

Patalpų remonto darbų techninė specifikacija

Vykdytojas turės įrengti kompiuterizuotų darbo vietų prijungimo prie VLK kompiuterių tinklo taškus pastato, esančio Europos a 1, Vilnius pirmame, antrame, ketvirtame, penktame ir šeštame aukštuose. Vienas prijungimo taškas susideda iš dviejų kompiuterinio tinklo ir dviejų kompiuterinės įrangos maitinimo elektros tinklo rozečių su įžeminimu (toliau - Taškas). Kompiuterinės elektros tinklo rozetės turės būti atskirtos spalviniu arba lygiaverčiu žymėjimu. Kompiuterinės įrangos maitinimo rozetės turės būti įjungtos į šiuo metu perkančiosios organizacijos naudojamą atskirą kompiuterinės elektros įrangos maitinimo elektros tinklą. Gali būti reikalaujama, kad Taškas būtų įrengtas į ant grindų montuojamą stovą. Į ant grindų montuojamus stovus gali būti reikalaujama įrengti ne daugiau, kaip 50% visų Taškų. Visi kiti Taškai turės būti montuojami į kabelių kanalą. Visos kompiuterinio tinklo rozetės turės būti prijungtos prie VLK kompiuterių tinklo per centrinį komutavimo mazgą, esantį pastato penktame aukšte tarnybinių stočių patalpoje (toliau - TSP). Vidutinis atstumas tarp Taško ir TSP yra apie 100 metrų. Tarnybinių stočių patalpoje kompiuterinio tinklo laidai turės būti sumontuoti į komutacinės pakuotes, standartinėse 19 colių kompiuterinėse spintose. Kiekvienai naujai komutacinei pakuotei turės būti įrengta ne mažiau kaip po vieną ne aukštesnę kaip 1U laidų tvarkymo panelę. Kompiuterinio tinklo įrengimui turi būti naudojamas ne žemesnės, kaip šeštos (Cat. 6) kategorijos ekranuotas kompiuterinio tinklo kabelis. Kiekviename aukšte automatinį jungiklių spintoje turės būti sumontuoti elektros srovės matavimo įrenginiai, turintys skaitmeninę indikaciją ir matuojantys atskirai kiekvienos fazės apkrovą. Matavimo įrenginiai turi būti sumontuoti atskirai apšvietimo, kompiuterinės įrangos ir elektros įrangos elektros tinklams (po tris atskirus įrenginius kiekviename aukšte, kiekvienoje automatinio elektros jungiklių spintoje).

Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogų atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus ir t.t. Tiksliai įrangos montavimo vieta suderinama su užsakovu prieš montavimą.

Tarp tarnybinių stočių patalpos esančios pastato 5 aukšte ir techninės patalpos, esančios pastato 2 aukšte vykdytojas turės įrengti du atskirus šarvuotus (skirtus išorės darbams) optinio tinklo kabelius, turinčius ne mažiau, kaip po 8 vienamodes (angl. - Single Mode, SM) optinio tinklo skaidulas. Optinio tinklo skaidulų galai turės būti sujungti į derančias optines skaiduloms optines pakuotes. Optinės pakuotės turės būti sumontuotos į rakinamas ne mažesnes, kaip 12U aukščio ir 600mm gylio pakabinamas, aušinamas elektriniais ventiliatoriais 19 colių komutacines spintas. Toje pačioje patalpoje turės būti įrengtas kompiuterinio elektros tinklo įvadas, maitinamas iš pastato ketvirtame aukšte esančio nepertraukiamo maitinimo šaltinio.

Po montavimo darbų, atliekamų etapais ar vienu metu, turės būti užtikrintas tarnybinių stočių patalpos sandarumas.

Ne vėliau, kaip 7 dienas nuo užsakymo atlikimo vykdytojas be atskiro mokesčio turės atnaujinti pastato apšvietimo, elektros ir kompiuterių tinklo brėžinius ir juos pateikti elektroniniu ir popieriniu pavidalu. Brėžiniai elektroniniu pavidalu turi būti pateikiami neredaguojamu vektoriniu formatu (**pdf** arba lygiaverčiu) ir redaguojamu formatu (**dwg** arba lygiaverčiu). Brėžiniai turi būti išskaidyti sluoksniais, atskiras sluoksnis turi būti naudojamas apšvietimo, elektros, kompiuterinės įrangos maitinimo, UTP, optiniams tinklams, pastato konstrukcijoms ir jei reikia kitiems elementams. Kiekvienas brėžinio sluoksnis turi būti braižomas skirtinga spalva. Jei darbai bus atliekami dalimis, brėžiniai turės būti atnaujinti ir pateikti kiekvieną kartą, atlikus sutartą darbų dalį ne vėliau, kaip per 7 dienas nuo užsakymo įvykdymo pabaigos.

Vykdytojas turi įvertinti tai, kad po Taško/Taškų įrengimo turės atlikti naujai išvedžiotą kompiuterinio tinklo pasyvinės dalies kokybės testus, sužymėti kompiuterinio tinklo rozetes, esančias darbo vietose ir komutacinėse pakuotėse, bei pateikti (pirmą kartą arba atnaujinti) ataskaitą skaitmeniniu pavidalu.

Atsižvelgiant į tai, kad visi kompiuterinio ir optinio tinklo montavimo darbai bus atliekami veikiančioje tarnybinių stočių patalpoje Vykdytojas turės imtis visų būtinų priemonių, kad į eksploatuojamą kompiuterinę ir kitą techninę įrangą nepatektų dulkių, ar kitų pašalinių medžiagų ar skysčių. Dėl kompiuterinio ar optinio tinklo montavimo darbų sugadintą kompiuterinę bei kitą techninę įrangą vykdytojas turės pakeisti nauja, ne prastesnių charakteristikų įranga savo lėšomis. Galimo įrangos sugadinimo atveju vykdytojas savo lėšomis turės atlikti visus kompiuterinės bei

kitos techninės įrangos diegimo, konfigūravimo, duomenų atstatymo ir kitus darbus, reikalingus atkurti VLK valdomų informacinių sistemų funkcionalumą.

Teikdamas pasiūlymą vykdytojas turi atsižvelgti į tai, kad pastato, esančio Europos a. 1, Vilnius trečiame aukšte yra įsikūrusi kita įstaiga su kuria vykdytojas turės suderinti visus atliekamus darbus.

Visos kompiuteriniam, elektros, optinio tinklui įrengti reikalingos medžiagos, kiti įrengimai (komutacinės spintos, komutacinės panelės, laidų tvarkymo panelės ir t.t.), bei kitos pagalbinės medžiagos ir visi darbai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Ryšių tinklo kabelinės sistemos montavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos taisyklėmis ir normomis, saugumo technikos taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo normomis ir priešgaisrinės saugos reikalavimais.

Atlikus aukščiau išvardintus darbus tiekėjas turės atlikti remonto darbus, kuriuos sudaro:

1) Sienų perdažymo darbai. Darbai atliekami prieš tai pašalinus visus sienų trūkumus t.y. į pasiūlymo kainą turės būti įskaičiuota ir sienų špakliavimas, šlifavimas ir kt. reikalinga sienų paruošimui dažymui. Tiekėjas turės pateikti ne mažiau kaip po 5 gelsvos, rusvos, baltos, pilkos spalvos plaunamų dažų atspalvius iš kurių VLK išsirinks jiems priimtinausią. Į kvadratūros plota neįskaičiuojant durų ir langų.

2) Lubų perdažymas. Darbai atliekami prieš tai pašalinus visus lubų trūkumus t.y. į pasiūlymo kainą turės būti įskaičiuota ir lubų špakliavimas, šlifavimas ir kt. reikalinga lubų paruošimui dažymui. Tiekėjas turės pateikti ne mažiau kaip po 5 gelsvos, rusvos, baltos, pilkos spalvos atspalvius iš kurių VLK išsirinks jiems priimtinausią.

3) Sienų šiltinimas iš vidaus. Sumontavus karkasą ne plonesniu nei 15 cm storio vatos sluoksniu apšiltinama lauko siena iš vidaus. Po apšiltinimo atliekama sienos apdailą apsiūnant ją gipso kartonu, iškeliant elektros ir kompiuterines rozete, nušpakliuojant ir nudažant apšiltintą sieną.

4) Susidėvėjusių laminuotų grindų keitimas. Laminuotos grindys turi būti lygiavertė šiuo metu esančiom t.y. spalva, raštas, atsparumo klasė ne mažesnė nei 34 ir kt. Į keitimo kainą įskaičiuotas senų laminuotų grindų išardymas ir visos laminuotų grindų keitimui reikalingos medžiagos.

5) Grindjuosčių keitimas. Tiekėjas turės pasiūlyti ne mažiau 5 prie laminuotu grindų tinkančių atspalvių grindjuostes iš kurių VLK išsirinks tinkamiausią. Į keitimo kainą įskaičiuotas senų grindjuosčių nuėmimas (jei tokios yra) ir visos keitimui reikalingos medžiagos.

Pastaba: Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos medžiagos, detalės ir kt. reikalingos visiškam ir pilnam darbų atlikimui. Sienos bei lubos dažomos tiek kartų, kad naujų dažų sluoksnis pilnai padengtų senus dažus, nešvarumus ir kt. Taip pat tiekėjas turi įvertinti tai kaip kai kurie dažymo darbai turės būti atliekami labai dideliame aukštyje arba priėjimas prie dažomos vietos bus labai nepatogus.

Tiekėjas turi galimybę susipažinti su patalpomis ir įvertinti jų būklę bei darbų apimtį iš anksto suderintu laiku.

Darbams taikomi standartai:

Lietuvos respublikos statybos įstatymas;

Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimui – EN50173;

Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas – EN50174-1;

Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas – EN50174-2;

Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. – EN50085, EN50086, EN61537;

Elektromagnetiniam suderinamumui – EN 50081, EN50082;

Instaliuotos kabelinės sistemos testavimui – EN50346;

Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas – EN50310.