

**SMĚRNICE**  
na pořizování grafických dat  
**Jednotné digitální technické mapy**  
**Zlínského kraje**



**GEOVAP**



Tato směrnice je závazná pro pořizování dat digitální technické mapy na území Zlínského kraje. Obsahuje závazné pracovní postupy pro práci s daty z datového skladu JD TM ZK.

Tato směrnice obsahuje datové struktury účelové mapy povrchové situace a obecných inženýrských sítí. Tabulky atributů v tomto dokumentu neobsahují úplný stav datové struktury. Ten je udržován v souborech \*.oks. Soubory \*.oks jsou textové soubory, které obsahují kompletní datovou strukturu JD TM ZK. Udržuje je správce datového skladu JD TM ZK a je možno je získat na Portále JD TM ZK v záložce Podpora.

Datové struktury jednotlivých správců inženýrských sítí nejsou součástí této směrnice. Vzhledem ke skutečnosti, že není možné zajistit bezztrátový převod dat ze směrnic jednotlivých správců inženýrských sítí do obecných struktur JD TM ZK, mohou být inženýrské sítě vedeny v datovém skladu JD TM ZK ve struktuře daného správce. Tyto struktury jsou udržovány pouze v textovém formátu \*.oks a naleznete je ve složce Podpora Portálu JD TM ZK.

Směrnici zpracoval:

GEOVAP, spol. s r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice

V Pardubicích 12.5.2010

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.2	ROZSAH PLATNOSTI.....	3
1.3	POUŽÍVANÉ POJMY A ZKRATKY .....	3
1.4	NAVAZUJÍCÍ DOKUMENTY .....	4
<b>2</b>	<b>FORMA ZPRACOVÁNÍ ZAKÁZKY .....</b>	<b>5</b>
2.1	OBECNĚ .....	5
2.2	ÚČELOVÁ MAPA POVRCHOVÉ SITUACE JDTM ZK .....	5
2.3	ZAMĚŘOVANÉ PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.....	8
<b>3</b>	<b>DATOVÁ STRUKTURA JDTM ZK.....</b>	<b>12</b>
3.1	TABULKA ATRIBUTŮ PRO POLOHOPIS .....	13
3.2	TABULKA ATRIBUTŮ PRO KANALIZACI OBEČNOU .....	19
3.3	TABULKA ATRIBUTŮ PRO VODOVOD OBEČNÝ .....	24
3.4	TABULKA ATRIBUTŮ PRO PLYNOVOD .....	30
3.5	TABULKA ATRIBUTŮ PRO ELEKTRICKÁ SILOVÁ VEDENÍ OBEČNÁ .....	35
3.6	TABULKA ATRIBUTŮ PRO TEPLOVOD.....	41
3.7	TABULKA ATRIBUTŮ PRO SDĚLOVACÍ VEDENÍ .....	45
3.8	TABULKA ATRIBUTŮ PRO TELEVIZNÍ KABELY .....	49
3.9	TABULKA ATRIBUTŮ PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A DOPRAVNÍ SIGNALIZACI .....	51
3.10	TABULKA ATRIBUTŮ PRO PODZEMNÍ KONSTRUKCE, KOLEKTORY A KABELOVODY ...	54
3.11	TABULKA ATRIBUTŮ PRO OCHRANU PLYNOVODU .....	56
3.12	TABULKA ATRIBUTŮ PRO PRODUKTOVODY .....	61
3.13	TABULKA ATRIBUTŮ PRO KABELOVÉ ROZVODY ZAŘÍZENÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ	64

# 1 Základní údaje

## 1.1 Identifikační údaje

Směrnice pro tvorbu JD TM ZK je vypracována na základě požadavku Krajského úřadu Zlínského kraje. Směrnice slouží pouze pro potřeby smluvních partnerů Jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje a bez souhlasu autora, firmy GEOVAP, spol. s r.o., nemůže být poskytována dalším subjektům.

## 1.2 Rozsah platnosti

Uvedená směrnice se vztahuje na pořizování grafických dat Jednotné digitální technické mapy na území Zlínského kraje.

## 1.3 Používané pojmy a zkratky

**Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje (JD TM ZK)** – podrobné digitální mapové dílo velkého měřítka vyjadřující skutečný stav technických a přírodních objektů a zařízení nad, na a pod zemským povrchem. Náplň a forma dat JD TM ZK je dána technickými předpisy jednotlivých účastníků Smlouvy v rozsahu jejich maximální náplně. Územní vymezení JD TM ZK je dáno Přílohou č.1 Smlouvy (přibližně prostor Zlínského kraje). JD TM ZK se skládá z jednotlivých DT M měst a obcí. JD TM se člení na ÚMPS ZK (udržuje správce DS) a informací o inženýrských sítích (udržují příslušní správci inženýrských sítí).

**Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)** – část JD TM ZK. Mapové dílo, které interpretuje vybrané objekty nacházející se pouze na zemském povrchu nebo nad ním. ÚMPS ZK udržuje správce DS.

**Informace o inženýrských sítích** – prostorové určení polohy průběhů inženýrských sítí vztahených k souřadnicovému systému. Jedná se především o průběhy tras podzemních a nadzemních inženýrských sítí. Pokud jsou poskytovány, mohou být obsahem i body, nadmořské výšky, popisy a objekty na trasách inženýrských sítí.

**Grafický element** – jakýkoliv prvek, element JD TM ZK, který lze interpretovat prostředky počítačové grafiky.

**Grafický atribut grafického elementu** – např. vrstva, barva, tloušťka, styl, typy prvků, font, vztažený bod textu, velikost textu, atd. v souboru DGN

**Negrafický atribut grafického elementu** – MSLink popisující vlastnosti prvku vzhledem k DB.

**Datová struktura JD TM ZK** – jednotné a logické uspořádání jednotlivých prvků JD TM ZK. Datová struktura popisuje očekávané vlastnosti prostorových dat jejich grafickými atributy. V oblasti polohopisu a výškopisu vychází ze Směrnice č.8/2000 Jihomoravské plynárenské, a.s.

**Směrnice JD TM ZK** – je platná směrnice pro území Zlínského kraje

**Směrnice 8/2000** – interní směrnice společnosti Jihomoravská plynárenská, a.s.

**Technická směrnice TSM 2022** – interní směrnice společnosti ČESKÝ TELECOM, a.s. „Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekomunikačních sítí“.

**Formát DGN** – design file – soubor (výkres) prostorových dat systému MicroStation.

**Katastrální mapa (KM)** – polohopisná mapa velkého měřítka s popisem, která zobrazuje všechny nemovitosti a katastrální území, které jsou předmětem evidence katastru.

**Účelová katastrální mapa Zlínského kraje (ÚKMZK)** – digitální mapa velkého měřítka ve vektorovém tvaru na celém území ZK, tedy i v oblastech, kde dosud není vyhlášena platnost DKM (Digitální katastrální mapy), nebo neexistuje KMD (kat.mapa digitalizovaná).

**Mapové dílo** – zmenšený obraz zemského povrchu převedený do zobrazovací roviny pomocí matematicky definovaných vztahů, vyjadřující polohu, stav a vztahy přírodních, sociálně-ekonomických a technických objektů a jevů.

**Uliční fronta** – vymezuje prostor té části JD TM ZK, která je přímo měřena. Většinou se jedná o plochu mezi předními částmi stavebních objektů v dané ulici.

**Veřejně přístupné plochy** – jsou všechna náměstí, ulice, tržiště, sídliště, chodníky, veřejná zeleň, parky a další prostory přístupné každému bez omezení, tedy sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. Tyto prostory jsou rovněž přímo měřeny.

**Výstupy v analogové podobě** – výstupy prostorových dat na papír, fólii,...

**Výstupy v digitální podobě** – prostorová data vyjádřena číslíkovou formou v předepsaném formátu, např. DGN.

**Zhotovitel geodetických prací** – geodetická firma, zabezpečující tvorbu JD TM ZK nebo její části (ÚMPS ZK) nebo aktualizací změnu.

*LV - číslo vrstvy (level)*

*LC - styl čáry (style)*

*WT - tloušťka čáry (weight)*

*CO - barva (color)*

*FT - font písma (font)*

*TX- velikost písma (text)*

*AC - aktivní buňka pro kreslení (active cell)*

2D, 3D data - rozměr (dimenze) prostoru, ve kterém jsou uchovávána data v územně orientovaných informačních systémech (2D – dvourozměrný prostor – rovina, 3D – trojrozměrný prostor)

DGN - design file – soubor (výkres) prostorových dat systému MicroStation

DKM- digitální katastrální mapa

JD TM ZK - jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje

GIS, LIS - geografický informační systém (geographic information system), územně orientovaný informační systém (land information system)

k.ú. - katastrální území

KÚ - katastrální úřad

S-JTSK - systém jednotné trigonometrické sítě katastrální

RES- registr evidence souřadnic

## 1.4 Navazující dokumenty

Na tuto směrnici, která řeší především datovou strukturu JD TM ZK a způsob pořizování grafických dat pro JD TM ZK, navazuje Provozní řád JD TM ZK.

Provozní řád definuje projekt JD TM ZK a jeho účastníky. Slouží především pro potřeby aktualizace a správy JD TM ZK.

Tabulky atributů v tomto dokumentu neobsahují úplný stav datové struktury. Ten je udržován v souborech \*.oks. Soubory \*.oks jsou textové soubory, které obsahují kompletní datovou strukturu JD TM ZK. Udržuje je správce datového skladu JD TM ZK a je možno je získat na [www.jdtm-zk.cz](http://www.jdtm-zk.cz) nebo na Portálu JD TM ZK v záložce podpora.

## 2 Forma zpracování zakázky

### 2.1 Obecně

#### a) formát grafických dat předávaných v digitální formě

Výslednou dokumentaci je nutno předat ve formě několika výkresů \*.dgn software MicroStation. Důvodem pro rozdělení zakázky do více souborů je nutnost oddělit účelovou mapu povrchové situace, její měřené body a popis od výkresů podzemních a nadzemních vedení jednotlivých správců inženýrských sítí.

#### b) obecné podmínky pro mapování:

- a) souřadnicový systém S-JTSK
- b) výškový systém Bpv
- c) 3. třída přesnosti mapování dle ČSN 013411
- d) měřítko mapování 1:500.

### 2.2 Účelová mapa povrchové situace JD TM ZK

#### a) obecně

JD TM ZK se buduje postupným přímým měřením území Zlínského kraje. V první fázi pro rychlé pořízení JD TM ZK je kombinováno přímé měření "uličních čar" a veřejných prostranství, kde je největší výskyt inženýrských sítí a největší stavební činnost, s přebíráním starších podkladů. Přebíraná území (vnitrobloky, území průmyslových závodů, zadní trakty soukromých pozemků) bude převzato ze starších podkladů tak, aby vznikla pokud možno souvislá mapa celého území Zlínského kraje.

