



## **TECHNINĖ UŽDUOTIS**

### **PERIMETRO APSAUGOS STIPRINIMAS 4 IR 3 FIZINĖS SAUGOS LYGIŲ OBJEKTUOSE**

**Telšių TP ir SKS (6 Pirkimo objekto dalis)**

PROJEKTAS NR. PTTC24319-6

## Turinys

1.	BENDRA INFORMACIJA OBJEKTĄ:.....	3
2.	PROJEKTO KOMANDOS SUDĖTIS IR ATSAKOMYBĖS RENGIANČIAI TU .....	3
3.	DARBŲ SUDĖTIS: .....	4
4.	PAGRINDINIŲ DARBŲ APIMTIS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	4
5.	REIKALAVIMAI ATLIKAMIESiems DARBAMS.....	4
6.	APSAUGINIO UŽTVARO ĮRENGIMO DARBAI: .....	4
7.	REIKALAVIMAI AUTOMATINIAM IR MECHANINIAM UŽTVARUI IR VALDYMO ĮRANGAI .....	5
8.	REIKALAVIMAI VARTŲ IR VARTELIŲ ĮRANGAI .....	5
9.	REIKALAVIMAI TVORAI IR MEDŽIAGOMS : .....	5
10.	REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI .....	6
11.	KITI REIKALAVIMAI.....	6
12.	PRIDEDAMI DOKUMENTAI : .....	7
	Schema Nr.1. Perimetro apsaugos stiprinimas 4 ir 3 fizinės saugos lygių objektuose – Telšių TP ir SKS.....	9

## 1. BENDRA INFORMACIJA OBJEKTA:

<b>Projekto pavadinimas</b>	Perimetro apsaugos stiprinimas 4 ir 3 fizinės saugos lygių objektuose
<b>Projekto numeris</b>	PTTC24319-6
<b>Projekto rengimo etapas</b>	Supaprastintas statybos projektas
<b>Projekto vadovas</b>	Vilius Bružas, Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro (toliau – SPIC) Harmony Link grupės projektų vadovas
<b>Iniciatorius</b>	Darius Navikas VAD Fizinės saugos skyriaus vadovas
<b>Statybos rūšis</b>	Rekonstravimas
<b>Statinių kategorija</b>	II grupės nesudėtingi statiniai
<b>Ilgalaikio turto grupės kodas / pavadinimas</b>	130030 / Kiti statiniai
<b>Transformatorių pastotės adresas</b>	<b>Telšių TP ir SKS</b> Telšių r. Sav., Degaičių sen., Gintalų k. 1
<b>Pastotės Fizinės saugos lygis</b>	<b>3</b>

## 2. PROJEKTO KOMANDOS SUDĖTIS IR ATSAKOMYBĖS RENGIANČIŲ TU

TU dalis	Atsakingas už TU dalies pildymą (vardas, pavardė, pareigos)	Dalyvaujantis TU dalies pildyme (vardas, pavardė, pareigos)	Priežastys dėl TU numatytų nestandartinių techninių reikalavimų
Bendra informacija objektą			
Projekto komandos sudėtis ir atsakomybės rengiant TU			
Darbų sudėtis			
Pagrindinių darbų apimtis ir kiekių žiniaraštis			
Reikalavimai atliekamiems darbams			
Apsauginio užtvarto įrengimo darbai			
Reikalavimai automatiniam ir mechaniniam užtvartui ir valdymo įrangai			
Reikalavimai vartų ir vartelių įrangai			
Reikalavimai tvorai ir medžiagoms			
Reikalavimai dokumentacijai			
Kiti reikalavimai			
Priedami dokumentai			

### 3. DARBŲ SUDĖTIS:

- 3.1. Paruošti supaprastintą statybos projektą - suprojektuoti pastotės perimetro ir įvažiavimo stiprinimo elementus (g/b tvora ir sustiprintas užtvartas)
- 3.2. Suderinti projektą su gretimų sklypų savininkais – kai nauja tvora projektuojama ant sklypo ribos.
- 3.3. Gauti statybą leidžianti dokumentą – visi reikalingi pritarimai statybos darbams vykdyti.
- 3.4. Demontuoti esamą segmentinę tvorą su g/b cokoliu
- 3.5. Pagal paruoštą supaprastintą projektą įrengti naujas g/b tvoras.
- 3.6. Įrengti naują sustiprintą mechaninį užtvartą.
- 3.7. Įrengti automatinį sustiprintą užtvartą.
- 3.8. Įrengti naujus rankinius nepermatomus vartus.
- 3.9. Parengti deklaraciją apie statybos užbaigimą.
- 3.10. Atlikti reikalingus kadastrinius matavimus ir užregistruoti naują turtą nekilnojamo turto registre.
- 3.11. Sutvarkyti aplinką.
- 3.12. Pateikti išpildomąją dokumentaciją.

