

SMĚRNICE PRO TVORBU A ÚDRŽBU DTMM – JIH (verze 4.0 06/2005)

Příloha č. 1 - Přehled obsazení vrstev v jednotlivých kategoriích (souborech *.DGN)

OBSAH

POLOHOPIS (POL . DGN)	2
BODY POLOHOPISU (BODY . DGN).....	15
VODA (VODA-* . DGN)	16
VODA (VODA-1JVS . DGN).....	20
KANALIZACE (KAN-* . DGN)	23
KANALIZACE (KAN-1JVS . DGN).....	25
TELEKOMUNIKACE (TEL-* . DGN).....	29
ELEKTRO (ELEKTRO-* . DGN).....	30
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VO-* . DGN).....	33
PLYN (PLYN-* . DGN)	36
TEPLOVOD (TEPLO-* . DGN)	38
VODNÍ TOKY (TOKY-* . DGN).....	39

POLOHOPIS (POL . DGN)

VRSTVA 1 - HRANICE PARCEL A ÚZEMNÍCH CELKŮ

(údaje přebírané z katastrální mapy)

Objekt	linie od křížení ke křížení.
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	96 - šedá

liniové značky:

Značka	Popis
2.012	Hranice státní
2.032	Hranice krajská
2.042	Hranice okresní
2.052	Hranice obecní
2.062	Hranice katastrálního území
2.072	Hranice zastavěného území obce
2.082	Rozhraní přesnosti mapování
2.19	Hranice parcely
2.20	Hranice parcely shora neviditelná
2.21	Hranice pohyblivá
2.22	Hranice neznatelná
2.26	Hranice podzemní
2.27	Hranice sporná

VRSTVA 2 - PARCELNÍ ČÍSLA

(údaje přebírané z katastrální mapy)

Objekt	parcelní čísla (u stavebních parcel začínající tečkou) umístěná uvnitř příslušné parcely
Typy kresebných prvků	text
Barva	96 - šedá
Font	23 CS - ITALICS
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

VRSTVA 3 - ZNAČKY DRUHŮ POZEMKŮ

(uvádějí se podle skutečnosti popř. z katastrální mapy)

Objekt	značka umístěná uvnitř příslušné parcely
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá (dle skutečnosti), 96 – šedá (dle katastrální mapy)

bodové značky:

Značka	Popis
3.019	Orná půda
3.020	Chmelnice
3.030	Vinice
3.040	Zahrada
3.050	Ovocný sad
3.060	Louka
3.070	Pastvina
3.080	Lesní půda bez rozlišení druhu porostu
3.090	Lesní půda s jehličnatým porostem
3.100	Lesní půda s listnatým porostem
3.110	Lesní půda s křovinatým porostem
3.120	Lesní půda s kosodřevinou

3.140	Park, okrasná zahrada
3.150	Hřbitov
3.160	Neplodná půda
3.170	Rákosí
3.180	Nemovitá kulturní památka
7.010	Povrchová těžební činnost bez rozlišení
7.020	Hliniště, pískoviště, těžba zeminy
7.030	Rašeliniště, slatina
7.040	Lom, povrchový důl
8.021	Vodní tok
8.030	Vodní nádrž
8.040	Močál
8.050	Močál průchodný
8.060	Močál neprůchodný
8.071	Vodní tok občasný, vysychající stoka
8.180	Odkalovací nádrž kaliště

VRSTVA 4 - VNITŘNÍ KRESBA PARCEL

(údaje přebírané z katastrální mapy v grafické a číselné formě nebo z digitální katastrální mapy)

Objekt	linie od křížení ke křížení
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	96 - šedá

jde-li o stavební objekt: (průnik vnějšího obvodu stavby s terénem se zde nezobrazuje, obvod stavby se celý zakresluje do vrstvy 6)

liniové značky:

Značka	Popis
2.19	Vnitřní kresba parcel
2.20	Vnitřní kresba parcel shora neviditelná
2.21	Hranice pohyblivá
2.22	Hranice neznatelná
2.26	Hranice podzemní
2.27	Hranice sporná

VRSTVA 5 - HRANICE CHRÁNĚNÉHO PÁSM A CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

(údaj převzatý z digitální katastr. mapy)

Objekt	linie od křížení ke křížení
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	5 - fialová

liniové značky:

Značka	Popis
2.23	Hranice chráněného území
2.24	Hranice ochranného pásma

VRSTVA 6 - STAVEBNÍ OBJEKTY*(průnik vnějšího obvodu s terénem podle přímého měření):*

Objekt	linie od křížení ke křížení
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	3 - červená
Tloušťka čáry	2

liniové značky:

Značka	Popis	Význam
0.01	Čára plná	Vnější obvod budovy
0.02	Čára čárkovaná	Podchodná část budovy
0.13	Čára střídavá	Hranice podzemní
0.05	Čára čárkovaná	Hranice sporná
0.10	Čára tečkovaná	Hranice pohyblivá
0.12	Čára střídavá	Hranice neznatelná

(podle údajů z katastrální mapy):

Objekt	linie od křížení ke křížení
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	3 - červená
Tloušťka čáry	0

liniové značky:

Značka	Význam
2.19	Vnější obvod budovy
2.20	Podchodná část budovy
2.21	Hranice pohyblivá
2.22	Hranice neznatelná
2.26	Hranice podzemní
2.27	Hranice sporná

VRSTVA 7 - ZNAČKY DRUHŮ BUDOV

Objekt	značka umístěná uvnitř příslušného objektu
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá (dle skutečnosti), 96 – šedá (dle katastrální mapy)

bodové značky:

Značka	Popis
4.020	Budova zděná, betonová, kovová
4.030	Budova dřevěná
4.040	Budova podchodná
4.051	Výtah v chodníku
4.091	Kostel, kaple, kříž
4.100	Synagoga

VRSTVA 8 – HRANICE - PLOTY, ZDI*(podle skutečnosti)*

Objekt	linie od křížení ke křížení
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.01	Podezdívka (je-li širší větší než 0,4 m), schody (viz 4.081 ČSN 01 3411)
0.02	Podezdívka, schody, shora neviditelné
2.093	Plot bez rozlišení druhu, plot s podezdívkou
2.0931	Plot bez rozlišení druhu, plot s podezdívkou, shora neviditelný
2.103	Dřevěný plot

2.1031	Dřevěný plot, shora neviditelný
2.113	Dřevěný plot, spoluvlastnictví
2.123	Drátěný, kovový plot
2.1231	Drátěný, kovový plot, shora neviditelný
2.133	Drátěný plot, spoluvlastnictví
2.143	Živý plot
2.1431	Živý plot, shora neviditelný
2.153	Živý plot, spoluvlastnictví
2.163	Ohradní zeď
2.1631	Ohradní zeď, shora neviditelný
2.173	Ohradní zeď, spoluvlastnictví
4.223	Svislá opěrná zeď
4.23	Vstup nebo vjezd na oplocený pozemek
4.231	Vstup nebo vjezd na oplocený pozemek shora neviditelný
5.303	Zábradlí

VRSTVA 9 - DOPLŇKOVÉ ZNAČKY PARCEL

(údaj převzatý z katastrální mapy)

Objekt	značka umístěná na hranici
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	96 - šedá

bodové značky:

Značka	Popis
2.182	Slučka

VRSTVA 10 - HRANICE PARCEL V PŮDNÍCH CELCÍCH

(údaj převzatý z katastrální mapy)

Objekt	linie od křížení ke křížení.
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
2.19	Hranice parcely
2.20	Hranice parcely shora neviditelná
2.21	Hranice pohyblivá
2.22	Hranice neznatelná
2.26	Hranice podzemní
2.27	Hranice sporná

VRSTVA 11 - ZNAČKY BODOVÉHO POLE

Objekt	značka přesně umístěná
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	4 - žlutá

bodové značky:

Značka	Popis
1.010	Bod polohového bodového pole
1.020	Bod polohového bodového pole, osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou
1.030	Bod jednotné nivelační sítě
1.040	Stabilizovaný bod technické nivelace
1.050	Znak hranice pozemků
1.060	Profilový bod, vytyčovací značka
1.079	Pomocný měřický bod
1.089	Bod osazený kovovou trubicí
1.099	Lomový bod vlastnické nebo užívací hranice jednoznačně identifikovatelný

Objekt	označení bodů
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 - žlutá
Font	0 CS - STANDARD
Výška	0,6 m
Šířka	0,6 m

VRSTVA 12 - ZELENĚ

(podle skutečnosti)

Objekt	hranice souvislého porostu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec
Barva	2 - zelená

liniové značky:

Značka	Popis
0.01	Čára plná

Objekt	rozhraní kultur - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec
Barva	2 - zelená

liniové značky:

Značka	Popis
0.02	Čára čárkovaná

Objekt	strom
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 - zelená

bodové značky:

Značka	Popis
3.130	Jednotlivý strom

Objekt	popis zeleně
Typy kresebných prvků	text
Barva	2 - zelená
Font	23 CS - ITALICS
Výška textu	0,6 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 13 - KOMUNIKACE

Objekt	rozhraní zpevněné komunikace a chodníku - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
2.099	Hranice ostatní

Objekt	rozhraní zpevněné komunikace a nezpevněné plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.02	Čára čárkovaná

Objekt	rozhraní nebezpečné cesty a nebezpečné plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.09	Čára tečkovaná

Objekt	rozhraní komunikace a chodníku, shora neviditelný průběh - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.12	Čára střídavá

VRSTVA 14 - VÝŠKOPIS

(u vrstevnice údaj převzatý z jiného mapového díla, šrafování sklonité plochy vzniká při tvorbě mapy)

Objekt	vrstevnice - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, křivka
Barva	38 - hnědá

liniové značky:

Značka	Popis
0.01	Šrafování sklonité terénní plochy, zpevněný a upravený svah (viz 4.211 ČSN 01 3411)
9.01	Vrstevnice základní
9.02	Vrstevnice základní jednobarevná
9.03	Vrstevnice zdůrazněná
9.04	Vrstevnice zdůrazněná jednobarevná
9.05A	Vrstevnice doplňková pro polovinu základního intervalu
9.05B	Vrstevnice doplňková pro čtvrtinu základního intervalu
9.06	Vrstevnice pomocná
9.07	Spádovka
9.11	Hřbetnice, údolnice

Objekt	hodnoty výšek vrstevnic
Typy kresebných prvků	text
Barva	38 - hnědá
Font	1 CS - WORKING
Výška	0,6 m
Šířka	0,6 m

VRSTVA 15 – NÁZVY ULIC, SILNIC, ŽEL. TRATÍ

Objekt	názvy ulic, směr železničních tratí a silnic
Typy kresebných prvků	text
Barva	1 - modrá
Tloušťka	0
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

Objekt	určení směru
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 - bílá

bodové značky:

Značka	Popis
8.021	Určení směru

VRSTVA 16 – POPISY BUDOV

Objekt	popisy a názvy budov
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

VRSTVA 17 – ČÍSLA POPISNÁ A EVIDENČNÍ

Objekt	čísla popisná a evidenční, umístěná uvnitř příslušného objektu, podlomená číslem orientačním (lomítko je nutno umístit vždy), bez natočení
Typy kresebných prvků	text
Barva	3 - červená
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

VRSTVA 18 – DOPLNĚK POLOHOPISU

Objekt	rozhraní dvou zpevněných ploch - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
2.099	Hranice ostatní

Objekt	rozhraní zpevněné a nezpevněné plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.02	Čára čárkovaná

Objekt	rozhraní nezpevněné a nezpevněné plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.09	Čára tečkovaná

Objekt	rozhraní neviditelný průběh - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.12	Čára střídavá

VRSTVA 19 - DOPLŇKOVÉ ZNAČKY (podle skutečnosti)

Objekt	značka umístovaná v zaměřeném bodu
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 - bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
4.120	Předmět malého rozsahu bez rozlišení (např. septik, skleník)
4.121	Předmět malého rozsahu, orientovaná značka
4.130	Zvonice
4.131	Zvonice orientovaná
4.140	Pomník, socha, památka
4.141	Pomník, socha, památka – orientovaná značka
4.150	Mostní váha
4.160	Výdejní stojan pohonných hmot
4.161	Výdejní stojan pohonných hmot orientovaný
4.170	Vysoký komín
4.180	Větrný motor
4.190	Trvalý propagační objekt
4.2011- 4.2016	Most, lávka bez rozlišení (značka je rozložena na jednotlivé komponenty pro potřeby její parametrické kresby (viz zvyklosti dle ČSN 01 3411))
5.071	Začátek a konec elektrifikovaného úseku trati
5.081	Výměník výhybky
5.091	Společný výměnový styk výhybek
5.101	Celá křížovatková výhybka
5.110	Bod odbočení výhybky
5.121	Konec výhybky
5.131	Zarážedlo
5.151	Mech. návěstidlo nebo předvěst
5.161	Světelné návěstidlo nebo předvěs
5.1711- 5.1714	Mech. závory (viz zvyklosti dle ČSN 01 3411)
5.181	Výstražné světelné zařízení
5.200	Staničník
5.240	Zastávka veřejné dopravy
5.241	Zastávka veřejné dopravy označená na objektu
5.250	Světelné signalizační zařízení
5.251	Světelné signalizační zařízení na konstrukci nebo objektu
5.261	Místní tabule
5.270	Dopravní značka
5.271	Dopravní značka na objektu
5.280	Výstražný majáček
7.050	Jáma
7.061	Ústí štoly nebo úklonné jámy
7.070	Průzkumná šachty
7.080	Trvale vystrojený vrt
7.090	Sonda vrtaná
7.100	Sonda kopaná
7.11	Sondová rýha
8.011	Zřídlo př. léčivého zdroje
8.082	Přepážka vodního toku < 2m
8.091	Vodočet
8.101	Limnigraf
8.110	Studna studánka
8.120	Sběrná studna
8.130	Vodojem

8.140	Sloup plavební signalizace
8.150	Pobřežní signální světlo
8.160	Přístaviště
8.170	Vodotrysk, fontána, prameník
9.18	Otvor jeskyně
9.19	Skály

VRSTVA 20 – VODSTVO

(podle skutečnosti)

Objekt	hranice vodního toku, vodní plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	7 - bleděmodrá

liniové značky:

Značka	Popis
2.099	Hranice ostatní
2.20	Propustek, shora neviditelné hranice

(údaje přebírané z katastrální mapy)

Objekt	hranice vodního toku, vodní plochy - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka, útvar, uzavřený řetězec
Barva	7 - bleděmodrá

liniové značky:

Značka	Popis
2.19	Hranice parcely
2.20	Hranice parcely shora neviditelná

Objekt	popis vodních toků a ploch
Typy kresebných prvků	text
Barva	7 - bleděmodrá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 21 – DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ

Objekt	osy kolejí, lanových drah, dopravníků - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec
Barva	0 – bílá (dle skutečnosti), 96 – šedá (dle katastrální mapy)

liniové značky:

Značka	Popis
5.01	Osa železničních a tramvajových kolejí
5.011	Osa železničních a tramvajových kolejí shora neviditelná
5.02	Osa trolejového vedení
5.021	Osa trolejového vedení shora neviditelná
5.212	Visutá lanová dráha
5.223	Pozemní lanová dráha
5.231	Dopravník
5.234	Dopravník podzemní
5.237	Dopravník nadzemní
5.2930	Svodiclo jednostranné
5.2931	Svodiclo zdvojené

VRSTVA 31 - HRANICE ZÁKLADNÍCH SÍDELNÍCH JEDNOTEK, MÍSTNÍ NÁZVOSLOVÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	127 - odstín zelenomodré

liniové značky:

Značka	Popis
0.01	Čára plná

Objekt	názvy obcí, městských částí, sídlišť a osad
Typy kresebných prvků	text
Barva	96 - odstín šedé
Font	1 CS - WORKING
Tloušťka	2
Výška	4 m
Šířka	4 m

VRSTVA 32 – KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Objekt	názvy katastrálních území
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Tloušťka	1
Výška	3 m
Šířka	3 m

VRSTVA 33 – POMOCNÉ POPISY

Objekt	popisy zpevněných povrchů a ploch apod. (neobsahuje popisy prvků inž. sítí)
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

VRSTVA 39 – Klad mapových listů

Objekt	rámy mapových listů 1:500
Typy kresebných prvků	útvar
Barva	36 – odstín žluté

liniové značky:

Značka	Popis
0.08	Rám mapového listu

Objekt	číslo mapového listu
Typy kresebných prvků	text
Vztažný bod textu	vpravo nahoře
Barva	36 – odstín žluté
Font	0 – CS STANDARD
Výška	5 m
Šířka	5 m

