



# Městský úřad Orlová

Osvobození 796, 735 14 Orlová-Lutyně

Zásady č. 1/2018

## Zásady pro tvorbu a provozování Digitální technické mapy města Orlová

<b>NÁZEV:</b>	Zásady pro tvorbu a provozování Digitální technické mapy města Orlová		
<b>ZPRACOVAL:</b>	Odbor výstavby a životního prostředí Oddělení územního plánování		
<b>SCHVÁLIL:</b>	tajemník Městského úřadu Orlová		
<b>DNE:</b>		<b>ČÍSLO USNESENÍ:</b>	---
<b>PLATNOST OD:</b>	01.02.2018	<b>ÚČINNOST OD:</b>	01.02.2018
<b>ZRUŠUJE SE:</b>	Směrnice č. 11/2009 – Digitálně technická mapa města Orlová		
<b>NOVELIZACE:</b>	---		
<b>POČET STRAN:</b>			
<b>DO OŘA ZAŘAZEN DNE:</b>		<b>Z OŘA VYŇAT DNE:</b>	

## Čl. 1

### ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Účelem zásad je závazně stanovit práva a povinnosti odborů MěÚ Orlová při tvorbě, vedení a aktualizaci Digitálně technické mapy města Orlová (dále jen „DTMMO“) a zajistit tak přesnost a úplnost v něm vedených informací.
2. DTMMO se buduje přímým měřením území města Orlová.
3. DTMMO je součástí Informačního systému města Orlová a tvoří jeho podrobnou lokalizační základnu. DTMMO tvoří propojené soubory údajů o podrobném polohovém a výškovém poli, polohopisu, výškopisu, popisu, o veškerých technických vybaveních a jejich zařízeních, o veškerých komunikacích, o veškerých stavbách na správním území města Orlová v geodetickém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškovém systému Baltském po vyrovnání (BpV).
4. Tyto zásady upravují:
  - a) obsah DTMMO
  - b) způsob tvorby a aktualizace DTMMO
  - c) úpravu povinností odborů MěÚ Orlová ve vztahu k DTMMO
  - d) způsob přijímání a vyřizování žádostí o informace a výstupy z DTMMO
  - e) datovou strukturu DTMMO – viz příloha č. 4
5. Pro účely těchto zásad se vymezují tyto pojmy:
  - a) Informace z DTMMO – informace o existenci povrchových objektů a technického vybavení na základě údajů (polohopisu a výškopisu) obsažených v DTMMO, sdělená ústně nebo formou prostého tisku skutečností zobrazených na monitoru.
  - b) Výstup z DTMMO - polohopisné a výškopisné údaje o povrchových objektech a technickém vybavení v zadaném území v rozsahu dat uložených v bázích dat, a to v digitální vektorové nebo rastrové podobě.
  - c) Účastník sdružení DTMMO – osoba mající s městem Orlová uzavřenu smlouvu, na jejímž základě dochází ke vzájemné výměně dat o území.
  - d) ÚMPS – účelová mapa povrchové situace.
  - e) Původce změny – odbor MěÚ, popř. samostatné oddělení, který má ve své kompetenci akci, z jejíž realizace vyplývá potřeba aktualizace DTMMO.

## Čl. 2

### PODKLADY DTMMO

1. Polohopisným a výškopisným podkladem DTMMO jsou:
  - a) mapy vyjadřující skutečnou povrchovou situaci, objekty a technická zařízení na zemském povrchu, pod ním a nad ním,
  - b) geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb,
  - c) geometrické plány,
  - d) jiná účelová zaměření skutečného stavu, vyhovují-li svým obsahem a přesností v poloze

základní střední souřadnicové chybě  $m = 0,14$  m a ve výšce základní střední výškové chybě  $m = 0,12$  m,

- e) územně analytické podklady ORP Orlová.
2. Všechny prvky DTMMO budou určeny polohopisně i výškopisně.

### **ČI. 3**

#### **OBSAH DTMMO**

1. DTMMO se zpracovává pro celé území města Orlová, se zaměřením na zastavěná území, zastavitelné plochy a koridory technické infrastruktury.
2. Základní obsah technické mapy obce tvoří:
  - a) značky bodů bodových polí,
  - b) polohopis,
  - c) výškopis,
  - d) popis technické mapy obce,
  - e) metadata o prvcích technické mapy obce.
3. Polohopis DTMMO zobrazuje povrchovou situaci zobrazující hranice a druhy povrchu terénu, stavební objekty, důlní díla a důlní stavby na povrchu, vodstvo a zeleň, objekty a sítě dopravní a technické infrastruktury na zemském povrchu, nad ním a pod ním. Podrobné body polohopisu se určují s požadovanou přesností mapování danou základní střední souřadnicovou chybou  $m = 0,14$  m. Podrobné body polohopisu převzaté z dřívějších podkladů, které nesplňují požadovanou přesnost, mohou být použity, ale musí být odlišeny tak, aby bylo zřejmé, že byly převzaty z dřívějších podkladů.
4. Výškopis tvoří zobrazení podrobných bodů výškopisu na terénu, zejména výškových kót na jeho charakteristických bodech například vrchol kupy, sedla, zobrazení terénních hran, úpatnic, břehů vodních ploch a vodních toků, dále technické a topografické šrafy a vrstevnice včetně popisu výšky podrobných bodů. Výškopis dále tvoří zobrazení podrobných bodů výškopisu na uličních a jiných zpevněných plochách, na poklopech vstupních šachet podzemních vedení, na technické infrastruktuře a podzemních konstrukcích.
5. Prvky základního obsahu DTMMO jsou obsahem přílohy č. 3 této směrnice.
6. Obsah DTMMO se vyznačuje způsobem stanoveným technickou normou ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky.

