

TECHNOLOGIA PFU		
TYTUŁ:	Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego dla potrzeb inwestycji pn. programu funkcjonalno - użytkowego zwanego dalej „PFU” dla zadania pod nazwą “Przebudowa pomieszczeń w Pawilonie D Szpitala im. Bł. Ojca Rafała Chylińskiego w Łodzi przy ul. Okólnej 181 na Oddział Rehabilitacji Pulmonologicznej w przeciwdziałaniu skutkom COVID - 19	
ADRES INWESTYCJI:	Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi BUDYNEK „D” 91-520 Łódź, ul. Okólna 181 DZ. NR EWID. 63/8; OBRĘB B-15;	
INWESTOR:	Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi 91-520 Łódź, ul. Okólna 181 NIP:726-24-64-170	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ATELIER ARCHITEKTONICZNE BARTŁOMIEJ STRZELEC 94-122 ŁÓDŹ; UL. ZAPAŚNICZA 91	
DATA:	Łódź, maj 2021 r.	
KATEGORIA OBIEKTU:	XI	

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data i podpis
mgr inż. arch. Joanna Woźniak-Wacławiak	269/85/WŁ	
Data opracowania	kwiecień 2021	

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

4DANE PODSTAWOWE:	3
5Przedmiot opracowania :	3
6Inwestor :	3
7Jednostka projektowa/wykonawcy:	3
8Lokalizacja :	3
9Uwagi ogólne:	3
10Oddział Rehabilitacji „pocovidowej” – budynek „D”	4
Karty wyposażenia poszczególnych pomieszczeń:	4
1.1Pom. 1/2 – Śluza Izolatki.	4
1.2Pom. 1/3 – Izolatka.	4
1.3Pom. 1/4 – Węzeł sanitarny izolatki.	6
1.4Pom. 1/5; Pom. 1/7; Pom. 1/9; Pom. 1/11; Pom. 1/13; Pom. 1/15 – Pokój pacjentów 3 łózkowy.	7
1.5Pom. 1/29 – Pokój pacjentów 3 łózkowy.	8
1.6Pom. 1/6; Pom. 1/8; Pom. 1/10; Pom. 1/12; Pom. 1/14; Pom. 1/16; Pom. 1/30 – Węzeł sanitarny / Łazienka pacjentów.	10
1.7Pom. 1/17 – Magazyn sprzętu.	10
1.8Pom. 1/19 – Gabinet diagnostyczno – zabiegowy.	11
1.9Pom. 1/20 – Gabinet konsultacyjny – pokój badań.	13
1.10Pom. 1/21 – Punkt pielęgniarski.	14
1.11Pom. 1/22 – Pokój przygotowawczy pielęgniarski.	15
1.12Pom. 1/23 – Magazyn leków.	16
1.13Pom. 1/24 – Magazyn czystej bielizny.	17
1.14Pom. 1/25 – Pomieszczenie socjalne personelu.	18
1.15Pom. 1/26 – Pokój lekarzy i lekarza dyżurnego.	18
1.16Pom. 1/27 – Łazienka personelu.	19
1.17Pom. 1/28 – Pokój Pielęgniarki Oddziałowej.	20
1.18Pom. 1/31 – Wc personelu damski.	21
1.19Pom. 1/32 – Wc personelu męski.	21
1.20Pom. 1/33 – Brudownik.	22
1.21Pom. 1/34 – Łazienka pacjentów.	23
1.22Pom. 1/35 – Kuchenska oddziałowa.	24
1.23Pom. 1/36 – Pomieszczenie porządkowe.	25
1.24Pom. 1/37 – Kuchenska pacjentów.	26
1.25Pom. 1/38 – Pokój Ordynatora.	26
1.26Pom. 1/39 – Pracownia Spiro/ergometrii, Inhalacji i Badań Czynnościowych.	27
1.27Pom. 1/40 – Podręczna zmywalnia.	29
1.28Pom. 1/41 – Sekretariat.	30
1.29Pom. 1/42 – Sala rehabilitacji.	30

Opis do Projektu Technologii Medycznej

1 DANE PODSTAWOWE:

2 Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt technologii medycznej dla

3 Inwestor :

Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi
91-520 Łódź, ul. Okólna 181

4 Jednostka projektowa/wykonawcy:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA/GENERALNY WYKONAWCA:
ATELIER

ul. Zapaśnicza, Łódź

www.archdeco.pl, archdeco@archdeco.pl tel. 58 660-81-20,

WYKONAWCA:

mgr inż. arch. Joanna Woźniak-Waławiak

91-710 Łódź, ul. Harcerska 5/28; prospect@prospect1.net.pl

5 Lokalizacja :

Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi

BUDYNEK „D”

91-520 Łódź, ul. Okólna 181

DZ. NR EWID. 63/8; OBRĘB B-15;

6 Uwagi ogólne:

- Sieć Wi-Fi i DECT jest projektowana w całym szpitalu.
- W komunikacji ogólnej gniazda porządkowe montować na wysokości 0,3 m od posadzki i w odległości średnio co 6,0 m.
- Podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (bb): bezpośrednio - do zasilania rezerwowanego.
- W pomieszczeniach o podwyższonej higieniczności umywalki z blachy kwasoodpornej mogą być zastąpione umywalkami ceramicznymi bez przelewu, z powłoka reflex.
- W ogólnodostępnych węzłach dla osób odwiedzających i nsp, w miarę możliwości, należy zamontować przewijaki dla niemowląt.
- Zaciemnienie okien w pomieszczeniach diagnostyki obrazowej i diagnostyczno – zabiegowych oraz wskazanych pomieszczeniach wg projektu architektury.
- Oświetlenie ogólne w pomieszczeniach kategorii 2 z możliwością regulacji natężenia.

