



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PASPORT DEŠŤOVÉ KANALIZACE OBCE URČICE



TRASKO **BVT**

Srpen - Říjen 2020

Zastupitelstvo obce Určice na svém zasedání, které se uskutečnilo dne 15.12.2020, schválilo strategický dokument **Pasport dešťové kanalizace obce Určice**, usnesením číslo 15/121.

Jedná se o střednědobý plánovací dokument, který slouží jako doporučení pro další rozvoj a podporu kanalizace v obci.



Obsah

1.	Základní identifikační údaje	4
2.	Statut pasportu	5
3.	Legislativa.....	5
4.	Technické podmínky pořizování pasportu.....	5
5.	Provedení pasportu	5
6.	Způsob evidence pasportu kanalizace.....	6
7.	Udržování pasportu v aktuálním stavu	9
8.	Použité pomůcky a software	10
9.	Údaje pasportu kanalizace	10
10.	Závěr	12
Přílohová část:		12



1. Základní identifikační údaje

Objednatel: Obec Určice
Adresa: Určice č.p. 81, 798 04 Určice
IČ: 00288870
E-mail: podatelna@urcice.cz
Telefon: +420 582 357 130
Místo řešení: Určice
ORP: Prostějov
Kraj: Jihomoravský
Katastrální území: Určice

Zpracovatel: TRASKO BVT, s.r.o.
Adresa: Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov
IČ: 06020666
DIČ: CZ06020666
Kontaktní osoba: Jan Srbený
Email: j.srbeny@trasko.cz
Telefon: +420 725 638 288
Datum: 30. 10. 2020



2. Statut pasportu

Pasport kanalizace je základní evidence kanalizace, vedenou obcí Určice. 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: srpen – říjen 2020

5. Provedení pasportu

Pasport kanalizace obce Určice 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, vpustě, odtoky na trasách kanalizační sítě jsou graficky vykresleny SVG symbolem a očíslovány. Dále jsou součástí grafické části fotografie šachet, vpustí, otoků a podélného odvodnění. 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 6 částí – tři části mají bodovou geometrií, jsou to šachty, vtoky a odtoky. Další jsou prvky s liniovou geometrií, čili stoková síť (případně jednotlivé potrubí). Pro bodové prvky ve **vrstvě šachty**, identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

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

druh_šachty:

- atribut je dán písmeny čs, ok, sš, sk, šp, še
- čs = čerpací stanice, ok = odlehčovací komora, š = šachta dešťová, sk = šachta skrytá, šp = šachta revizní, še = šachta kanadská

název_šachty:

- udává název šachty, přiřazen v tomto pasportu

hloubka_šachty:

- atribut udávající hloubku šachty
- uváděn v metrech

rozměr_šachty:

- atribut udávající rozměr šachty



- uváděn v milimetrech

materiál_šachty:

- uvádí materiál, ze kterého je šachta vytvořena

rozměr_poklopu:

- udává rozměr poklopu šachty
- uváděn v milimetrech

nadmořská_výška_poklopu:

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

nadmořská_výška_dna:

- udává nadmořskou výšku dna šachty
- uváděna v metrech nad mořem

DN_přítoku:

- atribut udávající průměr potrubí přítoku do šachty
- uváděn v milimetrech

materiál_přítoku:

- atribut, který udává z jakého materiálu je vytvořeno potrubí přítoku do šachty

DN_odtoku:

- udává průměr potrubí odtoku z šachty
- uváděn v milimetrech

materiál_odtoku:

- udává, z jakého materiálu je vytvořeno potrubí odtoku z šachty

DN_přípojek:

- udává průměr ostatních potrubí přitékajících do šachty
- uváděn v milimetrech

materiál_přípojek:

- udává materiál, ze kterého je vytvořeno ostatní potrubí

katastrální_území:

- udává katastrální území, ve kterém šachta leží

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 vpusti**, identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečný pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 - 115

název_vpusti:

- udává název vpusti, přiřazen v tomto pasportu

nadmořska_výška_poklopu:

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

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 liniové prvky ve **vrstvě stoky**, identifikované na území obce je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

id:

- atribut, který je jedinečný pro každý jednotlivý prvek
- nabývá hodnot 1 – 168

stoka:

- atribut udávající, ke které stoce linie náleží
- nabývá hodnot A – N

DN (mm):

- udává průměr potrubí
- uváděn v milimetrech



materiál:

- udává, z jakého materiálu je vytvořeno potrubí

délka:

- atribut, udávající délku potrubí mezi jednotlivými šachtami
- uváděn v metrech

poznámka:

- může obsahovat doplňující informace

a) Grafická část:

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





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 Určice

označení	DN (mm)	délka (m)	materiál
A	300, 400, 500	749,87	Beton
A1	150,200,300	202,61	Beton
A1 – 1	200,300	37,61	Beton
A2	500	328,11	Beton
A2 – 1	300,400	282,99	Beton
A2 – 2	500	189,7	Beton
A3	100	166,22	PVC
A4	400, 500	34,61	beton
B	200, 400	1001,57	Beton



B1	400	93,19	Beton
B2	200	94,08	PVC
C	300	325,82	PVC
C1	300	81,69	PVC
D	300	135,30	PVC
E	300	217,81	PVC
F	300,400	526,56	Beton
F1	400,500	162,17	Beton
F2	300	107,24	beton
F3	300, 500, 600	70,46	beton
G	300	273,64	beton
G1		72,85	
H	300	110,74	PVC
CH	500,700	565,51	Beton, PVC
CH1	300, 500, 600, 700	125,29	beton
CH1 – 1	300	60,36	beton
CH2	300	339,77	PVC
CH3	200, 300	121,98	beton
CH4	300	78,42	Beton
I	400	465,52	PVC
I1	300	95,87	Beton
I2	400	41,42	Beton
I3	200	56,09	Beton
I4	500	76,06	Beton
I5	300, 400,500	71,27	beton, PVC
I6	300	527,78	PVC



I6 – 1	200	62,11	Beton
I6 – 2	150,200	66,89	PVC
I6 – 3	300, 400	39,40	Beton
I6 – 4	150	60,39	Beton
I6 – 5	300	46,33	PVC
J	300, 400	73,99	Beton
K		56,14	
L	200,300	120,59	Beton,PVC
M	400,500	256,30	Beton
M1	300	105,41	Beton
N	300	37,45	Beton
celkem		8 815	

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, vtocích a odtocích, podélného odvodnění 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:



Grafická část:

Mapa pasportu dešťové kanalizace Určice