### 4. PAGRINDINIŲ DARBŲ APIMTIS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

- 4.1. Darbų apimtis parodytos schemoje Nr.1 „Perimetro apsaugos stiprinimas 4 ir 3 fizinės saugos lygių objektuose – Telšių TP ir SKS“.
- 4.2. Planuojami darbų kiekiai pateikiami 3 priede „Perimetro ir įvažiavimo darbų kiekių žiniaraštis“.

### 5. REIKALAVIMAI ATLIEKAMIEMS DARBAMS

- 5.1. Visi darbai atliekami pagal Lietuvos statybininkų asociacijos parengtas ir patvirtintas statybos taisykles :
  - ST 121895674.205.01.01: 2014 „Betonavimo darbai“;
  - ST 121895674.600 : 2012 „Statinių remontas ir rekonstravimo darbai“.

### 6. APSAUGINIO UŽTVARO ĮRENGIMO DARBAI:

- 6.1. Darbų atlikimo vietoje atlikti inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Pateikti jų ataskaitą.
- 6.2. Remiantis geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, priedo Nr.7 ir 8, bei užtvaro gamintojo montavimo reikalavimais suprojektuoti arba parinkti užtvaro pamatus, mechanines, elektros ir valdymo dalis.
- 6.3. Pateikti arba pagaminti užtvaro rėmus, atramas ir kitas reikalingas užtvaro montavimui metalo konstrukcijas.
- 6.4. Įrengti užtvaro pamatus.
- 6.5. Sumontuoti užtvaro metalines konstrukcijas.
- 6.6. Sumontuoti užtvaro vartų furnitūrą ir automatiką.
- 6.7. Prijungti užtvaro automatiką prie perkančiojo subjekto savųjų reikmių elektros tinklo įrengiant požeminį kabelį ir automatikos valdymo skydą.

6.8. Atlikti užtvarų automatikos derinimo darbus.

6.9. Dalyvaujant užsakovo atstovui atlikti užtvartų testavimą ir funkcionalumo patikrinimą.

6.10. Pateikti užtvartų dokumentaciją: užtvartų išpildomąją dokumentaciją (montavimo projektas, medžiagų sertifikatai, patikrinimų aktai, panaudotų medžiagų EC atitikties deklaracijos) IWA14-1:2013 arba lygiavertio standarto sertifikatą, el. įrangos pajungimo schemas, garantijas elektrinei pavarai su komplektuojančiais elementais, garantijas konstrukcijoms, naudojimo ir aptarnavimo instrukciją, geologinių tyrimų ataskaitą.

## 7. REIKALAVIMAI AUTOMATINIAM IR MECHANINIAM UŽTVARUI IR VALDYMO ĮRANGAI

7.1. Kelio užtvarų konstrukcija ir įrengimas pagal 7 Priedo - techninę specifikaciją rankiniam apsauginiam kelio užtvartui ir 8 Priedo - techninę specifikaciją automatiniam apsauginiam kelio užtvartui, reikalavimus.

7.2. Užtvarų varstymo kryptis derinama su užsakovu.

7.3. Numatyti gelžbetoninį pamatą parinktos elektrinės pavaros sistemoms.

7.4. Įvertinti pagalbinių pavaros mechanizmų tvirtinimo būdus prie pagrindinių metalo konstrukcijų, kad nebūtų pažeista metalo konstrukcijos cinko. Cinko dangos reikalavimai nurodyti priede Nr.2.

7.5. Mechaninis užtvartas turi būti rakinamas pakabinama spyňa, pagal Litgrid AB naudojamą serijinio rakinimo sistemą ir numatyti užtvartų avarinio varstymo galimybę rankiniu būdu aptarnaujant vienam žmogui.

