

**ALYTAUS TP APSAUGINIO KELIO UŽTVARO IR JO SUMONTAVIMO DARBŲ
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Į šoną stumdomas (ang. Sliding gate) apsauginis kelio užtvaras (toliau – Užtvaras) ir jo sumontavimo darbai.

2. UŽTVARŲ ĮRENGIMO VIETA

2.1. Alytaus TP - Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kelias 4. 1 užtvaras;

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. Pirkimo objekto aprašymas

3.1.1. Alytaus TP Užtvaro įrengimas.

3.1.1.1. Demontuojami esami automatiniai varstomi vartai. Tolimesniam naudojimui netinkamos konstrukcijos ir įranga utilizuojamos. Tolimesniam naudojimui tinkamos konstrukcijos ir įranga paliekama Alytaus TP.

3.1.1.2. Įrengiamas pamatas Užtvaro montavimui;

3.1.1.3. Sumontuojamas Užtvaras, valdymas, automatika.

3.1.1.4. Atstumas nuo sumontuoto Užtvaro iki esamos tvoros ne didesnis kaip 8 cm. Didesnis tarpas turi būti uždengiamas, naudojant papildomas konstrukcijas tvirtinamas prie esamos tvoros, užtvaro pamato ar judančios dalies;

3.1.1.5. Atliekami Užtvaro automatikos derinimo darbai;

3.1.1.6. Sutvarkoma teritorija (Užtvaro montavimo zona).

3.1.1.7. Perkančiojo subjekto personalas apmokomas naudotis Užtvaru.

3.1.2. Perkančiajam subjektui pateikiama Užtvaro dokumentacija (garantiniai raštai, naudojimo ir aptarnavimo instrukcija, panaudotų medžiagų atitikties deklaracijos ir pan.).



2 pav. Alytaus TP Užtvaro įrengimo schema (preliminari)

3.2. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

Tiekėjas prieš atliekat pradedant Užtvaro įrengimo darbus 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 skydo schema, kitos būtinos dalys). Atlikus darbus Perkančiajam subjektui turi būti pateikta sumontuotos įrangos naudojimo instrukcija, sertifikatai. Dokumentacija Perkančiajam subjektui turi būti pateikiama lietuvių kalba. Jei dokumento originalas yra kita nei lietuvių kalba, turi būti pateikiamas originalus dokumentas bei šio dokumento vertimas į lietuvių kalbą, patvirtintas vertėjo parašu.

4. ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

4.1. Užtvarai:

- 4.1.1. Užtvaro aukštis– ne mažiau 2400 mm;
- 4.1.2. Užtvaro plotis – ne daugiau 5950 mm;
- 4.1.3. Apsauga nuo perlipimo: plokščia pjaunanti viela, arba 3 vnt. spygliuotos vielos eilės (atstumas tarp eilių ne didesnis kaip 10 cm), arba smailūs strypai (ne trumpesni kaip 5 cm, ne rečiau kaip kas 10 cm)
- 4.1.4. Užtvaras turi atlaikyti susidūrimą ne lengvesnės kaip 7 tonų transporto priemonės važiuojančios ne mažesniu kaip 60 kilometrų per valandą greičiu (pagal IWA14-1:2013 arba lygiavertį standartą), pateikti sertifikatą;
- 4.1.5. Nuotolinis Užtvaro valdymas įrengiamas panaudojant esamus valdymo kabelius. Valdymo jungiklis įrengiamas esamo jungiklio vietoje;
- 4.1.6. Užtvaras turi turėti elektros ir valdymo kabelių skydelį, kuriame prijungiami maitinimo ir valdymo kabeliai;
- 4.1.7. Rankinis valdymas nutrūkus elektros tiekimui;
- 4.1.8. Apdaila – cinkuotas arba dažytas, klimato agresyvumo klasė ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą. Dažų spalvą derinti su Perkančiuoju subjektu.
- 4.1.9. Užtvarai pritaikyti intensyviai naudojimui (mažiausiai 50 atidarymų/uždarymo ciklų per dieną);
- 4.1.10. Įrengiami saugos įrenginiai sustabdantys Užtvaro judėjimą arba pakeičiant judėjimo kryptį (saugos fotoelementai, jėgos kontrolės saugos sistema ir pan.).
- 4.1.11. Žibintas signalizuojantis apie vartų judėjimą;
- 4.1.12. Įrengiamas Užtvaro metalinių konstrukcijų įžeminimas.

4.2. Užtvaro pamatai.

- 4.2.1. Pamatai įrengiami ne mažesni nei reikalauja Užtvaro gamintojas, bet ne prastesni nei Perkančiojo subjekto keliami minimalūs reikalavimai pamatams;
- 4.2.2. Perkančiojo subjekto minimalūs reikalavimai apsauginių vartų pamatams:
 - 4.2.2.1. Gamykliniai arba monolitiniai, liejami statybvietyje;
 - 4.2.2.2. Įgilinimas (dalies pamato) nuo žemės paviršiaus ne mažiau 120 cm;
 - 4.2.2.3. Leistini pamato betono paviršiaus nelygumai (po 100 mm liniuote): vertikalios plokštumos ne daugiau 30 mm, pamato paviršiaus ne daugiau 5 mm;
 - 4.2.2.4. Užtvaro stumdomos dalies tvirtinimo pamato tūris ne mažesnis kaip 0,8 kub. m. betono;
 - 4.2.2.5. Užtvaro stumdomos dalies fiksavimui smūgio metu pamato tūris ne mažesnis kaip 0,2 kub. m. betono.
 - 4.2.2.6. Betonas ne blogesnis kaip C30/37-XF1/XC2-F100-W6;

4.2.2.7. Pamatus betonuojant objekte naudojama ne žemesnės kaip B500 klasės armatūra. Armavimas ne mažiau 100 kg armatūros/1 kub. m. betono. Armatūra surišta į tinklą.

5. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

5.1. Darbų atlikimas

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo darbų užbaigimui ir tinkamam Užtvarų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti Pirkimo dokumentuose ar ne.

Visi įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti. Įrenginiai turi būti montuojami patogiose aptarnavimui vietose.

Visų korpusų, spintų, laidų zonų ir pan. vidus turi būti išvalytos, kad nebūtų dulkių, purvo ir pan., pašalintas vanduo ir drėgmė. Visos tvirtinimo varžtų kiaurymės korpusuose ir spintose turi būti su varžtais arba sandarumą užtikrinančiais dangteliais.

Papildomi specifiniai montavimo reikalavimai įrangai yra pateikiami prie atitinkamos įrangos techninių specifikacijų, o jei nenurodyta – būtina laikytis gamintojo pateikiamų įrangos montavimo reikalavimų ir sąlygų.

6. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašas.

Priedas Nr. 2 – Darbų organizavimo ir vykdymo Litgrid AB perdavimo tinklo įrenginiuose tvarkos aprašas.

Priedas Nr. 3 – Aplinkosaugos reikalavimų taikymo LITGRID AB veikloje tvarkos aprašas