

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

1	Üldosa.....	3
1.1	Sissejuhatus.....	3
1.2	Üldandmed.....	3
2	Asendiplaan.....	4
2.1	Vastavus lähteandmetele.....	4
2.2	Olemasolev olukord.....	4
2.2.1	Paiknemine.....	4
2.2.2	Olemasolev haljastus.....	4
2.2.3	Olemasolev tänavate võrk ja juurdesõidud. Kõnniteed.....	4
2.2.4	Ehitusgeoloogia.....	4
2.3	Plaanilahendus.....	5
2.3.1	Hoonete ja rajatiste paigutus.....	5
2.3.2	Ehitusetappide kirjeldus.....	5
2.4	Vertikaalplaneering.....	5
2.4.1	Vertikaalplaneerimise lahendus.....	5
2.4.2	Sademevee käitlemine.....	6
2.5	Teed ja platsid.....	6
2.5.1	Juurdesõidutee.....	6
2.5.2	Katendite konstruktsioonid.....	6
2.5.3	Äärekivid.....	6
2.6	Haljastus ja heakorrastus.....	6
2.6.1	Olemasolev, säilitatav haljastus.....	6
2.6.2	Ehitusprojektiga ette nähud kõrghaljastus.....	6
2.6.3	Väikevormid.....	6
2.6.4	Piire.....	6
2.6.5	Väravad.....	6
2.6.6	Tõkkepuu.....	6
2.6.7	Prügikastid.....	7
2.6.8	Keskkonna- ja tervisekaitse.....	7
2.7	Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine.....	7
2.8	Projekteeritavad alad ja elemendid.....	7
2.8.1	Matka-, loodus, suusarajad laiussega 8-10m.....	7
2.8.2	Matka-, muinasjuttu rada laiussega 2-3m.....	7
2.8.3	Discgolfi-park.....	7
2.8.4	Loodusepark.....	9
2.8.5	Koerte väljak.....	10
2.8.6	Perepark.....	10
2.8.7	Kaks jõulinnaku.....	10
2.8.8	Multifunktsionaalne spordiplats.....	10
2.8.9	Teenindushooned.....	10

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

2.8.10	Killustikkattega plats.....	11
2.8.11	Lumelauanõlvad (2tk).....	11
2.8.12	Elektriline tõstuk kelgumäel.....	12
2.8.13	Kelgumägi.....	12
2.8.14	Zip-line kelgumäel.....	12
2.8.15	Metallist trepp mäele.....	12
2.8.16	Lastemänguväljak.....	12
2.8.17	Kaks külakiige.....	12
2.8.18	Olemasolevate kraavide taastamine ning uute kraavide ehitamine.....	12
2.9	Ehitise tehnilised näitajad.....	12
3	Keskkonnakaitse.....	13
3.1.1	Õhu kaitse.....	13
3.1.2	Pinnase ja põhjavee kaitse.....	13
3.1.3	Veekasutus.....	13
3.1.4	Jäätmed.....	13
4	Tuleohutus.....	14
4.1	Üldandmed.....	14
4.1.1	Alusdokumendid.....	14
4.2	Hoone põhilised andmed.....	14
4.2.1	Korruste arv, hoone kõrgus.....	14
4.2.2	Hoone tuleohutusklass.....	14
4.2.3	Hoone kasutusviis.....	14
4.3	Tuleohutuse tagamise põhimõtted.....	14
4.3.1	Tuleohutuskujad.....	14
4.3.2	Kande- ja tuletõkkesektsioonide tulepüsivusajad.....	14
4.3.3	Põlemiskoormus.....	14
4.4	Tuletõkkesektsioonid.....	14
4.5	Suitsueemaldus.....	15
4.6	Tulefundlikkus.....	15
4.7	Evakuatsioonilahendus.....	15
4.8	Tehnosüsteemide tuleohutus.....	15
4.9	Tuleohutuspaigaldised.....	15
4.10	Väline kustutusvesi.....	15

