.- w/s odstępstw od wysokości.

1.6 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa Szpitala Specjalistycznego w Oświęcimiu w zakresie oddziałów Ginekologiczno-Położniczego i Neonatologicznego.

Niniejsze opracowanie zakresem obejmuje **Oddział Neonatologiczny oraz Ginekologiczno-Położniczy**, który **wraz z Traktem Porodowym** funkcjonować będzie jako wydzielone strefy pożarowe. W/w oddziały zlokalizowane są na III piętrze budynku głównego Szpitala w bloku A, B i C. W ramach prac przeanalizowano warunki ewakuacji ludzi z budynku.

W/w inwestycja ma na celu dostosowanie pomieszczeń Szpitala do wymogów przewidzianych przepisami prawa, a w szczególności rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011r, przepisów przeciwpożarowych oraz spełniających oczekiwania Użytkownika. Przebudowa ma na celu polepszenie warunków higieniczno-sanitarnych pacjentów oraz personelu z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu funkcjonalnego i substancji budowlanej.

2. PROGRAM UŻYTKOWY

Projekt przebudowy pomieszczeń **Oddziału Neonatologicznego i Oddziału Ginekologiczno-Położniczego** opracowano zgodnie z wytycznymi programowymi uzgodnionymi z Inwestorem. Oddziały zlokalizowane będą w całości na III piętrze bloku A i B, w bezpośrednim sąsiedztwie Traktu Porodowego /w bloku C/, a część ogólna oddziału zlokalizowana w bloku C.

Całość opracowania obejmuje:

- przebudowę Traktu Porodowego
- przebudowę Oddziału Neonatologicznego i Oddziału Ginekologiczno-Położniczego
- wydzielenie p-pożarowe klatki schodowej w budynku C

W skład pododdziału ginekologicznego wchodzi:

- 5 pokoi 5-lóżkowych z węzłami sanitarnymi
- 1 pokój 2-lóżkowy z węzłem sanitarnym
- 1 pokój 1-lóżkowy z węzłem sanitarnym
- pokój diagnostyczno-zabiegowy
- pokój badań
- punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym
- łazienka ogólna pacjentek /dla osób niepełnosprawnych/
- boks socjalny personelu
- brudownik
- magazyn

W skład pododdziału położniczego wchodzi:

- 7 pokoi 2-lóżkowych dla matek z noworodkami z węzłami sanitarnymi
- 3 pokój 1-lóżkowe dla matki z noworodkiem z węzłami sanitarnymi
- pokój diagnostyczno-zabiegowy
- punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym
- łazienka ogólna pacjentek /dla osób niepełnosprawnych/
- boks socjalny personelu
- brudownik
- magazyn

Oddział Neonatologiczny

- pokój OIOM - 2 stanowiska
- pokój wcześniaków - 2 stanowiska
- pokój noworodków - opieka pośrednia, ciągła - 2 stanowiska
- pokój noworodków obserwowanych – 1 stanowisko
- pokój noworodków zdrowych – 2 stanowiska
- pokój pielęgniarki oddziałowej
- punkt zabiegowy
- punkt szczepień
- punkt pielęgniarski
- brudownik
- boks socjalny personelu

część ogólna oddziału

- pokój ordynatora ginekologii i położnictwa
- pokój ordynatora neonatologii
- pokój lekarzy
- sekretariat

- pokój pielęgniarki oddziałowej
- kuchenka oddziałowa wraz ze zmywalnią
- WS personelu

w skład **Traku Porodowego** wchodzi:

- punkt przyjęć
- pokój badań
- pokój przygotowania rodzącej
- 2 sale porodowe jednoosobowe
- sala porodowa 2-osobowa
- sala operacyjna dla porodów rozwiązywanych cięciem cesarskim, wyposażona w stanowisko resuscytacji noworodka, poprzedzona pokojem przygotowania pacjentki i pomieszczeniem mycia lekarzy. Brudne narzędzia przekazywane są przez okno podawcze do pomieszczenia wstępnego mycia i dezynfekcji, skąd ekspediowane są w szczelnie zamkniętych pojemnikach do centralnej sterylizatorni
- sala przeznaczona dla położnic i noworodka w pierwszych godzinach życia, po porodach powikłanych, z węzłem sanitarnym
- stanowisko nadzoru położniczego
- WS pacjentek
- WS personelu
- brudownik
- śluza lekarzy

