

Építtető: Pécsi Tudományegyetem
Megrendelő: Építész Kétszög Építészeti Tervező Kft.
7623 Pécs, Megyeri út 20.
Tárgy: Pécs, Rét u. 2. (hrsz.: 4118) alatti PTE Idegsebészeti Klinika
3. emeleti röntgen helyiségek – és a hozzá kapcsolódó
helyiségcsoport – átalakítási munkáinak kiviteli terve
Tervfajta: kiviteli terv
Generáltervező: Építész Kétszög Építészeti Tervező Kft.
Szakági tervező: PROCONT Vállalkozó és Kereskedelmi Kft.
Kerese János MMK 01-4042 EG-T

Munkaszám: 1701
Íratszám: 4

HELYISÉGKÖNYV (HELYISÉGEK ALAPTERÜLETEI, KIALAKÍTÁSUK KÓRHÁZTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEI)

Rövidítések:

Légtechnika, szellőzés:

SKL	- steril klíma berendezés
FKL	- szellőző berendezés, hűtővel
SZ	- szellőző berendezés
HSZ	- elszívás, helyi elszívás
T	- túlnyomásos szellőzés
K	- kiegyenlített szellőzés
D	- depressziós szellőzés
P	- ködtelenítő szellőzés

Elektromos:

Helyiség besorolás: MSZ HD 60364-7-710 szerint:

0	- általános
1	- kezelő-vizsgáló
2	- kiemelt gyógyászati

MSZ HD 60364 szerint:

N	- normál
IN	- időszakosan nedves
V	- vizes
P	- poros
M	- meleg
H	- hideg

Megvilágítás mértéke MSZ EN 12464-1 szerint:

NEURO RADIOLÓGIA

2.sz. Röntgenvizsgáló

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek) MSZ 03-190 Egészségügyi intézmények mesterséges levegőellátása (Javasolt a „DIN 1946-4:2008 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäusern” c. szabvány előírásainak figyelembe vétele) MSZ 824 Sugárzás elleni védelem orvosi és állatorvosi röntgen- munkahelyeken
Alapterület:	min. 36,0 m ² , tervezve 41,99 m ²
Belmagasság:	min. 3,00 m, (berendezés gyártói adatok szerint 2,70-2,90 m)
Statikai szerkezetek:	rtg. berendezés terhelésre méretezett, vagy megerősített padló és mennyezeti födécek (min. 5000 N/m ² megoszló terhelésre) A rögzített szerkezeteknél a technológiai adatszolgáltatásban megadott területeken padló, vagy mennyezeti rögzítések statikailag biztonságos kialakítása, figyelembe véve az adott berendezés húzó, vagy nyomó terheléseit, a mozgó szerkezetek dinamikai jellemzőit.
Álmennyezet:	részben fix 12,5mm vtg.gipszkarton táblákból szerelt, részben tisztatéri kialakítású (Class 4) fémvázra szerelt részben bontható, tálcás, a rtg. mennyezeti tartóknál teherbíró vázszerkezeti rendszerrel (pl. UNISTRUT, HILTI, HALFEN)
Padlóburkolat:	teherbíró, nagyszilárdságú min. C25 beton ipari padló aljzatra elhelyezett elektrosztatikusan levezető tulajdonságú műanyag (pl. pvc, pvc felületű linóleum) vagy gumi, a padlóburkolattal azonos anyagú íves lábazati szegéllyel (ellenállás MSZ EN 61340-5-1 szerint DIF ≤10 ⁹ Ohm), íves lábazattal, hegesztett élzárásokkal, mosható, fertőtleníthető kivitelben. Lábazati szegély magasság min. 10 cm. Padlóterhelés: a mértékadó berendezés súlyát figyelembe kell venni a gépbeszállítási útvonalon, valamint a gépek telepítési helyén (mértékadó nagygépek a C karos gantry ~1150 kg, páciens asztal ~770 kg, szekrények ~230-300 kg) Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használatának során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Padlócsatorna/ védőcső:	leszerelhető fedlapú padlócsatorna 200/70-100mm, 100/70-100mm keresztmetszettel, a padló sík alatt, teherbíró acéllemez fedlappal, íves kivezetéssel (kábelméretek függvényében) - a C karos gantry és a rtg. elosztószekrény, - a C karos gantry és a páciensasztal és a rtg. elosztószekrény, - a rtg. generátor és a vezérlőasztal között, <u>A vizsgálon belüli padlócsatorna jelen átépítés során nem kerül elbontásra. A terven megadott nyomvonalat a jelenlegi padlócsatorna kialakításához kell igazítani, s csak a vezérlő és a technikai helyiség felé menő csatorna szakaszokkal kell kiegészíteni.</u>
Oldalfalak:	- mennyezeti szerelőtálca monitortartó és a technikai helyiség között sugárvédelmi szakértő által, az MSZ 824 szabványnak megfelelő sugárvédelmet biztosító falszerkezet.

Az angiográf névleges csőfeszültsége nem haladja meg a 125 kV-ot. Angiográfias röntgenberendezés környezetében csak szórt sugárzás lép fel, amely ellen a védelem minimális ólom-egyenértéke 0.5 mm Pb_{ekv}.

A meglevő szerkezeti falak megerősítésére nincs szükség. Egyéb helyeken 12 cm széles kisméretű, tömör téglá, vagy a sugárvédelemnek megfelelő választékú, acél vázra szerelt válaszfal (pl. Safeboard, vagy ólomlemezrel kasírozott gipszkarton) készíthető.

min. 10 cm magas íves lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, felette álmennyezetig érő, mosható, fertőtleníthető, antibakteriális felületű, nagytáblás burkolat (GLASAL, kompakt lemez pl. TRESPA, nagytáblás kerámia pl. Laminam, biztonsági üveg, műanyag táblás burkolat pl. Althro Whitrock FR). Alternatív megoldásként elfogadható fokozott, magas higiéniai követelményeknek megfelelő bevonati rendszer, amely aktív, ki nem oldódó baktericideket és fungicideket tartalmaz, baktérium-, penész-, és gombaálló, min. 260 µm vastag, rugalmas, repedés-áthidaló (szakadási nyúlás 200 %, repedés áthidalás 0,2 mm), páraáteresztő, 50 bar nyomású mosásnak is ellenálló, tisztítható, fertőtleníthető, súrolószerekkel is súrolható (Pl.: Sikagard-203 W /Steridex).

A burkolt, vagy bevont falfelület ellenálljon a hidrogén-peroxid köddel történő fertőtlenítésnek.

A felső földémszerkezet alkalmas legyen a rtg. készülékek mennyezeti állványának elhelyezésére és tartására (mértékadó tömeg a mennyezeti C kar és monitortartó hosszpálya, a 2 kereszt kocsival és monitortartó karral, összesen kb. 1150 kg, max. csavaronkénti terhelés a nyomatékok figyelembe vételével 5 kN). Mivel a röntgen berendezés, és annak részét képező jelenlegi mennyezeti tartószerkezeti rendszer nem kerül lebontásra és cserére, ezt a feltétel teljesülését nem kell vizsgálni!

Ajtó:

a közlekedő felé motoros működtetésű, 1 vagy 2-szárnyú tolóajtó a közlekedő felőli falsíkon szerelve, toknyílás szélessége min. 1,40 m, belmagassága 2,05 m, vezérlés könyök- vagy lábműködtetésű nyomógommbal

a bemosakodó helyiség felé motoros működtetésű, 1-szárnyú nyílóajtó, toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m, vezérlés könyök- vagy lábműködtetésű nyomógommbal

az ajtókat sugárvédelemnek megfelelő (min. 0,5 mm Pb_{ekv}) kivitelben kell rendelni és ennek megfelelően beépíteni.

Vezérlő ablak:

a vizsgáló és a vezérlő közötti falba szerelve. Az ablak ólom-egyenértéke legalább 1,0 mm Pb. Szélessége min. 120 cm, magassága 100 cm, parapet síkja p.v. + 100 cm

A tokszerkezet és az üveg síkja a vizsgáló felőli oldalon megegyezik a falsíkkal.

