



**STATUTÁRNÍ MĚSTO
KARVINÁ
Rada města Karviné**

SMĚRNICE

pro tvorbu a vedení Digitální technické mapy města Karviné – verze 3

Obsah:

Článek 1 Základní údaje	2
1. Úvodní ustanovení	2
2. Používané pojmy a zkratky	2
3. Obecné pokyny pro dodavatele stavby a zhotovitele geodetické dokumentace	3
Článek 2 Formy zpracování geodetické dokumentace	3
1. Obecné požadavky	3
2. Základní prostorová situace DTM kraje	4
3. Extenzní prvky prostorové situace mimo obsah DTM kraje	5
4. Dopravní infrastruktura DTM kraje	7
5. Technická infrastruktura DTM kraje	7
6. Extenzní prvky technické infrastruktury mimo obsah DTM kraje	8
7. Kontrola předané geodetické dokumentace	10
8. Kontaktní údaje	10
Článek 3 Tabulky atributů pro DGN výkresy	11
1. Tabulka atributů pro prostorovou situaci (*_s.dgn)	11
2. Tabulka atributů pro kanalizaci (*_f.dgn)	15
3. Tabulka atributů pro vodovod (*_v.dgn)	18
4. Tabulka atributů pro plynovod (*_p.dgn)	24
5. Tabulka atributů pro elektrická silová vedení (*_e.dgn)	28
6. Tabulka atributů pro teplovod (*_h.dgn)	34
7. Tabulka atributů pro elektronickou komunikaci (*_r.dgn – místní vedení, *_d.dgn – dálkové vedení)	37
8. Tabulka atributů pro televizní kabely (*_t.dgn)	40
9. Tabulka atributů pro veřejné osvětlení a dopravní signalizaci (*_o.dgn)	42
10. Tabulka atributů pro podzemní konstrukce, kolektory a kabelovody (*_k.dgn)	44
11. Tabulka atributů pro ochranu plynovodů (*_a.dgn)	45
12. Tabulka atributů pro produktovody (*_m.dgn)	49
13. Tabulka atributů pro ochranu vodovodů a kanalizace (*_va.dgn)	51
Článek 4 Závěrečná ustanovení	52

Seznam elektronických příloh:

1. základací DGN výkresy (seed files)
2. knihovny buněk *.CEL
3. knihovna uživatelských stylů čar *.RSC
4. tabulka barev *.TBL

Článek 1

Základní údaje

1.1 Úvodní ustanovení

Směrnice pro tvorbu a vedení Digitální technické mapy města Karviné (dále jen Směrnice) je závazná pro všechny subjekty, které provádějí zaměřování a zpracování geodetické dokumentace stavebních, technických a přírodních objektů, dopravní a technické infrastruktury nebo realizují stavbu pro statutární město Karviná a jím zřízené organizace. Současně je Směrnice závazná pro Magistrát města Karviné a organizace zřízené statutárním městem Karviná, jako předpis, který jednotně definuje požadavky na zpracování geodetické dokumentace vůči externím dodavatelům.

Směrnice se zabývá pořizováním a zpracováním geodetické dokumentace v jednotné datové struktuře pro účely vedení a aktualizace Digitální technické mapy města Karviné ve vazbě na aktuální předpisy a metodiky týkající se digitální technické mapy kraje (dále jen DTM kraje).

Směrnicí nejsou dotčena příslušná ustanovení týkající se digitální technické mapy kraje podle zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a vyhlášky č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice mimo jiné obsahuje pokyny pro zaměřování a zpracování objektů mimo obsah DTM kraje, které jsou standardní součástí Digitální technické mapy města Karviné a pro které dosud neexistuje jednotný datový model v rámci jednotného výměnného formátu DTM.

Digitální technická mapa města Karviné je vedena na území obce Karviná podle § 4c zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, jejím správcem je statutární město Karviná. Vedení technické mapy města je podle § 4 odst. 1 písm. l) zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, zeměměřickou činností ve veřejném zájmu.

Aktuální elektronické znění Směrnice včetně příloh je dostupné na webových stránkách statutárního města Karviná na adrese <https://www.karvina.cz/magistrat/smernice-pro-tvorbu-digitalni-technicke-mapy-mesta-karvine>.

1.2 Používané pojmy a zkratky

AC	aktivní grafická buňka pro kreslení (active cell) v DGN výkresu
AZI	autorizovaný zeměměřický inženýr
Bpv	výškový systém Balt po vyrovnání
CEL	knihovna buněk CAD systému MicroStation
CO	barva grafického prvku (color) v DGN výkresu
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DGN	design file, grafický soubor (výkres) CAD systému MicroStation
DI	dopravní infrastruktura
DMVS	digitální mapa veřejné správy
dodavatel stavby	dodavatel stavby realizující dílo pro objednatele
DTM	digitální technická mapa
DTMMK	digitální technická mapa města Karviné
editor	smluvní subjekt, zajišťující editaci DTI objednatele v DTM kraje
element	grafický vektorový prvek v DGN výkresu
extenzní prvek	prvek (objekt) mimo obsah DTM kraje
FT	font písma (font) v DGN výkresu
GAD	geodetická aktualizací dokumentace
ID podání	identifikátor změny v DTM kraje generovaný IS DMVS
JVF DTM	jednotný výměnný formát digitální technické mapy
LV	číslo vrstvy (level) v DGN výkresu
LC	styl čáry grafického prvku (style) v DGN výkresu
objednatel	statutární město Karviná a jím zřízené organizace
seed file	zakládací DGN soubor s předdefinovaným nastavením
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
správce DTMMK	útvár objednatele zajišťující správu DTMMK
TI	technická infrastruktura
TX	velikost písma textových prvků v DGN výkresu
TXT	soubor v textovém formátu

WT
zhotovitel

tloušťka čáry grafického elementu (weight) v DGN výkresu
subjekt zajišťující zpracování geodetické dokumentace

1.3 Obecné pokyny pro dodavatele stavby a zhotovitele geodetické dokumentace

Dodavatel stavby, který má s objednatelem uzavřenou příslušnou smlouvu o dílo, je vždy povinen ještě před zahájením stavebních prací písemně informovat zhotovitele geodetické dokumentace (dále jen zhotovitel) o požadavcích na zpracování dokumentace vyplývajících z uzavřené smlouvy o dílo a z této Směrnice. Dodavatel stavby musí prokazatelně doložit objednateli, že písemně informoval zhotovitele o požadavcích na zpracování geodetické dokumentace.

Dodavatel stavby a zhotovitel musí s objednatelem a současně se správcem DTMMK průběžně koordinovat související geodetické práce a zpracování geodetické dokumentace po celou dobu provádění stavebních prací. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat zúčastněné strany o případných problémech při pořizování geodetické dokumentace.

Cílem je bezchybné zpracování geodetické dokumentace, které bude odpovídat souvisejícím právním předpisům a požadavkům této Směrnice.

Článek 2

Formy zpracování geodetické dokumentace

2.1 Obecné požadavky

Formáty grafických dat

Výsledná geodetická dokumentace se předává v těchto grafických formátech:

- a) JVF DTM
- b) DGN 2D / 3D

Formát JVF DTM je požadován v souladu s vyhláškou č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje (dále jen vyhláška o DTM kraje), který je určen pro standardní předávání změnových údajů základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI) do DTM kraje.

Formát DGN je vyžadován z důvodu zpracování vybraných objektů (prvků) nad rámec vyhlášky o DTM kraje, které nejsou definovány v JVF DTM a jsou běžně pořizovány pro tvorbu a aktualizaci DTMMK a další aplikace objednatele. Všechny další prvky, které nejsou obsahem vyhlášky o DTM kraje, ale jsou součástí DTMMK, se pro účely této Směrnice budou nazývat jako **extenzní prvky**.

Požadované formy geodetické dokumentace jsou pro přehlednost uvedeny v následující tabulce. Soubory geodetické dokumentace budou uloženy v samostatných složkách (adresářích) digitálního obsahu podle typu dokumentace.

<i>typ dokumentace</i>	<i>formát grafických dat</i>	<i>název složky v dokumentaci</i>
prvky ZPS DTM kraje	JVF DTM	\\ZPS\\
extenzní prvky prostorové situace mimo obsah DTM kraje	DGN	\\EXT_ZPS\\
prvky dopravní infrastruktury DTM kraje	JVF DTM	\\DI\\
prvky technické infrastruktury DTM kraje	JVF DTM	\\TI\\
extenzní prvky technické infrastruktury mimo obsah DTM kraje	DGN	\\EXT_TI\\

Předání geodetické dokumentace

Geodetická dokumentace se předává objednateli v digitální formě, na nosičích CD-R, DVD-R, prostředky elektronické komunikace v komprimovaném formátu ZIP nebo dálkovým přístupem objednatele určeným pro předávání geodetické dokumentace. Na nosiči musí být uveden název akce a jméno zhotovitele. Všechny digitální soubory dokumentace budou umístěny v hlavní složce, která bude pojmenována podle názvu akce. Geodetická dokumentace musí být zpracována v souladu s touto Směrnicí.

Požadavky na zaměřování a zpracování objektů

Při zaměřování a zpracování objektů (prvků) se postupuje v souladu s platnou legislativou pro oblast zeměměřictví (zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, vyhláška o DTM kraje), podle metodických pokynů vydanými ČÚŽK, Metodickou pracovní skupinou DTM Koordinační rady správců DMVS/DTM, podle Slovníku datového modelu DTM a dalších souvisejících předpisů a norem.

Důležité odkazy obsahující metodické pokyny a další podrobné informace k pořizování a zpracování dat DTM kraje:

Metodika ČÚŽK	https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika.aspx
Metodická pracovní skupina DTM (DTMwiki)	https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start
Systém na řešení požadavků při pořizování dat pro DTM	https://hosting.qcom.cz/dtm/info.php
Slovník datového modelu DTM	https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/
JVF DTM	https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx
Portál DTM Moravskoslezského kraje	https://msk.krajdtm.cz/portal-msk/

Předmětem měření jsou objekty DTM kraje, ale i DTMMK, které vznikly nebo byly změněny v souvislosti s prováděním výstavby nebo při provádění dokumentace změn objektů v souvislosti s realizací nového mapování, s prováděním reambulace území pro účely aktualizace a zpřesňování obsahu DTM kraje a DTMMK nebo pro účely zpracování projektové dokumentace, územní studie apod.

Zcela určující je zařazení měřených prvků DTM kraje do částí základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktura (DI) a technická infrastruktura (TI) podle Přílohy č. 1 vyhlášky o DTM kraje a extenzních prvků mimo obsah DTM kraje, které jsou využitelné pro DTMMK.

V případě, že v DTM kraje nebo DTMMK neobsahuje žádná podkladová data pro dané zájmové území, tak se provede nové geodetické zaměření bez využití podkladových dat.

U dokumentovaných objektů se vyplňují všechny požadované popisné atributy (např. dimenze chrániček, počty kabelů, materiál apod.), které jsou součástí JVJF DTM. U extenzních prvků mimo obsah DTM kraje se tyto údaje popisují pomocí umístěných textů v příslušném DGN výkresu.

2.2 Základní prostorová situace DTM kraje

Prvky (objekty) základní prostorové situace (ZPS) DTM kraje se zaměřují a zpracovávají v podobě geodetické aktualizací dokumentace (GAD) podle platných předpisů a metodik vycházejících ze zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů. Struktura předávaných údajů ZPS je dána Přílohou č. 3 vyhlášky o DTM kraje. Součástí GAD je také identifikace objektů, které byly v rámci provádění výstavby nebo změn objektů DTM kraje odstraněny nebo již v zájmovém území aktualizace neexistují.

Úspěšné předání GAD do DTM kraje zhotovitel dokládá objednateli „Protokolem o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě“ v PDF formátu, který potvrzuje zpracovatelnost GAD do DTM kraje s uvedením příslušného identifikátoru záznamu (ID podání) a současně objednateli předává kompletní obsah GAD podle vyhlášky o DTM kraje.

V případě, že bude GAD odmítnuta, je nutné opravit všechny chyby a opravený GAD znovu odevzdat podle postupu zveřejněných v příslušných metodikách.

Geodetická dokumentace ZPS bude objednateli předána v rozsahu (bude umístěna ve složce \ZPS\):

- popisové pole (PDF/A)
- měřický náčrt (PDF/A)
- technická zpráva (PDF/A)
- seznam souřadnic (ve strojově čitelném formátu)
- výměnný formát (JVJF DTM)
- protokol o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě (PDF)

Veškeré objekty přípojek technické infrastruktury v majetku objednatele (např. trasa kanalizační přípojky, trasa vodovodní přípojky, trasa plynovodní přípojky, trasa odběrného plynového zařízení, trasa odběrného elektrického zařízení apod.) se nepředávají jako součást ZPS, ale předávají se jako součást geodetické dokumentace technické infrastruktury ve vlastnictví subjektu Statutární město Karviná (**SUBJ-00001592**).

2.3 Extenzní prvky prostorové situace mimo obsah DTM kraje

Prvky prostorové situace nad rámec vyhlášky o DTM kraje (tzv. extenzní prvky prostorové situace) se zpracovávají podle pokynů této Směrnice a definice v tabulce atributů prostorové situace pro DGN formát v Kapitole 3 a předepsané knihovny buněk *.CEL, která je nedílnou součástí této Směrnice. Typickým příkladem extenzních prvků prostorové situace jsou např. stromy, dopravní značky, městský mobiliář, orientační sloupky apod.

Pro zpracování extenzních prvků prostorové situace se použijí atributy odpovídajícího prvku DGN výkresu v tabulce atributů prostorové situace (LV, CO, LC, WT, typ prvku, FT, TX, AC).

Příklad:

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
Strom listnatý (buňka)	22	28	0,4	0	2	ac=STL,STLNEV
Dopravní značka	34	39	0	0	2	ac=DZ,DZNEV
Orientační sloupek bez rozlišení	25	53	0	0	2	ac=OS,OSNEV

Zpracování extenzních prvků prostorové situace

Extenzní prvky prostorové situace se zaměřují podle metodiky podobně, jako prvky pro GAD, vzhledem ke skutečnosti, že tyto prvky nejsou součástí ZPS DTM kraje, tak se tyto prvky zpracovávají odděleně od GAD a nijak se nepřebírají ze stávajících údajů DTM kraje. Extenzní prvky prostorové situace jsou primárně určené pro aktualizaci DTMMK a pasportní agendy objednatele.

Pro účely zpracování extenzních prvků může objednatel poskytnout zhotoviteli příslušný aktualizací výkres v DGN formátu obsahující stávající extenzní prvky a ostatní podkladová data z DTMMK.

Zpracování výškopisu

Určují se nadmořské výšky podrobných bodů, a to v metrech s přesností na dvě desetinná místa. Výškopis se upravuje pro vykreslování v měřítku 1:500 tak, že výšky bodů v místech nahromadění se odsouvají do pomocné vrstvy č. 4 (viz tabulka atributů pro povrchovou situaci). Výšky ponechané ve vrstvě č. 3 pro vykreslování, musí dostatečně vypovídat o výškových poměrech terénu. Přednostně zůstávají na šachtách. Čitelnost výšek je nutné uzpůsobit pouze rotací textu kolem měřeného bodu. V žádném případě není dovoleno používat posunování textů.

U nadmořské výšky poklopů vstupních kanalizačních šachet se ve jmenovateli uvádí ještě nadmořská výška dna ve středu šachty, pokud je dno ve spádové rovině výtokového potrubí. Je-li dno šachty spadištěm, měří se nadmořská výška vtoku a vyústění (výtoku) ze šachty. Na nedokončených staveništích a skládkách se výškopis neměří.

Formy výkresu extenzních prvků prostorové situace

Zaměření bude předáno ve formě výkresů *_s.DGN. Prvky ZPS DTM kraje nebudou obsahem tohoto výkresu.

DGN výkres může být typu 2D nebo 3D podle toho, jaký základací DGN výkres (seed file) bude použitý pro zpracování měřených prvků.

Zakládací výkresy

Je předepsán základací výkres (seedfile) **situ2d.DGN** nebo **situ3d.DGN** (GO=2147483.648, 2147483.648); MU= (m); SU=(mm); mm na m 1000; Pos Units na mm 1). Zobrazení souřadnic je ve III. kvadrantu Kartézského souřadnicového systému s tím, že souřadnice "y" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "x" ve výkresu *.DGN a souřadnice "x" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "y" ve výkresu *.DGN.

Příklad: Jméno výkresu XXXXXXXX_s.DGN

Na prvních pozicích zvolit výstižné pojmenování akce, na dalších pozicích je předepsáno "_s" (jako situace).

Zásady pro vytváření extenzních prvků prostorové situace

Bodové značky

Pro bodové značky je nutno použít předepsanou knihovnu buněk situace.CEL pro CAD systém MicroStation (viz elektronické přílohy). Knihovna vychází ze značkového klíče normy ČSN 01 3411. Velikost buněk je v měřítku 1:500. Buňky jsou typu grafik a musí být umísťovány absolutně, což zaručí dodržení tabulky atributů.

Popisy

Pro popisy je vhodné použít velikosti textů uvedených v tabulce, font č.1 (WORKING, CS_WORKING), č.3 a dodržet atributy z tabulky.

Popis čísel měřených bodů prostorové situace není třeba přechíslovávat, podstatné je zachování vazby na čísla bodů v zápisnících podrobného měření. Toto je důležité pro snadnější vyhledávání a odstraňování případných chyb v měření. Popis čísel bodů musí být umístěn na šířku mezery vpravo od měřeného bodu se zarovnáním vlevo dole a se vztažným bodem v souřadnici měřeného bodu.

Popis výšek je nutno umístit tak, aby zarovnání bylo centr dole a měřený bod reprezentoval desetinnou tečku. Text popisu výšek musí být uveden neredukovaný celým číslem, na místě desetinné tečky s mezerou. Symetrie kolem měřeného bodu musí být zajištěna doplněním mezerami.

Např. 685_26_ nebo 1222_3_.

Úprava výškopisu pro vykreslování:

- přebytečné výšky jsou převáděny do vrstvy 4
- pro úpravu čitelnosti je přípustná pouze rotace textu kolem měřeného bodu
- v žádném případě není přípustné posunování textů ze vztažného bodu

Ostatní texty by měly mít zarovnání centr nahoře, centr centr, centr dole.