Přímo měřená území budou zpracována ve výkresech \*.sbv.dgn a území přebíraná ve výkresech \*.dgn. **V žádném případě není možno směšovat tyto dvě kategorie do jednoho výkresu z důvodu rozdílné třídy přesnosti.**

#### b) předměty měření - náplň mapy povrchové situace

Náplň je dána tabulkou atributů povrchové situace a předepsanou knihovnou buněk.

Mapa povrchové situace JD TM ZK obsahuje body polohového a výškového bodového pole, polohopis, výškopis a popis.

#### Předměty měření polohopisu

##### - Stavební objekty a zařízení

Měří se budovy (obytné, účelové, průmyslové), tělovýchovné stavby, čekárny městských a jiných dopravních prostředků, čerpadla pohonných hmot, chaty, besídky, pomníky, mostní váhy, telefonní budky, výtahy v chodníku, schodiště venkovní, průjezdy, zdi a ploty s rozlišením druhu, vstupy na pozemky.

##### - Dopravní objekty a zařízení

Měří se vozovka, chodníky, krajnice, příkopy, dělící pásy, osy tramvajových kolejí, nástupní ostrůvky, osy trolejových vedení pro trolejbusy, osy železničních kolejí až ke krajní výhybce v dopravnách, osy vleček jen vně závodu, pozemní a visuté lanové

dráhy, podjezdy, nadjezdy, mosty, silniční tunely a tunely pro pěší (vnitřní líc zdiva), propustky, zábradlí, svodidla, staničníky, světelná signalizační zařízení a stožáry trolejového vedení.

#### **- Vodohospodářské objekty a zařízení**

Měří se vodní toky a vodní plochy (břehová čára), staničníky, přehrady, hráze, jezy, plavební komory, náhony, stavidla, jímací objekty, vorové propusti, brody, nábrežní zdi, vodočty, limnigrafy, vodotrysky, fontány, prameníky, zřídla, studny (na veřejných prostranstvích), vodojemy, úpravny vod, čerpací stanice, trvalá zavodňovací a odvodňovací zařízení.

#### **- Městská zeleň**

V parcích, lesích a na jiných veřejně přístupných plochách zeleně se měří cesty se zpevněným povrchem, dále se měří památkově chráněné stromy a podél komunikací a na nábrežích jednotlivé stromy s rozlišením druhu, bez vyznačení koruny.

#### **- Podzemní prostory**

Podzemní prostory se zaměřují jen na zvláštní požadavek odběratele.

#### **- Podzemní vedení**

Měří se pouze veškeré povrchové znaky podzemních vedení.

#### **- Nadzemní vedení**

Zaměřují se nadzemní vedení silová, sdělovací a potrubní (např. teplovody) na veřejných komunikacích a přístupných prostranstvích, sloupy, stožáry, patky příhradových a portálových konstrukcí, konzoly a svítidla s rozlišením druhu. Průběh nadzemních vedení se určuje spojením středů patek podpěr nebo os stožárů, sloupů, konzol a střešníků, na kterých jsou vedení upevněna.

### **Předměty měření výškopisu**

Určují se nadmořské výšky podrobných bodů, a to v metrech na dvě desetinná místa. Výškopis je upraven pro vykreslování v měř. 1:500 tak, že výšky bodů v místech nahromadění jsou odsunuty do pomocné hladiny č.4 (viz tabulka atributů). Výšky ponechané v hladině č. 3 pro vykreslování, musí dostatečně vypovídat o výškových poměrech terénu. Přednostně zůstávají na šachtách. Čitelnost je možno 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.

#### **Princip složení výkresů přímo měřených částí \*sbv.dgn a převzatých částí \*x.dgn je tento:**

Výkres \*sbv.dgn obsahuje pouze elementy, které vznikly na základě přímého měření a zpracování číselnou formou.

Výkres \*x.dgn obsahuje elementy, které celé vznikly na základě převzetí starších podkladů, digitalizací analogových map, popř. využitím RES s nižší třídou přesnosti mapování než 3.



**Příklad:** Přední stěna budovy, resp. oplocení je ve výkresu \*sbv.dgn, boční a zadní strany jsou ve výkresu \*x.dgn.

Elementy ve výkresech \*x.dgn budou postupně nahrazovány výkresy \*sbv.dgn. Např. při zaměření pokládky podzemní sítě, která půjde do vnitrobloku, se zároveň zaměří i povrchová situace.

**Tato účelová mapa neřeší náplň katastrální mapy, která je zpracována ve zvláštním výkresu. Popis čísel parcelních není náplní účelové mapy povrchové situace.**

### c) forma výkresu povrchové situace

Účelová mapa povrchové situace bude odevzdána ve formě výkresů \*sbv.dgn popř. \*x.dgn software MicroStation PC.

#### Zdrojový výkres situ2d.dgn

Je předepsán zdrojový výkres (seedfile) situ2d.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.

#### Jméno výkresu v DOS XXXXXXXsbv.dgn, XXXXXXXx.dgn

Na prvních pozicích zvolit výstižné pojmenování akce, na poslední pozici je předepsáno písmeno "s" (situace), "x" (digitalizace).

#### Zásady pro konstruování

##### **- Bodové značky**

**Pro bodové značky je nutno použít předepsanou knihovnu buněk geo.cel. Knihovna vychází ze značkového klíče normy ČSN 013411. Velikost buněk je v měřítku 1:500. Buňky jsou typu grafik a musí být umístovány absolutně, což zaručí dodržení tabulky atributů.**

##### **Pozn.1:**

V tabulce jsou uvedeny pouze nejběžnější mapové značky, knihovna obsahuje další, které lze použít. Pokud je nutné použít značku, která nemá alternativu v předepsané knihovně, je možno ji umístit do vrstvy 58, lépe místo ní použít buňku 4.11 s textem hladiny 40, popř. 42.

##### **Pozn.2:**

Popisné značky v bodě 10, tabulky atributů, nemusí korespondovat s druhy pozemků dle katastru nemovitostí. Mají pouze informativní charakter o současném stavu pozemku, a je možno je nahradit popisem podle bodu 11 z tabulky atributů (popis povrchů).

##### **- Popisy**

Pro texty je nutné použít velikosti textů uvedených v tabulce, font č.1 (WORKING, CS\_WORKING), č.3 a dodržet atributy z tabulky.

Popis čísel měřených bodů povrchové situace 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. Popis čísel bodů musí být umístěn na šířku mezery vpravo od měřeného bodu s justifikací vlevo dole a se vztazným bodem v souřadnici měřeného bodu.

Popis výšek je nutno umístit tak, aby justifikace byla střed 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 hl.4
- pro úpravu čitelnosti je přípustná pouze rotace textu kolem měřeného bodu
- v žádném případě není přípustné posunování textů ze vztazného bodu

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

#### **- Tloušťky (WT)**

Pro všechny elementy, kromě vstupu na pozemky, vstupu do budovy, čísel kladů listů a vrstevnic int.5 m, 1m, kde je použita tloušťka 2, 1, a bodů pro konstrukci (čáry nulové délky), které mají tloušťku 4, osy kolejí tloušťka 3, je použita tloušťka 0. Přesněji viz. tabulka atributů a soubory \*.oks.

#### **- 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 ze souboru geo.rsc**

plot nerozlišený: styly2.093 Pl. Bez rozlis

plot drátěný: 2.123 PL VP

plot dřevěný: 2.103 PLD VP

plot kovový: 2.123 PL VP

plot zděný: 2.163 PLZ VP

plot živý: 2.143 PLZI VP

zábradlí: ZA VP

svodidlo: SVO VP

vstup do budov a na pozemky: VCHOD

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

Funkce vzorování čar (patterning) nesmí být používána.

## **2.3 Zaměřované podzemní inženýrské sítě**

### **e) obecně**

V projektu JD TM ZK jsou inženýrské sítě rozčleněny dle majitele a správce do dvou skupin.

Do 1. skupiny patří sítě, které jsou ve správě nebo majetku příslušných správců inženýrských sítí.

Způsob zaměřování těchto inženýrských sítí a grafické prezentace výsledků měření jsou dány především příslušnými **směrnicemi správců inženýrských sítí**, případně požadavky odběratelů těchto prací, působících na území Zlínského kraje.

Průběhy těchto sítí se předávají přímo příslušnému správci v jeho požadované datové struktuře.

Tato zaměření potom poskytnou správci IS k aktualizaci a správce datového skladu je upraví v minimálním rozsahu a importuje do DS.

Do 2. skupiny patří sítě, které nejsou ve správě ani v majetku správců IS (např. sítě v majetku a správě obce, v majetku soukromého investora apod.).

Pokud je zaměřována inženýrská síť pro tyto subjekty, v JDTM ZK tzv. **sítě obecné**, které nedefinují požadavek na konkrétní směrnici správce inženýrské sítě, je nutno síť zpracovat dle **směrnice JDTM ZK**.

Průběhy těchto sítí se předávají společně s aktualizacími výkresy polohopisu přímo správci DS.

Podzemní zařízení bude zaměřováno v otevřeném výkopu zásadně před zasypáním a provedením terénních úprav. Nesplnění této podmínky je vážnou závadou, brání převzetí stavby. Povinností dodavatele stavby je vždy a v dohodnutých lhůtách předem vyzvat geodeta k zaměření trasy.

**Geodet je povinen u každého zaměřovaného bodu označit, zda byl zaměřen před nebo po záhozu.** Rozlišení je dáno barvou bodu pro konstrukci (hladina 1) a použitým stylem čáry (styl 3 smí být použit pouze pro spojnicí dvou bodů zaměřených před zásepem). Body zaměřené před zasypáním budou popsány nadmořskou výškou Bpv.

#### Výkresy jednotlivých typů vedení - sítě obecné

VÝKRES	řípona <sup>p</sup>	SEE DFILE	KNIHOVNY		OKS sítě obecné
			KY BUŇ	STY LY ČAR	
1. Výkres kanalizace	f.dgn	Kan2d.dgn	Kanal.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_KANAL
2. Výkres vodovodů	v.dgn	Voda2d.dgn	Voda.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_VODA
3. Výkres plynovodů	p.dgn	Plyn2d.dgn	Plyn.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_PLYN
4. Výkres elektrických silových kabelů	e.dgn	Elek2d.dgn	Elek.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_ELEKTRO
5. Výkres elektrických silových kabelů ve správě E.ON	.j.dgn	Elek2d.dgn	Elek.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_ELEKTRO_ _JME
5. Výkres teplovodů	h.dgn	Tepl2d.dgn	Tepl.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_TEPLO
6. Výkres sdělovacích vedení	r.dgn	Spoj2d.dgn	Macrotel.cel Norma.cel	Chran.rsc	JDTMZK_SDĚLOVACÍ
7. Výkres televizních kabelů	t.dgn	Tvka2d.dgn	Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_TVKAB
8. Výkres veřejného osvětlení a signalizačních kabelů	o.dgn	Vero2d.dgn	Tes_vero.cel Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_TECHSL
9. Výkres podzemních prostor a konstrukcí, kolektorů a kabelovou	k.dgn	Kole2d.dgn	Tes_vero.cel Site500.cel	Chran.cel	JDTMZK_KOLEK

<b>10. Výkres ochrany plynovodů</b>	a.dgn *	Ochrp2d.dgn	Ochrana.cel	Chran.rsc	JDTMZK_OCHRANA_PLYN
<b>11. Výkres produktovou (ropovodů, struskovou, potr. pošta, PHM...)</b>	m.dgn *	Mazu2d.dgn	Site500.cel	Chran.rsc	JDTMZK_PRODUK
<b>12. Výkres kabelové rozvody zařízení vodovodů a kanalizací</b>	va.dgn *	Ochrv2d.dgn	Ochvak.cel	Chran.rsc	JDTMZK_OCHRANA_VAK

#### f) forma výkresů vedení inženýrských sítí

Účelová mapa zaměřovaného vedení bude odevzdána ve formě výkresu \*.dgn software MicroStation PC.

#### Zdrojové výkresy \*2d.dgn

Jsou předepsány zdrojové výkresy (seedfile) \*2d.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.

#### Jméno výkresu v DOS XXXXXXXX\*.dgn

Na prvních pozicích zvolit výstižné pojmenování akce (shodné se situací) a na poslední pozici je předepsáno písmeno dle typu vedení.

#### Zásady pro konstruování

##### **- 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 umístovány absolutně, což zaručí dodržení tabulky atributů.

**Pozn.:** Ve výkresu \*.s.dgn je nízkotlaké plynovodní šoupě znázorněno geodetickou značkou SP a ve výkresu \*.p může být duplicitně realizováno plynárenskou značkou NSOUP.

##### **- 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 podz.sítí 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.

Číslování bodů ve výkresu podz.sítí 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 s justifikací vlevo dole a se vztahným bodem v souřadnici měřeného bodu.

Popis výšek je nutno umístit tak, aby justifikace byla střed 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. nadm. výšku vztahenou odečtením hloubky krytí na vrch IS.

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

**- Tloušťky (WT)**

Pro všechny elementy kromě měřených bodů pro konstrukci (čáry nulové délky), které mají tloušťku 4, vchodů do budov a na oplocené pozemky ( $wt=2$ ) a osy kolejí ( $wt=3$ ), je použita tloušťka 0. Viz. tabulka atributů.

**- Styly čar (LC)**

styl 0 - pro popisy, buňky a kóty

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

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

styl 5 - pro nadzemní vedení

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

**Upozornění: v žádném případě není přípustný patterning pro zobrazení průběhu vedení!**

**- Typy elementů**

Musí být použity předepsané typy elementů dle tabulky atributů.

## 3 Datová struktura JDTM ZK

### **Obsah kapitoly**

1. *Tabulka atributů pro polohopis*
2. *Tabulka atributů pro kanalizaci*
3. *Tabulka atributů pro vodovod*
4. *Tabulka atributů pro plynovod*
5. *Tabulka atributů pro elektrická silová vedení*
6. *Tabulka atributů pro teplovod*
7. *Tabulka atributů pro sdělovací vedení*
8. *Tabulka atributů pro televizní kabely*
9. *Tabulka atributů pro veřejné osvětlení a dopravní signalizaci*
10. *Tabulka atributů pro podzemní konstrukce, kolektory a kabelovody*
11. *Tabulka atributů pro ochranu plynovodu*
12. *Tabulka atributů pro produktovody*
13. *Tabulka atributů pro kabelové rozvody zařízení vodovodů a kanalizací*

### **Pozn.**

Tabulky atributů v tomto dokumentu neobsahují úplný stav datové struktury. Ten je udržován v souborech \*.oks. Soubory \*.oks jsou textové soubory, které obsahují kompletní datovou strukturu JDTM ZK. Udržuje je správce datového skladu JDTM ZK a je možno je získat na [www.jdtm-zk.cz](http://www.jdtm-zk.cz).

### **Vysvětlivky:**

LV ⇒ číslo vrstvy

LC ⇒ styl čáry

WT ⇒ tloušťka čáry

CO ⇒ barva

FT ⇒ font písma

TX ⇒ velikost písma

AC ⇒ aktivní buňka pro kreslení

### 3.1 TABULKA ATRIBUTŮ PRO POLOHOPIS

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT, TX, AC
<b>1. BODY A JEJICH POPIS</b>						
Body použité pro konstrukci mapy	1	4	0	4	3	
Čísla 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
<b>2. BUDOVY</b>						
Budovy zděné, betonové	5	94	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy kovové	5	95	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy dřevěné	5	96	0,2,4,7	0	3 4	
Budovy nerozlišené	5	97	0,2,4,7	0	3 4	
Označení vstupu - tlustá čára	6	99	Uživ.	2	3	Lc=VCHOD
<b>3. PLOTY</b>						
Podezdívka plotu	7	25	0,2,4,7	0	3 4	
Plot drátěný - vzorovaná čára (pletivo, pletivové pole...)	7	5	uživ.	0	3 4	
Plot dřevěný - vzorovaná čára	7	93	uživ.	0	3 4	
Plot kovový - vzorovaná čára (z vlnit. plechu, kovové mříže...)	7	9	uživ.	0	3 4	
Plot zděný - vzorovaná čára (zděný, z bet. panelů, plotovky...)	7	11	uživ.	0	3 4	
Plot živý - vzorovaná čára	7	13	uživ.	0	3 4	
Plot nerozlišený	7	14	0,2,4,7 uživ.	0	3 4	
Vstup na pozemek - tlustá č.	8	99	Uživ.	2	3	Lc=VCHOD
Zábradlí	9	14	uživ.	0	3 4	
Svodidla	9	8	uživ.	0	3 4	
<b>4. ZPEVNĚNĚ A NEZP. PLOCHY, RAMPY, SCHODIŠTĚ, VODSTVO.</b>						
Rozhraní nerozlišená	10	0	0,2,4,7	0	3 4	Pro int. potřebu JMP a.s.
Opěrná zeď - vzorovaná č.	11	10	uživ.	0	3 4	
Rozhraní vozovky	10	15	0,2,4,7	0	3 4	
Rozhraní chodníku, cesty	11	16	0,2,4,7	0	3 4	
Ostatní rozhraní	11	17	0,2,4,7	0	3 4	
Schody	11	0	0,2,4,7	0	3 4	
Opěrné zdi - holá č.	10	10	Uživ.	0	3 4	
Čára z pozemkové mapy, která nejde zařadit do budov, plotů nebo jiných rozhraní (pouze pro digitalizaci poz. mapy)	11	31	0,2,4,7	0	3 4	
Hladina vodního toku nebo nádrže	14	26	0,2,4,7	0	3 4	
<b>5. KOLEJE</b>						
Jednotlivě kolejnice (obě dvě)	12	20	0,2,4,7	0	3 4	
Osa kolejí	13	20	0,2,4,7	3	3 4	
<b>6. TERÉNNÍ TVARY, VRSTEVNICE</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT, TX, AC
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, tzn.>100 )						
Značka terénu(buňka)	20	23	0	0	2	ac=9.12
<b>7.ZELEŇ a ROZHRANÍ KULTUR</b>						
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=3.13A
Strom jehličnatý (buňka)	22	29	0,4	0	2	ac=3.13B
Strom ovocný (buňka)	22	30	0,4	0	2	ac=3.13C
Strom nerozlišený (buňka)	22	27	0,4	0	2	ac=3.13
Rozhraní kultur (louka-pole...)	23	31	0,4	0	3 4	
<b>8.OBJEKTY SÍTÍ-OBVOD SKUTEČ.PŮDORYSU</b>						
Priska elektrická	24	32	0,2,4,7	0	3 4	
Priska sdělovací	24	33	0,2,4,7	0	3 4	
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	
<b>9.OBJEKTY SÍTÍ-BODOVÉ ZNAČKY</b>						
Rozchod 1524	12	20	0	0	2	5.03
Rozchod 1000	12	20	0	0	2	5.04
Rozchod 760	12	20	0	0	2	5.05
Rozchod 750	12	20	0	0	2	5.06
Začátek a konec úseku tratě	12	20	0	0	2	5.07
Výhybka	12	20	0	0	2	5.08
Styk výhybek	12	20	0	0	2	5.09
Křižovatková výhybka	12	20	0	0	2	5.10
Bod odbočení výhybky	12	20	0	0	2	5.11
Konec výhybky	12	20	0	0	2	5.12
Zarážedlo	12	20	0	0	2	5.13
Světelné návěstidlo	12	20	0	0	2	5.16
Výstražný kříž	12	20	0	0	2	5.18
Staničník	12	20	0	0	2	5.20
Visutá lanová dráha	12	20	0	0	2	5.21
Dopravník	12	20	0	0	2	5.23
Pozemní lanová dráha	12	20	3	0	2	5.22
Mechanické návěstidlo	12	20	7	0	2	5.15
Rozdělovací skříň	24	32	0	0	2	6.66
Trafostanice	24	32	0	0	2	6.67
Telefonní budka	24	34	0	0	2	6.750
Telefon na objektu	24	34	0	0	2	6.751
Priska elektrická	24	35	0	0	2	PE
Priska sdělovací	24	37	0	0	2	PS
Priska plynová (skříňka)	24	36	0	0	2	PP
Sloup betonový	25	35	0	0	2	6.01A
Sloup dřevěný	25	36	0	0	2	6.01B
Sloup kovový	25	37	0	0	2	6.01C
Sloup příhradový	25	38	0	0	2	6.02
Mezníček bez rozlišení	25	39	0	0	2	1.05
Orientační sloupek nerozlišený	25	80	0	0	2	OS
Předmět malého rozsahu	25	89	0	0	2	4.11
Konzola nástěnná	26	40	0	0	2	6.03



Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT, TX, AC
Stožár vysílače	26	40	0	0	2	6.04
Šachta nerozlišená	26	40	0	0	2	6.08
Šachta neověřená	26	40	0	0	2	6.09
Vzdušník	26	40	0	0	2	6.10
Redukční šachta	26	40	0	0	2	6.83
Šachta kanalizační	27	41	0	0	2	6.20
Šachta větrací	27	41	0	0	2	6.21
Oddělovač deště	27	41	0	0	2	6.22
Šachta vodovodní	27	42	0	0	2	6.20D
Vpust'	27	45	0	0	2	6.30
Vtok do kanalizační trubky	27	41	0	0	2	VT
Spadliště	27	45	0	0	2	6.31
Orientační sloupek vodovodní	28	82	0	0	2	OSV
Šachta vodoměrná	28	42	0	0	2	6.11
Výpust'	28	42	0	0	2	6.18
Lomový bod vodovodu	28	42	0	0	2	6.19
Šoupě vodovodní	28	46	0	0	2	6.14A
Hydrant podzemní	28	47	0	0	2	6.13
Hydrant nadzemní	28	48	0	0	2	6.12
Fontána, prameník, vodotrysk	28	58	0	0	2	8.17
Šachta teplovodní	29	43	0	0	2	6.20A
Šachta kabelovodní	30	44	0	0	2	6.20B
Orientační sloupek sdělovací	30	37	0	0	2	OSS
Šoupě plynové	31	49	0	0	2	6.14B
Číchačka	31	50	0	0	2	6.38
Kontrolní vývod napěťové ochr.	31	51	0	0	2	6.39
Izolační spoj	31	52	0	0	2	6.40
Odvodňovač	31	52	0	0	2	6.41
Distribuční regulátor	31	52	0	0	2	6.42
Síťový regulátor	31	52	0	0	2	6.43
Kompenzátor	31	52	0	0	2	6.44
Odfuk	31	52	0	0	2	6.45
Redukce	31	52	0	0	2	6.46
Armaturní šachta	31	52	0	0	2	6.47
Šachta s šoup. uzávěrem	31	52	0	0	2	6.48
Jednostranný ochoz	31	52	0	0	2	6.49
Oboustranný ochoz	31	52	0	0	2	6.50
Šachta plynovodní	31	53	0	0	2	6.20C
Orientační sloupek elektro	32	84	0	0	2	OSE
Kabelová spojka	32	0	0	0	2	6.64
Závory	33	39	0	0	2	5.17
Hlásič Policie ČR	33	39	0	0	2	6.770
Hlásič Policie ČR na objektu	33	39	0	0	2	6.771
Hodiny volně stojící	33	39	0	0	2	6.780
Hodiny na objektu	33	39	0	0	2	6.781
Rozhlas	33	39	0	0	2	6.790
Rozhlas na objektu	33	39	0	0	2	6.791
Lampa volně stojící	33	54	0	0	2	6.560
Lampa na objektu	33	55	0	0	2	6.561
Slavnostní lampa	33	55	0	0	2	6.570
Slavnostní lampa na objektu	33	55	0	0	2	6.571
Slavnostní lampa na soklu	33	55	0	0	2	6.58
Semafor	33	56	0	0	2	5.250
Semafor na objektu	33	56	0	0	2	5.251
Požární hlásič	33	57	0	0	2	6.760

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT, TX, AC
Požární hlásič na objektu	33	57	0	0	2	6.761
Zastávka	34	39	0	0	2	5.240
Zastávka na objektu	34	39	0	0	2	5.241
Místní tabule	34	39	0	0	2	5.26
Dopravní značka	34	39	0	0	2	5.270
Dopravní značka na objektu	34	39	0	0	2	5.271
Majáček na ostrůvku	34	39	0	0	2	5.28
Povrchová těžba	35	23	0	0	2	7.01
Hliniště, pískoviště	35	23	0	0	2	7.02
Rašeliniště	35	23	0	0	2	7.03
Povrchový lom, důl	35	23	0	0	2	7.04
Jáma	35	23	0	0	2	7.05
Ústí štoly	35	23	0	0	2	7.06
Průzkumná šachtice	35	23	0	0	2	7.07
Vrt	35	23	0	0	2	7.08
Vrtaná sonda	35	23	0	0	2	7.09
Kopaná sonda	35	23	0	0	2	7.10
Studna	35	54	0	0	2	8.11
Sběrná studna	35	54	0	0	2	8.12
Transformátor	36	32	0	0	2	6.65
Další buňky z knihovny situace.cel						
<b>10.POPISNE ZNACKY Označení druhu pozemku,kultury (nemusí odpovídat pozemkové mapě)</b>						
Kaliště	14	26	0	0	2	8.18
Spádovka	20	23	0	0	2	9.07
Kóta na stav. objektu	20	23	0	0	2	9.14
Terénní stupeň	20	23	4	0	2	9.09
Zřídlo, pramen	28	58	0	0	2	8.01
Stavidlo	28	58	0	0	2	8.08
Vodoteč	28	58	0	0	2	8.09
Limnigraf	28	58	0	0	2	8.10
Sloup plavební	28	58	0	0	2	8.14
Pobřežní signální světlo	28	58	0	0	2	8.15
Přístaviště	28	58	0	0	2	8.16
Orná půda	36	59	0	0	2	3.01
Chmelnice	36	60	0	0	2	3.02
Vinice	36	61	0	0	2	3.03
Zahrada	36	62	0	0	2	3.04
Sad ovocný	36	63	0	0	2	3.05
Louka	36	64	0	0	2	3.06
Pastvina	36	65	0	0	2	3.07
Les nerozlišený	36	66	0	0	2	3.08
Les jehličnatý	36	67	0	0	2	3.09
Les listnatý	36	68	0	0	2	3.10
Křoviny	36	69	0	0	2	3.11
Kosodřevina	36	69	0	0	2	3.12
Park	36	70	0	0	2	3.14
Neplodná půda	36	71	0	0	2	3.16
Rákosí	36	72	0	0	2	3.17
Hřbitov	36	73	0	0	2	3.15
Kulturní památka	36	73	0	0	2	3.18
Výška vodorovné roviny	37	91	0	0	2	9.15
Výška vodorovné hrany	37	92	0	0	2	9.16
Jeskyně, otvor	37	92	0	0	2	9.18
Skály	37	92	0	0	2	9.19
Socha bez rozlišení	38	73	0	0	2	4.12

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
Zvonice	38	73	0	0	2	4.13
Socha - památník	38	73	0	0	2	4.14
Mostní váha	38	73	0	0	2	4.15
Vysoký komín	38	73	0	0	2	4.17
Větrný motor	38	73	0	0	2	4.18
Propagační objekt	38	73	0	0	2	4.19
Most, lávka	38	73	0	0	2	4.20
Stojan PHM	38	74	0	0	2	4.16
Střešní plášť	39	0	0	0	2	4.01
Budova - podchodná část	39	0	0	0	2	4.04
Výtah v chodníku	39	76	0	0	2	4.05
Budova zděná	39	94	0	0	2	4.021
Budova kovová	39	95	0	0	2	4.022
Budova dřevěná	39	96	0	0	2	4.03
Nádvoří, dvůr	41	76	0	0	2	4.06
Kostel, kaple	41	76	0	0	2	4.09
Synagoga	41	76	0	0	2	4.10
Vodojem	41	76	0	0	2	8.13
Směr vodního toku	45	58	0	0	2	8.02
Vodní tok občasný	45	58	0	0	2	8.07
Popis výšky hrany a roviny	37	90	0	0	2	Ft=1,tx=0.75
<b>11.POPISY</b>						
Popis povrchů(asf.,bet.,šterk... může nahradit popisné značky)	40	75	0	0	17	ft=1,tx=0.65
Popis objektů(rest.,kino,ček...	41	76	0	0	17	ft=1,tx=0.75
Poznámky pro zákazníka(vysvětlivky..	42	77	0	0	17,3,4,33,6	ft=1,tx=0.75
Popis vod.toků a nádrží	45	58	0	2	17	ft=1,tx=1
Evidenční čísla	46	74	0	0	17	ft=1,tx=1
Orientační čísla	46	78	0	0	17	ft=1,tx=1
Čísla popisná	47	97	0	0	17	ft=1,tx=1
Název ulice	49	78	0	0	17	ft=1,tx=1.5
Název místní části obce	49	78	0	0	17	ft=1,tx=10
<b>12.OHRANIČENÍ ZAKAZKY</b>						
Ohraničení zakázky	50	80	5	0	6	
Rozhraní přesnosti 1. tř.	51	81	4	0	3 4 6	
Rozhraní přesnosti 2. tř.	51	82	4	0	3 4 6	
Rozhraní přesnosti 3. tř.	51	83	4	0	3 4 6	
Rozhraní přesnosti 4. tř.	51	84	4	0	3 4 6	
Rozhraní přesnosti 5. tř.	51	85	4	0	3 4 6	
<b>13.Prvky KM vznikající pouze přebíráním ze zaměření SPT Telecom dle směrnice č.2022</b>						
Pův.hl.1- hranice parcel a úz.celků	52	21	Původní	0	Původ.	
Pův.hl.4- vnitřní kresba parcel	52	31	Původní	0	Původ.	
Pův.hl.5- hranice chr.pásma a chr.úz.	52	24	Původní	0	Původ.	
Pův.hl.10- hr. parcel v půdních celcích	52	22	Původní	0	Původ.	
<b>14.OSTATNÍ VRSTVY – pro zaměření objektů nad obvyklou náplň JDTM ZK .</b>						
Náplň nedefinována	52	*	*	*	*	
Náplň nedefinována	53	*	*	*	*	
Náplň nedefinována	54	*	*	*	*	
Náplň nedefinována	55	*	*	*	*	
Náplň nedefinována	56	*	*	*	*	
Náplň nedefinována	57	*	*	*	*	
<b>15.UŽIVATELSKÉ VRSTVY - pro kreslení a tisky</b>						
Okótovaní situace	59	98	0	0	33	nepředepsáno
Razítko, logo dodavatele	63	99	0	0	2 3 4 6	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	FT,TX,AC
					17	
Křížek čtvercové sítě	61	0	0	0	2	Ac= KRIZEK
Směr k severu	63	99	0	0	2	ac=SEVER
Popis křížků čtvercové sítě	61	0	0	0	17	ft=1,tx=1
Číslo kladu listů	62	87	2	0	2	ft=1,tx=10
Popis bodového pole	63	0	0	0	17	ft=1,tx=1.5
<b>16.BODY POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE</b>						
Bod PBPP	21	0	0	0	2	1.01
Bod s podz. značkou	21	0	0	0	2	1.02
Profilový bod	21	0	0	0	2	1.06
Pomocný měřický bod	21	0	0	0	2	1.07
Bod s kovovou trubkou	21	0	0	0	2	1.08
Nadmožská výška (PBPP)	22	23	0	0	17	ft=3,tx=0.6
Popis čísla bodu (PBPP)	23	3	0	0	17	ft=1,tx=0.6
Bod vlastnické hranice	52	0	0	0	2	1.09
<b>17.NIVELAČNÍ SÍŤ</b>						
Nivelační značka	17	99	0	0	2	1.03
Bod technické nivelace	17	99	0	0	2	1.04
Popis nivelační značky	18	99	0	0	17	ft=1,tx=0.6