Sugárzás elleni védelem:

fal és földémvastagságok, a sugárvédelmi követelményeknek megfelelően méretezve (min. 12cm vtg. kisméretű tömör téglá, ill. min. 1,0 mm Pb_{ekv} ólomborítású gipszkarton, vagy ennek megfelelő baritos Safeguard lemez)

ólomüveg ablak kialakítás a vizsgáló helyiség és a vezérlő között Pb_{ekv} min. 1,0 mm

Gépészeti igények:

gépi szellőztetés steril klímaberendezéssel (MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) - angiográfias műtők, illetve

DIN 1946-4 Raumlufhtechnische Anlagen in Krankenhäuser (Raumgr. 2) nyomásszint túlnyomásos

téli hőmérséklet igény 21-23°C, relatív nedvesség 40-60%

	nyári hőmérséklet igény 23-25°C, relatív nedvesség 40-60% légcseré min. 15x/h (DIN 1946-4 szerint Raumklasse 1b min. 2400 m ³ /h frisslevegő utánpótlás) szűrőfokozatok G4 (F5), F9, H13 hődisszipáció: 2,5 kW
Elektromos igények:	világos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 2-es besorolású, (korábbi szabvány szerint kiemelt gyógyászati helyiség), villamosenergia- ellátás folyamatossága szempontjából ≤ 0,5 s osztály besorolású süllyesztett dugaszolóaljzat: 4-4 db/2 áramkör, rtg berendezések fix bekötése 3*400V/100 kVA, 3x 400 V 125A ΔI 100 mA értékű áramvédő kapcsolóval ellátva, össz. teljesítmény igény max. kb. 200-230 kVA IT medikai áramkör, 5 kVA teljesítményű szigetelő biztonsági transzformátorral táplálva UPS-ről táplált hálózatra kötött túlfeszültség védelemmel ellátott dug. alj. számítógéphez min. 6 db,
Érintés védelem:	TN-S, + EPH (röntgen gép) medikai IT hálózat a mobil készülékek részére
Gyengeáram:	Kat5E vagy Kat6 informatikai aljzat 6-8 db telefon
Világítás:	sugárvédelmi reteszelvek (készülék, ajtónyitások, stb.) energiatakarékos, LED-panel világítás, min. IP67 védettségű tisztatéri lámpatestekkel, kontrasztszegény megvilágítással megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint 500/300/50 lux, fényerő-szabályozós képerősítő munkához LED-es zöld színű háttérvilágítás áramkimaradás esetére tartalékvilágítás
Jelzőfények	Sugárveszély jelzőlámpa a vizsgáló helyiség bejárati ajtó fölött, a külső oldalon elhelyezve
Vezérlések	vész „KI”- gomb a vizsgáló min két átellenes falán 1,5 m magasságban Sugárveszély jelzőlámpa a vezérlői relészekrényhez kikábelezve
Orvosi gázok:	meglevő PANGAS rendszerű oxigén, oldalfalon 1-1, a páciensasztal hossz tengelyében, a födémhez rögzítve, a helyiség mindkét végén 1-1 rézcső beállítás tartalék elzárószeleppel egy későbbi statív csatlakoztatásra előkészítve vákuum, oldalfalon 1-1, a páciensasztal hossz tengelyében, a födémhez rögzítve, a helyiség mindkét végén 1-1 rézcső beállítás tartalék elzárószeleppel egy későbbi statív csatlakoztatásra előkészítve altatógáz elszívás, oldalfalon 1-1 a helyiség légtechnikai rendszer elszívó ágába csatlakoztatva, a páciensasztal hossz tengelyében, a födémhez rögzítve, a helyiség mindkét végén 1-1 rézcső beállítás tartalék elzárószeleppel egy későbbi statív csatlakoztatásra előkészítve sűrített levegő 4 bar, oldalfalon 1-1, a páciensasztal hossz tengelyében, a födémhez rögzítve, a helyiség mindkét végén 1-1 rézcső beállítás tartalék elzárószeleppel egy későbbi statív csatlakoztatásra előkészítve