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

1 ÜLDOSA

1.1 Sissejuhatus

Käesolev ehitusprojekt on koostatud järgmistel alustel:

- Tellija poolt kinnitatud lähteülesanne
- Leping Tellijaga
- Geodeetiline alusplaan (koostatud OÜ Infraekspert poolt 2024 aastal)
- Suur-Äkke ja Väike-Äkke ning nende lähiala detailplaneering, kehtestatud 08.09.2011
- Projekteerimistingimused kinnitatud Narva Linnavalitsuse korraldusega 24.04.2024 nr 272-k.
- Keskkonnaprojekt OÜ poolt koostatud veevarustuse ja kanalisatsiooni projekt „Äkkeküla piirkonna ÜVVK-süsteemide projekteerimine I ETAPP“

Projektis vaadeldav ala asub Narva linnas, Pähklimäe linnaosas.

Vastavalt tellija lähteülesandele projekt koostatakse eelprojekti staadiumil. Põhilised normdokumendid kasutatud ehitusprojekti koostamisel:

- Majandus- ja taristuministri määrus 17.07.2015 nr 97 "Nõuded ehitusprojektile"

1.2 Üldandmed

- | | |
|--------------------------|--|
| • Tellija: | SA Narva Linna Arendus/ |
| • Tellija aadress: | Peetri plats 5, Narva 20308 |
| • Tellija kontaktandmed: | tel. 3576601 |
| • Objekti aadress: | Äkkeküla tee 8, Äkke mü, Narva |
| • Projekteerijad: | Narva Ehitusprojekt OÜ, |
| | Registrikood 11002901 |
| | MTR registreeringu nr EEP000031 |
| | Uusküla tn 23, Narva 20204 |
| | Tel. 3562900 |
| | Faks. 3562968 |
| | e-mail: info@nep.ee |
| | vastutav spetsialist: |
| | dipl. ehitusinsener tase 7 |
| | Dmitri Sahharov |

EL osa:
FIE Eduard Zahharov
Registrikood 11782098
MTR reg. nr EL00031FIE-0001

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

VK osa:
FIE Olga Jakovleva
Registrikood 11566383
MTR reg. nr EEP003013

- Ehitusgeodeetiliste tööde tegija:

OÜ Infraekspert
Registrikood 11334230
Soldina 12-105, 21003 Narva
Tel. 53004579
e-mail: dmritri@infraekspert.ee

2 ASENDIPLAAN

2.1 Vastavus lähteandmetele

Käesolevas ehitusprojekti vastuvõetud lahendused ja tehnilised andmed vastavad tellija lähteülesandes sätestatud nõuetele.

2.2 Olemasolev olukord

2.2.1 Paiknemine

Olemasolev puhke- ja spordiala Äkke paikneb Pähklimäe linnosas. Antud projektiga nähakse ette selle ala edasiarenemine.

2.2.2 Olemasolev haljastus

Projekteeritaval alal on valdavalt looduslik ja vähese inimõjuga maastik. Tegemist on linnametsaga ning ala puistus on domineerivad lepp, paju, toomepuu ja mänd.

2.2.3 Olemasolev tänavate võrk ja juurdesõidud. Kõnniteed

Juurdesõit tervisespordikeskusele on võimalik Rahu tänavalt ja Tallinna maanteelt. Eraldi parkla tervisespordikeskuse kasutajatele puudub, kuid on katteta plats mäel, kus pargitakse sõiduautod. Tervisekeskuse ala läbib Rahu tänavalt kuni Siivertsini elurajoonini asfalteeritud kergliiklustee. Territooriumil on ka katteta metsateed.

