

1 NÕRKVOOLU VÄLISVÕRK

1.1 ÜLDANDMED

1.1.1 PROJEKTEERIMISTÖÖ PIIRITLUS

Täiendavaid välisühendusi ei planeerita

1.1.2 ALUSDOKUMENDID

1.1.2.1 LÄHTEANDMED

Hoone arhitektuurne eelprojekt, eriosade eelprojektid

1.1.2.2 EHITUSUURINGUD

Metricus OÜ poolt koostatud Tartu linn Sadama 1 geodeetiline alusplaan, töö nr. 16G7633

1.1.2.3 NORMDOKUMENDID

Standardid EVS 811:2012 „Hoone ehitusprojekt“; EVS 865-1:2013 „Ehitusprojekti kirjeldus. Osa 1. Eelprojekti seletuskiri“; EVS 907:2010 “Rajatise ehitusprojekt”; Ehitusseadustik; Elektroonilise side seadus

1.2 OLEMASOLEV

Puudub

1.3 SIDEVARUSTUS

1.3.1 LIITUMISPUNKTI KIRJELDUS JA PÕHIPARAMEETRID

Juurdeehituse sidevarustus võetakse olemasolevast hooneosast.

1.3.2 SIDEVÕRGU HALDAJA JA TARBIJA KOHUSTUSED

Puuduvad

1.3.3 KAABLIKANALISATSIOON

Täiendavaid side välisühenduse kanalisatsioone ei planeerita. Ehituse käigus olemasolevasse hoonesse suunduvad sidekanalisatsiooni torud toestatakse.

1.3.4 SIDE KAABELLIINID

Ei planeerita

1.3.5 TEISED NÕRKVOOLU KAABELLIINID

Parkla valgustiposti külge paigaldatakse 2-sektsiooniline (tugevvoolu+nõrkvoolu sektsioon) metallkilp. Hoone olemasolevast osast paigaldatakse kilbini diam. 50mm plasttoru, milles kaks F/UTP 4x2x0,5 Cat. 6 kaablit. Lisaks paigaldatakse ka diam. 100mm reservtoru.

1.3.6 KAABLIKANALISATSIOONI JA KAABELLIINIDE TRASSIDEL KATENDITE TAASTAMISE PÕHIMÕTTED

Parkla katend taastatakse parkla ehituse käigus.

1.4 OLEMASOLEVATE TRASSIDE ÜMBERTÕSTMINE

Ei planeerita

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere

2 HOONE NÕRKVOOLUPAIGALDIS

2.1 ÜLDANDMED

2.1.1 PROJEKTEERIMISTÖÖ PIIRITLUS

Planeeritakse järgmised nõrkvoolusüsteemid: andmesidevõrk, automaatne tulekahjusignalisatsioon, valve-läbipääsusüsteem, videovalve, helindus

2.1.2 ALUSDOKUMENDID

2.1.2.1 LÄHTEANDMED

Eriosade eelprojektid

2.1.2.2 EHITUSUURINGUD

Puuduvad

2.1.2.3 NORMDOKUMENDID

Standardid EVS 811 „Hoone ehitusprojekt“; MTm määrus nr 54 "Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded"; EVS 812-7 "Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus"; EVS 865-1 „Ehitusprojekti kirjeldus. Osa 1. Eelprojekti seletuskiri“; Ehitusseadustik; Tuleohutuse seadus.

2.2 OLEMASOLEV

Puudub

2.3 ÜLDANDMED

2.3.1 SIDEVARUSTUSE TÜÜP JA LÄBILASKEVÕIME

Olemaolevat sidevarustust ei muudeta.

2.3.2 SIDEVARUSTUSE SEOS ANDMESIDE, TELEFONISIDE JA TV-SÜSTEEMIDEGA

Sidevarustust kasutatakse wifi andmeside loomiseks ja IPTV jaoks.

2.4 KAABLITEED

Kaablid paigaldatakse süvistatult hoone konstruktsioonides. Tehnilistes ruumides võib kaablid paigaldada pinnapealselt.

2.5 ANDMESIDESÜSTEEM

2.5.1 ÜLDKAABELDUS

2.5.1.1 ÜLDKAABELDUSE PÕHIMÕTTED

Hoonesisene jaotusvõrk varjestamata keerupaari kaabliga U/UTP 4x2x0,5 Cat. 6, andmeedastusklass E. Kaablid kõikidest pesadest koonduvad juurdeehituse piirkondlikesse andmesidevõrgu jaotuskappidesse igal korrusel, kus otsastatakse 24xRJ45 paneelidega

2.5.1.2 MAGISTRAALKAABELDUSE PÕHIMÕTTED

Olemaoleva hoone serveriruumist 6xSM optikakaabliga ja 10-e Cat. 6 keerupaari kaabliga

2.5.1.3 PAIGALDUSE PÕHIMÕTTED

Töökohtadele ja puhkeruumi planeeritakse 2xRJ45 pesad, samuti nähakse ette 2xRJ45 pesad ekspositsiooniruumist allpool oleva korruse lakke, püramiidi tippu ja katusele. Nõrkvoolu ja

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere

tugevvoolu kaablite vaheline vahemaa paralleelkulgemisel tagatakse vastavalt standardile EVS-EN 50174-2:2009.