Vezérlő

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek) MSZ 824 Sugárzás elleni védelem orvosi és állatorvosi röntgen-munkahelyeken (+ gyártói követelmények)
Alapterület:	min. 12,0 m ² , meglevő 12,54 m ²
Belmagasság:	min. 2,30 m
Álmennyezet:	szellőző rendszer eltakarására, fémvázra szerelt bontható, tálcás
Padlóburkolat:	teherbíró, antiszatikus műanyag padló, íves lábazattal, hegesztett élzárásokkal, mosható, fertőtleníthető kivitelben, vagy gumi, a padlóburkolattal azonos anyagú íves lábazati szegéllyel. Lábazati szegély magasság min. 5, max. 10 cm. Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használata során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Padlócsatorna/ védőcső:	min. 200 mm széles, 100 mm mély padlócsatorna, a padlósík alatt, a falon átm. 100, de min 70 mm védőcső átvezetésekkel - a vezérlő és a kezelőasztal talpa között, - a vezérlő és a gépterem között,
Oldalfalak:	sugárvédelmi szakértő által, az MSZ 824 szabványnak megfelelő sugárvédelmet biztosító falszerkezet. Az angiográfok névleges csőfeszültsége nem haladja meg a 125 kV-ot. Angiográfias röntgenberendezés környezetében csak szórt sugárzás lép fel, amely ellen a védelem minimális ólom-egyenértéke 0,5 mm Pb _{ekv} . A meglevő szerkezeti falak megerősítésére nincs szükség. min. 10 cm magas lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, a falfelületen festés, alatta javasolt üvegszál erősítésű tapéta
Ajtók:	min. 1,00 m, belmagassága 2,05 m
Gépészeti igények:	szellőzés hűtéssel (MSZ 03-190: 1987 szerinti III. helyiségcsoport) nyomásszint túlnyomásos téli hőmérséklet igény min. 22°C nyári hőmérséklet igény 24-26°C hődisszipáció kb. 2,5-3 kW min. 6x-os légcserre szűrőfokozatok G4, F9, H13
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0 besorolású helyiség parapetcsatornában szerelt dugaszolóaljzat (16-20), UPS-ről táplált hálózatra kötött túlfeszültség védelemmel ellátott dug.aljzat számítógéphez (5-6),
Érintés védelem:	TN-S
Gyengeáram:	Kat5E vagy Kat6 informatikai aljzat (5-6) telefon
Világítás:	energiatakarékos, LED-es világítással szerelt számítógépes munkaterű helyiségeknél alkalmazott direkt/indirekt lámpatestekkel megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint (képernyős munkahely) 300-500 lux, 10-100% között fokozat mentesen szabályozható áramkimaradás esetére tartalékvilágítás, menekülési útvonal irányfény

Technikai helyiség

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK
Alapterület:	min. n.a., tervezve 10,23 m ²
Belmagasság:	min. 2,20 m
Álmennyezet:	nem szükséges
Padlóburkolat:	teherbíró, lehetőleg álpadló rendszerű, s erre fektetett antisztatikus műanyag, vagy gumi burkolat
Padlócsatorna/ védőcső:	szükség esetén min. 300 mm széles, 100 mm magas padlócsatorna, a padlósík alatt, a falon átvezetésekkel - a vezérlő és a technikai helyiség között, - vizsgáló és a technikai helyiség között
Oldalfalak:	A meglevő szerkezeti falak megerősítésére nincs szükség. min. 10 cm magas lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, a falfelületen festés, alatta javasolt üvegszál erősítésű tapéta
Ajtók:	min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m
Gépészeti igények:	elszívás 50 m ³ /h hűtés téli hőmérséklet igény min. 15°C nyári hőmérséklet igény max. 25°C hődisszipáció átl. 5 kW, max. 7 kW
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0 besorolású helyiség telepített angiográfiás röntgen berendezés, az épület főelosztójától kialakított önálló tápellátással, a gépteremben a meglevő hálózati csatlakozó szekrénnel megegyező kialakítású, de új biztosító szerelvényekkel szerelt elosztó felszerelése, 3x 400 V 125A ΔI 100 mA értékű áramvédő kapcsolóval ellátva
Érintés védelem:	TN-S
Gyengeáram:	Kat5E vagy Kat6 RJ45 informatikai aljzat 1
Világítás:	energiatakarékos, LED-es világítás megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint 150-300 lux, 2 fokozatban kapcsolható áramkimaradás esetére tartalékvilágítás menekülési útvonalon irányfény

Bemosakodó

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	nincs előírás, technológiai igény szerint min. 6,0 m ² , tervezve 8,65 m ²
Belmagasság:	min. 2,30 m
Padlóburkolat:	résmentesen zárt, műanyag vagy gumi padló
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, íves lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, e felett az álmennyezetig, a műtővel azonos burkolati rendszer
Álmennyezet:	fix, résmentes, a világítótestek beépítési mélységének megfelelő magassággal, valamint a légbefúvó anemosztátok eltakarására
Ajtók:	a vizsgáló felőli falban a bemosakodó helyiség felé motoros működtetésű, 1-szárnyú nyílóajtó a vizsgáló felőli falsíkon szerelve, toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m, vezérlés könyök- vagy lábműködtetésű nyomógommbal
Gépészeti igények:	steril klímaberendezés (MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) illetve DIN 1946-4 Raumlufotechnische Anlagen in Krankenhäuser (Raumgruppe 2) nyomásszint túlnyomásos téli hőmérséklet igény 21-23°C, relatív nedvesség 40-60% nyári hőmérséklet igény 23-25°C, relatív nedvesség 40-60% légcseré min. 10x /h szűrőfokozatok G4, F9, H13 megengedett zajszint 35 dB (A) 2db 1 férőhelyes orvosi bemosakodó, h+m vizes orvosi keverő csapteleppel folyékonyszappan adagoló, fertőtlenítőszer adagoló, kéztörlő adagoló
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0 besorolású helyiség MSZ HD 60364-.. szerint a bemosakodó közvetlen közelében IN fix bekötés a bemosakodó pulthoz, áramvédő kapcsolóval (230V, 6A, ΔI 30mA) ha a bemosakodó infrás működtetésű csapteleppel rendelkezik, a bemosakodó közelében 1-1 csapófedeles dugaszolóaljzat
Érintésvédelem:	TN-S, bemosakodó egység egyenpotenciál hálózatba történő bekötéssel
Világítás:	energiatakarékos, fénycsöves világítás, elektronikus előtétrel szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 500 lux áramkimaradás esetére tartalékvilágítás bemosakodó pult felett helyi világítás

Közlekedő - Előtér

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	20,58 m ²
Belmagasság:	min. 2,3 m
Padlóburkolat:	nedves takarítással tisztítható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hegesztett hézaggal készített, pvc vagy gumi padló
Oldalfalak:	min. 10 cm magas íves lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, felette magas higiéniai követelményeknek megfelelő bevonati rendszer, amely aktív, ki nem oldódó baktericideket és fungicideket tartalmaz, baktérium-, penész-, és gombaálló, min. 260 µm vastag, rugalmas, repedés-áthidaló (szakadási nyúlás 200 %, repedés áthidalás 0,2 mm), páraáteresztő, 50 bar nyomású mosásnak is ellenálló, tisztítható, fertőtleníthető, súrolószerekkel is súrolható (Pl.: Sikagard-203 W /Steridex) pozitív sarok éleken CrNi acél élvédőkkel 20-30 cm, és 80-90 cm magasságban ütköző sávok felszerelése javasolt
Álmennyezet:	fémvázra szerelt bontható, tálcás tiszta téri álmennyezet hézagztömítő acryllal (pl. AMF Thermaclean S, Armstrong Clean room FL, Armstrong Bioguard Acoustic)
Ajtók:	a menekülési útvonal irányának megfelelő nyitásúak, toknyílás szélessége min. 1,50 m, belmagassága 2,10 m, kétszárnyú ajtónál a nyílószárny min. 90 cm
Gépészeti igények:	steril klímaberendezés (MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) illetve DIN 1946-4 Raumlufttechnische Anlagen in Krankenhäuser (Raumgruppe 2) nyomásszint túlnyomásos téli hőmérséklet igény 21-23°C, relatív nedvesség 40-60% nyári hőmérséklet igény 23-25°C, relatív nedvesség 40-60% légcseré min. 10x /h szűrőfokozatok G4, F9, H10 megengedett zajszint 35 dB (A) mennyezeti befűvés biztosítsa a közlekedőnek a bejárat felé eső légáramát
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, 60364 szerint: Á; N
Érintés védelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es világítású lámpatestekkel megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint 200 lux áramkimaradás esetére tartalékvilágítás