Tloušťky (WT)

Pro všechny elementy výkresu kromě vstupu na pozemky, vstupu do budovy, popisu čísel popisných, orientačních a popisu ulic, náměstí, obcí, čtvrtí a vrstevnic intervalu 5 m, kde je použita tloušťka 2, a bodů pro konstrukci (čáry nulové délky), které mají tloušťku 4, je použita tloušťka 0 (viz tabulka atributů).

Styly čar (LC)

styl 0 - pro objekty shora viditelné, mající průnik s terénem nebo na něm ležící

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

styl 4 - pro objekty shora neviditelné, které mají styk s terénem (průjezdy v domech, podchodné části budov, objekty zakryté nadjezdem,...)

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

Uživatelské čáry definované v souboru situace.RSC

plot nerozlišený: styly 2.093 PLN VP,PLN VN,PLN NP,PLN NN

plot drátěný: styly 2.123 PL VP,PL VN,PL NP,PL NN

plot dřevěný:	style	2.103 PLD VP,PLD VN,PLD NP,PLD NN
plot kovový:	style	2.123 PL VP,PL VN,PL NP,PL NN
plot zděný:	style	2.163 PLZ VP,PLZ VN,PLZ NP,PLZ NN
plot živý:	style	2.143 PLZI VP,PLZI VN,PLZI NP,PLZI NN
zábradlí :	style	ZA VP,ZA VN,ZA NP,ZA NN
svodidlo:	style	SVO VP,SVO VN,SVO NP,SVO NN

Pozn.: VP - alternativa popsaná u stylu 0

VN - alternativa popsaná u stylu 2

NP - alternativa popsaná u stylu 4

NN - alternativa popsaná u stylu 7

V případě, že měřený prvek prostorové situace nemá příslušnou definici v tabulce atributů, jeho zpracování v DGN výkresu zhotovitel projedná s objednatelem resp. se správcem DTMMK.

Obsah geodetické dokumentace pro extenzní prvky prostorové situace

Geodetická dokumentace bude umístěna ve složce \EXT_ZPS\:

- technická zpráva (formát PDF). Technická zpráva musí obsahovat název akce (stavby), jméno zhotovitele geodetického zaměření, kontaktní informace zhotovitele (adresa, telefon, e-mail), datum měření, datum zpracování, specifikaci měřené lokality, použité přístroje a metody měření, rozsah měřených prvků, podmínky měření, způsob zpracování dokumentace apod. Technická zpráva bude vždy ověřena autorizovaným zeměměřickým inženýrem.
- seznam souřadnic a výšek měřených bodů ve formátu TXT. Číslování bodů musí odpovídat číslům v zápisnících a především číslům ve výkresu *.DGN.
- výkres zaměřených prvků ve formátu DGN.
- měřický náčrt s popisovým polem v PDF.

2.4 Dopravní infrastruktura DTM kraje

Prvky dopravní infrastruktury DTM kraje se zaměřují a zpracovávají podle platných předpisů a metodik vycházejících ze zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel objednateli předává samostatné soubory změnových dokumentací ve formátu JVF s vymezením odvozených prvků dopravní infrastruktury (DI), tj. obvod a osa pozemní komunikace, dopravní uzel, ochranné pásmo pozemní komunikace, obvod mostu, který bude zpracován dle obsahu Přílohy č. 1 vyhlášky o DTM kraje v aktuální verzi JVF DTM. Prvky DI se vymezují z měřených prvků ZPS.

Jako vlastník DI bude uveden subjekt Statutární město Karviná (**SUBJ-00001592**), přičemž soubory budou členěny jednotlivě dle příslušných skupin prvků DI. Za změnu je považována také úprava, doplnění či rušení objektů DI v DTM kraje.

Geodetická dokumentace DI bude objednateli předána v rozsahu (bude umístěna ve složce \DI\):

- popisové pole (PDF/A)
- měřický náčrt (PDF/A)
- technická zpráva (PDF/A) s uvedením použitých skupin prvků DI
- seznam souřadnic (ve strojově čitelném formátu)
- výměnný formát (JVF DTM)

Ověření bude provedeno v souladu s § 16 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.

Metodika k pořizování prvků DI je zveřejněna na stránkách Metodické pracovní skupiny DTM (DTMwiki). Nejasnosti při vymezení jednotlivých prvků DI je potřeba vždy koordinovat s objednatelem resp. s vlastníkem (správcem) pozemní komunikace.

2.5 Technická infrastruktura DTM kraje

Prvky technické infrastruktury DTM kraje se zaměřují a zpracovávají podle platných předpisů a metodik vycházejících ze zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel předá objednateli samostatné soubory změnových dokumentací ve formátu JVF DTM se zpracovanými prvky technické infrastruktury (TI), které budou zpracovány dle obsahu Přílohy č. 1 vyhlášky o DTM kraje, v aktuální verzi JVF DTM.

Jako vlastník TI bude uveden subjekt Statutární město Karviná (**SUBJ-00001592**), přičemž soubory budou členěny jednotlivě dle příslušných skupin prvků TI. Za změnu je považována také úprava, doplnění či rušení objektů TI v DTM Kraje.

Geodetická dokumentace TI bude objednateli předána v rozsahu (bude umístěna ve složce \TI\):

- popisové pole (PDF/A)
- měřický náčrt (PDF/A) – nové údaje o prvcích TI se vyznačí barvou odpovídající kategorii daného prvku TI
- technická zpráva (PDF/A) s uvedením použitých skupin prvků TI
- seznam souřadnic (ve strojově čitelném formátu)
- výměnný formát (JVF DTM)
- fotodokumentace vybraných objektů (JPG) – rozsah pořízení bude stanoven vždy po dohodě s objednatelem, názvy souborů musí obsahovat jednoznačnou identifikaci místa pořízení nebo bude JPG soubor obsahovat zeměpisné souřadnice polohy

Ověření bude provedeno v souladu s § 16 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.

Metodika k pořizování prvků TI je zveřejněna na stránkách Metodické pracovní skupiny DTM (DTMwiki). Nejasnosti při vymezení jednotlivých prvků TI je potřeba vždy koordinovat s objednatelem resp. s vlastníkem (správcem) TI.

Veškeré objekty přípojek technické infrastruktury v majetku objednatele (např. trasa kanalizační přípojky, trasa vodovodní přípojky, trasa plynovodní přípojky, trasa odběrného plynového zařízení, trasa odběrného elektrického zařízení apod.) se nepředávají jako součást ZPS, ale předávají se jako součást geodetické dokumentace technické infrastruktury ve vlastnictví subjektu Statutární město Karviná (**SUBJ-00001592**).

2.6 Extenzní prvky technické infrastruktury mimo obsah DTM kraje

Extenzní prvky technické infrastruktury, které nejsou obsahem vyhlášky o DTM kraje se zpracovávají jako DGN výkresy podle tabulky atributů jednotlivých typů technické infrastruktury uvedených v Kapitole 3 Směrnice. Prvky TI DTM kraje nejsou obsahem těchto výkresů.

Zpracování extenzních prvků technické infrastruktury

Pro zpracování technické infrastruktury se použijí atributy odpovídajícího prvku v tabulce atributů jednotlivých typů technické infrastruktury (LV, CO, LC, WT, typ prvku, FT, TX, AC).

DGN výkres může být typu 2D nebo 3D podle toho, jaký základní DGN výkres (seed file) bude použitý pro zpracování měřených prvků.

Extenzní prvky technické infrastruktury se zaměřují v otevřeném výkopu zásadně před zasypáním a provedením terénních úprav. Zhotovitel je povinen u každého zaměřovaného bodu označit, zda byl zaměřen před nebo po záhozu. Rozlišení je dáno barvou bodu pro konstrukci (vrstva 1) a použitým stylem čáry (styl 3 smí být použit pouze pro spojnici dvou bodů zaměřených před zásypem). Kromě toho u bodů zaměřených po zasypání bude umístěna buňka Z (vrstva 7). Body zaměřené před zasypáním budou popsány nadmořskou výškou Bpv.

Extenzní prvky technické infrastruktury jsou primárně určené pro vedení v DTMMK a pro pasportní agendy objednatele.

Pro účely zpracování extenzních prvků technické infrastruktury může správce DTMMK poskytnout zhotoviteli příslušný aktualizací výkres v DGN formátu obsahující stávající extenzní prvky z DTMMK.

DGN výkresy extenzních prvků technické infrastruktury:

výkres	základací výkres seedfile
výkres kanalizace – *_f.DGN	kana2d.DGN
výkres vodovodů – *_v.DGN	voda2d.DGN
výkres plynovodů – *_p.	plyn2d.DGN
výkres elektrických silových kabelů – *_e.DGN	elek2d.DGN
výkres teplovodů – *_h.DGN	tepl2d.DGN
výkres elektronických komunikací (dálkové vedení) – *_d.DGN	daka2d.DGN
výkres elektronických komunikací (místní vedení) – *_r.DGN	spoj2d.DGN
výkres televizních kabelů – *_t.DGN	tvka2d.DGN
výkres veřejného osvětlení a signalizačních kabelů – *_o.DGN	vero2d.DGN
výkres podzemních prostor a konstrukcí, kolektorů a kabelovodů – *_k.DGN	kole2d.DGN
výkres ochrany plynovodů – *_a.DGN	ochrp2d.DGN
výkres produktovodů (ropovody, struskovody, potrubní pošta, ...) – *_m.DGN	mazu2d.DGN
výkres ochrany vodovodů a kanalizace – *_va.DGN	ochrv2d.DGN

Základací výkresy

Jsou předepsány základací výkresy (seedfile) ***2d.DGN** nebo ***3d.DGN** (GO=2147483.648, 2147483.648; MU=(m);SU=(mm); mm na m 1000; Pos Units na mm 1). Zobrazení souřadnic je ve III. kvadrantu Kartézského souřadnicového systému s tím, že souřadnice "y" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "x" ve výkresu *.DGN a souřadnice "x" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "y" ve výkresu *.DGN.

Příklad: Jméno výkresu XXXXXXXX_f.DGN

Na prvních pozicích zvolit výstižné pojmenování akce a na dalších pozicích je předepsáno písmeno dle typu vedení např. _f.DGN.

Zásady pro vytváření extenzních prvků technické infrastruktury

Bodové značky

Pro bodové značky je nutno použít předepsané knihovny buněk pro jednotlivé výkresy. Velikost buněk je volena s ohledem na možnost kreslení dokumentace v měřítku 1:500. Buňky jsou typu grafik a musí být umísťovány absolutně, což zaručí dodržení tabulky atributů.

Popisy

Pro texty je vhodné použít velikosti textů uvedených v tabulce, font č.1 (WORKING, CS_WORKING), č.3 a dodržet atributy z tabulky. Popis čísel měřených bodů výkresů TI není třeba přečíslovávat, podstatné je zachování vazby na čísla bodů v zápisnících podrobného měření. Toto je důležité pro snadnější vyhledávání a odstraňování případných chyb v měření. Číslování bodů ve výkresu je bez ohledu na klad mapových listů, směr mapování,... V rámci zakázky je vhodné zabránit duplicitě. Popis čísel bodů musí být umístěn na šířku mezery vpravo od měřeného bodu se zarovnáním vlevo dole a se vztahným bodem v souřadnici měřeného bodu. Popis výšek je nutno umístit tak, aby zarovnání bylo centr dole a měřený bod reprezentoval desetinnou tečku. Text popisu výšek musí být uveden neredukovaný celým číslem, na místě desetinné tečky s mezerou. Symetrie kolem měřeného bodu musí být zajištěna doplněním mezerami. Např. 685_26_ nebo 1222_3_. Uvádí se nadmořské výšky u bodů zaměřených před zasypáním. U bodů zaměřených po zasypání je možné uvést hloubku krytí v popisu relativních výšek popř. nadmořskou výšku vztahenou odečtením hloubky krytí k povrchu. Ostatní texty by měly mít zarovnání centr nahore, centr centr, centr dole.

Tloušťky (WT)

Pro všechny elementy kromě měřených bodů pro konstrukci (čáry nulové délky), které mají tloušťku 4, je použita tloušťka 0 (viz tabulka atributů).

Styly čar (LC)

styl 0 - pro popisy, buňky a kóty

styl 1 - pro trasy podzemních sítí zpracovaných ze staré dokumentace a vyřazených podzemních sítí, jejichž poloha je orientační

styl 3 - pro trasy podzemních sítí měřených geodeticky jako skutečné vyhotovení stavby před zasypáním

styl 5 - pro nadzemní vedení

styl 6 - pro trasy podzemních sítí zaměřených geodeticky jako skutečné vyhotovení stavby po zásypu a pro trasy funkčních podzemních sítí zpracovaných ze staré dokumentace, kde je možno očekávat ověřený průběh (např. při dodatečném zaměření hledačem vyhledané staré trasy nebo zpracování dobře okótované dokumentace).

Ve výkresech musí být použity předepsané typy grafických elementů podle tabulky atributů. V případě, že měřený prvek technické infrastruktury nemá příslušnou definici v tabulce atributů, jeho zpracování v DGN výkresu zhotovitel projedná s objednatelem. Nejasnosti při vymezení jednotlivých prvků TI je potřeba vždy koordinovat s objednatelem resp. s vlastníkem (správcem) TI.

Obsah geodetické dokumentace pro extenzní prvky technické infrastruktury

Geodetická dokumentace bude umístěna ve složce \EXT_TI\:

- Technická zpráva (formát PDF). Technická zpráva musí obsahovat název akce (stavby), jméno zhotovitele geodetického zaměření, kontaktní informace zhotovitele (adresa, telefon, e-mail), datum měření, datum zpracování, specifikaci měřené lokality, použité přístroje a metody měření, rozsah měřených prvků, podmínky měření, způsob zpracování dokumentace apod. Technická zpráva bude vždy ověřena autorizovaným zeměměřickým inženýrem.
- Seznam souřadnic a výšek měřených bodů ve formátu TXT. Číslování bodů musí odpovídat číslům v zápisnících a především číslům ve výkresu *.DGN.
- Výkres zaměřených a změněných prvků ve formátu DGN.
- Fotodokumentace vybraných objektů ve formátu JPG – rozsah pořízení bude stanoven vždy po dohodě s objednatelem, názvy souborů musí obsahovat jednoznačnou identifikaci místa pořízení nebo bude JPG soubor obsahovat zeměpisné souřadnice polohy

2.7 Kontrola předané geodetické dokumentace

Návrh geodetické dokumentace se nejprve předkládá ke kontrole objednateli resp. správci DTMMK ještě před vložením GAD do ZPS DTM kraje. Objednatel provede kontrolu obsahu návrhu geodetické dokumentace, rozsah měřených a měněných prvků, výškopis, rozsah dopravní a technické infrastruktury v majetku objednatele a naplnění popisných atributů. Objednatel potvrdí e-mailem zhotoviteli správnost obsahu návrhu geodetické dokumentace.

V případě potvrzení správnosti obsahu dokumentace zhotovitel zajistí vložení GAD do ZPS DTM kraje prostřednictvím Portálu DMVS a poté předá kompletní finální verzi geodetické dokumentace objednateli podle Směrnice.

V případě, že geodetická dokumentace nebude zpracována v souladu se Směrnicí nebo bude obsahovat jiné nedostatky, bude vrácena zhotoviteli k přepracování. O výsledku kontroly geodetické dokumentace je zhotovitel informován e-mailem.

Předání geodetické dokumentace DI nebo TI ve vlastnictví objednatele do DTM kraje si objednatel zajišťuje prostřednictvím smluvních editorů.

2.8 Kontaktní údaje

Správcem DTMMK je Magistrát města Karviné, Odbor organizační, oddělení informačních služeb, Karola Šlíwky 618, Karviná-Fryštát.

