

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Paziņojums par būvniecību: "Telpu pielāgošana magnētiskās rezonanses iekārtas uzstādīšanai Slimnīcas ielā 25, Liepājā".

Būvniecības ierosinātais **SIA "LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ SLIMNĪCA"** Reģ. Nr. LV42103041306 Adrese: Slimnīcas iela 25, Liepāja, LV-3414, 42102021567 pasūtījuma, saskaņā ar izsniegto PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU, LR pastāvošajām būvniecības normām un noteikumiem.

Būvniecības ieceres dokumentācijā izstrādāti arhitektūras risinājumi, būvkonstrukciju risinājumi, ventilācijas un klimata kontroles risinājumi, ūdens un kanalizācijas risinājumi, un elektroapgādes risinājumi. Veicamie telpu atjaunošanas būvdarbi neskar esošo ēkas ugunsdrošības sistēmu.

ARHITEKTŪRAS DAĻA

Arhitektūras risinājumi – AR

Projektējamā objekta galvenās funkcijas un parametri:

Būves kadastra apzīmējums: 17000160011001

Telpu grupas kadastra apzīmējums: 17000160011001062.

Telpu grupa 062

Telpu grupas lietošanas veids (MKnot.Nr.1620)

Ārstniecības aprūpes iestāžu telpu grupa nr.1264

Ekspluatācijas uzsākšanas gads 1987. g.

Ekspluatācijā pieņemšanas gadi (2011, 2012, 2013, 2014, 2020)

Būves tehniskās inventarizācijas lietas

Telpu atjaunošanas ietvaros paredzēta telpu pārplānošana demontējot vairākas nenesošās starpsienas un izbūvējot jaunas ģipškartona konstrukcijās, neskarot nesošās konstrukcijas.

Magnētiskās rezonanses iekārtas telpai Nr.062-13 grīda, griesti un sienas ar ailu aizpildījumu izbūvējamas ekranētas. Starpsienas izbūvējamas esošo starpsienu vietā atbilstoši MRI telpas tehnoloģijai.

Gaitenī (daļai telpas Nr.069-57) demontējama iekārto griestu konstrukcija, un pēc nepieciešamo inženierkomunikāciju montāžas griestu apdare atjaunojama.

Zem magnētiskās rezonanses iekārtas telpas pagrabstāvā paredzēti būvdarbi, kas izstrādāti būvkonstrukciju sadaļā. Pēc būvdarbu veikšanas paredzēti telpu atjaunošanas darbi.

Būvdarbu laikā radušos būvgružus novietot konteinerā, kas pēc darbu pabeigšanas jāaizved, iepriekš slēdzot līgumu ar sertificētu atkritumu apsaimniekošanas kompāniju atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" prasībām.

Pārplānotām telpām veicama apdare saskaņā ar telpu apdares darbu tabulu. Doti veicamo būvdarbu apjomi. Detalizētāk arhitektūras risinājumus skatīt "AR" sadaļā

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

Būvkonstrukcijas – BK

Projektā doti risinājumi pārseguma pastiprināšanai zem 1.stāva magnētiskās rezonanses iekārtas telpas.

Konstruktīvo shēmu veido tērauda rāmja karkass, kas balstīts uz stabveida betona pamata pēdām. Iekārtas slodzes no pārsegumiem tiek nodotas uz tērauda rāmja karkasu, tālāk uz pamatu pēdām un pamatni.

Ēkas esošās nesošās konstrukcijas, kā arī pamati, papildus netiek slogoti. Pastiprinājums ir atsevišķi (autonomi) stāvoša un slodzi uzņemoša konstrukcija.

Būvkonstrukciju risinājumus detalizētāk skatīt "BK" sadaļā.

Ventilācija, klimata kontrole– AVK

Aprēķinu nosacījumi:

Telpas temperatūra, °C

Ziema Vasara

MRI kabinets un monitora telpa 20,0-24,0 20,0-24,0

Āra gaisa aprēķina parametri:

- Ziemā -17,8,0oC, Rh=85%. Pēc LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" 6. tabulas

Visaukstāko piecu dienu vidējā gaisa temperatūras (°C) – Liepāja;

- Vasarā +27oC, Rh=72%.

- Āra gaisa temperatūrai pārsniedzot 27 oC,

Projektā doti risinājumi ēkas MRI kabineta un apkalpojošo telpu klimata kontroles un vēdināšanas nodrošināšanai.

Pirms jauno iekārtu montāžas veicama esošo ventilācijas un gaisa dzesēšanas sistēmu demontāža, iekārtu un gāzu/aukstumaģentu utilizēšanas darbi. Pirms demontāžas darbiem visas inženierkomunikācijas jāatslēdz. Bīstamo vielu un materiālu drošu savākšanu veic sertificēts speciālists. Atkritumu savākšanu un nodošanu utilizācijai veikt atbilstoši Latvijas Valstī pastāvošajiem normatīvajiem aktiem. Atkritumi nododami licencētai atkritumu apsaimniekošanas kompānijai.

Klimata kontrole- gaisa kondicionēšanas sistēmas.

Ēkas MRI kabinetam un apkalpojošo telpu dzesēšanai paredzēts papildus esošajai dzesēšanas sistēmai uzstādīt tiešās iztvaikošanas tipa divcauruļu tipa split dzesēšanas sistēmu ar darbību līdz -20oC. Precīzus dzesēšanas iekārtu datus un daudzumu precizēt un saskaņot ar MRI iekārtas piegādātāju/ražotāju.

Telpu dzesēšanai paredzēts uzstādīt inverter tipa divcauruļu ar gaisu dzesējamus kompresora - kondensatora blokus. Ārējo bloku paredzēts uzstādīt pie ēkas ārsienas. Dzesēšanas ciklu var pārslēgt uz siltumsūkņa režīmu. Elektroniskā ventilatora ātruma vadība dzesēšanas režīmā pieļauj darbību līdz -20 °C. Paredzēti sienas tipa telpu dzesētāji ar darbību kondensāta izkrišanas režīmā, ar iespēju darboties dzesēšanas režīmā līdz -20oC āra gaisa temperatūrai. Gaisa dzesēšanas sistēmas cauruļvadi paredzēti no rūpnieciski izgatavotām kapara (vara) dzesēšanas caurulēm, kas atbilst PN-EN 12735-1 standartam (kapara caurules pielietošanai saldēšanas un gaisa dzesēšanas sistēmās) un paredzētas lietošanai ar R32 aukstumaģentu. Šķērsojot norobežojošās konstrukcijas, caurules jāizbūvē čaulās un jāizolē ar siltumizolāciju. Visās vietās, kur nepieciešama piekļuve iekārtām, noslēdzošajai, balansējošai u.c. armatūrai, jāizbūvē apkalpošanas

lūkas. Detalizētāk telpu klimata kontroles- gaisa kondicionēšanas sistēmas risinājumus skatīt projekta "AVK" sadaļā.

Ventilācija.

MRI telpās uzstādāma jauna ventilācijas sistēma ar pretplūsmas siltummaini un elektrisko gaisa sildītāju. Gaisa vadu izvietojumu un gala iekārtu (difuzoru un gaisa sadales iekārtu) izvietojumu telpās precizēt un saskaņot ar MRI iekārtas piegādātāju/ražotāju. Ēkas gaisa apmaiņas nodrošināšanai paredzēta pie griestiem uzstādāma mehāniskās pieplūdes/nosūces ventilācijas sistēma ar siltuma atgūšanu no nosūces gaisa, pieplūdes gaisa uzsildīšanu līdz aprēķina temperatūrai ziemas periodā. Visās gaisa vadu sistēmās paredzēta tīrīšanas iespēja visā pieplūdes un nosūces gaisa vadu garumā caur tīrīšanas lūkām un gaisa sadalītājiem.

Montāžas darbu izpildes laikā ir jāievēro visi normatīvie akti, kas reglamentē projektējamo sistēmu un iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

Detalizētāk telpu ventilācijas risinājumus skatīt projekta "AVK" sadaļā.

Elektroapgāde– EL

Magnētiskās rezonanses izmeklējumu telpas elektroapgādei izmantot esošo kabeli. Esošo sadali pārmontēt, pievienot automātslēdzi. Uzstādīt jaunu spēka sadalni SS-1. Veicot to komplektēšanu, paredzēt gan jaudas , gan fiziskā tilpuma 30% brīvu vietu perspektīvo tīklu pieslēgumiem. Magnētiskās rezonanses iekārtas kabeli paredzēts izmantot esošo. Projektā paredzēts nomainīt esošos gaismekļus, uzstādot dimmējamus LED gaismekļus. Elektrotīkla spriegums: 400/230V.

Pirms darbu uzsākšanas veicama elektroinstalācijas apsekošana, pirms demontāžas darbiem atslēgt barošanu (elektrību).

Slēdžu, rozešu un gaismekļu markas, modeļus un krāsas pirms iegādes saskaņot ar pasūtītāju.

Montāžas darbu izpildes laikā ir jāievēro visi normatīvie akti, kas reglamentē projektējamo sistēmu un iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

Detalizētāk elektroapgādes risinājumus skatīt "EL" sadaļā.

INŽENIERTĪKLU DAĻA

Ūdensapgāde un kanalizācija (iekšējie)– UK

Telpu pārplānojuma rezultātā esošos ūdens un kanalizācijas stāvvadus pārvietot nav paredzēts.

Telpu ūdensapgādes tīkli pievienojami esošajam ūdens stāvvadam. Dzeramā ūdensapgādes sistēmas cauruļvadus paredzēts izbūvēt no daudzslāņu ūdensapgādei paredzētās caurules ar presējamiem veidgabaliem. Tos paredzēts montēt pēc iespējas slēpti. Pievadus uz sanitārtehniskām iekārtām izbūvēt ar lokanām caurulēm.

Sadzīves kanalizācijas telpu cauruļvadus pievieno esošam kanalizācijas stāvvadam. Cauruļvadus paredzēts izbūvēt ar polopropilēna augsta blīvuma kanalizācijas caurulēm.

Detalizētāk ūdensapgādes un kanalizācijas risinājumus skatīt "UK" sadaļā.

DARBU ORGANIZĒŠANA UN PLĀNOŠANA

Darbu organizēšanu izstrādā būvnieks Darbu veikšanas projektā (DVP)

Skaidrojošo aprakstu sagatavoja: Guntis Jurjāns

Būvniecības ieceres vadītājs: Ilgvars Štāls
(sertifikāta Nr. 3-02054)