Przebudowywany **pododdział położniczy** znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Traktu Porodowego. W części położniczej znajdować się będzie 17 stanowisk dla matek z noworodkami w systemie „matka z dzieckiem”. Pokoje przeznaczone są dla dwóch matek i dwóch noworodków z możliwością wstawienia trzeciego łóżeczka dla noworodka. Pokoje wyposażone są w zespół urządzeń umożliwiających mycie i pielęgnację niemowląt.

W bezpośrednim sąsiedztwie części położniczej oddziału zaprojektowano oddział neonatologii dla noworodków wymagających po porodzie szczególnej opieki.

Wejście na do pokoju OIOM noworodków, wcześniaków oraz noworodków obserwowanych zaprojektowano przez służbę umywalkowo – fartuchową dostępną z komunikacji Oddziału Noworodkowego.

Pododdział ginekologiczny jako zabiegowy skomunikowany jest z blokiem operacyjnym zlokalizowanym na parterze bloku B poprzez windę. /przeznaczona tylko dla oddziałów zabiegowych i Bloku Operacyjnego.

Blok porodowy urządzono w sposób zapewniający postępowy ciąg funkcji.

Pacjentka przyjeżdża do porodu windą na III piętro i udaje się do punktu przyjęć, a następnie do pokoju badań i po zbadaniu i zakwalifikowaniu przechodzi do pomieszczenia przygotowania rodzącej. Następnie dostaje się na Trakt Porodowy. /do sali porodowej lub w razie powikłań do sali cięć cesarskich./ Po porodzie pacjentka przez okres 2 godzin przebywa w pokoju porodowym.

wentylacji mechanicznej do istniejących kanałów went. grawitacyjnej należy sprawdzić drożność w/w kanałów, w razie niedrożności kanały należy udrożnić.

Wypożyczenie

Pomieszczenia należy wyposażyć w optymalny pod względem higieny i komfortu pracy sprzęt - ergonomiczny, energooszczędny, trwałe, odporny na intensywne użytkowanie, łatwy do czyszczenia, a także odporny na używane w szpitalu środki czyszczące-dezynfekujące i wielokrotne cykle czyszczenia.

Ze względu na ilość i różnorodność występujących w szpitalu urządzeń, Wykonawca jest zobowiązany do maksymalnego ograniczenia ilości różnych dostawców i producentów sprzętu do niezbędnego minimum, w celu zapewnienia optymalnych warunków serwisowych i gwarancyjnych.

W szczególności należy zapewnić taki dobór dostawców, aby w miarę możliwości umeblowanie poszczególnych pomieszczeń pochodziło od jednego producenta, a przewidziany sprzęt medyczny był wzajemnie kompatybilny.

Dostawcy przed realizacją zamówienia są zobowiązani do sprawdzenia zaprojektowanych warunków przyłączenia oraz sprawdzenie realnych wymiarów na budowie, pod kątem możliwości wykorzystania sprzętu ich produkcji. Jeżeli wybrany przez Wykonawcę dostawca wymaga innego rodzaju przyłączy niż zaprojektowany, jest zobowiązany do dostosowania przyłączy we własnym zakresie i na własny koszt.

Wszystkie meble należy wykonać jako szczelnie przylegające do podłogi, ścian oraz między sobą nawzajem, blaty ciągów meblowych należy wykonać w jednym kawałku, wzdłuż blatów zamontować trwałe, estetyczne i szczelne listwy przyściennie, styki blatu ze zlewami i umywalkami nablutowymi uszczelnić przezroczystym silikonem.

Ciągi meblowe kuchenne oraz blaty projektowane na indywidualne zamówienie wraz z wyposażeniem przed montażem należy szczegółowo uzgodnić z użytkownikiem końcowym.

