



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



PASPORT KANALIZACE

OBCE STRÁŽNÉ

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel:*Adresa:**IČ:**E-mail:**Telefon:**Místo řešení:**ORP:**Kraj:**Katastrální území:***Obec Strážné**

Obec Strážné, Strážné čp. 129, 543 52

005 80 180

obec@strazne.eu

+420 499 434 174

Obec Strážné

Vrchlabí

Královehradecký

Strážné (756644)

Zpracovatel:*Adresa:**IČ:**DIČ:**Kontaktní osoba:**Email:**Telefon:**Datum:***ENVIPARTNER, s.r.o.**

Vídeňská 55, Brno 639 00

283 58 589

CZ28358589

Mgr. Lucie Machová

machova.l@envipartner.cz

+420 735 176 364

listopad 2022

OBSAH

| | | |
|---|--|----|
| | Základní identifikační údaje | 3 |
| 1 | Statut pasportu | 5 |
| 2 | Legislativa | 5 |
| 3 | Technické podmínky pořizování pasportu | 5 |
| 4 | Provedení pasportu | 5 |
| 5 | Způsob evidence pasportu kanalizace | 7 |
| 6 | Udržování pasportu v aktuálním stavu..... | 11 |
| 7 | Použité pomůcky a software | 11 |
| 8 | Údaje pasportu kanalizace | 12 |
| 9 | Závěr | 13 |
| | Seznam příloh..... | 14 |

1 STATUT PASPORTU

Pasport kanalizace je základní evidence kanalizace, vedenou obcí Strážné. Základní principem pasportu kanalizace je správa (pořízení, aktualizace, evidence) popisných a grafických dat kanalizace. Součástí je zaměření jednotlivých bodových prvků se zákresem stokové sítě včetně fotodokumentace. Tato data jsou zaevidována v různých typech přesnosti, viz níže.

2 LEGISLATIVA

Rozsah a způsob vedení pasportu kanalizace odpovídá příslušným ustanovením zákona č. 275/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Podle zákona č.183/2006 Sb. (Stavební zákon, §161) jsou vlastníci technické infrastruktury povinni vést o ní evidenci, která musí obsahovat polohové a případně i výškové umístění.

3 TECHNICKÉ PODMÍNKY POŘIZOVÁNÍ PASPORTU

Zaměření bodových prvků, nebyly-li převzaty z geodetického zaměření poskytnuté obcí, bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK pomocí mobilního telefonu s mobilní aplikací Gisella ve stanovené odchylce 0,8 m.

Terénní průzkum probíhal v termínu: říjen – listopad 2022

4 PROVEDENÍ PASPORTU

Pasport kanalizace obce Strážné byl vyhotoven v digitální podobě. Skládá se ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické.

Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje data z pasportu kanalizace na území obce. Digitální výstupy textové části byly uloženy ve formátu DOCX a PDF.

Přílohová část obsahuje evidenci šachet a stok formou tabulky (jednotlivé atributy viz níže). Digitální výstupy přílohové části byly uloženy ve formátu XLSX.

Grafická část vystihuje jednotlivé bodové prvky, stejně jako celou stokovou síť. Bodové prvky na trasách kanalizační sítě jsou graficky vykresleny SVG symbolem a očíslovány. Dále jsou součástí grafické části fotografie bodových prvků. Digitální výstupy grafické části byly uloženy ve formátu PDF, SHP u map, a JPG u fotografií.

5 ZPŮSOB EVIDENCE PASPORTU KANALIZACE

a) Tabulková část:

Evidence je provedena v elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu kanalizace. Informace jsou zpracovány ve formě tabulkové a grafické části.

o **Stoky**

- obsahuje kompletní liniovou grafiku veškerých úseků stokového systému v majetku obce (dešťová kanalizace, splašková kanalizace, jednotná kanalizace)
- kanalizační přípojky cizích vlastníků jsou zpracovány pouze v rozsahu poskytnutých podkladů (pokud informace o přípojce nejsou k dispozici v rámci dokumentace, v souladu se zadávací dokumentací nejsou dodavatelem zjišťovány a zpracovány)
- zpracování tras je provedeno na základě výsledků místního šetření a využití veškerých podkladů poskytnutých obcí nebo správcem zařízení (výkresy, provozní dokumentace, geodetická zaměření, ústní informace)
- členění linií (začátky a konce úseků kanalizace) odpovídá jednotlivým větvím
- linie stok jsou orientovány ve směru toku kanalizačních vod

