ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\*

ՀՀ դրամ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ծառայության | | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ | ընդհանուր քանակը | մատուցման | |
| հասցեն | Ժամկետը\*\* |
| 1 | 32411130/501 | Համացանց՝ Օպտիկամանրաթելային լարանցումով կապուղիների ապահովում Պատվիրատուի Աղյուսակ 1-ում նշված բոլոր հասցեներում (այսուհետ՝ Մասնաճյուղեր) դեպի Մատակարարի համապատասխան հեռահաղորդակցական հանգույցներ, անհրաժեշտ վերջնասարքերի տեղադրումով միացման յուրաքանչյուր կետում:  Աշխարհագրորեն տարբեր՝ միմյանց չհամնկնող երթուղիներ ունեցող օպտիկամանրաթելային լարանցումով հիմնական և պահուստային կապուղիների ապահովում ք.Երևան, Հալաբյան 41Ա հասցեում գտնվող Պատվիրատուի մասնաշենքից (այսուհետ՝ Գլխամաս) դեպի Մատակարարի՝ ք.Երևանում աշխարհագրորեն տարբեր տեղերում գտնվող, երկու հեռահաղորդակցական հանգույցներ:  Տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի վերջնակետերում տվյալների փոխանցման երաշխավորված թողունակությունների ապահովում՝ համաձայն սույն Հավելվածի Աղյուսակ 1-ի, ինչպես նաև առանձին VLAN-ով 200Մբ/վ թողունակությամբ կապուղու ապահովում Գլխամասից դեպի ք.Գյումրի Անկախության 7 հասցեն և ք․Երևան Տիգրան Մեծի 4, 5-րդ հարկ` համաձայն սույն Հավելվածի Աղյուսակ 1-ի:  Գլխամասում ինտերնետ հասանելիության ապահովում – 500Մբ/վ սիմետրիկ երաշխավորված (CIR) ունակությամբ, առանց տրաֆիկի որևէ սահմանափակման` համաձայն սույն Հավելվածի Աղյուսակ 1-ի:  32 (երեսուն երկու հատ) IPv4 իրական հասցե պարունակող հասցեների տիրույթի տրամադրում (/27 real IPv4 address range) | դրամ |  | 1 | Աղյուսակ 1-ին համաձայն | **Ծառայությունները կմատուցվեն համապատասխան ժամանակահատվածի համար, համապատասխան ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելուց հետո, բայց ոչ ուշ քան 30.12.2026թ** |

**\* *մատակարարման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:***

**\*\* *Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկն իրականացվում է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած:***

1. **Տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի սպասարկման ծառայություններ**
   1. Ծառայությունը պետք է տրամադրվի «OSI Layer 2» մակարդակում, ինչը հնարավորություն կընձեռի ստեղծել էլեկտրոնային կառավարման վիրտուալ մասնավոր ցանց, որն ամբողջովին առանձնացված կլինի արտաքին աշխարհից և պաշտպանված կլինի արտաքին մուտքերից կամ ներխուժումներից` լինելով ներփակված զուտ Պատվիրատուի ներքին ցանցային ենթակառուցվածքում: Գլխամասում և Մասնաճյուղերում պետք է ապահովվի առնվազն 30 (երեսուն) տարբեր VLAN-երի տրամադրման և «QinQ, STP, Ethernet over MPLS» տեխնոլոգիաների օգտագործման հնարավորություն ինչպես նաև պատվիրատուի հասցեից (Հալաբյան 41Ա) դեպի ԷԿԵՆԳ ՓԲԸ ներքին ցանցի ենթակառուցվածքին համապատասխան օպտիկամանրաթելային հավաստագրված կապուղի առնվազն 1000 Գբ/վ։
   2. Մատակարարը պետք է ապահովի օպտիկամանրաթելային կապուղիների շուրջօրյա սպասարկում, բաժանորդների սպասարկման շուրջօրյա ծառայություն (Help Desk), ինչպես նաև իրականացնի տրամադրվող ծառայության շուրջօրյա վերահսկում (մոնիթորինգ)։
   3. Մատակարարը պետք է հնարավորություն ընձեռի Պատվիրատուին շուրջօրյա վերահսկել տրաֆիկի ստատիստիկ տվյալները գրաֆիկական տեսքով՝ Մատակարարի կողմից օգտագործվող վերահսկման համակարգին (Cacti կամ նմանատիպ այլ համակարգ) Պատվիրատուին համապատասխան հասանելիություն տրամադրելու միջոցով:
   4. Գլխամասում տրամադրվող տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի (այսուհետ՝ Կապ) հիմնական երթուղու վթարման դեպքում պետք է ապահովվի Կապի անխափան տրամադրումը պահուստային երթուղու միջոցով: Կապի տրամադրման ուղղորդումը հիմնական կապուղուց պահուստային կապուղուն (և հակառակը) պետք է կատարվի ավտոմատ կերպով՝ գործող կապուղու վթարման պահից առավելագույնը 1 (մեկ) րոպեի ընթացքում:
   5. Գլխամասում Կապը կարող է խափանվել տարեկան ոչ ավելի, քան 4 (չորս) անգամ: Սույն դրույթի իմաստով խափանում է համարվում Կապի բացակայությունը՝ յուրաքանչյուր խափանման դեպքում 30 (երեսուն) րոպեից ավելի ժամկետով։ Մեկ ամսվա ընթացքում Գլխամասում Կապը կարող է խափանվել գումարային ոչ ավելի, քան 60 (վաթսուն) րոպե ժամանակով: Սույն դրույթի իմաստով Կապի խափանման ժամանակը հաշվարկվում է որպես մեկ ամսվա ընթացքում Գլխամասում Կապի բոլոր խափանումների (բացակայությունների) ժամկետների հանրագումար:
   6. Յուրաքանչյուր Մասնաճյուղում Կապը կարող է խափանվել տարեկան ոչ ավելի, քան 8 (ութ) անգամ: Սույն դրույթի իմաստով խափանում է համարվում Կապի բացակայությունը՝ յուրաքանչյուր խափանման դեպքում 30 (երեսուն) րոպեից ավելի ժամկետով։ Մեկ ամսվա ընթացքում յուրաքանչյուր Մասնաճյուղում Կապը կարող է խափանվել գումարային ոչ ավելի, քան 90 (ինսուն) րոպե ժամանակով: Սույն դրույթի իմաստով Կապի խափանման ժամանակը հաշվարկվում է որպես մեկ ամսվա ընթացքում տվյալ կետում Կապի բոլոր խափանումների (բացակայությունների) ժամկետների հանրագումար:
   7. Կապի խափանման յուրաքանչյուր դեպքում Մատակարարը պարտավոր է էլեկտրոնային փոստի միջոցով (անհրաժեշտության դեպքում նաև հեռախոսակապի միջոցով) անհապաղ տեղեկացնել Պատվիրատուին խափանման մասին: Կապի խափանումը վերացնելուց հետո Մատակարարը պարտավոր է էլեկտրոնային փոստի միջոցով տեղեկացնել Պատվիրատուին Կապի խափանման պատճառների և տևողության մասին:
   8. Մատակարարը պետք է երաշխավորի Կապի որակի հետևալ չափանիշերի ապահովումը.
      1. «latency» ոչ ավել քան 5 մվրկ,
      2. «Round Trip Time» հետևյալ ամսական միջին արժեքները.

