



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrum Eesti OÜ
Registrikood 11399985

TÖÖPROJEKT

Nõo Konsum kaupluse parkla
elektrisõidukite laadimistaristu rajamine.
Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond

Projekteerija: Hendrik Vissel
Tel. 51967694
E-post: H.Vissel@leonhard-weiss.com
Pädevustunnistuse nr EL-067-21

Nr 10848

Tartu
Mai 2025

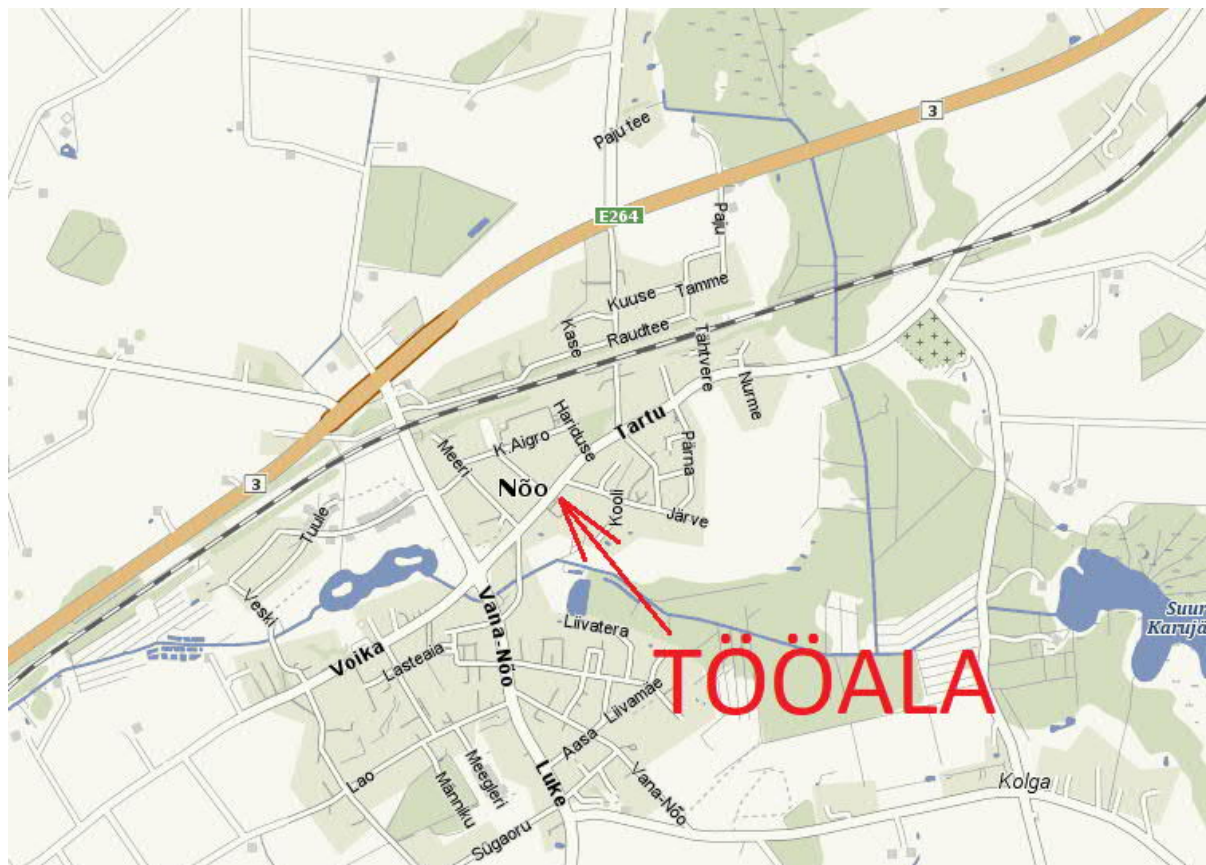
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt 10848	Nõo Konsum kaupluse parkla elektrisõidukite laadimistaristu rajamine. Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond.	2 (6)
----------------------	---------------------	--	-------

Sisukord

1. Asukoht	3
2. Seletuskiri.....	3
2.1. Üldosa	3
2.2. Tehniline lahendus	4
3. Maastiku ja teede taastamine	4
4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve.....	4
5. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	4
5.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	4
Lisad	5
Lisa ELV-2-01. Kooskõlastuse koondtabel.....	5
JOONISED	6
Joonis 10848_TP_EL-4-01. Asendiplaan	6
Joonis 10848_TP_EL-4-02. Ristumisjoonis.....	6
Joonis 10848_TP_EL-5-01. Elektriskeem	6

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt 10848	Nõo Konsum kaupluse parkla elektrisõidukite laadimistaristu rajamine. Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond.	3 (6)
----------------------	---------------------	--	-------

1.Asukoht



Joonis 1.1 Objekti asukoht Nõo alevikus

2.Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Nõo vallas Nõo aleviku Tartu mnt 3 kinnistuga seotud elektriauto laadija paigaldamine. Kaablitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on võetud „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;

Seitse päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt 10848	Nõo Konsum kaupluse parkla elektrisõidukite laadimistaristu rajamine. Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond.	4 (6)
----------------------	---------------------	---	-------

2.2. Tehniline lahendus

Paigaldada toitejaotuskilp S1 ja elektriauto laadija (laadija koos vundamendiga). Toitejaotuskilbi S1 ja liitumiskilbi vahele paigaldada AXP 4G50 kaabel. Toitejaotuskilbi S1 ja laadija vahele paigaldada kaitsetorus XPK 5G35 kaabel ning sideühenduseks eraldi kaitsetorus CAT 5 sidekaabel. Toitejaotuskilbi S1 ja valgustimasti vahele paigaldada MCMK 3G1.5 kaabel ja lisaks kaks reserv kaablikaitseturu perspektiivse kaamera toite ning side jaoks.

Toitejaotuskilp S1 komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele ELV-5-01 ja ELV-5-02. Kilbile ehitada maanduspaigaldis, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50 V.

Paigaldada parkimiskohtade märgid (575e) vastavalt elektripaigaldise plaanil toodud paigutusele. Parkimiskohad joonida ja tähistada.

2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele EKV-4-01

Tabel 2.1. MP maakaablid Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
LK231953	Toitejaotuskilp S1	AI 4G50	60	
Toitejaotuskilp S1	Laadija	XPK 5G35	1	
Toitejaotuskilp S1	Valgusti mast	MCMK 3G1.5	5	

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Vältida olemasolevate trasside ja kaablite nihkumist, vigastamist ning peale ehitustöid taastada nende kaitse. Kohapeal välja selgitada olemasolevate torude reaalsed sügavused. Teiste allmaarajatistega ristumisel lähemal kui 2 m, rajatiste kaitsevööndis kaevata käsitsi ja tagada min vahed teiste allmaarajatistega (tabel 2.2).

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Kõik kõrvalekaldeid projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

5.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt 10848	Nõo Konsum kaupluse parkla elektrisõidukite laadimistaristu rajamine. Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond.		5 (6)
----------------------	---------------------	--	--	-------

Lisad

Lisa ELV-2-01. Kooskõlastuse koondtabel

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt 10848	Nõo Konsum kaupluse parkla elektrisõidukite laadimistaristu rajamine. Tartu mtn 3, Nõo alevik, Nõo vald, Tartu maakond.	6 (6)
----------------------	---------------------	--	-------

JOONISED

Joonis 10848_TP_EL-4-01. Asendiplaan

Joonis 10848_TP_EL-4-02. Ristumisjoonis

Joonis 10848_TP_EL-5-01. Elektriskeem