

NARVA HARIDUSE TN 2 MÄNGUVÄLJAKU PROJEKT

HARIDUSE tn 2
NARVA LINN

TÖÖ NR 201722
EELPROJEKT

Tellijaja:

Narva Linnavalitsuse
Linnamajandusamet
Reg. nr. 75039729
Peetri plats 3
Narva linn
20308 Harju maakond
Tel 3599180

Projekteerija:

Tiptiptap OÜ
Reg. nr. 11043461
Veetorni 9
Jüri alevik, Rae vald
75301 Harju maakond
MTR EEP001393, EEH001997
Vastutav spetsialist:
A. Uus
/allkirjastatud digitaalselt/



SISUKORD

I SELETUSKIRI

1. Üldist
2. Projektlahendus
3. Pinnasetööd ja katendite konstruktsioon
4. Ehitusplatsi ettevalmistus ja ehituskorraldus
5. Nõuded ehitamisele ja ehitusplatsi korrastamine
6. Keskkonnakaitselised abinõud
7. Töötervishoid ja tööohutus
8. Elementide ja toodete kirjeldused

II JOONISED

- | | | |
|-------------------------------------|------|----------|
| 1. Situatsiooniskeem | AS-1 | M 1:5000 |
| 2. Geodeetiline alusplaan | AS-2 | M 1:250 |
| 3. Mänguväljaku asendiplaan | AS-3 | M 1:250 |
| 4. Katendite konstruktiivsed lõiked | AS-4 | M 1:50 |

III KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

Kooskõlastuste lehed



1. Üldist

Käesoleva projektiga on koostatud Ida-Viru maakonnas Narva linnas Hariduse tn 2 kinnistul (kat. nr. 51101:002:0062) asuva Laste Päevakeskus LAD MTÜ territooriumil mänguväljaku lahendus. Projekti koostamise eesmärgiks on pakkuda lasteaia lastele vaba aja veetmise võimalusi ning lahendusi, milliseid atraksioone võiks mänguväljakule paigaldada. Kõik valitud tooted on sobilikud ja kasutatavad ka ratastoolis liikujatele. Lisaks mänguvahenditele on alale ette nähtud paigaldada ka pingid lastele ja õpetajatele.

Mänguväljaku serva on projekteeritud keevis-võrkpaneelist piirdeaed h=1,0m.

Projekti tellijaks on Narva Linnavalitsuse Arhitektuuri- ja Linnaplaneerimise Amet

Projekti alusena on kasutatud Hariduse tn 2 geodeetilist alusplaani Infraekspert OÜ Töö nr 291T/20.06.2017, vastu võetud Narva Linnavalitsuse Arhitektuuri- ja Linnaplaneerimise Ameti geodeesia ja kaartide laadimise spetsialisti poolt 15.06.2017.a.

Projektiga käsitletava ala suurus kokku on ca 500m².

Esialgse lahenduse lähteülesanneteks on Narva Linnavalitsuse projekteerimistingimused ning lasteaia poolt territooriumil välja pakutud tooted ja asukohad ning koostöös mänguväljakute ehitajatega planeeritud paigutus. Käesolev versioon 02 puhul on arvestatud ka varasemalt projekteeritud parklaga hoone taga haljasalal ning uus paigutus ei paikne olemasolevate tehnovõrkude kaitsevööndites. Vajalik on likvideerida 4 puud.

Olemasolev prügikastide alune betoonplaat likvideerida ning paigaldada uus plaat teisele poole sissesõiduteed olemasoleva prügikastide betoonplaadi kõrvale.

Juurdepääs alale on Hariduse tänavalt. Territooriumil on tegemist toimiva laste päevakeskusega, säilivad olemasolevad teed ning sissepääsud. Uusi sõidukite parkimiskohti ei ole käesoleva projektiga alale projekteeritud. Projektalal on osaliselt asfalttee, osaliselt murukattega haljasala.

Kinnistul asuvad ümbruskonna hooneid teenindavad vee-, kanalisatsiooni-, keskkütte-, gaasi-, side- ja elektritrassid, millega peab arvestama ehitustööde teostamisel ja täitma võrguvaldajate nõudeid ja tingimusi. Projekteeritud mänguvahendite asukohad on valitud nii, et nad jääks kommunikatsioonide kaitsevöönditest eemale.

Mänguväljaku rajamine ei ole seotud ühegi tehnovõrguga ning samuti ei taotleta uusi liitumispunkte.

Enne kaevetööde algust kontrollida tehnovõrkude paiknemine ning tehnovõrkude kaitsevööndites töötades järgida võrguvaldajate tehnilisi nõudeid ja maa-aluste trasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi.

Kasutatud projekteerimismääruste loetelu:

1. Ehitusseadustik (RT I 05.03.2015, 1, jõustunud 01.07.2015).
2. Nõuded ehitusprojektile (MTM määrus 17.07.2015 nr 97).
3. Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (MTM määrus 03.08.2015 nr 101, jõustunud redaktsioon 11.04.2016)
4. Killustikust katendikihtide ehitamise juhised MA 2016-012 (Maanteeameti peadirektori 22.11.2016 käskkiri nr 0215)
5. EVS-EN 1176-1:2008 Mänguväljaku seadmed ja aluspind. Osa 1: üldised ohutusnõuded ja katsemeetodid.
6. Maa RYL 2010 Ehitustööde kvaliteedi üldnõuded. Hoone ehituse pinnasetööd.
7. Infra RYL 2010 Infrastruktuuri ehitustööde üldised kvaliteedinõuded
8. Liikluskorralduse nõuded teetöödel (MTM 13.07.2015 nr 90).