7 Oddział Rehabilitacji „pocovidowej” – budynek „D”

Karty wyposażenia poszczególnych pomieszczeń:

1.1 Pom. 1/2 – Śluza Izolatki.

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
 - pomieszczenie grupy 1
 - oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak. E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (bb)
 - instalacja zajętości pomieszczenia □
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 22 °C
- wentylacja:
 - wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
 - min. krotność wymian: wyliczeniowa
 - klasa czystości: filtr EU 10
 - wilgotność: do 70%
 - ciśnienie: nadciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa
- gazy: brak
- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość

Pomieszczenie wyposażyć w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia oraz pojemnik na zużytą odzież ochronną. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.2 Pom. 1/3 – Izolatka.

- architektura:
 - posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
 - pomieszczenie grupy 1
 - oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - oświetlenie ogólne, nocne, miejscowe w panelu elektryczno – gazowym ściennym, poziomym (Gh3.1) podtrzymywane z agregatu
 - gniazda 230V: tak E-...

- gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu E-...(r)
 - gniazda ekwipotencjalne: tak, na ścianie Ewp-... oraz w panelu elektryczno – gazowym ściennym, poziomym (Gh3.1); oprócz gniazd, doprowadzić przewód ekwipotencjalny do panelu elektryczno – gazowego ściennego poziomego (Gh3.1)
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości 0,3 m od podłogi, (gniazdo wtykowe do podłączenia telewizora wiszącego na ścianie montować na wys. 2,0 m od podłogi – opcjonalnie)
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie do zasilania, rezerwowanego z agregatu panelu elektryczno – gazowego ściennego, poziomego (Gh3.1.1)
 - instalacja zajętości pomieszczenia □
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażen
- c.o.: temperatura: 24°C +/-2
- wentylacja:
- klimatyzacja
 - min. krotność wymian: 10 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 10 (na wlocie i wylocie)
 - wilgotność: 60%
 - ciśnienie: podciśnienie, nadciśnienie w stosunku do węzła sanitarnego
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.: brak
- gazy:
- 1x tlen (T)); 1x próżnia (P) w panelu elektryczno – gazowym, przyłóżkowym, ściennym poziomym (Gh3.1)
- inne instalacje:
- **Int** : dostęp do internetu – dostęp do internetu – według ustaleń z Inwestorem
 - **TL-M**: gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta
 - **Sku** : - według ustaleń z Inwestorem
 - **ŁP**: łączność przyzywowa od pacjenta
 - **TV**: instalacja telewizyjna – **opcjonalnie**
 - **Kam** : pomieszczenie objęte instalacją monitorowania pacjenta za pomocą kamer – (wg rozporządzenia)

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Aa3	Łóżko szpitalne wielofunkcyjne, sterowane elektrycznie, mobilne (z centralną blokadą kół, barierkami i regulowanym segmentowym leżem)	230V; 300W	1
2.	Gh3.1	Panel elektryczno – gazowy przyłóżkowy, ścienny poziomy (pojedynczy)	- oświetlenie: 2x 36W; - oświetlenie nocne: 15W; - oświetlenie miejscowe: 18W; - 3 gniazda elektryczne; - 1 gniazdo ekwipotencjalne; - łączność przyzywowa (ŁP); -2 gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta (TL-M); - gazy medyczne: tlen (1xT), próżnia (1xP)	1
3.		Szafka przyłóżkowy mobilna z dodatkowym, regulowanym blatem (wysokość i kąta nachylenia)		1
4.		Taboret obrotowy, jezdny z regulacją wysokości, tapicerowany – zmywalny		1
5.		Mocowanie pod sprzęt TV		1
6.		Stolik		1
7.		Szafa ubraniowa		1

8.		Wieszak garderobiany ścienny		1
9.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia.

1.3 Pom. 1/4 – Węzeł sanitarny izolatki.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (bb)
 - podłączenie (Sf5a) - myjni dezynfektor do basenów do instalacji 400V podtrzymywanej z agregatu E(400-r)
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 24°C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 100 m³/h
- klasa czystości: filtr EU 9 (na wlocie i wylocie)
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.-kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy nierdzewnej) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa (bb)
- podłączenie (Sf5a) – myjni dezynfektor (do zabudowy) w zestawie z sedesem
- podłączenie baterii prysznicowej z ciepłą i zimną wodą (o długim wysięgi)
- podłączenie do kanalizacji wpustu podłogowego

- gazy: brak

- inne instalacje:

- ŁP: łączność przyzywowa od pacjenta

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Sf5a	Myjnia dezynfektor do basenów (do zabudowy) z przyłączem do wc	- prąd: 3NPE400V; 4,6 kW; 16A - woda zimna: ½”; ciśnienie 1-5 bar (przed zaworem); temp. 5-25°C - woda ciepła: ½”; ciśnienie 1-5 bar (przed zaworem); temp. 45-60°C - max. przepływ wody 18 l/m; - kanalizacja: Ø100; odpływ	1

			ścienny, alternatywnie podłogowy	
--	--	--	-------------------------------------	--

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić półkę na przybory higieniczne. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny. Przy natrysku powiesić półkę na przybory do mycia. Prysznic wyposażać w kotarę. Pomieszczenie wyposażać w pochwyt dla osób niepełnosprawnych.

