

TECHNOLOGICKÝ PREDPIS NA TVORBU A AKTUALIZÁCIU DIGITÁLNEJ TECHNICKEJ MAPY MESTA HLOHOVEC (DTMH)

2012

Technologický predpis na tvorbu a aktualizáciu digitálnej technickej mapy mesta Hlohovec určuje pracovný postup pri tvorbe DTMH, jej aktualizáciu a určuje základné technické parametre DTMH. Závazne určuje štruktúru a obsah údajov DTMH, jej vytváranie, spôsob identifikácie objektov a spôsob aktualizácie. Obsah technologického predpisu môže byť spresňovaný a dopĺňaný na základe požiadaviek a skúseností správcu DTMH.

Technologický predpis na tvorbu a aktualizáciu digitálnej technickej mapy mesta Hlohovec je majetkom mesta Hlohovec a nie je možné jeho využitie pre iné účely. Poskytuje sa výhradne za účelom tvorby a aktualizácie DTMH a spracovanie geodetických dokumentácií podliehajúcich ohlasovacej povinnosti zmien obsahu DTMH.

Spracoval: CORA GEO, s.r.o

Aktualizácia: Mesto Hlohovec, Ing. arch. Denisa Krupová, referát územného plánovania a urbanizmu, MsÚ Hlohovec

Verzia ku dňu 1.1.2015

Platnosť verzie od 15.1.2015

MESTO HLOHOVEC



TECHNOLOGICKÝ PREDPIS NA TVORBU A AKTUALIZÁCIU DIGITÁLNEJ TECHNICKEJ MAPY MESTA HLOHOVEC (DTMH)

Spracoval: CORA GEO, s.r.o

2012

OBSAH

1 ÚVOD	2
2 TECHNICKÉ PARAMETRE DTMH	2
3 OBSAH DTMH	2-3
3.1 Polohopis	2
3.2 Výškopis, terén	2
3.3 Objekty a vedenia technického vybavenia	3
3.4 Všeobecné pravidlá	3
4 ŠTRUKTÚRA ÚDAJOV DTMH	3-4
4.1 Referenčné súbory (RS)	3
4.2 Vrstvy	3
4.3 Technológie pri spracovaní DTMH	4
4.4 Zakladací výkres DTMH	4
4.5 Zoznam referenčných súborov DTMH	4
5 ŠTRUKTÚRA REFERENČNÝCH SÚBOROV A VRSTIEV DTMH	5-22
Referenčný súbor – 01 Polohopis	6
Referenčný súbor – 02 Polohové a výškové bodové pole	7
Referenčný súbor – 03 Výškopis, terén	8
Referenčný súbor – 04 Vodovod	9
Referenčný súbor – 05 Kanalizácia	10
Referenčný súbor – 06 Plyn	11-12
Referenčný súbor – 07 Teplovod	13
Referenčný súbor – 08 Elektrické vedenia	14-15
Referenčný súbor – 09 Verejné osvetlenie	16
Referenčný súbor – 10 Telekomunikácie	17
Referenčný súbor – 11 Káblová televízia	18
Referenčný súbor – 12 Názvy ulíc	19
Referenčný súbor – 13 Zeleň	20
Referenčný súbor – 14 Dopĺňujúce údaje	21
5.1 Príloha k štruktúre referenčných súborov	22
6 ZÁVER	23
7 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	23

1 ÚVOD

Technologický predpis na tvorbu a aktualizáciu digitálnej technickej mapy mesta Hlohovec (DTMH) určuje pracovný postup pri tvorbe DTMH, jej aktualizáciu a určuje základné technické parametre DTMH.

Digitálna technická mapa mesta Hlohovec je množina údajov polohopisu, výškopisu a popisu inžinierskych sietí mesta Hlohovec.

Technologický predpis na tvorbu a aktualizáciu digitálnej technickej mapy mesta Hlohovec (DTMH) je majetkom mesta Hlohovec a nie je možné jeho využitie pre iné účely.