Meble medyczne należy wykonać na nóżkach umożliwiających mycie i dezynfekcję podłóg.

Dostawcy kolumn sufitowych i lamp zabiegowych są zobowiązani do wykonania konstrukcji montażowych.

Zestawy komputerowe powinny spełniać zalecane wymagania najnowszej wersji systemu operacyjnego MS Windows oraz pozostałego zainstalowanego oprogramowania.

Sprzęt medyczny powinien być bezpieczny i dopuszczony do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Wyposażenie obiektu w instalacje

Instalacje elektryczne

- Instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego
- Instalacje oświetlenia ogólnego rezerwowanego
- Instalacje oświetlenia miejscowego podstawowego
- Instalacje oświetlenia miejscowego rezerwowanego
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacja oświetlenia kierunkowego
- Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa
- Instalacja oświetlenia informacyjnego
- Instalacja oświetlenia ostrzegawczego
- Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych i technologicznych
- Instalacja siły napięcia podstawowego
- Instalacja siły napięcia rezerwowanego
- Instalacja siły napięcia gwarantowanego z UPS
- Instalacja zasilania dedykowanego sieci komputerowej
- Instalacja sygnalizacji stanu izolacji w obwodach IT
- Instalacja sygnalizacji stanu gazów medycznych
- Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji
- Instalacji ochrony od porażeń
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja ekwipotencjalizacji w pomieszczeniach z układami IT
- Instalacja uziemiająca
- Instalacja przeciwprzepięciowa
- Instalacja odgromowa (rozbudowa w zakresie ochrony nowoprojektowanych wentylatorów dachowych)

Instalacja teletechniczna

- instalacja sieci teledacyjnej (komputerowej)
- instalacja sieci telefonicznej
- instalacja monitoringu medycznego
- instalacja monitoringu ktg
- instalacja systemu przywoławczego
- instalacja telewizji obserwacyjnej pacjenta
- instalacja kontroli dostępu
- instalacja domofonów
- instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych

Kanalizacja sanitarna
Instalacja wody zimnej
Instalacja wody ciepłej
Instalacja centralnego ogrzewania
Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja
Instalacje gazów medycznych

3. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

lp	nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	
			użytkowa/ m ² /	ruchu m ² /
PODODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY				
1	A301	Korytarz		73,67
2	A302	Pokój badań	12,00	
3	A303	Brudownik	4,49	
4	A304	Magazyn	1,92	
5	A305	Punkt pielęgniarski	3,76	
6	A306	Pokój przygotowawczy pielęgn.	6,34	
7	A307	Boks socjalny	3,90	
8	A308	Łazienka pacj. niepełnosprawnych	9,62	
9	A309	Pokój 1-lóżkowy	11,14	
10	A310	WS	3,52	
11	A311	Pokój 2-lóżkowy	14,74	
12	A312	WS	2,96	
13	A313	Magazyn	1,48	
14	A314	Gabinet diagnost - zabiegowy	15,88	
15	A315	Pokój 5-lóżkowy	28,90	
16	A316	WS	2,88	
17	A317	Pokój 5-lóżkowy	28,38	
18	A318	WS	2,88	
19	A319	Pokój 5-lóżkowy	28,64	
20	A320	WS	2,88	
21	A321	Pokój 5-lóżkowy	28,59	
22	A322	WS	2,88	
23	A323	Pokój 5-lóżkowy	29,00	
24	A324	WS	2,88	
RAZEM			249,66	73,67
CZĘŚĆ OGÓLNA				
25	C329	Punkt dystrybucyjny	1,86	
26	C301	Hall		56,01
27	C302	Korytarz		52,03
28	C303	Sekretariat	15,08	
29	C304	Pokój lekarzy	15,43	
30	C305	Pokój ordynatora	14,77	
31	C306	Pokój lekarzy	15,09	
32	B301	Pokój pielęgniarki oddziałowej	10,92	
33	B342	Zmywalnia	7,87	
34	B343	Kuchenska	6,02	
35	B344	Przedsionek	2,02	

