3.pielikums

DPIP2023/43N

**BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS**

**Datortīkla izbūve un WiFi punktu uzstādīšana Daugavpils Ķīmijas apkaimes pirmsskolas izglītības iestādes ēkā Šaurā ielā 20**

**Objekta nosaukums:** Datortīkla izbūve un WiFi punktu uzstādīšana Daugavpils Ķīmijas apkaimes pirmsskolas izglītības iestādes ēkā Šaurā ielā 20

**Objekta adrese:** Šaurā ielā 20, Daugavpils

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz \_\_\_\_ daļas rasējumiem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Būvdarbu nosaukums | Mērvienība | Daudz. |
|
|  | **LAN tīkla pārbūves darbi** |  |  |
| 1 | Servera skapis WR 19”, 4U, vai analogs | gb. | 1,00 |
| 2 | Patch-panelis 19”, 24 porti, kategorija Cat5e, U/UTP, vai analogs | gb. | 1,00 |
| 3 | Rozešu bloks 19” skapim, 8 ligzdas, ar slēdzi, aizsardzību pret pārslodzi, zemējuma kontaktiem | gb. | 1,00 |
| 4 | Kabeļu organizators 19” skapim, horizontālais | gb. | 1,00 |
| 5 | Patch-kabelis UTP, kategorija Cat5e, pelēks, 0.5m | gb. | 8,00 |
| 6 | Interneta piekļuves punkts ar Antenna gain dBi for 2.4 GHz min 6, Antenna gain dBi for 5 GHz min 5.5, 802.11ac atbalsts.  Procesora frekvence vismaz 710Mhz  Izmērs nav lielāks par 195x45 (mm)  Darba temperatūra vismaz -35°C... +65°C | gb. | 7,00 |
| 7 | Datu kabelis UTP, kategorija Cat5e | kpl. | 1,00 |
| 8 | Elektrobarošanas kabelis 3x1.5mm2, NYM-J vai analogs | kpl. | 1,00 |
| 9 | Gofrētā PVC caurule ar stiepli | kpl. | 1,00 |
| 10 | Glūdā PVC caurule | kpl. | 1,00 |
| 11 | Automātslēdzis 1P, nominālā strāva 10A, termiski-magnētiskā atslēgšana 6kA | gb. | 1,00 |
| 12 | Stiprinājumi | kpl. | 3,00 |
| 13 | Palīgmateriāli | kpl. | 1,00 |
|  | **Sistēmas palaišanas-nodošanas darbi** |  |  |
| 14 | Sistēmas saslēgšana, ieregulēšana, testēšana, lietotāju (vismaz 2) apmācība | kpl. | 1,00 |
| 15 | Izolācijas pretestības mērījumi | kpl. | 1,00 |
| 16 | Kabeļu testēšana | kpl. | 1,00 |
| 17 | Izpilddokumentācijas sagatavošana | kpl. | 1,00 |

**Tehniskā specifikācija:**

1. Kabeļu instalācijas veikt ēkas iekšpusē koncentrējot kabeļu trases ēkas gaiteņos un ar kabeļu ievadiem attiecīgajos kabinetos. Izmantot esošus stāvvadus paplašinot vai atbrīvojot vietu no liekiem kabeļiem;
2. Darbam izmantot vara datu kabeli vismaz Cat.5e 4x2x0.5 LSZH;
3. Gaiteņos kabeļu montāžu veikt PVC kabeļu kanālos; Kabinetos kabeļu montāžu veikt PVC kabeļu kanālos līdz rozetei;
4. WiFi punktiem paredzēt kabeļu rezervi vismaz 1m. Uzstādīt RJ45 gala apdari WiFi antenai. Piekļuves punktiem iekārtam jānodrošina 2.4 un 5 GHz bezvadu tīklu frekvenci ar 802.11ac standarta atbalstu.
5. Pārejas starp telpām izmantot PVC caurules un atbalstošu caurumu aizdari saskaņā ar esošiem normatīviem aktiem;
6. Veikt tīkla vadu pieslēgšanu pie komutācijas paneļiem serveru telpā;
7. Veikt jauna komutācijas skapja uzstādīšanu un interneta pieslēgšanas darbus no interneta pakalpojuma iekārtas;
8. Pieslēguma punktu ierīkošanai jāizmanto vienotas strukturētas kabeļu sistēmas izveides principi. Pieslēgumu izveidei jābūt atbilstošai Latvijas Republikā pieņemtajiem likumiem un noteikumiem;
9. Visām precēm un materiāliem, kas tiks pielietoti darba izpildē, jābūt jauniem un nelietotiem, kā arī tiem jāatbilst normatīvajos aktos noteiktajām prasībām;
10. Pretendents ir atbildīgs par precīzu darbu tehnoloģijas izvēli, saderīgu materiālu, darba rīku un mehānismu pielietošanu, kā arī par izpildāmo darbu apjomu uzmērīšanu uzdevuma veikšanai;
11. Pēc tīkla izbūves darbu pabeigšanas, jāveic tīkla pārbaudi ar testu rezultāti nodošanu Pasūtītājam. Pretendentam nepieciešams iesniegt iekārtu ražotāja vai tā oficiāla piegādātāja izsniegts sertifikāts vai apliecinājums par to, ka Pretendenta atbildīgie speciālisti ir kompetenti strukturēto kabeļu tīklu uzstādīšanā un testēšanā.
12. Tīkla rozetes un pieslēguma vietas komutācijas panelī ir atbilstoši jānomarķē.

**Izpilddokumentācija:**

Sagatavot izpilddokumentāciju nepieciešamā apjomā, ieskaitot rasējumus, uzstādīta aprīkojuma dokumentāciju (atbilstības deklarācijas, tehniskās pases un lietošanas instrukcijas).

Izpilddokumentācija jāiesniedz 1 (vienā) eksemplārā papīra formātā un eksemplāru digitālā formātā (PDF un DWG).

**Piezīmes:**

1. Aprīkojuma precīzo izvietojumu, darbu veikšanas laiku un secību saskaņot ar Pasūtītāju, ēkas lietotāju;
2. Darba apjomus, konkrētus izmērus Pretendents profesionāli precizē uz vietas.
3. Būvuzņēmējam jāievērtē darbu daudzuma sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus darbi, materiāli, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apmērā.
4. Pēc pasūtītāja pieprasījuma Pretendentam jāsniedz informācija par būvdarbos pielietojamiem galvenajiem materiāliem. Informācijā jānorāda materiāla marka, ražotājs, atbilstības apliecinājums, atbilstoši MK noteikumu Nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” prasībām.
5. Ja būvdarbu veikšanas laikā Būvuzņēmēja darbības vai bezdarbības rezultātā ēkai vai inventāram, kur tiek veikti būvdarbi, radušies bojājumi, Būvuzņēmējs tos novērš par saviem līdzekļiem vai atlīdzina Pasūtītājam nodarītos materiālos zaudējumus.
6. Līguma izpildes termiņš – 60 kalendārās dienas.
7. Būvdarbu garantijas termiņš – 3 kalendārie gadi.

**Sastādīja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(paraksts un tā atšifrējums, datums)

**Piekļuves punktu izvietojuma shēma**