2.2.4 Ehitusgeoloogia

Geoloogilised andmed käesoleva eelprojekti koostamiseks ei ole vajalikud.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

2.3 Plaanilahendus

2.3.1 Hoonete ja rajatiste paigutus

Projektiga on ette nähtud järgmised alad/ehitised:

1. Matka-, loodus, suusarajad laiussega 8-10m.
2. Matka-, muinasjuttu rada laiussega 2-3m.
3. Muinasjuturada laiussega 2-3m.
4. Discgolfi-park.
5. Loodusepark.
6. Koerte väljak.
7. Perepark.
8. Kaks jõulinnaku.
9. Multifunktsionaalne spordiplats.
10. Muusikaaed.
11. 7 teenindushoonet (tehasetoode, moodulmajad), elektrivarustusega, 6 neist ka vee- ja kanalisatsiooniga.
12. Killustikkatttega plats.
13. Lumelauanõlvad (2tk).
14. Elektriline tõstuk kelgumäel.
15. Kelgumägi.
16. Zip-line kelgumäel.
17. Metallist trepp mäele.
18. Lastemänguväljak.
19. Näituste stendid.
20. Kaks külakiige.
21. Pingid, prügikastid, suunaviidad, infostendid, jalgrattahoidjad.
22. Päikesepaneelidega välisvalgustid, elektrivõrgu toitega valgustis kelgunõlval ning multifunktsionaalsel spordiplatsil.
23. Olemasolevate kraavide taastamine ning uute kraavide ehitamine.

2.3.2 Ehitusetappide kirjeldus

Ehitustööd teostatakse ühes etapis.

2.4 Vertikaalplaneering

2.4.1 Vertikaalplaneerimise lahendus

Käesoleva projektiga maapinna reljeefi muutmine ei ole ette nähtud v.a. lumelauanõlvaldel ning multifunktsionaalsel spordiplatsil. Projekteeritavad rajad jälgivad olemasolevat reljeefi.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

2.4.2 Sademevee käitlemine

Sademeveed immutatakse pinnasse, radade piki taastatakse olemasolevad ning ehitatakse uued kraavid.

2.5 Teed ja platsid

2.5.1 Juurdesõidutee

Säilitatakse olemasolev olukord.

2.5.2 Katendite konstruktsioonid

Kui ei ole näidatud teisiti, siis säilitatakse olemasolev loomulik katend. Muud katendid vt. joonisel AS-4-18.

2.5.3 Äärekivid

Könniteede äärekivid – betoonist.

2.6 Haljastus ja heakorrastus

2.6.1 Olemasolev, säilitatav haljastus

Projekteeritavate radade teel on kavandatud metsasihti laiussega 8,0-10,0m või 2-3m (sõltuvalt raja laiusest) raiumise. Radade asukohta tuleb täpsustada kohapeal, et maksimaalselt säilitada olemasolevad puud.

2.6.2 Ehitusprojektiga ette nähud kõrghaljastus

Antud projektiga kõrghaljastuse rajamine ei ole ettenähtud.

2.6.3 Väikevormid

Radade kõrval paigaldatakse infostendid ja suunaviited. Võimalikud asukohad on näidatud joonistel AS-4-02 ja AS-4-03. Stendi ja suunaviida võimalik konstruktsioon vt joonistel AS-4-19.

2.6.4 Piire

Ei kavandata.

2.6.5 Väravad

Puuduvad. Antud projektiga ei kavandata.

2.6.6 Tõkkepuu

Projekteeritava killustikkatttega platsi sissesõidul paigaldatakse mehhaaniline puidust tõkkepuu lukuga.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

2.6.7 Prügikastid

Alal paigaldatakse metallist prügikastid mahtuvusega 60l. Võimalikud asukoha on näidatud joonistel.

2.6.8 Keskkonna- ja tervisekaitse

Käesolevas projektis ettenähtud tegevus ei ole keskkonda saastev.

2.7 Krundisisene liikluskorraldus ja parkimine

Krundisisene liiklus autotranspordiga on keelatud.

