

KARTY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY CZĘŚĆ II

łazienka personelu - pom. nr 1/16, 2/2, 3/2, 4/2

TABELA NR 16

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none">• płytki ceramiczne do wys. min 2 m wymiar 60x60cm lub 30x60 cm , jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT• nasiąkliwość wody - 0,05%• odporność na płamienie – 5(w tym płamienie krwią)• długość i szerokość $\pm 0,3\%$• prostota stron $\pm 0,3\%$• prostokątności $\pm 0,3\%$• płaskości $\pm 0,3\%$• odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>powyżej malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none">• profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące,• bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych,• łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia.• 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300 <p><u>Lustra srebrne z wysokogatunkowego szkła o minimalnej gr. 4mm, klejone bezpośrednio okładzinę z płytek ściennych.</u></p>
	<p>Podłoga:</p> <p>- płytki gres antypoślizgowy</p> <ul style="list-style-type: none">• wymiar 60x60cm lub 30x60 cm , jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT• nasiąkliwość wody - 0,05%• poślizgowość – R10• odporność na płamienie – 5• grubość 10,5 mm $\pm 4\%$• długość i szerokość $\pm 0,3\%$• prostota stron $\pm 0,3\%$• prostokątności $\pm 0,3\%$• płaskości $\pm 0,3\%$• odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate,• wytrzymałość na zginanie min. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$• kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyścienné kolor biały. • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. - płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. <p>Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p>
	<p>Drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone wyposażać w kratkę wentylacyjną dołem o pow. $\geq 0,022\text{m}^2$ ościeżnica stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi techniczne o najwyższej jakości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL 0,7mm - klasa mechaniczna 3, - zamek: na wkładkę patentową, - skrzydło ze wzmocnieniem pod samozamykacz, - ościeżnica stalowa kątowna, o szerokości profilu 105mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy trójelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, lakierowana farbą proszkową podkładową.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 12W, 1100lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 20W, 2000lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa nastropowa w formie walca, LED 26W, 2000lm IP44, Ra>80, 4000K odbłyśnik ALU, szyba przezroczysta, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor korpusu biały, wymiary max: średnica=195mm h=144mm <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem czujników ruchu CR (czujnik ruchu nastropowy/naścienny, 16A 230V, współpraca z LED, nastawa czasu świecenia, nastawa natężenia oświetlenia, IP44);</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, LED 1W, 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 100mm h=40mm - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce; <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2.

<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</p>	<p>- połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p> <p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe, natryskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) • biały szerokość: min 55cm • mocowana na śrubach <p>Muszle ustępowe (w tym dla niepełnosprawnych)</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska kompaktowa lejowa • wysokość: 46 cm • z odpływem poziomym <p>Stelaż WC</p> <ul style="list-style-type: none"> • - spłuczka uruchamiana z przodu • - izolacja przeciw skraplaniu wody • - pojemność zbiornika 10 l , ustawienie standardowe ustawienie ilości spłukiwanej wody 6 l , możliwość regulacji ilości spłukiwanej wody • - możliwość zastosowania spłuczki do spłukiwania pojedynczego lub dwoma ilościami wody • - przycisk z dwoma przyciskami ilości spłukiwanej wody • - cichy zawór napełniający , grupa akustyczna 1 zgodnie z normą DIN 4109 • - stelaż samonośny , malowany proszkowo <p>Brodzik natryskowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • akrylowy, obudowa akrylowa • metalowa konstrukcja nośna • odpływ 60mm, syfon pcv • obudowa szkło hartowane min 6 mm z powłoką klin <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne</p>
---	--

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płytki ceramiczne do wys. min 2 m wymiar 60x60cm lub 30x60 cm ,jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • odporność na płamienie – 5(w tym płamienie krwią) • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostość stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>powyżej malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia. • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300
	<p>Podłoga:</p> <p>- płytki gres antypoślizgowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm lub 60x30 cm ,jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość – R10 • odporność na płamienie – 5 • grubość 10,5 mm $\pm 4\%$ • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostość stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennie kolor biały. • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. <p>- płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p>
	<p>Drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi techniczne o najwyższej jakości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL 0,7mm - klasa mechaniczna 3, - zamek: na wkładkę patentową, - ościeżnica stalowa kątowna, o szerokości profilu 105mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy trójelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, lakierowana farbą proszkową podkładową.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 20W, 2000lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa nastropowa w formie walca, LED 26W, 2000lm IP44, Ra>80, 4000K odbłyśnik ALU, szyba przezroczysta, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor korpusu biały, wymiary max: średnica=195mm h=144mm <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 100lx;</i> Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem czujników ruchu CR (czujnik ruchu nastropowy/naścienny, 16A 230V, współpraca z LED, nastawa czasu świecenia, nastawa natężenia oświetlenia, IP44);</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce; <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. <p>Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskosumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny

	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach <p>Muszle ustępowe (w tym dla niepełnosprawnych)</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska kompaktowa lejowa • wysokość: 46 cm • z odpływem poziomym <p>Stelaż WC</p> <ul style="list-style-type: none"> • - spłuczka uruchamiana z przodu • - izolacja przeciw skraplaniu wody • - pojemność zbiornika 10 l , ustawienie standardowe ustawienie ilości • spłukiwanej wody 6 l , możliwość regulacji ilości spłukiwanej wody • - możliwość zastosowania spłuczki do spłukiwania pojedynczego lub • dwoma ilościami wody • - przycisk z dwoma przyciskami ilości spłukiwanej wody • - cichy zawór napełniający , grupa akustyczna 1 zgodnie z normą DIN 4109 • - stelaż samonośny , malowany proszkowo <p>Wpust podłogowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • pcv, 50 mm <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne</p>
--	---

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płytki ceramiczne do wys. min 2 m wymiar 60x60cm lub 30x60 cm ,jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • odporność na płamienie – 5(w tym płamienie krwią) • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostość stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>powyżej malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia. • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300
	<p>Podłoga:</p> <p>- płytki gres antypoślizgowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm lub 60x30 cm, jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość – R10 • odporność na płamienie – 5 • grubość 10,5 mm $\pm 4\%$ • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostość stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennie kolor biały. • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. <p>- płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p>
	<p>Drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone dodatkowo skrzydła otwierane 180°, wyposażone w samozamykacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi techniczne o najwyższej jakości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL 0,7mm - klasa mechaniczna 3, - zamek: na wkładkę patentową, - skrzydło ze wzmocnieniem pod samozamykacz, - skrzydło wyposażone w samozamykacz, - ościeżnica stalowa kątowna, o szerokości profilu 105mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy trójelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, lakierowana farbą proszkową podkładową.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 12W, 1100lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 20W, 2000lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa nastropowa w formie walca, LED 26W, 2000lm IP44, Ra>80, 4000K odbłyśnik ALU, szyba przezroczysta, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor korpusu biały, wymiary max: średnica=195mm h=144mm <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 100lx;</i> Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem czujników ruchu CR (czujnik ruchu nastropowy/naścienny, 16A 230V, współpraca z LED, nastawa czasu świecenia, nastawa natężenia oświetlenia, IP44);</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce; <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. <p>Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB

	<ul style="list-style-type: none"> • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe, baterie zlewozmywakowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach <p>Zlew gospodarczy</p> <ul style="list-style-type: none"> • stal nierdzewna • jedna komora, 50x50 • odpływ 52mm, syfon pcv <p>Bateria przy zlewie porządkowym typu wannowego z natryskiem</p> <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne</p>
--	--

sala chorych - pom. nr 2/5, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18, 2/20, 3/5, 3/8, 3/10, 3/17, 3/19, 4/5, 4/8, 4/10, 4/12, 4/14, 4/16, 4/18, 4/20
sala chorych-separatka - pom. nr 3/21

TABELA NR 19

<p>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany: malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia. • zastosowanie w służbie zdrowia i przemyśle spożywczym , • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300 <p>Przy umywalkach fartuch z wykładziny ściennej PCV wysokości min. 1,60m i po 0,60m poza obrys urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> - homogeniczna winylowa okładzina ścienna, - grubość całkowita 1,30mm, - grubość warstwy użytkowej 1,30mm, - waga całkowita 2 100 g/m², - deklaracja właściwości użytkowych EN ISO 24346 0019-0043-DoP-2013-07 - reakcja na ogień EN ISO 13501-1 B s2 d0 - reakcja na ogień AS/NZS 3837 klasa B - stabilność wymiarowa ISO 23999 (EN 434) rolki: ≤ 0,40% - płytki: ≤ 0,25% - emisja VOC (23°C / 90°C) ISO-Accm class <- 9,6 - odporność na światło EN ISO 105-B02 ≥ 7 - odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) dobra - ocena działania mikroorganizmów ISO 846: Część C nie sprzyja wzrostowi - test pomieszczenia mokrego GBR Klasa VT zatwierdzony - test pomieszczenia sterylnego ASTM F51/00 klasa A - wytrzymałość spoin EN 684 średnia wartość ≥ 240 N/50 mm indywidualna wartość ≥ 180 N/50 mm - forma dostawy ISO 24341 (EN 426) rolki: 30mb x 2 m
----------------------------------	--

	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykładzina PCV rulon podłogowa homogeniczna <ul style="list-style-type: none"> • klasa użytkowa wg ISO 10574 (EN 685): 34/43 • typ wykładziny wg ISO 10581: TYP I • zabezpieczenie powierzchni poliuretanem • grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00 mm • grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2.00 mm • waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): max.2750 g/m2 • wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): max.0.02 mm • zabezpieczenie powierzchni: technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho • właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV • cleanroom test (pomieszczenia sterylne) ASTM F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4 • właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 13893: ≥0.3 • stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤0.40% • dobra odporność chemiczna • klasa palności EN 13501-1: Bfl s1 • całkowita emisja LZO: < 10 µg/m3 po 28 dniach • odporność na plamienie krwią <p>Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokół zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.</p> <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m.</p> <p>Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p>
	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennie kolor biały. <ul style="list-style-type: none"> • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. - płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną.
	<p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne aluminiowe, nieocieplone ,przeszklone szkłem bezpiecznym, z zawiasami trójskrzydłkowymi , skrzydła otwierane 180° wyposażone w samozamykacz.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa natynkowa, LED 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K UGR<19 dyfuzor mikro-pryzmatyczny, sterowanie TOUCHDIM, obudowa stalowa, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=36mm, atest PZH, - Oprawa do wbudowania, LED 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K, UGR<19 dyfuzor