Odpovědné osoby:
 RNDr. Martin Vozár, tel. 602 360 215, e-mail: dtmmk@karvina.cz

Zhotovitel geodetické dokumentace může využít aplikaci pro podání žádosti o výdej aktualizacího výkresu extenzních prvků mimo obsah DTM kraje, při podání žádosti vybrat volbu „DTMMK – extenzní prvky mimo DTM kraje (aktualizační výkres)“:

<https://gis.karvina.cz/ost/vydej-dat/formular/>

Článek 3 Tabulky atributů pro DGN výkresy

3.1 Tabulka atributů pro prostorovou situaci (*_s.dgn)

Vysvětlivky:

LV ⇒ číslo vrstvy
 LC ⇒ styl čáry
 WT ⇒ tloušťka čáry
 CO ⇒ barva
 FT ⇒ font písma
 TX ⇒ velikost písma
 AC ⇒ aktivní buňka pro kreslení

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
1.BODY A JEJICH POPIS						
Body použité pro konstrukci mapy	1	23	0	4	3	
Číslo bodů - popis	2	23	0	0	17	ft=3;tx=0.75
Výšky pro kreslení kreseb	3	98	0	0	17	ft=3;tx=0.75
Výšky, které byly převedeny do jiné hladiny (nadbytečné pro vykreslování)	4	97	0	0	17	ft=3;tx=0.75
2.BUDOVY						
Budovy zděné, betonové	5	1	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy kovové	5	2	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy dřevěné	5	3	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy nerozlišené	5	97	0,2,4,7	0	3 4	
Označení vstupu - tlustá čára	6	99	0,4	2	3	
Ohraničení tlusté čáry (délka 0.25m)	6	99	0	0	3	
3.PLOTY						
Plot drátěný - nevzorovaná čára (např. podezdívka tohoto plotu)	7	25,4	0,2,4,7	0	3 4	
Plot drátěný - vzorovaná čára (pletivo, pletivové pole...	7	25,5	uživ.	0	3 4	
Plot dřevěný - nevzorovaná čára (např. podezdívka tohoto plotu)	7	25,6	0,2,4,7	0	3 4	
Plot dřevěný - vzorovaná čára	7	25,7	uživ.	0	3 4	
Plot kovový - nevzorovaná čára (např. podezdívka tohoto plotu)	7	25,8	0,2,4,7	0	3 4	
Plot kovový - vzorovaná čára (z vlnit. plechu, kovové mříže...	7	25,9	uživ.	0	3 4	
Plot zděný - nevzorovaná čára (např. podezdívka tohoto plotu)	7	25,10	0,2,4,7	0	3 4	
Plot zděný - vzorovaná čára (zděný, z bet. panelů, plotovky...	7	25,11	uživ.	0	3 4	
Plot živý - nevzorovaná čára (např. podezdívka tohoto plotu)	7	25,12	0,2,4,7	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
Plot živý - vzorovaná čára	7	25,13	uživ.	0	3 4	
Plot nerozlišený	7	25	0,2,4,7 uživ.	0	3 4	
Vstup na pozemek - tlustá čára	8	99	0	2	3	
Ohraničení tlusté čáry (0.25m)	8	99	0	0	3	
Zábradlí	9	14	uživ.	0	3 4	
Svodidla	9	8	uživ.	0	3 4	
4.ZPEVNĚNÉ A NEZP.PLOCHY, RAMPY, SCHODIŠTĚ, VODSTVO.						
Opěrné zdi - holá č.	10	19	0,2,4,7	0	3 4	
Opěrná zeď - vzorovaná č.	10	10	uživ.	0	3 4	
Rozhraní zpevněné vozovky s chodníkem (zpev. plocha mimo hlavní komunikaci) nebo s jakoukoliv jinou nezpev. plochou (krajnice, tráva, štěrka)	10	15	0,2,4,7	0	3 4	
Rozhraní mezi zpevněnými plochami s výjimkou silnice a nezpev. plochou. Např. chodník-záhon; rampa, schodiště- tráva	10	16	0,2,4,7	0	3 4	
Rozhraní ploch obecně pokud není možno rozlišit do ostatních kategorií podle zásad v tomto bodě 4.	10	17	0,2,4,7	0	3 4	
Rozhraní mezi zpevněnými plochami mezi sebou (mimo silnice). Např. rozhraní asfalt-beton, chodník- kašna, náměstí-rampa...	11	17	0,2,4,7	0	3 4	
Nezpevněné cesty a chodníky	11	18	0,2,4,7	0	3 4	
Čára z pozemkové mapy, která nejde zařadit do budov, plotů nebo jiných rozhraní	11	31	0,2,4,7	0	3 4	
Hladina vodního toku nebo nádrže	14	26	0,2,4,7	0	3 4	
5.KOLEJE						
Jednotlivě kolejnice (obě dvě)	12	20	0,2,4,7	0	3 4	
Osa kolejí	13	20	0,2,4,7	0	3 4	
6.TERÉNNÍ TVARY, VRSTEVNICE						
Hrana terénního tvaru	14	21	0,2,4,7	0	3 4	
Pata terénního tvaru	14	22	0,2,4,7	0	3 4	
Výškové šrafy	15	23	0,4	0	3	
Vrstevnice základní 5m	16	24	7	2	4 12	
základní 1m	17	24	7	1	4 12	
základní 0.5m	18	24	7	0	4 12	
pomocná 1/2 intervalu	19	25	7	1	4 12	
pomocná 1/4 intervalu	19	25	7	0	4 12	
popis 5m	16	24	0	2	17	ft=1,tx=1
popis 1m	17	24	0	1	17	ft=1,tx=1
(Pozn: elementy typ 12 vznikající z elem.4 při nadměrném počtu vrcholů > 100)						
Značka terénu (buňka)	20	99	0	0	2	ac=T
7.ZELEŇ A ROZHRANÍ KULTUR						
Hranice souvislého porostu obvodem (skupiny stromů, keře)	21	27	0,2,4,7	0	3 4 12	
Strom listnatý (buňka)	22	28	0,4	0	2	ac=STL,STLNEV
Strom jehličnatý (buňka)	22	29	0,4	0	2	ac=STJ,STJNEV
Strom ovocný (buňka)	22	30	0,4	0	2	ac=STO,STONEV
Strom nerozlišený (buňka)	22	27	0,4	0	2	ac=STROM
Rozhraní kultur (louka-pole...	23	31	0,4	0	3 4	
8.OBJEKTY SÍTÍ - OBVOD SKUTEČ. PŮDORYSU						
Priska elektrická	24	32	0,2,4,7	0	3 4	
Priska sdělovací	24	33	0,2,4,7	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
Priska plynová	24	35	0,2,4,7	0	3 4	
Priska nerozlišená	24	40	0,2,4,7	0	3 4	
Telefonní budka	24	34	0,2,4,7	0	3 4	
9.OBJEKTY SÍTÍ - BODOVÉ ZNAČKY						
Sloup betonový	25	35	0	0	2	ac=SLB,SLBNEV
Sloup dřevěný	25	36	0	0	2	ac=SLD,SLDNEV
Sloup kovový	25	37	0	0	2	ac=SLK,SLKNEV
Sloup příhradový	25	38	0	0	2	ac=SLP,SLPNEV
Sloup nerozlišený	25	40	0	0	2	ac=SLOUP
Orientační sloupek bez rozlišení	25	53	0	0	2	ac=OS,OSNEV
Mezníček bez rozlišení	25	39	0	0	2	ac=ME,MENEV
Šoupě nerozlišené	25	40	0	0	2	ac=SOUPE
Priska nerozlišená	25	40	0	0	2	ac= PRIS
Střed předmětu malého rozsahu	25	44	0	0	2	ac=SPMR,SPMRNE
Šachta nerozlišená	26	40	0	0	2	ac=SA,SANEV
Šachta kanalizační	27	41	0	0	2	ac=SAK,SAKNEV
Vpust	27	45	0	0	2	ac=VP,VPNEV
Šachta vodovodní	28	42	0	0	2	ac=SAV,SAVNEV
Šoupě vodovodní	28	46	0	0	2	ac=SV,SVNEV
Hydrant podzemní	28	47	0	0	2	ac=HYP,HYPNEV
Hydrant nadzemní	28	48	0	0	2	ac=HYN,HYNNEV
Fontána, prameník, vodotrysk	28	58	0	0	2	ac=FO,FONEV
Šachta teplovodní	29	43	0	0	2	ac=SAT,SATNEV
Šachta kabelovodní	30	44	0	0	2	ac=SAR,SARNEV
Šachta plynovodní	31	53	0	0	2	ac=SAPL,SAPLNE
Šoupě plynové	31	49	0	0	2	ac=SP,SPNEV
Číhačka	31	50	4	0	2	ac=CI,CINEV
Kontrolní vývod napěťové ochrany	31	51	0	0	2	ac=KVO,KVONEV
Kapák	31	52	0	0	2	ac=KAP,KAPNEV
Konzola nadzemního vedení	32	37	0	0	2	ac=KONZ,KONZNE
Střešní nadz. vedení	32	38	0	0	2	ac=STR,STRNE
Lampa volně stojící	33	54	0	0	2	ac=LA,LANEV
Lampa na objektu	33	55	0	0	2	ac=LAO,LAONEV
Semafor	33	56	0	0	2	ac=SE,SENEV
Požární hlásič	33	57	0	0	2	ac=POZ,POZNEV
Hodiny volně stojící	33	58	0	0	2	ac=HO,HONEV
Závory	33	58	0	0	2	ac=ZAV,ZAVNEV
Dopravní značka	34	39	0	0	2	ac=DZ,DZNEV
Vrt	35	42	0	0	2	ac=VRT,VRTNEV
Studna	35	40	0	0	2	ac=ST,STNEV
Další buňky z knihovny situace.cel						
10.POPISNÉ ZNAČKY - Označení druhu pozemku, kultury						
Zn. orná p.	36	59	0	0	2	ac=ORNA
Zn. chmelnice	36	60	0	0	2	ac=CHMEL
Zn. vinice	36	61	0	0	2	ac=VINICE
Zn. zahrada	36	62	0	0	2	ac=ZAHRA
Zn. sad ovocný	36	63	0	0	2	ac=SAD
Zn. louka	36	64	0	0	2	ac=LOUKA
Zn. pastvina	36	65	0	0	2	ac=PASTVA
Zn. lesní půda nerozlišená	36	66	0	0	2	ac=LES
Zn. lesní půda jehličnaté	36	67	0	0	2	ac=LESJEH
Zn. lesní půda listnaté	36	68	0	0	2	ac=LESLIS
Zn. křoviny	36	69	0	0	2	ac=LESKR
Zn. park	36	70	0	0	2	ac=PARK
Zn. neplodná půda	36	71	0	0	2	ac=NEPLOD

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
Zn. rákosí	36	72	0	0	2	ac=RAKOSI
Pomník, socha, zvonice,	36	73	0	0	2	ac=POMNIK
Stojan PHM	36	74	0	0	2	ac=PHM
Výhybka	36	20	0	0	2	ac=VYHYB
Symbol transformátor	36	32	0	0	2	ac=BLESK
Telefonní budka	36	34	0	0	2	ac=TEB
Výška vodorovné hrany	37	99	0	0	2	ac=VVH
Výška vodorovné roviny	37	75	0	0	2	ac=VVR
Popis výšky vod. hrany a vod. roviny	37	15	0	0	17	ft=1,tx=0.75
Nivelační značka	38	99	0	0	2	ac=NZ
Popis nivelační značky	39	99	0	0	17	ft=1,tx=1
Další buňky z knihovny situace.cel						
11. POPISY						
Popis povrchů (asf., bet., šterk ..., může nahradit popisné značky)	40	15	0	0	17	ft=1,tx=0.6
Popis objektů (rest., kino, ...)	41	99	0	0	17	ft=1,tx=0.75
Poznámky pro zákazníka (vysvětlivky..)	42	99	0	0	17,3,4,33,6	ft=1,tx=0.75
Popis čísla popisná	43	1	0	2	17	ft=1,tx=1.5
Popis čísla orientační	44	75	0	2	17	ft=1,tx=1.5
Popis názvy ulic, náměstí	45	75	0	2	17	ft=1,tx=1
Popis názvy měst, obcí, čtvrtí	45	2	0	2	17	ft=1,tx=5
Popis vod. toků a nádrží	45	99	0	2	17	ft=1,tx=1
Směr toku – součást popisu vod. toku	45	99	0	0	2 17	ac=SMER
Popis čísel parcelních	46	17	0	0	17	ft=1,tx=1.5
12. OHRANIČENÍ ZAKÁZKY						
Ohraničení zakázky	50	1-15	0	5	6	
Rozhraní přesnosti mapování tř.1	51	15	0	4	6	
Rozhraní přesnosti mapování tř.2	51	16	0	4	6	
Rozhraní přesnosti mapování tř.3	51	17	0	4	6	
Rozhraní přesnosti mapování tř.4	51	18	0	4	6	
Rozhraní přesnosti mapování tř.5	51	19	0	4	6	
13. OSTATNÍ VRSTVY – pro zaměření objektů nad obvyklou náplň DTMMK						
Elementy, které nelze jinak zařadit	53	*	*	*	*	
	54					
	55					
Dopravníky, lanové dráhy	56	56	*	*	3 4	
Vodorovné dopravní značení	57	*	*	*	3 4 6 16	
14. UŽIVATELSKÉ VRSTVY - pro kreslení a tisky						
Možno umístit buňky z jiných knihoven, které nemají alternativu v závazné knihovně	58	*	*	*	2	
Okótování situace	59	98	0	0	33	nepředepsáno
Mapový rám	60	0	0	0	3 6 17	
Razítko, logo zhotovitele	61	0	0	0	2 3 4 17	
Směr k severu	61	0	0	0	2	ac=SEVER
Křížky čtvercové sítě (buňka)	61	0	0	0	2	ac=KRIZEK
Křížky čtvercové sítě popis	61	0	0	0	17	
Popis a razítko kladovky, přehledu PBPP	62	0	0	0	3,2,6,1 7	
Body zákl. a podrobného poloh. bod. pole	63	59,62	0	0	2	ac=TRIGAS,PBPP
Popis bodového pole	63	0	0	0	17	ft=1,tx=1.5

3.2 Tabulka atributů pro kanalizaci (*_f.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, popisu	forma
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ							
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3		
Bod měřený na trase zasypané kanalizace *	1	251	0	4	3		
Bod měřený na trase vyhledávané kanalizace *	1	253	0	4	3		
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3	
Výška měřeného bodu na potrubí nebo na dně šachty (Bpv) *	3	98	0	0	17	ft=3 tx=0.75	
Výšky den šachet nebo úrovní vtoků a výtoků pro plotrování (Bpv)	4	98	0	0	17	(xxx.xx) v m na cm	
Hladina pro případné přečíslování dokumentací správce	5	x	x	x	17		
Relativní hloubky	6	102	0	0	17	(-xx.xx) v m na cm	
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z	
2.KÓTY typ kóty se šipkami, systém jednotek strojnický, počet deset. míst=1, formát jednotek metrický, šipka otevřená							
Okótování kanalizace k situaci *	8	100	0	0	33	Ft=0,tx=0.7	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE							
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15		
5.BUŇKY PRO DEŠŤOVOU, SPLAŠKOVOU A JEDNOTNOU KANALIZACI							
Křížení s jinými inž. sítěmi*	10	112	0	0		KKRIZ	
Vstup do komory, šachty*	10	112	0,2	0		KVS	
Šachta - dešťová *	10	104	0	0		DSA	
Šachta - splašková *	11	106	0	0		SSA	
Šachta - jednotná *	12	108	0	0		JSA	
Odlehčovací komora - dešťová *	10	104	0	0		DOK	
Odlehčovací komora - splašková *	11	106	0	0		SOK	
Odlehčovací komora - jednotná *	12	108	0	0		JOK	
Zpětná klapka - dešťová *	10	104	0	0		DZK	
Zpětná klapka - splašková *	11	106	0	0		SZK	
Zpětná klapka - jednotná *	12	108	0	0		JZK	
Vyústní objekt - dešťová *	10	104	0	0		DVY	
Vyústní objekt - splašková *	11	106	0	0		SVY	
Vyústní objekt - jednotná *	12	108	0	0		JVY	
Uliční vpust - dešťová *	10	104	0	0		DVP	
Uliční vpust - splašková *	11	106	0	0		SVP	
Uliční vpust - jednotná *	12	108	0	0		JVP	
Čerpací stanice - dešťová *	10	104	0	0		DCS	
Čerpací stanice - splašková *	11	106	0	0		SCS	
Čerpací stanice - jednotná *	12	108	0	0		JCS	
Čistička odpadních vod - dešťová *	10	104	0	0		DCOV	
Čistička odpadních vod - splašková *	11	106	0	0		SCOV	
Čistička odpadních vod - jednotná *	12	108	0	0		JCOV	
Redukce dimenze mimo šachtu - dešťová *	10	104	0	0		DREDU	
Redukce dimenze mimo šachtu - splašková *	11	106	0	0		SREDU	
Redukce dimenze mimo šachtu - jednotná *	12	108	0	0		JREDU	
Změna materiálu mimo šachtu - dešťová *	10	104	0	0		DZMM	
Změna materiálu mimo šachtu - splašková *	11	106	0	0		SZMM	
Změna materiálu mimo šachtu - jednotná *	12	108	0	0		JZMM	
Retenční nádrž - dešťová *	10	104	0	0		DRETEN	
Retenční nádrž - splašková *	11	106	0	0		SRETEN	
Retenční nádrž - jednotná *	12	108	0	0		JRETEN	
6.POPISY KANALIZACE – STOKY						tx=0.75, ft=1	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, popisu	forma
Popis nerozlišené kanalizace	15	102	0	0	17	mat dim rrrr	
Popis dešť. kanalizace *	16	104	0	0	17	mat dim rrrr	
Popis redukce dimenze dešť. kanalizace *	16	105	0	0	17	R dim1/dim2	
Popis změny materiálu dešť. kanalizace *	16	104	0	1	17	Zm mat1/mat2	
Popis křížení dešť. kanalizace *	16	105	0	1	17	(kriz)	
Popis technolog. celku dešť. kanalizace *	16	102	0	0	17	Libovolný text	
Popis splaš. kanalizace *	17	106	0	0	17	mat dim rrrr	
Popis redukce dimenze splaš. kanalizace *	17	107	0	0	17	R dim1/dim2	
Popis změny materiálu splaš. kanalizace *	17	106	0	1	17	Zm mat1/mat2	
Popis křížení splaš. kanalizace *	17	107	0	1	17	(kriz)	
Popis technolog. celku splaš. kanalizace *	17	103	0	0	17	Libovolný text	
Popis jedn. kanalizace *	18	108	0	0	17	mat dim rrrr	
Popis redukce dimenze jedn. kanalizace *	18	109	0	0	17	R dim1/dim2	
Popis změny materiálu jedn. kanalizace *	18	108	0	1	17	Zm mat1/mat2	
Popis křížení jedn. kanalizace *	18	109	0	1	17	(kriz)	
Popis technolog. celku jedn. kanalizace *	18	101	0	0	17	libovolný text	
7.POPIS KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK						tx=0.75, ft=1	
Popis neroz. kanalizačních přípojek *	19	103	0	0	17	mat dim	
Popis přípojek dešť. kanalizace *	19	105	0	0	17	mat dim	
Popis přípojek splaš. kanalizace *	19	107	0	0	17	mat dim	
Popis přípojek jedn. kanalizace *	19	109	0	0	17	mat dim	
8.POPIS PODZEMNÍCH KOMOR A CHRÁNIČEK						tx=0.75, ft=1	
Popis podzemních komor *	20	101	0	0	17	libovolný text	
Popis chrániček *	20	121	0	0	17	CHR mat dim	
9.CHRÁNIČKY NA KANALIZACI							
Podzemní i nadzemní průběh							
Geod. zaměřené *	22	121	Uživ.	0	3 4	Lc=CHRAN	
Zpracovaná dokumentace	23	121	Uživ.	0	3 4	Lc=CHRAN	
Vyřazené z provozu	24	121	Uživ.	0	3 4	Lc=CHRAN	
Vyřazené z provozu - popis	24	121	0	0	17	CHR mat dim	
10.VNITŘNÍ OBRYSY PODZEMNÍCH KOMOR A ŠACHET - ne skružové (pro půdorys větší jak 1,5 x 1,5 metrů)							
Podzemní průběh							
Geod. zaměřené *	22	101	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	23	101	6,1	0	3 4		
Vyřazené z provozu	24	101	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené z provozu - popis	24	101	0	0	17		
11.OBRYSY STOK ŠIRŠÍCH NEŽ 1,5 m (zděné, betonové) (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							
Nerozlišené geod. zaměřené *	25	102	3,6	0	3 4		
Nerozlišené zpracovaná dokumentace	26	102	6,1	0	3 4		
Nerozliš. kanalizace vyřazená z provozu	27	102	3,6,1	0	3 4		
Nerozliš. kanalizace vyřazená z provozu – popis	27	102	0	0	17		
Dešť. geod. zaměřené *	25	104	3,6	0	3 4		
Dešť. zpracovaná dokumentace	26	104	6,1	0	3 4		
Dešť. kanalizace vyřazená z provozu	27	104	3,6,1	0	3 4		
Dešť. kanalizace vyřazená z provozu - popis	27	104	0	0	17		
Splaš. geod. zaměřené *	25	106	3,6	0	3 4		
Splaš. zpracovaná dokumentace	26	106	6,1	0	3 4		
Splaš. kanalizace vyřazená z provozu	27	106	3,6,1	0	3 4		
Splaš. kanalizace vyřazená z provozu - popis	27	106	0	0	17		
Jedn. geod. zaměřené *	25	108	3,6	0	3 4		
Jedn. zpracovaná dokumentace	26	108	6,1	0	3 4		
Jedn. kanalizace vyřazená z provozu	27	108	3,6,1	0	3 4		
Jedn. kanalizace vyřazená z provozu - popis	27	108	0	0	17		
Nadzemní průběh							

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, popisu	forma
Nerozlišená – geodeticky zaměřené *	28	102	5	0	3 4		
Nerozlišená – zpracovaná dokumentace	29	102	5	0	3 4		
Dešť. geodeticky zaměřené *	28	104	5	0	3 4		
Dešť. zpracovaná dokumentace	29	104	5	0	3 4		
Splaš. geodeticky zaměřená *	28	106	5	0	3 4		
Splaš. zpracovaná dokumentace	29	106	5	0	3 4		
Jedn. geodeticky zaměřená *	28	108	5	0	3 4		
Jedn. zpracovaná dokumentace	29	108	5	0	3 4		
12.OSA KANALIZACE NEROZLIŠENÉ (ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů jiných zhotovitelů)							
Podzemní průběh trasy kanalizace							
Geod. zaměření *	30	102	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	31	102	6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení	32	102	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení - popis	32	102	0	0	17		
Nadzemní průběh trasy kanalizace							
Geodeticky zaměřená *	33	102	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	34	102	5	0	3 4		
13.OSA KANALIZACE DEŠŤOVÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							
Podzemní průběh trasy kanalizace							
Geod. zaměření *	35	104	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	36	104	6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení	37	104	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení - popis	37	104	0	0	17		
Nadzemní průběh trasy kanalizace							
Geodeticky zaměřená *	38	104	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	39	104	5	0	3 4		
14.OSA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							
Podzemní průběh trasy kanalizace							
Geod. zaměření *	40	106	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	41	106	6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení	42	106	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení- popis	42	106	0	0	17		
Nadzemní průběh trasy kanalizace							
Geodeticky zaměřená	43	106	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	44	106	5	0	3 4		
15.OSA KANALIZACE JEDNOTNÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							
Podzemní průběh trasy kanalizace							
Geod. zaměření *	45	108	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	46	108	6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení	47	108	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení - popis	47	108	0	0	17		
Nadzemní průběh trasy kanalizace							
Geodeticky zaměřená	48	108	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	49	108	5	0	3 4		
16.OSA NEROZLIŠENÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							
Podzemní průběh trasy přípojky							
Geod. zaměření *	50	103	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	51	103	6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení	52	103	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené vedení - popis	52	103	0	0	17		
Nadzemní průběh trasy přípojky							
Geodeticky zaměřená	53	103	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	54	103	5	0	3 4		
17.OSA PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)							

Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	105	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	105	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	105	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	105	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	105	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	105	5	0	3 4	
18.OSA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	107	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	107	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	107	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	107	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	107	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	107	5	0	3 4	
19.OSA PŘÍPOJKY JEDNOTNÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	109	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	109	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	109	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	109	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	109	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	109	5	0	3 4	
20.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU A SPÁDU KANALIZACE						
Značka kanalizace nerozlišené	59	102	0	0	2	AC=KNP
Značka kanalizace dešťové	60	104	0	0	2	AC=KDP
Značka kanalizace splaškové	61	106	0	0	2	AC=KSP
Značka kanalizace jednotné	62	108	0	0	2	AC=KJP

* - Pro geodetické zaměření nových staveb

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, IPE pro lineární polyetylén, rPE pro rozvětvený polyetylén, PRE pro bet.prefabr., BET pro monolit.beton, CIH pro cihelné zdivo, KAZ pro kamenné zdivo, KAM pro kameninu, OHR pro ocel hrdlovou, 011 pro ocel tř.11, 012 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LT pro litinu, NEZ neznámé, OSC pro osinkocement;

dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech, popř. poměr;

rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994);

hloub hloubka uložení v metrech na cm;

kriz el/vn pro el.kab.VN, el/NN pro el.kab.NN, el/1 pro el.kab.1kV, el/10 pro el.kab.10kV, el/35 pro el. kab.35kV, el/110 pro el.kab.110kV, sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, kab pro kabelovod, plyn pro plynovody, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení.

Pozn. Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!

3.3 Tabulka atributů pro vodovod (*_v.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného vodovodu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného vodovodu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Výška bodu na potrubí (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací	5	x	x	x	17	tx=0.75, ft=3
Popis krytí pitného vodovodu *	6	114	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí užitkového vodovodu *	6	116	0	0	17	(hloub)
Popis krytí požárního vodovodu *	6	118	0	0	17	(hloub)
Popis krytí surového vodovodu *	6	117	0	0	17	(hloub)
Popis krytí vypouštěcího potrubí *	6	112	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2.KÓTY typ kóty se šipkami, systém jednotek strojnický, počet deset. míst=1, formát jednotek metrický, šipka otevřená						
Okótování vodovodu k situaci *	8	110	0	0	33	Ft=0,tx=0.7
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
5.BUŇKY						tx=0.75, ft=1
Křížení s jinými inž. sítěmi	10	112	0	0	2	VKRIZ
Vstup do podz. komor, šachet, kolektorů	10	112	0,2	0	2	VVS
Výust	10	112	0	0	2	VVYUST
Uzávěry – šoupě pitná *	10	114	0	0	2	PSO
Uzávěry – šoupě užitková *	11	116	0	0	2	USO
Uzávěry – šoupě požární *	12	118	0	0	2	HSO
Uzávěry – šoupě surová *	13	117	0	0	2	SSO
Šoupě hydrantové pitná *	10	114	0	0	2	PSOH
Šoupě hydrantové užitková *	11	116	0	0	2	USOH
Šoupě hydrantové požární *	12	118	0	0	2	HSOH
Šoupě hydrantové surová *	13	117	0	0	2	SSOH
Podzemní hydrant pitná *	10	114	0	0	2	PHP
Podzemní hydrant užitková *	11	116	0	0	2	UHP
Podzemní hydrant požární *	12	118	0	0	2	HHP
Podzemní hydrant surová *	13	117	0	0	2	SHP
Nadzemní hydrant pitná *	10	114	0	0	2	PHN
Nadzemní hydrant užitková *	11	116	0	0	2	UHN
Nadzemní hydrant požární *	12	118	0	0	2	HHN
Nadzemní hydrant surová *	13	117	0	0	2	SHN
Vzdušník pitná *	10	114	0	0	2	PVZ
Vzdušník užitková *	11	116	0	0	2	UVZ
Vzdušník požární *	12	118	0	0	2	HVZ
Vzdušník surová *	13	117	0	0	2	SVZ
Ventil domovní přípojky pitná *	10	114	0	0	2	PVDP
Ventil domovní přípojky užitková *	11	116	0	0	2	UVDP
Ventil domovní přípojky požární *	12	118	0	0	2	HVDP
Ventil domovní přípojky surová *	13	117	0	0	2	SVDP
Kalník pitná *	10	114	0	0	2	PKAL
Kalník užitková *	11	116	0	0	2	UKAL
Kalník požární *	12	118	0	0	2	HKAL
Kalník surová *	13	117	0	0	2	SKAL
Vodoměr vně objektu pitná *	10	114	0	0	2	PVM
Vodoměr vně objektu užitková *	11	116	0	0	2	UVM
Vodoměr vně objektu požární *	12	118	0	0	2	HVM
Vodoměr vně objektu surová *	13	117	0	0	2	SVM
Nerozlišená armatura pitná *	10	114	0	0	2	PAN
Nerozlišená armatura užitková *	11	116	0	0	2	UAN
Nerozlišená armatura požární *	12	118	0	0	2	HAN
Nerozlišená armatura surová *	13	117	0	0	2	SAN

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Šachta armaturní pitná *	10	114	0	0	2	PSA
Šachta armaturní užitková *	11	116	0	0	2	USA
Šachta armaturní požární *	12	118	0	0	2	HSA
Šachta armaturní surová *	13	117	0	0	2	SSA
Šachta vodoměrová pitná *	10	114	0	0	2	PSV
Šachta vodoměrová užitková *	11	116	0	0	2	USV
Šachta vodoměrová požární *	12	118	0	0	2	HSV
Šachta vodoměrová surová *	13	117	0	0	2	SSV
Šachta nerozlišená pitná *	10	114	0	0	2	PSN
Šachta nerozlišená užitková *	11	116	0	0	2	USN
Šachta nerozlišená požární *	12	118	0	0	2	HSN
Šachta nerozlišená surová *	13	117	0	0	2	SSN
Orientační sloupek pitná *	10	114	0	0	2	POSL
Orientační sloupek užitková *	11	116	0	0	2	UOSL
Orientační sloupek požární *	12	118	0	0	2	HOSL
Orientační sloupek surová *	13	117	0	0	2	SOSL
Redukce pitná *	10	114	0	0	2	PREDU
Redukce užitková *	11	116	0	0	2	UREDU
Redukce požární *	12	118	0	0	2	HREDU
Redukce surová *	13	117	0	0	2	SREDU
Změna materiálu pitná *	10	114	0	0	2	PZMM
Změna materiálu užitková *	11	116	0	0	2	UZMM
Změna materiálu požární *	12	118	0	0	2	HZMM
Změna materiálu surová *	13	117	0	0	2	SZMM
Zaslepení vodovodu pitná *	10	114	0	0	2	PZASL
Zaslepení vodovodu užitková *	11	116	0	0	2	UZASL
Zaslepení vodovodu požární *	12	118	0	0	2	HZASL
Zaslepení vodovodu surová *	13	117	0	0	2	SZASL
Kompenzátor pitná *	10	114	0	0	2	PKO
Kompenzátor užitková *	11	116	0	0	2	UKO
Kompenzátor požární *	12	118	0	0	2	HKO
Kompenzátor surová *	13	117	0	0	2	SKO
Redukční ventil pitná *	10	114	0	0	2	PRV
Redukční ventil užitková *	11	116	0	0	2	URV
Redukční ventil požární *	12	118	0	0	2	HRV
Redukční ventil surová *	13	117	0	0	2	SRV

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
6. POPISY VODOVODŮ						tx=0.75, ft=1
Popis nerozlišeného vodovodu	15	112	0	0	17	libovolný text
Popis pitného vodovodu *	16	114	0	0	17	mat dim rrrr
Popis užitkového vodovodu *	17	116	0	0	17	mat dim rrrr
Popis požárního vodovodu *	18	118	0	0	17	mat dim rrrr
Popis surového vodovodu *	18	117	0	0	17	mat dim rrrr
Popis vypouštěcího potrubí *	18	112	0	0	17	mat dim rrrr
7. POPIS PŘÍPOJEK						tx=0.75, ft=1
Popis přípojek pit. *	19	115	0	0	17	mat dim
Popis přípojek užit. *	19	117	0	0	17	mat dim
Popis přípojek požár. *	19	119	0	0	17	mat dim
Popis přípojek nerozliš. *	19	113	0	0	17	mat dim
8. POPIS CHRÁNIČEK						tx=0.75, ft=1
Popis chrániček nerozlišených (výjimečně pro dřívě zpracované) *	20	111	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček pit. základní *	20	101	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček užit. základní *	20	161	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček požár. základní *	20	151	0	0	17	CHR mat dim

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis chrániček surov. základní *	20	121	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček vyp. potrubí základní *	20	131	0	0	17	CHR mat dim
9.POPIS PODZEMNÍCH KOMOR A ŠACHET						tx=0.75,ft=1
Popis podzemních komor *	20	111	3	0	17	libovolný text
10.OBRYSY PODZEM. KOMOR, ŠACHET (půdorys větší jak 1,5 x 1,5 metrů), KOLEKTORŮ A TECH. CHODEB						
Podzemní průběh						
Geod. zaměřené *	22	111	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	23	111	6,1	0	3 4	
Vyřazené z provozu	24	111	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené z provozu - popis	24	111	3	0	17	
11.CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh						
Nerozlišená - geod. zaměřené (výjimečně pro dřívě zpracované)*	25	111	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
Nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	111	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
Nerozlišená - vodovod vyřazen. z provozu	27	111	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1
Nerozlišená - vodovod vyřazený z provozu – popis	27	111	0	0	17	
na pit. geod. zaměřené *	25	101	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
na pit. zpracovaná dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
na pit. vodovodu vyřazeném z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1
na pit. vodovodu vyřazeném z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na užit. geod. zaměřené *	25	161	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
na užit. zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
na užit. vodovodu vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1
na užit. vodovodu vyřazeném z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na požár. geod. zaměřené *	25	151	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
na požár. zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
na požár. vodovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1
na požár. vodovodu vyřazeném z provozu – popis	27	151	0	0	17	
na surov. geod. zaměřené *	25	121	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
na surov. zpracovaná dokumentace	26	121	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
na surov. vodovodu vyřazeném z provozu	27	121	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1
na surov. vodovodu vyřazeném z provozu – popis	27	121	0	0	17	
na vypouš. potrubí geod. zaměřené *	25	131	3,6	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6
na vypouš. potrubí zpracovaná dokumentace	26	131	6,1	0	3 4	Lc=CHRAN6, CHRA1
na vypouš. potrubí vodovodu vyřazeném z provozu	27	131	3,6,1	0	3 4	Lc=CHRAN3, CHRA6, CHRA1

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
na vypouš. potrubí vodovodu vyřazeném z provozu – popis	27	131	0	0	17	
Nadzemní průběh						
Nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	111	5	0	3 4	Lc=CHRA5
Nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	111	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na pit. geodeticky zaměřené *	28	101	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na pit. zpracovaná dokumentace	29	101	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na užit. geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na užit. zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na požár. geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na požár. zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na surov. geodeticky zaměřená *	28	121	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na surov. zpracovaná dokumentace	29	121	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na vypouš. potrubí geodeticky zaměřená *	28	131	5	0	3 4	Lc=CHRA5
na vypouš. potrubí zpracovaná dokumentace	29	131	5	0	3 4	Lc=CHRA5
12.VODOVOD NEROZLIŠENÝ						
(ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů jiných zhotovitelů)						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	30	112	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	31	112	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	32	112	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	32	112	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená *	33	112	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	112	5	0	3 4	
13.VODOVOD pitná						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	35	114	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	36	114	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	37	114	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	37	114	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená *	38	114	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	39	114	5	0	3 4	
14.VODOVOD užitková						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	40	116	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	41	116	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	42	116	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	42	116	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená	43	116	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	44	116	5	0	3 4	
15.VODOVOD požární						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	45	118	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	46	118	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	47	118	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	47	118	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená	48	118	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	49	118	5	0	3 4	
16.VODOVOD surová voda						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	45	117	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Zpracovaná dokumentace	46	117	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	47	117	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	47	117	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená	48	117	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	49	117	5	0	3 4	
16.VODOVOD vypouštěcí potrubí						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod. zaměření *	45	112	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	46	112	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	47	112	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	47	112	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy vodovodu						
Geodeticky zaměřená	48	112	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	49	112	5	0	3 4	
17.PŘÍPOJKY NEROZLIŠENÉ						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	113	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	113	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	113	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	113	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	113	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	113	5	0	3 4	
18.PŘÍPOJKY PITNÁ						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	115	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	115	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	115	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	115	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	115	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	115	5	0	3 4	
19.PŘÍPOJKY UŽITKOVÁ						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	117	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	117	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	117	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	117	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	117	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	117	5	0	3 4	
20.PŘÍPOJKY POŽÁRNÍ						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod. zaměření *	50	119	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	119	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	119	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	119	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
Geodeticky zaměřená	53	119	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	119	5	0	3 4	
21.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU VODOVODU						
Značka vodovodu nerozlišené	59	112	0	0	2	AC=VNP
Značka vodovodu pitného	60	114	0	0	2	AC=VPP
Značka vodovodu užitkového	61	116	0	0	2	AC=VUP

Vysvětlivky: LV - číslo vrstvy LC - styl čáry WT - tloušťka čáry CO - barva AC - aktivní buňka pro kreslení

*** - Pro geodetické zaměření nových staveb**

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, IPE pro lineární polyetylén, rPE pro rozvětvený PE, PVC pro polyvinylchlorid, LT pro litinu, OSC pro osinkocement, BET pro beton, KAM pro kameninu, NEZ neznámé;
dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech;
rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994);
hloub hloubka uložení v metrech na cm;
kriz el/vn pro el.kab.VN, el/NN pro el.kab.NN, el/1 pro el.kab.1kV, el/10 pro el.kab.10kV, el/35 pro el. kab.35kV, el/110 pro el.kab.110kV, sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, kab pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení

3.4 Tabulka atributů pro plynovod (*_p.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného plynovodu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného plynovodu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací plynáren	5	x	x	x	17	
Popis krytí NTL plynovodu *	6	124	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí STL plynovodu *	6	126	0	0	17	(hloub)
Popis krytí VTL plynovodu *	6	128	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování plynovodu k situaci *	8	120	0	0	33	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
4.PRŮTAHY PŮVODNÍM PLYNOVODEM						
Původ. plyn.- průtah NTL (dvě rovnoběžné ve vzdálenosti 0.25m) *	10	125	0	0	3 4	
Původ. plyn.- průtah STL " *	10	127	0	0	3 4	
Původ. plyn.- průtah VTL " *	10	129	0	0	3 4	