Popisné informace:

- Název (název ulice nebo lokality / místopisné označení)
- Druh (hodnoty dešťová / splašková / jednotná / povrchová / ostatní)
- Typ (hodnoty gravitační / tlaková)
- Funkce (hodnoty hlavní řad / přípojka)
- Materiál (hodnoty beton / plast / kamenina / litina / zdivo / ostatní)*
- Délka (v metrech, zaokrouhloeno na celé číslo nahoru)

* údaje čerpané z geodetických zaměření, dokumentace a dalších podkladů vlastníka / provozovatele včetně ústních informací příslušných pracovníků

- Průměr (jmenovitý průměr v milimetrech)*
- Pořízeno (rok nebo datum zprovoznění)*
- Stav (technický stav v 5 stupních bezvadný / dobrý / vyhovující / špatný / havarijní)*
- Vlastník (obec, popř. jiný subjekt u přípojek)
- Výška začátek (výšková kóta začátku stoky)*
- Výška konec (výšková kóta konce stoky)*
- Sklon (průměrný sklon v % v rámci stoky – dáno délkou a rozdílem výšky začátku / konce)*
- Zdroj dat / přesnost (hodnoty orientační / zaměření přímo / podle zaměření / podle výkresu / ostatní)
- Poznámka (nepovinná položka pro záznam jiné důležité skutečnosti, např. ohledně technického stavu)

o Šachty

- symboly umístěny polohou v místě kanalizačních šachet
- polohová odchylka symbolů od skutečnosti je max. 0,8 m
- symboly šachet mají shodné souřadnice jako lomové body (resp. začátky / konce) souvisejících stok

Popisné informace:

- Název (název ulice nebo lokality / místopisné označení)
- Typ poklopu (obchodní nebo popisné označení – např. konstrukce, materiál, rozměr)
- Evidenční číslo (pokud existuje nebo pokud jej příslušná obec požaduje zavést)
- Rozměr (průměr nebo rozměry poklopu v milimetrech)
- Pořízeno (rok nebo datum zprovoznění)*
- Stav (technický stav v 5 stupních bezvadný / dobrý / vyhovující / špatný / havarijní)*
- Vlastník (obec, popř. jiný subjekt)
- Výška vrchu (výšková kóta poklopu)*
- Výška dna (výšková kóta dna šachty)*

* údaje čerpané z geodetických zaměření, dokumentace a dalších podkladů vlastníka / provozovatele včetně ústních informací příslušných pracovníků

- Hloubka (rozdíl výšky vrchu a výšky poklopu)*
 - Zdroj dat / přesnost (hodnoty orientační / zaměření přímo / podle zaměření / podle výkresu / ostatní)
 - Poznámka (nepovinná položka pro záznam jiné důležité skutečnosti, např. ohledně technického stavu)
- **Ostatní zařízení**
- symboly umístěny polohou v místě dalších prvků kanalizačního systému (jímky, odlehčovací komory, čerpací stanice, apod.)
 - polohová odchylka symbolů od skutečnosti je max. 0,8 m

Popisné informace:

- Druh (např. jímka, odlehčovací komora, čerpací stanice, apod.)
- Název (název ulice nebo lokality / místopisné označení)
- Pořízeno (rok nebo datum zprovoznění)*
- Stav (technický stav v 5 stupních bezvadný / dobrý / vyhovující / špatný / havarijní)*
- Vlastník (obec, popř. jiný subjekt)
- Výška (výšková kóta zařízení)*
- Poznámka (nepovinná položka pro záznam jiné důležité skutečnosti, např. ohledně technického stavu)

* údaje čerpané z geodetických zaměření, dokumentace a dalších podkladů vlastníka / provozovatele včetně ústních informací příslušných pracovníků

b) Grafická část:

Grafická část pasportu je představována fotografiemi bodových prvků kanalizace a přehlednou mapou kanalizační sítě. Atributy k jednotlivým mapovým listům se nachází v evidenčních tabulkách. Zakreslení bodových prvků a stokové sítě, bylo provedeno ve formě příslušných symbolů s evidenčním číslem.