2.8 Projekteeritavad alad ja elemendid

2.8.1 Matka-, loodus, suusarajad laiusega 8–10m.

Rajad on laiusega 8–10m. Radade täpne asukoht määrata kohapeal, et vältida puude rajumise vajadust. Olemasolev kasvupinnas kooritakse ja ehitatakse rajad paekivisõelmetest katendiga. Radade katendi konstruktsioon vt joonisel AS-4-18. Radade ristumiskohtades paigaldatakse suunaviidad. Radade piki ehitatakse uued kraavid kalletega suunatud olemasolevatesse kraavidesse.

2.8.2 Matka-, muinasjuttu rada laiusega 2–3m.

Rajad on laiusega 2–3m. Radade täpne asukoht määrata kohapeal, et vältida puude rajumise vajadust. Olemasolev kasvupinnas kooritakse ja ehitatakse rajad paekivisõelmetest katendiga. Radade katendi konstruktsioon vt joonisel AS-4-18. Radade ristumiskohtades paigaldatakse suunaviidad. Radade piki ehitatakse uued kraavid kalletega suunatud olemasolevatesse kraavidesse. Muinasjuturajal paigaldatakse väikesed infostendid, suunaviidad (vt joonis AS-4-19), väikevormid (puidust tehtud loomade figuurid). Stendidel paigaldatakse informatsioon loomadest ja muinasjutu kangelastest, nende harjumustest, eluviisist.

2.8.3 Discgolfi-park.

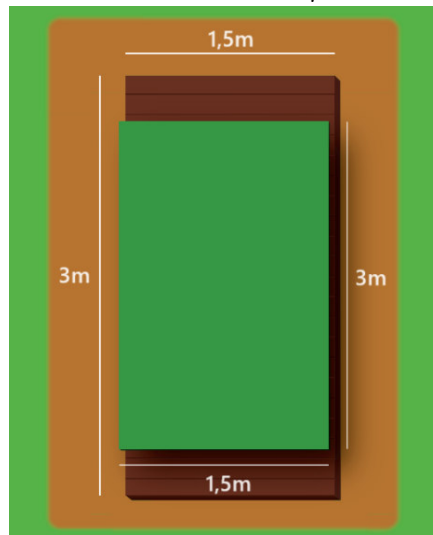
Diskgolfi rada koosneb 18-st DiscSport Star korvist (EDGL sertifikaat).

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt



Joonis 1. DiscSport Star korvist

Tiialad on ehitatud puitmaterjalist 1,5-2m laiad ja 3-4m pikad, mille peale on täismõõdus pandud kunstmuru. Karkass koosneb 4. immutatud prussist, mille peal on laudis. Tiiala on pandud kivide peale, et tiialad oleks loodis ja õhk käiks tiiala alt läbi, siis kestab puit kauem.



Joonis 2. Tiiala skeem.

Iga tiiala kõrval paigaldatakse viskealamärgis. Pargi sissepääsudel (eeldatakse 2 tk) paigaldatakse raja kaart.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt



Joonis 3. Viskealamärk



Joonis 4. Rajakaart

2.8.4 Loodusepark.

Looduspargis paigaldatakse stendid erineva loodusega seotud informatsiooniga. Näiteks, stend loomade kohta meie metsades, ohustatud liikide kohta, mida teha loomade kaitsmiseks; stend prügi kahjulikkuse kohta metsas ja selle mõju kohta keskkonnale. See võib aidata lastel mõista,

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

kui oluline on jäätmete nõuetekohane kõrvaldamine metsa puhtana hoidmiseks. Stend infoga kuidas metsas vajadusel vett koguda.

Valitakse õppepunkti "Metsast lauale" koht. Sel kohal paigaldatakse infostend sellest, millised taimed ja puud kasvavad metsas ja kuidas neid igapäevaelus kasutatakse (nt kuidas puidust saab paber), metsamarjadest, mida võib süüa ja mida mitte. Puudel paigaldatakse lindude söötjad.

2.8.5 Koerte väljak.

Projekteeritakse koerte jalutusväljak kahest osast. Üks osa on lihtsalt jalutamiseks, teine osa treeninguteks. Platsi elemendid ja paiknemiskohad vt joonisel AS-4-05.

