



LEONHARD WEISS

**TELLIJA: Elektrum Eesti OÜ
10838**

TÖÖPROJEKT

**Valga tn 61 elektriauto laadija
Tõrva linnas Tõrva vallas
Valgamaal**

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr 10838

Tartu
Aprill 2025

| | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr 10838 | Valga tn 61 elektriauto laadija Tõrva linnas Tõrva vallas Valgamaal | 04.2025 | Lk 2/6 |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|

Sisukord

| | |
|--|---|
| PROJEKTI KOOSTAJAD | 2 |
| 1. Asukoht | 2 |
| 2. Seletuskiri | 3 |
| 2.1. Üldosa | 3 |
| 2.2. Tehniline lahendus | 3 |
| 2.2.1. MP maakaabelliin | 3 |
| 2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused | 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 A. Kooskõlastused | 5 |
| JOONISED | 6 |
| Joonis 10807-1. Asendiplaan | 6 |
| Joonis 10807-2. Elektriskeem..... | 6 |

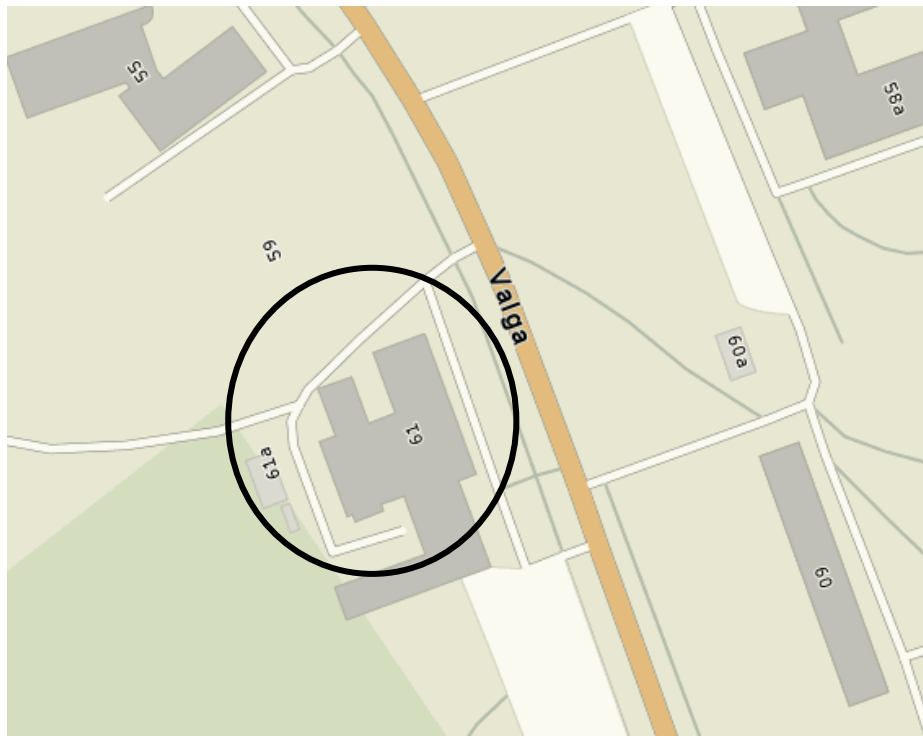
PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kunnar Kangro
Tel. +372 53045971
k.kangro@leonhard-weiss.com
Kutsetunnistus nr 215772

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud
Valga tn 61 elektriauto
laadija Tõrva linnas
Valgamaal

| | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr 10838 | Valga tn 61 elektriauto laadija Tõrva linnas Tõrva vallas Valgamaal | 04.2025 | Lk 3/6 |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Viljandi maakonnas Viljandi vallas Mustla alevikus Posti tn 43 maaüksusel 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 kaitsejuhgid;
- 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 liiniehitustööde 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 tööjuhataste 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.

Ehitustööd toimuvad riigitee nr 6 kaitsevööndis (km 26,63-26,65).

2.2. Tehniline lahendus

Paigaldada toitejaotuskilp S1 ja elektriautode laadija (laadija koos vundamendiga) JK ja liitumiskilbi vahele paigaldada AXPK 4G50 kaabel. JK ja laadija vahele paigaldada XPK 4G25 kaabel. JK ja valgustimasti vahele paigaldada 2xMCMK 3G1.5 kaabel. Paigaldada parkimiskohtade märgid (575e) vastavalt elektripaigaldise plaanil toodud paigutusele. Parkimiskohad joonida ja tähistada.

2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele 10838-1.

Tabel 2.1. MP maakaablid

| Kaabli nr | Algus | Lõpp | Mark | Pikkus m (trass) | Märkused |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|--|
| - | LK234801 | Toitejaotuskilp S1 | AI 4G50 | 78 | Lahtine kaeve 68 m. Paigaldus torus 78 m, sh kinnine läbindamine 10 m. |
| - | Toitejaotuskilp S1 | Laadija | XPK 4G25 | 2 | Lahtine kaeve 2 m. Paigaldus torus 2 m. |
| - | Toitejaotuskilp S1 | Valgustimast | 2xMCMK 3G1.5 | 4 | Ühises kaevises 1 m. Lahtine kaeve 3 m. Paigaldus torus 4 m. |

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.

| | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr 10838 | Valga tn 61 elektriauto laadija Tõrva linnas Tõrva vallas Valgamaal | 04.2025 | Lk 4/6 |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|

2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Toitejaotuskilp paigaldada Valga tn 61 kinnistule planeeritava laadija lähedusse vastavalt joonisele 10838-1. Kapi sokliosa täita kergkruusaga.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöode 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 järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Kõik kõrvalekalded 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 Nr 10838 | Valga tn 61 elektriauto laadija Tõrva linnas Tõrva vallas Valgamaal | 04.2025 | Lk 5/6 |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|

LISAD

Lisa A. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

| | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr 10838 | Valga tn 61 elektriauto laadija Tõrva linnas Tõrva vallas Valgamaal | 04.2025 | Lk 6/6 |
|----------------------|------------------------|--|---------|--------|

JOONISED

Joonis 10838-1. Asendiplaan
Joonis 10838-2. Elektriskeem