	<p>mikropryzmatyczny, sterowanie TOUCH DIM , ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 12W, 1100lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa nastropowa w formie walca, LED 26W, 2000lm IP44, Ra>80, 4000K odbłyśnik ALU, szyba przezroczysta, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor korpusu biały, wymiary max: średnica=195mm h=144mm, - Oświetlenie w panelu nadłóżkowym - personalne/osobiste, wyposażenie panelu, sterowanie w zakresie wyposażenia panelu; - Oświetlenie w panelu nadłóżkowym - NOCNE, wyposażenie panelu, sterowanie z punktu pielęgniarstwa; <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:</i> <i>Em- 200lx;</i> <i>Em- 5lx – oświetlenie nocne,</i> Sterowanie oświetleniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z wykorzystaniem łączników klawiszowych, - z wykorzystaniem łącznika klawiszowego w systemie Touch DIM. <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t; - zestaw gniazd montowanych w panelu ściennym nadłóżkowym: <p># 2x gniazdo wyrównania potencjałów; # 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20 (kolor czerwony - obwód rezerwowany); # 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20; Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</p> <p><u>System IT:</u></p> <p>_ Punkt logiczny (zabudowa w panelu nadłóżkowym): 2x moduł RJ45 kat. 6 ekranowany w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, pokrywa z kłapką przeciwkurzową; oznakowanie mediów LAN - kolor zielony; Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</p> <p><u>System przyzywowy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie: <p># moduł manipulatora + manipulator w panelu nadłóżkowym (zabudowa fabryczna) # kasownik, # sygnalizator akustyczno-optyczny</p> <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. <p>Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskosumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym</p>
<p>INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNY CH</p>	<p>Panele nadłóżkowe</p> <p>Medyczny panel zasilający klasy IIb Urządzenie spełniające wymagania PN-ISO 11197, PN ISO 13485 oraz PN-EN 60601-1-2</p> <p>Budowa panela Długość panela około 160cm – długość ostateczna do uzgodnienia przed dostawą z Użytkownikiem Korpus panela wykonany jako samonośny profil dwukanałowy z odseparowanymi mechanicznie przestrzeniami dla prowadzenia instalacji zasilających (gazów medycznych oraz elektrycznych) Do korpusu dołączone w sposób trwały osobne oprawy z oświetleniem górnym oraz dolnym. Oprawy zintegrowane jednorodnie nie mogą wystawać poza front urządzenia. Konstrukcja korpusu minimum 2 grodziowa dla zachowania mechanicznej separacji instalacji medycznych od instalacji elektrycznej Górna przestrzeń przeznaczona dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej z wbudowanymi na froncie gniazdami Dolna przestrzeń przeznaczona dla instalacji gazów medycznych wraz z punktami poboru umieszczonymi na froncie jednostki Nie dopuszcza się lokowania gniazd elektrycznych 230V poniżej przestrzeni dla prowadzenia i montażu instalacji gazów medycznych. Grubość korpusu panela max.55mm +/-5%</p> <p>Wysokość panela około 320mm +/-10mm</p> <p>Powierzchnia gładka bez ostrych krawędzi, metalowych śrub i nitów- łatwa do czyszczenia o dostępnymi środkami dezynfekcyjnymi Górna płaszczyzna panela przylegająca bezpośrednio i prostopadle do ściany. Wykonanie prawo oraz lewostronne ze wskazanym otworowaniem do wprowadzenia instalacji zasilających urządzenie.</p> <p>Wyposażenie elektryczne jednego stanowiska Na froncie jednostki wbudowane w kanał górnym gniazda elektryczne i teletechniczne Podłączenie instalacji 230V zaciskami typu ZUG z dociskiem sprężystym. Nie dopuszcza się złączek typu 12-torowego Gniazda 230V z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu zgodne z PN-IEC 60884-1:2006 oraz PN-E-93201:1997 Gniazda 230V – 3 sztuki biały Zacisk PA – 1 sztuka Gniazdo do podłączenia manipulatora systemu Użytkownika (dostawa i przyłączenie w branży elektrycznej) Manipulator systemu przyzywowego zgodnie ze standardem Użytkownika (dostawa i przyłączenia w branży elektrycznej) Ramka lub zatrzaska dla montażu podwójnego gniazdka RJ45 (dostawa i przyłączenie w branży elektrycznej) Gniazda 230V oraz RJ45 montowane na płaszczyźnie frontowej urządzenia w sposób bezramkowy.</p>

	<p>W górnej części panela oprawa oświetlenia ogólnego z wbudowanym energooszczędnym modulem oświetlenia LED z min.100 diodami emitujący strumień świetlny > 6000lm +/-5% o temperaturze 4000K +/-100K – Ra min.90. Oprawa z jednolitym, z płaskim i gładkim kloszem łatwym do czyszczenia o długości całego panela. Zapalanie światła wyłącznikiem przy drzwiach Oprawa oświetlenia górnego ulokowana prostopadle do płaszczyzny ściany eliminująca efekty olśnienia W dolnej części panela wbudowany energooszczędny moduł oświetlenia miejscowego LED z diodami emitujący strumień świetlny > 2500lm o temperaturze 4000K +/-100K – Ra min.90. oraz oświetleniem nocnym LED min 2W. z jednolitym i gładkim kloszem o długości całej jednostki. Oświetlenia zapalane manipulatorem systemu przyzywowego Dolne oświetlenie skierowane pod kątem w kierunku łóżka pacjenta. Stanowisko wyposażone w elektroniczny moduł sterujący oświetleniem dolnym stanowiska gwarantujący współpracę w gniazdem i manipulatorem zamontowanego przyzywu Klosze modułów oświetleniowych jednolite pozbawione przerw i szczelin utrudniających utrzymanie paneli w czystości. Nie dopuszcza się paneli w których klosze są wklejane w korpus oprawy.</p> <p>Wyposażenie gazowe panela</p> <p>Na froncie jednostki wbudowane w kanale dolnym gniazda gazów medycznych w standardzie AGA Tlen O2- 1 sztuka Próżnia VAC – 1 sztuka. Sprężone powietrze AIR – 1sztuka Gniazda typu i producenta zgodnie ze standardem obowiązującym w szpitalu. Gniazda wbudowane równolegle do ściany i prostopadle do podłogi.</p> <p>Wymagania formalne</p> <p>Panel nowy – nie Re-kondycjonowany Rok produkcji 2023 Deklaracja zgodności CE producenta dla Wyrobu Medycznego klasy IIb Wpis lub powiadomienie do Prezesa Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych, Produktów Leczniczych oraz Środków Biobójczych Panel nie może emitować ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC Wymagane potwierdzenie badań na zgodność z EN EN 60601-1: 2006 , EN 60601 2006/A1:2013, EN 60601 2006/A12:2014 wykonanych przez Jednostkę Akredytowaną, Dla urzędów zagranicznych wymagane jest tłumaczenie dokumentu na język Polski Potwierdzenie parametrów emisji światła górnego oraz dolnego ze wskazaniem strumienia emitowanego światła oraz odwzorowania barw Ra. Potwierdzenie wydane przez właściwą Jednostkę lub Laboratorium Badawcze producenta komponentów LED stosowanych w panelu. Dla urzędów zagranicznych wymagane jest tłumaczenie dokumentu na język Polski Karta katalogowa panela lub oryginalny rysunek techniczny producenta odzwierciedlający spełnienie wymaganych parametrów potwierdzony przez autoryzowanego krajowego dystrybutora . Gwarancja min. 24 miesiące</p>
--	---

pom. higieniczno-sanitarne - pom. nr 2/6, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/17, 2/19, 2/21, 3/6, 3/9, 3/11, 3/18, 3/20, 3/22, 4/6, 4/9, 4/11, 4/13, 4/15, 4/17, 4/19, 4/21

TABELA NR 20

<p>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płytki ceramiczne do wys. min 2 m wymiar 60x60cm lub 30x60 cm ,jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • odporność na płamienie – 5(w tym płamienie krwią) • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostotę stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>powyżej malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia. • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300 <p><u>Lustra srebrne z wysokogatunkowego szkła o minimalnej gr. 4mm, klejone bezpośrednio okładzinę z płytek ściennych.</u></p>
	<p>Podłoga:</p> <p>- płytki gres antypoślizgowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm lub 60x30 cm, jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość – R10 • odporność na płamienie – 5 • grubość 10,5 mm $\pm 4\%$ • długość i szerokość $\pm 0,3\%$ • prostotę stron $\pm 0,3\%$ • prostokątności $\pm 0,3\%$ • płaskości $\pm 0,3\%$ • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ściany. Na cokolik zastosować kształtki z płynnym przejściem ze ściany na posadzkę (z wyokrągleniem).</p> <p>Zastosować PP QUBUS DARK GREY mat G1 Ceramika LIMONE lub równoważny</p>

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennie kolor biały. • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. <p>- płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p> <p>Drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone wyposażać w kratkę wentylacyjną dołem o pow. $\geq 0,022\text{m}^2$ ościeżnica stalowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi techniczne o najwyższej jakości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL 0,7mm - klasa mechaniczna 3, - zamek: na wkładkę patentową, - skrzydło ze wzmocnieniem pod samozamykacz, - ościeżnica stalowa kątowna, o szerokości profilu 105mm, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy trójelementowe, uszczelkę gumową obwiedniową, lakierowana farbą proszkową podkładową.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania w sufit, źródła LED 12W, 1100lm Ra>80, 4000K, IP44, odbłyśnik ALU połysk, szerokostrumieniowy, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor ringu biały, wymiary max: średnica=195mm h=135mm - Oprawa nastropowa w formie walca, LED 26W, 2000lm IP44, Ra>80, 4000K odbłyśnik ALU, szyba przezroczysta, obudowa z blachy stalowej i aluminium, kolor korpusu biały, wymiary max: średnica=195mm h=144mm <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: E_m- 200lx;</i> Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem czujników ruchu CR (czujnik ruchu nastropowy/naścienny, 16A 230V, współpraca z LED, nastawa czasu świecenia, nastawa natężenia oświetlenia, IP44);</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, LED 1W, 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 100mm h=40mm - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce; <p><u>System przyzywowy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie: włącznik pociągowy, <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1.