2. Projektlahendus

Projekteeritud mänguväljaku tehnilised andmed:

Ehitisregistris ehitise kasutamise kood ja otstarve: 24129, muu nimetamata spordi- või puhkerajatis.

Pikkus: 11.5 m

Laius 10.5 m

Kõrgus 2.3 m

Pindala 120 m²

Avaliku mänguväljaku tooted peavad vastama Euroopa Liidus kehtivale avalike mänguväljakute ohutusstandardile ning omama vastavaid sertifikaate. Väljaku rajamisel peab kasutama standardile EVS-EN 1176:2008 vastavaid tooteid.



Projekti koostamisel on kasutatud Tiptap OÜ tooteid, mida võib asendada ka samaväärsetega. NB! Analoogsete teiste toodete kasutamisel kontrollida turvaalade vastavust ja sobivust käesoleva projektlahendusega, vajadusel korrigeerida turvaaluste mõõtmed või paksused.

Pakkuja esitab mänguelementide standardile EVS-EN 1176:2008 või sellega samaväärsele standardile vastavust tõendavate sertifikaatide koopiad, mis on välja antud sõltumatu mänguväljaku elemente sertifitseeriva ettevõtte poolt või esitab tootja vastavusdeklaratsiooni, mis on kinnitatud sõltumatu atesteeritud katselabori testraportitega.

Hariduse tn 2 territooriumile on projekteeritud mänguvahendid, mis on sobilikud ja kasutatavad ka ratastoolis liikujatele (vt. asendiplaan joonis 3).

Projektiga on ette nähtud paigaldada mänguväljakule kiigekonstruktsioon ratastooli kasutajale, kolm välitrenažööri ratastooli kasutajale, mängusein lastele, kaks pargipinki seljatoega ja prügikast 30L.

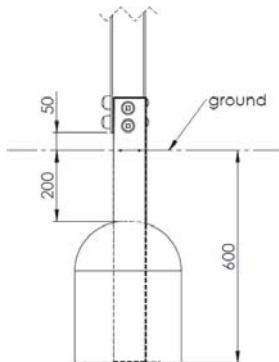
Ala piiratakse keevispaneelidest piirdeaiaga $h=1,0m$, aias on 1 värav laiusega $1m$.

3. Pinnasetööd ja katendite konstruktsioon

Projektala on osaliselt murukattega haljasala, osaliselt olemasolev asfaltkate. Projekteeritava ala kalle jälgib maapinna olemasolevat kallet. Olemasolev maapind on ebatasane, samuti on vaja eemaldada alat 4 olemasolevat puud, seejärel maapind tasandada, planeerida, tihendada ja paigaldada kummimultšikatte killustikalus.

Mänguvahendid paigaldatakse vastavalt tootjapoolsetele juhenditele kohapeal valatavatele betoonist postvundamentidele.

Vastavalt standardi EVS-EN 1176:2008 nõuetele peab postvundamendi pind algama min $0,2m$ maapinnast allpool, vt joonis:



Vastavalt standardi EVS-EN 1176:2008 on mänguvahendite alla on projekteeritud kummimultšikattega turvaalus, mille põhifunktsioon on kukkumise pehmemdamine. Toodetel, mille kukkumiskõrgus on alla $1m$, ei ole standardile vastavalt vaja pehmemdavat aluskatet, vahendid võib paigaldada ka murupinnasele. kuid soovitatav on aluskate rajada hoolduse lihtsustamiseks ning pori tekkimise vältimiseks väljaku alal. Samuti on kummikatte mugavam kasutada ratastooliga liikudes.

Kummimultšikihi minimaalne paksus on $4cm$ (kasutada nt PlaySmart UK Ltd või samaväärne)

NB! Teiste toodete ja turvaaluste kasutamisel kontrollida turvaala vastavust (suurust ja kuju) ning toodete sertifitseeritud kukkumiskõrgust ja sellele vastavat turvaaluse sertifitseeritud paksust käesoleva projektlahendusega, vajadusel korrigeerida turvaaluskatte mõõtmeid ja/või turvaaluste paksuseid.

TÜÜP C: kummimultši kattega mänguväljak

Kummimultš nt PlaySmart UK Ltd	4cm
killustikalus (kiilutud, $E=80MPa$)	15cm
geotekstiil (nt Typar SF tüüp)	
tihendatud mineraalne aluspinnas	

Märkused:

1. Killustikalus rajada kiilumismeetodil kahekihilisena: aluse killustik fr 16...32 kiilutakse killustikuga fr 4...12, kulunormiga $25 kg/m^2$ (Killustikust katendikihtide ehitamise juhised MA 2016-012 (Maanteeameti peadirektori 22.11.2016 käskkiri nr 0215))
2. Olemasolev pinnas kihtkonstruktsioonide all tihendada tihendustegurini $kt>0,94$.



Mänguväljaku vertikaalplaneerimine on lahendatud nii, et sajuvesi juhitakse platsilt põikkaldega haljasalale ja immutatakse pinnasesse, samuti on kummimultšist kate ise vett läbilaskev ning projekteeritud kummimultšiala kalle on max 2,0%, kalde suund järgib olemasoleva maapinna kalde suunda.

Kummimultši alal koorida murumätas, tasandada ja planeerida pinnas, paigaldada geotekstiil, rajada killustikalus ning kogu ala katta kummimultšiga.