2.8.6 Perepark.

Projekteeritud perepargis tehakse kõnnitee killustiksõelmete katendiga. Paigaldatakse pingid, prügikastid. Ala puhastatakse võõrast. Perepargi on ette nähtud kohad uute puude (pidulike ürituste puhul nagu pulmad, kooli- või lasteaialõpupidu jne) istutamise kohad.

2.8.7 Kaks jõulinnaku.

Projekteeritakse kaks jõulinnaku loomuliku metsakatendiga. Valitud elemendi paigaldatakse olemasolevate puude vahel. Sissepääsul paigaldatakse infostend. Elementide loetelu vt joonistel AS-4-09 ning AS-4-10.

2.8.8 Multifunktsionaalne spordiplats.

Projekteeritakse multifunktsionaalne välispordiväljak gabariitmõõtmetega 45x25m. Platsile mahub üks käsipalliväljak 40x20m koos turvaalaga või kaks võrkpalliväljakut 18x9m koos turvaaladega või kaks 3x3 korvpalliväljakut.

Väljaku kõrguseks on valitud +20,30 EH2000 süsteemis asfaldi pinna peale. See kõrgus on määratud väljaku nurkades. Väljakule antakse kahepoolne kalle 0,5...0,7% pikemate servade suunas. Pikema telje kõrgus on sellel juhul 20,38m ABS. Katendiks on spordiplatsi spetsiaalne katend. Katendi lõige vt joonisel AS-4-15. Spordiväljak piiratakse 3D aiapaneelidets aiaga kõrgusega 5m. Platsi perimeetril paigaldatakse välisvalgustuse postid LED valgustitega ning turvakaameratega. Platsi kohal on ette nähtud tekstiilist katus, mida võid eemaldada talveks ajaks. Platsi kõrval paigaldatakse hängimispinkid, jalgrattahoidjad.

2.8.9 Teenindushooned

Projekteeritakse kokku 7 teenindushoonet. Tegemist on tehases toodetud moodulmajadega mõõtmetega 3x6m. Hoone välisviimistluseks on puitlaudis. Iga hoone ette on puitlaudisest terrass.

Kaks hoonet (looduse õppekeskus) paigaldatakse asfalteeritud tee kõrval olemasoleva lastemänguväljaku lähedal. Nende hoonete juures paigaldatakse infostendid ajutiste näituste läbiviimiseks. Hoones on projekteeritud elektrivarustus, vee- ja kanalisatsioonivarustus.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

Üks moodulmaja paigaldatakse multifunktsionaalse spordiväljaku juures. Hoone otstarve – spordivarustuse hoidmine ja rent. Hoones on projekteeritud elektrivarustus, vee- ja kanalisatsioonivarustus.

Kolm hoonet (spordivarustuse hoid ja rendipunkt) paigaldatakse olemasoleva suusatunneli juures. Hoones on projekteeritud elektrivarustus, vee- ja kanalisatsioonivarustus.

Üks moodulmaja ainult elektrivarustusega paigaldatakse projekteeritud kelgunõlva ja mäetõstuki juures. Selles hoones on planeeritud spordivarustuse hoidmine ja rendipunkt.



Joonis 5. Moodulmaja näidis.

2.8.10 Killustikkattega plats.

Krundile Äkkeküla tee 12 projekteeritakse suur killustikkattega plats mitmekülgsete ürituste ja grupidgevuste läbiviimiseks. Samuti see plats võib kasutada ajutise parkimisalana suurte ürituste läbiviimise ajaks. Ülejäänud ajal ei ole sel alal parkimine lubatud. Juurdepääsu piiramiseks sissesõidul paigaldatakse mehhaaniline tõkkepuu lukuga. Plats piiratakse puupalkidest piirega. Perimeetril paigaldatakse päikesepaneelidega välisvalgustid, nurkades prügikastid. Vt. joonis AS-4-13.

