

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Telšių TP teritorijoje esančio apsaugos posto (toliau – Apsaugos postas) apsaugos sistemų įrengimas.

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- Techninio darbo projekto parengimas ir suderinimas su Perkančiuoju subjektu;
- Apsaugos signalizacijos sistemos įrengimas;
- Priešgaisrinės signalizacijos sistemos įrengimas;
- Įeigos kontrolės sistemos įrengimas;
- Pasikalbėjimo įrangos su apsaugos postu įrengimas;
- Vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas;
- Transporto valstybinių numerių nuskaitymo sistemos įrengimas;
- Apsaugos posto kompiuterinės darbo vietos įrengimas;
- Komutacinės spintos su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (NMŠ) ir ryšio įranga įrengimas. Ryšio tarp naujai montuojamos įrangos ir valdymo pulto įrengimas;
- Įrenginių programavimas, sistemos (-ų) paleidimas, derinimas, testavimas.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- Telšių TP, Gintalų g.1, Gintalų k., Telšių raj. sav.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. Apsaugos signalizacijos sistema

- 4.1.1. Apsaugos posto patalpų apsaugai montuojami infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai (PIR) bei magnetiniai kontaktai durims. Tūriniai PIR judesio jutikliai pastato viduje turi saugoti visų patalpų tūrį, montuojami ant sienų, su anti-maskavimo funkcija. Jų veikimo zona turi būti ne mažiau 90°, devynių metrų spinduliu.
- 4.1.2. Apsauginė signalizacijos centralė, maitinimo šaltinis turi būti to paties gamintojo ir montuojami gamintojo dėžėje.
- 4.1.3. Apsauginė signalizacijos centralė turi būti suprojektuota ir įdiegta apsaugos posto ryšių patalpoje.
- 4.1.4. Pastatų (durų, langų, liukų, kabelinio rūšio durų) apsaugai montuojami magnetiniai kontaktai ir stiklo dūžio jutikliai.
- 4.1.5. Apsauginė centralė turi siųsti ir priimti informaciją Ethernet duomenų tinklu.
- 4.1.6. Visi apsauginėje centralėje užprogramuoti parametrai turi išlikti maitinimo įtampos dingimo atveju.
- 4.1.7. Reikalavimai apsauginei signalizacijos centrinei pateikiami 1 priede.

4.2. Priešgaisrinės signalizacijos sistema

- 4.2.1. Įrengti gaisrinę signalizacijos sistemą apsaugos poste vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 serijos standartais.
- 4.2.2. Aptikus gaisro židinį centralė automatiškai turi aktyvuoti garsinį signalą, išjungti pastato patalpų ventiliaciją, perduoti gaisro pavojaus signalą į nuotolinių monitoringo centro (NMC) sistemas.
- 4.2.3. Esant mažesniai negu 200 m² saugomam plotui gaisrinės signalizacijos jutikliai turi būti jungiami prie apsauginės signalizacijos centralės.
- 4.2.4. Gaisrinės signalizacijos poveikio signalai turi būti perduodami į apsauginės signalizacijos sistemą.
- 4.2.5. Gaisrinės signalizacijos sistemos reikalavimai dūmų detektoriumi pateikti 8 priede.

4.3. Įeigos kontrolės sistema

- 4.3.1. Asmenų patekimo į pastatą kontrolei turi būti diegiama „ONLINE“ tipo įeigos kontrolės sistema, kurios valdikliai būtų prijungti prie bendro įeigos kontrolės serverio esančio duomenų centre, centriniame biure (toliau - SVDC).
- 4.3.2. Turi būti projektuojama dvipusė įeigos kontrolės sistema su „anti-passback“ funkcija.

- 4.3.3. Įeigos kontrolės valdiklių akumuliatoriai ir maitinimo šaltiniai turi būti suprojektuoti (pateikti skaičiavimai) ir sumontuoti tokie, kurie užtikrintų autonomišką veikimą dingus pagrindinei maitinimo įtampai 4 val. budėjimo režime.
- 4.3.4. Objektuose turi būti naudojama tokia pati įeigos kontrolės sistema kokia naudojama Litgrid AB centriniame biure ir būti tos sistemos plėtinis. Reikalavimai įeigos kontrolės valdikliui pateikti 3 Priede.
- 4.3.5. Durų valdymui naudojami kortelių skaitytuvai, kurie montuojami išorėje/viduje prie kiekvienų įėjimo/išėjimo durų.
- 4.3.6. Durų valdymas iš apsaugos posto, atidarymas ir blokavimas.
- 4.3.7. Patalpose yra įrengtos durys su el. spynomis bei išvedžioti kabeliai skaitytuvams (nuo ryšių patalpos iki skaitytuvo montavimo vietos). Įeigos kontrolės įrenginiai montuojami ryšių patalpoje ant sienos. Skaitytuvai montuojami perkančiojo subjekto nurodytose vietose (**1K_Ryšių kanalai. KONFIDENCIALU***), kontrolierių kiekis parenkamas pagal poreikį. Skaitytuvai bei el. spynos jungiamos į įeigos kontrolierius.
- 4.3.8. Reikalavimai kortelių skaitytuvui pateikti 2 Priede.

