

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA I PIRKIMO DALIAI

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Turniketų prie apsaugos postų, susietų su įeigos kontrole, įrengimas

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

2.1. Apimtys:

- Parengti, suderinti su Perkančiuoju subjektu projekcinę medžiagą (brėžiniai, schemas);
- Vamzdžių, kabelių montavimas;
- Tvoros dalies demontavimas;
- Pagrindo turniketui įrengimas;
- Turniketo montavimas;
- Dangos paklojimas patogiam priėjimui prie turniketo;
- Įeigos kontrolės valdiklio ir maitinimo šaltinio montavimas;
- Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvų montavimas;
- Esamos pasikalbėjimo įrangos perkėlimas;
- Mygtukų montavimas apsaugos poste;
- Įrenginių programavimas, sistemos (-ų) paleidimas, derinimas, testavimas.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- LitPol Link keitiklis. Alytaus sen., Butrimiškių k., Lankų g., 45.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. Pirkimo objekto aprašymas

LitPol Link objekte, šalia įvažiavimo į teritoriją vartų, įrengti pilno ūgio sukamuosius vartelius, kartu su įeigos kontrole, kurie eliminuotų galimybę, pasinaudojus viena kortele, į objektą patekti keliems asmenims. Esama situacija, varteliai iš vidinės teritorijos pusės.





Nuo apsaugos posto, kuris nuo vartelių yra 10-15m. atstumu, sumontuoti vamzdžius, kabelių pravedimui. Vamzdžiai turi būti montuojami po žeme. Vamzdžiai turi būti parinkti tokie, kad sumontavus juose kabelius, liktų ne mažiau kaip 30% laisvos vietos. Vamzdžiuose sumontuoti duomenų (skaitytuvams, pasikalbėjimo įrenginiui (iškvietimo panelė), valdymui) ir maitinimo kabelius nuo apsaugos posto iki pilno ūgio sukamųjų vartelių.

Apsaugos poste sumontuoti naują elektros paskirstymo skydelį su įvadinį skydelio automatinį jungiklį ir automatiniais jungikliais sukamiems varteliams ir įeigos kontrolės valdikliui. Sumontuoti įeigos kontrolės valdiklį metaliniame korpuse ant sienos. Nuo valdiklio iki komutacinės spintos apsaugos poste sumontuoti duomenų kabelį ir jį sukomutuoti į esamą komutacinę panelę, jungiamuoju kabeliu sujungti su duomenų tinklo komutatoriumi. Sumontuoti ir prijungti skaitytuvą ir mygtukus (2 vnt.). Mygtukai skirti sukamųjų vartelių nuotoliniam valdymui, skaitytuvas - identifikuoti darbuotoją, nuspaudusį mygtuką (mygtukai aktyvuojasi tik pridėjus kortelę prie kortelių skaitytuvo).

Vietoje esamos tvoros (tvoros dalį reikia demontuoti), šalia įvažiavimo į teritoriją vartų, įrengti sukamuosius pilno ūgio vartelius su pagrindu bei pakloti dangą patogiam priejimui. Atstatyti demontuotos tvoros reikiamą dalį. Ant vartelių sumontuoti įeigos kontrolės kortelių skaitytuvus įėjimui ir išėjimui.

Nuo esamų vartelių (kitoje įvažiavimo į teritoriją vartų pusėje) perkelti pasikalbėjimo su apsaugos postu iškvietimo panelę (modelis - 2N IP Solo) ir sumontuoti ją ant/prie sukamųjų vartelių, taip pat sumontuoti ir naują vyty poros kabelį iškvietimo paneli nuo apsaugos posto, jį sukomutuoti į esamą komutacinę panelę.

Sukamųjų vartelių vietoje ant tvoros yra sumontuotas sensorinio kabelio procesorinis modulis, iki kurio yra atvestas vyty poros duomenų ir maitinimo kabeliai, viršįtampių modulis ir sensorinis kabelis. Visus įrenginius ir kabelius, iki demontuojant tvorą, reikės demontuoti ir perkelti ant šaliai esančio tvoros segmento.

Demontuotos tvoros dalyje, kol bus vykdomi darbai, turi būti pastatyta laikina tvora, apribojanti patekimą į teritoriją.

4.2. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

Darbų atlikimo terminas - 5 mėnesiai po Sutarties įsigaliojimo dienos. Esant nenumatytoms aplinkybėms šalių raštišku susitarimu darbų atlikimo terminą galima pratęsti ne ilgiau kaip 2 mėnesiais.

