Stavba: Telekomunikačná trasa Hrabkov, Fričovce, Župčany, Ražňany

Dokumentácia pre územné rozhodnutie

B. Súhrnná technická správa

September 2023

Obsah:

1. Charakteristika územia stavby
2. Stavebno-technické riešenie stavby
3. Bezpečnosť a financovanie
4. Zemné práce
5. Riešenie technického vybavenia územia
   5.1 SO 01 – SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY
   5.2 SO 02 – TELEKOMUNIKAČNÝ BOD-OCEĽOVÝ STĹP (k.ú. Chminianska n. Ves)
   5.3 SO 03 – TELEKOMUNIKAČNÝ STOŽIAR (k.ú. Jarovnice)
   5.4 SO 04 – OPLOTENIE TELEKOMUNIKAČNÉHO STOŽIARA (k.ú. Jarovnice)
6. Ochranné pásma
7. Vplyv na životné prostredie
8. Geologické pomery územia
9. Požiadavky civilnej ochrany a protipožiarnej bezpečnosti

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Stavenisko tvorí tvarovo členitý terén prevažne v extraviláne obcí, pre návrh riešenia bola použitá katastrálna mapa a zároveň podklady od projektantov iných plánovaných inžinierskych stavieb v týchto lokalitách.

Stavenisko sa nachádza v extraviláne obcí Klenov, Miklušovce, Sedlice, Hrabkov, Ovčie, Víťaz, Široké, Fričovce, Krížovany, Ondrašovce, Chminianska n. Ves, Bunde, Hermanovce, Svinia, Župčany, Daletice, Jarovnice, Ražňany, Orkucany v neobývaných častiach a v intraviláne obcí Klenov, Hrabkov, Fričovce, Hermanovce, Župčany a Ražňany v obývaných častiach.
Stavba je situovaná v lokalite, kde je navrhovaná stavba: „Telekomunikačná trasa Hrabkov, Fričovce, Župčany, Ražňany“.

Nadzemné vedenia sú: Elektrické káble VSD
V danej lokalite sa nachádzajú zemné vedenia: Plynovod, Vodovod, Slovak Telekom

2. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavebno-technické riešenie vychádza zo záujmu a potreby zavedenia novej telekomunikačnej optickej siete do najmä lokalít, kde sa ešte občania dotknutých obcí nemôžu pripojiť k vysokorýchlostnému optickému internetu.
Líniová stavba je navrhovaná na uloženie optickej chráničky do výkopovej ryhy a do riadených prepichov popod cesty, chodníky, potoky a rieky.
Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Stavenisko sa po dokončení stavby uvedie do pôvodného stavu (zásyp vykopanej ryhy).

3. BEZPEČNOSŤ A FINANCOVANIE

Zodpovední pracovníci počas realizácie stavby musia dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov v zmysle platných predpisov a noriem.
Financovanie stavby zabezpečí stavebník.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Predmetom zemných prác bude výkop rýh a zriadenie riadených prepichov popod miestne komunikácie, chodníky, potoky, rieky a výkop základovej jamy pre základovú pätku telekomunikačného stožiara o výške 14 m, do ktorej sa osadí oceľový rám a následne zaleje betónom.
Predpokladaná maximálna výška pri použití stavebných mechanizmov je 4 m.

5. RIEŠENIE TECHNICKÉHO VYBAVENIA ÚZEMIA

Prípojka bude realizovaná uložením 1x HDPE optickej chráničky 40/33, ktorá obsahuje 7 mikrotrubičiek 10/8 mm.
Celková dĺžka trasy je 59 200 m.
Predmetný projekt novej líniovej telekomunikačnej optickej siete rieši hlavne prepojenie obcí podľa výkresovej dokumentácie. Po realizácii danej trasy sa následne budú môcť pripájať rodinné domy, bytové domy, firmy a organizácie k vysokorýchlostnému optickému internetu prostredníctvom optických káblov.
Táto optická infraštruktúra sa bude pripájať od už existujúceho optického bodu (stožiaru), ktorý je umiestnený medzi obcami Hrabkov-Klenov a tak sa zabezpečí plynulý chod tejto celej novo navrhovanej optickej infraštruktúry.

Pri prácach na telekomunikačnej prípojke sa budú dodržiavať platné bezpečnostné predpisy a príslušné ustanovenia noriem STN.

Práce na telekomunikačnej prípojke budú vykonávané za dodržiavania príslušných ustanovení vyhl. SUBP č.374/1990 /najmä & 9 –povinnosti dodávateľov stavebných prác,& 13,19,20, ktoré riešia výkopové práce, zabezpečovanie otvorov a jám, časti pojednávajúcej o strojoch a strojných zariadeniach a i./ a vyhl. SUBP č.59/19982 Zb. v znení vyhlášky č.454/1990 Zb., vyhlášky Ministerstva práce č.508/2009 Z. z a iné bezpečnostné predpisy, ktoré vyplývajú z jednotlivých prác počas realizácie stavby.

V mieste križovania komunikačných asfaltových ciest, je telekomunikačná trasa riešená podľa vzorového pozdĺžneho rezu, ktorý je v prílohe D.R.p.1 (vzorový pozdĺžny rez riadeného prepichu popod cestu).

Križovanie cesty 1. triedy bude realizované 1x v intraviláne obce Chminianska nová Ves (podľa pozdĺžneho rezu riadeného prepichu v prílohe č. D.R.SSC.1) a 2x v extraviláne obce Svinia (podľa pozdĺžneho rezu riadeného prepichu v prílohe č. D.R.SSC.2 a D.R.SSC.3).

Križovanie vodných tokov je realizované metódou riadeného mikrotunelovania s umiestnením nového optického vedenia do optickej chráničky, s osadením štartovacej a čakacej jamy vo vzdialenostiach 5 až 10 m od brehovej čiary vodných tokov.
Križovanie vodných stavieb (riek, potokov, prítokov a odtokov) je riešené podľa vzorového pozdĺžneho rezu riadeného prepichu, ktorý je v prílohe D.R.p.2 (vzorový pozdĺžny rez križovania potokov, vodných prítokov a odtokov).
Pozdĺžny rez križovania rieky Torysa je znázornený v prílohe D.R.1.
Pozdĺžny rez križovania rieky Svinka v Jarovniciach je v prílohe D.R.2.
Pozdĺžny rez križovania rieky Svinka vo Svini je v prílohe D.R.3.

V mieste križovania železničnej trate, je telekomunikačná trasa vedená riadeným prepichom popod železničnú koľaj a popod násyp, na ktorom je železničná koľaj umiestnená. Výkres riadeného prepichu popod železničnú trať je v prílohe D.R.ZSR.

5.1 SO 01 – SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY, POPIS TRASY

Vetva č. 1:

Prvá vetva novej líniovej telekomunikačnej trasy začína na lúke v severovýchodnej časti extravilánu obce Klenov v severnom rohu parcely KN-C 809 k.ú. Klenov, kde sa napája na prípojný bod optiky č. 1, teda na existujúcu optickú trasu spoločnosti Presnet-profi s.r.o.
Od uvedeného miesta bude prvá časť optickej trasy smerovať do centra obce Klenov, kde bude ukončená na parcele v intraviláni KN-C 535 k.ú. Klenov.
Druhá časť optickej trasy vo vetve č. 1 bude pokračovať od uvedeného prípojného bodu optiky č. 1 smerom na obec Sedlice, kde v severovýchodnej časti parcely KN-C 627 k.ú. Miklušovce, bude

rozvetvená a vedená po lúkach aj popri poľných cestách jednak do obce Miklušovce, kde končí na konci parcely KN-C 637 k.ú. Miklušovce a druhá vetva bude pokračovať po lúkach aj do obce Sedlice a následne sa ukončí v západnej časti parcely KN-C 900/1.

Vetva č. 2:

Druhá vetva novej líniovej telekomunikačnej optickej trasy začína v intraviláne obce Hrabkov od prípojného bodu optiky č. 2, vo východnej časti parcely KN-C166/2 k.ú. Hrabkov pri čísle domu 235.

Od uvedeného prípojného bodu optiky č. 2 je daná trasa vedená po lúkach a popri poľných cestách smerom na obec Fričovce, kde sa ukončí v intravilánu obce Fričovce na parcele KN-C 537/1 k.ú. Fričovce.

Prvá odbočka vo vetve č. 2 na uvedenej optickej trase, je v severovýchodnej časti extravilánu medzi obcami Ovčie a Víťaz na južnom konci parcely KN-C 1009 k.ú. Víťaz. Následne je táto trasa rozvetvená v strede parcely KN-C 394/1 k.ú. Ovčie, kde sa jedna vetva ukončí na východnej časti parcely KN-C394/1 k.ú. Ovčie a druhá vetva sa ukončí na parcele KN-C 394/3 k.ú. Ovčie, juhozápadne od parcely KN-C 394/1.

Druhá odbočka v tejto vetve je umiestnená na juhovýchode extravilánu obce Široké na južnom okraji parcely KN-C 1052 k.ú. Široké. Vedená je popri poľnej ceste smerom k intravilánu obce a ukončená je na severozápadnej časti parcely KN-C 1073 k.ú. Široké.

Vetva č. 3:

Tretia vetva novej líniovej telekomunikačnej trasy začína od prípojného bodu optiky č. 3, vo východnej časti extravilánu obce Hrabkov na východnej časti parcely KN-C 831/1 k.ú. Hrabkov. Od uvedeného miesta bude optická trasa pokračovať v extravilánoch daných obcí po lúkach, popri poľných a lesných cestách až do západnej časti extravilánu obce Chmiňany, kde sa pripojí na už existujúcu trasu spoločnosti Presnet-profi s.r.o., ktorá je umiestnená na severnej časti parcely KN-C 321/1 k.ú. Chmiňany.

Vetva č. 4:

Štvrtá vetva novej líniovej telekomunikačnej trasy začína od existujúceho telekomunikačného optického vedenia spoločnosti Presnet-profi s.r.o., od prípojného bodu optiky č. 4 v intraviláne obce Chminianska nová Ves, ktorý je umiestnený na parcele KN-C 238/1 k.ú. Chminianska nová Ves.

Od uvedeného miesta, kde sa trasa napojí na už existujúcu optickú trasu, bude línia telekomunikačného vedenia pokračovať do extravilánu smerom na sever. Následne v južnej časti parcely KN-C 755 k.ú. Chminianska nová Ves sa trasa rozdelí a pokračuje po lúkach k obci Hermanovce, k severozápadnej časti parcely KN-C 944 k.ú. Hermanovce a ukončí sa v intravilánu obce Hermanovce, na parcele KN-C 832 k.ú. Hermanovce.

Prvá odbočka štvrtej vetvy optickej trasy začína v juhozápadnej časti parcely KN-C 941 k.ú. Hermanovce a pokračuje smerom na sever, kde sa prostredníctvom tejto novej telekomunikačnej optickej trasy napojí existujúci stožiar Orange č. 1 k optickej infraštruktúre.

Druhá odbočka vo vetve č. 4 na tejto líniovej telekomunikačnej trase sa nachádza v juhozápadnej časti extravilánu obce Chminianska nová Ves, v juhovýchodnej časti parcely KN-C 733 k.ú. Chminianska nová Ves. Smerovať bude na západ, po juhovýchodnú časť parcely KN-C 730 k.ú. Chminianska nová Ves, na ktorej sa umiestni nový telekomunikačný prístupový bod, oceľový stĺp o výške 12 m. Táto odbočka je ukončená v juhovýchodnom rohu parcely 324/1.

Tretia odbočka vo vetve č. 4 sa nachádza v severozápadnej časti parcely KN-C 952, k.ú. Hermanovce a smeruje na juh k obci Bertotovce a je ukončená na južnej strane parcely KN-C 723/1 k.ú. Bertotovce.

Následne v juhozápadnej časti parcely KN-C 953, k.ú. Hermanovce trasa odbočuje a pokračuje cez extravilán smerom na severozápad, až po parcelu KN-C 877/2, k.ú. Hermanovce, kde sa nachádza existujúci prístupový bod Presnet-profi s.r.o., ktorý sa tak napojí k novej optickej infraštruktúre.

V juhovýchodnej časti parcely KN-C 856/1, k.ú. Hermanovce, telekomunikačná trasa opäť odbočuje smerom na sever, pokračuje popri obecnej cestnej komunikácii a ukončí sa pri budove obecného úradu Hermanovce, na parcele KN-C 834/1 k.ú. Hermanovce.

Vetva č. 5:

Piata vetva novej líniovej telekomunikačnej optickej trasy začína na južnej strane parcely KN-C 755 k.ú. Chminianska nová Ves a smeruje na juhovýchod k stredu parcely KN-C 578/86, k.ú. Svinia. Od tejto parcely sa trasa lomí a smeruje na východ, po parcelu 566/2 k.ú. Svinia. Následne trasa nadobudne od bodu umiestnenia na tejto parcele smer na severovýchod a pokračuje cez východný roh parcely KN-C 609/1 k.ú. Župčany, kde pokračuje cez parcelu KN-C 715/3 k.ú. Župčany a následne sa ukončí v novo vybudovanej obývanej lokalite obce Župčany, na začiatku parcely KN-C 631/38 k.ú. Župčany.

V mieste, kde sa druhý krát križuje vodný prítok s názvom Malá Svinka, tak tiež približne v strede, s parcelným číslom KN-C 607/1 k.ú. Svinia v rkm 1,850, smerom na Župčany, je trasa vedená popod Malú Svinku riadeným mikrotunelovaním, s umiestnením štartovacej a čakacej jamy 10 m od brehovej čiary (podľa priloženého pozdĺžneho rezu v prílohe D.R.3).

Vetva č. 6:

Šiesta vetva novej líniovej telekomunikačnej trasy začína na južnej strane extravilánu obce Jarovnice, v juhovýchodnej časti parcely KN-C 664/1 k.ú. Jarovnice, na ktorej sa umiestni aj nový prístupový bod, teda telekomunikačný stožiar o výške 14 m.

Od spomínaného nového prístupového bodu telekomunikačného stožiara, je daná trasa vedená severovýchodne cez katastre obcí Daletice a Ražňany smerom na obec Orkucany, kde je ukončená vo východnom úseku parcely KN-C 771/2 k.ú. Orkucany.

V mieste, kde sa križuje vodný prítok s názvom Malá Svinka, približne v strede parcely KN-C 630/1 k.ú. Jarovnice v rkm 9,450 pri druhej odbočke vetvy č. 5 smerom na obec Jarovnice, je trasa vedená popod Malú Svinku riadeným mikrotunelovaním, s umiestnením štartovacej a čakacej jamy 10 m od brehovej čiary (podľa priloženého pozdĺžneho rezu v prílohe D.R.2).

V mieste križovania rieky Torysa na parcele KN-C784/1 k.ú. Orkucany v rkm 76,700 pred obcou Orkucany, je trasa riešená riadeným mikrotunelovaním popod rieku, s umiestnením štartovacej a čakacej jamy 10 m od brehovej čiary (podľa priloženého pozdĺžneho rezu v prílohe D.R.1).

Prvá odbočka v tejto vetve začína od miesta, kde sa umiestni nový prístupový bod, telekomunikačný stožiar a je vedená k obci Daletice k severovýchodnému rohu parcely KN-C 174.

Druhá odbočka v piatej vetve danej optickej trasy rieši pripojenie existujúceho stožiara Orange č. 2, k optickej infraštruktúre, ktorý je umiestnený vo východnej časti parcely KN-C 642.

Tretia odbočka je umiestnená na severovýchode parcely 631 a smeruje severozápadne na obec Jarovnice a ukončená je v severozápadnom rohu parcely KN-C 609/1 k.ú. Jarovnice.

Štvrtá odbočka vo vetve č. 5 sa nachádza v severozápadnej časti parcely KN-C 760, k.ú. Ražňany, a vedie na sever k severnému rohu parcely KN-C 535 k.ú. Ražňany.

Piata odbočka je realizovaná na južnej strane parcely KN-C 779/1 k.ú. Ražňany a smeruje na severozápad po parcelu KN-C 774 k.ú. Ražňany a ukončí sa pri budove vo vlastníctve Aeroklubu Sabinov.

Zemné práce pre SO 01 :

Mikrotrubičky budú uložené do výkopovej ryhy. Maximálna šírka ryhy bude 30 cm a výška ryhy bude 90 cm (extravilán) a 60 cm (intravilán), podľa vzorových priečnych rezov v zmysle STN 73 6005. Pri križovaní s cestou a inými inžinierskymi sieťami podľa vzdialenosti od kábla VO bude kábel chránený chráničkou. Križovanie ciest bude realizované riadenými prepichmi. Podkladom pre vypracovanie projektu bolo zameranie a návrh komunikácie v mierke 1:1000.

Pred mechanickým poškodením budú chránené zákrytovou doskou a výstražnou fóliou. Križovanie cesty sa vykoná prepichom popod cestu. Použije plastová rúra, do ktorej sa zatiahnu HDPE rúry a následne optický kábel. Križovanie mikrotunelovaním sa vykoná v hĺbke 1200 mm

pod úrovňou nivelety a pre cesty 1. triedy v hĺbke 1,8 m a viac pod úrovňou nivelety. Križovanie chodníkov mikrotunelovaním sa vykoná v hĺbke min. 800 mm. Pri spoločnom pod vrtavaní cesty a chodníkov bude spoločná hĺbka 1200 mm a pre cesty 1. triedy v hĺbke 1,8 m a viac. Konce PE chráničky sa utesnia polyuretánovou penou. Maximálne zrno pre lôžko a obsyp má byť do 2 mm podľa technologických predpisov výrobcu. Obsyp okolo potrubia je nutné riadne zhutniť, aby po zásype nedošlo k jeho deformácii. Ryha bude doplnená štrkopieskom o zrnitosti do 45 mm alebo pôvodnou zeminou. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť podzemné rozvody v dotknutej oblasti prevádzaných výkopov. V prípade križovania sa, či súbehu telekomunikačnej prípojky s inými podzemnými rozvodmi, je potrebné dodržať normou predpísané minimálne vzdialenosti od povrchov dotknutých rozvodov (STN 73 6005). Výkopové práce v blízkosti podzemných vedení technického vybavenia územia vykonávať s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívať nevhodné náradie, práce vykonávať ručne. Odkryté podzemné vedenia technického vybavenia územia zabezpečiť proti poškodeniu. Včas upozorniť vlastníkov pozemkov a stavieb o vstupe na pozemok a o realizácii výkopových prác. Počas realizácie stavby nezaťažovať nad prípustnú mieru užívanie stavbou dotknutých nehnuteľností. Zemné práce sa budú prevádzať v súlade so STN 73 3050.

5.2 SO 02 – TELEKOMUNIKAČNÝ BOD-OCEĽOVÝ STĹP (k.ú. Chminianska n. Ves)

Telekomunikačný prístupový bod, oceľový stĺp je navrhnutý z mono rúry o výške 12 m, ktorý sa skladá z jedného dielca a bude umiestnený v základovom ráme o rozmeroch 1,4x1,4 m.

5.3 SO 03 – TELEKOMUNIKAČNÝ STOŽIAR (K.Ú. JAROVNICE)

Telekomunikačný stožiar bude vysoký 14 m. Základová pätka bude mať rozmery 4 x 4 x 1,5 m do ktorej sa uloží základový rám a kary rohože kvôli spevneniu celého základu, následne sa základová jama vyplní betónom.
Zemné práce sa budú prevádzať v súlade s STN 73 3050.

5.4 SO 04 – OPLOTENIE TELEKOMUNIKAČNÉHO STOŽIARA (k.ú. Jarovnice)

Oplotenie bude realizované umiestnením podperných stĺpoch na betónovom základe telekomunikačného stožiara, na ktoré sa upevní pletivo, priečny rez oplotenia je v prílohe D.R.OP.

6. OCHRANNÉ PÁSMA

Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma a zavádzajú obmedzenia v ochrannom pásme zariadení sústavy, pod zariadeniami sústavy a nad zariadeniami sústavy. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je spolu s priestorom pod zariadeniami sústavy a nad zariadeniami sústavy určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky zariadení sústavy a na zabezpečenie ochrany života, zdravia a majetku osôb.

6.1 Pásma ochrany vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie podľa zákona 516 zo 14. decembra 2021, § 19

(2)
Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie (ďalej len „zastavané územie“) sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti

a)
1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
b)
3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

6.2 Pásma ochrany elektroenergetických elektrických zariadení podľa zákona 251 z 31. júla 2012, § 43

(2)
Ochranné pásmo *vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia* je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí
a)
od 1 kV do 35 kV vrátane
1.
pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
2.
pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
3.
pre zavesené káblové vedenie 1 m,
b)
od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
c)
od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
d)
od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
e)
nad 400 kV 35 m.
(3)
Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.
(7)
Ochranné pásmo *vonkajšieho podzemného elektrického vedenia* je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je
a)
1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
b)
3 m pri napätí nad 110 kV.
(9)
Ochranné pásmo elektrickej stanice
a)
vonkajšieho vyhotovenia *s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m* kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
b)
vonkajšieho vyhotovenia *s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m* kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice

6.3 Pásma ochrany elektroenergetických plynárenských zariadení podľa zákona 251 z 31. júla 2012, § 79

(2)
Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti

plynárenského zariadenia je
a)
4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
b)
8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
c)
12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
d)
50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
e)
1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
f)
8 m pre technologické objekty,
g)
150 m pre sondy,
h)
50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v písmenách a) až g).

6.4 Ochranné pásma tepelných zariadení podľa zákona 657 z 26. októbra 2004 o tepelnej energetike, § 36

(3)
Ochranné pásmo zariadení na výrobu alebo rozvod tepla po odovzdávaciu stanicu tepla je vymedzené zvislými rovinami vedenými po jeho obidvoch stranách vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto zariadenie. Táto vzdialenosť je
a)
v zastavanom území na každú stranu 1 m,
b)
mimo zastavaného územia na jednu stranu 3 m a na druhú stranu 1 m, podľa určenia držiteľa povolenia na rozvod tepla.

6.5 Ochranné pásmo telekomunikačných vedení podľa zákona 452 z 24. novembra 2021, § 23

(7)
Ochranné pásmo vedenia je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy.
Ochranné pásmo vedení vstupujúcich do elektronického komunikačného uzla, v dĺžke vedení 15 m od uzla, je 10 m od osi vedenia, pričom elektronickým komunikačným uzlom sa rozumie fyzický bod prepojenia sietí, v ktorom sa prepájajú vedenia medzi najmenej dvoma poskytovateľmi národných sietí a najmenej dvoma poskytovateľmi nadnárodných sietí. Hĺbka a výška ochranného pásma vedenia, ako aj ochranného pásma vedení vstupujúcich do elektronického komunikačného uzla, je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

6.6 Cestné ochranné pásma podľa vyhlášky 35 Federálneho ministerstva dopravy z 27. marca 1984, ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), § 15

(1)
Cestné ochranné pásma sa zriaďujú pri všetkých diaľniciach, cestách a miestnych komunikáciách I. a II. triedy *mimo zastavaného územia* alebo územia určeného na súvislé zastavanie; vnútri tohto územia sa zriaďujú ochranné pásma podľa osobitných predpisov.[10])
(3)

Hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti
a)
100 metrov od osi vozovky priľahlého jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
b)
50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy,
c)
25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
d)
20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy,
e)
15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy.
Na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi priľahlej vozovky.

6.7 Ochranné pásma dráhy železníc podľa zákona 164 zo 17. mája 1996, § 7

(1)
Ochranné pásmo dráhy je priestor po obidvoch stranách dráhy, ktorého hranice sú vymedzené zvislou plochou a ktorý slúži na ochranu dráhy a na ochranu prevádzky na dráhe.
(2)
Ochranné pásmo dráhy je
a)
pri celoštátnej dráhe a pri regionálnej dráhe 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy,
b)
pri celoštátnej dráhe vystavanej pre rýchlosť väčšiu ako 200 km/h 100 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 50 m od hranice obvodu dráhy,
c)
pri vlečke 30 m od osi krajnej koľaje,
d)
pri špeciálnej dráhe 30 m od hranice obvodu dráhy, pri tuneloch špeciálnej dráhy 35 m od osi krajnej koľaje, pri ostatných podpovrchových objektoch špeciálnej dráhy 35 m od vonkajšieho obrysu objektu,
e)
pri lanovej dráhe 10 m od nosného lana, dopravného lana alebo od osi krajnej koľaje,
f)
pri električkovej a trolejbusovej dráhe 30 m od osi krajnej koľaje alebo od krajného trolejového drôtu.
(3)
Ochranné pásmo dráhy sa nezriaďuje pre dráhu vedenú po pozemnej komunikácii a pre vlečku v uzavretom priestore prevádzkarne alebo v obvode prístavu.

6.8 Ochranné pásma vodných tokov podľa zákona 184 z 19. februára 2002, § 45

(2)
Pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie:

- *pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej päty hrádze.*

6.9 Ochranné pásmo lesa podľa zákona 326 o lesoch z 23. júna 2005, § 10

(1)

Ochranné pásmo[15]) lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, druhy odpadov a nakladanie s odpadmi

Stavba „Telekomunikačná trasa Hrabkov, Fričovce, Župčany, Ražňany“ nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, vzhľadom na plán realizácie kompletného verejného technického vybavenia územia.

Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

Pri výkopových prácach, teda pri realizácii stavby „Telekomunikačná trasa Hrabkov, Fričovce, Župčany, Ražňany“ môžu vzniknúť podľa vyhlášky 365/2015 Z. z., ktorá ustanovuje katalóg odpadov odpady, s označením 17 05 06, výkopová zemina pri výkope základovej jamy telekomunikačného stožiara v predpokladanom množstve 24 m³ a oceľového stĺpa v predpokladanom množstve 2,2 m³.

Zemina, ktorá vznikne pri vykopaní základovej jamy telekomunikačného stožiara sa následne použije na úpravu terénu.

Po uložení chráničky do výkopovej ryhy sa vykopaná ryha uvedie do pôvodného stavu zasypaním zo zeminou, ktorá bola vykopaná.

Používaním technologického zariadenia nevznikne žiadny odpad, nakoľko sa jedná o telekomunikačnú stavbu, ktorá šíri signál vzduchom a tak isto aj prostredníctvom optických vlákien, ktoré budú uložené v zemi.

8. GEOLOGICKÉ POMERY ÚZEMIA

Geologické pomery územia sú priaznivé, pozemky sa nachádzajú mimo zóny potenciálnych zosuvov a pod dolovaných území.

9. POŽIADAVKY CIVILNEJ OCHRANY A PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Požiadavky civilnej ochrany pre stavbu „Telekomunikačná trasa Hrabkov, Fričovce, Župčany, Ražňany“ sa nestanovujú.

Požiadavky protipožiarnej bezpečnosti sú riešené podľa predpisu č. 314/2001 Z. z.

10. ORIENTAČNÉ NÁKLADY

SO 01 – SLP ROZVODY
SLP rozvody HD-PE chráničkami
vrátane zemných prác
59 200 m × 6 €/m 355 200 ,- €

SO 02 – TELEKOMUNIKAČNÝ BOD-OCEĽOVÝ STĺP
Oceľový stĺp 12 m + umiestnenie 2 000 ,-€

SO 03 – TELEKOMUNIKAČNÝ STOŽIAR
Oceľová konštrukcia + základová pätka 10 480 ,-€

SO 04 – OPLOTENIE
Oplotenie 1000 ,-€

Celkom všetky objekty spolu: 368 680 ,- €

Prešov, September 2023

Vypracoval: Ing. Lukáš Jakubko
Hlavný projektant: Ing. Martin Magda – Ejpro
Osvedčenie: 6932*A2