- 2.5.1.4 ERIOTSTARBELINE ANDMESIDEVÕRK
lgale korrusele planeeritakse pesad wifi tugijaamadele.

2.6 TELEFONISÜSTEEMID

- 2.6.1 TELEFONIVÕRK
Kasutatakse andmesidevõrguga ühist kaabeldust või IP-põhiseid telefoniühendusi
- 2.6.2 TRAADITA TELEFONIVÕRK
Ei planeerita
- 2.6.3 FONOLUKUSÜSTEEM
Ei planeerita
- 2.6.4 KIIRTELEFONI SÜSTEEM
Ei planeerita

2.7 TULEKAHJUSIGNALISATSIOON

Automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi (edaspidi ATS) projekteerimisel lähtutakse Siseministri määrusest nr. 1 „Nõuded tulekahjusignalisatsioonisüsteemile ja ehitised, millelt tuleb automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi tulekahjuteade juhtida Häirekeskusesse“. Andurite paigutuse osas juhendatakse tehnilise spetsifikatsiooni CEN/TS 54-4:2004 nõudmistest. ATS väljaehitamisel on ette nähtud kasutada EN 54 vastavate osade nõuetele vastavaid seadmeid.

Hoones on olemasoleva adresseeritav ATS süsteem Esmi FX keskseadme baasil, mida laiendatakse ka juurdeehituse osale.

Võimaliku tulekahju avastamiseks kasutatakse valdavalt optilisi suitsuandureid. Kohtadesse, kus ruumi normaalsed kasutamistingimused võivad põhjustada suitsuandurite valerakendumist, paigaldatakse temperatuuri tõusukiiruse andurid. Kõigi väljapääsude juurde paigaldatakse käsiteadustid.

Alarmiseadmeteks kasutatakse mootorkelli.

Planeeritakse ühendused ventilatsiooni juhtkilpidesse, kustkaudu toimub ventilatsioonisüsteemi seiskamine.

2.8 VALVESIGNALISATSIOON

Kasutatud normdokumendid: EVS-EN 50130 „Häiresüsteemid“; EVS-EN 50131 „Häiresüsteemid. Sissetungimise häiresüsteemid“; Valvesüsteemile omistatud kategooria – 2, ja keskkonnaklass – I.

Hoones on olemasolev FoxSec valvesignalisatsioon, mida laiendatakse ka juurdeehituse osale.

Valvesüsteemiga varustatakse kõik ruumid, millel on välisperimeetris aknad või uksed. Kasutatakse liikumisandureid ja ukse magnetkontakte. Kõik valvesüsteemi andurid ühendatakse süsteemi 1 tsooni põhimõttel (1 andur tsoonis), et oleks tagatud häire lokaliseerimine anduri täpsusega. Erandiks on kahepoolse ukse kaks magnetkontakti, mis võivad olla samas tsoonis.

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere

2.9 LÄBIPÄÄSUSÜSTEEM

Hoones on olemasolev valve-läbipääsusüsteem FoxSec, mida laiendatakse ka juurdeehituse osale. Distantaskaardiga läbipääsusüsteem nähakse ette kõikidele ustele mis eraldavad personali ala külastajate alast. Väljumiseks on ukse avatavad vabalt, lingile vajutades.

2.10 VIDEOVALVE

Kasutatud normdokumendid: EVS-EN 62676-4 „Video surveillance systems for use in security applications - Part 4: Application guidelines”.

Külastajate ala ja eksponaatide juures toimuva jäädvustamiseks planeeritakse videokaamerad. Kasutatakse LAN kaameraid eraldusvõimega vähemalt 1080p.

Kaablid kõikidest kaamerateist koonduvad juurdeehituse andmeside jaotlakappi kuhu paigaldatakse kaamerate jaoks ka vastav POE toetusega switch, serveriruumi aga digitaalne salvestussüsteem koos andmemassiiviga. Salvestamine toimub kaamera liikumisdetektori rakendumisel. Vajalik salvestusaeg ilma ülekirjutuseta on 31 kalendripäeva. Videokaamerate jälgimine ja salvestiste vaatamine toimub üle andmeside andmeside võrgu mõnest personali töökoha arvutist või läbi mobiilse nutiseadme.

2.11 TV-VÕRK

Ei planeerita

2.12 HELIEDASTUSSÜSTEEM

Olemasolevas hoonesoses on üldheliteadustussüsteem, mida laiendatakse ka juurdeehituse osale. Kõlarid planeeritakse kõikidele külastajate aladele.

2.13 MUUD INFOEDASTUSSÜSTEEMID

Vajadus otsustatakse põhiprojekti staadiumis

2.14 ERIOTSTARBELISED NÕRKVOOLUSÜSTEEMID

Inva WC-sse nähakse ette inva-WC häresignalisatsioon häireseadmega WC ukse kohal (väljaspool)

2.15 TULEKAITSE

Tulekahjusignalisatsiooni alarmiseadmete ühendamiseks kasutatakse E30 tulekindlusega kaableid. Kõik avad tuletõkketarindites täidetakse tulekindla avatäidisega.

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere