**Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je zriadenie a poskytovanie komplexnej, bezpečnej, efektívnej a ekonomicky výhodnej elektronickej komunikačnej služby (hlasové volania, SMS, MMS, internetové pripojenie v mobilných komunikačných zariadeniach) prostredníctvom jednotnej virtuálnej privátnej siete (VPS) pre účastníkov MV SR.

VPS bude vytvorená osobitne pre každého z účastníkov MV SR, ako pripojenie VPS všetkých SIM kariet účastníkov MV SR do mobilnej komunikačnej siete poskytovateľa ako aj ďalšie s tým súvisiace služby.

Súčasťou poskytovania služieb bude pripojenie VPS účastníkov MV SR do elektronickej komunikačnej siete poskytovateľa VPS a aj ostatných poskytovateľov elektronických komunikačných sietí podľa § 3 zákona č. 351/2011 Z. z o elektronickej komunikáciách, do osobitných sietí MV SR (hlasovej a dátovej), ktoré MV SR zriadilo a prevádzkuje podľa Zákona č. 351/2011 Z. z o elektronickej komunikáciách a možnosť jej nepretržitého využívania.

Predpokladaný objem obstarávaných služieb pre jednotnú platformu VPSpodporujúcu integráciu súčasných služieb HVPS a DVPS rámci účastníkov MV SR je:

* Hlasová virtuálna privátna sieť (HVPS)- SIM v komerčných smartphone, tablet, USB modem, samostatné SIM (hlas + internet), ktorá sa pripája do hlasovej siete MV SR - cca 8500 ks\*
* Dátová virtuálna privátna sieť  (DVPS)- SIM (dáta) v dátovo uzavretých VPS, ktorá sa pripája do dátovej siete MV SR- cca 7700 ks\*

\*momentálne existujúci stav SIM v portfóliu MV SR

Počet SIM kariet uvedený vyššie a v prílohe č. 2 Štruktúrovaný rozpočet ceny (Cenník služieb) je len orientačný. V prípade potreby verejného obstarávateľa je poskytovateľ povinný poskytnúť a pripojiť aj vyšší počet SIM kariet.

1. **Definícia rozsahu zabezpečenia služieb**

Verejný obstarávateľ požaduje.

* 1. zriadenie, poskytovanie a prevádzkovanie VPS - elektronickej komunikačnej služby, ktorá umožní poskytovanie homogénneho technického, technologického prostredia pre SIM karty a komunikačné zariadenia zaradené vo VPS;
  2. volania a dátové prenosy v rámci VPS v rámci Slovenskej republiky a volania a dátové prenosy pre všetky SIM karty zaradené do VPS;
  3. volania v rámci verejnej elektronickej komunikačnej siete v Slovenskej republike a do celého sveta a volania v rámci pevnej elektronickej komunikačnej siete v Slovenskej republike a do celého sveta;
  4. správu VPS a všetkých jej užívateľov zriadenej pre účastníkov MV SR podľa bodu 2.2,
  5. mobilné hlasové služby v rámci Slovenskej republiky a mimo územia Slovenskej republiky;
  6. odosielanie a prijímanie SMS a MMS správ v rámci Slovenskej republiky a mimo územia Slovenskej republiky;
  7. Statická IP adresa,
  8. Zvýhodnené tarify pre volania a dátové prenosy ostatných služieb nezahrnutých vo VPS,
  9. mobilné dátové služby v rámci Slovenskej republiky a mimo územia Slovenskej republiky;
  10. mobilné dátové služby pre všetky typy zariadení MV SR podľa aktuálnej ponuky poskytovateľa tak, aby bola dosiahnutá plná funkčnosť dátových služieb na všetkých zariadeniach určených na využívanie mobilných dátových služieb;
  11. operatívnu aktiváciu SIM kariet podľa požiadaviek MV SR;
  12. zabezpečiť prenositeľnosť čísla do siete Poskytovateľa
  13. výmenu všetkých typov SIM kariet (napr. pri strate, poškodení, nefunkčnosti a podobne);
  14. pridelenie obchodného zástupcu a pracovníkov na fakturačnom oddelení;
  15. operatívna aktivácia roamingových hlasových a dátových balíkov do krajín celého sveta, na dočasné obdobie, podľa požiadaviek MV SR;
  16. priebežné vystavovanie faktúr a ich zasielanie za všetky aktivované SIM karty s využívanými službami podľa špecifikácie MV SR, v listinnej alebo elektronickej podobe, a to v definovaných elektronických formátoch (.pdf/.xml/.csv). Faktúry budú členené na výpis služieb na jednotlivých SIM kartách vo VPS a v štruktúre podľa požiadaviek MV SR tak, aby pre MV SR bolo schopné integrovať tieto údaje do vlastných bilingových systémov.
  17. možnosť nepretržitého zistenia dislokácie jednotlivých aktívnych SIM kariet MV SR na úrovni krajiny, resp. zóny, po celom svete, a to za účelom riadenia prevádzky v prípade neštandardných situácií. Táto informácia bude MVSR poskytnutá telefonicky alebo iným vhodným spôsobom,
  18. zriadenie a prevádzkovanie elektronického systému, prístupného cez webové rozhranie vrátane nástroja na kontrolu spotreby podľa dát jednotlivých užívateľov služieb z MV SR: účel - prehľad o všetkých SIM kartách a na nich využívaných službách, a ich manažovania s minimálne 12 mesačným archívom dát;
  19. služby CLIP, CLIR, zablokovanie a odblokovanie SIM karty, presmerovanie a ďalšie štandardné služby na hlasových SIM kartách;
  20. možnosť blokovania volaní na audiotextové čísla a neštandardných platieb prostredníctvom SMS (napr. parkovné, cestovné lístky na MHD, charitatívne SMS, hlasovanie do zábavných/ vedomostných súťaží, platby SMS za tovary a služby, atď.);
  21. poskytovanie PUK 1 a PUK 2 kódu (prípadne iného bezpečnostného prvku) ku SIM/ eSIM kartám, zaradeným do VPS účastníka MV SR;
  22. upozornenia po prekročení definovaných objemov služieb, alebo pri osobitnej tarifikácii služieb, a to vo forme notifikácií, zaslaných prostredníctvom SMS, emailom, alebo inou vhodnou formou;
  23. súhrnnú faktúru za služby v rámci vnútorného členenia VPS;
  24. smerovanie hovorov do náhradných lokalít – tzv. Hunting list;
  25. Zabezpečiť zriadenie a prevádzku dátovej konektivity pre potreby pripojenia VPS k hlasovej sieti MV SR v dvoch lokalitách MV SR (dátové centrá MV SR – DC MV SR) s  kapacitou 100 MBit/s s možnosťou kapacitného rozšírenia. V prípade rozšírenia kapacity sa bude cena vypočítavať pomerne k čiastke uvedenej v ponuke. Umiestnenie lokality DC MV SR je citlivá informácia s pohľadu zákona č. 45/2011 o kritickej infraštruktúre.
  26. Zabezpečiť zriadenie a prevádzku uzavretých dátových VPS a dátovej konektivity pre pripojenia VPS k dátovej sieti MV SR v dvoch lokalitách MV SR (DC MV SR) s kapacitou 100 MBit/s s možnosťou škálovateľnosti a s možnosťou kapacitného rozšírenia. V prípade rozšírenia kapacity a škálovateľnosti sa bude cena vypočítavať pomerne k čiastke uvedenej v ponuke.
  27. Zriadenie a prevádzkovanie služby „data pool“ v definovaných rozsahoch min. 1000 SIM na jeden dátový pool podľa definovaných skupín užívateľov s možnosťou ich rozšírenia. Data pool musí umožňovať kapacitné rozšírenie a zdieľanie dát medzi viacerými SIM kartami účastníka zaradenými v konkrétnych data pool a aj medzi jednotlivými poolmi navzájom a to v rámci jedného fakturačného obdobia (medzi SIM kartami užívateľa), a to bez obmedzení.
  28. V prípade prečerpania objemu dát v rámci všetkých data pool musí umožniť poskytovateľ MVSR „dokúpiť“ dáta nad rámec pool. Cena za 1GB dát nad rámec bude stanovená ako percentuálna čiastka z ceny za 1 ks data pool, teda z ceny za 1 TB dát. Minimálny objem dát, ktorý je možné dokúpiť nad rámec je 10 GB dát. V prípade potreby dokúpenia vyššieho objemu dát je možné vždy nakúpiť len objem, ktorý zodpovedá násobku čísla 10, t.j. 20, 30, 40 GB.

1. **Služby zabezpečené poskytovateľom bezodplatne pre všetky SIM karty účastníkov VPS:** 
   1. Zriadenie VPS pre MV SR, vrátane správy všetkých SIM kariet účastníka MV SR;
   2. Správa VPS, a to jednou z nasledovných možností:

* Online poskytnutie služby samoobslužného portálu prístupného cez webové rozhranie alebo
* Prostredníctvom call centra, alebo
* kombináciou týchto riešení.

Správa VPS musí umožňovať minimálne tento rozsah funkcionalít:

* podrobný prehľad o objeme komunikácie v rámci VPS a na jednotlivých SIM kartách v MV SR,
* kontrola a detailný prehľad spotreby vo VPS, ako aj na jednotlivých službách/číslach,
* prehľad aktívnych služieb,
* elektronický systém umožňujúci manažovanie SIM v rámci VPS.
* súhrnný prehľad o telefónnom čísle (účastnícke číslo, užívateľ, aktivovaná služba/objem, číslo zmluvy, dátum aktivácie a koniec viazanosti, číslo faktúry),
* prehľad faktúr a výpis všetkých hovorov, resp. dátových prenosov, s minimálne 12  
  mesačným archívom dát,
* jednoduchá správa telefónnych čísel a ich používateľov v rámci VPS, tzn. prideľovanie telefónneho čísla jednotlivým účastníkom MV SR a tiež preradenie, alebo vyradenie z evidencie podľa príslušnej aktualizácie dát;
* možnosť exportu dát do IS MV SR – minimálne do formátov XML a CSV,
* delegovanie prístupu a funkcie vykonávania zmien na určených zamestnancov MV SR ako na správcov VPS, s prístupom na kontrolu spotreby každého užívateľa hlasovej a dátovej SIM vo VPS;
  1. Zaradenie SIM karty do VPS a vydanie novej SIM karty;
  2. Poskytnutie nových neaktívnych SIM kariet a ich aktivácia/prenos existujúcich služieb existujúcej SIM karty do 30 minút od potvrdenia prijatia požiadavky kontaktnou osobou MV SR (nefunkčnosti SIM karty a pod.);
  3. Zablokovanie a odblokovanie SIM kariet a poskytovanie PUK 1 a PUK 2 kódu (prípadne iného bezpečnostného prvku) k SIM kartám MV SR, a to aj opakované;
  4. Zriadenie roamingu a iných hlasových alebo dátových (roamingových) balíkov služieb;
  5. Aktivácia a zasielanie faktúr v listinnej alebo elektronickej forme;
  6. výmenu všetkých typov SIM kariet (napr. pri strate, poškodení, nefunkčnosti a podobne);
  7. Zasielanie servisných SMS správ o využívaní aktivovaných mobilných služieb-
  8. Aktivácia a mesačný poplatok za služby CLIP, CLIR, Utajené číslo, presmerovanie a ďalšie štandardné služby;
  9. Aktivácia dátových služieb na všetkých zariadeniach,
  10. Súhrnná faktúra za služby v rámci každej VPS,
  11. Smerovanie hovorov do náhradných lokalít;
  12. Nastavenie blokovania volaní na audiotextové čísla a platieb za služby prostredníctvom SMS (napr. parkovné, cestovné lístky na MHD, charitatívne SMS), prípade iných doplnkových služieb s osobitnou tarifikáciou a spoplatnením;
  13. Upozornenia vo forme notifikácii, zaslaných formou SMS, emailom, prípadne inou vhodnou formou, po vyčerpaní definovaných dátových objemov alebo pri osobitnej tarifikácii služieb;
  14. Zabezpečenie okamžitej písomnej informovanosti zo strany poskytovateľa v prípade plánovaných, ako aj neplánovaných výluk, výpadkov komunikačných služieb;
  15. Zabezpečenie a prístup dedikovaných užívateľov MV SR k nástroju na správu a vnútornú škálovateľnosť/ členenie služby data pool.
  16. Pravidelné štvrťročné vyhodnocovanie štatistiky využitia jednotlivých služieb (hlasových/ dátových) naviazaných na SIM pre účely následnej optimalizácie, a to podľa členenia:
* Hovory v rámci VPS,
* Hovory v rámci mobilnej siete poskytovateľa,
* Hovory do ostatných mobilných národných sietí,
* Hovory do pevných národných sietí,
* Stiahnuté a odoslané dáta (objem dát v GB),
* Odoslané SMS,
* Odoslané MMS,
* Doplnkové služby poskytovateľa.
  1. Zaslanie SMS správ o zmeškaných hovoroch v prípade nedostupnosti siete alebo vypnutia mobilného telefónu.

1. **Špecifikácia služieb**
   1. Zriadenie a prevádzka hlasovej SIM karty vo VPS:

Služba pozostáva z aktivácie a prevádzky hlasovej SIM karty účastníka MV SR. Každá SIM karta musí podporovať minimálne technologický prístup 2G/3G/4G, podľa odporúčania 3GPP alebo novšiu / rýchlejšiu technológiu. Dátové SIM karty účastníka musia podporovať 3G/4G, podľa odporúčania 3GPP alebo novšiu / rýchlejšiu technológiu. Poskytovateľ musí mať zabezpečené pokrytie technológiou 3G/4G alebo rýchlejšou minimálne 60 % územia Slovenskej republiky.

* 1. Špecifikácia hlasové služby aktivované na SIM karte vo VPS majú obsahovať:
     1. Neobmedzené volania do všetkých pevných a mobilných národných sietí vrátene siete poskytovateľa a osobitnej hlasovej siete MV SR, zriadenej a prevádzkovanej na základe zákona č. 351/2011 Z.z o elektronických komunikáciách – cena zahrnutá v paušálnej platbe za jednu SIM.
     2. Neobmedzené volania v rámci EÚ (prichádzajúce a odchádzajúce roamingové hovory na území EÚ+LIE, ISL+N a v súlade s príslušnými ustanoveniam EÚ o regulácii roamingu – (ďalej aj „Európa - regulácia roamingu (vrátane SR)“) – cena zahrnutá v paušálnej platbe za jednu SIM.
     3. Neobmedzené zasielanie SMS do všetkých národných mobilných sietí ako aj vo všetkých sieťach v rámci EÚ súlade s príslušnými ustanoveniam EÚ o regulácii roamingu - cena zahrnutá v paušálnej platbe za jednu SIM.
     4. Služby CLIP, CLIR, zablokovanie a odblokovanie SIM karty**,** presmerovanie a ďalšie štandardné služby,
     5. možnosť blokovanie audiotex. čísiel a platieb a audiotext. služieb a platieb prostredníctvom SMS,
     6. Zaslanie SMS správ o zmeškaných hovoroch v prípade nedostupnosti siete alebo vypnutia mobilného telefónu
  2. Špecifikácia dátových služieb na hlasové a dátové SIM karty vo VPS:
     1. Neobmedzený internet s aktivovanou službou „data pool“ v definovaných rozsahoch min. 1000 SIM na jeden data pool podľa definovaných skupín užívateľov s možnosťou ich rozšírenia a s možnosťou kapacitného rozšírenia.
     2. Poskytovateľ poskytne dáta v definovaných objemoch v rýchlosti pripojenia s parametrami 3G/4G alebo rýchlejšej technológie;
* Roamingové vyžitie dát na území EÚ+LIE+ISL+N v súlade s príslušnými ustanoveniami EÚ o regulácii roamingu
* Všetky služby, ktoré poskytovateľ poskytuje MV SR a sú predmetom regulácie zo strany príslušnej legislatívy, alebo rozhodnutí orgánov Európskej únie, je poskytovateľ povinný poskytovať za podmienok príslušnej regulácie alebo výhodnejšie.

1. **Požiadavky na úroveň pokrytia** 
   1. MV SR požaduje úroveň pokrytia obyvateľstva SR sieťou mobilných hlasových a dátových služieb nasledovne:
      1. 2G pokrytie minimálne 98% pokrytia obyvateľstva;
      2. 3G pokrytie minimálne 80% pokrytia obyvateľstva;
      3. 4G pokrytie minimálne 90% pokrytia obyvateľstva;
   2. MV SR požaduje pokrytie užívateľsky dostatočným signálom pre hlasové 2G/3G/4G a dátové služby 3G/4G na nižšie uvedených lokalitách, pričom dostupnosť dátovej služby v kvalite 3G/4G minimálne v kapacite 2Mbps/1Mbps (download/upload).
   3. Lokality pokrytia uvedené v tomto bode musia spĺňať vyššie uvedenú požiadavku v bode 4.2 na pokrytie dostatočným signálom najneskôr do 6 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy. V prípade, že po tomto termíne nebude lokalita pokrytia spĺňať uvedenú požiadavku na pokrytie dostatočným signálom, tak bude poskytovateľ povinný uhradiť verejnému obstarávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý začatý deň omeškania a za každú lokalitu.

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Rakúskou republikou**

| Komunikácia | Hraničný priechod | Typ |
| --- | --- | --- |
| [Diaľnica D4](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dia%C4%BEnica_D4_(Slovensko)) | [Jarovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bratislava_%E2%80%93_mestsk%C3%A1_%C4%8Das%C5%A5_Jarovce) – [Kittsee](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kittsee) | cestný |
| [Cesta III/1020](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_III._triedy_1020_(Slovensko)) | [Jarovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bratislava_%E2%80%93_mestsk%C3%A1_%C4%8Das%C5%A5_Jarovce) – [Kittsee](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kittsee) | cestný |
| [Cesta I/61](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_61_(Slovensko)) | [Petržalka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Petr%C5%BEalka) – [Berg](https://sk.wikipedia.org/wiki/Berg_(Bruck_an_der_Leitha)) | cestný |
| [Cesta III/1144](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_1144_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Moravský Svätý Ján](https://sk.wikipedia.org/wiki/Moravsk%C3%BD_Sv%C3%A4t%C3%BD_J%C3%A1n) – [Hohenau](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cahnov) | cestný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Maďarskom**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Cesta I/79](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_79_(Slovensko)) | [Slovenské Nové Mesto](https://sk.wikipedia.org/wiki/Slovensk%C3%A9_Nov%C3%A9_Mesto) – [Sátoraljaújhely](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%A1toralja%C3%BAjhely) | cestný |
| [Cesta I/17](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_17_(Slovensko)) | [Milhosť](https://sk.wikipedia.org/wiki/Milhos%C5%A5) – [Tornyosnémeti](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tornyosn%C3%A9meti) | cestný |
| Rýchlostná cesta R4 | [Milhosť](https://sk.wikipedia.org/wiki/Milhos%C5%A5) – [Tornyosnémeti](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tornyosn%C3%A9meti) | cestný |
| [Cesta I/67](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_67_(Slovensko)) | [Kráľ](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kr%C3%A1%C4%BE_(okres_Rimavsk%C3%A1_Sobota)) – [Bánréve](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C3%A1nr%C3%A9ve) | cestný |
| [Cesta I/71](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_71_(Slovensko)) | [Šiatorská Bukovinka](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%A0iatorsk%C3%A1_Bukovinka) – [Somoskőújfalu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Somosk%C5%91%C3%BAjfalu) | cestný |
| [Cesta II/527](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_527_(Slovensko)) | [Slovenské Ďarmoty](https://sk.wikipedia.org/wiki/Slovensk%C3%A9_%C4%8Earmoty) – [Balassagyarmat](https://sk.wikipedia.org/wiki/Balassagyarmat) | cestný |
| [Cesta I/66](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_66_(Slovensko)) | [Šahy](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%A0ahy) – [Parassapuszta](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Parassapuszta&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta I/63](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_63_(Slovensko)) | [Štúrovo](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%A0t%C3%BArovo) – [Esztergom](https://sk.wikipedia.org/wiki/Esztergom) | cestný |
| [Cesta I/64](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_64_(Slovensko)) | [Komárno](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kom%C3%A1rno) – [Komárom](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kom%C3%A1rom) | cestný |
| [Cesta I/13](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_13_(Slovensko)) | [Medveďov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Medve%C4%8Fov) – [Vámosszabadi](https://sk.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1mosszabadi) | cestný |
| [Diaľnica D2](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dia%C4%BEnica_D2_(Slovensko)) | Čuňovo– [Rajka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Rajka_(Ma%C4%8Farsko)) | cestný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Poľskou republikou**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Diaľnica D3](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dia%C4%BEnica_D3_(Slovensko)) | [Skalité](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalit%C3%A9) – [Zwardoń](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zwardo%C5%84) | cestný |
| [Cesta I/59](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_59_(Slovensko)) | [Trstená](https://sk.wikipedia.org/wiki/Trsten%C3%A1) – [Chyžné](https://sk.wikipedia.org/wiki/Chy%C5%BEn%C3%A9_(Po%C4%BEsko)) | cestný |
| [Cesta I/21](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_21_(Slovensko)) | [Vyšný Komárnik](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vy%C5%A1n%C3%BD_Kom%C3%A1rnik) – [Barwinek](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Barwinek&action=edit&redlink=1) | cestný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Českou republikou**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Diaľnica D2](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dia%C4%BEnica_D2_(Slovensko)) | [Kúty](https://sk.wikipedia.org/wiki/K%C3%BAty_(okres_Senica)) – [Břeclav](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C5%99eclav) | cestný |
| [Cesta I/51](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_51_(Slovensko)) | [Holíč](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hol%C3%AD%C4%8D) – [Hodonín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hodon%C3%ADn) | cestný |
| [Cesta II/426A](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_426_(Slovensko)) | [Skalica](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalica_(mesto)) – [Sudoměřice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sudom%C4%9B%C5%99ice) | cestný |
| [Cesta II/499](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_499_(Slovensko)) | [Vrbovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vrbovce) – [Velká nad Veličkou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Velk%C3%A1_nad_Veli%C4%8Dkou) | cestný |
| [Cesta I/9](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_9_(Slovensko)) | [Drietoma](https://sk.wikipedia.org/wiki/Drietoma) – [Starý Hrozenkov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Star%C3%BD_Hrozenkov) | cestný |
| [Cesta I/57](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_57_(Slovensko)) | [Horné Srnie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Horn%C3%A9_Srnie) – [Brumov-Bylnice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Brumov-Bylnice) | cestný |
| [Cesta I/49](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_49_(Slovensko)) | [Lysá pod Makytou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Lys%C3%A1_pod_Makytou) – [Střelná](https://sk.wikipedia.org/wiki/St%C5%99eln%C3%A1) | cestný |
| [Cesta II/487](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_487_(Slovensko)) | [Makov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Makov_(okres_%C4%8Cadca)) – [Velké Karlovice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Velk%C3%A9_Karlovice) | cestný |
| [Cesta I/11](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_11_(Slovensko)) | [Svrčinovec](https://sk.wikipedia.org/wiki/Svr%C4%8Dinovec) – [Mosty u Jablunkova](https://sk.wikipedia.org/wiki/Mosty_u_Jablunkova) | cestný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Ukrajinou**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cesta I/74 | Ubľa - Malyj Bereznyj | cestný |
| [Cesta](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_487_(Slovensko)) E50, I/50 | Vyšné Nemecké - Užhorod | cestný |
| [Cesta III/2016](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2016_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | Čierna nad Tisou - Čop | železničný |

**Vzdušné hranice**

|  |  |
| --- | --- |
| **Letisko** | **Druh letiska** |
| Bratislava | medzinárodné - schengenské |
| Košice | medzinárodné - schengenské |
| Poprad | medzinárodné - schengenské |

* 1. Lokality pokrytia uvedené v tomto bode musia spĺňať vyššie uvedenú požiadavku v bode 4.2 na pokrytie dostatočným signálom najneskôr do 24 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy. V prípade, že po tomto termíne nebude lokalita pokrytia spĺňať uvedenú požiadavku na pokrytie dostatočným signálom, tak bude poskytovateľ povinný uhradiť verejnému obstarávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR za každý začatý deň omeškania a za každú lokalitu.

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Rakúskou republikou**

| Komunikácia | Hraničný priechod | Typ |
| --- | --- | --- |
| [Trať 101](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Bratislava_%E2%80%93_Kittsee_%E2%80%93_Wien) | [Petržalka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Petr%C5%BEalka) – [Kittsee](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kittsee) | železničný |
| [Trať 100](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Bratislava_%E2%80%93_Marchegg) | [Devínska Nová Ves](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bratislava_%E2%80%93_mestsk%C3%A1_%C4%8Das%C5%A5_Dev%C3%ADnska_Nov%C3%A1_Ves) – [Marchegg](https://sk.wikipedia.org/wiki/Marchegg) | železničný |
| [Cesta II/503](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_503_(Slovensko)) | [Záhorská Ves](https://sk.wikipedia.org/wiki/Z%C3%A1horsk%C3%A1_Ves) – [Angern](https://sk.wikipedia.org/wiki/Congr) | cestný/kompa |
|  | [Devínska Nová Ves](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dev%C3%ADnska_Nov%C3%A1_Ves) – [Marchegg](https://sk.wikipedia.org/wiki/Marchegg) | peší , cyklistický |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Maďarskom**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Cesta III/3689](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3689_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Veľký Kamenec](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ve%C4%BEk%C3%BD_Kamenec) – [Pácin](https://sk.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1cin) | cestný |
| [Trať 190](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Ko%C5%A1ice_%E2%80%93_%C4%8Cierna_nad_Tisou) | [Slovenské Nové Mesto](https://sk.wikipedia.org/wiki/Slovensk%C3%A9_Nov%C3%A9_Mesto) – [Sátoraljaújhely](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%A1toralja%C3%BAjhely) | železničný |
| [Cesta III/3683](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3683_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Slovenské Nové Mesto](https://sk.wikipedia.org/wiki/Slovensk%C3%A9_Nov%C3%A9_Mesto) – [Sátoraljaújhely](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%A1toralja%C3%BAjhely) | cestný |
| [Trať 169](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Ko%C5%A1ice_%E2%80%93_Hidasn%C3%A9meti) | [Milhosť](https://sk.wikipedia.org/wiki/Milhos%C5%A5) – [Tornyosnémeti](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tornyosn%C3%A9meti) | železničný |
| [Cesta III/3400](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3400_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Buzica](https://sk.wikipedia.org/wiki/Buzica) – [Szemere](https://sk.wikipedia.org/wiki/Szemere) | cestný |
| [Cesta III/3300](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3300_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Hosťovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hos%C5%A5ovce_(okres_Ko%C5%A1ice-okolie)) – [Hidvégardó](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hidv%C3%A9gard%C3%B3) | cestný |
| [Cesta III/3299](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3299_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Hosťovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hos%C5%A5ovce_(okres_Ko%C5%A1ice-okolie)) – [Hidvégardó](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hidv%C3%A9gard%C3%B3) | cestný |
| [Cesta II/587](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_587_(Slovensko)) | [Dlhá Ves](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dlh%C3%A1_Ves)/[Domica](https://sk.wikipedia.org/wiki/Domica) – [Aggtelek](https://sk.wikipedia.org/wiki/Aggtelek_(obec)) | cestný |
| [Trať 160](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Zvolen_%E2%80%93_Ko%C5%A1ice) | [Lenartovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Lenartovce) – [Bánréve](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C3%A1nr%C3%A9ve) | železničný |
| [Cesta III/2807](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2807_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Lenartovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Lenartovce) – [Bánréve](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C3%A1nr%C3%A9ve) | cestný |
| [Cesta III/2783](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2783_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Tachty](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tachty) – [Cered](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cered) | cestný |
| [Trať 164](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Fi%C4%BEakovo_%E2%80%93_Somosk%C5%91%C3%BAjfalu) | [Šiatorská Bukovinka](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%A0iatorsk%C3%A1_Bukovinka) – [Somoskőújfalu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Somosk%C5%91%C3%BAjfalu) | železničný |
| [Trať 161](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Lu%C4%8Denec_%E2%80%93_Ve%C4%BEk%C3%BD_Krt%C3%AD%C5%A1) | [Kalonda](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kalonda) – [Ipolytarnóc](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ipolytarn%C3%B3c) | železničný |
| [Cesta II/594](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_594_(Slovensko)) | [Kalonda](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kalonda) – [Ipolytarnóc](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ipolytarn%C3%B3c) | cestný |
| [Cesta II/585](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_585_(Slovensko)) | [Trenč](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tren%C4%8D)-Rároš – [Rárospuszta](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=R%C3%A1rospuszta&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Trať 161](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Lu%C4%8Denec_%E2%80%93_Ve%C4%BEk%C3%BD_Krt%C3%AD%C5%A1) | [Bušince](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bu%C5%A1ince) – [Nógrádszakál](https://sk.wikipedia.org/wiki/N%C3%B3gr%C3%A1dszak%C3%A1l) | železničný |
| [Cesta III/2616](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2616_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Kováčovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kov%C3%A1%C4%8Dovce)-Peťov – [Szécsény](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sz%C3%A9cs%C3%A9ny)-Pösténypuszta | cestný |
| [Cesta II/527](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_527_(Slovensko)) | [Ipeľské Predmostie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ipe%C4%BEsk%C3%A9_Predmostie) – [Drégelypalánk](https://sk.wikipedia.org/wiki/Dr%C3%A9gelypal%C3%A1nk) | cestný |
| [Cesta III/1518](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_1518_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Salka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Salka) – [Letkés](https://sk.wikipedia.org/wiki/Letk%C3%A9s) | cestný |
| [Trať 130](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Bratislava_%E2%80%93_%C5%A0t%C3%BArovo) | [Chľaba](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ch%C4%BEaba) – [Szob](https://sk.wikipedia.org/wiki/Szob) | železničný |
| [Trať 135](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Nov%C3%A9_Z%C3%A1mky_%E2%80%93_Kom%C3%A1rom) | [Komárno](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kom%C3%A1rno) – [Komárom](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kom%C3%A1rom) | železničný |
| [Cesta I/2](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_2_(Slovensko)) | [Rusovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bratislava_%E2%80%93_mestsk%C3%A1_%C4%8Das%C5%A5_Rusovce) – [Rajka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Rajka_(Ma%C4%8Farsko)) | cestný |
| [Trať 132](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Bratislava_%E2%80%93_Hegyeshalom) | [Rusovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bratislava_%E2%80%93_mestsk%C3%A1_%C4%8Das%C5%A5_Rusovce) – [Rajka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Rajka_(Ma%C4%8Farsko)) | železničný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Poľskou republikou**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [Cesta I/12](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_12_(Slovensko)) | | [Skalité](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalit%C3%A9) – [Zwardoń](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zwardo%C5%84) | cestný |
| [Trať 129](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_%C4%8Cadca_%E2%80%93_Zwardo%C5%84) | | [Skalité](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalit%C3%A9) – [Zwardoń](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zwardo%C5%84) | železničný |
| [Cesta III/2270](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2270_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | | [Novoť](https://sk.wikipedia.org/wiki/Novo%C5%A5) – [Ujsoły](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Ujso%C5%82y&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta I/78](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_78_(Slovensko)) | | [Oravská Polhora](https://sk.wikipedia.org/wiki/Oravsk%C3%A1_Polhora) – [Korbielów](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Korbiel%C3%B3w&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta III/2276](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2276_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | | [Bobrov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Bobrov) – [Lipnica Wielka](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Lipnica_Wielka&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta II/520](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_520_(Slovensko)) | | [Suchá Hora](https://sk.wikipedia.org/wiki/Such%C3%A1_Hora) – [Chochołów](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Chocho%C5%82%C3%B3w&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta I/66](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_66_(Slovensko)) | | [Tatranská Javorina](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tatransk%C3%A1_Javorina) – [Łysa Polana](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%81ysa_Polana&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta III/3078](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3078_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | | [Podspády](https://sk.wikipedia.org/wiki/Podsp%C3%A1dy) – [Jurgów](https://sk.wikipedia.org/wiki/Jurg%C3%B3w) | cestný |
| [Cesta II/543](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_543_(Slovensko)) | | [Lysá nad Dunajcom](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Lys%C3%A1_nad_Dunajcom&action=edit&redlink=1) – [Niedzica](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Niedzica&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta I/68](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_68_(Slovensko)) | | [Mníšek nad Popradom](https://sk.wikipedia.org/wiki/Mn%C3%AD%C5%A1ek_nad_Popradom) – [Piwniczna-Zdrój](https://sk.wikipedia.org/wiki/Piwniczna-Zdr%C3%B3j) | cestný |
| [Trať 188](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Ko%C5%A1ice_%E2%80%93_Muszyna) | | [Čirč](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cir%C4%8D) – [Leluchów](https://sk.wikipedia.org/wiki/Leluch%C3%B3w) | železničný |
| [Cesta I/77](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_77_(Slovensko)) | | [Čirč](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cir%C4%8D) – [Leluchów](https://sk.wikipedia.org/wiki/Leluch%C3%B3w) | cestný |
| [Cesta III/3483](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3483_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | | [Kurov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kurov) – [Muszynka](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Muszynka&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta II/545](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_545_(Slovensko)) | | [Becherov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Becherov) – [Konieczna](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Konieczna&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta III/3519](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_3519_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | | [Nižná Polianka](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ni%C5%BEn%C3%A1_Polianka) – [Ożenna](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=O%C5%BCenna&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta II/559](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_559_(Slovensko)) | | [Čertižné](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Certi%C5%BEn%C3%A9) – [Lipowiec](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Lipowiec&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Cesta II/575](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_575_(Slovensko)) | [Palota](https://sk.wikipedia.org/wiki/Palota) – [Radoszyce](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Radoszyce&action=edit&redlink=1) | | cestný |
| [Trať 191](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Micha%C4%BEany_%E2%80%93_%C5%81upk%C3%B3w) | | [Palota](https://sk.wikipedia.org/wiki/Palota) – [Stary Łupków](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Stary_%C5%81upk%C3%B3w&action=edit&redlink=1) | železničný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Českou republikou**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Cesta II/425](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_425_(Slovensko)) | [Brodské](https://sk.wikipedia.org/wiki/Brodsk%C3%A9) – [Lanžhot](https://sk.wikipedia.org/wiki/Lan%C5%BEhot) | cestný |
| [Trať 110](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Bratislava_%E2%80%93_B%C5%99eclav) | [Kúty](https://sk.wikipedia.org/wiki/K%C3%BAty_(okres_Senica)) – [Lanžhot](https://sk.wikipedia.org/wiki/Lan%C5%BEhot) | železničný |
| [Trať 115](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Hol%C3%AD%C4%8D_%E2%80%93_Hodon%C3%ADn) | [Holíč](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hol%C3%AD%C4%8D) – [Hodonín](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hodon%C3%ADn) | železničný |
| [Trať 114](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_K%C3%BAty_%E2%80%93_Sudom%C4%9B%C5%99ice) | [Skalica](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalica_(mesto)) – [Sudoměřice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sudom%C4%9B%C5%99ice) | železničný |
| [Cesta II/426](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_426_(Slovensko)) | [Skalica](https://sk.wikipedia.org/wiki/Skalica_(mesto)) – [Sudoměřice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Sudom%C4%9B%C5%99ice) | cestný |
| [Trať 121](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Nov%C3%A9_Mesto_nad_V%C3%A1hom_%E2%80%93_Vesel%C3%AD_nad_Moravou) | [Vrbovce](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vrbovce) – [Velká nad Veličkou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Velk%C3%A1_nad_Veli%C4%8Dkou) | železničný |
| [Cesta I/54](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_54_(Slovensko)) | [Moravské Lieskové](https://sk.wikipedia.org/wiki/Moravsk%C3%A9_Lieskov%C3%A9) – [Strání](https://sk.wikipedia.org/wiki/Str%C3%A1n%C3%AD) | cestný |
| [Cesta III/1223](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_1223_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Nová Bošáca](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nov%C3%A1_Bo%C5%A1%C3%A1ca) – [Březová](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C5%99ezov%C3%A1_(okres_Uhersk%C3%A9_Hradi%C5%A1t%C4%9B)) | cestný |
| [Trať 123](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_Tren%C4%8Dianska_Tepl%C3%A1_%E2%80%93_Vl%C3%A1rsky_priesmyk) | [Horné Srnie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Horn%C3%A9_Srnie) – [Brumov-Bylnice](https://sk.wikipedia.org/wiki/Brumov-Bylnice) | železničný |
| [Cesta III/1922](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_1922_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Červený Kameň](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cerven%C3%BD_Kame%C5%88_(okres_Ilava)) – [Nedašova Lhota](https://sk.wikipedia.org/wiki/Neda%C5%A1ova_Lhota) | cestný |
| [Trať 125](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_P%C3%BAchov_%E2%80%93_Horn%C3%AD_Lide%C4%8D) | [Lúky pod Makytou](https://sk.wikipedia.org/wiki/L%C3%BAky_pod_Makytou) – [Horní Lideč](https://sk.wikipedia.org/wiki/Horn%C3%AD_Lide%C4%8D) | železničný |
| [Cesta I/10](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_10_(Slovensko)) | [Makov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Makov_(okres_%C4%8Cadca)) – [Horní Bečva](https://sk.wikipedia.org/wiki/Horn%C3%AD_Be%C4%8Dva) | cestný |
| [Cesta II/484](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_II._triedy_484_(Slovensko)) | [Klokočov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kloko%C4%8Dov_(okres_%C4%8Cadca)) – [Bílá](https://sk.wikipedia.org/wiki/B%C3%ADl%C3%A1_(okres_Fr%C3%BDdek-M%C3%ADstek)) | cestný |
| [Cesta III/2016](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Cesta_III._triedy_2016_(Slovensko)&action=edit&redlink=1) | [Čadca](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cadca)-[Milošová](https://sk.wikipedia.org/wiki/Milo%C5%A1ov%C3%A1" \o "Milošová) – [Šance](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=%C5%A0ance_(Mosty_u_Jablunkova)&action=edit&redlink=1) | cestný |
| [Trať 127](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C5%BDelezni%C4%8Dn%C3%A1_tra%C5%A5_%C5%BDilina_%E2%80%93_Mosty_u_Jablunkova) | [Čadca](https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cadca) – [Mosty u Jablunkova](https://sk.wikipedia.org/wiki/Mosty_u_Jablunkova) | železničný |

**Hraničné priechody na úseku štátnej hranice s Ukrajinou**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Cesta I/10](https://sk.wikipedia.org/wiki/Cesta_I._triedy_10_(Slovensko)) | Maťovské Vojkovce - Pavlovo | železničný |
|  | Veľké Slemence - Mali Selmenci | peší, cyklistický |

**Vzdušné hranice**

|  |  |
| --- | --- |
| **Letisko** | **Druh letiska** |
| Piešťany | Medzinárodné - vnútroštátne |
| Sliač | medzinárodné - vnútroštátne |
| Žilina - Dolný Hričov | medzinárodné - vnútroštátne |
| Prievidza | medzinárodné - vnútroštátne |
| Nitra | medzinárodné - vnútroštátne |
| Jasná | medzinárodné - vnútroštátne |

* 1. **Testovanie úrovni pokrytia a SLA parametrov**

V rámci poskytovania služieb po podpise zmluvy bude MVSR vykonávať testovanie kvality siete, dostupnosti poskytovaných služieb, parametrov služby a pokrytia signálom v definovaných lokalitách.

* 1. MV SR bude požadovať od poskytovateľa služby nasledovné:
     1. predložiť testovacie zariadenia (mobilné komunikačné zariadenia) a testovacie SIM karty na hlasovú službu, dátové služby pre technológiu 2G/3G/4G a rýchlejšie pre potreby overenia kvality a dostupnosti siete vo vybraných definovaných lokalitách MV SR.
  2. Testovacie zariadenia a SIM karty:
     1. hlasové SIM karty – minimálne 5 ks, aktivované neobmedzené hovory do všetkých sietí v SR, neobmedzené SMS do všetkých sietí v SR, internet v mobile s neobmedzeným množstvom odoslaných dát pre všetky technológie (2G/3G/4G – v štandarde 3GPP) v SR,
     2. dátové SIM karty – minimálne 5 ks, aktivované neobmedzené dátové prenosy v rámci SR pre všetky dostupné technológie (2G/3G/4G – v štandarde 3 GPP),
     3. mobilné komunikačné zariadenia (smartfón / modem s rozhraním USB 2.0) – minimálne 10 ks (5/5), mobilné komunikačné zariadenia s nabíjačkou, musí podporovať všetky dostupné technológie (2G/3G/4G – v štandarde 3GPP).
  3. Za SLA parameter sa považuje incident keď je sieť poskytovateľa kompletne nedostupná pre viac ako 20 % zákazníkov siete, a to na viac ako 2 hodiny.
  4. Za nedodržanie SLA parametra bude verejný obstarávateľ oprávnený požadovať od poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 1 000,- EUR za každý deň nedodržania SLA parametra.
  5. Nedodržanie parametrov SLA sa bude preukazovať a dokumentovať využitím funkcionalít MDM (Mobile Device Management) implementovaných v zariadeniach MV SR a následne verifikovať poskytovateľom.

1. **Ďalšie požiadavky týkajúce sa poskytovania služieb a predmetu zákazky**
   1. MV SR požaduje regionálne obchodné zastúpenie poskytovateľa v 8 krajských mestách SR
   2. Dátové fondy VPS nesmú opustiť územie SR .
   3. Poskytovateľ musí zabezpečiť definovaných 8 prestupných bodov na interkonektivitu s osobitnou sieťou MV SR (BA, BB, ZA, PO, KE, TT, TN, NR),
   4. Implementovanie bezpečnostných parametrov podľa odporúčaní EÚ, zohľadňovať a uplatňovať odporúčania EU toolbox:
   5. Akceptovať zo strany poskytovateľa na vybraných SIM kartách MV SR šifrovanie hovoru (VoIP) s tým, že šifrovanie prebieha na strane MVSR.
   6. Dostupnosť služby, bude vyhodnocovaná a dokumentovaná využitím funkcionalít MDM (Mobile Device Management) implementovaných v zariadeniach MV SR.
   7. MV SR požaduje uviesť pre potreby tohto PTK, s ktorým zmluvným partnerom (poskytovateľ) má dohodu o poskytnutí národného roamingu,
   8. Zabezpečiť podporu, resp., návrh nového riešenia služieb typu „virtuálny router „ a „SMS cez email“.
   9. Verejný obstarávateľ požaduje, v prípade úspešnosti ponuky, od uchádzača zaslanie SMS správ o zmene mobilného operátora.
   10. Úspešný uchádzač predloží informáciu o zariadeniach testovaných a podporovaných jeho mobilnou sieťou.
2. **Ďalšie požiadavky týkajúce sa poskytovaných služieb**
   1. Uchádzač predloží vo svojej ponuke Mapu pokrytia mobilným signálom - deklarovanie percentuálneho pokrytia sieťou mobilných hlasových služieb a mobilných dátových služieb na celom území SR. Uchádzač na mape uvedie pokrytie 2G,3G,4G mobilných technológií hlasových a dátových služieb
   2. Úspešný uchádzač sa zaväzuje pred podpisom Rámcovej dohody predložiť verejnému obstarávateľovi platnú licenciu na poskytovanie služieb, ktoré sú predmetom zákazky, vydanú Telekomunikačným úradom SR v súlade so zákonom č. 351/2011 o elektronických komunikáciách. Uchádzač môže licenciu nahradiť potvrdením o splnenej registračnej povinnosti voči Telekomunikačnému úradu na prevádzkovanie mobilných telekomunikačných služieb.
   3. Po nadobudnutí účinnosti Rámcovej dohody Poskytovateľ zabezpečí aplikáciu nových, výhodnejších cien za hovory zo všetkých SIM kariet prevádzkovaných už pred podpisom rámcovej dohody v jeho sieti najneskôr počnúc prvým dňom nasledujúceho fakturačného obdobia, tzn. že bezodkladne ich zaradí do VPS bez ohľadu na lehotu viazanosti konkrétnych SIM kariet v rámci svojej vlastnej siete, v prípade ak už je poskytovateľom takýchto služieb pre verejného obstarávateľa.
3. **Všeobecné podmienky**

Táto časť súťažných podkladov - Opis predmetu zákazky bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť Rámcovej dohody ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.