Személyzeti tartózkodó

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	6,67 m ²
Belmagasság:	min. 2,50 m, álmennyezet alsó sík
Padlóburkolat:	hegesztett pvc, vagy gumi Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használata során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, íves lábazati szegély, felette üvegszál erősítésű festhető tapéta, antibakteriális tulajdonságú festés
Álmennyezet:	fémvázra szerelt bontható, tálcás tiszta téri álmennyezet hézagtömítő acryllal (pl. AMF Thermaclean S, Armstrong Clean room FL, Armstrong Bioguard Acoustic)
Ajtók:	toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m
Gépészeti igények:	minikonyha beépített mosogatóval, hűtőszekrényvel kézmosó h+m vizes karos keverőcsapteleppel, folyékonyszappan adagoló, papírtörölköző adagoló
steril klímaberendezés	(MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) illetve DIN 1946-4 Raumlufhtechnische Anlagen in Krankenhäuser (Raumgruppe 2) nyomásszint túlnyomásos téli hőmérséklet igény 21-23°C, relatív nedvesség 40-60% nyári hőmérséklet igény 23-25°C, relatív nedvesség 40-60% légcseré min. 6x /h szűrőfokozatok G4, F9, H10 megengedett zajszint 35 dB (A)
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, -2364 szerint: Á; N süllyesztett dugaszolóaljzat oldalfalon 3-4 db, minikonyha dugaszolóaljzat külön áramkörrel 230V, 3,5 kW
Gyengeáram:	igény nincs
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 300/100 lux,
Kommunikáció:	igény nincs

Előtterek

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	5,11 m ² , 3,69 m ²
Belmagasság:	min. 2,3 m
Padlóburkolat:	nedves takarítással tisztítható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hegesztett hézaggal készített, pvc vagy gumi padló
Oldalfalak:	min. 10 cm magas íves lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, felette magas higiéniai követelményeknek megfelelő bevonati rendszer, amely aktív, ki nem oldódó baktericideket és fungicideket tartalmaz, baktérium-, penész-, és gombaálló, min. 260 µm vastag, rugalmas, repedés-áthidaló (szakadási nyúlás 200 %, repedés áthidalás 0,2 mm), páraáteresztő, 50 bar nyomású mosásnak is ellenálló, tisztítható, fertőtleníthető, súrolószerekkel is súrolható (Pl.: Sikagard-203 W /Steridex) pozitív sarok éleken CrNi acél élvédőkkel 20-30 cm, és 80-90 cm magasságban ütköző sávok felszerelése javasolt
Álmennyezet:	fémvázra szerelt bontható, tálcás tiszta téri álmennyezet hézagztömítő acryllal (pl. AMF Thermaclean S, Armstrong Clean room FL, Armstrong Bioguard Acoustic)
Ajtók:	toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,10 m
Gépészeti igények:	steril klímaberendezés (MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) illetve DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäuser (Raumgruppe 2) nyomásszint túlnyomásos téli hőmérséklet igény 21-23°C, relatív nedvesség 40-60% nyári hőmérséklet igény 23-25°C, relatív nedvesség 40-60% légcseré min. 10x /h szűrőfokozatok G4, F9, H10 megengedett zajszint 35 dB (A)
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, 60364 szerint: Á; N
Érintés védelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es világítású lámpatestekkel megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint 200 lux áramkimaradás esetére tartalékvilágítás

Személyzeti zsilip (ffi, női)

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek) MSZ-03-162 Munkavédelem – Műtők
Alapterület:	előtér 4,06 m ² , öltöző 12,0 m ²
Belmagasság:	álmennyezet alsó sík min. 2,50 m
Padlóburkolat:	DIN 51130 szabvány szerinti R9, csúszásmentes pvc, gumi burkolat, mosható, fertőtleníthető, min. 10 cm magas, padlóburkolattal azonos rendszerű, íves lábazati szegély a zuhanyzóban a DIN 51097 szabvány szerinti „B” értékelési kritériumnak megfelelő kerámia Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használatát során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, padlóburkolattal azonos rendszerű, íves lábazati szegély, e felett ajtótok felső síkjáig, magas higiéniai követelményeknek megfelelő bevonati rendszer, amely aktív, ki nem oldódó baktericideket és fungicideket tartalmaz, baktérium-, penész-, és gombaálló, min. 260 µm vastag, rugalmas, repedés-áthidaló (szakadási nyúlás 200 %, repedés áthidalás 0,2 mm), páraáteresztő, 50 bar nyomású mosásnak is ellenálló, tisztítható, fertőtleníthető, súrolószerekkel is súrolható (Pl.: Sikagard-203 W /Steridex) a zuhanyzóban min. ajtótok magasságig (210 cm) kerámia, vagy víz és páraáteresztő nagytáblás burkolat
Álmennyezet:	fémvázra szerelt, bontható, tálcás
Ajtók:	toknyílás szélessége 0,8 m, belmagassága 2,05 m, a műtő közlekedő felőli oldalon T30 perc tűzgátló kivitel
Gépészeti igények:	(MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) téli hőmérséklet igény 22°C, nyári hőmérséklet igény 24-26°C, relatív nedvesség 40-60% nyomásszint: SKL, T, (+ 15 Pa) légcseré 6x /h szűrőfokozat: H10 folyékonyszappan, papírtörölköző, WCpapír adagoló
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, 60364 szerint: Á; N a zuhanyzóban Á, V
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 200 lux

Átfektető

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek) MSZ-03-162 Munkavédelem – Műtők
Alapterület:	8,01 m ²
Belmagasság:	álmennyezet alsó sík min. 2,50 m
Padlóburkolat:	résmentesen zárt, műanyag vagy gumi padló, csúszásmentes, mosható, fertőtleníthető a helyiség közepén kontúros elválasztó csík („stopvonal”) Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használata során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas íves lábazati szegély, a padlóburkolattal azonos anyagból, felette magas higiéniai követelményeknek megfelelő bevonati rendszer, amely aktív, ki nem oldódó baktericideket és fungicideket tartalmaz, baktérium-, penész-, és gombaálló, min. 260 µm vastag, rugalmas, repedés-áthidaló (szakadási nyúlás 200 %, repedés áthidalás 0,2 mm), páraáteresztő, 50 bar nyomású mosásnak is ellenálló, tisztítható, fertőtleníthető, súrolószerekkel is súrolható (Pl.: Sikagard-203 W /Steridex) pozitív sarok éleken CrNi acél élvédőkkel 20-30 cm, és 80-90 cm magasságban ütköző sávok felszerelése javasolt
Álmennyezet:	fémvázra szerelt, bontható, tálcás
Ajtók:	toknyílás szélessége min. 1,40 m, belmagassága 2,05 m, a zsilip külső bejárat felőli oldalon T30 perc tűzgátló kivitel
Gépészeti igények:	h+m vizes orvosi csapteleppel felszerelt mosdó folyékony szappan és fertőtlenítőszer adagolókkal steril klímaberendezés (MSZ 03-190: 1987 szerinti II. helyiségcsoport) nyomásszint: SKL, T (+15 Pa) téli hőmérséklet igény 20°C, relatív nedvesség 40-60% nyári hőmérséklet igény 26°C, relatív nedvesség 45-50 % légcserre 6x/h szűrő fokozat: H10
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, -2364 szerint: Á; N
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 200 lux áramkimaradás esetére tartalékvilágítás