	Przekroje przewodów wg doboru projektanta.
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe, natryskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach <p>Muszle ustępowe (w tym dla niepełnosprawnych)</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska kompaktowa lejowa • wysokość: 46 cm • z odpływem poziomym <p>Stelaż WC</p> <ul style="list-style-type: none"> • - spłuczka uruchamiana z przodu • - izolacja przeciw skraplaniu wody • - pojemność zbiornika 10 l , ustawienie standardowe ustawienie ilości spłukiwanej wody 6 l , możliwość regulacji ilości spłukiwanej wody • - możliwość zastosowania spłuczki do spłukiwania pojedynczego lub dwoma ilościami wody • - przycisk z dwoma przyciskami ilości spłukiwanej wody • - cichy zawór napełniający , grupa akustyczna 1 zgodnie z normą DIN 4109 • - stelaż samonośny , malowany proszkowo <p>Natryski –</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpływ liniowy - profile i wsporniki do mocowania zasłon ze stali nierdzewnej - zasłony prysznicowe z tkaniny z powłoką antybakteryjną odporne na środki dezynfekcyjne <p>Przy Muszli WC uchwyt prosty dług min 50 cm oraz przy natrysku uchwyt typu L min 80x 50 cm ze stali nierdzewnej S304 polerowanej lub matowej, o średnicy 32mm, Grubość ścianki rury min. 3mm.</p> <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne</p>

punkt przygotowaw. pielęgniariski - pom. nr 2/22, 3/24, 4/22
punkt pielęgniariski - pom. nr 2/23, 3/25, 4/23

TABELA NR 21

<p>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany: malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie dodatkowe lakierem bezbarwnym, matowym do wys. górnej krawędzi ościeżnicy drzwi (min. 2,0m) • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia. • zastosowanie w służbie zdrowia i przemyśle spożywczym , <p>1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300</p> <p>Przy umywalkach fartuch z wykładziny ściennej PCV wysokości min. 1,60m i po 0,60m poza obrys urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> - homogeniczna winylowa okładzina ścienna, - grubość całkowita 1,30mm, - grubość warstwy użytkowej 1,30mm, - waga całkowita 2 100 g/m², - deklaracja właściwości użytkowych EN ISO 24346 0019-0043-DoP-2013-07 - reakcja na ogień EN ISO 13501-1 B s2 d0 - reakcja na ogień AS/NZS 3837 klasa B - stabilność wymiarowa ISO 23999 (EN 434) rolki: ≤ 0,40% - płytki: ≤ 0,25% - emisja VOC (23°C / 90°C) ISO-Accm class <- 9,6 - odporność na światło EN ISO 105-B02 ≥ 7 - odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) dobra - ocena działania mikroorganizmów ISO 846: Część C nie sprzyja wzrostowi - test pomieszczenia mokrego GBR Klasa VT zatwierdzony - test pomieszczenia sterylnego ASTM F51/00 klasa A - wytrzymałość spoin EN 684 średnia wartość ≥ 240 N/50 mm indywidualna wartość ≥ 180 N/50 mm - forma dostawy ISO 24341 (EN 426) rolki: 30mb x 2 m
----------------------------------	--

	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykładzina PCV rulon podłogowa homogeniczna <ul style="list-style-type: none"> • klasa użytkowa wg ISO 10574 (EN 685): 34/43 • typ wykładziny wg ISO 10581: TYP I • zabezpieczenie powierzchni poliuretanem • grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00 mm • grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2.00 mm • waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): max.2750 g/m2 • wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): max.0.02 mm • zabezpieczenie powierzchni: technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho • właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV • cleanroom test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4 • właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 13893: ≥0.3 • stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤0.40% • dobra odporność chemiczna • klasa palności EN 13501-1: Bfl s1 • całkowita emisja LZO: < 10 µg/m3 po 28 dniach • odporność na płamienie krwią <p>Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokół zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.</p> <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m.</p> <p>Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyścienné kolor biały. <ul style="list-style-type: none"> • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. - płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. <p>Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p> <p>Drzwi wbudowane ściankę aluminiową przeszklone szkłem bezpiecznym,</p>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania, LED 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K, UGR<19 dyfuzor mikropryzmatyczny, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, - Oprawa do wbudowania, LED 48W, 4500lm, IP65, Ra>80, 4000K, dyfuzor mikropryzmatyczny, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, - Oprawa natynkowa, LED 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K, UGR<19 dyfuzor mikropryzmatyczny, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z

	<p>filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, - Oprawa nastropowa, LED 48W, 4500lm, IP65, Ra>80, 4000K, dyfuzor mikropryzmatyczny, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, atest PZH, <i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i> Sterowanie oświetleniem: - z wykorzystaniem łączników klawiszowych, - panel sterujący DALI kompletny: 5 przycisków - wybór 4 scen i wyłączenie;</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, źródła LED 1W, 130lm optyka O, autonomia 3h, IP41, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: 98x98mm, h=50mm - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u> - 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce; - 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w zabudowie mebl.; - 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w zabudowie mebl. (kolor czerwony - obwód rezerwowany);</p> <p><u>System IT:</u> - Punkt logiczny (montaż we wspólnym zestawie): # 2x moduł RJ45 kat. 6 ekranowany w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, pokrywa z klapką przeciwkurzową, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony, # 1x moduł RJ12 w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów TEL - kolor czerwony;</p> <p><u>System przyzywowy:</u> - centralka pielęgnarska (pom. 2.23, 3.25, 4.23)</p> <p>Typy zastosowanych przewodów: - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe, baterie zlewozmywakowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna z otworem i przelewem • syfon pcv • min szer. 50 cm • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach

	<p>Zlewozmywaki</p> <ul style="list-style-type: none"> • stal nierdzewna gładka • jednako mora + ociekacz, 80x50 cm • odpływ 3,5" syfon pcv <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym</p>
--	--

śluza umywalkowo-fartuchowa - pom. nr 3/12

TABELA NR 22

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <p>- konstrukcja aluminiowa przeszkłona szkłem bezpiecznym</p>
	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - - wykładzina PCV rulon antyelektrostatyczna rozpraszająca ładunki • klasa użytkowa ISO 10874 (EN 685): 43/34 • grubość całkowita ISO 24346 (EN 428): 2.00mm, • reakcji na ogień EN 13501-1: „Bfls1” • zabezpieczenie powierzchni • – poliuretanem: technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho • antypoślizgowa wg DIN 51130: R9 • waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): max.2800 g/m2 • wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): $\leq 0.02\text{mm}$. • właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 $< 2\text{kV}$ – antystatyczna. • Opór elektryczny wg EN 1081 $R_1 < 10^8 / R_2 < 10^8 \text{Ohm}$ • cleanroom test (pomieszczenia sterylne) ASTM F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4 <p>Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokół zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.</p> <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych $< 2\%$ CCM (ogrzewanie podłogowe $< 1,8\%$), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p>

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennie kolor biały. • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. <p>- płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p> <p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, nieocieplone, zawiasy trójskrzydłkowe, skrzydła otwierane 180° wyposażone w samozamykacz.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa nastropowa, LED 50W, 4300lm, IP65, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, szyba przezroczysta, hartowana, dyfuzor OPAL ograniczający olśnienie, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz DALI, wymiary 597x597mm hmax=36mm, atest PZH, <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panel sterujący DALI kompletny: 5 przycisków - wybór 4 scen i wyłączenie; <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm - Oprawa ewakuacyjna naścienna LED 1W, autonomia 3h, IP65, IK08, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: l=280mm b=45mm h=145mm + piktogram
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskosumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna z otworem i przelewem • syfon pcv • min szer. 50 cm • szerokość: min 55 cm

	• mocowana na szafce
--	----------------------

dyżurka pielęgniarek - pom. nr 3/13

TABELA NR 23

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany: malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie dodatkowe lakierem bezbarwnym, matowym do wys. górnej krawędzi ościeżnicy drzwi (min. 2,0m), • profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące, • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia, • zastosowanie w służbie zdrowia i przemyśle spożywczym, • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300. <p>Przy umywalkach fartuch z wykładziny ściennej PCV wysokości min. 1,60m i po 0,60m poza obrys urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> - homogeniczna winylowa okładzina ścienna, - grubość całkowita 1,30mm, - grubość warstwy użytkowej 1,30mm, - waga całkowita 2 100 g/m², - deklaracja właściwości użytkowych EN ISO 24346 0019-0043-DoP-2013-07 - reakcja na ogień EN ISO 13501-1 B s2 d0 - reakcja na ogień AS/NZS 3837 klasa B - stabilność wymiarowa ISO 23999 (EN 434) rolki: ≤ 0,40% - płytki: ≤ 0,25% - emisja VOC (23°C / 90°C) ISO-Accm class <- 9,6 - odporność na światło EN ISO 105-B02 ≥ 7 - odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) dobra - ocena działania mikroorganizmów ISO 846: Część C nie sprzyja wzrostowi - test pomieszczenia mokrego GBR Klasa VT zatwierdzony - test pomieszczenia sterylnego ASTM F51/00 klasa A - wytrzymałość spoin EN 684 średnia wartość ≥ 240 N/50 mm indywidualna wartość ≥ 180 N/50 mm - forma dostawy ISO 24341 (EN 426) rolki: 30mb x 2 m
--------------------------	--

	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykładzina PCV rulon podłogowa homogeniczna <ul style="list-style-type: none"> • klasa użytkowa wg ISO 10574 (EN 685): 34/43 • typ wykładziny wg ISO 10581: TYP I • zabezpieczenie powierzchni poliuretanem • grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00 mm • grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2.00 mm • waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): max.2750 g/m² • wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): max.0.02 mm • zabezpieczenie powierzchni: technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho • właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV • cleanroom test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4 • właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 13893: ≥0.3 • stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤0.40% • dobra odporność chemiczna • klasa palności EN 13501-1: Bfl s1 • całkowita emisja LZO: < 10 µg/m³ po 28 dniach • odporność na płamienie krwią <p>Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokół zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.</p> <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m.</p> <p>Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyścienné kolor biały. <ul style="list-style-type: none"> • odporność na wilgoć - płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (ISO 4611). Podczas mycia temperatura/wilgotność mogą wzrosnąć. • rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ASTM G 21-96. • konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. • wpływ na środowisko naturalne - rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. • bezpieczeństwo pożarowe - płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. System, płyty wraz z konstrukcją, zaliczono do okładzin zabezpieczonych przed ogniem. - płyty 60x60 i 120x60cm ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości. <p>Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty jest welonem szklanym, krawędzie są zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana jest z ocynkowanej i lakierowanej stali z powłoką antykorozyjną</p> <p>Drzwi wbudowane ściankę aluminiową przeszklone szkłem bezpiecznym,</p>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa nastropowa, LED 50W, 4300lm, IP65, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, szyba przezroczysta, hartowana, dyfuzor OPAL ograniczający olśnienie, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz DALI, wymiary 597x597mm hmax=36mm, atest PZH, <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 300lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panel sterujący DALI kompletny: 5 przycisków - wybór 4 scen i wyłączenie; <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p>

	<p>- Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <p>- gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t;</p> <p>- 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2x 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce;</p> <p><u>Elementy układu rozdziału energii:</u> Tablica TB-R.31,</p> <p><u>Zasilanie wyposażenia technologicznego:</u> kaseta KSK.</p> <p><u>System IT:</u></p> <p>- Punkt logiczny (montaż we wspólnym zestawie):</p> <p># 2x moduł RJ45 kat. 6 ekranowany w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, pokrywa z klapką przeciwkurzową, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony,</p> <p># 1x moduł RJ12 w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów TEL - kolor czerwony;</p> <p><u>Wyrównanie potencjałów:</u></p> <p>- zacisk wyrównania potencjałów;</p> <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <p>- połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2.</p> <p>- połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1.</p> <p>Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskosumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej” <p>Baterie umywalkowe,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Element sterujący: regulator ceramiczny • Materiał korpusu/materiał wykonania: mosiądz • Rodzaj i średnica przyłączy: przyłącze mimośrodowe G1/2 • Rozstaw przyłączy [mm]: 150 ± 20 • Grupa akustyczna: N • Klasa przepływu: A <p>Umywalki</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczna bez otworu, z przelewem • syfon pcv • umywalka owalna • obudowa ceramiczna syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowana na śrubach

boks intensywnej opieki - pom. nr 3/14

boks wcześniaków - pom. nr 3/15

boks opieki ciągłej i pośredniej - pom. nr 3/16

TABELA NR 24

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany: malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none">• malowanie dodatkowe lakierem bezbarwnym, matowym do wys. górnej krawędzi ościeżnicy drzwi (min. 2,0m),• profesjonalna farba o wysokim aspekcie satynowym zalecana do służby zdrowia, odporna na środki dezynfekcyjne i myjące,• bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych,• łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia,• zastosowanie w służbie zdrowia i przemyśle spożywczym,• 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300.
	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none">• - wykładzina PCV rulon antyelektrostatyczna rozpraszająca ładunki• klasa użytkowa ISO 10874 (EN 685): 43/34• grubość całkowita ISO 24346 (EN 428): 2.00mm,• reakcji na ogień EN 13501-1: „Bfls1”• zabezpieczenie powierzchni• – poliuretanem: technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho• antypoślizgowa wg DIN 51130: R9• waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): max.2800 g/m2• wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): $\leq 0.02\text{mm}$.• właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 $< 2\text{kV}$ – antystatyczna.• Opór elektryczny wg EN 1081 $R_1 < 10^8 / R_2 < 10^8 \Omega \text{m}$• cleanroom test (pomieszczenia sterylne) ASTM F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4 <p>Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokół zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.</p> <p>Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych $< 2\%$ CCM (ogrzewanie podłogowe $< 1,8\%$), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta</p>
	<p>Drzwi wbudowane ściankę aluminiową przeszkłone szkłem bezpiecznym, zawiasy trójskrzydłkowe</p>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <p>- Oprawa nastropowa, LED 50W, 4300lm, IP65, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, szyba przezroczysta, hartowana, dyfuzor OPAL ograniczający olśnienie, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz DALI, wymiary 597x597mm hmax=36mm, atest PZH,</p> <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 300lx;</i></p> <p><i>oświetlenie nocne Em- 20lx</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:</p> <p>- panel sterujący DALI kompletny: 5 przycisków - wybór 4 scen i wyłączenie;</p>
	<p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <p>- Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W 130lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 205mm h=60mm</p>
	<p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <p>- zestaw gniazd montowanych w panelu naściennym nadłóżkowym:</p>