5.BUŇKY	PRO NTL					PRO STL					PRO VTL				
	ac=	LV	LC	WT	CO	ac=	LV	LC	WT	CO	ac=	LV	LC	WT	CO
Redukce dimenze vedení *	NREDU	12	0	0	124	SREDU	13	0	0	126	VREDU	14	0	0	128
Změna materiálu vedení *	NZMM	12	0	0	124	SZMM	13	0	0	126	VZMM	14	0	0	128
Spád plynovodu *	NSPAD	12	0	0	124	SPAD	13	0	0	126	VSPAD	14	0	0	128
Číchačka *	NCICH	12	0	0	124	SCICH	13	0	0	126	VCICH	14	0	0	128
Filtr *	NFIL	12	0	0	124	SFIL	13	0	0	126	VFIL	14	0	0	128
Šoupě, uzávěr *	NSOUP	12	0	0	124	SSOUP	13	0	0	126	VSOUP	14	0	0	128

Orientační sloupek *	NOS	12	0	0	124	SOS	13	0	0	126	VOS	14	0	0	128
Odvětrávací trubka *	NOT	12	0	0	124	SOT	13	0	0	126	VOT	14	0	0	128
Kontr. vývod sig. vodiče PE -v zemi*	NKVZ	12	0	0	124	SKVZ	13	0	0	126	VKVZ	14	0	0	128
Kontr. vývod sig. vodiče PE -sloup *	NKVO	12	0	0	124	SKVO	13	0	0	126	VKVO	14	0	0	128
Izolační příruba *	NIS	12	0	0	124	SIS	13	0	0	126	VIS	14	0	0	128
Odvzduš. armatura *	NOA	12	0	0	124	SOA	13	0	0	126	VOA	14	0	0	128
Odbočka pro balonování*	NOB	12	0	0	124	SOB	13	0	0	126					
Kompenzátor *	NKN	12	0	0	124	SKN	13	0	0	126	VKN	14	0	0	128
Odvodňovač (kapák) *	NKP	12	0	0	124	SKP	13	0	0	126	VKP	14	0	0	128
Odfukovací trubka *	NODF	12	0	0	124	SODF	13	0	0	126	VODF	14	0	0	128
Gibbaultova spojka	NGS	12	0	0	124	SGS	13	0	0	126	VGS	14	0	0	128
Odběrné místo - zakonč. přípojky *	NOM	12	0	0	124	SOM	13	0	0	126	VOM	14	0	0	128
Hlavní uzávěr plynu na přípojce *	NHUP	12	0	0	124	SHUP	13	0	0	126	VHUP	14	0	0	128
Nepropojené křížení plynovodů *	NKRIZ	12	0	0	124	SKRIZ	13	0	0	126	VKRIZ	14	0	0	128
Zaslepení plynovodu *	NZASL	12	0	0	124	SZASL	13	0	0	126	VZASL	14	0	0	128
Síťový regulátor *						SSREG	13	0	0	126					
Svár (na kovu i Pe) *	NSVA	12	0	0	124	SSVA	13	0	0	126	VSVA	14	0	0	128
Elektrofitinka *	NFIT	12	0	0	124	SFIT	13	0	0	126					
Odorizační stanice *						SODOR	13	0	0	126	VODOR	14	0	0	128

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
6. POPISY PLYNOVODU						tx=0.75, ft=1
Popis nerozlišeného plynovodu	15	122	0	0	17	libovolný text
Popis NTL plynovodu *	16	124	0	0	17	NTL mat dim rrrr
Popis redukce dimenze NTL *	16	125	0	0	17	R dim1/dim2
Popis změny materiálu NTL *	16	124	0	1	17	Zm mat1/mat2
Popis křížení NTL *	16	125	0	1	17	(křiz)
Popis technolog. celku NTL *	16	122	0	0	17	libovolný text
Popis čísla sváru a elektrofitinky NTL *	16	122	0	1	17	číslo
Popis STL plynovodu *	17	126	0	0	17	STL mat dim rrrr
Popis redukce dimenze STL *	17	127	0	0	17	R dim1/dim2
Popis změny materiálu STL *	17	126	0	1	17	Zm mat1/mat2
Popis křížení STL *	17	127	0	1	17	(křiz)
Popis technolog. celku STL *	17	123	0	0	17	libovolný text
Popis čísla sváru a elektrofitinky STL *	17	123	0	1	17	číslo
Popis VTL plynovodu *	18	128	0	0	17	VTL mat dim rrrr
Popis redukce dimenze VTL *	18	129	0	0	17	R dim1/dim2
Popis změny materiálu VTL *	18	128	0	1	17	Zm mat1/mat2
Popis křížení VTL *	18	129	0	1	17	(křiz)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
Popis technolog. celku VTL *	18	121	0	0	17	libovolný text
Popis čísla sváru VTL *	18	121	0	1	17	číslo
7.POPIS PŘÍPOJEK						tx=0.75, ft=1
Popis přípojek NTL *	19	124	0	0	17	mat dim
Popis přípojek STL *	19	126	0	0	17	mat dim
8.POPIS CHRÁNIČEK						tx=0.75, ft=1
Popis chrániček nerozlišených (výjimečně pro dříve zpracované) *	20	121	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček NTL základní *	20	101	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček NTL délka *	20	101	0	1	17	L=del m
Popis chrániček STL základní *	20	161	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček STL délka *	20	161	0	1	17	L=del m
Popis chrániček VTL základní *	20	151	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček VTL délka *	20	151	0	1	17	L=del m
9.CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh						
nerozlišená - geod. zaměřené (výjimečně pro dříve zpracované)*	25	121	3,6	0	3 4	
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	121	6,1	0	3 4	
nerozlišená - plynovodu vyřazeném z provozu	27	121	3,6,1	0	3 4	
nerozlišená - plynovodu vyřazeném z provozu	27	121	0	0	17	
na NTL geod. zaměřené *	25	101	3,6	0	3 4	
na NTL zpracovaná dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	
na NTL plynovodu vyřazeném z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	
na NTL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na STL geod. zaměřené *	25	161	3,6	0	3 4	
na STL zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	
na STL plynovodu vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	
na STL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na VTL geod. zaměřené *	25	151	3,6	0	3 4	
na VTL zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	
na VTL plynovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	
na VTL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	151	0	0	17	
Nadzemní průběh						
nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	121	5	0	3 4	
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	121	5	0	3 4	
na NTL geodeticky zaměřené *	28	101	5	0	3 4	
na NTL zpracovaná dokumentace	29	101	5	0	3 4	
na STL geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	
na STL zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	
na VTL geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	
na VTL zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	
10.PLYNOVOD NEROZLIŠENÝ						
(ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů jiných zhotovitelů)						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod. zaměření *	30	122	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	122	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	32	122	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	32	122	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy plynovodu						
geodeticky zaměřená *	33	122	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	122	5	0	3 4	
11.PLYNOVOD NTL						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod. zaměření *	35	124	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
zpracovaná dokumentace	36	124	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	124	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	124	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy plynovodu						
geodeticky zaměřená *	38	124	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	124	5	0	3 4	
Zaslepená spojnice ochozu plynovodu						
geod. zaměření *	35	125	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	36	125	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	125	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	125	0	0	17	
12.PLYNOVOD STL						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod. zaměření *	40	126	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	126	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	126	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	126	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy plynovodu						
geodeticky zaměřená	43	126	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	126	5	0	3 4	
Zaslepená spojnice ochozu plynovodu						
geod. zaměření *	40	127	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	127	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	127	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	127	0	0	17	
13.PLYNOVOD VTL						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod. zaměření *	45	128	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	128	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	128	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	128	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy plynovodu						
geodeticky zaměřená	48	128	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	128	5	0	3 4	
Zaslepená spojnice ochozu plynovodu						
geod. zaměření *	45	129	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	129	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	129	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	129	0	0	17	
14.PŘÍPOJKY NTL						
Podzemní průběh trasy přípojky						
geod. zaměření *	50	124	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	124	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	124	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	124	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
geodeticky zaměřená	53	124	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	124	5	0	3 4	
Zaslepená spojnice ochozu přípojky						
geod. zaměření *	50	125	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	125	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	125	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	125	0	0	17	
15.PŘÍPOJKY STL						
Podzemní průběh trasy přípojky						
geod. zaměření *	50	126	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
zpracovaná dokumentace	51	126	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	126	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	126	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
geodeticky zaměřená	53	126	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	126	5	0	3 4	
Zaslepená spojnice ochozu přípojky						
geod. zaměření *	50	127	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	127	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	127	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	127	0	0	17	
16.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU PLYNOVODU						
Značka plynovodu nerozlišeného	59	122	0	0	2	AC=PNP
Značka plynovodu NTL	60	124	0	0	2	AC=PNTLP
Značka plynovodu STL	61	126	0	0	2	AC=PSTLP
Značka plynovodu VTL	62	128	0	0	2	AC=PVTLP

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, LPE pro lineární polyetylén, NPE pro navinutý PE, OHR pro ocel hrdlovou, O11 pro ocel tř.11, O12 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LIT pro litinu, NEZ neznámé;

dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech;

rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994);

hloub hloubka uložení v metrech na cm;

kriz el/vn pro el.kab.VN, el/NN pro el.kab.NN, el/1 pro el.kab.1kV, el/10 pro el.kab.10kV, el/35 pro el. kab.35kV, el/110 pro el.kab.110kV, sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, kab pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení.

3.5 Tabulka atributů pro elektrická silová vedení (*_e.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného kabelu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného kabelu *	1	253	0	4	3	
Bod na NN*	1	12	0	5	3	
Bod na 10kV*	1	39	0	5	3	
Bod na 22kV*	1	7	0	5	3	
Bod na 35kV*	1	33	0	5	3	
Bod na VVN*	1	14	0	5	3	
Bod na rozvodnách*	1	40	0	5	3	
Bod na telek. zařízení*	1	150	0	5	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Popis čísla bodu na NN*	5	12	0	0	3	
Popis čísla bodu na 10kV*	5	39	0	0	3	
Popis čísla bodu na 22kV*	5	7	0	0	3	
Popis čísla bodu na 35kV*	5	33	0	0	3	
Popis čísla bodu na VVN*	5	14	0	0	3	
Popis čísla bodu na rozvodnách*	5	40	0	0	3	
Popis čísla bodu na telek. zařízení*	5	150	0	0	3	
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Popis výšky bodu na NN (Bpv)*	6	109	0	0	3	
Popis výšky bodu na 10kV (Bpv)*	6	104	0	0	3	
Popis výšky bodu na 22kV (Bpv)*	6	105	0	0	3	
Popis výšky bodu na 35kV (Bpv)*	6	108	0	0	3	

Statutární město Karviná
ZÁSADY • pro tvorbu a vedení Digitální technické mapy města Karviné – verze 3

Popis						LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu				
Trafo stanice 10kV*						G2.42 G2.43 G2.44	13	0	0	136					
Trafo stanice 22kV*						G3.42 G3.43 G3.44	13	0	0	137					
Trafo stanice 35kV*						G4.42 G4.43 G4.44	13	0	0	138					
Stožár 110kV*											G5.11	12	0	0	139
Stožár 220kV*											G6.11	12	0	0	135
Stožár 400kV*											G7.11	12	0	0	130
Uspořádání vodičů*											G5.65 G5.66 G5.67 G5.68	12	0	0	130

5.BUŇKY (bodové značky)	PRO VN 10kV					PRO VN 22kV					PRO VN 35kV				
	ac=	LV	LC	WT	CO	ac=	LV	LC	WT	CO	ac=	LV	LC	WT	CO
Stožár dřevěný s háky *	G2.01	11	0	0	136	G3.01	11	0	0	137	G4.01	11	0	0	138
Stožár dřevěný s patkou *	G2.02	11	0	0	136	G3.02	11	0	0	137	G4.02	11	0	0	138
Stožár s kotvou *	G2.03	11	0	0	136	G3.03	11	0	0	137	G4.03	11	0	0	138
Stožár dřevěný složený *	G2.04	11	0	0	136	G3.04	11	0	0	137	G4.04	11	0	0	138
Stožár dřevěný se vzpěrou*	G2.05					G3.05					G4.05				
Stožár dřev. s patkou a vzpěrou*	G2.06					G3.06					G4.06				
Stožár betonový *	G2.07	11	0	0	136	G3.07	11	0	0	137	G4.07	11	0	0	138
Stožár betonový dvojitý *	G2.08	11	0	0	136	G3.08	11	0	0	137	G4.08	11	0	0	138
Stožár betonový s kotvou*	G2.09	11	0	0	136	G3.09	11	0	0	137	G4.09	11	0	0	138
Stožár betonový se vzpěrou*	G2.10	11	0	0	136	G3.10	11	0	0	137	G4.10	11	0	0	138
Stožár příhradový *	G2.11	11	0	0	136	G3.11	11	0	0	137	G4.11	11	0	0	138
Stožár trubkový *	G2.12	11	0	0	136	G3.12	11	0	0	137	G4.12	11	0	0	138
Zákrut*	G2.26	11	0	0	136	G3.26	11	0	0	137	G4.26	11	0	0	138
Ukončení vodičů na kot. izol. jedn. *	G2.28	11	0	0	136	G3.28	11	0	0	137	G4.28	11	0	0	138
Ukončení vodičů na kot. izol. dvoj. *	G2.29	11	0	0	136	G3.29	11	0	0	137	G4.29	11	0	0	138
Bezpečnostní závěs*	G2.27	11	0	0	136	G3.27	11	0	0	137	G4.27	11	0	0	138
Úsekový odpojovač*	G2.23	11	0	0	136	G3.23	11	0	0	137	G4.23	11	0	0	138
Kabelová spojka*	G2.30	11	0	0	136	G3.30	11	0	0	137	G4.30	11	0	0	138
Kabelová T-spojka*	G2.31	11	0	0	136	G3.31	11	0	0	137	G4.31	11	0	0	138
Kabelová koncovka*	G2.32	11	0	0	136	G3.32	11	0	0	137	G4.32	11	0	0	138
Uspořádání vodičů*	G2.62 G2.63 G2.64 G2.65	11	0	0	136	G3.62 G3.63 G3.64 G3.65	11	0	0	137	G4.62 G4.63 G4.64 G4.65	11	0	0	138
Uzemnění*	G9.212	11	0	0	136	G9.213	11	0	0	137	G9.214	11	0	0	138
Bleskojistka*	G9.202	11	0	0	136	G9.203	11	0	0	137	G9.204	11	0	0	138

Bezpečnostní tabulka*	G9.252	11	0	0	136	G9.253	11	0	0	137	G9.254	11	0	0	138
-----------------------	--------	----	---	---	-----	--------	----	---	---	-----	--------	----	---	---	-----

6.BUŇKY (bodové značky)	PRO TELEKOM. ZAŘÍZENÍ					BUŇKY (bodové značky)	PRO TELEKOM. ZAŘÍZENÍ				
	ac=	LV	LC	WT	CO		ac=	LV	LC	WT	CO
Spojka optická*	G8.06	10	0	0	176	Spojka optická rozdělovací	G8.08	10	0	0	176
Spojka metal. *	G8.07	10	0	0	174	Spojka metal. rozdělovací	G8.09	10	0	0	174
Pupinační skříň*	G8.10	10	0	0	174	Magnet	G8.11	10	0	0	176
Marker*	G8.12	10	0	0	176	Vf most	G8.01	10	0	0	153
Vf odbočka bez tlumivky*	G8.02	10	0	0	153	Vf odbočka s tlumivkou	G8.03	10	0	0	153
Retranslace*	G8.04	10	0	0	153	Převaděč	G8.05	10	0	0	153

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
7.POPIS ELEKTR. VEDENÍ						
Popis nerozlišeného el. vedení	15	132	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis NN nadz. *	16	134	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis NN podz. *	16	134	0	1	17	Tx=1,ft=1
Popis NN přípojka *	16	132	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis NN stožár_číslo *	16	134	0	2	17	Tx=1,ft=3
Popis NN stožár_typ *	16	134	2	1	17	Tx=0.75,ft=3
Popis NN skříň_číslo*	16	134	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis NN skříň_typ*	16	134	3	1	17	Tx=0.75,ft=3
Popis NN chránička*	20	101	1	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis NN křížení*	21	134	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
Popis VN 10kV nadz. název*	17	136	1	0	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 10kV podz. název*	17	136	1	1	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 10kV nadz. popis*	17	136	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 10kV podz. popis*	17	136	0	1	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 10kV stožár_číslo*	17	136	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 10kV stožár typ*	17	136	2	1	17	Tx=0.75,ft=3
Popis VN 10kV chránička*	20	141	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VN 10kV křížení*	21	136	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
Popis VN 22kV nadz. název*	17	137	1	0	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 22kV podz. název*	17	137	1	1	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 22kV nadz. popis*	17	137	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 22kV podz. popis*	17	137	0	1	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 22kV stožár_číslo*	17	137	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 22kV stožár typ*	17	137	2	1	17	Tx=0.75,ft=3
Popis VN 22kV chránička*	20	191	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VN 22kV křížení*	21	137	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
Popis VN 35kV nadz. název*	17	138	1	0	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 35kV podz. název*	17	138	1	1	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 35kV nadz. popis*	17	138	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 35kV podz. popis*	17	138	0	1	17	Tx=1,ft=1
Popis VN 35kV stožár_číslo*	17	138	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VN 35kV stožár typ*	17	138	2	1	17	Tx=0.75,ft=3
Popis VN 35kV chránička*	20	151	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VN 35kV křížení*	21	138	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
Popis VVN 110KV nadz. název*	18	139	1	0	17	Tx=1,ft=3
Popis VVN 110KV nadz. popis*	18	139	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VVN 110KV stožár_číslo*	18	139	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VVN 110KV stožár_popis*	18	139	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VVN 220KV nadz. název*	18	135	1	0	17	Tx=1,ft=3

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis VVN 220KV nadz. popis*	18	135	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VVN 220KV stožár_číslo*	18	135	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VVN 220KV stožár_popis*	18	135	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VVN 220KV nadz. název*	18	130	1	0	17	Tx=1,ft=3
Popis VVN 220KV nadz. popis*	18	130	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis VVN 220KV stožár_číslo*	18	130	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis VVN 220KV stožár_popis*	18	130	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis VVN křížení*	21	130	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
Popis trafo 10kV_číslo*	19	136	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis trafo 10kV_popis*	19	136	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 10kV_název*	19	136	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 10kV_popis*	19	136	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis trafo 22kV_číslo*	19	137	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis trafo 22kV_popis*	19	137	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 22kV_název*	19	137	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 22kV_popis*	19	137	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis trafo 35kV_číslo*	19	138	1	2	17	Tx=1,ft=3
Popis trafo 35kV_popis*	19	138	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 35kV_název*	19	138	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 35kV_popis*	19	138	0	1	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 110kV_název*	19	139	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 110kV_popis*	19	139	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 220kV_název*	19	135	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 220kV_popis*	19	135	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis rozvodna 400kV_název*	19	130	0	2	17	Tx=1,ft=1
Popis rozvodna 400kV_popis*	19	130	0	0	17	Tx=0.75,ft=1
Popis telek. zař. - kom. zem. lano*	22	153	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. - optic.*	22	176	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. - metal.*	22	174	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. – VF*	22	153	0	1	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. – radiorelé*	22	153	1	0	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. – chránička*	20	121	0	0	17	Tx=1,ft=1
Popis telek. zař. – křížení*	21	153	0	0	17	Tx=0.6,ft=1
8.ŽLABY, CHRÁNIČKY, UZEMNĚNÍ,OBVODY SKUTEČNÉHO PŮDORYSŮ ELEKTR. ZAŘÍZENÍ						
Žlab nerozliš.	25	131	6	0	3 4	
Chránička nerozliš.	25	131	3	0	3 4	
Žlab na NN*	25	101	4	0	3 4	
Chránička na NN*	25	101	0	0	3 4	
Uzemnění na NN*	29	134	7	0	3 4	
Obvod skuteč. půdorysu skříně NN*	26	12	0	0		
Obvod skuteč. půd. příhr. stožáru NN*	26	12	0	1		
Žlab na VN 10kV*	25	141	4	0	3 4	
Chránička na VN 10kV*	25	141	0	0	3 4	
Uzemnění na VN 10kV*	29	136	7	0	3 4	
Obvod skuteč. půd. příhr. stožáru na VN 10kV*	27	39	0	0	3 4	
Rozvodna 10kV*	27	39	0	3	3 4	
Žlab na VN 22kV*	25	191	4	0	3 4	
Chránička na VN 22kV*	25	191	0	0	3 4	
Uzemnění na VN 22kV*	29	137	7	0	3 4	
Obvod skuteč. půd. příhr. stožáru na VN 22kV*	27	7	0	0	3 4	
Rozvodna 22kV*	27	7	0	3	3 4	
Žlab na VN 35kV*	25	151	4	0	3 4	
Chránička na VN 35kV*	25	151	0	0	3 4	
Uzemnění na VN 35kV*	29	138	7	0	3 4	
Obvod skuteč. půd. příhr. stožáru na VN 35kV*	27	33	0	0	3 4	
Rozvodna 35kV*	27	33	0	3	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
9.ELEKTR. VEDENÍ NEROZLIŠENÉ						
(ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů geodetických firem)						
Podzemní průběh trasy neroz. elektr. vedení						
Geod. zaměření	30	132	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	31	132	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	32	132	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	32	132	0	0	17	
Nadzemní průběh neroz. elektr. vedení (závěsné kabely i venkovní vedení)						
Geodeticky zaměřená	33	132	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	132	5	0	3 4	
10.VEDENÍ NN - OSA KABELOVÉ KYNETY do1kV						
Podzemní průběh osy kabelu NN						
geodeticky zaměřená *	35	134	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	36	134	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	134	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	134	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních vedení NN						
geodeticky zaměřená *	38	134	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	134	5	0	3 4	
11.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 10kV						
Podzemní průběh osy kabelu VN						
Geodeticky zaměřená *	40	136	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	136	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	136	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	136	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních vedení VN						
geodeticky zaměřená *	43	136	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	136	5	0	3 4	
12.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 22kV						
Podzemní průběh osy kabelu VN						
geod. zaměření *	40	137	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	137	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	137	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	137	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních vedení VN						
geodeticky zaměřená *	43	137	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	137	5	0	3 4	
13.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 35kV						
Podzemní průběh osy kabelu VN						
geod. zaměření *	40	138	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	138	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	138	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	138	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních vedení VN						
geodeticky zaměřená *	43	138	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	138	5	0	3 4	
14.VEDENÍ VVN –						
Nadzemní průběh vedení VVN 110kV						
geodeticky zaměřená *	48	139	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	139	5	0	3 4	
Nadzemní průběh vedení VVN 220kV						
geodeticky zaměřená *	48	135	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	135	5	0	3 4	
Nadzemní průběh vedení VVN 400kV						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
geodeticky zaměřená *	48	130	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	130	5	0	3 4	
15. VEDENÍ NN - PŘÍPOJKY						
Průběh krajů kabelové kynety NN						
geod. zaměření *	50	132	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	132	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	132	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	132	0	0	17	
16. NADZEMNÍ TROLEJOVÉ VEDENÍ						
Nadzemní průběh trolejového vedení						
geodeticky zaměřená *	53	133	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	133	5	0	3 4	
17. BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ						
nero podzemní	59	132	0	0	2	ac=ENP
nero nadzemní	59	133	0	0	2	ac=ENN
nn podzemní	60	134	0	0	2	ac=ENNP
nn nadzemní	60	135	0	0	2	ac=ENNN
vn podzemní	61	136	0	0	2	ac=EVNP
vn nadzemní	61	137	0	0	2	ac=EVNN
vvn nadzemní	62	139	0	0	2	ac=EVVNN

3.6 Tabulka atributů pro teplovod (*_h.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1. BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného teplovodu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného teplovodu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Výška bodu na potrubí měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací	5	x	x	x	17	
Popis krytí prim. teplovodu *	6	144	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí sekun. teplovodu *	6	146	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2. KÓTY						
Okótování teplovodu k situaci *	8	140	0	0	33	
3. POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	

5. BUŇKY	PRO PRIMÁRNÍ					PRO SEKUNDÁRNÍ				
	ac=	LV	LC	WT	CO	ac=	LV	LC	WT	CO
Redukce dimenze vedení *	PREDU	12	0	0	144	SREDU	13	0	0	146
Nepropojené křížení teplovodů*	PKRIZ	12	0	0	144	SKRIZ	13	0	0	146

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
6. POPISY TEPELOVODŮ						tx=0.75, ft=1
Popis nerozlišeného teplovodu	15	142	0	0	17	libovolný text
Popis prim. teplovodu hlav. větve *	16	144	0	0	17	PRI mat dim rrrr
Popis redukce dimenze prim. teplovodu hlav. větve *	16	144	0	1	17	R dim1/dim2
Popis křížení prim. teplovodu hlav. větve *	16	145	0	0	17	(kruz)
Popis technolog. celku prim. teplovodu hlav. větve *	16	145	0	1	17	libovolný text

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis prim. teplovodu vedl. větve *	17	144	0	0	17	PRI mat dim rrrr
Popis redukce dimenze prim. vedl. větve *	17	144	0	1	17	R dim1/dim2
Popis křížení prim. vedl. větve *	17	145	0	0	17	(kříž)
Popis technolog. celku prim. vedl. větve *	17	145	0	1	17	libovolný text
Popis sekun. teplovodu *	18	146	0	0	17	SEK mat dim rrrr
Popis redukce dimenze sekun. *	18	146	0	1	17	R dim1/dim2
Popis křížení sekun. *	18	147	0	0	17	(kříž)
Popis technolog. celku sekun. *	18	147	0	1	17	libovolný text
7.POPIS PŘÍPOJEK						tx=0.75, ft=1
Popis přípojek sekund. *	19	148	0	0	17	mat dim
8.POPIS CHRÁNIČEK						tx=0.75,ft=1
Popis chrániček nerozlišených (výjimečně pro dříve zpracované) *	20	141	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček prim. základní *	20	101	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček prim. základní *	20	161	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček sekun. základní *	20	151	0	0	17	CHR mat dim
9. CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh						
nerozlišená - geod. zaměřené (výjimečně pro dříve zpracované)*	25	141	3,6	0	3 4	
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	141	6,1	0	3 4	
nerozlišená - teplovodu vyřazeném z provozu	27	141	3,6,1	0	3 4	
nerozlišená - teplovodu vyřazeném z provozu - popis	27	141	0	0	17	
na prim. hlav. větvi geod. měřené *	25	101	3,6	0	3 4	
na prim. hlav. větvi z dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	
na prim. hlav. větvi vyřazené z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	
na prim. hlav. větvi vyřazené z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na prim. vedl. větvi geod. měřené *	25	161	3,6	0	3 4	
na prim. vedl. větvi z dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	
na prim. vedl. větvi vyřazené z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	
na prim. vedl. větvi vyřazené z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na sekun. geod. zaměřené *	25	151	3,6	0	3 4	
na sekun. zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	
na sekun. teplovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	
na sekun. teplovodu vyřazeném z provozu - popis	27	151	0	0	17	
Nadzemní průběh						
nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	141	5	0	3 4	
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	141	5	0	3 4	
na prim. hlav. větvi zaměřené *	28	101	5	0	3 4	
na prim. hlav. větvi z dokumentace	29	101	5	0	3 4	
na prim. vedl. větvi zaměřená *	28	161	5	0	3 4	
na prim. vedl. větvi dokumentace	29	161	5	0	3 4	
na sekun. geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	
na sekun. zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	
10.TEPOVOD NEROZLIŠENÝ						
(ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů jiných zhotovitelů)						
Podzemní průběh trasy teplovodu						
geod. zaměření *	30	142	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	142	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	32	142	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	32	142	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy teplovodu						
geodeticky zaměřená *	33	142	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	142	5	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
11.TEPOVOD PRIMÁRNÍ - HLAVNÍ VĚTEV						
Podzemní průběh trasy teplovodu						
geod. zaměření *	35	144	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	36	144	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	144	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	144	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy teplovodu						
geodeticky zaměřená *	38	144	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	144	5	0	3 4	
12.TEPOVOD PRIMÁRNÍ - VEDLEJŠÍ VĚTEV						
Podzemní průběh trasy teplovodu						
geod. zaměření *	40	145	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	145	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	145	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	145	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy teplovodu						
geodeticky zaměřená	43	145	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	145	5	0	3 4	
13.TEPOVOD SEKUNDÁRNÍ						
Podzemní průběh trasy teplovodu						
geod. zaměření *	45	146	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	146	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	146	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	146	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy teplovodu						
geodeticky zaměřená	48	146	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	146	5	0	3 4	
14.PŘÍPOJKY NA SEKUNDÁRNÍCH TEPOVODECH						
Podzemní průběh trasy přípojky						
geod. zaměření *	50	148	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	148	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	52	148	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	52	148	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy přípojky						
geodeticky zaměřená	53	148	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	148	5	0	3 4	
15.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU TEPOVODU						
nerozlišený podzemní	59	142	0	0	2	ac=TENP
nerozlišený nadzemní	59	143	0	0	2	ac=TENN
teplovod primární podz.	60	144	0	0	2	ac=TEPP
teplovod primární nadz.	60	145	0	0	2	ac=TEPN
teplovod sekundární podz.	61	146	0	0	2	ac=TESP
teplovod sekundární nadz.	61	147	0	0	2	ac=TESN
horkovod	60	144	0	0	2	ac=TEPHOVO
parovod	60	144	0	0	2	ac=TPPARO

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, LPE pro lineární polyetylén, NPE pro navinutý PE, OHR pro ocel hrdlovou,O11 pro ocel tř.11, O12 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LIT pro litinu, NEZ neznámé

dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech

rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994)

hloub hloubka uložení v metrech na cm

kriz el/vn pro el.kab.VN, el/NN pro el.kab.NN, el/1 pro el.kab.1kV, el/10 pro el.kab.10kV, el/35 pro el. kab.35kV, el/110 pro el.kab.110kV, sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, kab pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení, plyn pro plyn

3.7 Tabulka atributů pro elektronickou komunikaci (*_r.dgn – místní vedení, *_d.dgn – dálkové vedení)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
1.BODY A JEJICH POPIS						
Bod měřený na osu kynety před záhozem*	1	250	0	4	3	
Bod měřený na ose zasypané kynety*	1	251	0	4	3	
Bod na ose kynety *	1	253	0	4	3	
Bod kabelovodu *	1	251	0	2	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření)	2	23	0	0	17	ft=3,tx=.75
Výška bodu (Bpv) *	3	98	0	0	17	ft=3,tx=.75
Číslo bodů vedení po přečíslování pro dokumentaci CETIN	5	100	0	0	17	ft=1,tx=.75
Číslo bodů kabelovodu po přečíslování pro dokumentaci CETIN	5	101	0	0	17	ft=1,tx=.75
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	1	0	2	ac=Z
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16	
Pozn. pro projektanta, odkazy, pomocné popisy	62	171	0	0	33	
2.STAVEBNÍ PRVKY TELEKOMUNIKAČNÍ SÍTĚ - trasy kabelů, kabelovodů						
Kóty tras telekomunikační sítě*	8	160	0	0	33	
Osa kynety místních kabelů měř. geodeticky*	30	172	3,6	0	3	
Osa kynety dálkových kabelů měř. geodeticky*	30	152	3,6	0	3	
Osa kynety místních kabelů z dokumentace	31	172	6,1	0	3	
Osa kynety dálkových kabelů z dokumentace	31	152	6,1	0	3	
Osa kynety zobjektovaná měřená	32	169	3	2	4	
Osa kynety zobjektovaná kótovaná	32	169	6	2	4	
Osa kynety zobjektovaná orientační	32	169	1	2	4	
Chráníčka linie	25	171	CHRM	0	4	
Podvrt	25	171	CHRB	0	4	
Popis chrániček a hloubky uložení	49	171	0	0	17	ft=0;tx=0.65;1.3
Buňky k chráničkám - kabel v trubce	47	171	0	0	2	ac=TRB
Buňky k chráničkám - kabel ve žlabu	47	171	0	0	2	ac=ZLB
Buňky k chráničkám - kabel v zalitém žlabu	47	171	0	0	2	ac=ZZLB
Buňky k chráničkám - kabel v zakrytém kanálu	47	171	0	0	2	ac=ZKK
Buňky k chráničkám - kabel zakrytý cihlami, deskami	47	171	0	0	2	ac=BET
Buňky k chráničkám - hloubka uložení	48	171	0	0	2	ac=HL
Kabelovod - skutečný obrys	26	171	7	0	4	
Kabelovod - podpovrchový značkou	27	171	KV	0	3 4	
Kabelovod - hloubkový značkou	27	171	KV1	0	3 4	
Kabelovod - popis kabelové komory	46	161	0	0	17	ft=0;tx=0.65;1.3
Kabelovod - buňka kabelové komory	45	161	0	0	2	ac=KK
Trubky a trubkovody pro metal. kabely	28	161	CHRM	0	4	
Stavební prvky plošné	43	161	0	0	3 4	
Buňka kabelový označník - patník	50	171	0	0	2	ac=OZNPAT
Buňka kabelový označník - tyč, orient. sloupek	50	171	0	0	2	ac=OZNTYC
3.NADZEMNÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ - OTS						
Nadzemní sdělovací vedení - nerozlišené	33	172	5	0	3 4	
Nadzemní sdělovací vedení - dráty	34	173	5	0	4	
Nadzemní sdělovací vedení - závěsný kabel	34	175	5	0	4	
Nadzemní sdělovací vedení - samonosný kabel	34	177	5	0	4	
Popis nadzemní sdělovací sítě	18	172	0	0	17	ft=0;tx=0.7;1.4
Buňka nadzemní sítě - SLOUP betonový, kovový	17	172	0	0	2	ac=6.010
Buňka nadzemní sítě - SLOUP dřevěný	17	172	0	0	2	ac=DREV

