

KARTY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

spężarkownia – pom. nr 0/1
maszynownia próżni - pom. nr 0/2
pom. magazynowe - pom. nr 0/3
pom. rozd. elektrycznej - pom. nr 0/4
pom. techniczne - pom. nr 0/8

TABELA NR 1

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none">- malowanie farbami lateksowymi<ul style="list-style-type: none">• 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>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none">- malowanie farbami lateksowymi jw. – kolor biały
	<p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none">- płytki gres antypoślizgowy<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 (płamienie krwią)• 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 środków 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 ścianą.</p>
	<p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none">- drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, nieocieplone , zawiasy trzyskrzydłkowe wyposażone w zamek wpuszczany na wkładkę bębnową,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- oprawy nastropowe LED 50W, 6400 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><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: łączniki klawiszowe.</p>
	<p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- oprawy ewakuacyjne nastropowe LED 3W, 350lm, autonomia 3h, IP65, IK08, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: 80mm x 150mm h=45mm- oprawy ewakuacyjne 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;- gniazdo wtyczkowe 63A 400V, 5P, IP44, n/t, z wył. 0-1;
	<p>Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zgodnie z DTR urządzeń.</p>
	<p>Elementy układu zasilania i rozdziału energii elektrycznej (rozdzielnice, tablice,</p>

	zasilacze UPS).
	System uziemionych połączeń wyrównawczych: - szyna GSU + SPW.
	System IT: - Punkt logiczny: 1x moduł RJ45 kat. 6, ekranowany, w gnieździe natynkowym IP44 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony; - Punkt dystrybucyjny LPD-2
	Typy zastosowanych przewodów: - 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	Kanalizacja sanitarna <ul style="list-style-type: none"> • rury kanalizacyjne (piony i poziomy) o połączeniach kielichowych • wykonanie niskoszumowe – poziom dźwięku materiałowego poniżej 17dB • sztywność obwodowa SN8 do SN4 Instalacja wodociągowa i CWU <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>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi <ul style="list-style-type: none"> • na klatkach 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. • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300 <p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi jw. – kolor biały <p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm, lub 30 x60 cm jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość min – R10 • odporność na płamienie – 5(płamienie krwią) • grubość 10,5 mm ± 4% • długość i szerokość ± 0,3% • prostota stron ± 0,3% • prostokątności ± 0,3% • płaskości ± 0,3% • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ • stopnice z nacięciami zapobiegającymi poślizgowi stopy • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ścianą.</p> <p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, zawiasy trzyskrzydłkowe ,nieocieplone El30 wyposażone w samozamykacz i zamek wpuszczany na wkładkę bębnową,
<p>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - oprawa nastropowa 37W, 5500 lm, Ra>80, 4000K, obudowa z profilu aluminiowego, wewnętrzny reflektor aluminiowy, dyfuzor z akrylu o wysokiej sprawności, kolor korpusu szary, wymiary max 1430x65 h=80, - Oprawa nastropowa 29W, 4400 lm, Ra>80, 4000K, obudowa z profilu aluminiowego, wewnętrzny reflektor aluminiowy, dyfuzor z akrylu o wysokiej sprawności, kolor korpusu szary, wymiary max 1150x65 h=80 <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 100lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem zegara programowalnego.</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna nastropowa, źródła LED 3W, 350lm optyka O, autonomia 3h, IP41, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CN-BOP,kolor biały, wymiary max: 135x135mm, h=55mm - Oprawa ewakuacyjna ścienna LED 3W, 350lm, autonomia 3h, IP65, IK08, praca na jasno, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , certyfikat CNBOP, kolor biały, praca w niskich temperaturach, wymiary max: l=280mm b=45mm

	<p>h=145mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna natynkowa, LED 3W, 350lm optyka S, autonomia 3h, IP40, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: 330x65mm h=77mm - Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram - Kierunkowa oprawa ewakuacyjna dwustronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=75mm h=225mm + piktogram <p><u>Elementy układu rozdziału energii:</u> Tablice piętrowe.</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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</p>	<p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym z atestem dla służby zdrowia</p>

