

## 1. Predpis pre geodetov

Pre porealizačné zamerania a projekty skutočného vyhotovenia platia nasledovné pravidlá:

Číslo vrstvy dodaného výkresu musí zodpovedať číslu tohto predpisu podľa štruktúry vrstiev. Vo výkrese nie je možné kombinovať číselné označenie vrstvy s pomenovaným označením vrstvy.

Číselné hodnoty musia byť v reťazcovom formáte (text) nie vo formáte tag (štítok).

Desatinné číslo (napríklad výška) má oddeľovač čiarku, nie bodku. Číselné hodnoty musia byť spojené, nesmú obsahovať medzeru pre oddelenie desatinných miest. **Vzor - 417,52**

Porealizačné zameranie alebo projekt skutočného vyhotovenia sa odovzdáva v elektronickej forme vo formáte **\*.dwg (tento formát je povinný)** alebo \*.dgn (tento formát je voliteľný) s označením „**Názov\_zamerania.dwg** alebo **Názov\_zamerania.dgn**“. Zameranie pre GIS musí byť georeferencované v súradnicovom systéme S-JTSK (záporné súradnice) so základným poludníkom Greenwich - EPSG: 102067 (East-North).

**Geodeti odovzdávajú spolu porealizačné zameranie v súbore \*.dwg (povinný formát) alebo \*.dgn (voliteľný formát), zoznam súradníc v súbore (xls alebo xlsx), technickú správu v súbore (doc alebo docx alebo pdf) a pdf so situáciou s podkladom katastra.**

## 2. Zoznam súradníc

Pre zoznam súradníc dodávateľ geodetickej dokumentácie používa tabuľky, vytvorené v Exceli. Súradnice X,Y musia mať záporný tvar (vzor v tabuľke). Zaokrúhlenie musí byť na dve desatinné miesta. Body musia obsahovať popis, ktorý jasne popisuje zameraný bod.

Číslo bodu	Názov	Súradnica X	Súradnica Y	Výška terénu	Výška uloženia potrubia / dno šachty	Popis
1	POT	-419261,15	-1231273,52	356,54	354,99	potrubie
2	HP	-419248,19	-1231244,49	356,58	356,18	hydrant podzemný

Skratky a popis pre vodovod a kanalizáciu, použité v stĺpci Názov a Popis:

### Vodovod

Názov	Popis
POR	porucha
US	uzáver sekčný
UR	uzáver redukčný
UP	uzáver prípojkový
UH	uzáver hydrantový
HN	hydrant nadzemný
HP	hydrant podzemný
VZD	vzdušník
KAL	kalník
SVOD	šachta vodovod
V	vodomer - šachta

<b>T</b>	T-spoj - uzol
<b>POT</b>	potrubie
<b>POTH</b>	napojenie hydrantu na potrubie
<b>PRIP</b>	prípojka
<b>POTP</b>	napojenie prípojky na potrubie
<b>Q</b>	zmena parametrov potrubia (materiál, DN, koleno)
<b>CH</b>	chránička
<b>VZ</b>	vodný zdroj
<b>VDJ</b>	vodojem
<b>CS</b>	čerpacia stanica
<b>CL</b>	chlórovňa
<b>RO</b>	rozdeľovací objekt
<b>ATS</b>	redukčná stanica
<b>UV</b>	úpravňa vody
<b>Z</b>	tyčový znak - trasírka

### KANALIZÁCIA

<b>Názov</b>	<b>Popis</b>
<b>SKAN</b>	šachta kanalizačná
<b>VP</b>	vpust
<b>VY</b>	výust
<b>SK</b>	sútoková komora
<b>OK</b>	odľahčovacia komora
<b>SPK</b>	spätná klapka
<b>CSOV</b>	čerpacia stanica odpadových vôd
<b>POT</b>	potrubie
<b>PRIP</b>	prípojka
<b>POTP</b>	napojenie prípojky na potrubie
<b>Q</b>	zmena parametrov potrubia(materiál, DN, koleno)
<b>CH</b>	chránička
<b>MO</b>	merný objekt
<b>COV</b>	čistička odpadových vôd
<b>T</b>	T-spoj, uzol
<b>Z</b>	tyčový znak - trasírka
<b>PO</b>	podzemný objekt
<b>UK</b>	uzáver kanalizácie - grafická značka ako pri vodovode s farbou ako kanalizácia
<b>VS</b>	vypínacia šachta

### SIETE

Pre siete si geodeti môžu zvoliť vlastný názov, ale z popisu musí byť jasné, aký objekt je zaznamenaný.

