

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videovalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

SISUKORD

1.	Seletuskiri	2
1.1	Üldist	2
2.	Videovalvesüsteem	4
2.1	Nõuded paigaldatavale salvestusserverile:	5
2.2	Nõuded paigaldatavale suundkaameratele:	5
2.3	Nõuded paigaldatavale pöördkaameratele:	5
3.	Jooniste loetelu	7



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095
MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videovalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

1. SELETUSKIRI

Käesoleva tööprojekt on koostatud Infragreeni OÜ-u tellimisel. Projekteerimistööde mahuks on Narva-Jõesuu mull (edaspidi objekt), aadressiga Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond, videojälgimissüsteemi tööprojekti koostamine vastavalt Tellija poolt väljastatud tingimustele. Tööprojekti number on 4994145.

1.1 Üldist

Tööprojekti koostamisel lähtuti järgmistest normdokumentidest:

- MTMm nr 97, 17.07.2015. a. „Nõuded ehitusprojektile“.
- EVS 932-2017 „Ehitusprojekt“.
- EVS-EN 50174-1:2018+A1:2020 „Information technology - Cabling installation - Part 1: Installation specification and quality assurance“.
- EVS-EN 60728 „Televisiooni-, heli- ja multimeediasignaali kaabelvõrgud“.
- EVS-HD 60364 „Madalpingelised elektripaigaldised“.
- EVS-EN 50173 „Üldkaabelduse standard“
- EVS-EN 50310 „Andmetöötluspaikade potentsiaaliühtlustus“
- EVS-EN 61000 „Elektromagnetilise ühilduvuse standard“
- EVS-EN 50130-4 „Häiresüsteemid. Osa 4: Elektromagnetiline ühilduvus. Tooteperekonna standard: Häiringukindluse nõuded tulekahju-, sissemurde- ja kallaletungialarmisüsteemide, videovalvesüsteemide, juurdepääsukontrollisüsteemide ja personaal-appikutsesüsteemide komponentidele“
- EVS-EN 62676 „Turvarakendustes kasutatavad videovalvesüsteemid“

Tööde teostamisel tuleb järgida kõiki asjakohaseid Eestis kehtivaid seadusi, määrusi, standardeid ja eeskirju. Seadmete ja kaablite paigaldamisel ja ühendamisel tuleb järgida tootja nõudeid. Töövõttu kuuluvad kõik ametlikud kooskõlastused, sealhulgas Tellija esindajaga.

Nõrkvoolusüsteemide rajamisel tuleb kasutada kõrgekvaliteetseid materjale ja komponente.



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095
MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videoalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

Kaablite paigaldamisel on vaja järgida valmistajatehase ja standarditega antud juhiseid. Kõik kaablid tuleb tähistada mõlemast otsast.

Paigaldatavad harukarbid tuleb tähistada. Kõik vajalikud harukarbid tuleb paigaldada nii, et oleks võimalik nende hilisem teenindamine.

Kõik käesoleva projektiga paigaldatavad seadmed ja metallkonstruktsioonid tuleb maandada elektrieeskirja ja valmistajatehase nõuete kohaselt.

Nõrkvoolu kaablid tuleb paigaldada sõltuvalt olukorrast kas oma kaabliredelitele või ühistele kaabliredelitele tugevoolukaablitega. Nõrk- ja tugevoolu kaablite paigaldamisel ühistele kaabliteedele tuleb järgida standardit - EVS-EN 50174.

Peale tööde teostamist edastab Töövõtja Tellija esindajale süsteemi kasutus- ja hooldusjuhendid, seadmete tehnilised passid, tootja vastavusdeklaratsioonid, mõõteprotokollid ning korraldab süsteemide kasutamiseks ja hooldamiseks vajaliku koolituse.



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095
MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videovalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

2. VIDEOVALVESÜSTEEM

Videovalvesüsteem on planeeritud täiendava meetmena valvamaks territooriumi. Videojälgimissüsteemi juhtimine, salvestus ja pildivoogude jagamine tuleb lahendada IP-põhise süsteemina.

Videosalvesti ja võrgulüliti on planeeritud paigutada tuletornisolasoleva seadmekapis. Videosüsteemi kaabelduses kasutatakse optilisi kaableid ja Cat6 FTP 4x2x0,5 vastavalt keskkonnatingimustele. Kaamerate juures tuleb lõpetada kaabeldus RJ45 Cat6 pistikuga.

Territooriumi sissepääsude juures peab olema silt: "Tähelepanu, videovalve!".

Planeeritud on kasutada kaheüsteemseid (öösel mustvalge ja päeval värvikaamera) IP kaameraid. Kaamerad peavad olema valmistatud spetsiaalselt turvarakendustes kasutamiseks. Kaamerate toide saadakse PoE toitesüsteemiga võrgulülilt.

Salvestus tuleb tagada ülekirjutuseta arhiivi mahuga 30 päeva. Lubatud on kasutada häiresalvestust (salvestustiheduse muutmist sõltuvalt liikumise olemasolust pildis).