36	B345	WS Personelu	2,16	
37	B346	Korytarz		9,36
RAZEM			91,22	117,40
PODODDZIAŁ POŁOŻNICZY				
38	B302	Korytarz		58,53
39	B303	Pokój 2-lóżkowy	17,53	
40	B304	WS	2,75	
41	B305	Pokój 2-lóżkowy	18,23	
42	B306	WS	3,56	
43	B307	Pokój 2-lóżkowy	21,23	
44	B308	Pokój 2-lóżkowy	17,30	
45	B309	WS	3,79	
46	B310	Pokój 2-lóżkowy	17,39	
47	B311	Pokój 2-lóżkowy	21,17	
48	B312	WS	3,45	
49	B313	Pokój 2-lóżkowy	17,97	
50	B329	Gabinet diagnostyczno - zabiegowy	12,82	
51	B330	Pokój 1-lóżkowy	11,96	
52	B331	WS	4,38	
53	B332	Brudownik	2,29	
54	B333	Pokój 1-lóżkowy	10,54	
55	B334	Magazyn	1,18	
56	B335	Łazienka pacjentów niepełnosprawnych	6,92	
57	B336	Punkt pielęgniarski	4,76	
58	B337	Pokój przygotowawczy pielęgn.	6,26	
59	B338	Boks socjalny	4,27	
60	B338a	Przedśionek		2,69
61	B339	Magazyn	2,00	
62	B340	Pokój 1-lóżkowy	13,20	
63	B341	WS	3,11	
RAZEM			228,06	61,22
ODDZIAŁ NEONATOLOGICZNY				
64	B314	Korytarz		26,14
65	B315	Śluza	4,04	
66	B316	Wcześniaki	13,10	
67	B317	Śluza	2,93	
68	B318	OIOM noworodków	11,08	
69	B319	Punkt pielęgniarski	10,04	
70	B320	Punkt zabiegowy	10,10	
71	B321	Punkt szczepień	10,10	
72	B322	Śluza	5,09	
73	B323	Noworodki obserwowane	7,53	
74	B324	Noworodki zdrowe	7,59	

75	B325	Opieka ciągła, opieka pośrednia noworodków	11,28	
76	B326	Brudownik	1,74	
77	B327	Boks socjalny	5,92	
78	B328	Pokój pielęgniarki oddziałowej	6,21	
RAZEM			106,75	26,14
TRAKT PORODOWY				
79	C307	Śluza lekarzy	6,47	
80	C308	Pokój po porodach powikłanych	12,98	
81	C309	Przedśionek		1,97
82	C310	WS personelu	2,44	
83	C311	Pokój porodowy	19,04	
84	C312	WS	3,47	
85	C313	WS pacjentek	7,00	
86	C314	Brudownik	5,85	
87	C315	Pokój porodowy	19,76	
88	C316	Stanowisko nadzoru położniczego	34,71	
89	C317	Stanowisko porodowe	22,79	
90	C318	Stanowisko porodowe	22,44	
91	C319	Przygot. pacj.	15,96	
92	C320	Przygotowanie lekarzy	5,10	
93	C321	Sala cesarskich cięć	26,60	
94	C322	Śluza	2,44	
95	C323	Mycie wstępne narzędzi	3,70	
96	C324	Pokój badań	15,63	
97	C325	Pokój przygot. rodzącej	8,05	
98	C326	WS	4,27	
99	C327	Punkt przyjęć	6,59	
100	C328	Korytarz		25,55
RAZEM			245,29	27,52
RAZEM			920,98	305,95
OGÓŁEM				1226,93

4. SPIS SYMBOLI

Aa2	Łóżko szpitalne rehabilitacyjne z wyposażeniem
Ad2	Wersalka
Af4	Łóżeczko dla noworodków
Ba2	Taboret szpitalny na śrubie obrotowy
Ba3	Krzesło robocze, wykonanie standardowe
Bb1	Krzesło szpitalne lakierowane
Bd2	Fotel obrotowy - tapicerka zmywalna
Bd5	Fotel wypoczynkowy