### 3. Štruktúra vrstiev

#### VODOVOD - (vrstvy 01-10)

Vrstva	Popis	Farba	Typ	Hrúbka	Poznámka
01	vodovod - nový vodovod - jestvujúci vodovod - nefunkčný	zelená 26 zelená 26 modrá 1	0 2 4	3 3 3	potrubie zakresľovať plnou čiarou - nie so značkou smeru toku !!! značku smeru toku dať na čiaru potrubia smer toku: vrstva - 03 potrubie rozdeľujú len: uzly šachty zmena parametrov potrubia (materiál, priemer - DN alebo D) vodojem čerpacia stanica chlórovňa úpravňa vody tlaková stanica rozdeľovacia stanica snapovanie - koniec prvej čiary musí mať rovnakú súradnicu ako začiatok druhej čiary prípojkové a hydrantové ventily nerozdeľujú potrubie
02	prípojky - nové prípojky - jestvujúce prípojky - nefunkčné	zelená 26 zelená 26 modrá 1	0 2 4	2 2 2	prípojky nerozdeľujú hlavné potrubie, ale musia byť nasnapované na hlavnom potrubí!!!
03	chráničky všetky značky vodovodu				hydranty, uzávery, šachty, vzdušníky, kalníky, smer toku, pramene, vodojemy, čerpacie stanice a iné...
04	body	červená			križik
05	čísla bodov	biela 0	W/H 0,2		číslo musí byť text, nie tag
06	výšky zameraných bodov	fialová 5	W/H 0,2		výška musí byť text, nie tag a mať tvar napr. pre Terén 417,52 / pre Pod zemou (416,52)
07	popis bodov	modrá 33	W/H 0,2		skratky zameraných bodov
08	popis vodovodnej siete	farba vodovodu	W/H 0,4		vždy musí byť uvedené - materiál, priemer - DN alebo D, dĺžka.
09	kóty potrubia s popisom	červená 35	W/H 0,2	1	
10	polohopisy šachiet, vodojemov, vodných zdrojov, čerpacích staníc...	zelená 106	0	1	vnútorné obrisy, plot...
48	nezameraný vodovod	ako potrubie			bodkočiarkovane
49	nezamerané objekty	ako objekty			

- pripojenie hydrantov zakresľovať do vrstvy 1 - Potrubie
- uzávery musia byť situované na potrubí, ktoré uzatvárajú - aj na prípojkách, hydrantoch
- ak je napríklad na téčku trojuzáver, čiže jeden kus, je nutné označiť, ktoré smery uzatvára a napísať textovú poznámku do výkresu a aj do tabuľky so súradnicami, že sa jedná o taký typ uzáveru
- ak bod napojenia prípojky na hlavné potrubie nie je známy, zakresliť iba zamerané prípojkové uzávery príslušnou značkou

## KANALIZÁCIA – (vrstvy 11-20)

Vrstva	Popis	Farba	Typ	Hrúbka	Poznámka
11	kanalizácia - jednotná	červená 19	0	3	<b>potrubie zakresľovať plnou čiarou - nie so značkou druhu kanalizácie, značku smeru toku (druhu kanalizácie) dať na čiaru potrubia</b> <b>druh kanalizácie - vrstva 13!!!</b> <b>potrubie rozdeľujú len:</b> <b>šachty</b> <b>odľahčovacie komory</b> <b>sútokové komory</b> <b>spätné klapky</b> <b>uzly</b> <b>zmena parametrov potrubia (materiál, priemer - DN alebo D)</b> <b>čerpacie stanice</b> <b>snapovanie - koniec prvej čiary musí mať rovnakú súradnicu ako začiatok druhej čiary</b>
	kanalizácia - splašková	hnedá 118	0	3	
	kanalizácia - dažďová	hnedá 155	0	3	
	kanalizácia - tlaková	oranžová 6	0	3	
	kanalizácia - jestvujúca	podľa druhu	2	3	
	kanalizácia - nefunkčná	tyrkys 71	4	3	
12	prípojky - jednotná	červená 19	0	2	<b>prípojky nerozdeľujú hlavné potrubie, ale musia byť nasnapované na hlavnom potrubí!!!</b>
	prípojky - splašková	hnedá 118	0	2	
	prípojky - dažďová	hnedá 155	0	2	
	prípojky - jestvujúca	podľa druhu	2	2	
	prípojky - nefunkčná	tyrkys 71	4	2	
13	chráničky všetky značky kanalizácie				šachty, čerpacie stanice, odľahčovacie komory, sútokové komory, spätné klapky, smer toku a iné...
14	body	červená			křížik
15	čísla bodov	biela 0	W/H 0,2		číslo musí byť text, nie tag
16	výšky zameraných bodov	fialová 5	W/H 0,2		výška musí byť text, nie tag a mať tvar napr. pre Terén 417,52 / pre Pod zemou (416,52)
17	popis bodov	modrá 33	W/H 0,2		skratky zameraných bodov
18	popis kanalizačnej siete	farba kanalizácie	W/H 0,4		vždy musí byť uvedené - materiál, priemer - DN alebo D, dĺžka, názov stoky, zberača, spád...
19	kóty potrubia s popisom	červená 35	W/H 0,2	1	
20	polohopisy sútokových šachiet, odľahčovacích komôr	červená 51	0	1	vnútorné obrisy, plot...
50	nezameraná kanalizácia	ako potrubie			bodkočiarkovane
51	nezamerané objekty	ako objekty			

## INŽINIERSKE SIETE – (vrstvy 21-29)

Vrstva	Popis	Farba	Typ	Hrúbka	Poznámka
21	elektrika - VVN	fialová 85		1	<b>čiaru kresliť s príslušnou značkou siete, nadzemné vedenie kresliť čiarkovane, podzemné plnou čiarou</b>
	elektrika - VN	fialová 85		1	
	elektrika - NN	fialová 85		1	
	plyn	žltá 4		1	
	optické káble	modrá 17		1	
	rozhlas	modrá 17		1	
	telefón	modrá 17		1	
	internet	modrá 17		1	
	káblová televízia	modrá 17		1	
	verejné osvetlenie	tyrkysová 23		1	
	teplovod	červená 115		1	
nefunkčné	šedá 120		1		
22	všetky značky sietí				<b>plyn, elektrika, internet, rozhlas, verejné osvetlenie, káblová televízia a iné...</b>
23	body	červená			<b>križik</b>
24	čísla bodov	biela 0	W/H 0,2		<b>číslo musí byť text, nie tag</b>
25	výšky zameraných bodov	fialová 5	W/H 0,2		<b>výška musí byť text, nie tag a mať tvar napr. pre Terén 417,52 / pre Pod zemou (416,52)</b>
26	popis bodov	modrá 33	W/H 0,2		<b>skratky zameraných bodov</b>
27	popis sietí	farba sietí	W/H 0,4		<b>musí byť popis... ak sa nevie material, tak napríklad - plyn, rozhlas, optika...</b>
28	kóty potrubia s popisom	červená 35	W/H 0,2	1	
29	polohopis objektov	fialová 13		1	<b>vnútorné obrisy, plot...</b>

## KATASTER – (vrstva 30-37)

Vrstva	Popis	Farba	Typ	Hrúbka	Poznámka
30	parcely polohopis budov	tyrkys 7	0	1	<b>KLADPAR</b>
31	ulice chodníky vodné toky	tyrkys 7	0	1	<b>ZAPPAR</b>
		tyrkys 7	0	1	
		modrá	0	1	
32	čísla parciel	tyrkys 7	W/H 0,3		<b>vecné bremená</b>
33	čísla domov	hnedá 78	W/H 0,3		
34	značky katastra	tyrkys 7			<b>linie</b>
35	čísla bodov	biela 0			<b>polohopis</b>
36	výšky bodov	fialová 5	W/H 0,2		<b>možné použiť pre katastre</b>
37	popis bodov	modrá 33			<b>možné použiť pre katastre</b>
38	body	červená			<b>možné použiť pre katastre</b>

## OSTATNÉ – (vrstva 38)

Vrstva	Popis	Farba	Typ	Hrúbka	Poznámka
39	pečiatka s popisom hektárová sieť orámovanie výkresu severka legenda súradnicový systém výškový systém				popísaný význam značiek čiar, objektov...

**V prípade potreby je možné vytvoriť novú vrstvu s číselným označením, ale je potrebné na túto vrstvu upozorniť GIS administrátora.**