2.8.11 Lumelauanõlvad (2tk).

Olemasoleval mäel krundil Äkkeküla tee 8 projekteeritakse kaks lumelauanõlva erineva profiiliga. Katendiks on pinnas. Lumelauanõlvade asukoht ja profiilid vt joonistel AS-4-02 ning AS-4-17.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

2.8.12 Elektriline tõstuk kelgumäel.

Kelgumäe kõrval paigaldatakse elektriline tõstuk. Tegemist on tehasetootega. Paigaldamine, sh vundamentide ehitamine teostatakse vastavalt paigaldusjuhendile.

2.8.13 Kelgumägi.

Olemasoleval mäel krundil Äkeküla tee 8 projekteeritakse kelgunõlv. Katendiks on pinnas. Enamasti säilitatakse olemasolev reljeef. Kelgumäe asukoht vt joonisel AS-4-02.

2.8.14 Zip-line kelgumäel.

Kelgumäe tipul paigaldatakse Zip-line stardiplats. Zipline kulgeb kelgunõlva piki. Kelgunõlva alumises osas paigaldatakse Zip-line lõpuplatvorm. Tegemist on tehasetootega. Paigaldamine, sh platvormide vundamendid ehitada vastavalt tootja juhendile.

2.8.15 Metallist trepp mäele.

Projekteeritakse tsingitud profiilidest trepp. Astmeteks on tsingitud terasrest. Käsipuudeks on tsingitud terasprofiil. Trepi asukoha ja plaan vt joonisel AS-4-16.

2.8.16 Lastemänguväljak.

Olemasoleva lastemänguväljaku (krunt Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke) elemendid, sh pingid ja piire demonteeritakse. Paigaldatakse uus piire palkidest, pingid, prügikastid ning mänguväljaku elemendid. Elementide loetelu vt joonisel AS-4-14. Katendiks on kooremultš. Turvaalade katendi konstruktsioon valida vastavalt tootja juhendile. Elemendid, sh vundamendid paigaldatakse vastavalt tootja juhendile.

2.8.17 Kaks külakiige.

Multifunktsionaalse spordiväljaku juures paigaldatakse kaks külakiige. Üks suur ja teine väike. Võimalik konstruktsioon on näidatud joonistel AS-4-10 ning AS-4-11. Katendiks kiige kohal – muru.

2.8.18 Olemasolevate kraavide taastamine ning uute kraavide ehitamine.

Olemasolevad kraavid taastatakse (süvendatakse, tehakse kalle). Uued kraavi ehitatakse projekteeritud radade piki, kallega olemasolevatesse kraavidesse. Radade all paigaldatakse truubid diameetriga vähemalt 500mm.

2.9 Ehitise tehnilised näitajad

Moodulmaja:

Laius 3,0 m

Pikkus 6,0 m

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

Kõrgus 3,5 m

Maht 63 m²

Suletud netopind 16,2 m²

Multifunktsionaalne spordiplats:

Laius 25 m

Pikkus 50 m

3 KESKKONNAKAITSE

3.1.1 Õhu kaitse

Õhu kaitsmise vajadus puudub.

3.1.2 Pinnase ja põhjavee kaitse

Pinnase ja põhjavee kaitsmise vajadus puudub.

3.1.3 Veekasutus

3.1.3.1 Veetarbimine

Eeldatav vee tarbimine 10-20 m³ kuus.

3.1.3.2 Heit- ja reovesi

Projekteeritakse kanalisatsioonitorustik projekteeritud moodulmajadest kuni perspektiivse ühiskanalisatsioonivõrguni. Lahendatud VK osas.

3.1.3.3 Sademevesi

Sademevesi suunatakse kraavidesse või immutatakse pinnasse.

3.1.4 Jäätmed

3.1.4.1 Olmejäätmed

Olmejäätmed kogutakse prügikastidesse.

3.1.4.2 Ehitusjäätmed

Ehitustööde käigus tekkivad jäätmed tuleb koguda materjalide kaupa ja üle anda ehitusjäätmetete utiliseerimisega tegelevale firmale. Säilitada üleandmisega seotud dokumendid.

3.1.4.3 Tootmisjäätmed

Tootmisjäätmed ei teki.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

4 TULEOHUTUS

Antud seletuskirja lõik on ainult projekteeritud moodulmajade kohta.

4.1 Üldandmed

4.1.1 Alusdokumendid

Siseministri määrus nr 17 Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded

EVS 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded

EVS 812-6:2012 Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus

4.2 Hoone põhilised andmed

4.2.1 Korruste arv, hoone kõrgus

Hoone on ühekorruseline. Hoone kõrgeim osa asub 3,5 m kõrgusel maapinnast.

4.2.2 Hoone tuleohutusklass

Projekteeritav hoone kuulub klassi TP3.

4.2.3 Hoone kasutusviis

VI ning V kasutusviis (looduse hariduskeskuse kontoriruum, spordivarustuse hoidmise ja rendile andmise punktid)

4.3 Tuleohutuse tagamise põhimõtted

4.3.1 Tuleohutuskujad

Moodulmajad on TP3 klassi. Kuna kõrval paiknevad hooned on sama kasutamise otstarbega, sama tuleohuklassiga ning nende kogupindala on vähem kui lubatud tuletõkkeseptsiooni piiripindala, siis need hooned vaadeldakse ühe kompleksina ning tuleohutuskujale nõudeid ei esitata.

4.3.2 Kande- ja tuletõkkeseptsioonide tulepüsivusajad

Kandekonstruktsioonid – nõudeid ei esitata.

Tuletõkkekonstruktsioonid puuduvad.

4.3.3 Põlemiskoormus

Põlemiskoormus hoones on kuni 600 MJ/m².

4.4 Tuletõkkeseptsioonid

Ei ole.

Töö number:	955-2024
Töö nimetus:	Äkkeküla loodus- ja liikumiskeskuse ehitusprojekt
Ehitise aadress:	Suur-Äkke, Jalgratta tee 2 // Väike-Äkke, Äkke, Äkkeküla tee 8, Äkkeküla tee 12, Äkkeküla tee 10, Jalgratta tee 5 // Jalgratta tee L2, Narva linn
Koostaja:	Narva Ehitusprojekt OÜ
Töö väljaandmise aeg:	20.05.2024
Ehitusprojekti stadium:	Eelprojekt

4.5 Suitsueemaldus

Suitsueemaldus põhineb loomulikul tõmbel avatavate akende ja uste kaudu.

4.6 Tuletundlikkus

Ehitise osa	Nõutav pinna tuletundlikkus
Seinad ja lagi	D-s2,d2
Põrandad	-
Tehniliste ruumide seinad ja lagi	B-s1,d0
Tehniliste ruumide põrand	D _{FL} -s1
Välisseina välispind	D, d2
Katusekate tuletundlikkus	Broof (t2-t4)
Kaablid	Dca-s2,d2,a2
Torupaigaldised	DL-s3,d0

4.7 Evakuatsioonilahendus

Evakuatsioon on võimalik otse maapinnale avatavate uste ja akende kaudu.

4.8 Tehnosüsteemide tuleohutus

Hoone küte on lahendatud elektrilise radiaatorite baasil.

4.9 Tuleohutuspaigaldised

Igas hoones paigaldatakse vähemalt üks autonoomne suitsuandur järgides tootja juhiseid.

4.10 Väline kustutusvesi

Lähimad tuletõrjehüdrantid on projekteeritud Keskkonnaprojekt OÜ (töö nr 3250-01) Äkkeküla piirkonna ÜVVK-süsteemide projektis. Nende asukoht on näidatud joonistel AS-4-06 ning AS-4-07.

Koostas: dipl. ehitusinsener tase 7 Dmitri Sahharov /allkirjastatud digitaalselt/