VRSTVA 40 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - nerozlišené

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola
6.081	Vstupní šachta
6.101	Vzdušníková šachta, vzdušník
6.111	Vodoměrná šachta
6.120	Hydrant nadzemní
6.130	Hydrant podzemní
6.140	Šoupě
6.181	Vodovodní výpust
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust'
6.380	Číhačka
6.391	Označník tyčový, kontrolní měřicí vývod napětový zemní
6.560	Venkovní svítidlo na stožáru
6.561	Venkovní svítidlo na objektu
6.570	Svítidlo slavnostního osvětlení na stožáru
6.571	Svítidlo slavnostního osvětlení na objektu
6.580	Svítidlo slavnostního osvětlení na soklu
6.650	Elektrárna, spínací stanice, transformovna
6.661	Rozdělovací skříň venkovního sil. vedení
6.671	Transformační stanice
6.750	Veřejná hovorna, telefonní budka
6.751	Veřejný telefonní automat na objektu
6.760	Hlásič požární ochrany
6.780	Venkovní hodiny na stožáru
6.790	Rozhlasový reproduktor na stožáru
6.791	Rozhlasový reproduktor na objektu

VRSTVA 41 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - vodovod

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.081	Vstupní šachta
6.101	Vzdušníková šachta, vzdušník
6.111	Vodoměrná šachta
6.120	Hydrant nadzemní
6.130	Hydrant podzemní
6.140	Šoupě
6.181	Vodovodní výpust
6.391	Označník tyčový

VRSTVA 42 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - kanalizace

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust'
6.391	Označník tyčový

VRSTVA 43 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - plynovod

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.081	Vstupní šachta
6.140	Šoupě
6.380	Číchačka
6.391	Označník tyčový, kontrolní měřicí vývod napětíový zemní

VRSTVA 44 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ – elektrická vedení (silová a sdělovací)

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola
6.081	Vstupní šachta
6.560	Venkovní svítidlo na stožáru
6.561	Venkovní svítidlo na objektu
6.570	Svítidlo slavnostního osvětlení na stožáru
6.571	Svítidlo slavnostního osvětlení na objektu
6.580	Svítidlo slavnostního osvětlení na soklu
6.650	Elektrárna, spínací stanice, transformovna
6.661	Rozdělovací skříň venkovního sil. vedení
6.671	Transformační stanice
6.750	Telefonní budka, veřejná hovorňa
6.751	Veřejný telefonní automat na objektu
6.760	Hlásič požární ochrany
6.780	Venkovní hodiny na stožáru
6.790	Rozhlasový reproduktor na stožáru
6.791	Rozhlasový reproduktor na objektu
6.391	Označník tyčový

VRSTVA 45 – POVRCHOVÉ ZNAKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - teplovod

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Střed předmětu malého rozsahu
6.081	Vstupní šachta
6.391	Označník tyčový

VRSTVA 49 – POPISY POVRCHOVÝCH ZNAKŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Objekt	popisy prvků inženýrských sítí (PRIS, HUP, UR, SR, ozn.,....)
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

VRSTVA 50 - NEURČENÉ NEBO DOPLŇKOVÉ PRVKY *(pomocné či jinak významné prvky převzaté z externích datových fondů (např. katastrální mapa, tech. mapa města) nevyhovující definici ostatních vrstev; obsahem vrstvy mohou být libovolné prvky bez ohledu na její definici)*

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar, uzavřený řetězec
Barva	0 - bílá

liniové značky:

Značka	Popis
0.01	Čára plná

Objekt	popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,75 m

BODY POLOHOPISU (BODY . DGN)

VRSTVA 58 – VÝŠKY PODROBNÝCH BODŮ

Objekt	Výšky podrobných bodů polohopisu
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 - hnědá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,6 m
Šířka textu	0,5 m

VRSTVA 59 – ČÍSLA PODROBNÝCH BODŮ

Objekt	Čísla podrobných bodů polohopisu
Typy kresebných prvků	text
Vztažný bod textu	vlevo nahoře
Barva	0 - bílá
Font	1 CS - WORKING
Výška textu	0,6 m
Šířka textu	0,5 m

VRSTVA 60 – PODROBNÉ BODY POLOHOPISU

Objekt	značka bodu
Typy kresebných prvků	úsečka (nulové délky)
Barva	0 – bílá
Tloušťka čáry	1

liniové značky:

Značka	Popis
0	Čára plná

VODA (VODA-* . DGN)

VRSTVA 1 – OCHRANNÉ PÁSMO VODOJEMU

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	1 – modrá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Hranice ochranného pásma vodovodu

VRSTVA 14 – VODOVODNÍ ŘAD – VODA SUROVÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	162 – tmavě zelená
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní řad
1	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 15 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY – VODA PRŮMYSLOVÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	114 – tmavě zelená
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní potrubí
1	Vodovodní potrubí – neověřený průběh

VRSTVA 16 – VODOVODNÍ ŘAD – VODA PRŮMYSLOVÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	114 – tmavě zelená
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní řad
1	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 17 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY – VODA UŽITKOVÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	50 – zelená
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní potrubí
1	Vodovodní potrubí – neověřený průběh

VRSTVA 18 – VODOVODNÍ ŘAD – VODA UŽITKOVÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	50 - zelená
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní řad
1	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 19 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY – VODA PITNÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní potrubí
1	Vodovodní potrubí – neověřený průběh

VRSTVA 20 – VODOVODNÍ ŘAD – VODA PITNÁ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	2 - zelená
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Vodovodní řad
1	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 21 – HYDRANTY

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
6.120	Hydrant nadzemní
6.130	Hydrant podzemní

VRSTVA 24 – POPIS *(nepovinný atribut)*

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 26 – VODOVODNÍ ŠOUPATA

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
6.140	Vodovodní šoupátko

VRSTVA 29 – VODOVODNÍ ŠACHTY

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.101	Vzdušníková šachta
6.111	Vodoměrná šachta
8.130	Vodojem

VRSTVA 31 – VODOVODNÍ ZDROJ

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
8.110	Studna, studánka
8.120	Sběrná studna

VRSTVA 47 – VÝUST, ODKALENÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Odkalovací potrubí

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	1

bodové značky:

Značka	Popis
VYUST	Výust
TLUM	Tlumicí objekt na odkalovacím potrubí

VRSTVA 51 – ORIENTAČNÍ SLOUPEK

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Orientační sloupek

Objekt	popis orientačních sloupků – text „VODA“
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0
Font	0 CS STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 52 – OBJEKTY NADZEMNÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 53 – OBJEKTY PODZEMNÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VODA (VODA-1JVS . DGN)

VRSTVA 30 – OBJEKTY PODZEMNÍ – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VRSTVA 31– VODOVODNÍ ŘAD – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	2 – zelená
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
vodovod-BR	Vodovodní řad – bez rozlišení
vodovod-pit	Vodovodní řad – pitná voda
vodovod-sur	Vodovodní řad – surová voda
vodovod-uzi	Vodovodní řad – užitková voda
vodovod-vyt	Vodovodní řad – výtlač
0	Vodovodní řad – ověřený průběh
3	Vodovodní řad – nadzemní průběh
7	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 32 – POVRCHOVÉ ZNAKY, OBJEKTY NADZEMNÍ – hlavní vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.101	Vzdušníková šachta
6.111	Vodoměrná šachta
6.120	Hydrant nadzemní
6.130	Hydrant podzemní
6.140	Vodovodní šoupátko
8.110	Studna, studánka
8.120	Sběrná studna
8.130	Vodojem
8.170	Vodotrysk, fontána, prameník

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 33 – POPIS – hlavní vedení *(nepovinný atribut)*

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 34 – OCHRANNÉ PÁSMO

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	1 – modrá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
6	Hranice ochranného pásma

VRSTVA 35 – OBJEKTY PODZEMNÍ – vedlejší vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VRSTVA 36 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKY – vedlejší vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
vodovod-BR	Vodovodní řad – bez rozlišení
vodovod-pit	Vodovodní řad – pitná voda
vodovod-sur	Vodovodní řad – surová voda
vodovod-uzi	Vodovodní řad – užitková voda
0	Vodovod – ověřený průběh
1	Vodovod – část za předávacím místem
7	Vodovodní řad – neověřený průběh

VRSTVA 37 – POVRCHOVÉ ZNAKY, OBJEKTY NADZEMNÍ – vedlejší vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	2 – zelená

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.101	Vzdušníková šachta
6.111	Vodoměrná šachta
6.120	Hydrant nadzemní
6.130	Hydrant podzemní
6.140	Vodovodní šoupátko
8.110	Studna, studánka
8.120	Sběrná studna
8.170	Vodotrysk, fontána, prameník

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 38 – POPIS – vedlejší vedení (nepovinný atribut)

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 39 – POPIS OBJEKTŮ (nepovinný atribut)

Objekt	popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	2 – zelená
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

KANALIZACE (KAN-* . DGN)

VRSTVA 40 – KANALIZAČNÍ STOKA

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
KAN_JED	Kanalizační stoka, potrubí – jednotná
KAN_DES	Kanalizační stoka, potrubí – dešťová
KAN_SPL	Kanalizační stoka, potrubí – splašková
KAN_JED_PRIB	Kanalizační stoka, potrubí – jednotná - neověřený průběh
KAN_DES_PRIB	Kanalizační stoka, potrubí – dešťová - neověřený průběh
KAN_SPL_PRIB	Kanalizační stoka, potrubí – splašková - neověřený průběh

VRSTVA 41 – KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště

VRSTVA 44 – POPIS *(nepovinný atribut)*

Objekt	popis kanalizačních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 45 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Kanalizační přípojka
1	Kanalizační přípojka – neověřený průběh

VRSTVA 46 – ULIČNÍ VPUSŤ, VÝUST

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 - hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vpusť
KANVYU	Výust

VRSTVA 51 – ORIENTAČNÍ SLOUPEK

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Orientační sloupek

Objekt	popis orientačních sloupků – text „KANAL“
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0
Font	0 CS STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 52 – OBJEKTY NADZEMNÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 53 – OBJEKTY PODZEMNÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

KANALIZACE (KAN-1JVS . DGN)

VRSTVA 20 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ - OBJEKTY PODZ. – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VRSTVA 21– KANALIZACE DEŠŤOVÁ – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
kanalizace-destova	Kanalizační sběrač - dešťový
0	Kanalizační sběrač – ověřený průběh
7	Kanalizační sběrač – neověřený průběh

VRSTVA 22 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ – POVRCH. ZNAKY, OBJEKTY NADZ. – hlavní vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust
6.310	Spadiště

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 23 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ - POPIS – hlavní vedení (nepovinný atribut)

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 26 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ - PŘÍPOJKY – vedlejší vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
kanalizace-destova	Kanalizace – dešťová
0	Kanalizace – ověřený průběh
7	Kanalizace – neověřený průběh
1	Kanalizace – část za předávacím místem

VRSTVA 27 – KANALIZACE DEŠŤOVÁ – POVRCH. ZNAKY, OBJEKTY NADZ. – vedlejší vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust'
6.310	Spadiště

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 40 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ - OBJEKTY PODZ. – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VRSTVA 41– KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ – hlavní vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
kanalizace-BR	Kanalizační sběrač – bez rozlišení
kanalizace-jednotna	Kanalizační sběrač – jednotná
kanalizace-splaskova	Kanalizační sběrač – splašková
kanal-odleh-stoka	Kanalizační sběrač – odlehčovací
kanal-vytlacna-kal	Kanalizační sběrač – výtlač
0	Kanalizační sběrač – ověřený průběh
7	Kanalizační sběrač – neověřený průběh

VRSTVA 42 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ – POVRCH. ZNAKY, OBJEKTY NADZ.
– hlavní vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust'
6.310	Spadiště

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější

VRSTVA 43 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ - POPIS – hlavní vedení (nepovinný atribut)

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 44 – OCHRANNÉ PÁSMO

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	1 – modrá
Tloušťka	1

liniové značky:

Druh čáry	Popis
6	Hranice ochranného pásma

VRSTVA 45 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ - OBJEKTY PODZ. – vedlejší vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
2	Půdorys objektu podzemní vnitřní

VRSTVA 46 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ - PŘÍPOJKY – vedlejší vedení

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
kanalizace-BR	Kanalizace – bez rozlišení
kanalizace-jednotna	Kanalizace – jednotná
kanalizace-splaskova	Kanalizace – splašková
kanal-vytlacna-kal	Kanalizace – výtlač
0	Kanalizace – ověřený průběh
7	Kanalizace – neověřený průběh
1	Kanalizace – část za předávacím místem

VRSTVA 47 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ – POVRCH. ZNAKY, OBJEKTY NADZ., SBĚRNÉ ŽLABY – vedlejší vedení

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	6 – hnědá

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta
6.200	Kanalizační šachta
6.220	Oddělovač deště
6.301	Vpust
6.310	Spadiště

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Půdorys objektu nadzemní vnější
3	Osa sběrného žlabu

VRSTVA 48 – KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ - POPIS – vedlejší vedení (nepovinný atribut)

Objekt	popis vodovodních řadů a přípojek
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 49 – POPIS OBJEKTŮ (nepovinný atribut)

Objekt	popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	6 – hnědá
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

TELEKOMUNIKACE (TEL-* . DGN)

VRSTVA 1 – OSA TRASY KYNETY

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, oblouk, křivka
Barva	13 - fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Sdělovací vedení bez rozlišení
MKZ	Osa kynety - zaměřený průběh
MKK	Osa kynety – kótovaný průběh
MKN	Osa kynety – neověřený průběh

VRSTVA 2 – ROZVADĚČE, VTA *(samostatně stojící)*

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	13 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
VTA	Veřejný telefonní automat
4.120	Samostatný rozvaděč

VRSTVA 3 – POPIS *(nepovinný atribut)*

Objekt	popis sdělovacího vedení
Typy kresebných prvků	text
Barva	13 – fialová
Tloušťka	0
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 4 – KABELOVODY – SKUTEČNÝ PRŮBĚH

Objekt	Obvod skutečného půdorysu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, složený řetězec, útvar
Barva	53 – odstín fialové

liniové značky:

Druh čáry	Popis
3	Čára čárkovaná

ELEKTRO (ELEKTRO-* . DGN)

VRSTVA 1 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ NN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	5 - fialová
Styl	3
Tloušťka	0

VRSTVA 2 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ VN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	101 - fialová
Styl	3
Tloušťka	1

VRSTVA 3 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ VVN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	101 - fialová
Styl	3
Tloušťka	1

VRSTVA 4 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ SDEL - metalické

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	149 – tmavě fialová
Styl	2
Tloušťka	0

VRSTVA 5 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ SDEL - optické

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	149 – tmavě fialová
Styl	2
Tloušťka	0

VRSTVA 9 – PODPĚRNÉ BODY VENKOVNÍHO VEDENÍ NN

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	5 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola

VRSTVA 10 – PODPĚRNÉ BODY VENKOVNÍHO VEDENÍ VN

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	101 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola

VRSTVA 11 – PODPĚRNÉ BODY VENKOVNÍHO VEDENÍ VVN

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	101 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola

**VRSTVA 12 – PODPĚRNÉ BODY VENKOVNÍHO VEDENÍ SDEL
(pouze podpěrné body, které nejsou umístěny v jiných vrstvách)**

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	149 – tmavě fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.021	Příhradový stožár
6.031	Nástěnná konzola

VRSTVA 19 – KABELOVÉ SKŘÍŇE NN

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	5 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.661	Kabelová skříň

VRSTVA 20 – KABELOVÉ SKŘÍŇE SDEL

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	149 – tmavě fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.661	Kabelová skříň

VRSTVA 23 – TRAFOSTANICE, ROZVODNY

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	101 - fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.650	Trafo stanice bez rozlišení druhu, rozvodna

VRSTVA 41 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ NN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	5 - fialová
Styl	0
Tloušťka	0

VRSTVA 42 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ VN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	101 - fialová
Styl	0
Tloušťka	1

VRSTVA 43 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ VVN

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	101- fialová
Styl	0
Tloušťka	1

VRSTVA 44 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ SDEL - metalické

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	149- tmavě fialová
Styl	0
Tloušťka	0

VRSTVA 45 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ SDEL - optické

Objekt	průběh kabelu - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	149- tmavě fialová
Styl	0
Tloušťka	0

VRSTVA 54 – OZNAČNÍK VN, NN, SDEL

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 - bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Kabelový označník – patník, tyč

Objekt	popis kabelových označníků - text „VN“
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0
Font	0 CS STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 55 - NEURČENÉ NEBO DOPLŇKOVÉ PRVKY

nevyhovující definici ostatních vrstev

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VO-* . DGN)

VRSTVA 34 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ VO

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	21 – fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Kabelové vedení VO
1	Kabelové vedení VO – neověřený průběh

VRSTVA 35 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ VO

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	21 – fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
3	Venkovní vedení VO

VRSTVA 36 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ MR

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	117 – tmavě fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Kabelové vedení MR
1	Kabelové vedení MR – neověřený průběh

VRSTVA 37 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ MR

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	117 – tmavě fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
3	Venkovní vedení MR

VRSTVA 38 – LINIE KABELOVÉHO VEDENÍ SIRÉNY

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	133 – tmavě fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Kabelové vedení sirény
1	Kabelové vedení sirény – neověřený průběh

VRSTVA 39 – LINIE VENKOVNÍHO VEDENÍ SIRÉNY

Objekt	průběh kabelu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	133 – tmavě fialová

liniové značky:

Druh čáry	Popis
3	Venkovní vedení sirény

VRSTVA 42 – OZNAČNÍK VO

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Kabelový označník – patník, tyč

Objekt	popis označnicků VO – text „VO“
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 43 – KABELOVÁ SKŘÍŇ

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	21 – fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.661	Kabelová skříň

VRSTVA 44 – POVRCHOVÉ ZNAKY VO

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	21 – fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.010	Kovový, betonový, dřevěný stožár
6.031	Nástěnná konzola
6.560	Venkovní svítidlo na stožáru
6.561	Venkovní svítidlo na objektu
6.671	Transformační stanice

VRSTVA 46 – POVRCHOVÉ ZNAKY MR

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	117 – tmavě fialová

bodové značky:

Značka	Popis
6.031	Nástěnná konzola
6.790	Reproduktor na stožáru
6.791	Reproduktor na objektu

VRSTVA 48 – POPIS VO

Objekt	popis kabelového vedení, objektů
Typy kresebných prvků	text
Barva	21 – fialová
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 49 – POPIS MR

Objekt	popis kabelového vedení, objektů
Typy kresebných prvků	text
Barva	117 – tmavě fialová
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 50 – POPIS SIRÉNY

Objekt	popis kabelového vedení, objektů
Typy kresebných prvků	text
Barva	133 – tmavě fialová
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

PLYN (PLYN-* . DGN)

VRSTVA 21 – OZNAČNÍK

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
4.110	Označník – patník, tyč

Objekt	popis kabelových označků - text „PLYN“
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Tloušťka	0
Font	0 CS STANDARD
Výška textu	0,75 m
Šířka textu	0,6 m

VRSTVA 33 – PLYNOVÁ ŠOUPATA

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	4 – žlutá

bodové značky:

Značka	Popis
6.140	Šoupátko

VRSTVA 36 – NTL PLYNOVOD

Objekt	průběh vedení – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Plynovodní potrubí nízkotlaké
1	Plynovodní potrubí nízkotlaké – neověřený průběh

VRSTVA 37 – STL PLYNOVOD

Objekt	průběh vedení – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Plynovodní potrubí středotlaké
1	Plynovodní potrubí středotlaké – neověřený průběh

VRSTVA 38 – VTL PLYNOVOD

Objekt	průběh vedení – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Druh čáry	Popis
0	Plynovodní potrubí vysokotlaké
1	Plynovodní potrubí vysokotlaké – neověřený průběh

VRSTVA 44 – HUP

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	4 – žlutá

bodové značky:

Typ čáry	Popis
6.661	HUP

VRSTVA 46 – POPIS NTL PLYNOVODU

Objekt	popis nízkotlakého plynovodního potrubí
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 47 – POPIS STL PLYNOVODU

Objekt	popis středotlakého plynovodního potrubí
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 48 – POPIS VTL PLYNOVODU

Objekt	popis vysokotlakého plynovodního potrubí
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	0 CS – STANDARD
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

TEPLOVOD (TEPLO-* . DGN)

VRSTVA 1 – TEPLOVODNÍ KANÁL, OBJEKTY NA TEPLOVODU

Objekt	stěny kanálu – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	0 – bílá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	skutečný půdorys – nadzemní část
2	skutečný půdorys – podzemní část

VRSTVA 2 – PODZEMNÍ TEPLOVODNÍ POTRUBÍ

Objekt	průběh potrubí – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	10 – červená

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	Tepelné potrubí bez rozlišení
1	Tepelné potrubí bez rozlišení – neověřený průběh

VRSTVA 3 – NADZEMNÍ TEPLOVODNÍ POTRUBÍ

Objekt	průběh potrubí – linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	10 – červená

liniové značky:

Typ čáry	Popis
3	Tepelné potrubí bez rozlišení

VRSTVA 4 – TEPLOVODNÍ ŠACHTY

Objekt	značka umístěná v zaměřeném bodě
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	10 – červená

bodové značky:

Značka	Popis
6.081	Vstupní šachta podzemního vedení

VRSTVA 10 – POPIS TEPLOVODU

Objekt	popis teplovodního vedení, objektů
Typy kresebných prvků	text
Barva	10 – červená
Font	1 CS – WORKING
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VODNÍ TOKY (TOKY-* . DGN)

VRSTVA 1 – HRANICE ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	135 – modrošedá
Tloušťka	4

liniové značky:

Typ čáry	Popis
2	hranice záplavového území

VRSTVA 2 – STŘEDNICE TOKU

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	1 – modrá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
4	střednice toku

VRSTVA 3 – BŘEHOVÁ ČÁRA TOKU

(podle skutečnosti)

Objekt	skutečná břehová čára toku včetně nádrží, rybníků - linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk, křivka, útvar
Barva	1 – modrá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	skutečný průběh břehové čáry
2	skutečný průběh břehové čáry – shora neviditelný