Katendi kihtkonstruktsioonide rajamisel tuleb kõrvaldada ebasobivast pinnasest täide, vanad võimalikud konstruktsioonid. Väljakaevatav haljastuseks sobiv pinnas planeeritakse tellijaga kokkuleppel samal kinnistul, haljastamiseks mittesobiv pinnas utiliseeritakse tellijaga kooskõlastatud kohta vastavalt jäätmekäitluse nõuetele.

Soovitatav on ehitus läbi viia soojal aastaajal (>+5°C).

Projekteeritud platside ja mänguvahendite ümbrus minimaalselt 0,5m laiuselt ning ehitustööde käigus rikutud aladel taastatakse haljastus. Enne haljastustöid peab maapind olema planeeritud siledaks. Samas jälgida säilitatava kõrghaljastuse paiknemist ning võimalusel säilitada alles jäävate puude juures olemasolev maapinna kõrgus, lubatud on kuni 10cm muutus.

Muru alus ei tohi sisaldada ehitusprahiti ega muid kahjulikke lisandeid. Pool kasutatavast mullast peab olema mineraalmuld nõrgalt happelise või neutraalse reaktsiooniga (pH 6.5-7.0). Kasutatavas mullas peab huumust olema vähemalt 3%. Kasutatakse ära olemasolev kooritav kasvupinnas, millest sõelutakse välja kivid ja valmistatakse muld taaskasutamiseks. Kasutatav muruseeme peab olema kvaliteetne, varjulistes kohtades kasutada varjumuru segu. Seemne külvamistihedus 20-30 g/m². Haljastatav maapind täidetakse, planeeritakse, kaetakse kasvumullaga ca 15cm, külvatakse muruseeme, rullitakse maapind ja kastetakse.

Projekteeritud platside servas viia maapind sujuvalt kokku olemasolevaga, tagada niidukõlblikkus.

Orienteeruvad rajatavate pinnakatete mahud:

Väljakaevatav pinnas taaskasutamiseks	ca 20m ³
Kummimultšikate	117m ² , ca 4,7m ³
Killustikalus kummimattide alla 15cm	ca 117m ² , ca 18m ³
Haljastuse taastamine	ca 35 m ²

Ala serva on projekteeritud metallpostidel keevisvõrkpaneelidest piirdeaed h=1,0m pikkusega 43m, sh 1 jalgvärv laiusega 1m koos lingi ja luku komplektiga.

Piirdeaia postide projekteeritud samm on 2,5m, mida vajadusel muudetakse ühendamisel väravatega, vt asendiplaani joonis. Postide vundamentide standardne paigaldussügavus on ca 0,8m, sh post min 0,5m, vundeerimine vastavalt tootjapoolsele juhendile.

Postide otsa paigaldada spetsiaalsed otsakorgid ning paneelid kinnitada postide külge tootjapoolsete klambritega.

Jalgvärvad on projekteeritud avanema territooriumi sissepoole. Väravate lukustuse lahendus kooskõlastada enne valmistamist tellijaga (jalgvärvate riivistamise võimalus ilma lukustamata, vajadusel võtmete sarjastamine jm).

Reapostid min 40x60x1,5mm, h=1,5m (sh 0,5m maa all)

Jalgvärvate postid min 80x80x1,5mm, h=1,5m (sh 0,5m maa all)

Postidele kinnitatakse spetsiaalsete klambritega tsingitud ja värvitud metalltraadist keevispaneelid nt Betafence Nylofor 3D või Ultra 3D, paneeli mõõt 2500x1030mm (või sellega samaväärne), aia kõrgus min 1,0m. Võrgu silm 50x200mm, traadi läbimõõduga min 5,0mm.

Piirdeaia ja postide värv tumeroheline RAL 6005.





4. Ehitusplatsi ettevalmistus ja ehituskorraldus

Töö käigus kaitstakse olemasolevaid ehitisi ja seadmeid. Ehitatavad objektid märgitakse maastikule. Vajalikud sidumismõõdud määratakse digitaalselt asendiplaanilt. Paigaldatakse sel arvul tähiseid, et nende põhjal võib töid teha vastavalt projektile ja fikseerida tehtud töö vastavust projektile. Ehitustööde ajal kontrollitakse paigaldatud tähiste ja märkide õigsust. Vajaduse korral täpsustatakse märgistus uuesti.

Ehitaja koostab vajadusel eraldi tööde korraldamise projekti, kus on ära näidatud kõik ajutised teed ja rajatised, mis on vajalikud projekti elluviimiseks.

Juhul kui ehitustööde tõttu on vajalik eemaldada piirimärke või kinnispunkte, tuleb nende kõrvaldamise osas kokku leppida vastava punkti või märgi haldajaga.

Töövõtja kavandab ja paigaldab kaitsepiirid ja muud kaitsekonstruktsioonid, mis on vajalikud tööplatsi piiramiseks ning tööõnnetuste või varaliste kahjude vältimiseks. Töövõtja vastutab tööplatsi korrasoleku eest.

5. Nõuded ehitamisele ja ehitusplatsi korrastamine

Ehitustööde teostamisel tuleb juhendada MaaRYL 2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded, pinnasetööd ja alustarindid.

Katendi kihtkonstruktsioonide rajamisel peab vältima olemasolevate kommunikatsioonide vigastamist. Kui tööde käigus selgub, et kihtkonstruktsioonide alla jääb ebasobiv pinnas, tuleb kõlbmatu pinnas välja kaevata ja asendada sobiliku pinnasega. Täidete rajamisel tuleb kasutada drenivat pinnast, mille filtratsioonitegur maksimaalse tiheduse juures normidekohase tihendamise korral on vähemalt 0,5 m/ööpäevas.

Soovitav on kihtkonstruktsioonide ehitus läbi viia kuival ja soojal aastaajal (ööpäeva keskm temp. +5°C).

Projektis tekib elementide vundamentide süvendite kaevamisel pinnast, mis tuleb transportida selleks ettenähtud kohta, kas taaskasutamiseks või utiliseerimiseks.

Ehitustööde käigus viga saanud pinnas ja haljastus ala ümber taastatakse, maapind silutakse, külvatakse muruseeme, riisutakse ning rullitakse kinni ja kastetakse külviaala.

Peale tööde lõpetamist tuleb ehitusplats korrastada. Kõik ehitusjäätmed ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirid taastada. Tööde territooriumil tuleb ennistada heakord.

6. Keskkonnakaitse abinõud

Töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele ning Tellija antud juhistele.

Tööde tegemisel ei tohi kahjustada olemasolevaid puid, põõsaid jm rajatisi, kui see ei ole projektis ette nähtud.

Väljakaevatav haljastuseks sobiv pinnas planeeritakse maomaniku ja tellijaga kokkuleppel samal kinnistul, haljastamiseks mittesobiv pinnas utiliseeritakse vastavalt jäätmekäitluse nõuetele.

Kogu ehituspraht tuleb kokku korjata ja ehitusplatsilt ära vedada konteinerites või muul kindlal transpordivahendil selleks ette nähtud kohale.

Töövõtjale on rangelt keelatud matta ehitusjäätmeid või neid põletada.

Ehitustööde lõpetamisel tuleb kõik ajutised teed, ehitised ja rajatised lammutada või üles kaevata, praht ja jäätmed tuleb ehitusplatsilt ära vedada ette nähtud kohta.

Ehitus- ja lammutusjäätmete käitlemine tuleb kooskõlastada vastava kohaliku omavalitsuse ameti jäätmesektoriga.

7. Töötervishoid ja tööohutus

Ehitustöödel peab ehitaja jälgima ja täitma kõiki nõudeid, mis on esitatud Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999.a. määruses nr. 377 "Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses".

Ehitaja peab ehitustööde alustamisest teatama Tööinspektsiooni kohalikule asutusele vähemalt 3 päeva enne töödega alustamist. Samuti tuleb teavitada tehnoorkude valdajaid ja hankida vajalikud



kaeveload. Tehnovõrkude valdajate nõudmisel täpsustada vajadusel tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ja ehitustööd ei tohi ohustada ehituse mõjupiirkonnas viibijaid.

Kaevamistöid võib alustada vastavate lubade olemasolul. Tööde teostamisel tehnovõrkude kaitsetsoonis tuleb kinni pidada kehtestatud ohutustehnilistest nõuetest. Kommunikatsioonide tsoonis tuleb kaevata käsitsi.

Ehitaja peab tagama, et ehitusfirma ja ehitusega seotud töötajad oleksid kindlustatud. Töötajad peavad olema instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega.

Ehitusel tuleb jälgida, et ei tekitataks liiklusohutlikke olukordi ehitataval alal. Ehitusplats tuleb nõuetekohaste viitude ja märkidega tähistada vastavalt "Liikluskorralduse nõuded teetöödel" (MTM 13.07.2015 nr 90).

8. Elementide ja toodete kirjeldused

Mänguplatsid ja spordiväljakud peavad pakkuma võimalusi laste füüsiliseks treeninguks ning samas olema dekoratiivsed ja ohutud. Projekti koostamisel on kasutatud Tiptiptap OÜ tooteid, mida võib asendada ka samaväärsetega.

Kõik projekteeritud ja ehitaja poolt pakutavad mänguelemendid peavad vastama standardile EVS-EN 1176:2008 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind“ või sellega samaväärsele standardile.

Kasutatavad materjalid:

Puittoodete valmistamisel (aiapinkide istmed jm) kasutatakse liimpuitu, mis immutatakse hallituse ja mädaniku vastase vahendiga, krunditakse toonimata immutiga ja seejärel viimistletakse 2 korda spetsiaalse toonitud immutiga.

Toodete postid kinnitatakse maasse tsingitud metalltugede abil betoneerimise teel.

Metalldetailid on tsingitud ja pulbervärvitud terasest, kinnitused valmistatakse roosteabast (AISI 304), tsingitud või pulbervärvitud terasest Väliskinnitused ja mutrid kaetakse spetsiaalsete juurdepääsu takistavate plastikust mutrikatetega.

Kiigekonstruksioon ratastoolile (K114)

Toode on välja töötatud spetsiaalselt ratastooli kasutajatele. Tõmmates trosse hakkab korv liikuma. Ratastooli kasutaja saab kasutada kiike ka ilma abita. Kasutamiseks valvega aladel.

Toote mõõdud:

Pikkus 2,70 m

Laius 1,97 m

Kõrgus 2,27 m

Maksimaalne kukkumiskõrgus -





Virgestusvahend jalgadele erivajadustega inimestele Walker (JD-Fit PHD6)

Toode on välja töötatud spetsiaalselt ratastooli kasutajatele. Mõeldud kasutamiseks alates 8.eluaastast, 1 kasutajale korraga.

Toote mõõdud:

Pikkus 1,07 m

Laius 0,61 m

Kõrgus 1,25 m

Maksimaalne kukkumiskõrgus -



Virgestusvahend kätele erivajadustega inimestele Arm Swinger and Rotator (JD-Fit PHD2)

Toode on välja töötatud spetsiaalselt ratastooli kasutajatele. Mõeldud kasutamiseks alates 8.eluaastast, 2 kasutajale korraga.

Toote mõõdud:

Pikkus 0,85 m

Laius 0,61 m

Kõrgus 1,25 m

Maksimaalne kukkumiskõrgus -



Virgestusvahend õlgadele erivajadustega inimestele Shoulder Press (JD-Fit PHD8)

Toode on välja töötatud spetsiaalselt ratastooli kasutajatele. Mõeldud kasutamiseks alates 8.eluaastast, 1 kasutajale korraga.

Toote mõõdud:

Pikkus 0.85 m

Laius 0,61 m

Kõrgus 1,25 m

Maksimaalne kukkumiskõrgus -



Mängusein väikelastele (AW11)

Väikelaste mänguseina saab kasutada kuni 8 last korraga. Mõeldud kasutamiseks lastele alates esimesest eluaastast. Kompleks sisaldab erinevaid mänguelemente. Toote liimpuidust valmistatud profiilipostid betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist maakinnituse abil.

Toote mõõdud:

Pikkus 4,37m

Laius 0,66m

Kõrgus 1,31m

Maksimaalne kukkumiskõrgus -.



Pargipink seljatoega

Pargipink on valmistatud kuumtsingitud jalgadega, mis betoneeritakse maasse ning pingi laudis on valmistatud liimpuidust, mis on töödeldud ilmastikukindlaks ja toonitud Tellijale sobivat värvi.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 1600mm

Laius: 600mm

Kõrgus: 880mm





Prügikast 30L

Prügikast on valmistatud lehtterasest ning seejärel pulbervärvitud. Selle avaus on valmistatud roostevabast terasest ja maht on 30 liitrit. Prügikasti on võimalik avada tühjendamiseks alt kolmnurk võtmega. Prügiurni mõõdud: kõrgus 0,59 m laius 0,32 m

Prügikast kinnitatakse metalljala külge olemasolevate metallkinnituste abil, mis omakorda betoneeritakse maasse. NB! Värv täpsustada lasteaija juhatajaga.