Kõikide kaamerateni rajatakse kaabeldus võrgulülitist otse kaamerani, vahepealseid pesasid ette ei nähta.

Projektiga käsitletav sidekaabli serverikapp asub Tuletorni kinnistul majaka sees, on olemasolev, kuulub EESTI LAIRIBA ARENDUSE SA-le. Telia Eesti AS, olles Eesti Lairiba Arenduse AS lepinguline partner, on sõlminud Narva-Jõesuu LV-ga lepingu sideteenuse osutamiseks käesoleval kinnistul.

Sidekaabli liitumispunk asub teisel kinnistul kat nr 51401:001:1332 Tuletorni, seega NV projektiga käsitletatavate alade hulka kuuluvad 2 kat.tunnusega kinnistut (Supelrand R1 ja Tuletorni).

Sidekaabel paigaldatakse Telia Eesti AS-i poolt määratud liitumispunktist vastavalt projekti asendiplaanilisele lahendusele muuli juurdepääsuteele ja muulile (vt joonis nr EN-4-01).



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095
MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videovalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

2.1 Nõuded paigaldatavale salvestusserverile:

- H.265+/H.265/H.264+/H.264 videovormingud
- Süvaõppe algoritmil põhinev intelligentne analüüs
- Kuni 4-kanaliline perimeetrikaitse
- Kuni 4-kanaliline näotuvastus videovoo jaoks
- Kuni 8-kanaliline näotuvastus näopildi jaoks
- Kuni 32-kanalised IP-kaamera sisendid
- Kuni 32-kanaliline 1080p dekodeerimisvõimalus
- Kuni 8 SATA liidest HDD ühendamiseks
- 16-kanaliline sünkroonne taasesitus
- 2 isekohanduvat 10/100/1000 Mbps Etherneti liidest
- Port: 2 - HDMI videoväljund kuni 4K eraldusvõimega; 2 – VGA

2.2 Nõuded paigaldatavale suundkaameratele:

- Kvaliteetne pildistamine 8 MP eraldusvõimega 3840 × 2160
- Mootoriga varifokaalobjektiiv 2,8–12 mm jälgimise hõlbustamiseks
- 24/7 värviline pildistamine
- Tänu 130 dB WDR-tehnoloogiale on selge kujutis tugeva taustavalguse taustal
- Tõhus H.265+ tihendustehnoloogia
- Keskenduge inimeste ja sõidukite sihtmärkide klassifitseerimisele, mis põhineb sügaval õppimisel
- Vee- ja tolmukindel (IP67) ja vandaalikindel (IK10)

2.3 Nõuded paigaldatavale pöördkaameratele:

- 24/7 värviline pildistamine;
- Kvaliteetne pildistamine 8 MP eraldusvõimega 3840 × 2160;
- Objektiivi fookuskaugus 6,7 mm kuni 80,4 mm; 12-kordne optiline suum ja 64-kordne digitaalne suum pakuvad lähivaateid suurtele aladele
- PTZ liikumisulatus 360°
- Audiovisuaalne häire: teatud sündmused võivad vallandada valge vilkuva valguse ja helihoiatuse
- Laialdane öövaade kuni 150 m IR-kauguse ja 100 m valge valgusega



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095

MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
NARVA-JÕESUU MUUL
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
Videovalvesüsteem (EN)
Tööprojekt. Versioon v01
November 2025
Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

- Keskendutakse inimeste ja sõidukite sihtmärkide klassifitseerimisele, mis põhineb sügaval õppimisel
- Näo jäädvustamine: korraga jäädvustatakse kuni 5 nägu
- Vee- ja tolmukindel (IP66) ja vandaalikindel (IK10)



AS G4S Eesti
Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
e-mail: g4s@ee.g4s.com
tel. +372 651 1700
Registrikood: 10022095
MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107

Infragreen OÜ
 NARVA-JÕESUU MUUL
 Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
 Videovalvesüsteem (EN)
 Tööprojekt. Versioon v01
 November 2025
 Vastutav spetsialist: E. Uusküla
/Allkirjastatud digitaalselt/

3. JOONISTE LOETELU

Joonised	Joonise nr.	Mõõtkava	Formaat
NARVA-JÕESUU MUUL			
Supelrand R1, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond			
Videojälgimissüsteemi asendiplaan	EN-4-01	1:1000	A2
Videojälgimissüsteemi asendiplaan Tuletorn	EN-4-02	1:1000	A2
Videojälgimissüsteemi PTZ1 plaan	EN-5-01	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi VK1 ja VK2 plaan	EN-5-02	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi VK3 ja VK4 plaan	EN-5-03	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi VK5 ja VK6 plaan	EN-5-04	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi VK7 ja VK8 plaan	EN-5-05	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi PTZ2 plaan	EN-5-06	1:200	A3
Videojälgimissüsteemi struktuurskeem	EN-7-01	-	A1



AS G4S Eesti
 Vesipapi tn 2, Tallinn, Harju maakond
 e-mail: g4s@ee.g4s.com
 tel. +372 651 1700
 Registrikood: 10022095

MTR. registreeringu number: FPR000006, FEH000107