2 TECHNICKÉ PARAMETRE DTMH

DTMH sa vyhotovuje v súradnicovom systéme jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK) a vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní (Bpv).

Presnosť zamerania DTMH, podrobných bodov polohopisu, výškopisu a podzemných vedení je určená 3. triedou presnosti mapovania.

Prevzaté môžu byť len podklady odpovedajúce najmenej 3. triede presnosti mapovania. Podklady, ktoré nespĺňajú hore uvedené parametre môžu byť použité iba ako pomocné.

DTMH je vytváraná s podrobnosťou pre mierku 1:500.

3 OBSAH DTMH

3.1 Polohopis

DTMH obsahuje údaje o nasledovných predmetoch:

- body polohového a výškového bodového pola
- budovy
- doplnky budov (vonkajšie schodištia, mosty medzi budovami, priechody v domoch v používaní verejnosťou, múriky)
- dopravné siete a zariadenia (cestné komunikácie, osi koľají, mosty, lávky, železničné a cestné tunely, priepusty, podchody, nástupné ostrovčeky, deliace pásy na komunikáciách, oporné múry, protihlukové múry a valy, chodníky, oplotenia, vjazdy na pozemok)
- verejná zeleň (sady, parky, lesy, kríky, trávniky, jednotlivé stromy)
- parkové doplnky (terasy, múriky, detské ihriská)
- vodné toky a plochy (hrádze, hate, nábrežné múry, stavidlá, studne, vodojemy, čistiarne a úpravne vôd, prečerpávacie stanice)
- súpisné a orientačné čísla budov, počet podlaží
- popisy objektov, názvy podnikov, závodov, organizácií, účel užívania objektov (napr. garáže).

3.2 Výškopis, terén

Podrobné body výškopisu sa na komunikáciách rozmiestňujú tak, aby vystihovali charakter výškového usporiadania komunikácií. Na nezastavanom území sa rozmiestňujú tak, aby vystihovali priebeh terénneho reliéfu. Ďalej sa používajú šrafy

(v spojení s relativnou kótou označujúcou výšku terénneho stupňa). Nadmorské výšky sa určujú v metroch na dve desatinné miesta.

3.3 Objekty a vedenia technického vybavenia

Obsahom DTMH sú siete vodovodu, kanalizácie, plynu, rozvodu tepla, elektrické vedenia, prípadne iné inžinierske siete.

Poloha nadzemných a podzemných vedení je určená ich lomovými bodmi, pri trasách podzemných vedení sa udáva poloha osi tohto vedenia.

Popri vedeniach inžinierskych sietí je nutné k nim zameriavať aj príslušné objekty ako:

- pri vodovodoch – vodomerné miesta, nadzemné a podzemné hydranty, vodovodný uzáver, vstupné šachty, redukčné šachty, vodovodná výpust, kontrolný vývod katódovej ochrany
- kanalizácia – poklopy, šachty, vpuste
- plyn – poklopy, uzávery, tyčový vyhľadávací znak
- teplovody – poklopy podzemných komôr, uzatvárací ventil, vetranie, odzdušnenie
- elektrické vedenia – stĺpy, stožiare, transformátory, spínacie objekty, rozdeľovacie skrinky, istiace skrinky
- telekomunikácie – stĺpy, stožiare, rozvodné skrinky, meracie objekty,
- verejné osvetlenie – stĺpy, VO na objekte, rozvodné skrine. Verejným osvetlením v DTMH sa rozumie osvetlenie na verejnom priestranstve.
- káblová televízia – vedenie KTV, objekty a zariadenia KTV

3.4 Všeobecné pravidlá

- Jednotlivé témy DTMH môžu obsahovať vrstvy označené v názve ako „(zamknuté)“. Tieto vrstvy vznikli spracovaním dát DTMH spoločnosťou CORA GEO s.r.o. Ich obsah nebol prevedený do formátu podľa technologického predpisu pre príslušnú vrstvu. Vrstvy označené ako „(zamknuté)“ sa pri aktualizáciách nepoužívajú, pokiaľ nie je uvedené inak.
- Pri aktualizácii témy 01 Polohopis, vrstvy Budovy, sa po aktualizácii/doplnení geometrie budov(y) odstráni príslušná budova(y) zo zamknutej vrstvy Budovy (zamknuté), tak aby nevznikali duplicitné, prekrývajúce sa geometrie.
- Popisy objektov sú tvorené prvkom text, typom čiary plná implicitná 0.