	<p># 4x gniazdo wyrównania potencjałów; # 10x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20 (kolor zielony - obwód rezerwowy UPS); Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</p> <p><u>System IT:</u> - Punkt logiczny (zabudowa w panelu nadłóżkowym): # 2x moduł RJ45 kat. 6 ekranowany w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, pokrywa z klapką przeciwkurzową; oznakowanie mediów LAN - kolor zielony; Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</p> <p><u>Wyrównanie potencjałów:</u> - zacisk wyrównania potencjałów;</p> <p>Typy zastosowanych przewodów: - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskosumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> • piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej”
INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNY CH	<p>Punkty wbudowane</p> <p>Na ścianach wbudowane w standardzie AGA</p> <p>Tlen O2- 2 sztuka</p> <p>Próżnia VAC – 2 sztuka.</p> <p>Sprężone powietrze AIR – 2sztuka</p> <p>Gniazda typu i producenta zgodnie ze standardem obowiązującym w szpitalu.</p> <p>Gniazda wbudowane równolegle do ściany i prostopadle do podłogi.</p> <p>Dla jednego boksu</p>

pom. techniczne - pom. nr 5/2

TABELA NR 25

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany: malowanie lateksowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • bardzo dobrze kryjąca wypełniająca do prac nowych i renowacyjnych, • łatwa w utrzymaniu, zmywalna, odporna na obicia, • zastosowanie w służbie zdrowia i przemyśle spożywczym, • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300.
	Podłoga: betonowa z wykończeniem powłoką epoksydową
	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszkłone szkłem bezpiecznym, nieocieplone , zawiasy trójskrzydłkowe , zamek na wkładkę patentową
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <p>- Oprawa nastropowa 34W, 4400 lm, IP65, Ra>80, 4000K, L80B20 60tys. godzin. obudowa i klosz z poliwęglanu, klosz z ograniczeniem oślnienia, kolor korpusu szary, wymiary max 1265x125 h=85</p>

	<p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem łączników klawiszowych.</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 3W, 350lm, autonomia 3h, IP65, IK08, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: 80mm x 150mm h=45mm - Oprawa ewakuacyjna naścienna LED 1W, autonomia 3h, IP65, IK08, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: l=280mm b=45mm h=145mm + piktogram <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44, n/t; <p><u>Elementy układu rozdziału energii:</u> Rozdzielnice obiektowe,</p> <p><u>Zasilanie wyposażenia technologicznego:</u> centrale wentylacyjne.</p> <p><u>System IT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punkt logiczny: 1x moduł RJ45 kat. 6, ekranowany, w gnieździe natynkowym IP44 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony; - Punkt logiczny: 1x moduł RJ45 kat. 6, ekranowany, w gnieździe natynkowym IP44 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony + 1x moduł RJ12 w gnieździe natynkowym IP44 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów TEL - kolor czerwony; <p><u>Wyrównanie potencjałów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - szyna uziemionych połączeń wyrównawczych; <p>Typy zastosowanych przewodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenia wewnątrz pomieszczeń Dca-s2,d1,a2. - połączenia w zakresie dróg ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1. <p>Przekroje przewodów wg doboru projektanta.</p>
INSTALACJE WOD-KAN i CWU	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 – SN4 <p>Instalacja wodociągowa i CWU</p> <p>piony i podejścia do pionów z rur PP wg PN-EN ISO 15874-3:2013 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej”</p>

Karta techniczna dźwigu

Parametry dźwigu :

Opis dźwigu osobowego – szpitalnego przystosowanego do przewozu pacjentów na łóżkach:

typ	osobowy - szpitalny
udźwig	1600 kg / 21 osób
prędkość	1,0 m/s
liczba przystanków	5
liczba dojeżdż	5 - jednostronnie
wysokość podnoszenia	
szyb SxG	2,15 x 2,8 m
wysokość podszybia	1,15m minimum

wysokość nadszybia	3,65m minimum
kabina	1,40 x 2,40 x 2,10 m
drzwi kabinowe	automatyczne, teleskopowe 1,2 x 2,0 m
drzwi szybowe	automatyczne, teleskopowe 1,2 x 2,0 m
zabezpieczenie drzwi	kurtyna świetlna
odporność ogniowa drzwi	odporność ogniowa min EI30
zasilanie	400V /240V – 50 Hz
napęd	bezreduktorowy elektryczny (bez maszynowni) z wciągarką umieszczoną w nadszymbiu, szafa sterowa przy drzwiach na ostatniej kondygnacji.
aparatura sterowa	mikroprocesorowa regulowana falownikiem o małym poborze energii
sterowanie	simplex – dźwig pojedynczy, zbiorczość w dół
łączność awaryjna	łączność dwukierunkowa z serwisem za pomocą linii analogowej zgodnie z EN 81-28
zjazd pożarowy	na stałym zasilaniu sieciowym, po otrzymaniu sygnału pożarowego, na przystanek ewakuacyjny
zjazd automatyczny	tak - po zaniku napięcia do najbliższego przystanku
sygnalizacja dźwiękowa	gong w kabinie
oświetlenie kabiny	LED - punktowo
sygnalizacja wizualna	piętrowskazywacz na przystanku podstawowym i na pozostałych przystankach
Informacja głosowa w kabinie	tak
Wentylator	automatyczny
wykończenie kabiny	stal szlachetna szlifowana
wykończenie drzwi kabiny	stal szlachetna szlifowana
wykończenie drzwi szybu	stal szlachetna szlifowana
wykończenie sufitu	stal szlachetna szlifowana z oświetleniem LED
panel sterowy	stal szlachetna szlifowana
pochwyt	1 szt. pochwyt – rurka ze stali nierdzewnej
lustro	3/4 wysokości tylnej ściany
podłoga	wykładzina w kolorze szarym PCV
- dwa rzędy odboi w kabinie	