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Buňka nadzemní sítě – SLOUP příhradový	17	172	0	0	2	ac=6.021
Konzola	17	172	0	0	2	ac=6.031
4.MÍSTNÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ - MTS						
Kóty zařízení místních kabelů*	6	170	0	0	33	
BUŇKY MTS - metalická síť						
Koncový rozvaděč	10	174	0	0	2	ac=KR
Kabelový koncový kryt	10	174	0	0	2	ac=KKK
Průběžná opakovací stanice	10	174	0	0	2	ac=POS
Přechod z podzemního na venkovní vedení	10	174	0	0	2	ac=PRECH
Pupinační skříň	10	174	0	0	2	ac=PUP
Izolační spojka	10	174	0	0	2	ac=SI
Spojka na metalickém kabelu	10	174	0	0	2	ac=SPOD
Síťový rozvaděč vnější	10	174	0	0	2	ac=SRE
Síťový rozvaděč vnitřní	10	174	0	0	2	ac=SRI
Trafový rozvaděč	10	174	0	0	2	ac=TR
Účastnický rozvaděč vnější bez uzamyk. skříně	10	174	0	0	2	ac=URE1
Účast. rozvaděč se skříní na jednoduchém dřev. sloupu	10	174	0	0	2	ac=URE1S
Účast. rozvaděč se skříní na dvojitým dřev. sloupu	10	174	0	0	2	ac=URE2S
Účast. rozvaděč se skříní na sloupku (např. MRS)	10	174	0	0	2	ac=URES
Účast. rozvaděč se skříní na (ve) zdi	10	174	0	0	2	ac=URESZ
Účast. rozvaděč bez skříně na zdi (neuzamykatelný)	10	174	0	0	2	ac=UREZ
Účast. rozvaděč vnitřní (uvnitř objektu)	10	174	0	0	2	ac=URI
Telefonní automat na objektu	10	174	0	0	2	ac=VTA
Telefonní budka	10	174	0	0	2	ac=VTB
Telefonní ústředna	11	174	0	0	2	ac=TU
Trafový rozvaděč	11	174	0	0	2	ac=TR
BUŇKY MTS - Optokabelová síť jednovidová						
Průběžná opakovací stanice	13	176	0	0	2	ac=POOS
Optická spojka	13	176	0	0	2	ac=S
Magnet	13	176	0	0	2	ac=MAG
Marker	13	176	0	0	2	ac=MAR
Trubková spojka	13	176	0	0	2	ac=TS
Optická síťová jednotka	13	176	0	0	2	ac=OSJ
BUŇKY MTS - Optokabelová síť gradientní						
Průběžná opakovací stanice	15	178	0	0	2	ac=POOS
Optická spojka	15	178	0	0	2	ac=S
Magnet	15	178	0	0	2	ac=MAG
Marker	15	178	0	0	2	ac=MAR
Trubková spojka	15	178	0	0	2	ac=TS
Optická síťová jednotka	15	178	0	0	2	ac=OSJ
LINIE MTS - metalická liniová síť						
Kabelová síť geodeticky měřená	35	174	3	0	4	
Kabelová síť kótovaná (ověřená dokumentace)	35	174	6	0	4	
Kabelová síť přibližně (orientační průběh)	35	174	1	0	4	
Popis spojek a rozvaděčů metalické sítě	12	174	0	0	17	ft=0,tx=0,7;1,1;1,4;2,2
LINIE MTS - optická jednovidová síť						
Kabelová síť linie	36	176	OK1až3	0	4	
Popis optické jednovidové sítě	14	176	0	0	17	ft=0,tx=0,7;1,1;1,4;2,2
LINIE MTS - optická gradientní síť						
Kabelová síť linie	37	176	OK1až3	0	4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Popis optické gradientní sítě	16	176	0	0	17	ft=0,tx=0,7;1,1;1,4;2,2
LINIE MTS - Neobsazené trubky 111111						
Neobsazené trubky	38	179	TRUB1až 3	0	4	
Popisy kabelů a žil	19	171	0	0	17	ft=0,tx=0.6; 1.2
Popisy trubek	20	179	0	0	17	ft=0,tx=0.6; 1.2
5.DÁLKOVÁ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ						
Kóty zařízení dálkových kabelů*	6	150	0	0	33	
BUŇKY DTS - nízkofrekvenční kabelová síť						
Průběžná zesilovací stanice	10	153	0	0	2	ac=PZS
Průběžná opakovací stanice	10	153	0	0	2	ac=POS
Spojka na metalickém kabelu	10	153	0	0	2	ac=SPOD
Spojka rozdělovací na dálkovém metal. kabelu	10	153	0	0	2	ac=SROZ
Pupinační skříň	10	153	0	0	2	ac=PUP
Kabelový doplněk	10	153	0	0	2	ac=DOPL
Přepojovací bod	10	153	0	0	2	ac=PB
Obsluhovaná zesilovací stanice	11	153	0	0	2	ac=OZS
Neobsluhovaná zesilovací stanice	11	153	0	0	2	ac=NZS
Kabelový objekt	11	153	0	0	2	ac=KO
Přepojovací bod	11	153	0	0	2	ac=PB
BUŇKY DTS - vysokofrekvenční kabelová síť						
Průběžná zesilovací stanice	44	154	0	0	2	ac=PZS
Průběžná opakovací stanice	44	154	0	0	2	ac=POS
Spojka na metalickém kabelu	44	154	0	0	2	ac=SPOD
Spojka rozdělovací na dálkovém metal. kabelu	44	154	0	0	2	ac=SROZ
Kabelový doplněk	44	154	0	0	2	ac=DOPL
Přepojovací bod	44	154	0	0	2	ac=PB
Obsluhovaná zesilovací stanice	45	154	0	0	2	ac=OZS
Neobsluhovaná zesilovací stanice	45	154	0	0	2	ac=NZS
Kabelový objekt	45	154	0	0	2	ac=KO
Přepojovací bod	45	154	0	0	2	ac=PB
BUŇKY DTS - koaxiální kabelová síť						
Průběžná zesilovací stanice	47	155	0	0	2	ac=PZS
Průběžná opakovací stanice	47	155	0	0	2	ac=POS
Spojka na metalickém kabelu	47	155	0	0	2	ac=SPOD
Spojka rozdělovací na dálkovém metal. kabelu	47	155	0	0	2	ac=SROZ
Kabelový doplněk	47	155	0	0	2	ac=DOPL
Přepojovací bod	47	155	0	0	2	ac=PB
Obsluhovaná zesilovací stanice	48	155	0	0	2	ac=OZS
Neobsluhovaná zesilovací stanice	48	155	0	0	2	ac=NZS
Kabelový objekt	48	155	0	0	2	ac=KO
Přepojovací bod	48	155	0	0	2	ac=PB
BUŇKY DTS - Optokabelová síť jednovidová						
Průběžná opakovací stanice	13	156	0	0	2	ac=POOS
Optická spojka	13	156	0	0	2	ac=S
Optická spojka rozdělovací	13	156	0	0	2	ac=SOR
Magnet	13	156	0	0	2	ac=MAG
Marker	13	156	0	0	2	ac=MAR
Trubková spojka	13	156	0	0	2	ac=TS
BUŇKY DTS - Optokabelová síť gradientní						
Průběžná opakovací stanice	15	158	0	0	2	ac=POOS
Optická spojka	15	158	0	0	2	ac=S
Optická spojka rozdělovací	15	158	0	0	2	ac=SOR
Magnet	15	158	0	0	2	ac=MAG
Marker	15	158	0	0	2	ac=MAR

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Trubková spojka	15	158	0	0	2	ac=TS
LINIE DTS - nízkofrekvenční kabelová síť						
Kabelová síť geodeticky měřená	39	153	DKZ	0	4	
Kabelová síť kótovaná (ověřená dokumentace)	39	153	DKK	0	4	
Kabelová síť přibližně (orientační průběh)	39	153	DKN	0	4	
Popis NF kabelové sítě	12	153	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
LINIE DTS - vysokofrekvenční kabelová síť						
Kabelová síť geodeticky měřená	40	153	DKZ	0	4	
Kabelová síť kótovaná (ověřená dokumentace)	40	153	DKK	0	4	
Kabelová síť přibližně (orientační průběh)	40	153	DKN	0	4	
Popis VF kabelové sítě	46	153	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
LINIE DTS - koaxiální kabelová síť						
Kabelová síť geodeticky měřená	41	153	DKZ	0	4	
Kabelová síť kótovaná (ověřená dokumentace)	41	153	DKK	0	4	
Kabelová síť přibližně (orientační průběh)	41	153	DKN	0	4	
Popis koaxiální kabelové sítě	49	153	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
LINIE DTS - optická jednovidová síť						
Kabelová síť linie	36	156	OK1až3	0	4	
Popis optické jednovidové sítě	14	156	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
LINIE DTS - optická gradientní síť						
Kabelová síť linie	37	156	OK1až3	0	4	
Popis optické gradientní sítě	16	156	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
LINIE DTS - Neobsazené trubky						
Neobsazené trubky	38	159	TRUB1až3	0	4	
Popis obecný doplňující k dálkovým kabelům	51	152	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
6.VÝRAŽENO Z PROVOZU NEFUNKČNÍ						
Dálkový kabel	52	152	0	0,3,6,1	3,4,17	
Nerozlišené sdělovací vedení	52	172	0	0,3,6,1	3,4,17	
6.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ						
Dálkový kabel nadzemní	59	153	0	0	2	ac=DNN
Dálkový kabel podzemní	59	152	0	0	2	ac=DNP
Místní sdělovací vedení nadzemní	59	173	0	0	2	ac=SNN
Místní sdělovací vedení podzemní	59	172	0	0	2	ac=SNP

3.8 Tabulka atributů pro televizní kabely (*_t.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
1.BODY A JEJICH POPIS						
Bod měřený na kabel před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného kabelu *	1	251	0	4	3	
Bod ze staré dokumentace ověřený *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	ft=3;tx=.75
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	ft=3;tx=.75
Hladina pro případné přečíslování dokumentací	5	250	0	0	17	ft=3;tx=.75
Relativní výšky (krytí) *	6	251	0	0	17	ft=3;tx=.75
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	1	0	17	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování kabelu k situaci *	8	160	0	0	33	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16	
4. ZNAČKY OBJEKTŮ KABELOVÉ TELEVIZE						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Buňky spojek, koncových kabelových krytů a jejich popis (spojářské značky objektů pod povrchem země)	10	162	0	0	2	
5. ZNAČKY OBJEKTŮ METALICKÉ SÍŤE						
(spojářské značky objektů na povrchu)	11	164	0	0	2	
6. ZNAČKY OBJEKTŮ OPTICKÉ SÍŤE						
(spojářské značky objektů na povrchu)	12	166	0	0	2	
7. ŘEZY KABELOVOU KYNETOU						
Řezy kabelovou kynetou a jejich popis	13	163	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
8. POPISY						
Popis *	14	160	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis nerozlišených kabelů *	15	162	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis metalických kabelů *	16	164	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis optických kabelů *	17	166	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis kabelovodů a tvárniceových tratí *	19	161	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis chrániček a ochranných žlabů *	20	161	0	0	17	ft=1,tx=.75
9. ŽLABY A CHRÁNIČKY						
Geod. zaměření stavby *	22	160	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	23	160	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	24	160	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Chráničky (trubní) - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	25	161	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	27	161	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	27	161	0	0	17	
Chráničky (trubní) - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	28	161	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	29	161	5	0	3 4	
(např. přechod vodního toku)						
10. TELEVIZNÍ KABELY						
Kabely nerozlišené - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	30	162	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	31	162	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	32	162	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	32	162	0	0	17	
Vedení nerozlišené - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	33	162	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	162	5	0	3 4	
Kabely metalické - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	35	164	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	36	164	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	37	164	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	37	164	0	0	17	
Vedení metalické - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	38	164	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	39	164	5	0	3 4	
Kabely optické - podzemní průběh						
geod. zaměření stavby *	40	166	3,6	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	41	166	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	42	166	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	42	166	0	0	17	
Vedení optické - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	43	166	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	44	166	5	0	3 4	
(např. přechod vodního toku)						
11. KABELOVODY A TVÁRNICOVÉ TRATĚ						
Obrys kabelovodu, tvárniceové tratě						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Geod. zaměření stavby *	50	161	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	51	161	6,1	0	3 4	
Řez kabelovodem	52	164	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
12.ZEMNÍČÍ OCHRANNÉ LANO						
Zemníčká ochranné lano s popisem *	54	168	0	0	3 4 17	ft=1,tx=.75
13.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ						
Kabelová televize nadzemní	59	163	0	0	2	ac=TVNN
Kabelová televize podzemní	59	162	0	0	2	ac=TVNP

3.9 Tabulka atributů pro veřejné osvětlení a dopravní signalizaci (*_o.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
1.BODY A JEJICH POPIS						
Bod měřený na kabel před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypání kabelu *	1	251	0	4	3	
Bod ze staré dokumentace ověřený *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření)	2	23	0	0	17	ft=3;tx=.75
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	ft=3;tx=.75
Hladina pro případné přečíslování dokumentací	5	250	0	0	17	ft=3;tx=.75
Relativní výšky (krytí) *	6	251	0	0	17	ft=3;tx=.75
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	17	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování kabelu k situaci *	8	180	0	0	33	ft=1,tx=.75
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16	
4.UŽIVATELSKÉ ZNAČKY OBJEKTŮ TECH. SLUŽEB						ac=
Buňky spojek, kabel. konc. krytí a jejich popis						VOSPO
*	10	182	0	0	2 17(ft1,tx1.5)	VOREZ
5.UŽIVATELSKÉ ZNAČKY OBJEKTŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ						ac=
Buňky rozvaděčů, sloupů, lamp ...*	10	184	0	0	2 17(ft1,tx1.5)	
6.UŽIVATELSKÉ ZNAČKY OBJEKTŮ SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ						ac=
Buňky rozvaděčů, sloupů, signalizačních světél... *	11	186	0	0	2 17(ft1,tx1.5)	
7.UŽIVATELSKÉ ZNAČKY OBJEKTŮ VEŘEJNÉHO ROZHLASU						ac=
Buňky rozvaděčů, sloupů, reproduktory...	12	187	0	0	2 17(ft1,tx1.5)	
8.ŘEZY KABELOVOU KYNETOU						
Řezy kabelovou kynetou a jejich popis	13	183	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
9.POPISY						
Popis rozhlasových kabelů *	14	188	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis nerozlišených kabelů *	15	182	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis osvětlovacích kabelů *	16	184	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis signalizačních kabelů *	17	186	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis kabelovodů a tvárniceových tratí *	19	181	0	0	17	ft=1,tx=.75
Popis chrániček a ochranných žlabů *	20	181	0	0	17	ft=1,tx=.75
10.ŽLABY A CHRÁNIČKY						
Žlaby betonové, plastové, U-profil						
Geod. zaměření stavby *	22	180	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	23	180	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	24	180	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Chráničky (trubní) - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	25	181	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Zpracovaná stará dokumentace	26	181	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	27	181	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	27	181	0	0	17	ft=1,tx=.75
Chráničky (trubní) - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	28	181	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	29	181	5	0	3 4	
(např. přechod vodního toku)						
11.KABELY TECHNICKÝCH SLUŽEB NEROZLIŠENÉ						
Kabely nerozlišené - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	30	182	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	31	182	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	32	182	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	32	182	0	0	17	ft=1,tx=.75
Vedení nerozlišené - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	33	182	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	182	5	0	3 4	
12.KABELY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ						
Kabely veřej. osvětlení - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	35	184	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	36	184	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	37	184	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	37	184	0	0	17	ft=1,tx=.75
Vedení veřej. osvětlení - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	38	184	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	39	184	5	0	3 4	
13.KABELY SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ						
Kabely signaliz. - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	40	186	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	41	186	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	42	186	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	42	186	0	0	17	ft=1,tx=.75
Vedení signaliz. - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	43	186	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	44	186	5	0	3 4	
(např. přechod vodního toku)						
14.KABELY VEŘEJNÉHO ROZHLASU						
Kabely signaliz. - podzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	45	187	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	46	187	6,1	0	3 4	
Průběh vyřazené trasy	47	187	3,6,1	0	3 4	ft=1,tx=.75
Průběh vyřazené trasy - popis	47	187	0	0	17	ft=1,tx=.75
Vedení signaliz. - nadzemní průběh						
Geod. zaměření stavby *	48	187	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	49	187	5	0	3 4	
(např. přechod vodního toku)						
15.KABELOVODY A TVÁRNICOVÉ TRATĚ						
Obrys kabelovodu, tvárniceové tratě						
Geod. zaměření stavby *	50	181	3,6	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	51	181	6,1	0	3 4	
Řez kabelovodem	52	184	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
16.ZEMNÍ VEDENÍ						
Zemní vedení s popisem *	54	188	0	0	3 4 17	ft=1,tx=.75
17.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ						
Veřejné osvětlení	59	182	0	0	2	ac=VONP
Signalizační vedení	59	186	0	0	2	ac=Signal

3.10 Tabulka atributů pro podzemní konstrukce, kolektory a kabelovody (*_k.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, popisu	forma
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ							
Bod měřený na obvodu před zasypáním *	1	250	0	4	3		
Bod měřený na obvodu po zasypání *	1	251	0	4	3		
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3	
Výška měřeného bodu na dně resp. vrchu podz. konstrukce *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3	
Výšky den resp. vrchů podz. konstrukce (Bpv)	4	98	0	0	17	(xxx.xx) v m na cm	
Hladina pro případné přečíslování dokumentací správce	5	x	x	x	17		
Relativní hloubky	6	98	0	0	17	(-xx.xx) v m na cm	
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z	
2.KÓTY							
Okótování podzemní konstrukce *	8	190	0	0	33		
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE							
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15		
4.POPISY PODZ.KONSTRUKCÍ, KOLEKTORŮ a KABELOVODŮ						tx=0.75, ft=1	
Popis nerozlišené podzemní prostory	15	192	0	0	17	mat š/v rrrr	
Popis kolektoru *	16	193	0	0	17	mat š/v rrrr	
Popis kabelovodu *	17	194	0	0	17	mat š/v rrrr	
5.OBRYSY PODZEMNÍ PROSTORY, KONSTRUKCE (kryty, podzemní garáže, štolý)							
Podzemní průběh							
Geod. zaměření *	30	192	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	31	192	6,1	0	3 4		
Zasypané, zatopené	32	192	3,6,1	0	3 4		
Zasypané, zatopenépopis	32	192	0	0	17		
Nadzemní průběh podzemní konstrukce							
Geod. zaměření *	38	192	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	39	192	5	0	3 4		
6.OBRYS KOLEKTORU							
Podzemní průběh obrysu kolektoru							
Geod. zaměření *	35	193	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	36	193	6,1	0	3 4		
Vyřazený, zničený, nefunkční	37	193	3,6,1	0	3 4		
Vyřazený, zničený, nefunkční - popis	37	193	0	0	17		
Nadzemní průběh obrysu kolektoru							
Geod. zaměření *	38	193	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	39	193	5	0	3 4		
7.OBRYS KABELOVODU,TVÁRNICOVÉ TRATĚ							
Podzemní průběh obrysu							
Geod. zaměření *	40	194	3,6	0	3 4		
Zpracovaná dokumentace	41	194	6,1	0	3 4		
Vyřazené, zničené...	42	194	3,6,1	0	3 4		
Vyřazené, zničené... popis	42	194	0	0	17		
Nadzemní průběh obrysu							
Geod. zaměření *	43	194	5	0	3 4		
Zpracovaná stará dokumentace	44	194	5	0	3 4		

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, PE pro polyetylén, BR pro beton.roury, PRE pro bet.prefabr., BET pro monolit.beton, CIH pro cihelné zdivo, KAZ pro kamenné zdivo, KAM pro kameninu, OHR pro ocel hrdlovou, tř.11, O12 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LIT pro litinu, NEZ neznámé

dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech, popř. poměr

rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994)

hloub hloubka uložení v metrech na cm.