## 8. REIKALAVIMAI VARTŲ IR VARTELIŲ ĮRANGAI

8.1. Šalia įrengiamo automatinio užtvartų įrengiami pėsčiųjų varteliai su įeigos kontrolės sistema pagal priedo Nr.8 „Techninė specifikacija automatiniam apsauginiam kelio užtvartui“ reikalavimus.

8.2. Kitų mechaninių vartų ir vartelių aukštis ne mažesnis kaip tvoros, h2,5m. vartų konstrukcija plieninė, dengta apsaugine antikorozine danga, nepermatomi su apsauga nuo perlimumo – concertina.

8.3. Vartams ir varteliams numatyti varstymo galimybę rankiniu būdu aptarnaujant vienam žmogui.

8.4. Vartai ir varteliai rakinami, spyňa pakabinama, apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė IP66, spyňa su koduojamu raktu, vartų spygnos pakabinimo ąselės išorėje, vartelių viduje.

## 9. REIKALAVIMAI TVORAI IR MEDŽIAGOMS :

9.1. Nauja tvora projektuojama ir statoma pagal šios užduoties 1 priede pateikiamus tipinius gelžbetoninių segmentų tvorų reikalavimus.

9.2. Tvorų gelžbetoninis cokolis turi laiptuotai atkartoti esamą reljefą, taip pat atlaikyti šoninę grunto apkrovą esant aukščių skirtumui iki 50 cm tarp teritorijos vidaus ir išorės. Cokolis turi būti minimaliai 20 cm virš žemės paviršiaus.

9.3. Naudojamos medžiagos privalo atitikti šiuos reikalavimus :

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo

įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

## 10. REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI

- 10.1. Prieš atliekat Užtvaro įrengimo darbus Rangovas turi parengti ir su Perkančiuoju subjektu suderinti supaprastintą Užtvaro įrengimo projektą (minimalūs reikalavimai: aprašomoji dalis, sąnaudų žiniaraštis, sklypo plano, vartų ir vartų pamatų brėžiniai, valdymo ir elektros kabelio įrengimo planas, kitos būtinos dalys).
- 10.2. Rengiant supaprastintą projektą vadovautis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.
- 10.3. Visa išpildomoji dokumentacija, naudojimo ir aptarnavimo instrukcijos ruošiamos ir pateikiamos lietuvių kalba. Reikalavimai pateikiami dokumentacijai pateikiami 13 Priede. „PT naujos statybos, rekonstruotų ir kapitaliai suremontuotų objektų išpildomosios dokumentacijos, pateikiamos baigus statybą aprašas“.
- 10.4. Pateikiamos dokumentacijos sudėtis ir suskirstymas turi būti logiškas ir atitikti dokumentacijos turinį.
- 10.5. Pateikiama visa išpildomoji dokumentacija: suderintas ir patvirtintas supaprastintas projektas, garantiniai raštai, naudojimo ir aptarnavimo instrukcijos, panaudotų medžiagų atitikties deklaracijos, kadastriniai matavimai, ir kiti dokumentai reikalingi registracijai nekilnojamo turto registre (toliau NTR), ir registravimas NTR.
- 10.6. Visa komunikacija su Užsakovu projekto klausimais, taip pat projektinės dokumentacijos derinimas, turi būti vykdomi išimtinai per paskirtą atsakingą asmenį – Projekto vadovą.

## 11. KITI REIKALAVIMAI

- 11.1. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi projektavimo darbai būtų vykdomi pagal naujausią topografinę nuotrauką. Rangovas yra atsakingas už topografinės nuotraukos išsiėmimą ar parsisiuntimą iš Lietuvos erdvinės informacijos portalo (geoportal.lt), jos suderinimą su Litgrid ir pateikimą užsakovui.
- 11.2. Topografinė nuotrauka turi apimti darbų vykdymo zoną, t.y., palei sklypo ribą ir esamos tvoros perimetrą. Jei nėra galimybės gauti tik šios zonos nuotraukos, rangovas gali išsiimti visą objekto topografinę nuotrauką.
- 11.3. Vykdam projektą vadovautis 4 Priedas. „Aplinkosaugos reikalavimų taikymo LITGRID AB veikloje tvarkos aprašas“ keliamais reikalavimais.
- 11.4. Dalyvauti kas savaitiniuose projekto eigos aptarimo susitikimuose.
- 11.5. Vykdyti subrangovų koordinavimą, ir kiekvieną mėnesį teikti projekto mėnesio eigos ataskaitą.
- 11.6. Paruošti projekto rizikos valdymo planą.
- 11.7. Pateikimas ir darbas objektuose vykdomas vadovaujantis 10, 11 ir 12 Priedų reikalavimais.
- 11.8. Projekto įgyvendinimo metu turi būti:
  - 11.8.1. Kaupiama informacija apie susidarysiančias atliekas, nurodant jų pavadinimus, kodus ir jų kiekius;