1.4 Pom. 1/5; Pom. 1/7; Pom. 1/9; Pom. 1/11; Pom. 1/13; Pom. 1/15 – Pokój pacjentów 3 łóżkowy.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- pomieszczenie grupy 1
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - oświetlenie ogólne, nocne, miejscowe w panelu elektryczno - gazowym poziomym, ściennym (Gh3.1), podtrzymywane z agregatu
 - gniazda 230V: tak. E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu E-...(r)
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jeźdźnego aparatu RTG: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: tak, na ścianie Ewp-... oraz w panelu elektryczno – gazowym poziomym, ściennym (Gh3.1) i (Gh3.2); oprócz gniazd, doprowadzić przewód ekwipotencjalny do panelu elektryczno – gazowego poziomego, ściennego (Gh3.1) i (Gh3.2)
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości 0,3 m od podłogi, gniazdo wtykowe do podłączenia telewizora wiszącego na ścianie montować na wys. 2,0 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: tak
 - podłączenie do zasilania, rezerwowanego z agregatu panelu elektryczno – gazowego poziomego, ściennego (Gh3.1)
 - podłączenie do zasilania, rezerwowanego z agregatu panelu elektryczno – gazowego poziomego, ściennego (Gh3.2)
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 22°C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
- min. krotność wymian: min. 1,5 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 5
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: atmosferyczne
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa

- gazy:

- 1x tlen (T); 1x próżnia (P) w panelu elektryczno – gazowym, przyłóżkowym, ściennym (Gh3.1)
- 2 x [1x tlen (T); 1x próżnia (P)] w panelu elektryczno – gazowym, przyłóżkowym, ściennym (Gh3.2)

- inne instalacje:

- **Int** : dostęp do internetu – według ustaleń z Inwestorem
- **TL-M**: gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta
- **LP**: łączność przyzywowa od pacjenta
- **TV**: instalacja telewizyjna

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Aa3	Łóżko szpitalne wielofunkcyjne, sterowane elektrycznie, mobilne (z centralną blokadą kół, barierkami i regulowanym segmentowym leżem)	230V; 300W	3
2.	Gh3.1	Panel elektryczno – gazowy przyłóżkowy, ścienny (pojedynczy)	- oświetlenie: 2x 36W; - oświetlenie nocne: 15W; - oświetlenie miejscowe: 18W; - 3 gniazda elektryczne; - 1 gniazdo ekwipotencjalne; - łączność przyzywowa (ŁP); - 2 gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta (TL-M); - gazy medyczne: tlen (1xT), próżnia (1xP)	1
3.	Gh3.2	Panel elektryczno – gazowy przyłóżkowy, ścienny (podwójny)	- oświetlenie: 2x[2x 36W]; - oświetlenie nocne: 2x[15W]; - oświetlenie miejscowe: 2x[18W]; - 2x3 gniazda elektryczne; - 2x1 gniazdo ekwipotencjalne; - 2x łączność przyzywowa (ŁP); - 2x2 gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta (TL-M); - 2x gazy medyczne: tlen (1xT), próżnia (1xP)	1
4.		Szafka przyłóżkowy mobilna z dodatkowym, regulowanym blatem (wysokość i kąta nachylenia)		3
5.		Taboret obrotowy, jezdny z regulacją wysokości, tapicerowany – zmywalny		3
6.		Mocowanie pod sprzęt TV		1
7.		Stolik		1
8.		Szafa ubraniowa		3
9.		Wieszak garderobiany ścienny		3
10.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Pomieszczenia wyposażać w kotary oddzielające stanowiska. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.5 Pom. 1/29 – Pokój pacjentów 3 łóżkowy.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- pomieszczenie grupy I
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - oświetlenie ogólne, nocne, miejscowe w panelu elektryczno – gazowym poziomym, ściennym (Gh3.1), podtrzymywane z agregatu
 - gniazda 230V: tak. E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak. Z agregatu E-...(r)
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jeźdnego aparatu RTG: nie.
 - gniazda ekwipotencjalne: tak, na ścianie Ewp-... oraz w panelu elektryczno – gazowym poziomym, ściennym (Gh3.1) ; oprócz gniazd, doprowadzić przewód ekwipotencjalny do panelu elektryczno – gazowego poziomego, ściennego (Gh3.1)

- gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości 0,3 m od podłogi. Gniazdo wtykowe do podłączenia telewizora wiszącego na ścianie montować na wys. 2,0 m od podłogi.
 - urządzenia montowane bezpośrednio: tak
 - podłączenie do zasilania, rezerwowanego z agregatu panelu elektryczno – gazowego poziomego, ściennego (Gh3.1)
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 22 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
 - min. krotność wymian: min. 1,5 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- gazy:
- 1x tlen (T); 1x próżnia (P) w panelu elektryczno – gazowym, przyłóżkowym, ściennym (Gh3.1)
- inne instalacje:
- **Int** : dostęp do internetu – według ustaleń z Inwestorem
 - **TL-M**: gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta
 - **ŁP**: łączność przyzywowa od pacjenta
 - **TV**: instalacja telewizyjna

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Aa3	Łóżko szpitalne wielofunkcyjne, sterowane elektrycznie, mobilne (z centralną blokadą kół, barierkami i regulowanym segmentowym leżem)	230V; 300W	3
2.	Gh3.1	Panel elektryczno - gazowy przyłóżkowy, ścienny (pojedynczy)	- oświetlenie: 2x 36W; - oświetlenie nocne: 15W; - oświetlenie miejscowe: 18W; - 3 gniazda elektryczne; - 1 gniazdo ekwipotencjalne; - łączność przyzywowa (ŁP); - 2 gniazda telemedyczne do monitoringu pacjenta (TL-M); - gazy medyczne: tlen (1xT), próżnia (1xP)	3
3.	Ac2	Szafka przyłóżkowy mobilna z dodatkowym, regulowanym blatem (wysokość i kąta nachylenia)		3
4.	Ba2	Taboret obrotowy, jezdny z regulacją wysokości, tapicerowany – zmywalny		3
5.		Mocowanie pod sprzęt TV		1
6.		Stolik		1
7.		Szafa ubraniowa		3
8.		Wieszak garderobiany ścienny		3
9.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Pomieszczenia wyposażać w kotary oddzielające stanowiska. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.6 Pom. 1/6; Pom. 1/8; Pom. 1/10; Pom. 1/12; Pom. 1/14; Pom. 1/16; Pom. 1/30 – Węzeł sanitarny / Łazienka pacjentów.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - stacjonarny zasilacz awaryjny ups: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 24 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 100 m³/h
- klasa czystości: niekontrolowana
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.-kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- podłączenie do kanalizacji sedesu z zimną wodą
- podłączenie baterii prysznicowej z ciepłą i zimną wodą (o długim zasięgu)
- podłączenie do kanalizacji wpustu podłogowego

- gazy: brak

- inne instalacje:

- LP: łączność przyzywowa od pacjenta

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić półkę na przybory higieniczne. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny. Przy natrysku powiesić półkę na przybory do mycia. Prysznic wyposażać w kotarę.