### **ČI. 4**

#### **VYUŽITÍ DTMMO**

1. DTMMO je součástí informačního systému města Orlová. Je lokalizačním podkladem pro činnost organizačních jednotek MěÚ Orlová.
2. DTMMO je zdrojem polohopisných a výškopisných informací pro přípravu a zpracování projektových dokumentací pro investiční akce města Orlová, příspěvkových organizací města a obchodních společností s minimálně 50 % majetkovým podílem města Orlová.
3. DTMMO je v režimu nahlížení přístupná způsobem umožňujícím dálkový přístup občanům města a široké veřejnosti.

## ČI. 5

### POSKYTOVÁNÍ VÝSTUPŮ Z DTMMO

1. Žádost o poskytnutí informací z DTMMO lze podat ústně nebo písemně na všech odborech využívajících ke své činnosti systém MISys.
2. Žádost o poskytnutí výstupu z DTMMO lze podat písemně na odbor výstavby a životního prostředí MěÚ Orlová, oddělení územního plánování a rozhodování. Ostatní zaměstnanci výstupy neposkytují.
3. Náležitosti poskytnutých informací nebo výstupů z DTMMO:
  - a) obsahem uživatelských výstupů jsou polohopisné a výškopisné údaje o povrchových objektech a technickém vybavení v zadaném území v rozsahu dat uložených v bázích dat,
  - b) žadatel určuje výběr objektů, výběr údajů o těchto objektech a vymezuje zájmovou část území,
  - c) údaje o technickém vybavení uvedeném ve výstupu z DTMMO mají pouze informativní charakter a nenahrazují povinnost stavebníka nechat si na místě ověřit a vytyčit průběh inženýrské sítě dle zvláštních předpisů.
4. Žádosti o poskytnutí informací budou vyřízeny znázorněním zájmové oblasti na monitoru, nebo vtištěním výřezu zájmové oblasti.
5. Žádosti o poskytnutí výstupů z DTMMO budou vyřízeny výdejem dat zájmové oblasti na datovém nosiči ve formátu DGN, popř. DXF. Při předání bude vždy sepsán předávací protokol. Vzor předávacího protokolu je přílohou těchto zásad.
6. Na datovém nosiči se běžně poskytuje pouze ÚMPS a polohopis technického vybavení ve vlastnictví města. Uživatelský výstup s úplnou obsahovostí DTMMO se poskytuje pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem všech účastníků sdružení DTMMO. V případě, kdy budou data třetích osob předmětem výstupu z DTMMO, musí být tato informace uvedena v předávacím protokolu.
7. Jsou-li součástí poskytnuté informace z DTMMO nebo výstupu z DTMMO informace o technickém vybavení, které není ve vlastnictví města, musí být žadateli sděleno, že: „údaje o technickém vybavení ve vlastnictví třetích osob mají pouze informativní charakter a nenahrazují vyjádření správce sítě a nezbavují žadatele povinnosti nechat si na místě ověřit a vytyčit jejich průběh“.
8. Informace z DTMMO jsou poskytovány bezplatně.
9. Výstupy z DTMMO jsou vydávány za úplatu. Cena výstupu je určena součtem ceny dat a ceny zpracování výstupu. Cena dat a cena zpracování výstupu je uvedena v ceníku, který je přílohou těchto zásad. Město Orlová, jeho organizační složky, příspěvkové organizace zřizované městem a obchodní společnosti, v nichž má město Orlová minimálně 50 % podíl jsou od poplatků za uživatelské výstupy osvobozeny.
10. Ochrana poskytnutých informací:
  - a) Veškerá data, včetně mapových tisků, je žadatel povinen chránit před zneužitím, neoprávněným kopírováním a rozšiřováním.
  - b) Odbor, který žadateli poskytne informace (data) musí zároveň žadatele upozornit na povinnost tyto informace ochraňovat.

## ČI. 6

### AKTUALIZACE DTMMO

1. Aktualizace se provádí na základě podkladů uvedených v čl. 2 těchto zásad.
2. Aktualizací se rozumí změna obsahu v souvislosti s výsledky nové výstavby stavebních objektů a technického vybavení, které jsou obsahem DTMMO, nebo výsledky činností, které ovlivňují prostorovou polohu již existujících stavebních objektů, nebo technického vybavení, jež jsou obsahem DTMMO. Jevy sledované digitální technickou mapou jsou vyjmenovány v datové struktuře DTMMO, která je přílohou č. 3 těchto zásad.
3. K aktualizaci budou využívány údaje, získané dle ustanovení § 18h, § 18i a příloh č. 11 a 12 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, v platném znění, které investor předá příslušnému odboru MěÚ Orlová.
4. K aktualizaci mohou být v souladu s ustanovením § 27 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, využity rovněž údaje o území, poskytnuté orgánem veřejné správy, jím zřízenou právnickou osobou a vlastníkem dopravní a technické infrastruktury pro tvorbu a aktualizaci územně analytických podkladů.

## ČI. 7

### KOMPETENCE PŘI TVORBĚ A AKTUALIZACI DTMMO

1. Aktualizaci obsahu DTMMO provádějí pověření zaměstnanci odboru výstavby a životního prostředí, oddělení územního plánování a rozhodování na základě požadavků předkládanými původci změn. Podkladem jsou data poskytnutá původci změn. Za věcnou správnost dat odpovídá původce změny.
2. Odbor, z jehož činnosti vyplyne změna obsahu DTMMO, zpracuje už do zadávacích podmínek a následně do smlouvy o dílo (popř. objednávky) příslušné akce požadavek na zaměření skutečného provedení stavby a jevů sledovaných DTMMO v rozsahu a podrobnosti odpovídajícím příloze č. 3 a příloze č. 4.
3. Data budou předávána na základě předávacího protokolu – viz příloha č. 5.
4. Stavební úřad vždy, když v rámci své činnosti obdrží zaměření skutečného provedení stavby, popř. geometrický plán, předá jeho kopii k zpracování do DTMMO.

## ČI. 8

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Nedílnou součástí těchto zásad je:

Příloha č. 1	Forma předávané dokumentace
Příloha č. 2	Sazby za poskytování uživatelských výstupů
Příloha č. 3	Prvky základního obsahu technické mapy
Příloha č. 4	Datová struktura DTMMO
Příloha č. 5	Vzor předávacího protokolu
2. Tyto zásady nabývají účinnosti dnem 1. 2. 2018
3. Těmito zásadami se ruší platnost směrnice č. 11/2009 ze dne 30. 11. 2009.

4. Vedoucí odborů MěÚ seznámí všechny své zaměstnance řádným a prokazatelným způsobem s těmito zásadami.

### **Zaměření skutečného provedení stavby** (ZSPS)

Bude vždy obsahovat:

- 1) **technickou zprávu**
  - datum měření
  - název stavby, popř. měřené lokality a účel měření
  - název, adresu a IČO firmy, která prováděla měření
  - jméno odpovědného geodeta - ověřovatel
  - název, adresu a IČO investora
  - uvedení výchozích podkladů (souřadnic) pro měření
- 2) **geodetické zaměření** - polohové a výškové zaměření dokončené stavby, nebo technologického zařízení bude provedeno pro měřítko 1:500, v Jednotné trigonometrické síti katastrální (S – JTSK), ve výškovém systému Baltském – po vyrovnání (Bpv),
- 3) **seznam souřadnic** bude dodán ve formátu TXT na datovém nosiči; budou dodány jak souřadnice polohy, tak i souřadnice obrazu (mapy)
- 4) **kontrolní výtisk**

Polohová přesnost, s níž je geodetické zaměření vyhotoveno musí odpovídat střední souřadnicové chybě  $m = 14$  cm. Výšková přesnost zaměření bude odpovídat základní střední výškové chybě  $m = 12$  cm.

Data budou předána v následujících formátech:

1. textová část ve formátu DOC, popř. je přípustné předání textové části ve formátu PDF,
2. výkresová část ve formátu DGN v datové struktuře dle přílohy č.3.

Dokumentace musí být ověřena fyzickou osobou oprávněnou vykonávat činnosti v oboru geodetických prací, dle živnostenského oprávnění.

Příloha č. 2 - Sazby za poskytování uživatelských výstupů

Popis	Objem	Cena dat	Cena zpracování	Cena celková
Papír, jakékoliv měřítko	jeden formát A4, polohopisu a výškopisu	50 Kč	100 Kč	150 Kč
Papír, jakékoliv měřítko	jeden formát A3, polohopisu a výškopisu	100 Kč	100 Kč	200 Kč
Záznamové médium s UMPS	do 5000 m <sup>2</sup> zobrazené plochy, polohopisu a výškopisu	500 Kč	100 Kč	600 Kč
Záznamové médium s UMPS	nad 5000 m <sup>2</sup> zobrazené plochy, polohopisu a výškopisu	1500 Kč/ha	100 Kč	
Záznamové médium s DTMMO – pouze se souhlasem účastníku sdružení DTMMO	Dle domluvy	Dle domluvy	Dle domluvy	Dle domluvy
Souřadnice podrobného bodu	každých načatých 100 bodů	50 Kč	100 Kč	

Ceny jsou uvedeny bez DPH. Jsme plátcí DPH.

Výstupy pro něž tyto ceny platí, jsou v takovém tvaru jako je platná DTMMO (měřítko, atributy elementů, umístění elementů, výškopis,...). Cena případného dalšího požadovaného zpracování výstupu není v tomto ceníku uvedena.



## 1. Polohopis

### 1.1 Hranice

- a) plot nerozlišený,
- b) dřevěný plot,
- c) drátěný nebo kovový plot,
- d) živý plot,
- e) ohradní zeď,
- f) podezdívka,
- g) rozhraní ploch (například silnice nebo chodník),
- h) hranice zvláště chráněného území, hranice dobývacího prostoru, hranice ochranného pásma, hranice chráněného ložiskového území, hranice památkové rezervace, hranice památkové zóny,
- i) hranice podle písmen a) až h) shora neviditelná, hranice shora neviditelného průniku stavebního objektu (na povrchu) s terénem nebo hranice shora neviditelného průniku stavebního objektu zakrytá (nadzemní konstrukcí),
- j) měřené podrobné body na hranicích.

### 1.2 Druhy povrchu terénu

- a) orná půda,
- b) chmelnice,
- c) vinice,
- d) zahrada,
- e) ovocný sad,
- f) trvalý travní porost,
- g) lesní porost,
- h) zeleň, trávník, okrasná zahrada,
- i) hřbitov,
- j) neplodná půda,
- k) rašeliniště (slat'),
- l) skála,
- m) povrchový důl, lom.

### 1.3 Stavební objekty

- a) svislá opěrná nebo zárubní zeď,
- b) vstup do budovy, vjezd na oplocený pozemek (brána),
- c) budova zděná, betonová, kovová,
- d) budova dřevěná,
- e) budova podchodná nebo její podchodná část,
- f) výtah v chodníku,
- g) schodiště,
- h) stavební objekty podle písmen a) až g) shora neviditelné,
- i) kostel, kaple, modlitebna křesťanského vyznání, kříž,
- j) synagoga,
- k) předměty malého rozsahu (například kříž, boží muka, sloup technologické konstrukce, samostatně stojící poštovní schránka),
- l) zvonice,
- m) pomník, socha, mohyla, památník,
- n) mostní váha,
- o) výdejní stojan pohonných hmot,
- p) vysoký komín,
- q) samostatně stojící výkladní skříň, trvalý propagační objekt,
- r) most, lávka,
- s) větrný motor,
- t) nemovitá kulturní památka,
- u) důlní díla a důlní stavby na povrchu,

- v) měřené podrobné body na stavebních objektech.

#### 1.4 Zařízení dopravní infrastruktury

- a) svodidlo,
- b) zábradlí,
- c) mechanické závory (stojan),
- d) zastávka veřejné dopravy (označnick),
- e) světelné signalizační zařízení,
- f) dopravní značka (sloupek),
- g) měřené podrobné body na dopravní infrastruktuře.

#### 1.5 Technická infrastruktura na zemském povrchu

- a) příhradový stožár,
- b) kovový, dřevěný, betonový stožár nebo sloup, střešník,
- c) nástěnná konzola,
- d) šachta,
- e) elektrárna, spínací stanice nebo měnična, transformovna, transformační stanice,
- f) rozdělovači skříň,
- g) telefonní budka,
- h) skříň plynárenského zařízení,
- i) vzdušňková šachta, vzdušňk,
- j) hydrant nadzemní, podzemní,
- k) šoupě,
- l) vpust,
- m) výpust,
- n) venkovní svítidlo,
- o) rozvaděč,
- p) označnick (například voda, plyn),
- q) důlní díla, důlní stavby a podzemní stavby, které ústí na povrch,
- r) měřené podrobné body na technické infrastruktuře.

#### 1.6 Vodstvo

- a) vodní tok,
- b) stavidlo, hrazení nebo přepážka vodního toku,
- c) vodní nádrž,
- d) močál,
- e) vodní tok občasň, vysychajíc, odpadová stoka, suchý příkop,
- f) studna,
- g) vodojem,
- h) vodotrysk, plastika s vodou, kašna, fontána, prameník,
- i) odkalovací nádrž, kaliště,
- j) zřídlo, pramen, přírodní léčivý zdroj,
- k) vodočet,
- l) sloup plavební signalizace,
- m) pobřežň signální světlo,
- n) přístaviště,
- o) měřené podrobné body na vodstvu.

#### 1.7 Zeleň

- a) význačné a samostatně stojíc stromy,
- b) hranice souvislého porostu (například skupiny stromů, keře).

## **2. Měřické body**

- a) body bodových polí,
- b) hraniční znak.

## **3. Dopravní infrastruktura**

- a) osa železničních a tramvajových kolejí,
- b) osa trolejového vedení,
- c) lanová dráha, dopravník,

- d) měřené podrobné body na dopravní infrastruktuře.

#### **4. Podzemní objekty**

- 4.1 Důlní podzemní objekty.
- 4.2 Trasy inženýrských sítí a obrysy podzemních prostor.
- 4.3 Stavební objekty pod povrchem terénu - sklepní prostory a chodby pod budovami zasahující mimo půdorys budovy.
- 4.4 Výškopisem v podzemních objektech jsou výšky dna šachet, objektů, kanálů a komor.

#### **5. Technická infrastruktura**

- 5.1 Technická infrastruktura se zobrazuje měřenými podrobnými body, liniovými, plošnými a bodovými prvky. K zobrazení technické infrastruktury se připojuje její popis.
- 5.2 Technická infrastruktura
  - a) vodovodní potrubí,
  - b) kanalizační stoka, potrubí,
  - c) odlehčovací stoka,
  - d) plynovodní potrubí,
  - e) potrubí technického plynu (například kyslíku, acetylénu),
  - f) potrubí stlačeného nebo zředěného vzduchu,
  - g) teplovodní potrubí,
  - h) elektrické vedení pro veřejné osvětlení a ostatní sdělovací vedení (například rozhlas, požární signalizace),
  - i) elektrické vedení,
  - j) sdělovací vedení,
  - k) vedení pro anténní rozvod,
  - l) potrubní pošta,
  - m) potrubí produktovodu.

#### **6. Výškopis**

- a) podrobný výškový bod v terénu, na technické a dopravní infrastruktuře, popis výšky měřených podrobných bodů polohopisu,
- b) charakteristický bod terénu (například vrchol kupy, sedla),
- c) vrstevnice,
- d) technické a topografické šrafy,
- e) terénní hrany,
- f) popis výšky měřených podrobných bodů na technické infrastruktuře a podzemních konstrukcích.

Příloha č. 4 – Datová struktura DTMMO

Název prvku	Typ prvku	Vrs.	Bar.	Tl.	Druh čáry	FT	VT	ST	Buňky
<b>Stavby, budovy</b>									
budovy zděné, betonové	LS/L/SH	1	3	2	0 / 2 / 4 / 7				
budovy kovové	LS/L/SH	1	19	2	0 / 2 / 4 / 7				
budovy dřevěné	LS/L/SH	1	5	2	0 / 2 / 4 / 7				
budovy neroz.	LS/L/SH	1	0	2	0 / 2 / 4 / 7				
Mosty, propustky,	LS/L	1	16	2	0 / 2 / 4 / 7				
<b>Popisné značky druhů budov - informace o druhu budovy zaměřené skutečným půdorysem</b>									
budova zděná, betonová, kovová	buňka	2	0	0	0				4.020
budova dřevěná	buňka	2	0	0	0				4.030
budova podchodná nebo její podchodná část	buňka	2	0	0	0				4.040
výtah v chodníku	buňka	2	0	0	0				4.051
nádvoří, dvůr	buňka	2	0	0	0				4.069
kostel, kaple, modlitebna, boží muka	buňka	2	0	0	0				4.091
synagoga	buňka	2	0	0	0				4.100
<b>Vstupy a vjezdy do budov a na pozemky</b>									
označení vstupu - tlustá čára	LS/L	3	6	3	0 / 2				
ohraničení tlusté čáry (0.75 m)	LS/L	3	6	0	0 / 4				
<b>Ploty</b>									
podezdívka plotu (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	0 / 2				
plot bez rozlišení (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.093 / 2.0931				
plot drátěný, kovový (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.123 / 2.1231				
plot drátěný, kovový (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.133 / 2.133n				
plot dřevěný (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.103 / 2.1031				
plot dřevěný spoluvlastnictví (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.113 / 2.113n				
plot zděný, ohradní zeď (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.163 / 2.1631				
plot zděný, ohradní zeď (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	4	0	2.173 / 2.173n				
plot živý (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	2	0	2.143 / 2.1431				
plot živý (viditelný / nevidit.)	LS/L	4	2	0	2.153 / 2.153n				
<b>Rozhraní ploch</b>									
silnice	LS/L	5	0	0	0 / 2				
svislé opěrné nebo zárubní zdi, zpevněný terasovitý stupeň (vzor. linii použijte pouze ve vhodných případech)	LS/L	5	6	0	0(4.223) / 2				
schody obvodem	LS/L	5	24	0	0 / 2				
schody - jednotlivé stupně (neměřeno)	LS/L	5	225	0	0 / 2				
rozhraní zpevněných a nezpevněných ploch s výjimkou silnice (krajnice, tráva, štěrk, chodník)	LS/L	5	16	0	0 / 2				
nezpevněné cesty	LS/L	5	32	0	0 / 2				
rozhraní zpevněných ploch	LS/L	5	40	0	0 / 2				
hladina vodního toku nebo nádrže	LS/L	5	7	0	0 / 2				
hranice souvislého porostu obvodem	LS	5	2	0	0 / 2				
rozhraní kultur (louka - pole...)	LS/L	5	34	0	0 / 2				
<b>Popisné značky</b>									
orná	buňka	6	0	0	0				3.019
chmelnice	buňka	6	0	0	0				3.020
vinice	buňka	6	0	0	0				3.030
zahrada	buňka	6	0	0	0				3.040
sad ovocný	buňka	6	0	0	0				3.050
louka	buňka	6	0	0	0				3.060
pastvina	buňka	6	0	0	0				3.070
lesní půda nerozlišená	buňka	6	0	0	0				3.080
lesní půda jehličnaté	buňka	6	0	0	0				3.090