### 3.2 TABULKA ATRIBUTŮ PRO KANALIZACI OBEČNOU

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
Bod měřený na trase před zasypaním *	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 eventuelní 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 zasypaní) *	7	254	0	0	2	ac=Z
<b>2.KÓTY typ kóty řetěz.se šipkami,system jednotek strojnický,poč.des.míst=1,for.jed.metrický,šipka otevřená</b>						
Okótování kanalizace k situaci *	8	100	0	0	33	Ft=0,tx=0.7
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
<b>5.BUŇKY PRO DEŠŤOVOU, SPLAŠKOVOU A JEDNOTNOU KANALIZACI</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Retenční nádrž – jednotná *	12	108	0	0		JRETEN
<b>6.POPISY KANALIZACE – STOKY</b>						tx=0.75, ft=1
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
<b>7.POPIS KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK</b>						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
<b>8.POPIS PODZEMNÍCH KOMOR A CHRÁNIČEK</b>						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
<b>9.CHRÁNIČKY NA KANALIZACI</b>						
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
<b>10.VNITŘNÍ OBRYSY PODZEMNÍCH KOMOR A ŠACHET - ne skružové (pro půdorys větší jak 1,5 x 1,5 metrů)</b>						
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	
<b>11.OBRYSY STOK ŠIRŠÍCH NEŽ 1,5 m (zděné,betonové) (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1)</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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						
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	
<b>12.OSA KANALIZACE NEROZLIŠENÉ (ve vyjímečných případech např. pro využití starších podkladů geodetických firem)</b>						
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	
<b>13.OSA KANALIZACE DEŠŤOVÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>14.OSA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>15.OSA KANALIZACE JEDNOTNÉ (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>16.OSA NEROZLIŠENÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
Podzemní průběh trasy přípojky						
Geod.zaměření *	50	103	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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	
<b>17.OSA PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>18.OSA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>19.OSA PŘÍPOJKY JEDNOTNÉ KANALIZACE (Pro tlakovou kanalizaci se zvětšuje tloušťka prvků o 1!!!)</b>						
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	
<b>20.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU A SPÁDU KANALIZACE</b>						
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, O11 pro ocel tř.11, O12 pro ocel tř.12, OLT pro ocelolitinu, LT pro litinu, NEZ neznámé, OSC pro osinkocement;

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

rrrrrok 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 OBEČNÝ

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
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
Výška bodu na potrubí (Bpv) *	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=3
Hladina pro eventuelní přečíslování dokumentací	5	x	x	x	17	tx=0.75, ft=3
Popis krytí pit. Vodovodu *	6	114	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí užit. Vodovodu *	6	116	0	0	17	(hloub)
Popis krytí požár. vodovodu *	6	118	0	0	17	(hloub)
Popis krytí surov. vodovodu *	6	117	0	0	17	(hloub)
Popis krytí vypouš. potrubí *	6	112	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
<b>2.KÓTY typ kóty řetěz.se šípkami, systém jednotek strojnický, poč.des.míst=1, for.jed.metrický, šípka otevřená</b>						
Okótování vodovodu k situaci *	8	110	0	0	33	Ft=0, tx=0.7
<b>3.POMOCNĚ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>5.BUŇKY</b>						tx=0.75, ft=1
Křížení s jin.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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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
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
<b>6.POPISY VODOVODŮ</b>						tx=0.75, ft=1
Popis nerozlišeného vodovodu	15	112	0	0	17	libovolný text
Popis pit. vodovodu *	16	114	0	0	17	mat dim rrrr
Popis užít. vodovodu *	17	116	0	0	17	mat dim rrrr
Popis požár. vodovodu *	18	118	0	0	17	mat dim rrrr
Popis surov. vodovodu *	18	117	0	0	17	mat dim rrrr
Popis vypouštěcího potrubí *	18	112	0	0	17	mat dim rrrr

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>7.POPIS PŘÍPOJEK</b>						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
<b>8.POPIS CHRÁNIČEK</b>						tx=0.75,ft=1
Popis chrániček nerozlišených ( vyjímečně pro dřívě zprac.) *	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 chrániček surov. základní *	20	121	0	0	17	CHR mat dim
Popis chrániček vyp.potrubí základní *	20	131	0	0	17	CHR mat dim
<b>9.POPIS PODZEMNÍCH KOMOR A ŠACHET</b>						tx=0.75,ft=1
Popis podzemních komor *	20	111	3	0	17	libovolný text
<b>10.OBRYSY PODZEM. KOMOR, ŠACHET( půdorys větší jak 1,5 x 1,5 metrů),KOLEKTORŮ A TECH.CHODEB</b>						
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	
<b>11.CHRÁNIČKY</b>						
Podzemní průběh						
Nerozlišená - geod.zaměřené ( vyjímečně pro dřívě zprac.)*	25	111	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	111	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Nerozlišená - vodovod vyřazen. z provozu	27	111	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
Nerozlišená - vodovod vyřazený z provozu - popis	27	111	0	0	17	
na pit.geod.zaměřené *	25	101	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na pit. zpracovaná dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na pit. vodovodu vyřazeném z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na pit. vodovodu vyřazeném z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na užit. geod.zaměřené *	25	161	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na užit. zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na užit. vodovodu vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na užit. vodovodu vyřazeném z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na požár. geod.zaměřené *	25	151	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na požár. zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na požár. vodovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na požár. vodovodu vyřazeném z provozu -	27	151	0	0	17	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
popis						
na surov. geod.zaměřené *	25	121	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na surov. zpracovaná dokumentace	26	121	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na surov. vodovodu vyřazeném z provozu	27	121	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na surov. vodovodu vyřazeném z provozu – popis	27	121	0	0	17	
na vypouš.potrubí geod.zaměřené *	25	131	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na vypouš.potrubí zpracovaná dokumentace	26	131	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na vypouš.potrubí vodovodu vyřazeném z provozu	27	131	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na vypouš.potrubí vodovodu vyřazeném z provozu – popis	27	131	0	0	17	
<b>Nadzemní průběh</b>						
Nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	111	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
Nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	111	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na pit.geodeticky zaměřené *	28	101	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na pit.zpracovaná dokumentace	29	101	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na užit. geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na užit. zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na požár. geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na požár. zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na surov. geodeticky zaměřená *	28	121	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na surov. zpracovaná dokumentace	29	121	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na vypouš.potrubí geodeticky zaměřená *	28	131	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na vypouš.potrubí zpracovaná dokumentace	29	131	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>12.VODOVOD NEROZLIŠENÝ</b>						
(ve výjimečných případech např. pro využití starších podkladů Geodetických firem)						
<b>Podzemní průběh trasy vodovodu</b>						
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	
<b>Nadzemní průběh trasy vodovodu</b>						
Geodeticky zaměřená *	33	112	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	112	5	0	3 4	
<b>13.VODOVOD pit</b>						
<b>Podzemní průběh trasy vodovodu</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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	
<b>14.VODOVOD užit.</b>						
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	
<b>15.VODOVOD požár.</b>						
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	
<b>16.VODOVOD surová voda.</b>						
Podzemní průběh trasy vodovodu						
Geod.zaměření *	45	117	3,6	0	3 4	
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	
<b>16.VODOVOD vypouštěcí potrubí.</b>						
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	
<b>17.PŘÍPOJKY NEROZLIŠENÉ</b>						
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						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Geodeticky zaměřená	53	113	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	54	113	5	0	3 4	
<b>18.PŘÍPOJKY PITNÁ</b>						
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	
<b>19.PŘÍPOJKY UŽITKOVÁ</b>						
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	
<b>20.PŘÍPOJKY POŽÁRNÍ</b>						
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	
<b>21.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU VODOVODU</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
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 eventuelní 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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování plynovodu k situaci *	8	120	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
<b>4.PRŮTAHY PŮVODNÍM PLYNOVODEM</b>						
Původ.plyn.- průtah NTL(dvě rovnob.ve vzd 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=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	WT	CO
Redukce dimenze vedení *	NRED U	12	0	0	124	SRED U	13	0	0	126	VRED U	14	0	0	128
Změna materiálu vedení *	NZMM	12	0	0	124	SZMM	13	0	0	126	VZMM	14	0	0	128
Spád plynovodu *	NSPA D	12	0	0	124	SPAD	13	0	0	126	VSPAD	14	0	0	128
Čičačka *	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 *	NSOU P	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 balonování*	pro 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 *						SODO R	13	0	0	126	VODO R	14	0	0	128

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
<b>6.POPISY PLYNOVODU</b>						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	(kriz)
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	(kriz)
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	(kriz)
Popis technolog.celku VTL *	18	121	0	0	17	libovolný text
Popis čísla sváru VTL *	18	121	0	1	17	číslo
<b>7.POPIS PŘÍPOJEK</b>						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
<b>8.POPIS CHRÁNIČEK</b>						tx=0.75,ft=1
Popis chrániček nerozlišených ( vyjíměčně pro dřive zprac.) *	20	121	0	0	17	CHR mat dim

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
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
<b>9.CHRÁNIČKY</b>						
Podzemní průběh						
nerozlišená - geod.zaměřené ( vyjímecně pro dřívce zprac.)*	25	121	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	121	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
nerozlišená - plynovodu vyřazeném z provozu	27	121	3,6,1	0	3 4	LépeLc=CHRAN1,C HRAN3,CHRAN6
nerozlišená - plynovodu vyřazeném z provozu	27	121	0	0	17	
na NTL geod.zaměřené *						
na NTL zpracovaná dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na NTL plynovodu vyřazeném z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	LépeLc=CHRAN1,C HRAN3,CHRAN6
na NTL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na STL geod.zaměřené *						
na STL zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na STL plynovodu vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	LépeLc=CHRAN1,C HRAN3,CHRAN6
na STL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na VTL geod.zaměřené *						
na VTL zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na VTL plynovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	LépeLc=CHRAN1,C HRAN3,CHRAN6
na VTL plynovodu vyřazeném z provozu - popis	27	151	0	0	17	
Nadzemní průběh						
nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	121	5	0	3 4	Lc=5
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	121	5	0	3 4	Lc=5
na NTL geodeticky zaměřené *						
na NTL zpracovaná dokumentace	29	101	5	0	3 4	Lc=5
na STL geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	Lc=5
na STL zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	Lc=5
na VTL geodeticky zaměřená *						
na VTL zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	Lc=5
<b>10.PLYNOVOD NEROZLIŠENÝ</b>						
(ve vyjímecných případech např. pro využití starších podkladů geodetických firem)						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod.zaměření *	30	122	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
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	
<b>11.PLYNOVOD NTL</b>						
Podzemní průběh trasy plynovodu						
geod.zaměření *	35	124	3,6	0	3 4	
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	
<b>12.PLYNOVOD STL</b>						
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	
<b>13.PLYNOVOD VTL</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka forma popisu
<b>14.PŘÍPOJKY NTL</b>						
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	
<b>15.PŘÍPOJKY STL</b>						
Podzemní průběh trasy přípojky						
geod.zaměření *	50	126	3,6	0	3 4	
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	
<b>16.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU PLYNOVODU</b>						
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 navitý 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 OBECNÁ

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu									
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>															
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									
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z									
<b>2.KÓTY</b>															
Okótování kabelů k situaci nerozlišeno*	8	130	0	0	33										
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>															
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16										
<b>4.BUŇKY (bodové značky)</b>	<b>PRO NN</b>					<b>PRO TRAFOSTANICE</b>			<b>PRO VVN</b>						
	ac=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	WT	CO
Stožár dřevěný s háky *	G1.01	10	0	0	134										
Stožár dřevěný s patkou *	G1.02	10	0	0	134										
Stožár s kotvou *	G1.03	10	0	0	134										
Stožár dřevěný složený *	G1.04	10	0	0	134										
Stožár dřevěný se vzpěrou*	G1.05	10	0	0	134										
Stožár dřevěný s patkou se vzpěrou*	G1.06	10	0	0	134										
Stožár betonový *	G1.07	10	0	0	134										
Stožár betonový dvojitý *	G1.08	10	0	0	134										
Stožár betonový s kotvou*	G1.09	10	0	0	134										
Stožár betonový se vzpěrou*	G1.10	10	0	0	134										
Stožár příhradový *	G1.11	10	0	0	134										
Stožár trubkový *	G1.12	10	0	0	134										
Střešník*	G1.13	10	0	0	134										
Střešník s kotvou*	G1.14	10	0	0	134										
Konzola zední*	G1.15	10	0	0	134										
Konzola T*	G1.16	10	0	0	134										
Přípojková skříň *	G1.40	10	0	0	134										
Rozpojovací skříň *	G1.41	10	0	0	134										
Rozpojovací bod*	G1.24	10	0	0	134										
Bezpečnostní závěs*	G1.27	10	0	0	134										
Kabelová spojka*	G1.30	10	0	0	134										
Kabelová T-spojka*	G1.31	10	0	0	134										
Kabelová koncovka*	G1.32	10	0	0	134										
Bezpečnostní tabulka*	G9.251	10	0	0	134										
Uspořádání vodičů*	G1.60	10	0	0	134										

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
	G1.61					
Uzemnění*	G9.211	10	0	0	134	G9.216 13 0 0 133 G9.215 12 0 0 130
Bleskojistka*	G9.201	10	0	0	134	G9.206 13 0 0 133 G9.205 12 0 0 130
Pojistka*	G9.221	10	0	0	134	
Bezpečnostní tabulka*					G9.256	13 0 0 133 G9.255 12 0 0 130
Trafostanice 10kV*					G2.42 G2.43 G2.44	13 0 0 136
Trafostanice 22kV*					G3.42 G3.43 G3.44	13 0 0 137
Trafostanice 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 12 0 0 130 G5.66 G5.67 G5.68

5.BUNĚKY (bodové značky)	PRO VN 10kV					PRO VN 22kV					PRO VN 35kV				
	ac=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	WT	CO	ac=	L V	L C	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 dvojité *	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
Ukonč.vodičů kot.isol.jedn. *	G2.28	11	0	0	136	G3.28	11	0	0	137	G4.28	11	0	0	138
Ukonč.vodičů kot.isol.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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>7.POPIS EL.VEDENÍ</b>						
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 VVN 220KV nadz.popis*	18	135	0	0	17	Tx=1,ft=1

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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
<b>8.ŽLABY, CHRÁNIČKY, UZEMNĚNÍ,OBVODY SKUT.PŮDORYSŮ EL.ZAŘÍZENÍ</b>						
Žlab nerozliš.	25	131	6	0	3 4	
Chránička nerozliš.	25	131	3	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN
Žlab na NN*	25	101	4	0	3 4	
Chránička na NN*	25	101	0	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN
Uzemnění na NN*	29	134	7	0	3 4	
Žlab na VN 10kV*	25	141	4	0	3 4	
Chránička na VN 10kV*	25	141	0	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN
Uzemnění na VN 10kV*	29	136	7	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	Lépe Lc=CHRAN
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	Lépe Lc=CHRAN
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	
<b>9.EL.VEDENÍ NEROZLIŠENÉ</b>						
(ve vyjimečných případech např. pro využití starších podkladů geodetických firem)						



Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Podzemní průběh trasy neroz. el. 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.el. vedení (závěsné kabely i venk.vedení)						
Geodeticky zaměřená	33	132	5	0	3 4	
Zpracovaná stará dokumentace	34	132	5	0	3 4	
<b>10.VEDENÍ NN - OSA KABELOVÉ KYNETY do1Kv</b>						
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	134	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	134	5	0	3 4	
<b>11.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 10kV</b>						
Podzemní průběh osy kabelu VN						
geod.zaměření *	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	
<b>12.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 22kV</b>						
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	
<b>13.VEDENÍ VN - OSA KABELU do 35kV</b>						
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	
<b>14.VEDENÍ VVN –</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Nadzemní průběh vedení VVN 400kV						
geodeticky zaměřená *	48	130	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	130	5	0	3 4	
<b>15. VEDENÍ NN – PŘÍPOJKY</b>						
Průběh krajů kabelové kynety NN						
geod. zaměřená *	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	
<b>16. NADZEMNÍ TROLEJOVÉ VEDENÍ</b>						
Nadzemní průběh trolejového vedení						
geodeticky zaměřená *	53	133	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	133	5	0	3 4	
<b>17. BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
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 eventuelní přečíslování dokumentací	5	x	x	x	17	
Popis krytí prim.teplovodu *	6	144	0	0	17	(hloub) v m na cm
Popis krytí seku.teplovodu *	6	146	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasypání) *	7	254	0	0	2	ac=Z
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování teplovodu k situaci *	8	140	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>5.BUŇKY NA TEPLOVODECH</b>						
Kompenzátor *	10	142	0	0	2	H_KOMP
Odběrné místo *	10	142	0	0	2	H_OM
Šachta *	10	142	0	0	2	H_SA
Uzávěr *	10	142	0	0	2	H_UZAV
Fiktivní uzel	10	142	0	0	2	H_UZEL
Zaslepení *	10	142	0	0	2	H_ZASL
Redukce – změna DN *	10	142	0	0	2	H_ZMDN
Redukce – změna materiálu *	10	142	0	0	2	H_ZMMA
Kotelna *	11	143	0	0	2	H_KOT
Předávací stanice *	11	143	0	0	2	H_PS
Křížení s cizí inženýrskou sítí *	12	149	0	0	2	H_KRIZ
Orientační sloupek *	12	149	0	0	2	H_ORSL
Vstup do komory nebo šachty *	12	149	0	0	2	H_VSTP

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>6.POPISY TEPLOVODŮ</b>						
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.t.hlav.větve *	16	144	0	1	17	R dim1/dim2
Popis křížení prim.t.hlav.větve *	16	145	0	0	17	(kriz)
Popis technolog.celku prim.t.hlav.větve *	16	145	0	1	17	libovolný text
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	(kriz)
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	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis křížení sekun. *	18	147	0	0	17	(kriz)
Popis technolog.celku sekun. *	18	147	0	1	17	libovolný text
<b>7.POPIS PŘÍPOJEK</b>						tx=0.75, ft=1
Popis přípojek sekund. *	19	148	0	0	17	mat dim
<b>8.POPIS CHRÁNIČEK</b>						tx=0.75,ft=1
Popis chrániček nerozlišených ( vyjímečně pro dřívě zprac.) *	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
<b>9. KOLEKTORY</b>						
Podzemní průběh						
geod.zaměřené	22	141	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	23	141	6,1	0	3 4	
Na teplovodu vyřazeném z provozu	24	141	3,6,1	0	3 4	
Na teplovodu vyřazeném z provozu - popis	24	141	0	0	17	
<b>10. CHRÁNIČKY</b>						
Podzemní průběh						
nerozlišená - geod.zaměřené ( vyjímečně pro dřívě zprac.)*	25	141	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	26	141	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
nerozlišená - teplovodu vyřazeném z provozu	27	141	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
nerozlišená - teplovodu vyřazeném z provozu - popis	27	141	0	0	17	
na prim.hlav.větvi geod.měřené *						
na prim.hlav.větvi geod.měřené *	25	101	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na prim.hlav.větvi z dokumentace	26	101	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na prim.hlav.větvi vyřazené z provozu	27	101	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na prim.hlav.větvi vyřazené z provozu - popis	27	101	0	0	17	
na prim.vedl.větvi geod.měřené *						
na prim.vedl.větvi geod.měřené *	25	161	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na prim.vedl.větvi z dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na prim.vedl.větvi vyřazené z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na prim.vedl.větvi vyřazené z provozu - popis	27	161	0	0	17	
na sekun.geod.zaměřené *						
na sekun. geod.zaměřené *	25	151	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
na sekun. zpracovaná dokumentace	26	151	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
na sekun. teplovodu vyřazeném z provozu	27	151	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
na sekun. teplovodu vyřazeném z provozu - popis	27	151	0	0	17	
Nadzemní průběh						
nerozlišená - geodeticky zaměřené *	28	141	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
nerozlišená - zpracovaná dokumentace	29	141	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na prim.hlav.větvi zaměřené *						
na prim.hlav.větvi zaměřené *	28	101	5	0	3 4	Lc=CHRAN5

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
na prim.hlav.větvi z dokumentace	29	101	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na prim.vedl.větvi zaměřená *	28	161	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na prim.vedl.větvi dokumentace	29	161	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na sekun.geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
na sekun.zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>10.TEPLOVOD NEROZLIŠENÝ</b>						
(ve vyjímecných případech např. pro využití starších podkladů geodetických firem)						
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	
<b>11.TEPLOVOD PRIMÁRNÍ - HLAVNÍ VĚTEV</b>						
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	
<b>12.TEPLOVOD PRIMÁRNÍ - VEDLEJŠÍ VĚTEV</b>						
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	
<b>13.TEPLOVOD SEKUNDÁRNÍ</b>						
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	
<b>14.PŘÍPOJKY NA SEKUNDÁRNÍCH TEPLOVODECH</b>						
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						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
geodeticky zaměřená	53	148	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	54	148	5	0	3 4	
<b>15.BUŇKY ROZLIŠENÍ DRUHU TEPLOVODU</b>						
NEROZL. PODZEMNÍ	59	142	0	0	2	ac=TENP
NEROZL. 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 SDĚLOVACÍ VEDENÍ