Laius 0,32 m

Kõrgus 1,30 m



Koostas: A.Uus

/allkirjastatud digitaalselt/

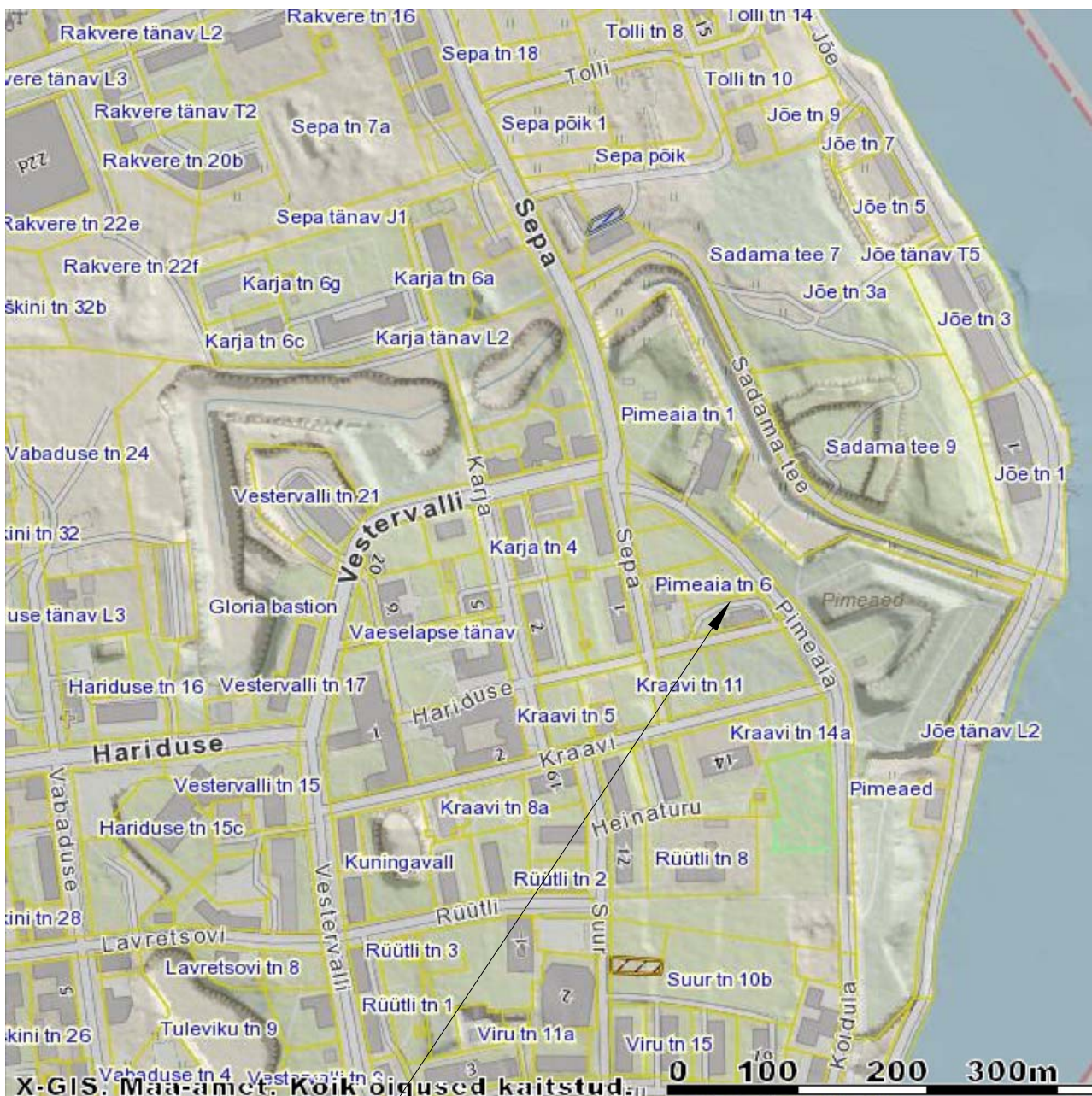
HARIDUSE TN 2 MÄNGUVÄLJAK

Hariduse tn 2

Narva linn

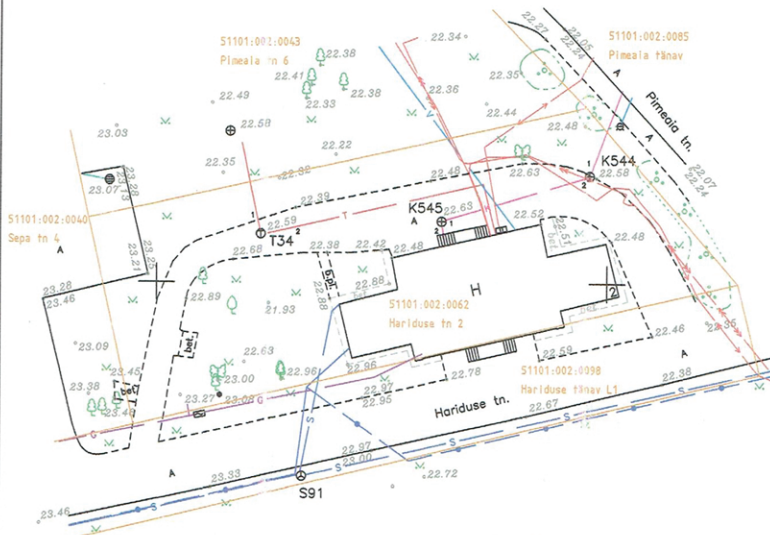
SITUATSIOONISKEEM

M 1:5000



PROJEKTEERITAV ALA

Projekteerija	TÖÖ NR.	Kuupäev	OBJEKT: Hariduse tänav 2 mänguväljak, Hariduse tn 2, Narva linn
A. Uus	201722	18. august 2017	TELLIJA: Narva Linnavalitsuse Linnamajandusamet, Peetri plats 5, Narva linn, 20308 Ida-Virumaa
 Tiptaptap OÜ Tiptaptap OÜ Veetorni 9, Jüri alevik Rae vald 75301 Harjumaa info@tiptaptap.ee MTR: EEP001393, EEH001997, KTE007654	JOONIS: SITUATSIOONISKEEM	M 1:5000	
		Leht 1	



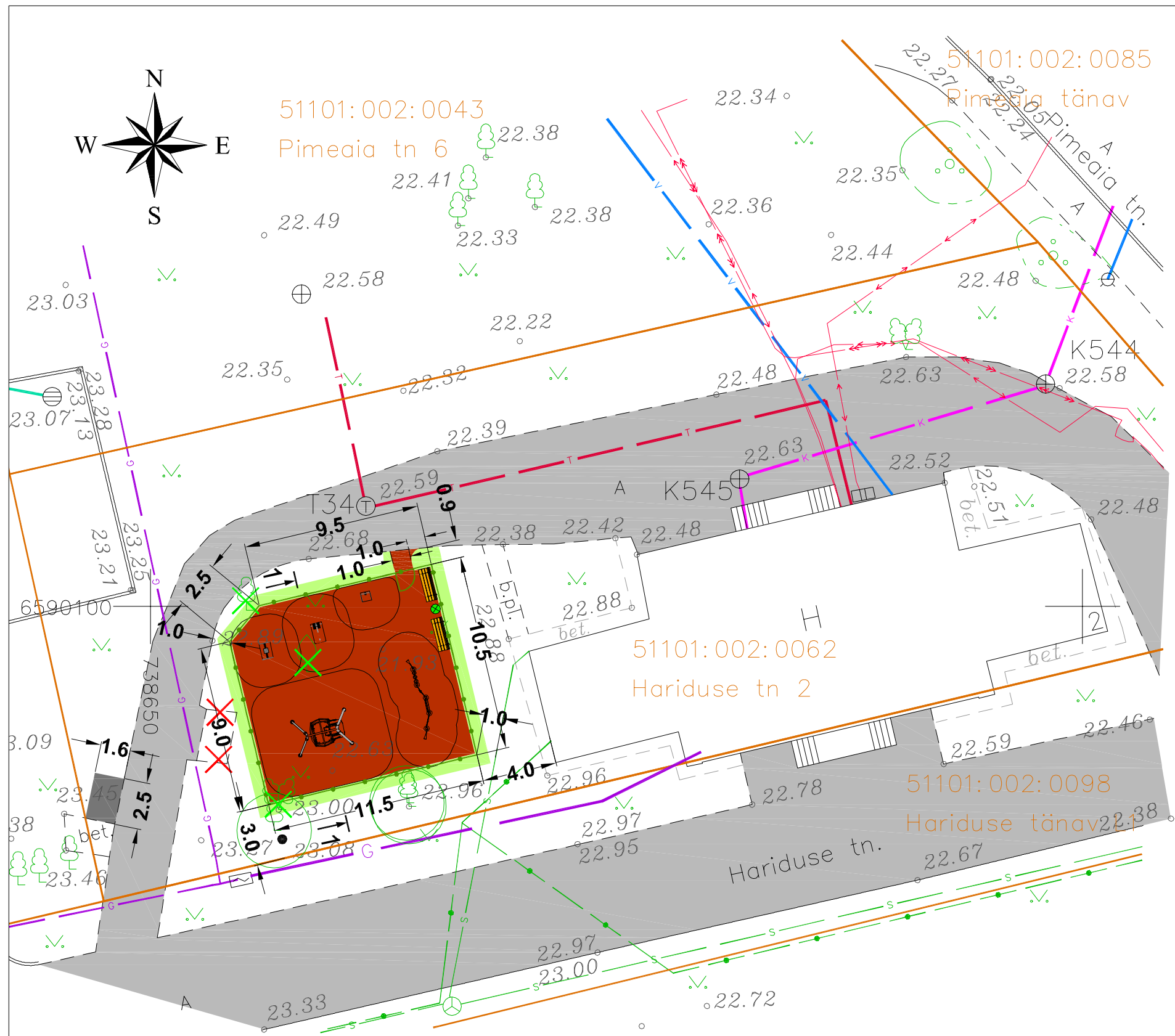
Kooskõlastatud

AS Narva Soojusvõrk	20.06.17
Tella Eesti AS	21.06.17 nr.28720280
VKG Elektrivõrgud OU	20.06.17
AS Gaasivõrgud	21.06.17 nr. 280
AS Narva Vesi	26.06.17 nr.266




















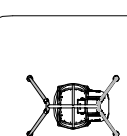
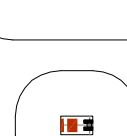
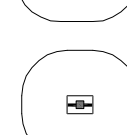



Kõrgused 1977.a. Balti süsteemis.
Koordinaadid L-EST97 süsteemis.

IE	INFRAEKSPERT	töö nimi:	Topograafiline plaan tehnovõrkudega					
		töö address:	Narva linn, Hariduse tn 2					
address: Narva A. Tiimani tn. 12-105 Tel: +372 53004579; geodeesia@infraekspert.ee MTR: EFG00340		Kontrollis	T.Lavginova	Mõõdistaja	A.Aleksandrov			
Tellijaja	Tiptiptap OU		Töö nr.291T		mõõdistamise aeg	20.06.2017.a	Leht	1
Ehit.teostaja		Kasutatud instrumendid: Topcon GPT-3005N			M=1:500			

6590050
738700





**TINGMÄRGID
JA PROJEKTEERITUD MÄNGUVAHENDID
(koos turvaalaga)**

-  Olemasolev kinnistu piir
-  Olemasolev veetrass
-  Olemasolev kanalisatsioonitrass
-  Olemasolev keskkütetetrass
-  Olemasolev sajuveetrass
-  Olemasolev gaasitrass
-  Olemasolev madalpingekaabel
-  Olemasolev keskpingeakaabel
-  Olemasolev sidekaabel
-  Olemasolev sidetrass
-  Likvideeritavad puud 4tk
-  Likvideeritav rajatis (betoonplaat)
-  Olemasolev asfaltkate
-  Projekteeritud kummimultšiga kaetud ala 117m²
-  Projekteeritud haljastuse taastamine ca 35m²
-  Projekteeritud prügikastide alune betoonplaat
-  Projekteeritud piirdeaed mänguala servas
H=1m 43jm sh jalgvärv L=1m 1kmp
-  Projekteeritud katendi
konstruktiivse löike asukoht
-  Kiigekonstruksioon ratastoolile (K114)
-  Virgestusvahend jalgadele Walker
(erivajadustega inimestele)
-  Virgestusvahend kätele Arm Swinger and Rotator
(erivajadustega inimestele)
-  Virgestusvahend õlgadele Shoulder Press
(erivajadustega inimestele)
-  Mängusein AW11
-  Pargipink seljatoega 2tk
-  Prügikast 30L



Kõrgused 1977.a. Balti süsteemis.
Koordinaadid L-EST97 süsteemis.

 INFRAEKSPERT		töö nimi: Topograafiline plaan tehnoõrkudega	
aadress: Narva A. Tiimani tn. 12-105 Tel:+372 53004579; geodeesia@infraekspert.ee MTR: EEG00340		töö aadress: Narva linn, Hariduse tn 2	
Kontrollis	T.Lavginova	Töö nr.291T	mõõdistamise aeg
Mõõdistaja	A.Aleksandrov		20.06.2017.a
Tellija	Tiptiptap OU	Leht	Lehti
Ehit.teostaja		1	1
Kasutatud instrumendid: Topcon GPT-3005N		M=1:250	

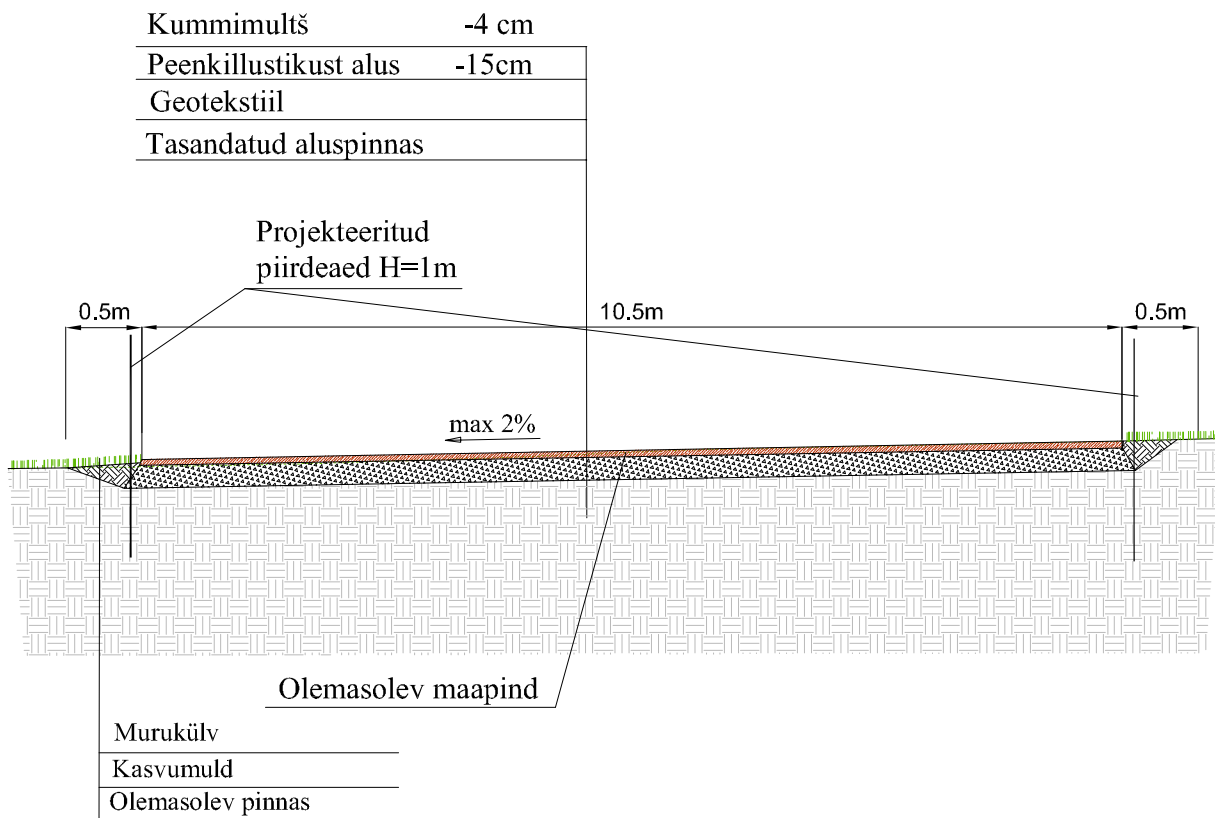
Projekteerija	TÖÖ NR.	Version ja kuupäev
A. Uus	201722	v02 29. november 2017
 Tiptiptap OÜ		Tiptiptap OÜ Veetorni 9, Jüri alevik Rae vald 75301 Harjumaa info@tiptiptap.ee MTR: EEP001393, EEH001997, KTE007654


OBJEKT:	Hariduse tänav 2 mänguväljak, Hariduse tn 2, Narva linn	
TELLIJA:	Narva Linnavalitsuse Linnamajandusamet, Peetri plats 5, Narva linn, 20308 Ida-Virumaa	Leht 3
JOONIS:	MÄNGUVÄLJAKU ASENDIPLAAN	M 1:250

LÕIGE 1 - 1

kummimultš

M 1:50



Projekteerija	TÖÖ NR.	Versioon jakuupäev	OBJEKT:	Hariduse tänav 2 mänguväljak, Hariduse tn 2, Narva linn	
A. Uus	201722	v02 29.november 2017	TELLIJA:	Narva Linnavalitsuse Linnamajandusamet, Peetri plats 5, Narva linn, 20308 Ida-Virumaa	Leht 4
 Tiptap OÜ Tiptap OÜ Veetorni 9, Jüri alevik Rae vald 75301 Harjumaa info@tiptap.ee MTR: EEP001393, EEH001997, KTE007654			JOONIS:	KATENDITE KONSTRUKTIIVNE LÕIGE	M 1:50

KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

Jrk. nr.	Kooskõlastav organisatsioon ja kooskõlastaja nimi	Kooskõlastuse kuupäev ja nr	Kooskõlastuse täielik ära kiri	Kooskõlastuse originaali asukoht	Märkused
1	Narva Linnavalitsuse Linnamajandusamet Olga Godunova heakorra vanemspetsialist	08.08.2017	Kooskõlastatud	Kooskõlastuste koondtabeli taga digitaalallkirjade kinnituslehe väljatrukk	
2	VKG Elektrivõrgud AS Aleksandr Balujev	15.08.2017 TKK/5807	Kooskõlastatud	Kooskõlastuste koondtabeli taga digitaalallkirjade kinnituslehe väljatrukk	
3	Narva Soojusvõrk AS Gennadi Ossiptsov insener	23.08.2017	Kooskõlastatud	Kooskõlastuste koondtabeli taga digitaalallkirjade kinnituslehe väljatrukk	

Koostas: Ants Uus