



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PASPORT KANALIZACE OBCE SUCHÝ DŮL



Únor 2020



Obsah

1.	Základní identifikační údaje	3
2.	Statut pasportu	4
3.	Legislativa.....	4
4.	Technické podmínky pořizování pasportu.....	4
5.	Provedení pasportu	4
6.	Způsob evidence pasportu kanalizace.....	5
7.	Udržování pasportu v aktuálním stavu	9
8.	Použité pomůcky a software	9
9.	Údaje pasportu kanalizace	10
10.	Závěr	10
	Přílohová část:	11



1. Základní identifikační údaje

Objednatel: Suchý Důl
Adresa: Suchý Důl 145, 54962 Suchý Důl
IČO: 00653683
E-mail: obec@suchydul.cz
Telefon: +420491541139

Místo řešení: Suchý Důl
ORP: Náchod
Kraj: Královéhradecký
Katastrální území: Suchý Důl (kód k. ú.: 574 490)

Zpracovatel: ENVIPARTNER, s.r.o.
Adresa: Vídeňská 55, Brno 639 00
IČ: 283 58 589
DIČ: CZ28358589
Zpracovatel: Ing. František Bureš
Email: bures@envipartner.cz
Telefon: +420 737 979 799

Datum: 20. 2. 2020
Verze: 1.1



2. Statut pasportu

Pasport kanalizace je základní evidence kanalizace, vedenou obcí Suchý důl. Základní principem pasportu kanalizace je správa (pořízení, aktualizace, evidence) popisných a grafických dat kanalizace (jmenovitě šachet, vpustí, vtoků, odtoků a stokové sítě). Součástí je zaměření jednotlivých šachet a vpustí se zákresem stokové sítě včetně fotodokumentace. Tato data představují skutečný stav kanalizační sítě, vedení stok a umístění šachet a vpustí vizualizované v aplikaci WEGAS a dalších běžných digitálních formátech viz níže.

3. 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.

4. Technické podmínky pořizování pasportu

Geodetické zaměření šachet a vpustí, bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK s výškovým systémem BpV pomocí GNSS stanice Trimble R8s. Další dílčí doměření především v šachtách a vpustích bylo provedeno pomocí laserového dálkoměru (Leica Disto D510) a pásma.

Terénní průzkum probíhal v termínu: 5. 9. 2019

5. Provedení pasportu

Pasport kanalizace obce Suchý Důl 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 DOCX, PDF a XLSX.

Grafická část vystihuje jednotlivé šachty a vpustě, stejně jako celou stokovou síť. Šachty a vpustě na trasách kanalizační sítě jsou graficky vykresleny SVG symbolem a očíslovány. Dále jsou součástí grafické části fotografie šachet a vpustí. Digitální výstupy grafické části byly uloženy ve formátu PDF, SHP (Esri Shapefile), geojson a KML (využitelný v bezplatném programu Google Earth) u map, a JPG u fotografií.

6. Způsob evidence pasportu kanalizace

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.

a) Tabulková část:

Tabulková část se dělí na tři části – dvě části mají bodovou geometrií, jsou to šachty a vpusti a vyústění a nátoky. Druhou částí jsou prvky s liniovou geometrií, čili stoková síť (případně jednotlivé potrubí).

id:

- atribut, který je jedinečný pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 - 31

typ objektu:

- atribut je dán písmeny Š, V
- Š = šachta, V = vpust

evidenční číslo:

- atribut je dán kombinací písmen a číslicí

pracovní název:

- udává pracovní, pomocný název objektu

spravce:

- udává správce kanalizace

typ sachtu:

- atribut udávající druh šachty
- může nabýt hodnot dešťová vpust', revizní nebo vstupní šachta



hloubka sachtý:

- atribut udávající hloubku sachtý
- uváděn v metrech

prumer sachtý:

- atribut udávající průměr sachtý
- uváděn v milimetrech

material sachtý:

- udává materiál, ze kterého je šachta tvořena

tvár sachtý:

- udává tvar jaký má šachta

material víka:

- atribut udávající z jakého materiálu je vyrobeno víko sachtý

vyska poklopu:

- udává nadmořskou výšku horní části poklopu
- uváděn v metrech nad mořem

vyska dna:

- udává nadmořskou výšku dna sachtý
- uváděn v metrech nad mořem

profil prítoku:

- atribut udávající průměr potrubí prítoku do sachtý
- uváděn v milimetrech

material prítoku:

- atribut, který udává z jakého materiálu je vytvořeno potrubí prítoku do sachtý

profil odtoku:

- udává průměr potrubí odtoku z sachtý
- uváděn v milimetrech

material odtoku:

- udává, z jakého materiálu je vytvořeno potrubí prítékající do sachtý

profil pripojek:

- udává průměr ostatních trub prítékajících do sachtý
- uváděn v milimetrech

material pripojek:

- udává materiál, ze kterého je vytvořeno ostatní potrubí



cislo komunikace:

- udává číslo komunikace, na které se šachta nachází

katastrální území:

- udává katastrální území

parcelní číslo:

- atribut, který udává parcelní číslo, na které se nachází bod

vlastník parcely:

- udává vlastníka parcely

X, Y:

- udávají souřadnice bodu v EPSG:5514 - S-JTSK (Greenwich) / Krovak East North

poznámka:

- může obsahovat doplňující informace

Multimedia:

- tento atribut obsahuje obrazové přílohy k jednotlivým prvkům

Pro bodové prvky ve **vrstvě výustě** identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečné pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 - 13

typ:

- atribut je dán písmeny I, O
- I = vtok, O = odtok

evidencni_cislo:

- atribut je dán číslicí

vyska:

- uvádí nadmořskou výšku dna objektu
- uváděna v metrech nad mořem

DN_trouby:

- udává průměr potrubí v milimetrech

material_trouby:

- udává z jakého materiálu je tvořena trouba



katastralni_uzemi:

- udává katastrální území

parcelni_cislo:

- atribut, který udává parcelní číslo, na které se nachází bod

vlastnik_parcely:

- udává vlastníka parcely

x-, y-:

- udávají souřadnice bodu v EPSG:5514 - S-JTSK (Greenwich) / Krovak East North

poznamka:

- může obsahovat doplňující informace

multimedia:

- tento atribut obsahuje obrazové přílohy k jednotlivým prvkům

Pro každý **liniový prvek** identifikovaný na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečné pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 - 39

typ:

- atribut je dán písmeny SV, D
- SV = výtlak splaškové kanalizace, D = gravitační dešťová kanalizace

oznaceni:

- atribut je dán kombinací písmen a číslicí

material:

- uvádí materiál potrubí

DN (mm):

- udává průměr potrubí v milimetrech

delka:

- atribut udávající délku potrubí mezi šachtami:

spad:

- udává spád potrubí mezi šachtami

poznamka:

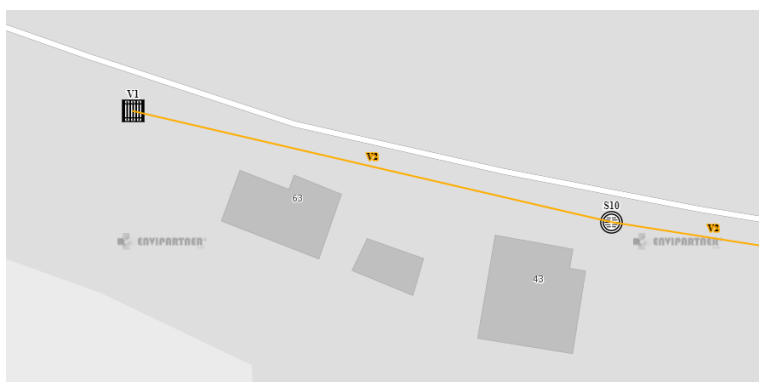
- může obsahovat doplňující informace

multimedia:

- zde jsou připojené fotografie protokolů z kamerových zkoušek

a) Grafická část:

Grafická část pasportu je představována fotografiemi šachet, protokoly náležící k troubám a zejména přehlednou mapou kanalizační sítě. Atributy k jednotlivým mapovým listům se nachází v evidenčních tabulkách. Zakreslení šachet, vpustí a stokové sítě, bylo provedeno ve formě příslušných symbolů s evidenčním číslem, viz obr. 1.



Obr. 1: Ukázka zakreslení jednotlivých šachet a vpustí

7. Udržování pasportu v aktuálním stavu

Pověřené orgány obce Suchý Důl 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 a vpustí či jejich zrušení.

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

8. Použité pomůcky a software

Geodetické zaměření šachet a vpustí, bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK s výškovým systémem BpV pomocí GNSS stanice Trimble R8s. Další dílčí doměření především v šachtách a vpustích bylo provedeno pomocí laserového dálkoměru (Leica Disto D510) a pásma. 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.

9. Údaje pasportu kanalizace

Tabulka 1: Souhrn údajů o kanalizaci na území obce Suchý důl

označení	DN (mm)	délka (m)	materiál	počet šachet a vpustí	počet vyústění a nátoků
V1	400	240,61	beton	5	3
V2	300	221,59	beton	7	3
V3	200-400	228,17	beton	5	1
V4	300	71,11	beton	1	2
V5		92,97	beton	2	2
V6	400	123,78	beton	5	1
V7	300	153,78	beton	6	1
celkem		1 126,01		31	13

10. Závěr

Pasport kanalizace splňuje zákonem dané požadavky na evidenci kanalizační sítě a souvisejícího majetku obce. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o šachtách, vpustích a kanalizační sítě a aby ulehčoval případné problémy související s fungováním kanalizace či při její rekonstrukci.

Pasport je rozčleněn na textovou, přílohovou (tabulkovou) a grafickou část. Textová část obsahuje všeobecné charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu a přílohová (tabulková) část zahrnuje základní informace o nich. Grafická část se skládá z komplexní mapy kanalizace. Digitální výstup obsahuje výstupy z textové části ve formátu DOCX a PDF,



v případě tabulkové části navíc i XLSX, a z grafické části ve formátu JPG, PDF, SHP (Esri Shapefile), geojson a KML.

Přílohová část:

Evidenční tabulka kanalizace Suchý Důl.pdf