Takarítóeszköz tároló

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	3,72 m ²
Belmagasság:	álmennyezet alsó sík min. 2,20 m
Padlóburkolat:	DIN 51130 szabvány szerinti R9, csúszásmentes pvc, gumi burkolat, mosható, fertőtleníthető, min. 10 cm magas, padlóburkolattal azonos rendszerű, íves lábazati szegély Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használata során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, padlóburkolattal azonos rendszerű, íves lábazati szegély, 2,20 m magasságig mosható kerámia burkolat, e felett mosható, fertőtleníthető festés (pl. Medi-Farbe)
Ajtók:	toknyílás szélessége 0,80 m, belmagassága 2,05 m, a technikai helyiség felőli oldalon T30 perc tűzgátló kivitel
Gépészeti igények:	kombinált kézmosó-kiöntő h+m vizes karos csapteleppel elszívás SZ, D téli hőmérséklet igény 16°C
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, -2364 szerint: Á; N Dugaszolóaljzat 1 db, szerelési mag. 0,90 m
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szintek MSZ EN 12464-1:2003 szerint 150 lux

Főnövéri iroda

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	23,52 m ²
Belmagasság:	min. 2,50 m, álmennyezet alsó sík
Padlóburkolat:	hegesztett pvc, vagy gumi Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használatát során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, íves lábazati szegély, felette üvegszál erősítésű festhető tapéta, antibakteriális tulajdonságú festés
Ajtók:	toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m biztonsági zárral szerelt ajtó
Gépészeti igények:	fűtés radiátoros, téli hőmérséklet igény min. 22°C
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, -2364 szerint: Á; N süllyesztett dugaszolóaljzat oldalfalon 6 db/2,
Gyengeáram:	Kat5E vagy Kat6 informatikai aljzat 2 db,
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 300/100 lux,
Kommunikáció:	telefon

Teakonyha

Rendelet/szabvány:	211/2012. (VII. 30.) Korm. rendelet OTÉK, 52/2014. (XII. 20.) EMMI rendelettel módosított 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet (szakmai minimumfeltételek)
Alapterület:	3,36 m ²
Belmagasság:	min. 2,50 m, álmennyezet alsó sík
Padlóburkolat:	DIN 51130 szabvány szerinti R9, csúszásmentes pvc, gumi burkolat, mosható, fertőtleníthető, min. 10 cm magas, padlóburkolattal azonos rendszerű, íves lábazati szegély Legfontosabb elvárások, a hézagmentes kialakítás, a könnyen és jól takarítható felület, az egészségügyi intézményekben az Országos Közegészségügyi Intézet által engedélyezett fertőtlenítőszer használata során ne színeződjön el, illetve ne károsodjon. Elvárás, hogy a padlólapok illesztésére használt tömítő, hézagoló anyagok a padlóburkolathoz hasonló tulajdonságokkal bírjanak.
Oldalfalak:	min. 10 cm magas, íves lábazati szegély, felette üvegszál erősítésű festhető tapéta, antibakteriális tulajdonságú festés
Ajtók:	konyhapult felett mosható burkolat (kerámia, üveg, HP laminált bútorlap) toknyílás szélessége min. 0,90 m, belmagassága 2,05 m
Gépészeti igények:	minikonyha beépített mosogatóval, hűtőszekrénnyel kézmosó h+m vizes karos keverőcsapteleppel, folyékonyszappan adagoló, papírtörölköző adagoló fűtés radiátoros, téli hőmérséklet igény min. 20°C
Elektromos igények:	villamos besorolás MSZ HD 60364-7-710 szerint: 0, -2364 szerint: Á; N süllyesztett dugaszolóaljzat oldalfalon 3 db minikonyha dugaszolóaljzat külön áramkörrel 230V, 3,5 kW hűtőszekrény dugaszolóaljzat külön, önállóan kapcsolható áramkörrel
Érintésvédelem:	TN-S
Világítás:	energiatakarékos, LED-es fényforrásokkal szerelt lámpatestekkel megvilágítási szint MSZ EN 12464-1:2003 szerint 300/100 lux, munkapult felett kiegészítő világítás