3.11 Tabulka atributů pro ochranu plynovodů (*_a.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného kabelu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného kabelu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací GasNet	5	x	x	x	17	
Popis krytí vedení propojovacích objektů *	6	206	0	0	17	(hloub)
Popis krytí napájecích kabelů 1kV *	6	138	0	0	17	(hloub)
Popis krytí kabelů katodické ochrany *	6	204	0	0	17	(hloub)
Popis krytí kabelů elektrické polarizované drenáže *	6	202	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování kabelů k situaci *	8	200	0	0	33	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
4.BUŇKY (bodové značky)						
Stožár dřevěný *	10	134	0	0	2	ac= SD
Přípojková skříň na NN *	10	134	0	0	2	ac= PRIS
Bod napojení vedení propoj. objektů (mimo PO katod. ochrany. a elektr. drenáže) *	10	206	0	0	2	ac= BNPO
Bod napojení vedení katod. ochrany na plynovod nebo anod. uzem.* 10	0	2	0	204	ac=BNKAO	
Bod napojení vedení elektr. polar. drenáže na plynovod nebo kolejnice* 10	0	2	0	202	ac= BNED	
Obecná značka pro všechny propojovací objekty *	10	206	0	0	2	ac= PO
Značka kabelové spojky pro všechny kabely výkresu ochrany *	10	206	0	0	2	ac= SPO
Křížení vedení výkresu ochrany s jiným vedením (mimo plynovodu)*	10	206	0	0	2	ac= KRIZ
Kontrolní vývody (obecné zásuvky na sloupku) *	10	206	0	0	2	ac= KVO
Měřicí elektroda katod. ochrany nebo elektr.drenáže *	10	206	0	0	2	ac= EL
Spojovací objekt katod. ochrany nebo elektr. drenáže *	10	206	0	0	2	ac= SO
Stanice katodické ochrany (kiosek) *	10	204	0	0	2	ac= SKAO
Stanice elektr. polar. drenáže *	10	202	0	0	2	ac= SED
Zemní deska nebo tyč *	10	201	0	0	2	ac= ZEM
Bleskojistka *	10	206	0	0	2	ac= BLE
7.POPIS VEDENÍ OCHRANY PLYNOVODŮ						tx=0.75, ft=1
Popis vedení propojovacích objektů (mimo PO katod. ochrany a elektr. drenáže)* 15	0	17	0	206		
Popis NN trasy *	16	134	0	0	17	
Popis vedení katod. ochrany *	17	204	0	0	17	
Popis vedení elektr. polariz. drenáže *	18	202	0	0	17	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis křížení vedení ochrany plynovodů s cizím vedením *	13	205	0	1	17	(kriz)
8.POPIS OCHRANNÝCH ŽLABŮ						tx=0.75, ft=1
Popis ochr. žlabů na vedení propojovacích objektů *	19	131	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis ochr. žlabů na NN *	19	101	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis ochr. žlabů na vedení katod. ochrany *	19	161	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis ochr. žlabů na vedení elektr. polariz. drenáže *	19	141	0	0	17	CHR mat dim poč
9.POPIS CHRÁNIČEK						tx=0.75, ft=1
Popis chrániček na vedení propojovacích objektů *	20	131	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis chrániček na NN *	20	101	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis chrániček na vedení kat. ochr. *	20	161	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis chrániček na vedení elektr. polariz. drenáže *	20	141	0	0	17	CHR mat dim poč
10.ŽLABY						
Podzemní průběh						
na vedení propoj. objektů - geod. zaměřené *	22	131	3,6	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - zpracovaná dokumentace	23	131	6,1	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - na ved. vyřaz.	24	131	3,6,1	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - na ved. vyřaz.- popis	24	131	0	0	17	
na NN geod. zaměřené *	22	101	3,6	0	3 4	
na NN zpracovaná dokumentace	23	101	6,1	0	3 4	
na NN vedení vyřazeném z provozu	24	101	3,6,1	0	3 4	
na NN ved. vyřaz.- popis	24	101	0	0	17	
na vedení katod. ochrany geod. zaměřené *	22	161	3,6	0	3 4	
na vedení katod. ochrany zpracovaná dokumentace	23	161	6,1	0	3 4	
na vedení kat. ochr. vedení vyřazeném z provozu	24	161	3,6,1	0	3 4	
na vedení katod. ochrany ved. vyřaz.- popis	24	161	0	0	17	
na vedení elektr. polariz. drenáže geod. zaměřené *	22	141	3,6	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže zpracovaná dokumentace	23	141	6,1	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže vedení vyřazeném z provozu	24	141	3,6,1	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže ved. vyřaz.- popis	24	141	0	0	17	
11.CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh						
na vedení propoj. objektů - geod. zaměřené *	25	131	3,6	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - zpracovaná dokumentace	26	131	6,1	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - vedení vyřazeném z provozu	27	131	3,6,1	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - ved. vyřaz.- popis	27	131	0	0	17	
na NN geod. zaměřené *	25	101	3,6	0	3 4	
na NN zpracovaná dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	
na NN vedení vyřazeném z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	
na NN ved. vyřaz. - popis	27	101	0	0	17	
na vedení katod. ochrany geod. zaměřené *	25	161	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
na vedení katod. ochrany zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	
na vedení katod. ochrany vedení vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	
na vedení katod. ochrany ved. vyřaz. - popis	27	161	0	0	17	
na vedení elektr. polariz. drenáže geod. zaměřené *	25	141	3,6	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže zpracovaná dokumentace	26	141	6,1	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže vedení vyřazeném z provozu	27	141	3,6,1	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže ved. vyřaz. - popis	27	141	0	0	17	
Nadzemní průběh						
na vedení propoj. objektů - geodeticky zaměřené *	28	131	5	0	3 4	
na vedení propoj. objektů - zpracovaná dokumentace	29	131	5	0	3 4	
na NN geodeticky zaměřené *	28	101	5	0	3 4	
na NN zpracovaná dokumentace	29	101	5	0	3 4	
na vedení katod. ochrany geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	
na vedení katod. ochrany zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	
na vedení elektr. polariz. drenáže zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	
12. VEDENÍ PROPOJOVACÍCH OBJEKTŮ (POCH, POIS, DOČ, PO-B..)						
Podzemní průběh vedení propoj. objektů						
geod. zaměření *	30	206	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	206	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	32	206	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	32	206	0	0	17	
Nadzemní průběh vedení propoj. objektů						
geodeticky zaměřená *	33	206	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	206	5	0	3 4	

13. NAPÁJECÍ VEDENÍ NN PRO ZAŘÍZENÍ AKTIVNÍ OCHRANY PLYNOVODŮ						
Podzemní průběh osy kabelu NN						
geod. zaměření *	35	134	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	36	134	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	134	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	134	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních vedení NN						
geodeticky zaměřená *	38	135	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	135	5	0	3 4	
14. VEDENÍ KATODICKÉ OCHRANY						
Podzemní průběh osy vedení katod. ochrany						
geod. zaměření *	40	204	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	204	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	204	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	204	0	0	17	
Nadzemní průběh vedení katod. ochrany						
geodeticky zaměřená *	43	204	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	204	5	0	3 4	

Podzemní průběh ovládacího vedení kat. ochrany (mezi elektrodou a stanicí katod. ochrany)						
geod. zaměření *	40	205	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	205	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	205	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	205	0	0	17	
Nadzemní průběh ovládacího vedení katod. ochrany						
geodeticky zaměřená *	43	205	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	205	5	0	3 4	
15. VEDENÍ ELEKTRICKÉ POLARIZOVANÉ DRENÁŽE						
Podzemní průběh osy kabelu vedení elektr. polariz. drenáže						
geod. zaměření *	45	202	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	202	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	202	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	202	0	0	17	
Nadzemní průběh vedení elektr. polariz. drenáže						
geodeticky zaměřená *	48	202	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	202	5	0	3 4	
Podzemní průběh ovládacího vedení elektr. polariz. drenáže (mezi elektrodou a stanicí el. drenáže)						
geod. zaměření *	45	203	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	203	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	203	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	203	0	0	17	
Nadzemní průběh ovládacího vedení elektr. polariz. drenáže						
geodeticky zaměřená *	48	203	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	203	5	0	3 4	
16. ANODOVÉ UZEMNĚNÍ						
Průběh osy anodového uzemnění						
geod. zaměření *	50	201	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	51	201	6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční	52	201	3,6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční - popis	52	201	0	0	17	
17. ZEMNÍČÍ VEDENÍ						
Průběh osy zemního vedení (zemníčkové pásy, paprskové uzemnění vedení k zemnicím deskám nebo tyčím)	53		3,6			
geodetické zaměření	53	201	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	54	201	6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční	55	201	3,6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční - popis	55	201	0	0	17	

Parametry v popisech:

poč počet kabelů v kynetě, počet chrániček
mat OC pro ocel, PE pro polyetylén, PVC pro novodur, BE pro beton, AZ pro azbestocement, BZ pro betonový žlab, BT pro betonové tvárnice
dim průměr chráničky v milimetrech
hloub krytí kabelu v metrech na cm (vždy kladné)
kriz sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, plyn pro plynovod, pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení.

3.12 Tabulka atributů pro produktovody (*_m.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného produktovodu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného produktovodu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací	5	x	x	x	17	
Popis krytí produktovodu	6	217	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí ropovodu *	6	212	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí mazutovodu, topného oleje *	6	213	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí PHMvodu *	6	214	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí struskovodu, odpadu *	6	215	0	0	17	(hloub)
Popis krytí pneurozvod, potrubní pošta *	6	216	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování produktovodu k situaci *	8	210	0	0	33	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
4.BUŇKY NA PRODUKTOVODECH						
Buňky na nerozliš. produktovodu	10	217	0	0	2	
Buňky na ropovodu	10	212	0	0	2	
Buňky na mazutovodu, topný olej	11	213	0	0	2	
Buňky na odpad. vedení, struskovodu	12	214	0	0	2	
Buňky na vedení pohon. hmot	13	215	0	0	2	
Buňky na vedení pneu, potrubní pošta	14	216	0	0	2	
6.POPISY PRODUKTOVODŮ						tx=0.75, ft=1
Popis produktovodu	15	217	0	0	17	libovolný text
Popis ropovodu	15	212	0	0	17	libovolný text
Popis mazutovodu, topných olejů *	16	213	0	0	17	
Popis odpad. vedení, struskovodu *	17	214	0	0	17	
Popis vedení pohonných hmot - PHM *	18	215	0	0	17	
Popis pneu vedení, potrubní pošty *	19	216	0	0	17	
Popis chrániček *	20	211	0	0	17	
9.CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh						
nerozlišená - geod. zaměřené *	25	211	3,6	0	3 4	
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	211	6,1	0	3 4	
nerozlišená - produktovodu vyřazeném z provozu	27	211	3,6,1	0	3 4	
nerozlišená - produktovodu vyřazeném z provozu, popis	27	211	0	0	17	
Nadzemní průběh						
nerozlišená – geodeticky zaměřené *	28	211	5	0	3 4	
nerozlišená – zpracovaná dokumentace	29	211	5	0	3 4	
10.PRODUKTOVOD NEROZLIŠENÝ						
Podzemní průběh trasy produktovodu						
geod. zaměření *	30	217	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	217	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	32	217	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení- popis	32	217	0	0	17	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Nadzemní průběh trasy produktovodu						
geodeticky zaměřená *	33	217	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	217	5	0	3 4	
11.ROPOVOD						
Podzemní průběh trasy ropovodu						
Geod. zaměření *	30	212	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	31	212	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	32	212	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení- popis	32	212	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy ropovodu						
Geodeticky zaměřená *	33	212	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	212	5	0	3 4	
12.MAZUTOVOD, ROZVOD TOPNÝCH OLEJŮ						
Podzemní průběh trasy						
Geod. zaměření *	35	213	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	36	213	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	37	213	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	37	213	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy						
Geodeticky zaměřená *	38	213	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	39	213	5	0	3 4	
13.ODPAD.VEDENÍ,STRUSKOVOD						
Podzemní průběh trasy						
Geod. zaměření *	40	214	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	41	214	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	42	214	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení- popis	42	214	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy						
Geodeticky zaměřená	43	214	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	44	214	5	0	3 4	
14.VEDENÍ POHONNÝCH HMOT						
Podzemní průběh trasy						
Geod. zaměření *	45	215	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	46	215	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	47	215	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení- popis	47	215	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy						
Geodeticky zaměřená	48	215	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	49	215	5	0	3 4	
15.PNEU ROZVOD, POTRUBNÍ POŠTA						
Podzemní průběh trasy						
Geod. zaměření *	50	216	3,6	0	3 4	
Zpracovaná dokumentace	51	216	6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení	52	216	3,6,1	0	3 4	
Vyřazené vedení - popis	52	216	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy						
Geodeticky zaměřená	53	216	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	216	5	0	3 4	
16.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ						
Produktovod	59	182	0	0	2	ac=PRODUK
Pneu rozvod	59	216	0	0	2	ac=VZP
Rozvod tech. plynu	59	216	0	0	2	ac=TECHPL

Parametry v popisech:

mat,mat1,mat2 OC pro ocel, LPE pro lineární polyetylén, NPE pro navinutý PE, OHR pro ocel hrdlovou,O11 pro ocel tř.11, O12 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LIT pro litinu, NEZ neznámé

dim,dim1,dim2 dimenze vedení v milimetrech
 rrrr rok výroby (celý letopočet např.1994)
 hloub hloubka uložení v metrech na cm
 kriz el/vn pro el.kab.VN, el/NN pro el.kab.NN, el/1 pro el.kab.1kV, el/10 pro el.kab.10kV,
 el/35 pro el. kab.35kV, el/110 pro el.kab.110kV, sd pro sdělovací vedení, vod pro
 vodovod, tep pro teplovod, kab pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro
 potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení

3.13 Tabulka atributů pro ochranu vodovodů a kanalizace (*_va.dgn)

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného kabelu *	1	251	0	4	3	
Bod měřený na trase vyhledávaného kabelu *	1	253	0	4	3	
Popis čísla bodu (souhlasí se zápisníkem podrobného měření) *	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Výška bodu na kabelu měřená před zásypem (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro případné přečíslování dokumentací SmVaK	5	x	x	x	17	
Popis krytí vedení kab. rozvodů *	6	206	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
2.KÓTY						
Okótování kabelů k situaci *	8	200	0	0	33	
3.POMOCNÉ KONSTRUKCE						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
4.BUŇKY (bodové značky)						
Přípojková skříň na NN *	10	134	0	0	2	ac= PRIS
Orientační sloupek na kabelovém vedení *	10	134	0	0	2	ac= OSLP
Křížení vedení výkresu kabel. rozvodů s jiným vedením (mimo SmVaK)	10	206	0	0	2	ac= KRIZ
7.POPIS KABEL.VEDENÍ						tx=0.75, ft=1
Popis vedení - ovládací vedení*	15	204	0	0	17	
Popis vedení - silové vedení *	16	134	0	0	17	
Popis vedení - kabely ochrany potrubí *	17	202	0	0	17	
Popis křížení vedení kabel. rozvodu s cizím vedením *	13	205	0	0	17	(kriz)
8.POPIS OCHRANNÝCH ŽLABŮ						tx=0.75, ft=1
Popis ochranných žlabů na vedení - bez rozlišení *	19	131	0	0	17	CHR mat dim poč
9.POPIS CHRÁNIČEK						tx=0.75, ft=1
Popis chrániček - bez rozlišení *	20	131	0	0	17	CHR mat dim poč
10.ŽLABY						
Podzemní průběh - bez rozlišení						
na vedení - geod. zaměřené *	22	131	3,6	0	3 4	
na vedení - zpracovaná dokumentace	23	131	6,1	0	3 4	
na vedení - na ved. vyřaz.	24	131	3,6,1	0	3 4	
na vedení - na ved. vyřaz.- popis	24	131	0	0	17	
11.CHRÁNIČKY						
Podzemní průběh - bez rozlišení						
na vedení - geod. zaměřené *	25	131	3,6	0	3 4	
na vedení - zpracovaná dokumentace	26	131	6,1	0	3 4	
na vedení - vedení vyřazeném z provozu	27	131	3,6,1	0	3 4	
na vedení - ved. vyřaz.- popis	27	131	0	0	17	
Nadzemní průběh - bez rozlišení						
na vedení - geodeticky zaměřené *	28	131	5	0	3 4	
na vedení - zpracovaná dokumentace	29	131	5	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
12.SILOVÁ VEDENÍ						
Podzemní průběh osy silového vedení						
geod. zaměření *	35	134	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	36	134	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	37	134	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	37	134	0	0	17	
Nadzemní průběh venkovních silových vedení						
geodeticky zaměřená *	38	135	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	135	5	0	3 4	
13.OVLÁDACÍ VEDENÍ						
Podzemní průběh osy ovládacího vedení						
geod. zaměření *	40	204	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	41	204	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	42	204	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	42	204	0	0	17	
Nadzemní průběh ovládacího vedení						
geodeticky zaměřená *	43	204	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	204	5	0	3 4	
14.KABELY OCHRANY POTRUBÍ						
Podzemní průběh osy kabelu ochrany potrubí						
geod. zaměření *	45	202	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	46	202	6,1	0	3 4	
vyřazené vedení	47	202	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení - popis	47	202	0	0	17	
Nadzemní průběh kabelu ochrany potrubí						
geodeticky zaměřená *	48	202	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	202	5	0	3 4	
15.ZEMNÍČÍ VEDENÍ						
Průběh osy zemnicího vedení (zemnicí pásky, paprskové uzemnění vedení k zemnicím deskám nebo tyčím)	53		3,6			
geodetické zaměření	53	201	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	54	201	6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční	55	201	3,6,1	0	3 4	
vyřazené - nefunkční - popis	55	201	0	0	17	

Parametry v popisech:

poč	počet kabelů v kynetě, počet chrániček
mat	OC pro ocel, PE pro polyetylén, PVC pro novodur, BE pro beton, AZ pro azbestocement, BZ pro betonový žlab, BT pro betonové tvárnice
dim	průměr chráničky v milimetrech
hloub	krytí kabelu v metrech na cm (vždy kladné)
kriz	sd pro sdělovací vedení, vod pro vodovod, tep pro teplovod, plyn pro plynovod, pro kabelovod, stok pro stoky a kanalizace, pop pro potrubní poštu, kol pro kolektory, jin pro jiné nebo neznámé vedení

Článek 4

Závěrečná ustanovení

4.1 Související právní předpisy:

- Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 31/1995 Sb. Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb.

- Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy
- ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky

4.2 Tato Směrnice nahrazuje předchozí Směrnici pro tvorbu digitální technické mapy města Karviné verze 2 ze dne 21. 04. 2009 ve znění jejích změn ze dne 06. 03. 2012.

4.3 Tato Směrnice byla schválena Radou města Karviné dne 22. 10. 2025 usnesením č. 2485 a nabývá účinnosti dne 23. 10. 2025.

Ing. Jan Wolf v. r.
primátor

Ing. Lukáš Raszyk v. r.
náměstek primátora