VRSTVA 4 – KILOMETROVNÍKY

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	0 – bílá

bodové značky:

Značka	Popis
5.200	kilometrovník

Objekt	popis kilometrovníků
Typy kresebných prvků	text
Barva	0 – bílá
Font	0 CS - STANDARD
Výška textu	1 m
Šířka textu	1 m

VRSTVA 5 – MÍSTOPISY KILOMETROVNÍKŮ

(podle skutečnosti)

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	doplňující polohopis

Objekt	doplňující popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	1_cs_working
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m

Typy kresebných prvků	kóta
Font	0 - CS STANDARD
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m
Barva	4 – žlutá
Kótovací čára	styl 1
Koncová značka	šipka otevřená, šířka 0,0 m; výška 0,0 m
Text	Orientace Do čáry
Jednotky	formát strojnický, metrické, přesnost na jedno desetinné místo
	Počáteční nula; Doplnit nulami, ostatní hodnoty se nastaví dle situace

VRSTVA 6 – KILOMETRÁŽ

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	1 – modrá

bodové značky:

Značka	Popis
1.050	bod kilometráže – 100m
5.200	bod kilometráže – 1000m

VRSTVA 7 – POPIS KILOMETRÁŽE

Objekt	popis bodů kilometráže
Typy kresebných prvků	text
Barva	1 – modrá
Font	0 CS - STANDARD
Výška textu	2 m
Šířka textu	2 m

VRSTVA 8 – PŘÍČNÉ PROFILY

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	15 – světlemodrá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	linie příčného profilu

VRSTVA 9 – POPIS PŘÍČNÝCH PROFILŮ

Objekt	popis příčných profilů
Typy kresebných prvků	text
Barva	15 – světlemodrá
Font	0 CS - STANDARD
Výška textu	10 m
Šířka textu	10 m

VRSTVA 10 – PŘÍČNÉ ŘEZY

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára
Barva	15 – světlemodrá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	umístění řezu objektem

VRSTVA 11 – POPIS PŘÍČNÝCH ŘEZŮ

Objekt	popis příčných řezů
Typy kresebných prvků	text
Barva	15 – světlemodrá
Font	0 CS - STANDARD
Výška textu	10 m
Šířka textu	10 m

VRSTVA 15 – MÍSTOPISY BODŮ POŘÍČNÍHO POLYGONU*(podle skutečnosti)*

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	doplňující polohopis

Objekt	doplňující popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	1_cs_working
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m

Typy kresebných prvků	kóta
Font	0 - CS STANDARD
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m
Barva	4 – žlutá
Kótovací čára	styl 1
Koncová značka	šipka otevřená, šířka 0,0 m; výška 0,0 m
Text	Orientace Do čáry
Jednotky	formát strojnický, metrické, přesnost na jedno desetinné místo Počáteční nula; Doplnit nulami, ostatní hodnoty se nastaví dle situace

VRSTVA 16 – MÍSTOPISY VÝŠKOVÝCH BODŮ*(podle skutečnosti)*

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	4 – žlutá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	doplňující polohopis

Objekt	doplňující popis
Typy kresebných prvků	text
Barva	4 – žlutá
Font	1_cs_working
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m

Typy kresebných prvků	kóta
Font	0 - CS STANDARD
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m
Barva	4 – žlutá
Kótovací čára	styl 1
Koncová značka	šipka otevřená, šířka 0,0 m; výška 0,0 m
Text	Orientace Do čáry
Jednotky	formát strojnický, metrické, přesnost na jedno desetinné místo Počáteční nula; Doplnit nulami, ostatní hodnoty se nastaví dle situace

VRSTVA 20 – VODNÍ DÍLA - POLOHOPIS

(detaily zaměřené podle skutečnosti)

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	3 – červená

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	detaily polohopisu

VRSTVA 21 – VODNÍ DÍLA - VÝŠKOPIS

(detaily zaměřené podle skutečnosti)

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, křivka
Barva	6 – hnědá

liniové značky:

Typ čáry	Popis
0	detaily výškopisu

VRSTVA 22 – VODNÍ DÍLA – POPIS

(detaily zaměřené podle skutečnosti)

Objekt	popis vodního díla
Typy kresebných prvků	text
Barva	3 – červená
Font	0 CS - STANDARD
Výška textu	0,3 m
Šířka textu	0,3 m

VRSTVA 30 – HRANICE ZAPLAVENÉHO ÚZEMÍ V ROCE 2002

(podle skutečnosti)

Objekt	linie
Typy kresebných prvků	úsečka, lomená čára, oblouk
Barva	71 – odstín modré
Tloušťka	4

liniové značky:

Typ čáry	Popis
3	hranice zaplaveného území

Objekt	popis hranice zaplaveného území (měsíc, rok)
Typy kresebných prvků	text
Barva	71 – odstín modré
Font	23 cs_Italics
Tloušťka	2
Výška textu	0,8 m
Šířka textu	0,8 m

VRSTVA 31 – VÝŠKA HLADINY ZAPLAVENÉHO ÚZEMÍ V ROCE 2002

(podle skutečnosti)

Objekt	značka
Typy kresebných prvků	buňka
Barva	71 – odstín modré

bodové značky:

Značka	Popis
SBZ	stabilizovaný bod
NBZ	nestabilizovaný bod

Objekt	datum záplavy, výška hladiny podrobného bodu
Typy kresebných prvků	text
Barva	71 – odstín modré
Font	23 cs_Italics
Tloušťka	2
Výška textu	0,8 m
Šířka textu	0,8 m

Pro záznamy o dalších záplavách budou přidány nové vrstvy s atributy dle vrstev 30 a 31.