1.7 Pom. 1/17 – Magazyn sprzętu.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie

- gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 18 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 1,0 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: max. 70%
 - ciśnienie: nadciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.: brak
- gazy: brak
- inne instalacje:
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia.

Uwaga: Rodzaj i ilość sprzętu w magazynie podręcznym podać Użytkownik na etapie Zamówień.

1.8 Pom. 1/19 – Gabinet diagnostyczny – zabiegowy.

- architektura:
- posadzka prądoprzewodząca
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
 - automatyczne zaciemnianie okien
 - zaciemnienie naświetla wg projektu architektury
- elektryczność:
- pomieszczenie grupy 1
 - oświetlenie ogólne z możliwością regulacji natężenia oświetlenia; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jezdnego aparatu RTG: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: tak, na ścianie **Ewp-....**, oprócz gniazd na ścianie doprowadzić przewód ekwipotencjalny do lampy j (**Ge2L.1**)
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazdo wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi; gniazdo wtykowe do zasilania chłodziarki podblatowej montować na wys. 50 cm od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (**bb**)
 - instalacja zajętości pomieszczenia **□**
 - **KD** – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: 24°C +/- 2
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
 - min. krotność wymian: 5 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 7

- wilgotność: do 65%
 - ciśnienie: nadciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa (**bb**)
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka z jednokomorowego (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa, zlewozmywakowa, łokciowa (**bl.**)
- gazy:
- punkty poborów gazów medycznych (**Gh5.3.2**) – 2x tlen (2xT); 2x sprężone powietrze (2xSP); 2x próżnia (2xP) – montaż (oś – 1,47m)
- inne instalacje:
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
 - **SK1** : instalacja sieci komputerowej obrazu od urządzenia diagnostyczno-zabiegowego
 - **SKu** : instalacja sieci komputerowej urządzenia – miejsce końcówki uzgodnić z Użytkownikiem
 - **Temp/Al** : instalacja alarmowa powiadamiająca o podwyższonej temperaturze w urządzeniu od wartości zadanej (miejsce końcówki przesyłania danych ustalić z Inwestorem)

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Gf5	Lampa bakteriobójcza przepływowa – ścienna	230V; 145 VA	1
2.	Ge2L.1	Lampa diagnostyczna 1 – oprawowa, ścienna lub mobilna	220-230V; 50 W – 3 diody LED – napięcie wyjściowe: 12V	2
3.	Gh5.3.2	Punkty poborów gazów medycznych – (2xT; 2xSP; 2xP)	2x tlen (2xT); 2x sprężone powietrze (2xSP); 2x próżnia (2xP)	1
4.	Lg1	Ultrasonograf z wbudowanym twardym dyskiem i systemem archiwizacji oraz nagrywarką DVD –R, USB. Aplikacja wraz z pakietami pomiarowymi: badania jamy brzusznej, badania położnicze; echokardiografia płodu; badania naczyniowomózgowe badania naczyniowe (obwodowe, naczyniowomózgowe, przez skroniowe TCD i brzuszne); badania naczyń jamy brzusznej; badania ginekologiczne i płodności; badania małych narządów i powierzchniowe; badania układu mięśniowo-szkieletowego; badania ogólne w pediatrii badania prostaty; echokardiografia (dorośli, dzieci, płodu) echokardiografia wysiłkowa ; echokardiografia przezprzetykowa (dorośli i dzieci); obrazowanie w chirurgii; obrazowanie interwencyjne; obrazowanie kontrastowe; obrazowanie jelit Elastografia badania okołoperacyjne; echokardiografia nasierdziowa	100–240V; od 289 VA do 450W bez urządzeń peryferyjnych (np. drukarki)	1
5.	Of6	Defibrylator	akumulator 14,4V/1,5Ah czas ładowania - 3,5h (100%)	1
6.	Ph1.2	Chłodziarka farmaceutyczna, podblatowa – pojemności: 66 l. – zamek z dwoma kluczami	230V; – zużycie energii: 0,63 kW/h – moc znamionowa: 0.6 A /100	1

			W – system rejestracji parametrów pracy z podłączeniem do sieci komputerowej (Sku) -instalacja alarmowa powiadamiająca o podwyższonej temperaturze w urządzeniu od wartości zadanej (Temp/Al.)	
7.		Leżanka – stół do badania z trzyczęściowym łamanym leżem, z możliwością wykonywania EKG		1
8.		Fotel do pobrań		1
9.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia oraz pojemnik na zużytą odzież. Przy umywalce chirurgicznej powiesić dozownik chirurgiczny na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny, podajnik na szczotki oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.9 Pom. 1/20 – Gabinet konsultacyjny – pokój badań.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- pomieszczenie grupy 1
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak. Z agregatu E-...(r) oraz agregatu i ups centralnego E-...(r-ups)
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jezdnego aparatu RTG: nie.
 - gniazda ekwipotencjalne: tak Ewp-..., oprócz gniazd, doprowadzić przewód ekwipotencjalny do lampy diagnostycznej (Ge2L.1)
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości 1,2m od podłogi. Gniazdo do podłączenia lampy diagnostycznej, ściennej, montować na wys.2,0 m. Gniazda wtykowe przy biurku montować na wysokości 0,3 m od podłogi.
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (bb)
 - instalacja zajętości pomieszczenia □
 - KD – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: 24 °C +/- 2

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 2 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 5
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: atmosferyczne
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą. Bateria sztorcowa bezdotykowa.