- 11.8.2. Susidariusias antrines žaliavas (metalus) surinkti ir saugoti objekte bei dalyvaujant Litgrid atstovams, perduoti nurodytai atliekas perdirbančiai įmonei su kuria Litgrid turi galiojančią sutartį (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose (perdavimo-priėmimo aktai, vežimo lydraščiai ir kt.) atliekų darytoju nurodant Litgrid), o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant Rangovą);
- 11.8.3. atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims;
- 11.8.4. objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą objekte susidariusių atliekų ataskaitą (metines ataskaitas Excel (\*.xlsx) formatu (ištrauktas iš GPAIS) ir/ar ataskaitą už visą rekonstrukcijos laikotarpį, suformuotą naudojantis GPAIS, taip pat Excel (\*.xlsx) formatu), ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus;
- 11.9. Užtikrinti perimetro saugumą dienos ir nakties metu, demontavus esamus aptvėrimus ar įrengiant naujus, pastotės perimetro saugumas turi būti užtikrintas (neturi būti laisvo patekimo į pastotės teritoriją. Būtinai laikinas darbo vietų aptvėrimas, atskiriant darbo zoną nuo pastotės teritorijos).
- 11.10. Objektų sauga užtikrinama viso projekto vykdymo metu, pagal 9 Priedo „Objekto apsaugos reikalavimai (statomo-rekonstruojamo)“ reikalavimus.
- 11.11. Darbai planuojami ir organizuojami vadovaujantis 5 Priedas. „Darbo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas.“ keliamais reikalavimais.
- 11.12. Prieš darbų pradžią perimetro apsaugos kabelis tvarkingai demontuojamas ir sumontavus naujas tvoras kabelis atstatomas - sumontuojamas ant naujai ištiestos concertinos.
- 11.13. Tvoros plieniniai elementai (pl. segmentai ir concertina) įžeminami pajungiant prie esamo įžeminimo tinklo.
- 11.14. Darbai pastotėse vykdomi vadovaujantis 6 Priedas. „Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašas.“ keliamais reikalavimais, išskaitus duobes uždengti, jei darbai nesibaigia per 1 dieną.
- 11.15. Baigus statybos darbus statybos aikštelė sutvarkoma ir pridudama užsakovui.

## 12. PRIDEDAMI DOKUMENTAI :

- 1 Priedas. Surenkamų g/b Tvorų TS.
- 2 Priedas. 400-110 kV TP, ASI ir OL plieniniu konstrukcijų dengimui cinku.
- 3 Priedas. Perimetro ir įvažiavimo darbu kiekiu žiniaraštis
- 4 Priedas. Aplinkosaugos reikalavimų taikymo LITGRID AB veikloje tvarkos aprašas
- 5 Priedas. Darbo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas
- 6 Priedas. Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašas
- 7 Priedas. Rankiniam apsauginiam kelio užtvartui TS

8 Priedas. Automatiniam apsauginiam kelio užtvarui TS

9 Priedas. Objekto apsaugos reikalavimai (statomo-rekonstruojamo)

10 Priedas. Leidimų režimas trečiojo ir žemesnio fizinės saugos lygio perdavimo tinklo objektuose

11 Priedas. Leidimų režimas keitiklių stotyse

12 Priedas. Pateikimas į trečiojo ir žemesnio fizinės saugos lygio perdavimo tinklo objektus naudojant slaptažodžius

13 Priedas. PT naujos statybos, rekonstruotų ir kapitaliai suremontuotų objektų išpildomosios dokumentacijos, pateikiamos baigus statybą aprašas



**Schema Nr.1.** Perimetro apsaugos stiprinimas 4 ir 3 fizinės saugos lygių objektuose – Telšių TP ir SKS