* դեպի մոտակա միջազգային երթուղիչը՝ 30 մվրկ,
* դեպի Ռուսաստան և ԱՊՀ երկներ՝ 70 մվրկ,
* դեպի Եվրոպա՝ 150 մվրկ,
* դեպի ԱՄՆ՝ 260 մվրկ,
* այլ երկրներ` 360 մվրկ,
  + 1. փաթեթների կորուստ՝ առավելագույնը 0,5%:

**Աղյուսակ 1. ՀՀ Հարկադիր կատարումն ապահովող ծառայության ստորաբաժանումները, որտեղ Մատակարարի կողմից պետք է ապահովվեն տեխնիկական բնութագրով նախատեսված ծառայությունների մատուցումը**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Մարզ, բնակավայր** | **Հասցե** | **Կապի տեսակ** | **Կապուղու երաշխավորված արագություն, Մբ/վ** |
|  | ք.Երևան | Հալաբյան փ. 41Ա | Ինտերնետ հասանելիություն | 300 |
|  | ք.Երևան | Հալաբյան փ. 41Ա | Կորպորատիվ ցանց | 600 |
|  | ք.Երևան | Հալաբյան փ. 41Ա | Կորպորատիվ ցանց | 200 |
|  | ք.Երևան | Հալաբյան փ. 41Ա | Կորպորատիվ ցանց | 1000 |
|  | Արարատ, ք.Արտաշատ | Լուսինյան փ. 9 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արարատ, ք.Մասիս | Արարատյան փ. 3 շենք թիվ 4 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արարատ, ք.Վեդի | Թումանյան փ. 3/1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արագածոտն, ք.Աշտարակ | Էջմիածնի խճ. 65 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արագածոտն, ք.Թալին | Խանջյան փ. 13 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արագածոտն, ք. Ապարան | Մ.Բաղրամյան փ․ 2-րդ փակ․ 1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արմավիր, ք.Արմավիր | Հանրապետության փողոց, 10ա | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Արմավիր, ք.Էջմիածին | Նար Դոսի փ. 1/1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Գեղարքունիք, ք.Գավառ | Ազատության 15/2 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Գեղարքունիք, ք.Ճամբարակ | Գ.Նժդեհի փ. 125 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Գեղարքունիք, ք.Մարտունի | Երևանյան փ. 74 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Գեղարքունիք, ք.Սևան | Նաիրյան 1-ին նրբ. 13 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Գեղարքունիք, ք.Վարդենիս | Հ.Անդրեասյան փ. 6 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Լոռի, ք.Ալավերդի | Թումանյան փ. 8 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Լոռի, ք.Վանաձոր | Գ.Նժդեհի փ. 16 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Լոռի, ք.Ստեփանավան | Ս.Սարգսյան փ. 11 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Կոտայք, ք.Աբովյան | Բարեկամության փ. 1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Կոտայք, ք.Եղվարդ | Երևանյան փ. 1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Կոտայք, ք.Հրազդան | Սպանդարյան փ․ 24/1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Շիրակ, ք.Գյումրի | Անկախության հր. 7 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Շիրակ, ք.Գյումրի | Անկախության հր. 7 | Կորպորատիվ ցանց | 200 |
|  | Շիրակ, ք.Արթիկ | Բաղրամյան փ. 40 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Սյունիք, ք.Գորիս | Մաշտոցի փ. 3 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Սյունիք, ք.Կապան | Երկաթուղայինների փ. 4 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Սյունիք, ք.Մեղրի | Փարամազի փ. 7 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Սյունիք, ք.Սիսիան | Ադամյան փ. 35 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Վայոց ձոր, ք.Եղեգնաձոր | Միկոյան փ. 1/2 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Տավուշ, ք.Բերդ | Լ.Բեկի փ. 5 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Տավուշ, ք.Դիլիջան | Մյասնիկյան փ. 66 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Տավուշ, ք.Իջևան | Երիտասարդական փ. 1 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |
|  | Տավուշ, ք.Նոյեմբերյան | Երևանյան փ. 4 | Կորպորատիվ ցանց | 50 |

1. **Պահանջներ Կատարողի վերաբերյալ**

Կատարողը պետք է համապատասխանի Պատվիրատուի կողմից առաջադրված հետևյալ պահանջներին.

* 1. հանդիսանա ՀՀ-ում գրանցված իրավաբանական անձ, առնվազն 3 տարի գործող կազմակերպություն, 2019-2021թթ. ունենա իրականացրած առնվազն 2 երկու համանման պատվեր: