



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Pasport inženýrských sítí v obci Chyšce

2022

Technická zpráva

Za společnost **MDP GEO, s.r.o.**

zpracovala

Ing. Zuzana Vávrová

„Vytvoření strategických dokumentů pro Svazek obcí Doupovské hory“

Předmět veřejné zakázky je financován prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost, Registrační číslo projektu:
CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014563

OBSAH

1	Obecné údaje	3
2	Výchozí podklady	4
3	Metodika zpracování	4
3.1	Použitý software	4
4	Základní přehled pasportu inženýrských sítí	4
4.1	Energetika.....	4
4.2	Vodní hospodářství.....	4
4.3	Telekomunikace	5
5	Ochranná a bezpečnostní pásma	5
5.1	Energetika.....	5
5.2	Vodní hospodářství.....	7
5.3	Telekomunikační vedení	7
6	Seznam výkresů / souborů	8
7	Seznam literatury	8



1 OBECNÉ ÚDAJE

Název zakázky:	Vytvoření strategických dokumentů pro Svazek obcí Doupovské hory
Typ zakázky:	Pasport inženýrských sítí
Číslo zakázky:	OB-M-0172/2022
Datum:	25. 4. 2022
Objednal:	Svazek obcí Doupovské hory
Kraj:	Karlovarský
Katastrální území:	Chyše
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Zdroj dat:	ÚAP Karlovarský kraj

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování pasportizace inženýrských sítí byla tato data:

- Tematická data inženýrských sítí od ÚAP (Územně analytické podklady) Karlovarského kraje
- Aktuální katastrální mapa od ČÚZK
- Ortofoto od ČÚZK

3 METODIKA ZPRACOVÁNÍ

Předmět díla byl koncipován do dvou etap:

- Zpracování dat od ÚAP
- Kontrola, tiskové výstupy a dodávka dat

3.1 Použitý software

Při zpracování předmětu díla byl použit software:

- QGIS
- Geostore
- Kancelářský balík MS Office

4 ZÁKLADNÍ PŘEHLED PASPORTU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

4.1 Energetika

Bodová vrstva:

- Distribuční trafostanice 19

Liniová vrstva:

• Podzemní vedení	6 172 m
○ kabelové podzemní vedení elektrické sítě NN	6 055 m
○ kabelové podzemní vedení elektrické sítě VN 1- 35 kV	117 m
• Nadzemní vedení	35 133 m
○ venkovní vedení elektrické sítě NN	8 866 m
- nadzemní vedení bez izolace vodiče	
○ venkovní vedení elektrické sítě NN - závěsný kabel	5 190 m
○ venkovní vedení elektrické sítě VN 1-35 kV	18 718 m
- nadzemní vedení bez izolace vodiče	
○ venkovní vedení elektrické sítě ZVN 400 a více kV	2 359 m
- nadzemní vedení bez izolace vodiče	

4.2 Vodní hospodářství

Bodová vrstva:

- Čistírna odpadních vod 1
- Septik 8

Liniová vrstva:

• Kanalizační potrubí	2 382 m
○ kanalizace – bez rozlišení	139 m
○ stoka dešťové kanalizace	111 m
○ stoka jednotné kanalizace	2 132 m
• Vodní hospodářství	13 715 m
○ vodovodní řád pitné vody	292 m
○ vodovodní řád užitkové vody	118 m
○ vodovod (bez rozlišení)	9 890 m
○ přípojka vodovodu	3 415 m

4.3 Telekomunikace

Bodová vrstva:

- Telekomunikační zařízení 2

Liniová vrstva:

• Telekomunikační vedení	37 889 m
○ síť elektronických komunikací/nadzemní/provozovaná	14 552 m
○ samonosný dielektrický optický kabel – nadzemní	4 970 m
○ síť elektronických komunikací/podzemní/provozovaná	13 928 m
○ síť elektronických komunikací/podzemní/neprovozovaná	4 439 m

5 OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

5.1 Energetika

„Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

(1) Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí.

(2) Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

(3) Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace 7 m,

pro vodiče s izolací základní 2 m,

3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace 12 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 5 m, c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m, d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m, e) u napětí nad 400 kV 30 m, f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m, g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.
- (4) V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení podle odstavce 3 písm. a) bodu 1 a písm. b), c), d) a e), pokud je takový volný pruh třeba; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.
- (5) Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.
- (6) Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva, b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m, c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m, d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.
- (7) Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.
- (8) V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce, c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- (9) V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.
- (10) V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.
- (11) Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, fyzická nebo právnická osoba provozující příslušné části elektrizační soustavy nebo provozovatel přímého vedení a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud se prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu, b) může udělit písemný souhlas se stavbou neuvedenou v písmenu a) nebo s činností v ochranném pásmu, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.
- (12) Podmínky nebo souhlas se připojují k návrhu regulačního plánu nebo návrhu na vydání územního rozhodnutí a orgán, který je příslušný k vydání regulačního plánu nebo územního rozhodnutí, podmínky nepřezkoumává.
- (13) Fyzické či právnické osoby zřizující zařízení napájená stejnosměrným proudem v bezprostřední blízkosti ochranného pásma s možností vzniku bludných proudů poškozujících podzemní vedení jsou povinny tyto skutečnosti oznámit provozovateli přenosové soustavy nebo příslušnému provozovateli distribuční soustavy a provést opatření k jejich omezení.“ (Číhal, 2014)

5.2 Vodní hospodářství

„K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok (dále jen "ochranná pásma").- (ustanovení § 23 odst. 1)

„Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zvláštního zákona tímto nejsou dotčena.“ (ustanovení § 23 odst. 2)

„Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.“ (ustanovení § 23 odst. 3)

„V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.“ (ustanovení § 23 odst. 5) (Metodický materiál, 2009)

5.3 Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení

„Vznik a vymezení ochranného pásma podzemních komunikačních vedení a činnosti v tomto ochranném pásmu upravuje § 102 zákona o elektronických komunikacích.

Podzemním komunikačním vedením se rozumí kabelové vedení, včetně kabelových souborů a zařízení uložených pod povrchem země a kabelových rozvaděčů umístěných nad úrovní terénu. Kabelovými soubory a zařízeními jsou zejména spojky, kabelové doplňky, průběžné zesilovače, opakovače, zařízení k ochraně kabelu před korozi, před přepětím, zařízení pro tlakovou ochranu kabelu, ochranné trubky kabelů. Vytyčovacími body podzemního komunikačního vedení jsou kabelové označnické, patníky nebo sloupky určující polohu kabelových souborů a zařízení, křižovatky kabelů s komunikacemi, dráhou, vodními toky, polohové změny trasy kabelu v obcích nebo ve volném terénu.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby nebo právními účinky územního souhlasu s umístěním stavby. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 0,5 m po stranách krajního vedení. V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka provádět zemní práce nebo terénní úpravy, zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a vysazovat trvalé porosty. Činnosti v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k tomuto vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu, je možné vykonávat jen po předchozím souhlasu vlastníka vedení.

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která poruší zákaz k provádění činností v ochranném pásmu, se dopustí přestupku dle § 118 odst. 1 písm. p) zákona o elektronických komunikacích. Fyzická osoba, která poruší zákaz k provádění činností v ochranném pásmu, se dopustí přestupku dle § 119 odst. 1 písm. j) zákona o elektronických komunikacích.“ (Ochranná pásma, 2018)

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení

„Vznik a vymezení ochranného pásma nadzemního komunikačního vedení a činnosti v tomto ochranném pásmu upravuje § 102 zákona o elektronických komunikacích.

Nadzemním komunikačním vedením se rozumí drátové, kabelové nebo bezdrátové vedení včetně souvisejícího elektronického komunikačního zařízení, postavené nad zemí, vně nebo uvnitř budov. Opěrnými body nadzemního komunikačního vedení jsou konstrukce nesoucí nebo podpírající vodiče nebo kabely či související elektronická komunikační zařízení tohoto vedení (sloup, střešník, zední konzola, anténní stožár, anténní nosič).

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zákona č. 183/2006 Sb. Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která poruší zákaz k provádění činností v ochranném pásmu, se dopustí přestupku dle § 118 odst. 1) písm. q) zákona o elektronických komunikacích. Fyzická osoba, která poruší zákaz k provádění činností v ochranném pásmu, se dopustí přestupku dle § 119 odst. 1 písm. k) zákona o elektronických komunikacích.“ (Ochranná pásma, 2018)

6 SEZNAM VÝKRESŮ / SOUBORŮ

Technická zpráva	..\Dokumentace
Mapa pasportu vodovodu	..\Mapy
Digitální data:	
Soubory shp/wkb	..\Data\Data

7 SEZNAM LITERATURY

ČÍHAL, Ing. Bohumír, 2014. Trasy technické infrastruktury a jejich ochranná pásma. *Stavební kul profi* [online]. Praha: Verlag Dashöfer, © 1997 - 2022, [cit. 2022-07-11]. Dostupné z: <https://www.stavebniklub.cz/33/trasy-technicke-infrastruktury-a-jejich-ochranna-pasma-uniquei-dmRRWSbk196FNf8-jVUh4Esay7mrYvP3elS9DfTX0hEbVRYFLS2WAvA/>

Metodický materiál: odboru dozoru a kontroly veřejné správy Ministerstva vnitra, 2009. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha, © 2022, [cit. 2022-07-11]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/odk2/soubor/mm-08-2-pravni-predpisy-a-jejich-ustanoveni.aspx>

Ochranná pásma, © 2018. *Český telekomunikační úřad* [online]. Praha, , © 2018 [cit. 2022-07-11]. Dostupné z: <https://www.ctu.cz/ochranna-pasma>