4 ŠTRUKTÚRA ÚDAJOV DTMH

4.1 Referenčné súbory (RS)

Členenie údajov RS v DTMH vyplýva z obsahu referenčných súborov. DTMH obsahuje základné skupiny RS, ktoré sú rozlíšené v štruktúre referenčných súborov DTMH popísanej v nasledujúcej kapitole. Identifikátor RS je 2-miestny, číselný kód z množiny 1 až 99, ktorý sa priradzuje podľa čísla referenčného súboru, v ktorom sú uložené objekty.

4.2 Vrstvy

Rozdelenie objektov do vrstiev sprehľadňuje členenie objektov v RS, podľa základného rozdelenia objektov (viď. kapitolu štruktúra referenčných súborov DTMH).

4.3 Technológie pri spracovaní DTMH

- Dáta DTMH budú spracované ako výkresy vo formáte DGN v8 (Bentley Microstation).
- Pre účely DTMH je vytvorená knižnica značiek (bodových buniek) s názvom DTMH.cell. Použitie tejto knižnice pri tvorbe, resp. aktualizácii DTMH je záväzné pre každého spracovávateľa DTMH.
- Knižnica môže byť v prípade potreby doplnená správcom DTMH.
- Tabuľka farieb je uložená v súbore DTMH_color.tbl.
- Knižnica typov čiar je uložená v súbore DTMH_istyle.rsc.
- Knižnica fontov písma je uložená v súbore DTMH_font.rsc.
- **Všetky knižnice a výkresy DGN obsahujúce štruktúru vrstiev sú pre spracovateľov porealizačných zameraní prístupné u správcu DTMH.**

4.4 Zakladací výkres DTMH

Pre zakladanie jednotlivých RS sa používa zakladací výkres DTMH_seed.dgn. Zakladací súbor má nasledovné nastavenie pracovných jednotiek:

- hlavné jednotky (Master Units) = m
- vedľajšie jednotky (Position Units) = cm.

4.5 Zoznam referenčných súborov DTMH

Nasledujúci zoznam RS nie je uzavretý. Môže byť priebežne doplňovaný podľa potrieb mesta Hlohovec a prípadne ďalších správcom a používateľov DTMH.

Výkresy tvoriace DTMH sú rozdelené do tém. Základným výkresom je výkres polohopisu s názvom 01Polohopis.dgn. Zoznam RS a názvov výkresov je nasledovný:

<i>Hodnota RS</i>	<i>Názov RS</i>	<i>Názov výkresu</i>
01	Polohopis	01Polohopis.dgn
02	Polohové a výškové bodové pole	02Body.dgn
03	Výškopis, terén	03Vyskopis.dgn
04	Vodovod	04Vodovod.dgn
05	Kanalizácia	05Kanalizácia.dgn
06	Plyn	06Plyn.dgn
07	Teplovod	07Teplovod.dgn
08	Elektrické vedenia	08Elektrina.dgn
09	Verejné a vonkajšie osvetlenia	09Osvetlenie.dgn
10	Telekomunikácie	10Telekomunikacie.dgn
11	Káblová televízia	11Kablová_televizia.dgn
12	Názvy ulíc	12Nazvy_ulic.dgn
13	Zeleň	13Zelen.dgn
14	Doplňujúce údaje	14Doplnujuce_udaje.dgn

5 ŠTRUKTÚRA REFERENČNÝCH SÚBOROV A VRSTIEV DTMH

02 Polohové a výškové bodové pole

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Body ZBPB, PBPP		C	1.010	4	0	0			
Čísla ZBPB, PBPP		T		4	0	0	1	1,5	1,5
Podrobné body		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Výška bodu ZBPB, PBPP		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Výška bodu ZBPB, PBPP (zamknuté)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Body ŠNS, body tech. nivelácie	body ŠNS	C	1.030	0	0	0			
	body techn. nivelácie	C	1.040						
Neidentifikované body (zamknuté)		L+C		5	0	0			

03 Výškopis, terén

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Základné vrstevnice		L		22	0	0			
Doplnkové vrstevnice		L		22	7	0			
Pomocné vrstevnice		L		22	2	0			
Vrstevnice a terénne stupne bez rozlíšenia		L+T		22	0	0	1	0,75	0,75
Terénne stupne		L		22	0	0			

04 Vodovod

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Vodovodné potrubie - pitná voda		L		26	3	1			
Vodovodná prípojka - pitná voda		L		26	3	0			
Objekty a zariadenia (pitná voda)	značka - pitná voda	C	6.162	26	0	0			
	hydrant podzemný	C	6.130						
	šachta (vstupná šachta)	C	6.081						
	prípojkový vodovodný uzáver	C	6.112						
	vodomerná šachta	C	6.111						
	tyčový vyhľadávací znak /orientačný stĺpik	C	6.114						
	vodomer	C	6.110						
	hydrant nadzemný	C	6.120						
	kovový stĺp	C	6.010						
	vzdušník	C	6.101						
	šupátka	C	6.140						
	redukcia	C	6.461						
Popis potrubia - pitná voda		T		26	0	1	1	0,75	0,75
Vodovodné potrubie - úžitková voda		L		26	3	1			
Vodovodná prípojka - úžitková voda		L		26	3	0			
Objekty a zariadenia (úžitková voda)	značka - úžitková voda	C	6.172	26	0	0			
	hydrant podzemný	C	6.130						
	šachta (vstupná šachta)	C	6.081						
	prípojkový vodovodný uzáver	C	6.112						
	vodomerná šachta	C	6.111						
	tyčový vyhľadávací znak /orientačný stĺpik	C	6.114						
	vodomer	C	6.110						
	hydrant nadzemný	C	6.120						
	vzdušník	C	6.101						
	šupátka	C	6.140						
Popis potrubia - úžitková voda		T		26	0	0	1	0,75	0,75
Iné objekty a zariadenia (vodovod)	vodojem	C	8.130	26	0	0			
	fontána	C	8.170						
	uzáverový objekt	C	6.112						
	vodovod. výpusť	C	6.181						
	studňa	C	8.110						
Podrobné body (vodovod)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (vodovod)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (vodovod)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (vodovod)		T		26	0	0	1	0,75	0,75
Vodovodné potrubie vyradené z prevádzky		L		0	3	0			
Popis potrubia - vyradené vodovodné potrubie		T		0	0	0	1	0,75	0,75
Špecifické objekty vodovodu		L		0	3	0			
Chráničky vodovodu		L		26	0	0			

05 Kanalizácia

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Kanalizácia - hlavné potrubie		L		6	3	1			
Kanalizácia - prípojky		L		6	3	0			
Kanalizácia - popis		T		6	0	0	1	0,75	0,75
Kanalizácia - značky	kanalizácia bez rozlíšenia	C	6.232	6	0	0			
	jednotná kanalizácia	C	6.242						
	splašková kanalizácia	C	6.272						
	dažďová kanalizácia	C	6.262						
Kanalizácia - objekty a zariadenie	kanalizačná šachta	C	6.200	6	0	0			
	vstup do podzemného objektu	C	6.091						
	kanalizačná vpusť	C	6.300						
	kanalizačná výusť	C	6.302						
Podzemné objekty kanalizácie		L		0	3	0			
Podrobné body (kanalizácia)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (kanalizácia)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (kanalizácia)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (kanalizácia)		T		6	0	0	1	0,75	0,75
Kanalizačné potrubie vyradené z prevádzky		L		0	3	0			
Popis - vyradené kanalizačné potrubie		T		0	0	0	1	0,75	0,75
Špecifické objekty kanalizácie		L		0	3	0			
	vrt	C	708	0	3	0			
Chráničky kanalizácie		L		6	0	0			