Obr. 1 Ukázka zakreslení jednotlivých objektů pasportu

6 UDRŽOVÁNÍ PASPORTU V AKTUÁLNÍM STAVU

Pověřené orgány obce Strážné jsou povinny udržovat pasport kanalizace v aktuálním stavu a v souladu s aktuálně platnými právními normami. Nejpodstatnější změnou pasportu, která musí být zaznamenána bez zbytečného časového prodlení, je změna vedení kanalizační sítě (například při rekonstrukci) a změna polohy stok či bodových prvků.

Každá změna pasportu musí být označena datem (den, měsíc a rok) provedení změny, neboť od tohoto data jde vždy o platnou verzi pasportu kanalizace.

7 POUŽITÉ POMŮCKY A SOFTWARE

Při sběru dat byla průběžně pořizována fotodokumentace jednotlivých šachet a vpustí za pomoci mobilní aplikace Gisella. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový grafický software QGIS 3.10.3, statistický a databázový program R a obrazový, textový a tabulkový editor balíku Microsoft Office.

8 ÚDAJE PASPORTU KANALIZACE

Tab. 1 Souhrn údajů o stokách kanalizace na území obce Strážné

| zdroj a druh | metry |
|--|----------------|
| dešťová kanalizace dle terénního průzkumu | 429,08 |
| jednotná kanalizace dle terénního průzkumu | 1317,86 |
| jednotná kanalizace dle zaměření | 4646,13 |
| celková délka | 6393,07 |

Tab. 2 Souhrn údajů o bodových prvcích kanalizace na území obce Strážné

| zdroj | počet |
|-----------------------------------|------------|
| počet bodů dle zaměření | 95 |
| počet bodů dle terénního průzkumu | 35 |
| celkem bodů | 130 |

Tab. 3 Souhrn údajů o ostatních prvcích kanalizace na území obce Strážné

| druh | počet |
|------------------------|----------|
| čistírna odpadních vod | 1 |
| celkem prvků | 1 |

9 ZÁVĚR

Pasport kanalizace splňuje smlouvou dané požadavky na evidenci kanalizační sítě. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o bodových prvcích a kanalizační sítě a aby ulehčoval případné problémy související s fungováním kanalizace. Data z tohoto pasportu jsou určena jako evidence majetku, nemohou být brána jako podklad pro projekční činnost (rekonstrukce, rozšíření), nejedná-li se o geodetické zaměření poskytnuté obcí. Pro tyto účely je třeba přesně vymežit vedení kanalizace.

Pasport je rozčleněn na textovou a grafickou část. Textová část obsahuje všechny charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu. Grafická část se skládá z komplexní mapy kanalizace. Digitální výstup obsahuje soubory ve formátu DOCX a PDF z textové části, ve formátu PDF a SHP z grafické části, tabulkovou část ve formátu XLSX a fotodokumentaci ve formátu JPG.

V rámci dalšího rozvoje kanalizace na území obce Strážné je doporučena úprava objektů ve zhoršeném technickém stavu, zejména objektů ve stavu „špatný“ a „havarijní“ (uvedeno v evidenční tabulce). U všech objektů je třeba sledovat jejich stav a v případě zhoršujícího se stavu provést nutné opravy a obnovu. Výstavbu nových částí kanalizace je nutné plánovat zejména v souladu s platnými právními předpisy, platným územním plánem, plánem rozvoje vodovodů a kanalizací a strategií rozvoje obce. V místních částech bez připojení na kanalizační síť je vhodné zvážit zavedení kanalizace.

Pro zjištění podrobného stavu kanalizace doporučujeme provést kamerové prohlídky, díky kterým je možné zjistit nejen místa poškození, ale také další cenné informace o kanalizační síti.

SEZNAM PŘÍLOH

Přílohová část:

Evidenční tabulka stoky.xlsx

Evidenční tabulka šachty.xlsx

Evidenční tabulka ostatní zařízení.xlsx

Grafická část:

Přehledná mapa pasportu kanalizace obce Strážné.pdf

Mapa pasportu kanalizace obce Strážné.pdf