- gazy:

- punkty poborów gazów medycznych (Gh5.2.1) – 1x tlen (1xT); 1x próżnia (1xP) - montaż (oś - 1,47m)

- inne instalacje:

- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
- **Int** : dostęp do internetu
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
- **SKu** : instalacja sieci komputerowej urządzenia

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ge2L.1	Lampa diagnostyczna 1– oprawowa, ścienna lub mobilna	220–230V; 50 W – 3 diody LED – napięcie wyjściowe: 12V	1
2.	Gh5.2.1	Punkty poborów gazów medycznych – (1xT; 1xP)	1x tlen (1xT) 1x próżnia (1xP)	1
3.	Lh3	Aparat ekg	100–230V; 100VA	1
4.		Leżanka – stół do badania z trzyczęściowym łamanym leżem, z możliwością wykonywania EKG		1
5.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.10 Pom. 1/21 – Punkt pielęgniarski.

- architektura:

- posadzka rozpraszająca
- wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: nie
 - gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda ekwipotencjalne: podłączyć przewód ekwipotencjalny do konsoli nadzoru
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - w nietypowym stanowisku nadzoru należy zastosować gniazda montowane w mebel dla instalacji: elektrycznych, sieci komputerowej, internetowej i telefonicznej itp. 4 gniazda **E-4 (r)** na ścianie przy nietypowym stanowisku nadzoru montować na wysokości 0,9 m, gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.0,3 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20°C

- wentylacja: pomieszczenie otwarte, wydzielone z komunikacji

- wod.- kan.: brak

- gazy: brak

- inne instalacje:

- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
- **Int** : dostęp do internetu
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
- **TL-M/k**: instalacja telemedyczna od monitoringu pacjenta
- **Kam/k** – kamera podglądu twarzy pacjenta z opcją zumu (obraz zapisywany) – końcówka
- **W/dom/k** – wideodomofon – końcówka
- **ŁP/k**: łączność przyzywowa od pacjenta – końcówka

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ofl 1a	Centralna stacja monitorowania – do 6 stanowisk	230V; do 600W	3

		Komputer + ups (15 minut), monitor, drukarka		
2.	Od3	Przewoźny zestaw reanimacyjny z wyposażeniem aparaturowym	230V (ładowanie podłączenie poprzez gniazdo wtykowe)	1
3.	Xa2	Drukarka bezprzewodowa, ksero, skaner	230V; max. 1200 W	1
4.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia.

1.11 Pom. 1/22 – Pokój przygotowawczy pielęgniarstwa.

- architektura:

- posadzka rozpraszająca
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- pomieszczenie grupy 1
- oświetlenie ogólne, awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak. **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak. Z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jeźdźnego aparatu RTG: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: tak **Ewp-...**, oprócz gniazd, doprowadzić przewód ekwipotencjalny do lampy diagnostycznej (**Ge2L.1**)
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda przy biurku montować na wysokości 0,3 m od podłogi. Gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys. 1,2 m od podłogi. Gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi. Gniazdo wtykowe do zasilania chłodziarki podblatowej montować na wys. 50 cm od podłogi. Gniazdo do podłączenia lampy diagnostycznej, ściennej (**Ge2L.1**) montować na wys. 2,0 m.
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (**bb**)
 - instalacja zajętości pomieszczenia □
 - **KD** – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: 24 °C +/- 2

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
- min. krotność wymian: 3 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 6
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: atmosferyczne
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa
- podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka jednokomorowego (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa, zlewozmywakowa, łokciowa (**bl.**)

- gazy:

- punkty poborów gazów medycznych (**Gh5.2.1**) – 1x tlen (1xT); 1x próżnia (1xP) – montaż (oś – 1,47 m)

- inne instalacje:

- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
- **Int** : dostęp do internetu
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
- **SKu** : instalacja sieci komputerowej urządzenia – końcówkę – miejsce przesyłu uzgodnić z Użytkownikiem

- **Temp/Al** : instalacja alarmowa powiadamiająca o podwyższonej temperaturze w urządzeniu od wartości zadanej (miejsce końcówki przesyłania danych ustalić z Inwestorem)

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ge2L.1	Lampa diagnostyczna 1 – oprawowa, ścienna lub mobilna	220-230V; 50 W – 3 diody LED -napięcie wyjściowe: 12V	1
2.	Gh5.2.1	Punkty poborów gazów medycznych – (1xT; 1xP)	1x tlen (1xT) 1x próżnia (1xP)	1
3.	Lh3	Aparat ekg	100-230V; 100VA	1
4.	Pfla	Automatyczny, przenośny analizator gazometrii, elektrolitów i metabolitów	zasilanie: akumulator, sieciowe – 230V	1
5.	Ph1.2	Chłodziarka farmaceutyczna, podblatowa – pojemności: 66 l. – zamek z dwoma kluczami	230V; – zużycie energii: 0,63 kW/h – moc znamionowa: 0.6 A /100 W -system rejestracji parametrów pracy z podłączeniem do sieci komputerowej (Sku) – (Temp/Al.) instalacja alarmowa powiadamiająca o podwyższonej temperaturze od wartości zadanej	1
6.	Of5	Respirator wysokiej klasy - mobilny	100–230V; 180W	1
7.	Of6	Defibrylator	akumulator 14,4V/1,5Ah czas ładowania – 3,5h (100%)	1
8.		Leżanka – stół do badania z trzyczęściowym łamanym leżem, z możliwością wykonywania EKG		1
9.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.12 Pom. 1/23 – Magazyn leków.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 18°C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 2 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 5
- wilgotność: max. 75%
- ciśnienie: nadciśnienie

- podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.: brak
- gazy: brak
- inne instalacje:
 - **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ph1	chłodziarka laboratoryjna/medyczna (493L)	230V;400W	1
2.	Ph1c	chłodziarka laboratoryjna/medyczna (300L)	230V;330W	1

1.13 Pom. 1/24 – Magazyn czystej bielizny.

- architektura:
 - posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
 - oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 18 °C
- wentylacja:
 - wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 1,0 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: max. 75%
 - ciśnienie: nadciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.: brak
- gazy: brak
- inne instalacje:
 - **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Y2	Urządzenie do bezdotykowe dezynfekcji rąk	230V; podłączenie do gniazdka	1
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia.

1.14 Pom. 1/25 – Pomieszczenie socjalne personelu.

- architektura:
 - posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury
- elektryczność:
 - oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: nie
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu **E-...(r)**
 - gniazda ekwipotencjalne: nie

- gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi, gniazdo wtykowe do zasilenia chłodziarki podblatowej montować na wys. 50 cm od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - **KD** – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 20°C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 3 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka dwukomorowego, bateria sztorcowa zlewozmywakowa – kuchenna
- gazy: brak
- inne instalacje:

Mocowanie pod sprzęt TV

- **TV**: instalacja telewizyjna

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ua12	Mikrofalówka	230V; 900W	1
2.	Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem – podblatowa	230V; 0,53 kWh/24h	1
3.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	
4.		Mocowanie pod sprzęt TV		1

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.15 Pom. 1/26 – Pokój lekarzy i lekarza dyżurnego.

- architektura:
- posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury
- elektryczność:
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak. Z agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy biurku montować na wysokości wys.0,3 m od podłogi, gniazdo wtykowe przy niskiej szafce montować na wysokości 0,9 m
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - **KD** – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 20°C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna

- min. krotność wymian: 1,5 wym./h
 - klasa czystości: niekontrolowana, filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- gazy: brak
- inne instalacje:
- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
 - **Int** : dostęp do internetu
 - **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
 - **TV** : instalacja telewizyjna

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem – podblatowa	230V; 0,53 kWh/24h	1
2.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	
3.		Mocowanie pod sprzęt TV		1

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.16 Pom. 1/27 – Łazienka personelu.

- architektura:
- posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak. **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 24 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 100 m3/h
 - klasa czystości: niekontrolowana
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: podciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
 - podłączenie do kanalizacji sedesu
 - podłączenie baterii prysznicowa z ciepłą i zimną wodą
 - podłączenie do kanalizacji wpustu podłogowego
- gazy: brak
- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papierowe ręczniki. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny. Przy natrysku powiesić półkę na przybory do mycia. Prysznic wyposażać w kotarę.

1.17 Pom. 1/28 – Pokój Pielęgniarki Oddziałowej.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy biurku montować na wysokości wys.0,3 m od podłogi, gniazdo wtykowe przy niskiej szafce montować na wysokości 0,9 m, gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - **KD** – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 1,5 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 5
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: atmosferyczne
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa

- gazy: brak

- inne instalacje:

- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
- **Int** : dostęp do internetu
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem – podblatowa	230V; 0,53 kWh/24h	1
2.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	
3.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.18 Pom. 1/31 – Wc personelu damski.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 50 m3/h
- klasa czystości: niekontrolowana
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- podłączenie do kanalizacji sedesu z zimną wodą

- gazy: brak

- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papierowe ręczniki. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny.

1.19 Pom. 1/32 – Wc personelu męski.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 100 m3/h
- klasa czystości: niekontrolowana
- wilgotność: niekontrolowana

- ciśnienie: podciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
 - podłączenie do kanalizacji sedesu z zimną wodą
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej pisuaru z zimną wodą
 - podłączenie kranu ze złączką do węża
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej wpustu podłogowego
- gazy: brak
- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papierowe ręczniki. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy.

1.20 Pom. 1/33 – Brudownik.

- architektura:
- posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: podłączenie przewodu ekwipotencjalnego do **(Sf5b)** – myjni dezynfektora do basenów
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości 1,1 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: tak
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej **(bb)**
 - podłączenie **(Sf5b)** - myjni dezynfektora do basenów do instalacji 230V podtrzymywanej z agregatu **E(230-r)**
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 18 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 4,0 wym./h
 - klasa czystości: niekontrolowana
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: podciśnienie.
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej myjni dezynfektora do basenu **(Sf5b)** oraz zlewu, bateria ścienna
 - podłączenie kranu ze złączką do węża
 - podłączenie wpustu podłogowego
- gazy: brak

- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Sf5b	Myjnia dezynfektor do basenów + zlew	- prąd: 230V; 3,0 kW; 16A - woda zimna: ½”; ciśnienie 1-5 bar (przed zaworem); temp. 5-25°C -baterie ściennie - max. przepływ wody 18 l/m; - woda ciepła: ½”; ciśnienie 1-5 bar (przed zaworem); temp. 45-60°C - kanalizacja: Ø100; odpływ podłogowy	1
2.				
3.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.21 Pom. 1/34 – Łazienka pacjentów.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: tak
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys. 1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja zajętości pomieszczenia ☐
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 24 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 130 m3/h
- klasa czystości: niekontrolowana
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki dla osób niepełnosprawnych z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- podłączenie do kanalizacji sedesu dla osób niepełnosprawnych z zimną wodą
- podłączenie baterii prysznicowej z ciepłą i zimną wodą (o długim wysięgi)
- podłączenie do kanalizacji wpustu podłogowego

- gazy: brak

- inne instalacje:

- **ŁP:** łączność przyzywowa od pacjenta – miejsce końcówki ustalić z Użytkownikiem

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia). Przy umywalce powiesić pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papierowe ręczniki. Przy sedesie powiesić pojemnik na papier toaletowy i pojemnik higieniczny. Przy natrysku powiesić półkę na przybory do mycia. Prysicze wyposażać w kotarę. Pomieszczenie wyposażać w pochwyty dla osób niepełnosprawnych.

1.22 Pom. 1/35 – Kuchenska oddziałowa.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu **E-...(r)**
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: tak **400-r**
 - gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi, gniazdo wtykowe do zasilania chłodziarki podblatowej montować na wys. 50 cm od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 4 wym./h
- klasa czystości: filtr EU 5
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka dwukomorowego, bateria sztorcowa zlewozmywakowa – kuchenna
- podłączenie do kanalizacji ogólnej zmywarki do naczyń
- - gazy: brak

- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ua12	Mikrofalówka	230V; 900 W	1
2	Ud2.1a	Zmywarka do naczyń z funkcją wyparzania	400V; 4,9 kW	1
3.	Uf2	Chłodziarka z zamrażalnikiem dolnym (55,8x61,3x168,7)	230V; 251 kWh na rok	1
4.	Uk4	Szafa podgrzewana na talerze (75x49,5x85,5)	230W; 500 W	1
5.	Uk5	Wózek bimarowy (93x69x85)	230W; 1,4 kW	1
6.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200 W	1
7.		Młynek odpadów	230V	1
8.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.23 Pom. 1/36 – Pomieszczenie porządkowe.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
- min. krotność wymian: 4,0 wym./h
- klasa czystości: niekontrolowana
- wilgotność: niekontrolowana
- ciśnienie: podciśnienie
- podłączenia bezpośrednie do: nie

- wod.- kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą. Bateria sztorcowa.
- podłączenie zlewu gospodarczego (z blachy nierdzewnej) z ciepłą i zimną wodą, bateria ścienna z prysznicem o długim zasięgu; zlew montować na wys. 50 cm od podłogi
- podłączenie kranu ze złączka do węża
- podłączenie wpustu podłogowego
- przyłączy zimnej wody (zw.) (zadeklowane – rezerwa do ewentualnego podłączenia urządzenia)

- gazy: brak

- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.				
2.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie w/g rozporządzenia) oraz wieszaki na mopy. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.24 Pom. 1/37 – Kuchenka pacjentów.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu E-...(r)

- gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi, gniazdo wtykowe do zasilenia chłodziarki podblatowej montować na wys. 50 cm od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 20 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 4 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: podciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka dwukomorowego, bateria sztorcowa zlewozmywakowa – kuchenna
- gazy: brak
- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Ua12	Mikrofalówka	230V; 900W	1
2.	Uf2.1	Chłodziarka z zamrażalnikiem – podblatowa	230V; 0,53 kWh/24h	2
3.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	1
4.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.25 Pom. 1/38 – Pokój Ordynatora.

- architektura:
- posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury
- elektryczność:
- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu i ups centralnego E-...(r-ups)
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie i przy biurku montować na wysokości wys.0,3m od podłogi, gniazda wtykowe przy przystawce do biurka montować na wysokości 0,6 m, gniazdo wtykowe przy szafce montować na wysokości 0,9 m
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - KD – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: min. 20 °C
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 1,5 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5

- wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- gazy: brak
- inne instalacje:
- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
 - **Int** : dostęp do internetu
 - **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	1
2.				
3.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.26 Pom. 1/39 – Pracownia Spiro/ergometrii, Inhalacji i Badań Czynnościowych.

- architektura:
- posadzka prądoprzewodząca
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
- elektryczność:
- pomieszczenie grupy 1
 - oświetlenie ogólne z możliwością regulacji natężenia; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jezdnego aparatu RTG: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: tak **Ewp...** na ścianie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi, gniazda wtykowe przy biurku montować na wysokości 0,3 m od podłogi, gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (**bb**)
 - instalacja zajętości pomieszczenia **□**
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: 24°C +/- 2
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
 - min. krotność wymian: 6 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 6
 - wilgotność: do 65%
 - ciśnienie: nadciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa (**bb**)
- gazy:
- punkty poborów gazów medycznych (**Gh5.2.1**) – 1x tlen (1xT); 1x próżnia (1xP) – montaż (oś – 1,47 m)

- inne instalacje:

- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
- **Int** : dostęp do internetu
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
- **SKu** : instalacja sieci komputerowej urządzenia – końcówkę – miejsce przesyłu sygnałów alarmowych uzgodnić z Użytkownikiem
- **Sku/k** : instalacja sieci komputerowej urządzenia (końcówka) – końcówka dla przesyłu danych do stacji kontrolnej i opisu

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Gf5	Lampa bakteriobójcza przepływowa - ścienna	230V; 145 VA	1
2.	Gh5.2.1	Punkty poborów gazów medycznych - (1xT; 1xP)	1x tlen (1xT) 1x próżnia (1xP)	1
3.		Stanowisko analizy: - komputer - wysokiej klasy monitor kolorowy LCD min. 21" - konsola z filtrem przeciwprzepięciowym, okablowanie	230V; 500W – bez urządzeń peryferyjnych (np. drukarka)	2
4.	Le3.1	System do badań wysiłkowych układu oddechowego i krążenia - Ergospirometr z bieżnią i cykloergometrem	230V; 200VA 230V; 1,0 kW 230V; 60VA	1
5.	Le4	Spirometr	230V; 30VA	1
6.	Le5	Analizator tlenu azotu FeNO	230V; 30VA	1
7.	Le6	Rhinomanometr	230V; 30VA	1
8.	Le7	Kabina bodypletyzmograficzna z zestawem do pomiaru objętości oraz oporów dróg oddechowych	230V; 150W	1
9.	Qd2	inhalator ultradźwiękowy do inhalacji indywidualnej z możliwością podgrzewania aerozolu oraz zegarem umożliwiającym zaprogramowanie czasu zabiegu	230V; 130W	4
10.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.27 Pom. 1/40 – Podręczna zmywalnia.