lesní půda listnaté	buňka	6	0	0	0	3.100
lesní půda s křovinatým porostem	buňka	6	0	0	0	3.110
lesní půda s kosodřevinou	buňka	6	0	0	0	3.120
park, okrasná zahrada	buňka	6	0	0	0	3.140
hřbitov	buňka	6	0	0	0	3.150
neplodná půda	buňka	6	0	0	0	3.160
rákosí	buňka	6	0	0	0	3.170
nemovitá kulturní památka	buňka	6	0	0	0	3.180
povrchová těžební činnost bez rozlišení	buňka	6	0	0	0	7.010
hliniště, pískoviště, těžba zeminy	buňka	6	0	0	0	7.020
rašeliniště, slatina	buňka	6	0	0	0	7.030
lom, povrchový důl	buňka	6	0	0	0	7.040
vodní tok	buňka	6	0	0	0	8.021
vodní nádrž	buňka	6	0	0	0	8.030
močál bez vyznačení průchodnosti	buňka	6	0	0	0	8.040
močál průchodný	buňka	6	0	0	0	8.050
močál neprůchodný	buňka	6	0	0	0	8.060
vodní tok občasný, suchý příkop	buňka	6	0	0	0	8.071
odkalovací nádrž, kaliště	buňka	6	0	0	0	8.180
skály	buňka	6	0	0	0	9.19

**Bodové značky situace** - používá se pokud není skutečný půdorys daného objektu, nebo pro určení centra objektu

kaple, modlitebna, boží muka	buňka	7	0	0	0 / 4	4.091
střed předmětu malého rozsahu	buňka	7	0	0	0 / 4	4.110
zvonice	buňka	7	0	0	0 / 4	4.130
pomník, socha, mohyla, památník	buňka	7	0	0	0 / 4	4.140
mostní váha	buňka	7	0	0	0 / 4	4.150
stojan PHM	buňka	7	0	0	0 / 4	4.160
vysoký komín	buňka	7	0	0	0 / 4	4.170
větrný motor	buňka	7	0	0	0 / 4	4.180
samostatně stojící výkl. skříň, trvalý prop. objekt	buňka	7	0	0	0 / 4	4.190
most, lávka, propustek	buňka	7	0	0	0 / 4	4.201
jáma	buňka	7	0	0	0 / 4	7.050
ústí štoly nebo úklonné jámy	buňka	7	0	0	0 / 4	7.061
průzkumná šachtice	buňka	7	0	0	0 / 4	7.070
trvale vystrojený vrt	buňka	7	0	0	0 / 4	7.080
sonda vrtaná	buňka	7	0	0	0 / 4	7.090
zřídlo, pramen	buňka	7	0	0	0 / 4	8.011
stavidlo	buňka	7	0	0	0 / 4	8.082
vodočet	buňka	7	0	0	0 / 4	8.091
limnigraf	buňka	7	0	0	0 / 4	8.101
studna, studánka	buňka	7	0	0	0 / 4	8.110
sběrná studna	buňka	7	0	0	0 / 4	8.120
fontána, prameník, vodotrysk	buňka	7	0	0	0 / 4	8.170
otvor jeskyně	buňka	7	0	0	0 / 4	9.18

**Zeleň**

ohraničení záhonků	LS/SH	8	6	0	0 / 2	
strom jednotlivý - nerozlišený	buňka	8	34	0	0 / 4	3.130
strom jednotlivý - listnatý	buňka	8	34	0	0 / 4	STL
strom jednotlivý - ovocný	buňka	8	34	0	0 / 4	STO
strom jednotlivý - jehličnatý	buňka	8	34	0	0 / 4	STJ
keř jehličnatý	buňka	8	2	0	0 / 4	KJ
keř listnatý	buňka	8	2	0	0 / 4	KL
zapojené keře jehličnaté	buňka	8	2	0	0 / 4	ZKJ
zapojené keře listnaté	buňka	8	2	0	0 / 4	ZKL
záhon letničků	buňka	8	6	0	0 / 4	ZL
záhon růží	buňka	8	6	0	0 / 4	ZR
záhon trvalek	buňka	8	6	0	0 / 4	ZT
květináč - mobilní zeleň	buňka	8	0	0	0 / 4	KVET
popis (odk. čára typ 0.09)	text,LS	8	2	0	0	1 1,5 1,5
skluzavka	buňka	9	0	0	0 / 4	KLU
houpačka	buňka	9	0	0	0 / 4	HOU

kolotoč	buňka	9	0	0	0 / 4				KOL
odpadkový koš	buňka	9	0	0	0 / 4				ODA
prolézačka	buňka	9	0	0	0 / 4				PROL
pískoviště	buňka	9	0	0	0 / 4				PISK
lavička	buňka	9	0	0	0 / 4				LAV
klepáč	buňka	9	0	0	0 / 4				KLEP
sušák	buňka	9	0	0	0 / 4				SUS
basketbalový koš	buňka	9	0	0	0 / 4				BASKET
hrob velký	buňka	9	6	0	0 / 4				HRVE
hrob malý	buňka	9	6	0	0 / 4				HRMA

### Popisy

poznámky (odk. čára typ 0.09)	text,LS	10	5	0	0	1	1,5	1,5	
popis povrchů (asfalt, beton, ...) (odk. č. 0.09)	text,LS	10	0	0	0	1	1,5	1,5	
popis stav. objektů (odk. čára typ 0.09)	text,LS	10	6	0	0	1	2,0	2,0	
názvy ulic, náměstí (odk. čára typ 0.09)	text,LS	11	4	0	0	1	2,0	2,0	
názvy vodních toků (odk. čára. typ 0.09, směr typ 0)	text,LS	11	7	0	0	1	2,0	2,0	
názvy obcí, osad a sídlišť (odk. čára typ 0.09)	text,LS	11	14	0	0	1	8,0	8,0	
čísla popisná	text	12	3	2	0	1	1,5	1,5	
čísla orientační	text	12	4	2	0	1	2,0	2,0	

### Svodidla, zábradlí

zábradlí	LS/L	13	1	0	5.303				
svodidla	LS/L	13	1	0	5.2930				
svodidla zdvojená	LS/L	13	1	0	5.2931				

### Dopravní zařízení - linie

jednotlivé kolejnice (obě dvě)	LS	14	48	1	0 / 2				
osa železničních kolejí	LS	14	48	0	5.01/ 5.011				
osa pozemní lanové dráhy	LS	14	72	0	5.223 / 0.02				
osa trolejového vedení	LS	14	0	0	5.02 / 5.021				
osa visuté lanové dráhy	LS	14	0	0	5.212				
					5.231 /5.234				
dopravník (pozemní, podzemní, nadzemní)	LS	14	32	0	/5.237				
dopravní zař. bez rozlišení	LS	14	88	0	0				
popis dopravního zařízení (odk. čára typ 0.09)	text,LS	14	0	0	0	1	2,0	2,0	

### Dopravní zařízení - bodové značky

zastávka veřejné dopravy	buňka	15	0	0	0 / 4				5.240
semafor (světelné signalizační zařízení)	buňka	15	0	0	0 / 4				5.250
světelné signalizační zařízení na objektu	buňka	15	0	0	0 / 4				5.251
místní tabule	buňka	15	0	0	0 / 4				5.261
dopravní značka	buňka	15	0	0	0 / 4				5.270
dopravní značka na objektu	buňka	15	0	0	0 / 4				5.271
začátek a konec elektrizovaného úseku trati	buňka	15	48	0	0 / 4				5.071
výměník výhybky	buňka	15	48	0	0 / 4				5.081
společný výměnový styk výhybek	buňka	15	48	0	0 / 4				5.091
celá křižovatková výhybka	buňka	15	48	0	0 / 4				5.101
bod odbočení výhybky	buňka	15	48	0	0 / 4				5.110
konec výhybky	buňka	15	48	0	0 / 4				5.121
zarážedlo	buňka	15	48	0	0 / 4				5.131
mechanické návěstidlo nebo předvěst	buňka	15	48	0	0 / 4				5.151
světelné návěstidlo nebo předvěst	buňka	15	48	0	0 / 4				5.161
mechanické závory	buňka	15	48	0	0 / 4				5.1711-5.1714
výstražné světelné zařízení, výstražný kříž	buňka	15	48	0	0 / 4				5.181
staničník	buňka	15	48	0	0 / 4				5.200
popis doprav. zařízení (odk. čára typ 0.09)	text,LS	15	0	0	0	1	2,0	2,0	

### Výškopis

hrana terénního tvaru	LS	16	6	0	0 / 2				
Hřbetnice, údolnice, pata terénního tvaru	LS	16	38	0	0 / 2				
výškové šrafy	L	17	6	0	0				

vrstevnice základní 5m	LS	18	6	2	0			
základní 1m	LS	18	6	1	0			
základní 0.5m	LS	18	6	0	0			
pomocná 1/2 intervalu	LS	18	6	1	2			
pomocná 1/4 intervalu	LS	18	6	0	2			
popis 5m	text	18	6	2	0	1	1,5	1,5
popis 1m	text	18	6	1	0	1	1,5	1,5

#### Správní hranice (pouze pomocná vrstva pro doplnění technické mapy) - nepovinné

hranice chráněného území	LS	19	7	0	2.23			
hranice ochranného pásma	LS	19	7	0	2.24			
hranice podzemní	LS	19	7	0	2.26			

#### Body na terénu (prvky situace a povrch inz. sítí)

tečky bodů (geo.//dokum.//)	L	20	0	4	0			
číslo bodu	text	21	12	0	0	1	1,2	1,2
výšky bodů - původní	text	22	7	0	0	1	1,2	1,2
výšky bodů pro tisk	text	23	6	0	0	1	1,2	1,2

#### Bodové pole

čísla bodů ZBP	text	24	12	0	0	1	2,0	2,0	
čísla bodů PBPP	text	24	12	0	0	1	1,5	1,5	
čísla bodů NZ	text	24	12	0	0	1	1,2	1,2	
výšky bodů ZBP	text	25	7	0	0	1	2,0	2,0	
výšky bodů PBPP	text	25	7	0	0	1	1,5	1,5	
výšky bodů NZ	text	25	7	0	0	1	1,2	1,2	
bod trigonometr. sítě, podr. pole, tíhový bod	buňka	26	0	0	0				1.010
podzem. bod trigonometr. sítě, podr. pole, tíhový bod	buňka	26	0	0	0				1.020
bod čs jednotné nivelační sítě	buňka	26	0	0	0				1.030
stabilizovaný bod technické nivelace	buňka	26	0	0	0				1.040
mezník na vlastnické hranici, hraniční znak	buňka	26	0	0	0				1.050
profilový bod, vytyčovací značka	buňka	26	0	0	0				1.060

#### OBJEKTY SÍTÍ - mimo data získaná z databáze správce IS, poloha na povrchu terénu

##### - Skutečným půdorysem

priska elektrická	LS/SH	27	3	0	0 / 2			
priska sdělovacího vedení	LS/SH	27	5	0	0 / 2			
priska plynová	LS/SH	27	4	0	0 / 2			
priska nerozlišená	LS/SH	27	0	0	0 / 2			
telefonní budka	LS/SH	27	40	0	0 / 2			

##### - Bodové značky - bez určení sítě

označník - patník	buňky	28	0	0	0 / 4				OZNPAT
označník - tyč	buňky	28	0	0	0 / 4				OZNTYC
označník - bez rozlišení	buňky	28	0	0	0 / 4				OZNBEZ
vstupní šachta podzemního vedení bez rozlišení	buňka	28	0	0	0 / 4				6.081
vstupní šachta do podz. objektu neověř. půd.	buňka	28	0	0	0 / 4				6.091
sloup bez rozlišení	buňka	28	3	0	0 / 4				6.010
sloup betonový	buňka	28	3	0	0 / 4				SLB
sloup dřevěný	buňka	28	3	0	0 / 4				SLD
sloup kovový	buňka	28	3	0	0 / 4				SLK
střešní nadzemního vedení	buňka	28	3	0	0 / 4				STRE
stožár příhradový	buňka	28	3	0	0 / 4				6.021
konzola nadz. vedení	buňka	28	3	0	0 / 4				6.031
priska nerozlišená - pokud není znám. skut. půdorysem	buňka	28	0	0	0 / 4				6.661
šoupě nerozlišené	buňka	28	0	0	0 / 4				6.140

##### - Kolektory

označník - patník	buňka	29	2	0	0 / 4				OZNPAT
označník - tyč	buňka	29	2	0	0 / 4				OZNTYC
označník - bez rozlišení	buňky	29	2	0	0 / 4				OZNBEZ

redukční šachta	buňka	29	2	0	0 / 4	6.831
<b>- Vodovody</b>						
označnick - patník	buňka	30	2	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	30	2	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	30	2	0	0 / 4	OZNBEZ
vstupní šachta	buňka	30	2	0	0 / 4	6.081
vstupní šachta - neověřeného půdorysu	buňka	30	2	0	0 / 4	6.091
vzdušnicková šachta	buňka	30	2	0	0 / 4	6.101
šachta vodoměrná	buňka	30	2	0	0 / 4	6.111
hydrant nadzemní	buňka	30	2	0	0 / 4	6.120
hydrant podzemní	buňka	30	2	0	0 / 4	6.130
šoupě vodovodní	buňka	30	2	0	0 / 4	6.140
vodovodní výpusť	buňka	30	2	0	0 / 4	6.181
<b>- Kanalizace</b>						
označnick - patník	buňka	31	6	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	31	6	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	31	6	0	0 / 4	OZNBEZ
vstupní šachta	buňka	31	6	0	0 / 4	6.081
vstupní šachta - neověřeného půdorysu	buňka	31	6	0	0 / 4	6.091
šachta kanalizační kulatá	buňka	31	6	0	0 / 4	6.200
větrací šachta na kanalizaci	buňka	31	6	0	0 / 4	6.210
oddělovač deště (šachta)	buňka	31	6	0	0 / 4	6.220
uliční vpust'	buňka	31	6	0	0 / 4	6.300, 6.301
spadliště	buňka	31	6	0	0 / 4	6.310
vyústění	buňka	31	6	0	0 / 4	6.181
<b>- Plyn</b>						
označnick - patník	buňka	32	4	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	32	4	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	32	4	0	0 / 4	OZNBEZ
vstupní šachta	buňka	32	4	0	0 / 4	6.081
vstupní šachta - neověřeného půdorysu	buňka	32	4	0	0 / 4	6.091
šoupě plynové	buňka	32	4	0	0 / 4	6.140
čičačka	buňka	32	4	0	0 / 4	6.380
kontrolní vývod napěťové ochrany	buňka	32	4	0	0 / 4	6.391
izolační spoj	buňka	32	4	0	0 / 4	6.401
kapák	buňka	32	4	0	0 / 4	6.410
distribuční regulátor	buňka	32	4	0	0 / 4	6.421
síťový regulátor	buňka	32	4	0	0 / 4	6.431
kompensátor	buňka	32	4	0	0 / 4	6.441
odfukovací trubka	buňka	32	4	0	0 / 4	6.451
redukce na plynovodním potrubí	buňka	32	4	0	0 / 4	6.461
armaturní šachta na plynovodním potrubí	buňka	32	4	0	0 / 4	6.471
šachta s šoupátkovým uzávěrem	buňka	32	4	0	0 / 4	6.481
ochoz na plynovodu, jednostranný	buňka	32	4	0	0 / 4	6.4911, 6.4912
ochoz na plynovodu oboustranný	buňka	32	4	0	0 / 4	6.501
<b>- Teplovody</b>						
označnick - patník	buňka	33	1	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	33	1	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	33	1	0	0 / 4	OZNBEZ
vstupní šachta	buňka	33	1	0	0 / 4	6.081
vstupní šachta - neověřeného půdorysu	buňka	33	1	0	0 / 4	6.091
<b>- Silnoproud</b>						
označnick - patník	buňka	34	3	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	34	3	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	34	3	0	0 / 4	OZNBEZ
vstupní šachta	buňka	34	3	0	0 / 4	6.081
vstupní šachta - neověřeného půdorysu	buňka	34	3	0	0 / 4	6.091



stožár vysílací nebo retranslační stanice	buňka	34	3	0	0 / 4	6.040
kabelová spojka	buňka	35	3	0	0 / 4	6.641
elektrárna, spín. stanice, měnič, transformovna bez rozlišení	buňka	35	3	0	0 / 4	6.650
(rozdělovací) rozvodná instalační skříň PRIS	buňka	35	3	0	0 / 4	6.661
transformátor	buňka	35	3	0	0 / 4	6.671
<b>- Slaboproud - sdělovací vedení</b>						
označnick - patník	buňka	36	3	0	0 / 4	OZNPAT
označnick - tyč	buňka	36	3	0	0 / 4	OZNTYC
označnick - bez rozlišení	buňky	36	3	0	0 / 4	OZNBZ
veřejná hovorna, telefonní budka	buňka	36	5	0	0 / 4	6.750
veřejný telefonní automat na objektu	buňka	36	5	0	0 / 4	6.751
rozvaděč - sloupek	buňka	36	5	0	0 / 4	URES
kabelová komora	buňka	36	5	0	0 / 4	KK
<b>- Veřejné osvětlení</b>						
lampa volně stojící	buňka	37	3	0	0 / 4	6.560
lampa na objektu	buňka	37	3	0	0 / 4	6.561
svítidlo slavnostního osvětlení na stožáru	buňka	37	3	0	0 / 4	6.570
svítidlo slavnostního osvětlení na objektu	buňka	37	3	0	0 / 4	6.571
svítidlo slavnostního osvětlení na soklu	buňka	37	3	0	0 / 4	6.580
dělicí bod veřejného osvětlení	buňka	37	3	0	0 / 4	6.681
zapínací bod veřejného osvětlení	buňka	37	3	0	0 / 4	6.691
<b>- Kabelová televize</b>						
Rozvaděč (nerozlišené)	buňka	38	5	0	0 / 4	6.661
<b>- Ostatní El. vedení</b>						
hlásič požární ochrany volně stojící	buňka	39	85	0	0 / 4	6.760
hlásič požární ochrany na objektu	buňka	39	85	0	0 / 4	6.761
hlásič policie volně stojící	buňka	39	85	0	0 / 4	6.770
hlásič policie na objektu	buňka	39	85	0	0 / 4	6.771
venkovní hodiny na stožáru	buňka	39	85	0	0 / 4	6.780
venkovní hodiny na objektu	buňka	39	85	0	0 / 4	6.781
rozhlasový reproduktor na stožáru	buňka	39	5	0	0 / 4	6.790
rozhlasový reproduktor na objektu	buňka	39	5	0	0 / 4	6.791
<b>Pracovní vrstva</b>						
rám mapového listu		62	0	0	0	
název mapového listu	text	62	0	0	0	0 10,0 10,0
<b>Rezervní vrstva</b>						
		63				
Využívá se při kontrolách jako vrstva pro označení chybových míst						

#### Komentář:

Výšky bodů mají vztažný bod textu dole-střed, souřadnice vztažného bodu výšky odpovídají bodu, ke kterému udávají výšku text výšky neobsahuje desetinnou tečku, ta je nahrazena mezerou a opticky ji nahrazuje tečka vlastního bodu dle následujícího vzoru (**XXX XX**), hodnoty jsou udávány v metrech.

Relativní výšky mají vztažný bod textu nahore-střed a jsou provedeny dle následujícího vzoru (**-X.XX**), pokud hodnota neobsahuje celé číslo je v textu 0 např. (-0.45), hodnoty jsou udávány v metrech. Číslo bodu má vždy vztažný bod nahore-vlevo

**Typy čar** - u objektů polohopisu, kde je povoleno více typů čar, se používá:

**typ čáry 0** - pro objekty shora viditelné, které mají styk s terénem nebo na něm ležící

**typ čáry 2** - pro objekty shora viditelné, které nemají styk s terénem (mosty, převislé části budov, ...)

**typ čáry 4** - pro objekty shora neviditelné, které mají styk s terénem (průjezdy budov, podchodné části budov, objekty zakryté nadjezdem, ...)

**typ čáry 7** - pro objekty shora neviditelné, které nemají styk s terénem (převislá část budovy zakrytá nadjezdem)

Ve sloupci FT; VT; ST je uveden font, výška a šířka písma. U všech textů (pokud není uvedeno jinak) se předpokládá vztažný bod vlevo dole. Výjimku tvoří výšky bodů, kde je vztažný bod uprostřed dole a čísla bodů, kde je vztažný bod vlevo nahore. Vstupní šachty se zaměřují skutečným půdorysem pouze v případě, že rozměr přesahuje 1.5\*1.5 metru

## PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

<b>Předmět předání:</b>
<b>Předávající odbor - název:</b> .....
<b>Předávající (jméno, funkce):</b> .....
<b>Přebírající za odbor výstavby a životního prostředí (jméno, funkce):</b> .....
<b>Datum předání:</b>
<b>Seznam předávaných podkladů:</b>
<b>Prohlášení:</b> <i><u>Předávající:</u> Prohlašuji, že při předávání jsem sdělil všechny skutečnosti, předal všechny potřebné a související náležitosti a ničeho jsem vědomě nezamlčel.</i>  ..... Podpis předávajícího  <i><u>Přebírající:</u> Souhlasím s obsahem protokolu.</i>  ..... Podpis přebírajícího