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
<b>1.BODY A JEJICH POPIS</b>						
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
Čísla bodů vedení po přečíslování pro dokumentaci SPT Telecom	5	100	0	0	17	ft=1,tx=.75
Čísla bodů kabelovodu po přečíslování pro dokumentaci SPT Telecom	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	
<b>2.STAVEBNÍ PRVKY TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤE - trasy kabelů, kabelovodů</b>						
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 ZOBJEKTOV. KÓTOVANÁ	32	169	6	2	4	
OSA KYNETY ZOBJEKTOV. ORIENTAČNÍ	32	169	1	2	4	
Chráníčka linie	25	171	CHRMEC	0	4	
Podvrt	25	171	CHRBEZ	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 - kab.zakryt.cihl.,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
<b>3.NADZEMNÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ - OTS</b>						
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 beton.,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
<b>4.MÍSTNÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ - MTS</b>						
Kóty zařízení místních kabelů*	6	170	0	0	33	
<b>BUNKY MTS - metalická síť</b>						
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
Traťový rozvaděč	10	174	0	0	2	ac=TR
Účastnický rozvaděč vnější bez uzamyk.skříně	10	174	0	0	2	ac=URE1
Účast.rozv. se skříňí na jednoduch. dřev.sloupu	10	174	0	0	2	ac=URE1S
Účast.rozv. se skříňí na dvojitém dřev.sloupu	10	174	0	0	2	ac=URE2S
Účast.rozv. se skříňí na sloupku (např.MRS)	10	174	0	0	2	ac=URES
Účast.rozv. se skříňí na (ve) zdi	10	174	0	0	2	ac=URESZ
Účast.rozv. bez skříně na zdi (neuzamykatelný)	10	174	0	0	2	ac=UREZ
Účast.rozváděč 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
Traťový rozvaděč	11	174	0	0	2	ac=TR
<b>BUNKY MTS - Optokabelová síť jednovidová</b>						
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
<b>BUNKY MTS - Optokabelová síť gradientní</b>						
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
<b>LINIE MTS - metalická liniová síť</b>						
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 rozváděčů metalické sítě	12	174	0	0	17	ft=0,tx=0,7 ; 1,1 ; 1,4 ; 2,2
<b>LINIE MTS - optická jednovidová síť</b>						
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
<b>LINIE MTS - optická gradientní síť</b>						
Kabelová síť linie	37	176	OK1až3	0	4	
Popis optické gradientní sítě	16	176	0	0	17	ft=0,tx=0,7 ; 1,1 ; 1,4 ; 2,2
<b>LINIE MTS - Neobsazené trubky 111111</b>						
Neobsazené trubky	38	179	TRUB1až	0	4	



Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
			3			
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
<b>5.DÁLKOVÁ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ</b>						
Kóty zařízení dálkových kabelů*	6	150	0	0	33	
<b>BUNĀKY DTS - nízkofrekvenční kabelová síť</b>						
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 dál.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
<b>BUNĀKY DTS - vysokofrekvenční kabelová síť</b>						
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 dál.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
<b>BUNĀKY DTS - koaxiální kabelová síť</b>						
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 dál.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
<b>BUNĀKY DTS - Optokabelová síť jednovidová</b>						
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
<b>BUNĀKY DTS - Optokabelová síť gradientní</b>						
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
Trubková spojka	15	158	0	0	2	ac=TS
<b>LINIE DTS - nízkofrekvenční kabelová síť</b>						
Kabelová síť geodeticky měřená	39	153	DKZ	0	4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
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
<b>LINIE DTS - vysokofrekvenční kabelová síť</b>						
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
<b>LINIE DTS - koaxiální kabelová síť</b>						
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
<b>LINIE DTS - optická jednovidová síť</b>						
Kabelová síť linie	36	156	OK1až3	0	4	
Popis optické jednovidové sítě	14	156	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
<b>LINIE DTS - optická gradientní síť</b>						
Kabelová síť linie	37	156	OK1až3	0	4	
Popis optické gradientní sítě	16	156	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
<b>LINIE DTS - Neobsazené trubky</b>						
Neobsazené trubky	38	159	TRUB1až 3	0	4	
Popis obecný doplňující k dálkovým kabelům	51	152	0	0	17	ft=1,tx=1 ; 2
<b>6.VYŘAZENO Z PROVOZU NEFUNKČNÍ</b>						
Dálkový kabel	52	152	0	0,3,6,1	3,4,17	
Nerozl.sdělovací vedení	52	172	0	0,3,6,1	3,4,17	
<b>6.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
<b>1.BODY A JEJICH POPIS</b>						
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 eventuelní 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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování kabelu k situaci *	8	160	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16	
<b>4. ZNAČKY OBJEKTŮ KABELOVÉ TELEVIZE</b>						
Buňky spojek, koncových kabelových krytů a jejich popis						
(spojářské značky objektů pod povrchem země)	10	162	0	0	2	
<b>5. ZNAČKY OBJEKTŮ METALICKÉ SÍTĚ</b>						
(spojářské značky objektů na povrchu)	11	164	0	0	2	
<b>6. ZNAČKY OBJEKTŮ OPTICKÉ SÍTĚ</b>						
(spojářské značky objektů na povrchu)	12	166	0	0	2	
<b>7.ŘEZY KABELOVOU KYNETOU</b>						
Řezy kabelovou kynetou a jejich popis	13	163	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
<b>8.POPISY</b>						
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
<b>9.ŽLABY A CHRÁNIČKY</b>						
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)						
<b>10.TELEVIZNÍ KABELY</b>						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
<b>Kabely nerozlišené - podzemní průběh</b>						
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	
<b>Vedení nerozlišené - nadzemní průběh</b>						
geod.zaměření stavby *	33	162	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	162	5	0	3 4	
<b>Kabely metalické - podzemní průběh</b>						
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	
<b>Vedení metalické - nadzemní průběh</b>						
geod.zaměření stavby *	38	164	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	164	5	0	3 4	
<b>Kabely optické - podzemní průběh</b>						
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	
<b>Vedení optické - nadzemní průběh</b>						
geod.zaměření stavby *	43	166	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	166	5	0	3 4	
(např.přechod vodního toku)						
<b>11.KABELOVODY A TVÁRNICOVÉ TRATĚ</b>						
<b>Obrys kabelovodu, tvárniceové tratě</b>						
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	
<b>12.ZEMNÍ OCHRANNÉ LANO</b>						
Zemnicí ochranné lano s popisem *	54	168	0	0	3 4 17	ft=1,tx=.75
<b>13.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
<b>1.BODY A JEJICH POPIS</b>						
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 eventuelní 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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování kabelu k situaci *	8	180	0	0	33	ft=1,tx=.75
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15 16	
<b>4.UŽIVATELSKÉ ZNAČKY OBJEKTŮ TECH. SLUŽEB</b>						ac=
Uzemnění bodové (tyč, deska..) *	10	182	0	0	2	UZEM
Rozvaděč *	10	182	0	0	2	ROZV
Spojka na veřejném osvětlení *	10	184	0	0	2	VERSPO
Rezerva - kab.kon.kryt na veřejném osvětlení*	10	184	0	0	2	VERREZ
Světelný bod na objektu *	10	184	0	0	2	SB_O
Světelný bod na stožáru *	10	184	0	0	2	SB_S
Světelný bod na soklu, v chodníku, slavnost. *	10	184	0	0	2	SB_SO
Objekt napáj. z VO (park.automat, tel.budka, rekl.tabule, zast. veř. dopravy...)*	10	184	0	0	2	ONZVO
Spojka na kabelech signal.zařízení *	11	186	0	0	2	SIGSPO
Rezerva - kab.kon.kryt na kab.signal.zařízení *	11	186	0	0	2	SIGREZ
Semafor *	11	186	0	0	2	SEMAF
Spojka na veřejném rozhlasu *	12	187	0	0	2	ROZSPO
Rezerva - kab.kon.kryt na veřejném rozhlasu*	12	187	0	0	2	ROZREZ
Reproduktor na objektu*	12	187	0	0	2	REP_O
Reproduktor na stožáru*	12	187	0	0	2	REP_S
Lavička (je možno umístit přibližně)	13	182	0	0	2	LAVIC
Odpadkový koš (je možno umístit přibližně)	13	182	0	0	2	KOS
Plakátnice (je možno umístit přibližně)	13	182	0	0	2	PLAKA
<b>5.ŘEZY KABELOVOU KYNETOU</b>						
Řezy kabelovou kynetou a jejich popis	13	183	0	0	2 3 4 15 16 17 33	
<b>6.POPISY</b>						
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
<b>7.ŽLABY A CHRÁNIČKY</b>						
Žlaby betonové,plastové,Uprofily						
Geod.zaměření stavby *	22	180	3,6	0	3 4	Lc=OCHRAN

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Zpracovaná stará dokumentace	23	180	6,1	0	3 4	Lc=OCHRAN
Průběh vyřazené trasy	24	180	3,6,1	0	3 4	Lc=OCHRAN
Průběh vyřazené trasy - popis	24	180	0	0	17	ft=1,tx=.75
Chráničky (trubní) - podzemní průběh						
Geod.zaměření stavby *	25	181	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Zpracovaná stará dokumentace	26	181	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy	27	181	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
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	Lc=CHRAN5
Zpracovaná stará dokumentace (např.přechod vodního toku)	29	181	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>8.KABELY TECHNICKÝCH SLUŽEB NEROZLIŠENÉ</b>						
Kabely nerozlišené - podzemní průběh						
Geod.zaměření stavby *	30	182	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Zpracovaná stará dokumentace	31	182	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy	32	182	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
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	Lc=CHRAN5
Zpracovaná stará dokumentace	34	182	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>9.KABELY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>						
Kabely ver. Osv. - podzemní průběh						
Geod.zaměření stavby *	35	184	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Zpracovaná stará dokumentace	36	184	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy	37	184	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy - popis	37	184	0	0	17	ft=1,tx=.75
Vedení ver. Osv. - nadzemní průběh						
Geod.zaměření stavby *	38	184	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
Zpracovaná stará dokumentace	39	184	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>10.KABELY SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ</b>						
Kabely signaliz. - podzemní průběh						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	TX,FT,AC
Geod.zaměření stavby *	40	186	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Zpracovaná stará dokumentace	41	186	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy	42	186	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
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	Lc=CHRAN5
Zpracovaná stará dokumentace (např.přechod vodního toku)	44	186	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>11.KABELY VEŘEJNÉHO ROZHLASU</b>						
Kabely signaliz. - podzemní průběh						
Geod.zaměření stavby *	45	187	3,6	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6
Zpracovaná stará dokumentace	46	187	6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN6, CHRAN1
Průběh vyřazené trasy	47	187	3,6,1	0	3 4	Lépe Lc=CHRAN3, CHRAN6, CHRAN1
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	Lc=CHRAN5
Zpracovaná stará dokumentace (např.přechod vodního toku)	49	187	5	0	3 4	Lc=CHRAN5
<b>12.KABELOVODY A TVÁRNICOVÉ TRATĚ</b>						
Obrys kabelovodu,tvárnicevé 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	
<b>13.ZEMNÍČÍ VEDENÍ</b>						
Zemníčící vedení s popisem *	54	188	0	0	3 4 17	ft=1,tx=.75
<b>14.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ</b>						
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
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 eventuelní 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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování podzemní konstrukce *	8	190	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
<b>4.POPISY PODZ.KONSTRUKCÍ,KOLEKTORŮ a KABELOVODŮ</b>						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
<b>5.OBRYSY PODZEMNÍ PROSTORY,KONSTRUKCE(kryty,podzem.garáže,štoly)</b>						
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, zatopené .....popis	32	192	0	0	17	
Nadzemní průběh podzemní konstrukce						
geodeticky zaměřená *	38	192	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	192	5	0	3 4	
<b>6.OBRYS KOLEKTORU</b>						
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						
geodeticky zaměřený *	38	193	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	193	5	0	3 4	
<b>7.OBRYS KABELOVODU,TVÁRNICOVÉ TRATĚ</b>						
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						
geodeticky zaměřená	43	194	5	0	3 4	



Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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 PLYNOVODU

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
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 eventuelní přečíslování dokumentací VČP a.s.	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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování kabelů k situaci *	8	200	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
<b>4.BUŇKY (bodové značky)</b>						
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 ka.o. a el.dr.) *	10	206	0	0	2	ac= BNPO
Bod napojení vedení katodické ochr. na plynovod nebo anod.uzem.* 10	0	2	0	204	ac=BNKAO	
Bod napojení vedení el.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 (obecně zásuvky na sloupku) *	10	206	0	0	2	ac= KVO
Měřicí elektroda katod.ochrany nebo el.drenáže *	10	206	0	0	2	ac= EL
Spojovací objekt katod.ochrany nebo el.drenáže *	10	206	0	0	2	ac= SO
Stanice katodické ochrany (kiosek) *	10	204	0	0	2	ac= SKAO
Stanice elek.polar.drenáže *	10	202	0	0	2	ac= SED
Zemnicí deska nebo tyč *	10	201	0	0	2	ac= ZEM
Bleskojistka *	10	206	0	0	2	ac= BLE
<b>7.POPIS VEDENÍ OCHRANY PLYNOVODŮ</b>						tx=0.75, ft=1
Popis vedení propojovacích objektů(mimo PO kat.och. a el.dren.)* 15	0	17	0	206		
Popis NN trasy *	16	134	0	0	17	
Popis vedení kat.ochr. *	17	204	0	0	17	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Popis vedení el.polariz.drenáže *	18	202	0	0	17	
Popis křížení vedení ochrany plynovodů s cizím vedením *	13	205	0	1	17	(kriz)
<b>8.POPIS OCHRANNÝCH ŽLABŮ</b>						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 kat.ochr. *	19	161	0	0	17	CHR mat dim poč
Popis ochr.žlabů na vedení el.polariz.drenáže *	19	141	0	0	17	CHR mat dim poč
<b>9.POPIS CHRÁNIČEK</b>						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 el.polariz.drenáže *	20	141	0	0	17	CHR mat dim poč
<b>10.ŽLABY</b>						
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 kat.ochr. geod.zaměřené *	22	161	3,6	0	3 4	
na vedení kat.ochr. 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 kat.ochr. ved.vyřaz.- popis	24	161	0	0	17	
na vedení el.polariz.drenáže geod.zaměřené *	22	141	3,6	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže zpracovaná dokumentace	23	141	6,1	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže vedení vyřazeném z provozu	24	141	3,6,1	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže ved.vyřaz.- popis	24	141	0	0	17	
<b>11.CHRÁNIČKY</b>						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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 kat.ochr. geod.zaměřené *	25	161	3,6	0	3 4	
na vedení kat.ochr. zpracovaná dokumentace	26	161	6,1	0	3 4	
na vedení kat.ochr. vedení vyřazeném z provozu	27	161	3,6,1	0	3 4	
na vedení kat.ochr. ved.vyřaz.- popis	27	161	0	0	17	
na vedení el.polariz.drenáže geod.zaměřené *	25	141	3,6	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže zpracovaná dokumentace	26	141	6,1	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže vedení vyřazeném z provozu	27	141	3,6,1	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže ved.vyřaz.- popis	27	141	0	0	17	
<b>Nadzemní průběh</b>						
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 kat.ochr. geodeticky zaměřená *	28	161	5	0	3 4	
na vedení kat.ochr. zpracovaná dokumentace	29	161	5	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže geodeticky zaměřená *	28	151	5	0	3 4	
na vedení el.polariz.drenáže zpracovaná dokumentace	29	151	5	0	3 4	
<b>12. VEDENÍ PROPOJOVACÍCH OBJEKTŮ (POCH,POIS,DOČ,PO-B..)</b>						
<b>Podzemní průběh vedení propoj.objektů</b>						
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	
<b>Nadzemní průběh vedení propoj.objektů</b>						
geodeticky zaměřená *	33	206	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	206	5	0	3 4	
<b>13.NAPÁJECÍ VEDENÍ NN PRO ZAŘÍZENÍ AKT.OCHR. PLYNOVODŮ</b>						
<b>Podzemní průběh osy kabelu NN</b>						
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	
<b>Nadzemní průběh venkovních vedení NN</b>						
geodeticky zaměřená *	38	135	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	39	135	5	0	3 4	
<b>14. VEDENÍ KATODICKÉ OCHRANY</b>						
<b>Podzemní průběh osy vedení kat.ochr.</b>						

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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 kat.ochr.						
geodeticky zaměřená *	43	204	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	204	5	0	3 4	
Podzem.průběh ovlád.vedení kat.ochr.(mezi elektrodou a SKAO)						
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 kat.ochr.						
geodeticky zaměřená *	43	205	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	44	205	5	0	3 4	
<b>15.VEDENÍ ELEKTRICKÉ POLARIZOVANÉ DRENÁŽE</b>						
Podzemní průběh osy kabelu vedení el.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 el.polariz.drenáže						
geodeticky zaměřená *	48	202	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	202	5	0	3 4	
Podzemní průběh ovládacího vedení el.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 el.polariz.drenáže						
geodeticky zaměřená *	48	203	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	49	203	5	0	3 4	
<b>16.ANODOVÉ UZEMNĚNÍ</b>						
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	
<b>17.ZEMNÍČÍ VEDENÍ</b>						
Průběh osy zemničího vedení (zemničí pásy,paprskové uzemnění vedení k zemničím deskám nebo tyčím)						
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	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
Bod měřený na trase před zasypaním *	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 eventuelní 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,top.olej *	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,potr.pošta *	6	216	0	0	17	(hloub)
Buňka Z (označení bodů měřených po zasy.) *	7	254	0	0	2	ac=Z
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování produktovodu k situaci *	8	210	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zprac. staré dokum.	9	254	0	2	3 4 15	
<b>4.BUŇKY NA PRODUKTOVODECH</b>						
Buňky na nerozliš. produktovodu	10	217	0	0	2	
Buňky na ropovodu	10	212	0	0	2	
Buňky na mazutovodu,top.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	
<b>6.POPISY PRODUKTOVODŮ</b>						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,top.olejů *	16	213	0	0	17	
Popis odpad.vedení, struskovodu *	17	214	0	0	17	
Popis vedení poh.hmot- PHM *	18	215	0	0	17	
Popis pneu vedení, potrubní pošty *	19	216	0	0	17	
Popis chrániček *	20	211	0	0	17	
<b>9.CHRÁNIČKY</b>						
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	
<b>10.PRODUKTOVOD NEROZLIŠENÝ</b>						
Podzemní průběh trasy produktovodu						
geod.zaměření *	30	217	3,6	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	217	6,1	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
vyřazené vedení	32	217	3,6,1	0	3 4	
vyřazené vedení- popis	32	217	0	0	17	
Nadzemní průběh trasy produktovodu						
geodeticky zaměřená *	33	217	5	0	3 4	
zpracovaná stará dokumentace	34	217	5	0	3 4	
<b>11.ROPOVOD</b>						
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	
<b>12.MAZUTOVOD, ROZVOD TOPNÝCH OLEJŮ</b>						
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	
<b>13.ODPAD.VEDENÍ,STRUSKOVOD</b>						
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	
<b>14.VEDENÍ POHONNÝCH HMOT</b>						
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	
<b>15.PNEU ROZVOD, POTRUBNÍ POŠTA</b>						
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	
<b>16.BUŇKY ROZLIŠENÍ TYPU VEDENÍ</b>						
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



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 KABELOVÉ ROZVODY ZAŘÍZENÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
<b>1.BODY A JEJICH POPIS, KRYTÍ</b>						
Bod měřený na trase před zasypáním *	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypání 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 eventuelní přečíslování dokumentací VAK a.s.	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
<b>2.KÓTY</b>						
Okótování kabelů k situaci *	8	200	0	0	33	
<b>3.POMOCNÉ KONSTRUKCE</b>						
Pomocné konstrukce při zpracování staré dokumentace	9	254	0	2	3 4 15	
<b>4.BUŇKY (bodové značky)</b>						
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 VaK)	10	206	0	0	2	ac= KRIZ
<b>7.POPIS KABEL.VEDENÍ</b>						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)
<b>8.POPIS OCHRANNÝCH ŽLABŮ</b>						tx=0.75, ft=1
Popis ochr.žlabů na vedení - bez rozlišení *	19	131	0	0	17	CHR mat dim poč
<b>9.POPIS CHRÁNIČEK</b>						tx=0.75, ft=1
Popis chrániček - bez rozlišení *	20	131	0	0	17	CHR mat dim poč
<b>10.ŽLABY</b>						
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	
<b>11.CHRÁNIČKY</b>						
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	
<b>12.SILOVÁ VEDENÍ</b>						
Podzemní průběh osy silového vedení geod.zaměřené *	35	134	3,6	0	3 4	

Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
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	
<b>13.OVLÁDACÍ VEDENÍ</b>						
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	
<b>14.KABELY OCHRANY POTRUBÍ</b>						
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	
<b>15.ZEMNÍCI VEDENÍ</b>						
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