Bd6	Fotel wypoczynkowy rozkładany
Ca1	Szafka lekarska 1-drzwiowa przeszklona
Cc1Ab	Szafka stojąca
Cc1Ac	Szafka stojąca
Cc1Ad	Szafka stojąca
Cc2Ab	Szafka wisząca
Cc2Ac	Szafka wisząca
Cc2Ad	Szafka wisząca
Cd8	Szafa ubraniowa
Cd81	Szafka ubraniowa pojedyncza
Ce2	Szafka pod blat z 4 szufladami
Ce4	Półka wisząca
Ce3	Szafka biurowa niska
Ce8	Regał biurowy z półkami
Ch13	Regał magazynowy
Ch14	Regał magazynowy
Cj1	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem
Cl2	Regał do basenów i kaczek
Cs14	Regał listwowy stojący z koszami
De2	Stolik do narzędzi chirurgicznych
Df4	Stolik zabiegowy
Df6	Stolik zabiegowy
Dk1	Blat laminowany
Ea4	Biurko lekarskie
Ea5	Biurko
Eb1	Lada w posterunku pielęgniarstwie
Ed5	Stolik kwadratowy
Ed6	Stolik kwadratowy
Fa5	Wózek do przewożenia chorych
Fb1	Wózek anestezjologiczny
Fb5	Wózek aparaturowy
Fd1	Wózek do brudnej bielizny składany
Fd8	Wózek wielofunkcyjny
Fd10	Wózek zaczepowy z koszami i półkami
Fd9	Wózek do dezynfekcji narzędzi
Ga5	Stół do pielęgnacji niemowląt
Ga8	Stanowisko do resuscytacji noworodków
Gb4	Kozetka lekarska
Gc1	Łóżko porodowe z wyposażeniem
Gc3	Fotel ginekologiczny z wyposażeniem
Ge7	Stół operacyjny z wyposażeniem do zabiegów ginekologicznych
Gh1	Lampa zabiegowa ścienna
Gh3	Lampa zabiegowa stojąca
Gh5	Projektor halogenowy
Gh6	Lampa operacyjna

Gj1	Parawan lekarski
Gj4	Statyw na kroplówki na kołach
Gj8	
Ma 1	Materacyk profilowany zmywalny
Me6	Aparat USG
Me7	Kardiomonitor z podstawowymi parametrami
Nf3	Ssak elektryczny z wózkiem i wyposażeniem
Oa1	Inkubator zamknięty
Oa2	Inkubator otwarty
Oa3	Inkubator noworodkowy
Oa5	Lampa do fototerapii
Ob2	Kolumna anestezjologiczna
Oc4	Aparat do znieczuleń
Oe10	Defibrylator z kardiowersją
KTG	Kardiotokograf (również do ciąży bliźniaczej)
Oe12	Detektor tętna płodu
Oe4	Respirator stacjonarno-transportowy z turbiną
Og4	Wózek reanimacyjny (laryngoskop, konikotomia)
Sf3	Myjnia dezynfektor Getinge WD-15 CLARO,
Sf9	Myjnia dezynfektor
Sl	Zmywarka gastronomiczna
Sp5	Pistolet SELECTA z 8 końcówkami do mycia
Sp6	Pistolet SELECTA do mycia ręcznego i suszenia
Tg3	Chłodziarka - pod blat
Tg4	Chłodziarko-zamrażarka
Vc1	Kserokopiarka
Ve4	Drukarka
Ve5	Komputer+ monitor
Xa2	Wieszak ścienny z trzema zaczepami
Xb4	Półka nierdzewna
Xg2	Mata dezynfekcyjna
Xm1	Stojak na kółkach z dwoma miskami
Xs1	Podnózek jednostopniowy
Zb1	Dystrybutor środków dezynf. lub mydła
Zb2	Podajnik szczotek chirurg. +10 szczotek
Zb3	Pojemnik na użyte szczotki

5.. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie materiały zastosowane w projekcie powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia . Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP .

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymiary na budowie.

KLAUZULA

- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

6..SPIS RYSUNKÓW

1. Rzut III piętra – projekt

1:50