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- pomieszczenie grupy 1
- oświetlenie ogólne z; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak, z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jezdnego aparatu RTG: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe na ścianie montować na wysokości wys.1,2 m od podłogi, gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys.1,1m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio:
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (**bb**)
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna
 - min. krotność wymian: 10 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: podciśnienie
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa (bb)
 - podłączenie do kanalizacji ogólnej zlewozmywaka z 2 komorami (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa, zlewozmywakowa, łokciowa (bł.) do każdej komory
 - podłączenie demineralizatora z pistoletem do mycia (Sa5.1)
 - podłączenie kranu ze złączką do węża
 - podłączenie do kanalizacji wpustu podłogowego
- gazy:
- podłączenie sprężonego powietrza (SP) do pistolet do suszenia (Sh13)
- inne instalacje: brak

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Sa5/1	Demineralizator z pistoletem do mycia	ZW-3/4"	1
2.	Sc1	Autoklaw parowy z deminilizatorem	230V; 2,5 kW	
3.	Sf8a	Myjka ultradźwiękowa (nablatowa)	230V; 300W -zawór spustowy: 3/8 cala	2
4.	Sh13	Pistolet do suszenia	montowany do przyłącza zakończonego gwintem zewnętrznym 1/2" lub 3/4"	1

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia oraz pojemnik na zużytą odzież ochronną. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.

1.28 Pom. 1/41 – Sekretariat.

- architektura:

- posadzka wg projektu architektury
- wszystkie elementy wykończenia wg projektu architektury

- elektryczność:

- oświetlenie ogólne; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: tak E-...
 - gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu i ups centralnego E-...(r-ups)
 - stacjonarny zasilacz awaryjny ups: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: nie
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy biurkach montować na wysokości 0,3 m od podłogi, gniazdo wtykowe przy niskiej szafce montować na wysokości 0,9 m, gniazda wtykowe przy szafkach montować na wysokości wys. 1,1 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: nie
 - KD – instalacja ograniczonego dostępu do pomieszczenia – kod dostępu
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń

- c.o.: temperatura: min. 20 °C

- wentylacja:

- wentylacja mechaniczna

- min. krotność wymian: 1,5 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: niekontrolowana
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.- kan.:
- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa
- gazy: brak
- inne instalacje:
- **TL/w** : instalacja telefoniczna wewnętrzna
 - **Int** : dostęp do internetu
 - **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Xa2	Drukarka bezprzewodowa, ksero, skaner	230V; max. 1200 W	1
2.		Elektryczny czajnik do herbaty	230V; 2200W	1

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i pojemnik na papierowe ręczniki.

1.29 Pom. 1/42 – Sala rehabilitacji.

- architektura:
- posadzka wg projektu architektury
 - wszystkie elementy wykończenia pomieszczenia wg projektu architektury
 - na ścianie lustro
- elektryczność:
- pomieszczenie grupy 1
 - oświetlenie ogólne z możliwością regulacji natężenia; awaryjne podtrzymywane z agregatu lub innego źródła
 - gniazda 230V: gniazda 230V: tak **E-...**
 - gniazda 230V rezerwowane: tak z agregatu **E-...(r)** oraz agregatu i ups centralnego **E-...(r-ups)**
 - gniazda 230V rezerwowane z agregatu i ups centralnego do podłączenia jezdnego aparatu RTG: nie
 - stacjonarny zasilacz awaryjny ups: nie
 - gniazda ekwipotencjalne: tak
 - gniazda separowane: nie
 - gniazda 400V: nie
 - gniazda wtykowe przy ścianie montować na wysokości wys.0,3 m od podłogi
 - urządzenia montowane bezpośrednio: tak
 - podłączenie baterii umywalkowej bezdotykowej (**bb**)
 - podłączenie instalacji nagłaśniającej
 - podłączenie instalacji audiowizualna z dostępem do telewizji satelitarnej i internetu
 - instalacja zajętości pomieszczenia **□**
 - instalacja uziemień medycznych
 - instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń
- c.o.: temperatura: 22 °C +/- 2
- wentylacja:
- wentylacja mechaniczna ze schładzaniem
 - min. krotność wymian: 7 wym./h
 - klasa czystości: filtr EU 5
 - wilgotność: do 70%
 - ciśnienie: atmosferyczne
 - podłączenia bezpośrednie do: nie
- wod.-kan.:

- podłączenie do kanalizacji ogólnej umywalki (z blachy kwasoodpornej, bez przelewu) z ciepłą i zimną wodą, bateria sztorcowa bezdotykowa

- gazy:

- punkty poborów gazów medycznych (Gh5.2.1) – 1x tlen (1xT); 1x próżnia (1xP) – montaż (oś – 1,47m) lub
- butla z tlenem tzw. ratunkowa

- inne instalacje:

- **Int** : dostęp do internetu – według ustaleń z Inwestorem
- **SK** : instalacja sieci komputerowej wewnętrznej
- **SKu**: instalacja sieci komputerowej urządzenia – końcówkę – miejsce przesyłu sygnałów alarmowych uzgodnić z Użytkownikiem
- **TV**: instalacja telewizyjna
- **TV/Sat** – podłączenie instalacji audiowizualna z dostępem do telewizji satelitarnej i Internetu – opcjonalnie
- rozprowadzenie instalacji multimedialnej do odtwarzania dźwięku – opcjonalnie

Nr	Symbol	Nazwa urządzenia	Niezbędne podłączenia (media)	Ilość
1.	Gb4.1(k)	Stół rehabilitacyjny do ćwiczeń i zawieszę z elektryczną regulacją wysokości		4
2.	Ra1	Kabina do ćwiczeń i zawieszę UGUL		1
3.	Rb1	Drabinka gimnastyczna (76x250)		3
4.	Rb2	Materac gimnastyczny (80x200x20 cm)		3
5.	Rb3.3	Cykloergometr	230V; 60VA	3
6.		Rotor		3
7.		Mocowanie pod sprzęt TV		1
8.				

Pomieszczenie wyposażać w pojemniki na odpady (ilość i oznakowanie) w/g rozporządzenia. Przy umywalce powiesić dozownik na mydło w płynie i płyn dezynfekcyjny oraz pojemnik na papierowe ręczniki.