06 Plyn

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Plyn nízkotlak (NTL) - hlavné potrubie		L		36	3	1			
NTL uzávery		C	300NH	36	0	0			
Zariadenia a príslušenstvo plynovodu NTL	plynové potrubie nízkotlaké	C	6.332	36	0	0			
	odvodňovač	C	6.410						
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stípk	C	220N						
	čuchačka	C	6.380						
Popis plynovodu NTL		T		36	0	0	1	0,75	0,75
Prípojky NTL		L		36	3	0			
Zariadenia a príslušenstvo prípojok NTL	odvodňovač	C	6.410	36	0	0			
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stípk	C	220N						
	sieťový regulátor	C	6.431						
	čuchačka	C	6.380						
Plyn stredotlak (STL) - hlavné potrubie		L		36	3	1			
STL uzávery		C	300S	36	0	0			
Zariadenia a príslušenstvo plynovodu STL	plynové potrubie stredotlaké	C	6.342	36	0	0			
	odvodňovač	C	6.410						
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stípk	C	220S						
	čuchačka	C	6.380						
Popis plynovodu STL		T		36	0	0	1	0,75	0,75
Prípojky STL		L		36	3	0			

06 Plyn

Zariadenia a príslušenstvo prípojok STL	odvodňovač	C	6.410	36	0	0			
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stĺpik	C	220S						
	sieťový regulátor	C	6.431						
	čuchačka	C	6.380						
Plyn vysokotlak (VTL) - hlavné potrubie		L		36	3	1			
VTL uzávery		C	300V	36	0	0			
Zariadenia a príslušenstvo plynovodu VTL	plynové potrubie vysokotlaké	C	6.552	36	0	0			
	odvodňovač	C	6.410						
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stĺpik	C	220S						
	čuchačka	C	6.380						
Popis plynovodu VTL		T		36	0	0	1	0,75	0,75
Prípojky VTL		L		36	3	0			
Zariadenia a príslušenstvo prípojok VTL	odvodňovač	C	6.410	36	0	0			
	odvzdušňovač	C	6.451						
	kompenzátor	C	6.441						
	zmena materiálu	C	6.503						
	izolačný spoj	C	6.401						
	redukcia	C	6.461						
	obtok	C	6.491						
	orientačný stĺpik	C	220S						
	čuchačka	C	6.380						
Podrobné body (plyn)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (plyn)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (plyn)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (plyn)		T		36	0	0	1	0,75	0,75
Plynové potrubie vyradené z prevádzky		L		0	3	0			
Popis - vyradené plynové potrubie		T		0	0	0	1	0,75	0,75
Chráničky plynovodu		L		36	0	0			
Špecifické objekty plynovodu		L		0	3	0			

07 Teplovod

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Primárny rozvod horúcovodu		L		27	3	1			
Sekundárne rozvody teplovodu		L		27	3	0			
Teplovod - rozvody vyradené z prevádzky		L		0	3	0			
Teplovod - značky	tepelné potrubie bez rozlíšenia druhu	C	6.512	27	0	0			
	primárny teplovodný rozvod	C	6.522						
	primárny horúcovodný rozvod	C	6.532						
	primárne tepelné potrubie parné	C	6.542						
	sekundárny rozvod tepla	C	6.552						
Zariadenia a príslušenstvo teplovodov	odfukovacia trubka	C	6.451	27	0	0			
	šachta	C	6.081						
	kovový stĺp	C	6.010						
	priehradový stožiar	C	6.021						
	obtok	C	6.491						
	redukcia	C	6.461						
	uzáver	C	123						
	zmena materiálu	C	6.503						
Popis teplovodov		T		27	0	0	1	0,75	0,75
Podrobné body (teplovod)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (teplovod)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (teplovod)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (teplovod)		T		27	0	0	1	0,75	0,75
Špecifické objekty teplovodu		L		0	3	0			
Chráničky teplovodu		L		27	0	0			

08 Elektrické vedenia

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Vedenie VVN - nadzemné		L		13	5	0			
Popis pre VVN - nadzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Vedenie VVN - podzemné		L		13	3	0			
Popis pre VVN - podzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Objekty a zariadenia VVN	vedenie VVN stožiar mrežový uzemnenie betónový stĺp spojka	C C C C C	6.622 6.021 6.632 6.011 6.641	13	0	0			
Ochranné pásmo pre VVN - nadzemné		L		13	6	0			
Ochranné pásmo pre VVN - podzemné		L		13	6	0			
Vedenie VN - nadzemné		L		13	5	0			
Popis pre VN - nadzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Vedenie VN - podzemné		L		13	3	0			
Popis pre VN - podzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Objekty a zariadenia VN	vedenie VN drevený stĺp drevený stĺp dvojité drevený stĺp dvojité s pätkou betónový stĺp betónový stĺp dvojité stožiar mrežový uzemnenie skrínka PRIS spojka objekt dvojité izolátor úsekový vypínač skúšobná svorka	C C C C C C C C C C C C C C C C	6.612 6.013 6.031 6.032 6.011 6.012 6.021 6.632 6.662 6.641 233 217 311A 318	13	0	0			
Ochranné pásmo pre VN - nadzemné		L		13	6	0			
Ochranné pásmo pre VN - podzemné		L		13	6	0			
Vedenie NN - nadzemné		L		13	5	0			
Prípojky NN - nadzemné		L		13	5	0			
Popis pre NN - nadzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Vedenie NN - podzemné		L		13	3	0			
Prípojky NN - podzemné		L		13	3	0			
Popis pre NN - podzemné		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Objekty a zariadenia NN	vedenie NN drevený stĺp drevený stĺp dvojité drevený stĺp dvojité s pätkou betónový stĺp	C C C C C	6.602 6.013 6.031 6.032 6.011	13	0	0			

08 Elektrické vedenia

	betónový stĺp dvojitý	C	6.012						
	stožiar mrežový	C	6.021						
	spojka	C	6.641						
	uzemnenie	C	6.632						
	skrínka SIL	C	6.661						
	skrínka PRIS	C	6.662						
	skrínka SP	C	6.665						
	skrínka SR	C	6.666						
	objekt	C	233						
	siréna	C	679						
	skúšobná svorka	C	318						
	doskový uzemňovač	C	334						
Ochranné pásmo pre NN - nadzemné		L		13	6	0			
Ochranné pásmo pre NN - podzemné		L		13	6	0			
Objekty a zariadenia elektrických vedení - značky	elektrárňa, spínacia stanica, transformátorovňa	C	6.650	13	0	0			
	transformačná stanica	C	6.671						
Popis pre objekty a zariadenia el. vedení		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Podrobné body (elektrika)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (elektrika)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (elektrika)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (elektrika)		T		13	0	0	1	0,75	0,75
Chráničky el.vedenia		L		13	0	0			
Špecifické objekty el.vedenia		L		0	3	0			

09 Verejné osvetlenie

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Vedenie VO		L		5	5	0			
Objekty a zariadenia VO	vedenie NN	C	6.602	5	0	0			
	vonkajšie svietidlo na stožiar	C	6.560						
	svietidlo na objekte	C	6.561						
	svietidlo slávnostného osvetlenia na stožiar	C	6.570						
	svietidlo slávnostného osvetlenia na objekte	C	6.571						
	skrinka VO	C	6.663						
	skrinka RE/PRIS	C	6.662						
	rozhlasový reproduktor na objekte	C	6.791						
	rozhlasový reproduktor na stožiar	C	6.790						
	drevený stĺp	C	6.013						
	káblová komora	C	6.081						
	skrinka SIL	C	6.661						
Popis pre VO		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Podrobné body (VO)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (VO)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (VO)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (VO)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Chráničky verejného osvetlenia		L		5	0	0			
Špecifické objekty verejného osvetlenia		L		0	3	0			

10 Telekomunikácie

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Traťové telekomunikačné vedenie - podzemné		L		7	3	0			
Traťové telekomunikačné vedenie - nadzemné		L		7	5	0			
Zariadenia a objekty traťového telekomunikačného vedenia	spojka	C	6.641	7	0	0			
	traťový rozvádzač	C	6.643						
Popis traťového telekomunikačného vedenia		T		7	0	0	1	0,75	0,75
Sieťové telekomunikačné vedenie - podzemné		L		17	3	0			
Sieťové telekomunikačné vedenie - nadzemné		L		17	5	0			
Zariadenia a objekty sieťového telekomunikačného vedenia	spojka	C	6.641	17	0	0			
	účastnícky rozvádzač	C	E0030						
	káblvod	C	K0020						
	káblvová rezerva	C	D0050						
	sieťový rozvádzač	C	E0021						
	dvojité stĺp	C	G0050						
	drevený stĺp	C	6.013						
	VTA v búde	C	6.750						
	marker	C	B7040T						
Popis sieťového telekomunikačného vedenia		T		17	0	0	1	0,75	0,75
Účastnícke telekomunikačné vedenie - podzemné		L		17	3	0			
Účastnícke telekomunikačné vedenie - nadzemné		L		17	5	0			
Popis účastníckeho telekomunikačného vedenia		T		17	0	0	1	0,75	0,75
Chráničky telekomunikačného vedenia		L		17	0	0			
Objekty a zariadenia telekomunikačného vedenia	oznamovacie vedenie	C	6.702	17	0	0			
	verejný telefónny automat na objekte	C	6.751						
	verejný telefónny automat voľne stojaci	C	6.750						
	vonkajšie hodiny na stožiar	C	6.790						
	vonkajšie hodiny na objekte	C	6.781						
	skrinka SIL	C	6.661						
Podrobné body (telekomunikácie)		C	BOD	3	0	0			
Čísla podrobných bodov (telekomunikácie)		T		3	0	0	1	0,75	0,75
Výšky podrobných bodov (telekomunikácie)		T		5	0	0	1	0,75	0,75
Hĺbky podrobných bodov (telekomunikácie)		T		17	0	0	1	0,75	0,75
Telekomunikačné vedenie vyradené z prevádzky		L		0	3	0			
Popis - telekomunikačné vedenie vyradené z prevádzky		T		0	0	0	1	0,75	0,75

11 Káblová televízia

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Vedenie KTV - podzemné		L		7	3	0			
Popis vedenia KTV - podzemné		T		7	0	0	1	0,75	0,75
Vedenie KTV - nadzemné		L		7	5	0			
Popis vedenia KTV - nadzemné		T		7	0	0	1	0,75	0,75
Vedenie KTV - bez rozlíšenia		L		7	3	0			
Popis vedenia KTV - bez rozlíšenia		T		7	0	0	1	0,75	0,75
Objekty a zariadenia KTV	kovový, betónový, drevený stožiar	C	6.010	7	0	0			
	skrinka káblovej televízie	C	6.667						
	vstupná šachta podzemného vedenia bez rozlíšenia	C	6.081						
Chráničky KTV		L		7	0	0			

12 Názvy ulíc

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Názvy ulíc		T		0	0	0	Arial	1,5	1,5
Názvy ulíc (zamknuté)		T		0	0	0	-	-	-



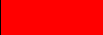




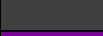






13 Zeleň

Název vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Stromy	jednotlivý strom	C	3.130	0	0	0			
	ihličnatý strom	C	3.131						
	ovocný strom	C	3.133						
	jednotlivý ker	C	3.132						
Stromy (zamknuté)		L		0	0	0			

14 Doplnujúce údaje

Názov vrstvy	Popis	Typ geometrie	Cell name	Farba	Typ	Hrúbka	Font	TH	TW
Hektárová sieť		L		0	0	0			
Mapový rám		L		0	0	0			
Názvy mapových listov		T		0	0	0	32	5	5
Mimorámové údaje		T		0	0	0	32	1,5	1,5
1. etapa mapovania		P		1	0	4			
	výplň	P		1	0	0			
	popis - 1. etapa	T		1	0	1	Arial	80	80
2. etapa mapovania		P		2	0	4			
	výplň	P		2	0	0			
	popis - 2. etapa	T		2	0	1	Arial	80	80
3. etapa mapovania		P		3	0	4			
	výplň	P		3	0	0			
	popis - 3. etapa	T		3	0	1	Arial	80	80
4. etapa mapovania		P		4	0	4			
	výplň	P		4	0	0			
	popis - 4. etapa	T		4	0	1	Arial	80	80
5. etapa mapovania - časť 1		P		5	0	4			
	výplň	P		5	0	0			
	popis - 5. etapa - časť 1	T		5	0	1	Arial	80	80
5. etapa mapovania - časť 2		P		6	0	4			
	výplň	P		6	0	0			
	popis - 5. etapa - časť 2	T		6	0	1	Arial	80	80
6. etapa mapovania		P		7	0	4			
	výplň	P		7	0	0			
	popis - 6. etapa	T		7	0	1	Arial	80	80
Etapa mapovania - Šulekovo		P		8	0	4			
	výplň	P		8	0	0			
	popis - Šulekovo	T		8	0	1	Arial	80	80
Legenda									

5.1 Príloha k štruktúre referenčných súborov

Farby		
Číslo farby v RS	Farba	R-G-B
0		255-255-255
1		0-0-255
2		0-255-0
3		255-0-0
4		255-255-0
5		255-0-255
6		255-127-0
7		0-255-255
8		64-64-64
13		128-0-160
17		0-0-240
22		240-122-0
26		0-240-0
27		240-0-0
36		225-225-0

Typy čiar	
Číslo typu čiary v RS	Popis
0	plná čiara (polohopis)
1	nestála hranica
2	zhora neviditeľné hranice
3	podzemné vedenie
4	sporná hranica
5	nadzemné vedenie
6	neoverené siete
7	hranice objektov

Typy fontov	
1	cs_Working
32	cs_INTL_ENGINEERING

Skratky

Typ geometrie
L - línia
P - plocha
T - text
C - bunka (cell)

TH - výška textu
TW - šírka textu

6 ZÁVER

Technologický predpis ustanovuje základný pracovný postup pri tvorbe a aktualizácii DTMH. Závazne určuje štruktúru a obsah údajov DTMH, jej vytváranie, spôsob identifikácie objektov a spôsob aktualizácie. Obsah technologického predpisu môže byť spresňovaný, dopĺňaný na základe požiadaviek mesta Hlohovec, prípadne na základe skúseností získaných dodávateľmi, správcami a používateľmi DTMH.

7 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

STN 01 3410 Mapy veľkých mierok (základné ustanovenia)

STN 01 3410 Mapy veľkých mierok (kreslenie a značky)

STN 01 3411 Mapové značky

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 0415 Geodetické body

STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii

STN 01 9322 Značky veličín v geodézii a kartografii

STN 013 410 Účelové mapy veľkých mierok

Vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z.

Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z.

ÚGKK SR č. NP-2703/1993 Inštrukcia na tvorbu Základnej mapy Slovenskej republiky veľkej mierky

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

Usmernenie ÚGKK SR č. P-2946/2011

Usmernenie ÚGKK SR č. P-2410/2011