4.4. Pasikalbėjimo su apsaugos sistema

- 4.4.1. Prie įėjimo į apsaugos postą sumontuoti pasikalbėjimo sistemos iškviatimo panelę. Apsaugos posto darbo vietoje sumontuoti pasikalbėjimo sistemos atsiliiepimo panelę. Sumontuoti kabelį (-ius) nuo atsiliiepimo panelės iki planuojamos komutacinės spintos. Komutacinėje spintoje pasikalbėjimo sistemą sujungti į planuojamą komutatorių. Prie pasikalbėjimo sistemos prijungti varteliuose esantį elektromagnetinį užraktą. Sukonfigūruoti, patikrinti ir paleisti pasikalbėjimo sistemą.
- 4.4.2. Reikalavimai pasikalbėjimo su apsaugos postu įrangai pateikti 10 priede.

4.5. Vaizdo stebėjimo sistema

- 4.5.1. Apsaugos poste turi būti įrengtos kameros. Instaliacija nuo kamerų numatomų vietų iki ryšių patalpos yra išvedžiota. Kamerų vietos sužymėtos brėžinyje (**2K_Telšių TP ir SK apsaugos postas – KONFIDENCIALU***).
- 4.5.2. Vaizdo stebėjimo kameroms turi būti numatytos licencijos.
- 4.5.3. Reikalavimai fiksuotai lauko vaizdo kamerai pateikti 5 priede.
- 4.5.4. Reikalavimai fiksuotai vidaus vaizdo kamerai 4 priede.

4.6. Transporto valstybinių numerių nuskaitymo sistema

- 4.6.1. Prie pagrindinių įvažiavimo vartų įrengti numerių nuskaitymo sistemą, kurią sudarytų numerių nuskaitymo vaizdo kameros įvažiuojančių ir išvažiuojančių automobilių valstybinių numerių nuskaitymui. Įrengti indukcinės kilpas įvažiuojančių ir išvažiuojančių automobilių aptikimui (aptikus automobilį vykdomas valstybinio numerio nuskaitymas). Sumontuoti kabelius nuo vaizdo kamerų iki komutacinės spintos, kuri yra apsaugos poste prie įvažiavimo vartų. Kabelius sukrosuoti į esamą komutacinę panelę. Komutacinėje spintoje sumontuoti naują duomenų tinklo komutatorių ir jį sujungti numerių nuskaitymo kameras. Naują duomenų tinklo komutatorių pajungti į Perkančio subjekto tinklą per optinę komutacinę panelę. Papildyti Perkančiojo subjekto turimą numerių nuskaitymo programinę įrangą „ParkIT Systems“ reikiamomis licencijomis. Sukonfigūruoti, ištestuoti bei paleisti veikti numerių nuskaitymo sistemas. Sistema turi veikti dviejų faktorių autentifikavimo principu t.y. vartai atidaromi nuskaičius valstybinį automobilio numerį, jei nuskaitytas numeris yra duomenų bazėje ir įvažiavimą patvirtinus apsaugos darbuotojui.
- 4.6.2. Reikalavimai numerių nuskaitymo sistemos įrangai pateikti 9 priede.

4.7. Apsaugos posto kompiuterinė darbo vieta

- 4.7.1. Kompiuterinę darbo vietą turi sudaryti vienas stacionarus kompiuteris ir trys monitoriai. Įranga turi būti sumontuota, sujungta, sukonfigūruota (įdiegta operacinė sistema) ir parengta naudojimui. Specializuotą programinę įrangą (vaizdo stebėjimo ir įeigos kontrolės) perkantysis subjektas įsidiegs pats.
- 4.7.2. Monitorių išdėstymas turi būti suderintas su perkančiuoju subjektu bei optimizuotas kasdieniam apsaugos darbuotojo naudojimui.
- 4.7.3. Kompiuterinei darbo vietai turi būti užtikrintas stabilus elektros tiekimas ir numatytas atskiras NMŠ.
- 4.7.4. Reikalavimai kompiuterinei įrangai pateikti „1_12 priedai. Techniniai reikalavimai“.

4.8. Komutacinės spinta su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (NMŠ) ir ryšio įranga

- 4.8.1. Suprojektuoti ir įrengti komutacinę spintą ryšių patalpoje, į kurią tiltų komutacinės laidų (optinių ir varinių) panelės, komutatorius bei nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS).
- 4.8.2. Spintose turi būti suprojektuotas ir sumontuotas rezervinis maitinimo šaltinis užtikrinantis visos vaizdo stebėjimo sistemos montuojamos įrangos maitinimą dingus elektros įvadui, ne trumpiau kaip 1 val. Turi būti pateikti tai įrodantys skaičiavimai.
- 4.8.3. UPS turi būti monitorinamas, gedimo ar kiti signalai turi būti perduodami (SNMP protokolu) į Užsakovo naudojama apsauginę signalizacijos sistemą.
- 4.8.4. Turi būti suprojektuota ir įdiegta telekomunikacinė įranga, kuri turi atitikti standartinius techninius reikalavimus pagal 7 priedą ir (www.litgrid.eu > Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Telekomunikacija > Pramoniniams duomenų tinklo komutatoriams).
- 4.8.5. Turi būti suprojektuotas atskiras apsaugos sistemų duomenų perdavimo tinklas ir pajungimas į esamą duomenų perdavimo tinklo infrastruktūrą.
- 4.8.6. Turi būti suprojektuotas ir įdiegtas šviesolaidinis kabelis tarp apsaugos posto ir valdymo pulto. Reikia šviesolaidinį kabelį praveisti kabeliniais kanalais iki artimiausio teritorijos vaizdo stebėjimo stulpo, sukomutuoti į esantį ODF bei ryšių patalpoje esančioje apsaugos sistemų spintoje pajungti į komutatorių. Kabelinio kanalo nuo apsaugos posto iki šulinio brėžinys pateiktas (1K_Ryšių kanalai. KONFIDENCIALU*).**
- 4.9. Techniniai reikalavimai įrangai nurodyti „1_12 priedai. Techniniai reikalavimai“ ir kituose dokumentuose, patalpintuose internetiniame puslapyje www.litgrid.eu > Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Apsauginė ir gaisrinė signalizacija.
- 4.10. Prekės turi būti pilnai suderinamos su šiuo metu Litgrid AB naudojamomis apsaugos sistemomis, todėl šioje Techninėje specifikacijoje gali būti nurodyti konkretūs, su Litgrid AB naudojamomis apsaugos sistemomis suderinami modeliai. Jei siūlomos lygiavertės prekės, Tiekėjas privalo įrodyti jų lygiavertiškumą tiek pagal techninius reikalavimus, tiek dėl suderinamumo su Litgrid AB naudojamomis apsaugos sistemomis.
- 4.11. Įranga turi būti naujos, anksčiau niekur nenaudotos, tinkamos naudoti pagal paskirtį. Negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. refurbished) įrangos.
- 4.12. Įrangai suteikiama Gamintojo numatyta garantija. Jei Gamintojas garantijos nenustato, suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėn. garantija. Garantijos sąlygos įrašomos Prekių perdavimo-priėmimo akte.

5. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

Darbų atlikimo terminas - 4 mėnesiai po Sutarties įsigaliojimo dienos.

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 pateiktamų įrangos montavimo reikalavimų ir sąlygų.

6.2. Kabelių patalpose tiesimo būdai

Patalpose su pakabinamomis lubomis kabeliai tiesiami virš lubų, tvirtinant prie sienų arba lubų ir įveriant juos į PVC vamzdžius ar PVC kanalus.

6.3. Kabelių tiesimo reikalavimai

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

Montuojant ryšių kabėlius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų. Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabėlių montavimo turi būti hermetizuoti.

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

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

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

Kabėliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabėlio galuose.

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

6.4. Kabėlių žymėjimas

Kabėlių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti kabėlio 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.

7. PRIEDAI

TS 1 priedas. 1_12 priedai. Techniniai reikalavimai:

- 1 priedas – Standartiniai techniniai reikalavimai apsauginės signalizacijos centralės komplektui;
- 2 priedas – Standartiniai techniniai reikalavimai įeigos kontrolės kortelių skaitytuvui;
- 3 priedas – Standartiniai techniniai reikalavimai įeigos kontrolės valdikliui;
- 4 priedas - Standartiniai techniniai reikalavimai fiksuotai vidaus vaizdo kamerai;
- 5 priedas - Standartiniai techniniai reikalavimai fiksuotai lauko vaizdo kamerai;
- 6 priedas - Techniniai reikalavimai nepertraukiamo maitinimo įrenginiui;
- 7 priedas - Standartiniai techniniai reikalavimai duomenų tinklo komutatoriams;
- 8 priedas - Techniniai reikalavimai gaisro signalizacijos adresiniam dūmų detektoriumi;
- 9 priedas - Techniniai reikalavimai numerių nuskaitymo sistemos įrangai;
- 10 priedas - Techniniai reikalavimai pasikalbėjimo su apsaugos postu įrangai;
- 11 priedas - Techniniai reikalavimai stacionariam kompiuteriui;
- 12 priedas – Techniniai reikalavimai monitoriui.

8. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ ATITIKIMAS

Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą privalo užpildyti:

1. Prekių atitikties techninio projekto specifikacijų reikalavimams palyginamąją lentelę, pateiktą dokumente TS 1 priedas. 1_12 priedai. Techniniai reikalavimai.
2. TS 2 priedas. Įrangos ir darbų sąnaudų žiniaraštis.

Pateikiami informaciniai priedai:

- 1. 1K_Ryšių kanalai. KONFIDENCIALU***
- 2. 2K_Telšių TP ir SK apsaugos postas – KONFIDENCIALU**

* Tiekėjai, norėdami susipažinti su 1K ir 2K priedais, turi kreiptis į Pirkėją ir **pasirašyti konfidencialumo įsipareigojimą.**