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi <ul style="list-style-type: none"> • na korytarzach 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, • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300. <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 lub 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>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm, jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość – R10 • odporność na płamienie – 5(płamienie krwią) • grubość 10,5 mm ± 4% • długość i szerokość ± 0,3% • prostota stron ± 0,3% • prostokątności ± 0,3% • płaskości ± 0,3% • odporność na działanie środków chemicznych, 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.</p> <p>.</p> <p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, zawiasy trzyskrzydłowe ,nieocieplone wyposażone w zamek wpuszczany na wkładkę bębnekową
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

	<p>mikropryzmatyczny, ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: $E_m - 100lx$; Sterowanie oświetleniem: łączniki klawiszowe (przycisk „światło”).</p>
	<p><u>Oświetlenie awaryjne:</u> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, źródła LED 1W, 130lm optyka C, autonomia 3h, IP41, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: 98x98mm, h=50mm - Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram - Kierunkowa oprawa ewakuacyjna dwustronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=75mm h=225mm + piktogram</p>
	<p><u>Gniazda wtyczkowe:</u> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44, p/t;</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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</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>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastosować (pasy przeciw zderzeniowe) PCV z dwóch pasów zabezpieczających szer. min 20cm oraz narożniki PCV szerokości min 5 cm gr. min 3,0 mm oraz górną odbojoporęcz . - malowanie farbami lateksowymi <ul style="list-style-type: none"> • na korytarzach 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, • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300,
	<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>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykładzina PCV rulon podłogowa homogeniczna <ul style="list-style-type: none"> • klasaużytkowawgISO10574(EN685):34/43 • typwykładzinywgISO10581:TYPI • zabezpieczenie powierzchni poliuretanem • grubośćcałkowitawygISO24346(EN428):2.00mm • grubośćwarstwyużytkowejwgISO24340(EN429):2.00mm • wagacalkowitawgISO23997(EN430):max.2750g/m2 • wgnieceniereszkowegISO24343-1(EN433):max.0.02mm • zabezpieczeniepowierzchni:technologiaodnowypowierzchnipoprzez polerowanie na sucho • właściwościelektrostatycznewgEN1815:<2kV • cleanroomtest(pomieszczeniasterylne)ASTMF51/00:KlasaA;ISO146441:ISO Klasa 4 • właściwościantypoślizgowegDIN51130:R9,EN13893:≥0.3 • stabilnośćwymiarowawgEN434:≤0.40% • dobraodpornośćchemiczna • klasapalnościEN13501-1:Bns1 • całkowitaemisjaLZO:<10µg/m³po28dniach • 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>Wykładzinamusibyćprzyklejona na podłożusuchym dla podkładów cementowych<2%CCM(ogrzewaniepodłogowe<1,8%),czystymrównym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Drzwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, z zawiasami trzyskrzydłkowymi ,nieocieplone <p>EI30 wyposażone w samozamykacz i wszystkie drzwi wyposażone w zamek wpuszczany na wkładkę bębnową,</p>
<p>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>	<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 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K, UGR<19 dyfuzor mikropryzmatyczny, sterowanie DIM DALI , ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, - 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 <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:</i></p> <p><i>Em- 100lx;</i></p> <p><i>Em- 50lx – oświetlenie nocne, korytarze oddziały łóżkowe.</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączniki klawiszowe (przycisk „światło”) pom. 1.17 - z wykorzystaniem systemu DALI z podziałem na zaprogramowane sceny – pom. pozostałe.

	<p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, źródła LED 1W, 130lm optyka C, autonomia 3h, IP41, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary max: 98x98mm, h=50mm - 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 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 do sufitów podwieszanych, LED 3W, 350lm optyka S, autonomia 3h, IP40, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: 330x65mm h=76mm - Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram - Kierunkowa oprawa ewakuacyjna dwustronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=75mm h=225mm + piktogram, <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44, p/t; <p><u>Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zgodnie z DTR urządzeń.</u></p> <p><u>Typy zastosowanych przewodów:</u></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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</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 • Grzejniki w wykonaniu higienicznym z atestem dla służby zdrowia

szatnia kobiet - pom. nr 0/8
i szatnia mężczyzn - pom. nr 0/11

TABELA NR 5

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; <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, • 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300
	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennne 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>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <ul style="list-style-type: none"> • wymiar 60x60cm lub 30x60 , jednorodna w strukturze rektyfikowana, w wykończeniu naturalnym, MAT • nasiąkliwość wody - 0,05% • poślizgowość – R10 • odporność na płamienie – 5 • grubość 10,5 mm ± 4% • długość i szerokość ± 0,3% • prostota stron ± 0,3% • prostokątności ± 0,3% • płaskości ± 0,3% • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. ≥ 35 N/mm² • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ściany.</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

	<p>listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL 0,7mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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, <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, 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 kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44, p/t; <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> <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 • Grzejniki w wykonaniu higienicznym z atestem dla służby zdrowia

umywalnia kobiet - pom. nr 0/9
i umywalnia mężczyzn - pom. nr 0/10

TABELA NR 6

<p>WYKOŃCZENIE BUDOWLANE</p>	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płytki ceramiczne do wys. 2 m ,wymiar 60x60cm lub 30x60 cm , jednorodne w strukturze rektyfikowane, 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, <p>kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych 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>Sufity:</p> <p>- sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennne kolor biały.</p> <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. <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>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <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% • prostokątność \pm 0,3% • płaskość \pm 0,3% • odporność na działanie środ. chem., na pęknięcia włosowate, • wytrzymałość na zginanie min. \geq 35 N/mm² • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ścianą.</p> <p>.</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 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 <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 kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości , centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm <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 CUW	<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

	<p>przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej”</p> <p>Baterie umywalkowe, baterie 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>Baterie natryskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mosiądz • Maksymalne ciśnienie robocze/MOP 1,0 MPa • Maksymalna temp. robocza 90°C • Norma/ PN-EN 817:2008 • 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 • przeznaczona dla osób niepełnosprawnych • 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> <p>Brodzki akrylowe z przegrodami systemowymi HPL , profile i wsporniki Aluminium, wyposażone w zasłony prysznicowe z tkaniny z powłoką antybakteryjną odporne na środki dezynfekcyjne</p> <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne)</p>
--	--

pokój opisowy - pom. nr 1/1
 rejestracja RTG - pom. nr 1/2
 rejestracja USG - pom. nr 1/6
 sekretariat-rejestracja - pom. nr 1/10

TABELA NR 7

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; <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> <ul style="list-style-type: none"> - wykładzina PCV rulon podłogowa homogeniczna <ul style="list-style-type: none"> • klasaużytkowawgISO10574(EN685):34/43 • typwykładzinywgISO10581:TYPI • zabezpieczenie powierzchni poliuretanem • grubośćcałkowitawykładzinywgISO24346(EN428):2.00mm • grubośćwarstwyużytkowejwgISO24340(EN429):2.00mm • wagacalkowitawgISO23997(EN430):max.2750g/m2 • wgnieceniereszkowewgISO24343-1(EN433):max.0.02mm • zabezpieczeniepowierzchni:technologiaodnowypowierzchnipoprzez polerowanie na sucho • właściwościelektrostatycznegwEN1815:<2kV • cleanroomtest(pomieszczeniasterylne)ASTMF51/00:KlasaA;ISO146441:ISO Klasa 4 • właściwościantypoślizgowewgDIN51130:R9,EN13893:≥0.3 • stabilnośćwymiarowawgEN434:≤0.40% • dobraodpornośćchemiczna • klasapalnościEN13501-1:B_{fs1} • całkowitaemisjaLZO:<10µg/m³po28dniach • 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>Wykładzinamusibyćprzyklejona na podłożusuchym dla podkładów cementowych<2%CCM(ogrzewaniepodłogowe<1,8%),czystymrównym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.</p>
--------------------------	---

Sufity:

- 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.

- 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.

Drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone:

- 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 (sekretariat-rejestracja - pom. nr 1/10)
- skrzydło wyposażone w samozamykacz (sekretariat-rejestracja - pom. nr 1/10),
- 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.

Drzwi do sekretariatu - wewnętrzne, płytowe, nieocieplone dodatkowo skrzydła otwierane 180°, wyposażone w samozamykacz

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie podstawowe:

- Oprawa do wbudowania, LED 33W, 4300lm, IP20, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 597x597mm, hmax=35mm, atest PZH,

Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:
Em- 300lx (pom. rejestracji);
Em- 500lx (pom. pok. Opisowy, sekretariat);
 Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem łączników klawiszowych.

Gniazda wtyczkowe:

- 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 ramce (kolor czerwony - obwód rezerwowany);

Elementy układu rozdziału energii: Tablica TB-R.11, TB-R.12,

Zasilanie wyposażenia technologicznego: kasety KSK.

System IT:

- Punkt logiczny (montaż we wspólnym zestawie):
- # 2x moduł RJ45 kat. 6 ekranowany w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, pokrywaz kłapką przeciwkurzową, oznakowanie mediów LAN - kolor zielony,
- # 1x moduł RJ12 w gnieździe p/t IP20 z tworzywa sztucznego, oznakowanie mediów TEL - kolor czerwony;

System przyzywowy:

	<p>- centralka pielęgniarska (pom. 1.10)</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 CUW	<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” • Grzejniki w wykonaniu higienicznym z atestem dla służby zdrowia <p>Baterie umywalkowe, baterie 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>Grzejniki płytowe w wykonaniu higienicznym</p>

pomieszczenie socjalne - pom. nr 1/3, 2/24, 3/26, 4/24

TABELA NR 8

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; • 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>Przy zlewach/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) 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 przyściennne 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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, 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 natynkowa, LED 36W, 3400lm, IP40, Ra>80, 4000K UGR<19 dyfuzor mikropryzmatyczny, 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 mikropryzmatyczny, sterowanie TOUCH DIM , ramka aluminiowa, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 595x595mm hmax=12mm, atest PZH, <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 200lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z wykorzystaniem łączników klawiszowych – pom. 1.3, - z wykorzystaniem łącznika klawiszowego w systemie Touch DIM – pom. pozostałe. <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce, - 2x 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 CUW	<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

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

kolonoskopia - pom. nr 1/11.

gastroskopia –pom nr 1/8

pokój wybudzeń –pom. nr 1/12

myjnia sprzętu – pom. nr 1/9

TABELA NR 9

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <p>Do pełnej wysokości wykładziny ścienne PCV.</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: $\leq 0,40\%$ - płytki: $\leq 0,25\%$ - 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
-----------------------	--

Podłoga:

- - 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
 - wagą całkowitą wg ISO 23997 (EN 430): **max. 2800g/m²**
 - wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): ≤ 0.02 mm.
 - właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 < 2 kV – antystatyczna.
 - Opór elektryczny wg EN 1081 $R_1 < 10^8 / R_2 < 10^8 \Omega \cdot m$
 - cleanroom test (pomieszczenia sterylne) ASTM F51/00: Klasa A; ISO 14644-1: ISO Klasa 4
- Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10 cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe. Cokoł zlicować z powierzchnią wykończonej ściany. Połączenia brytów spawane.
- Wykładziną musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych $< 2\%$ CC M (ogrzewanie podłogowe $< 1,8\%$), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

Sufity:

- 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. 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.

Drzwi:

- drzwi wewnętrzne aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, z zawiasami trzyskrzydłkowymi, nieocieplone wyposażone w zamek na wkładkę patentową

Do gabinetu lekarskiego drzwi wewnętrzne, płytowe, nieocieplone:

- 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.

INSTAL

Oświetlenie podstawowe:

ACJE ELEKTRYCZNE	<p>- 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,</p> <p>- Oprawa do wbudowania, LED 33W, 4300lm, IP20, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 597x597mm, hmax=35mm, atest PZH,</p> <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 500lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem łączników klawiszowych,</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <p>- Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, LED 3W, 350lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CN-BOP, wymiary max: średnica 100mm h=40mm</p> <p>- Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram</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, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce;</p> <p>- 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce (kolor czerwony - obwód rezerwowy);</p> <p>- zestaw gniazd montowanych w panelu ściennym nadłóżkowym:</p> <p>#2x gniazdo wyrównania potencjałów;</p> <p>#2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20 (kolor czerwony - obwód rezerwowy);</p> <p>#2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20;</p> <p>Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</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>- 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>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 WODOKAN 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 bezdotykowe, 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

	<ul style="list-style-type: none"> • umywalka owalna • 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>Zlewozmywak/koryto</p> <ul style="list-style-type: none"> • stal nierdzewna gładka • odpływ 52 mm, syfon pcv • <p>Grzejniki w wykonaniu higienicznym</p>
--	--

Gabinet USG - pom. nr 1/5

TABELA NR 10

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; • 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, <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 min 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 sterylne 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 antyelektrostatyczna rozpraszająca ładunki - klasa użytkowa ISO 10874(EN685):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 - wagą całkowitą wg ISO 23997(EN430): max.2800g/m² - wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): ≤0.02mm. - właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 <2kV – antystatyczna. - Opór elektryczny wg EN 1081 $R_1 < 10^8 / R_2 < 10^8 \Omega \cdot m$ - cleanroom test (pomieszczenia sterylne) ASTM F51/00: Klasa A; ISO 14644-1: 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>Wykładziną musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CC M (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 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. <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 nieocieplone, przeszkłone szkłem bezpiecznym, zawiasy trzyskrzydłowe, wyposażone w zamek na wkładkę patentową
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p>Oświetlenie podstawowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania, LED 50W, 4300lm, IP65, Ra>90, 4000K UGR<19 raster o wysokiej sprawności, szyba przezroczysta, hartowana, dyfuzor OPAL ograniczający oślnienie, obudowa z blachy stalowej, źródła LED, praca bezmigotliwa, zasilacz z filtrem PFC, wymiary 597x597mm hmax=36mm, atest PZH, <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: E_m- 500lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem: z wykorzystaniem łączników klawiszowych,</p> <p>Oświetlenie awaryjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, LED 3W, 350lm optyka O, autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości, kolor szary, certyfikat CN-BOP, wymiary max: średnica 100mm h=40mm - Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44,

	<p>akumulatory o wydłużonej trwałości , centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t; - 2x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce; - 4x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t, montaż w ramce, (kolor zielony – obwód rezerwowany UPS) <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>- 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> <ul style="list-style-type: none"> - zestaw: 4x gniazdo wyrównania potencjałów, p/t, montaż w ramce; - zacisk wyrównania potencjałów; <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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</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 bezdotykowe ,</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>

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; <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, <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) 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 przyściennne 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 przeszloneszkłem bezpiecznym,</p>
<p>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>	<p><u>Oświetlenie podstawowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa do wbudowania, 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 z filtrem PFC, wymiary 597x597mm hmax=36mm, atest PZH, <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 300lx;</i></p> <p>Sterowanie oświetleniem:z wykorzystaniem łączników klawiszowych,</p> <p><u>Oświetlenie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprawa ewakuacyjna do sufitów podwieszanych, LED 3W, 350lm optyka O,

	<p>autonomia 3h, IP65, centralny monitoring, akumulatory o wydłużonej trwałości , kolor szary, certyfikat CNBOP, wymiary max: średnica 100mm h=40mm</p> <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># 4x gniazdo wyrównania potencjałów;</p> <p># 6x gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20 (kolor zielony - obwód rezerwowany UPS);</p> <p>Zabudowa gniazd w panelu nadłóżkowym fabryczna.</p> <p><u>System IT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punkt logiczny (montaż we wspólnym zestawie): <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><u>Wyrównanie potencjałów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zacisk wyrównania potencjałów; <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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</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,</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

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany szatni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; <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, <p>1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg normy PN- EN 13300.</p> <p>Ściany WC płytki ceramiczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, <p>kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych</p> <hr/> <p>Podłoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <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 $\pm 0,3\%$ • 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>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ściany.</p>
--------------------------	---

	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyścienne 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 dołemo 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, (od strony korytarza) - skrzydło wyposażone w samozamykacz, (od strony korytarza) - 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 <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 kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h, IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości, centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm <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 WC NPS (włącznik pociągowy, kasownik, lampka sygnalizacyjna) <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, bidetowe</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 (w tym dla niepełnosprawnych) • syfon pcv • umywalka owalna obudowa ceramiczna • syfonu (półpostument) biały • szerokość: min 55 cm • mocowa na śrubach <p>Muszle ustępowe (w tym dla niepełnosprawnych)</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska kompaktowa lejowa • przeznaczona dla osób niepełnosprawnych • 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>Bidet</p> <ul style="list-style-type: none"> • ceramiczny • wiszący <p>Uchwyty uchylne i poręcze dla niepełnosprawnych 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>

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	<p>Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malowanie farbami lateksowymi; <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> <ul style="list-style-type: none"> - płytki gres antypoślizgowy <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% • 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 N/mm² • kolor w uzgodnieniu z Inwestorem w ramach kolorów katalogowych <p>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ściany.</p>
	<p>Sufity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sufity podwieszone, modułowe z atestem higienicznym, listwy przyściennne 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 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, (od strony korytarza) - skrzydło wyposażone w samozamykacz, (od strony korytarza) - 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 <p><i>Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej: Em- 100lx;</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>Gniazda wtyczkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP20, p/t; <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	-

**WC dla niepełnosprawnych - pom. nr 1/15,
łazienka niepełnosprawnych - pom. nr 2/3, 3/3, 4/3**

TABELA NR 15

<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 $\pm 0,3\%$ • 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><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 $\pm 0,3\%$ • 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>Cokolik z gresu wysokości 10 cm zlicowany z powierzchnią wykończoną ściany.</p>

	<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 dołemo 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 - 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 - Oprawa kierunkowa, ewakuacyjna jednostronna, źródła LED 1W autonomia 3h,

	<p>IP44, akumulatory o wydłużonej trwałości , centralny monitoring, certyfikat CNBOP, kolor szary, wymiary max: l=340mm b=58mm h=190mm + piktogram</p> <p><u>Gniazda wtyczkowe:</u> - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem 16A 250V, 2P+Z, IP44 z klapką, p/t, montaż w ramce;</p> <p><u>System przyzywowy:</u> - wyposażenie WC NPS (włącznik pociągowy, kasownik, lampka sygnalizacyjna)</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>
<p>INSTALACJE WOD-KAN i CWU</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 dla niepełnosprawnych</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 • przeznaczona dla osób niepełnosprawnych • 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>Grzejniki w wykonaniu higienicznym przystosowane do montażu w pomieszczeniach o mokrych (dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne</p>

	Uchwyty uchylne i poręcze dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej S304 polerowanej lub matowej, o średnicy 32mm, Grubość ścianki rury min. 3mm.
--	--