4.3. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

Prieš atliekant darbus parengti ir suderinti su Perkančiuoju subjektu darbų projekcinę dokumentaciją. Atlikus darbus Perkančiajam subjektui pateikti projekcinę medžiagą parengtą doc, xls, pdf, dwg formatais, sumontuotos įrangos naudojimo instrukcijas, deklaracijas. 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 ir vertimų biuro antspaudu).

5. ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Visos prekės turi būti pateiktos naujos ir nenaudotos, originalioje gamintojo pakuotėje. Negali būti pateiktos atnaujintos (angl. refurbished) prekės.

5.1. Pilno ūgio sukamieji varteliai

- Dviejų krypčių praėjimas;
- Pritaikytas darbui lauko sąlygomis;
- Rezervinis maitinimas užtikrinantis vartelių veikimą dingus įtampai ne mažiau kaip 3 val.;
- Įrangos aukštis ne didesnis kaip 2600 mm;
- Įrangos plotis ne didesnis kaip 1800 mm;
- Praėjimo aukštis ne mažesnis kaip 2000 mm;
- Praėjimo plotis ne didesnis kaip 800 mm;
- Integruotas vartelių vidaus apšvietimas;
- MCBF ne mažiau kaip 3000000 ciklų;
- Darbinės temperatūros diapazonas ne siauresnis kaip: nuo -25° iki 40°;
- Korpusas: Nerūdijančio plieno.

5.2. Įreigos kontrolės valdiklis

- Techniniai reikalavimai pateikiami priede Nr. 1.

5.3. Įreigos kontrolės kortelių skaitytuvas

- Techniniai reikalavimai pateikiami priede Nr. 2.

6. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

6.1. Darbų atlikimas

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame ir kituose Pirkimo dokumentuose ar ne.

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas;

Visi įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti. Įrenginiai turi būti montuojami patogiose aptarnavimui vietose; Visų korpusų, spintų, laidų zonų ir pan. vidus turi būti valomas, kad nebūtų dulkių, purvo ir pan., pašalinamas vanduo ir drėgmė. Visos tvirtinimo varžtų kiaurymės korpusuose ir spintose turi būti su varžtais;

Visi įrenginiai turi būti sumontuoti, prijungti, atlikti derinimo darbai ir pridavimas eksploatacijai.

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

6.2. Kabelių patalpose tiesimo būdai

Patalpose su pakabinamomis lubomis kabeliai tiesiami virš lubų ant kabelinių kopėčių, o jei kopėčių nėra - tvirtinant prie sienų arba lubų ir įveriant juos į PVC vamzdžius ar PVC kanalus.

Lengvų konstrukcijų (pvz. gipso kartono) sienose kabeliai montuojami paslėptai PVC vamzdžiuose.

6.3. Kabelių tiesimo reikalavimai

Kabeliai tiesimi vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis bei kitais norminiais dokumentais.

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų. Duomenų kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki rozetės montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Draudžiama duomenų kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Kabeliai ištempiami lygiagrečiai luboms (grindims) arba laiptų nuožulnumui arba statmenai luboms (grindims).

Visiems prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Ties įvadu į pastatą, pratraukus vamzdyje kabelį, vamzdžio galai ir angos pastate turi būti užsandarinamos specialia, nedegia ir nelaidžia vandeniui medžiaga.

Ten, kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, jie turi būti apsaugoti.

Kabelių kanaluose ir stovuose kabeliai turi būti tvirtinami prie juose sumontuotų kabelinių kopėčių.

Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikančiąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.

Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Montuojant instaliacinius vamzdžius turi būti laikomasi šių montažo reikalavimų:

Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1 m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

6.4. Kabelių žymėjimas

Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono. Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio

magistralinėse trasose kiekviename skirstomajame punkte prie galinio arba tarpinio įrenginio įėjimo ir/ar išėjimo.

7. PRIEDAI

- 1 priedas - Standartiniai techniniai reikalavimai įeigos kontrolės valdikliui;
- 2 priedas - Standartiniai techniniai reikalavimai įeigos kontrolės kortelių skaitytuvui;
- 3 priedas - Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašas;
- 4 priedas - Darbų organizavimo ir vykdymo Litgrid AB perdavimo tinklo įrenginiuose tvarkos aprašas
- 5 priedas - Dokumentų archyvų šifravimas;
- 6 priedas - Minimalūs informacijos saugos reikalavimai projektavimui ir diegimui;
- 7 priedas - Minimalūs informacijos saugos reikalavimai paslaugų tiekimui.
- 8 priedas - Atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams.