

Pravidla pro tvorbu geodetické části dokumentace
energetického zařízení pro elektro a zemní plyn

(dále jen **PEGD21**)

20221115

Platnost od:**1. 1. 2023****Aktualizováno ke dni:**

15. 11. 2022

Zpracoval:

EG.D, a.s.

Správa GIS a systémů dokumentace

F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice

e-mail: hd.ems21@egd.cz

mobil: +420 703 467 536, +420 705 623 729

1. OBSAH

1.	OBSAH.....	3
2.	ZKRATKY, ZÁKLADNÍ POJMY A DEFINICE	9
2.1.	Zkratky.....	9
2.2.	Základní pojmy a definice	13
3.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	14
4.	VZTAHY A POVINNOSTI	15
5.	VÝMĚNNÝ FORMÁT GEOGRAFICKÝCH DAT	15
5.1.	Struktura GML souboru.....	15
5.1.1.	Element FeatureCollection	16
5.1.2.	Element FeatureMember.....	17
5.2.	Typy mapových objektů	17
5.2.1.	Liniový mapový objekt.....	17
5.2.2.	Bodový mapový objekt	17
5.2.3.	Textový mapový objekt.....	17
5.2.4.	Plošný mapový objekt	18
5.3.	Element mapového objektu	18
5.3.1.	Povinné atributy mapových objektů	18
5.4.	Stavová logika mapových objektů.....	19
5.4.1.	Stávající	20
5.4.2.	Nový.....	21
5.4.3.	Měněný	21
5.4.4.	Zrušený	21
5.4.5.	Pravidla pro práci se stavovou logikou	22
6.	PRAVIDLA KRESBY	27
6.1.	Stahování dat z GPE	27
6.1.1.	Stahování dat PZS dle PECZR 2014/2016 pro DSPSg nebo PZS z EMS21+ (GEOF)	27
6.1.2.	Zpracování DSPSg (GEOF v součinnosti s PROJ).....	28
6.1.3.	Zpracování DpTE (DpTE).....	29
6.1.4.	Zpracování VB (VB)	29
6.1.5.	Použití UMPS pro více staveb v jedné lokalitě (GEOF v součinnosti s PROJ).....	29
6.1.6.	Použití více různých UMPS pro jednu stavbu (GEOF v součinnosti s PROJ)	30
6.2.	Datová pravidla.....	31
6.3.	Obsah kresby	31
	EG.D, a.s.	3

6.4.	Topologie kresby	32
6.5.	Kótování (GEOF).....	34
7.	ČÍSLOVÁNÍ STAVEB.....	35
7.1.	Čísla hlášení přidělovaných EG.D	35
7.2.	Čísla hlášení přidělovaných EMS21+	36
7.3.	Čísla staveb v rámci etap při zpracování jednotlivého typu dokumentace (E – PZS/PD/DSPSg/STS)	36
7.4.	Čísla staveb v rámci variant/finále při zpracování PD (V/F – PD).....	37
7.5.	Čísla staveb v rámci rozšíření při zpracování PZS/PD (R – PZS/PD)	38
7.6.	Etapa a rozšíření při zpracování PZS/PD (E + R – PZS/PD).....	38
7.7.	Čísla staveb v rámci opravy při zpracování DSPSg (O – DSPSg/STS).....	39
7.8.	Etapa a oprava při zpracování DSPSg (E + O – DSPSg/STS).....	39
8.	SPECIFICKÉ VARIANTY ZPRACOVÁNÍ STAVEB (GEOF).....	40
8.1.	Rozšíření v rámci stejného čísla hlášení	40
8.2.	Oprava v rámci stejného čísla hlášení	40
9.	GEODETICKÉ BODY	41
9.1.	Geodetické referenční systémy a charakteristiky přesnosti určení bodu	41
9.2.	Číslování bodů – standardní (GEOF).....	41
9.3.	Identické body (GEOF)	42
9.3.1.	IB pro ověření správnosti umístění zapůjčeného stávajícího UMPS (IBP)	42
9.3.2.	IB pro KN (IBKN).....	42
9.4.	Volné body terénu VBT (GEOF)	43
9.5.	Vytyčovací body (PROJ).....	44
9.6.	Seznam souřadnic (SS) pro GEOF	44
9.6.1.	Struktura textového souboru pro GEOF	45
9.7.	Seznam souřadnic (SS) pro PROJ	47
9.7.1.	Struktura textového souboru pro PROJ	47
9.8.	Protokol o řízeném protlaku POP (GEOF)	48
9.8.1.	Struktura textového souboru POP	49
10.	ZPRACOVÁNÍ KATASTRÁLNÍ MAPY	51
10.1.	Přehled přesností KM	53
11.	ZPRACOVÁNÍ POLOHOPISU (GEOF).....	55
11.1.	Obecné.....	55
11.2.	Zpracování v místě JDTM ZK	56
12.	ZPRACOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (GEOF).....	57

12.1.	Obecné	57
12.2.	Zpracování v místě JDTM ZK	57
13.	ZPRACOVÁNÍ ELEKTRO	58
13.1.	Obecné	58
13.2.	HDV	58
13.3.	Trafostanice, rozvodny a budovy TS/RO	58
13.4.	Kabelové spojky	59
13.5.	Uzemnění	61
13.6.	Skutečný obvod půdorysu pilíře – ktg. POL (GEOF)	62
13.7.	Skutečný obvod půdorysu pilíře – ktg. ELE (PROJ)	63
13.8.	Venkovní vedení	64
13.9.	Kabelové vedení	68
13.10.	Ochranné pásmo (PROJ)	71
13.11.	Popisy elektro zařízení (GEOF)	71
13.11.1.	Popis venkovního vedení VVN	71
13.11.2.	Popis venkovního vedení VN	71
13.11.3.	Popis venkovního vedení NN	72
13.11.4.	Popis venkovního sdělovacího vedení	72
13.11.5.	Popis podpěrných bodů	72
13.11.6.	Popis úsekových spínačů	73
13.11.7.	Popis spojek	73
13.11.8.	Popis kabelového vedení elektro	73
13.11.9.	Popis sdělovacího kabelového vedení, optického kabelu	74
13.11.10.	Popis chráničky	74
13.11.11.	Popis rezervní chráničky	74
13.11.12.	Popis HDPE	75
13.11.13.	Popis rozvodny	75
13.11.14.	Popis trafostanice	75
13.11.15.	Popis skříně	76
13.12.	Popisy elektro zařízení (PROJ)	76
13.12.1.	Popis venkovního vedení VVN	77
13.12.2.	Popis venkovního vedení VN	77
13.12.3.	Popis venkovního vedení NN	78
13.12.4.	Popis venkovního sdělovacího vedení	78
13.12.5.	Popis podpěrných bodů	78

13.12.6.	Popis úsekových spínačů	79
13.12.7.	Popis spojek	79
13.12.8.	Popis kabelového vedení elektro	80
13.12.9.	Popis sdělovacího kabelového vedení, optického kabelu	80
13.12.10.	Popis chráničky	80
13.12.11.	Popis rezervní chráničky	81
13.12.12.	Popis HDPE	81
13.12.13.	Popis rozvodny	82
13.12.14.	Popis trafostanice	82
13.12.15.	Popis skříně	82
14.	ZPRACOVÁNÍ ZEMNÍ PLYN	84
14.1.	Obecné	84
14.2.	Plynovodní vedení	84
14.3.	Popisy plynárenských zařízení	86
14.3.1.	Používané parametry	86
14.3.2.	Popis plynovodu	87
14.3.3.	Popis přípojky	87
14.3.4.	Popis chráničky	87
14.3.5.	Popis rezervní chráničky	87
14.3.6.	Popis ochranné trubky	88
14.3.7.	Popis redukce dimenze	88
14.3.8.	Popis změny materiálu	88
14.3.9.	Popis křížení s ostatními inženýrskými sítěmi	88
14.3.10.	Popis uzávěru	88
15.	Protlaky	89
15.1.	Neřízené protlaky	89
15.2.	Řízené protlaky	89
15.3.	Popis protlaku	91
16.	ŘEZY KYNETOU (GEOF)	91
17.	PLG x SPEFA x TZ (GEOF)	94
17.1.	PLG	94
17.2.	SPEFA	100
17.3.	TZ	102
17.4.	Speciální případy kreslení	103
17.5.	Pravidla pro tvorbu PLG	104

18.	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	106
18.1.	TZ pro GEOF	106
18.2.	TZ pro PROJ	107
19.	ZPRACOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ (GEOF).....	108
20.	SOUTISK PD A DSPSg (SPD) (GEOF)	109
21.	ELEKTRONICKÝ PODPIS.....	110
21.1.	GEOF	110
21.2.	PROJ.....	111
22.	VÝSTUPY.....	112
22.1.	Digitální	112
22.1.1.	GEOF.....	112
22.1.2.	PROJ	115
22.1.3.	Struktura předávaných dat v rámci PZS	115
22.1.4.	Struktura předávaných dat v rámci DSPSg	116
22.1.5.	Struktura předávaných dat v rámci STS	118
22.1.6.	Struktura předávaných dat v rámci PD	118
22.2.	Analogové.....	119
22.2.1.	v rámci PZS	119
22.2.2.	v rámci DSPSg.....	120
22.2.3.	v rámci STS	120
22.2.4.	v rámci PD	120
22.3.	Obsah předávané dokumentace	121
22.3.1.	v rámci PZS	121
22.3.2.	v rámci DSPSg.....	121
22.3.3.	v rámci STS	121
22.3.4.	Tisky paré	121
23.	SLUŽBA EMS21+	123
24.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	124
25.	LEGISLATIVA A NORMY	125
26.	PŘÍLOHY.....	126
26.1.	PEGD21	126
26.2.	Definice datového modelu	126
26.3.	Výměnný formát geografických dat.....	126
26.4.	Knihovny DGN.....	127
26.5.	Technická zpráva - šablona	127

26.5.1.....	127
26.5.2.....	127
26.6. Specifikace k faktuře - šablona	127
26.7. Vložení příloh do PDF/A a tvorba ELEP	128
26.7.1. Vložení příloh do PDF/A.....	128
26.7.2. Tvorba ELEP.....	131
26.8. Žádost o ML_šablona	138
26.9. Poskytovaná data ČÚZK.....	138
26.10. Tvorba výstupních PDF/A dokumentů dle PEGD21	139
26.10.1. Vytvoření PDF/A pomocí MS Office EXCEL	139
26.10.2. Vytvoření PDF pomocí Bentley PDF ovladače.....	140
26.11. TISK - šablona.....	141
26.11.1. PZS_TISK_PEGD21_RRRRMMDD.DGN.....	141
26.11.2. DSPSg_TISK_PEGD21_RRRRMMDD.DGN	142
26.11.3. SPD_TISK_PEGD21_RRRRMMDD.DGN	143
26.12. Vzhled mapových objektů	144
26.12.1. Bodove_znacky_PEGD21_RRRRMMDD.PDF	144
26.12.2. Styly_čar_PEGD21_RRRRMMDD.PDF.....	144
26.12.3. Vzhled_tisku_PEGD21_GEOFaPROJ_RRRRMMDD.PDF	144
26.13. EG.D objekty DM – vzory.....	144
26.13.1. EGD_objekty DM_GML-EGD_DGN+GML_po KTG_PEGD21_RRRRMMDD_GEOF.ZIP.....	144
26.13.2. EGD_objekty DM_GML-EGD_DGN+GML_po KTG_PEGD21_RRRRMMDD_PROJ.ZIP	144
26.14. Tvorba PDF Protokolu o výdeji dat z GPE (PROJ).....	144
26.15. Tvorba SS v PDF/A (GEOF)	145
26.16. Procesní schéma	147

2. ZKRATKY, ZÁKLADNÍ POJMY A DEFINICE

2.1. Zkratky

DBSW KO	databázová softwarová kontrola
Bpv	Balt po vyrovnání (výškový systém)
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DGN	přípona názvu souboru vytvořeného v SW firmy Bentley Systems (výkres DGN ve formátu V8, (V7 = pouze v případě JDTM ZK))
DKM	digitální katastrální mapa
DM	datový model mapových objektů pro EG.D
DN	jmenovitá světlost potrubí
DpTE	dokumentace pro technickou evidenci
DSPSg	dokumentace skutečného provedení stavby geodetická část
DTMM	digitální technická mapa města
E	etapa = jedná se o označení etapy stavby a používá se s pořadovým číslem a u všech typů dokumentací, tj. PZS, PD, DSPSg a STS
EG.D/EGD	Electricity and Gas Distribution, člen skupiny E.ON = Distribuce elektřiny a plynu/obecné označení společnosti EG.D, a.s.
ELE	elektro/elektřina
ELEP	elektronický podpis (elektronicky podepsané dokumenty, které budou ve formátu *_signed.PDF) (PDF/A)
EMS21+	externí mapová služba platná od 1. 1. 2021; ve směrnici se může objevovat i zkratka EMS bez číselného označení
EMSID	jednoznačný identifikátor mapového objektu ze systému EMS21+
F	finální = jedná se o označení konečné verze projektu a používá se pouze pro dokumentace typu PD
GEOF	geodetická firma/geodetické firmy
GML	Geography Markup Language - formální gramatika XML pro data obsahující geografické objekty

GML-EGD	formát GML ve struktuře dle schématu EG.D
GP	geometrický plán
GPE	Geoportál EG.D
HUP	hlavní uzávěr plynu
IB	identický bod/identické body
IBKN	IB pro KN
IBP	IB pro POL
INZ	stávající inženýrské sítě (bez rozlišení správce)
JDTM ZK	Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje (originální výkres stažený z datového skladu ve formátu *_SBV.DGN)
KK	kód kvality
KM	katastrální mapa
KM-D	katastrální mapa – digitalizovaná (souřadnicové systémy Sv. Štěpán, Gusterberg)
KMD	katastrální mapa digitalizovaná (S-JTSK)
KN	katastr nemovitostí
KO	kontrola/kontrolní/...
KOPR	kontrolní protokol vygenerovaný službou EMS21+ s výsledkem DBSW KO ve formátu PDF/A opatřený ELEP EMS21+
ktg.	kategorie
k. ú.	katastrální území
ML	mapový list
NN	nízké napětí (ELE)
NTL	nízkotlak (ZP)
O	Oprava = jedná se o opravu dokumentace, jejichž zpracování bylo vyvoláno buď změnou nebo doplněním zařízení/dosud nezaměřeného zařízení v terénu, např. je potřeba doplnit dokumentaci o chybějící prvky, které nebyly zaměřeny v rámci standardního vyhotovení dokumentace, používá se s pořadovým číslem a pouze u dokumentací typu DSPSg a STS =>

nejedná se o opravu dokumentace ve smyslu, že zpracovatel udělal formální chybu při zpracování dokumentace!

OSK	ostrá DBSW KO
PEGD21	Pravidla pro tvorbu geodetické části dokumentace energetického zařízení pro oblast elektřinu a zemní plyn EG.D platné od 1. 1. 2023
PBPP	podrobné bodové polohové pole
PD	projektová dokumentace stavby (vytvořená PROJ)
PK	pozemkový katastr (zjednodušená evidence)
PKO	protikorozní ochrana (ZP)
PLG	polygon
POL	polohopis
POP	Protokol o řízeném protlaku
PROJ	projektant/projekční firma
PZS	předprojektové zaměření stavby (tato zkratka bude vždy a všude používána pouze s velkými písmeny!)
R	rozšíření = jedná se o rozšíření stavby a používá se s pořadovým číslem a pouze u dokumentací typu PZS a PD
RE	elektroměrový rozvaděč
REF	realizační firma (zhotovitelská firma)
RS	regionální správa EG.D
RSml.	rámcová smlouva
RS ZP	regionální správa zemního plynu EG.D
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SDEL	sdělovací vedení
Smlouva GPE	Smlouva o přístupu na GPE - určena pro PROJ – fyzické osoby (FO), právnické osoby (PO)
Smlouva EMS21+	Smlouva o přístupu na EMS21+ - určena pro příslušné uživatele aplikace
SNK	stavba na klíč

SPEFA	Specifikace k faktuře (šablona SPEFA ve formátu XLSX)
SPD	soutisk projektované trasy (z PD) s nově zaměřenou trasou (z DSPSg) (PD x DSPSg = trasy)
SS	seznam souřadnic (šablona SS ve formátu TXT)
STL	středotlak (ZP)
STS	stávající sítě
TISK	výkres s kresbou určený pro tisk ve formátu *_signed.PDF (PDF/A)
TPPD	Technické podmínky pro PD
TZ	technická zpráva (šablona TZ ve formátu XLSX)
UMPS/ÚMPS	účelová mapa povrchové situace
ÚOZI	úředně oprávněný zeměměřický inženýr
V	varianta = jedná se o označení pracovní verze projektu, používá se s pořadovým číslem a pouze u dokumentací typu PD
VB	věcné břemeno
VBT	volné body terénu
VN	vysoké napětí (ELE)
VTL	vysokotlak (ZP)
VVN	velmi vysoké napětí (ELE)
ZBP	základní bodové pole
ZGK	zkušební grafická DBSW KO
ZKK	zkušební kompletní DBSW KO
ZP	zemní plyn

2.2. Základní pojmy a definice

kabelové vedení	podzemní vedení
ktg. ELE	NN, VN, VVN, SDEL
ktg. ZP	NTL, STL, VTL, PKO
vektORIZACE	převod rastrového obrazu na vektorovou kresbu
venkovní vedení	nadzemní vedení
číslo hlášení	desetimístné nebo jedenáctimístné číslo, které přiděluje EG.D nebo EMS21+ (př.: 1030002369, 16000004397)
označení stavby	<p>- pro PZS: 1. v pořadí = etapa a její pořadové číslo, 2. v pořadí = rozšíření a jeho pořadové číslo, pokud bude řešeno obojí současně v jedné stavbě. V případě, že některé označení nebude využito, bude vynecháno,</p> <p>- pro DSPSg: 1. v pořadí = etapa a její pořadové číslo, 2. v pořadí = oprava a jeho pořadové číslo, pokud bude řešeno obojí současně v jedné stavbě. V případě, že některé označení nebude využito, bude vynecháno,</p> <p>- pro STS: 1. v pořadí = etapa a její pořadové číslo, 2. v pořadí = oprava a jeho pořadové číslo apod., pokud bude řešeno obojí současně v jedné stavbě. V případě, že některé označení nebude využito, bude vynecháno,</p> <p>- pro PD: 1. v pořadí = etapa a její pořadové číslo, 2. v pořadí = rozšíření a jeho pořadové číslo, 3. v pořadí = varianta a její pořadové číslo/finální (bez pořadového čísla) apod., pokud bude řešeno vše současně v jedné stavbě. V případě, že některé označení nebude využito, bude vynecháno. Netýká se V/F, to je povinné vždy.</p>
typ dokumentace	PZS, DSPSg, STS, PD,
zkušební DBSW KO	slouží pro kontrolu staveb během zpracování dokumentace PZS/DSPSg/STS/PD pro GEOF/PROJ mimo hodnocení GEOF/PROJ; počet zkušebních kontrol není omezen; je zde možnost zvolit grafickou nebo kompletní,
ostrá DBSW KO	slouží pro kontrolu staveb pro získání vyhovujícího KOPR ze služby EMS21+ a započítává se do hodnocení GEOF/PROJ.

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Pravidla pro tvorbu geodetické části dokumentace energetického zařízení přesně vymezují požadavky na způsob zpracování, obsah a datovou strukturu výkresů a dokumentů PZS, DSPSg a STS.

Tato PEGD21 dále stanovuje pravidla na způsob zpracování, obsah a datovou strukturu vytyčovacího výkresu a dokumentů pro odevzdání části PD ve výměnném formátu GML na DBSW KO ve službě EMS21+.

Dále upravuje vztahy a povinnosti investora, projektanta, realizační firmy a geodetické firmy.

PEGD21 řeší oblasti elektřiny a zemního plynu.

Pro odevzdání dat na DBSW KO ve službě EMS21+ se budou odevzdávat pouze ktg. k tomu určené dle Přílohy č. 26.2 a níže uvedeného:

- pro PROJ:
 - PD obsahuje pouze ktg. ELE/ZP, BODY a KM – vše určené pouze pro PROJ.
- pro GEOFF:
 - PZS obsahuje ktg. KM, POL, INZ, PLG a BODY,
 - DSPSg obsahuje všechny ktg. určené pro GEOFF,
 - STS obsahuje pouze určený výčet objektů z ktg. ELE/ZP a BODY.

Pokud není u názvu kapitoly v závorce uvedeno jinak, kapitola je závazná jak pro GEOFF, tak zároveň i pro PROJ.

Př.:

9.3. Identické body (GEOFF) → kapitola je závazná pouze pro GEOFF.

6.2. Datová pravidla → kapitola je závazná jak pro GEOFF, tak i pro PROJ.

13.10. Ochranné pásmo (PROJ) → kapitola je závazná pouze pro PROJ.

Ustanovení týkající se zpracování dokumentací, které se odevzdávají do JDTM ZK, jsou platná do 31. března 2023. Způsob zpracování dokumentací po tomto termínu bude předmětem aktualizace této směrnice.

4. VZTAHY A POVINNOSTI

Tato kapitola popisuje vztahy a povinnosti EG.D, PROJ, GEOF a REF v rámci na sebe navazujících procesů tvorby dokumentace od zpracování PZS přes PD až po zpracování DSPSg.

Výsledky zeměměřických činností, v tomto případě reprezentované zpracováním dokumentace PZS, DSPSg, GP nebo vytyčením hranice pozemku budou ověřeny dle Zákona č. 200/1994 Sb., §13 odst.1 písm. a) a c).

Viz příloha:26.16. Procesní schéma_PEGD21_RRRRMMDD.PDF

5. VÝMĚNNÝ FORMÁT GEOGRAFICKÝCH DAT

Výměnným formátem geografických dat jsou soubory Geography Markup Language (GML). Jedná se o otevřený textový formát založený na formátu XML. Jeho použití umožňuje nezávislost výměnného formátu geografických dat na SW použitém pro zpracování dat.

GML soubor používá specifikaci Geography Markup Language verze 3.2.1. dle mezinárodního standardu (řada ISO 19100).

Název souboru bude ve tvaru:

„Číslo hlášení“_„označení stavby“_„typ dokumentace“.GML

Pro každý typ dokumentace je využívána samostatná definice výměnného formátu (viz Příloha č.26.3).

5.1. Struktura GML souboru

Struktura GML souboru je definována schématem GML souboru pro EG.D (GML-EGD) dle přílohy v kapitole 26.3.

Hierarchie XML elementů GML souboru je:

```
<FeatureCollection>
  <FeatureMember>
    {element mapového objektu}
  </FeatureMember>
  <FeatureMember>
    {element mapového objektu}
  </FeatureMember>
  ...
</FeatureCollection>
```

5.1.1. Element FeatureCollection

XML element <FeatureCollection> je základním hierarchickým elementem GML souboru, který obsahuje XML elementy <FeatureMember> mapových objektů.

Element <FeatureCollection> musí obsahovat XML atributy:

Název	Popis
constructionCode	Číslo stavby
schemaVersion	Verze schématu GML. Verze schématu označována Formát: RRRR.MMDD.<pořadí ve dne> Příklad: "2021.0101.0"
creatorName	Název softwarové aplikace, ze které byl GML soubor exportován.
creatorVersion	Verze softwarové aplikace, ze které byl GML soubor exportován.
surveyedFrom	Datum začátku měření dat. Formát: RRRR-MM-DD Příklad: "2020-12-31" Atribut surveyedFrom se uvádí pouze u typu dokumentace PZS, DSPSg, STS.
surveyedTo	Datum ukončení měření dat. Formát: RRRR-MM-DD Příklad: "2021-01-31" Atribut surveyedTo se uvádí pouze u typu dokumentace PZS, DSPSg, STS.
gpeDate*	datum výdeje dat z GPE Formát: RRRR-MM-DD Příklad: "2020-12-31" Atribut gpeDate se uvádí u typu dokumentace PZS, DSPSg a v souboru UMPS.GML z GPE.

* tento atribut je povinný pouze u vydaných dat z GPE (UMPS.GML).

Jedná se o atributy XML elementu, ne atributy mapových objektů, které jsou tvořeny XML elementy.

```
<FeatureCollection
  xmlns="http://www.ems21.cz"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  gml:id="aFeatureCollection"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ems21.cz GML-
EGD_PZS_PEGD21_20210101.xsd"
  constructionCode="1030002589_DSPSg"
  schemaVersion="2021.0101.0"
  creatorName="Software"
```



```

creatorVersion="1.0"
surveyedFrom="2020-12-31"
surveyedTo="2021-01-31"
gpeDate="2020-01-02">

```

5.1.2. Element FeatureMember

XML element obsahující údaje jednoho mapového objektu.

5.2. Typy mapových objektů

Typy mapových objektů podle jejich geometrie.

5.2.1. Liniový mapový objekt

Liniový mapový objekt musí obsahovat atributy:

OGC_GEOMETRY	Geometrie mapového objektu typu. Element typu <gml:LineString>.
--------------	--

5.2.2. Bodový mapový objekt

Bodový mapový objekt musí obsahovat atributy:

OGC_GEOMETRY	Geometrie mapového objektu typu. Element typu <gml:Point>.
OGC_ANGLE	Natočení značky mapového objektu. Element typu <gml:AngleType>. Akceptované jednotky úhlu "radian" "degree" Akceptovaný rozsah: ± 360 , $\pm 2\pi$

5.2.3. Textový mapový objekt

Textový mapový objekt musí obsahovat atributy:

OGC_GEOMETRY	Geometrie mapového objektu typu. Element typu <gml:Point>.
--------------	---

OGC_ANGLE	Natočení značky mapového objektu. Element typu <gml:AngleType>. Akceptované jednotky úhlu "radian" "degree" Akceptovaný rozsah: ± 360 , $\pm 2\pi$
OGC_TEXTJUST	Zarovnání textu mapového objektu. Hodnoty jsou: "LT" - Vlevo nahoře "LC" - Vlevo uprostřed "LB" - Vlevo dole "CT" - Střed nahoře "CC" - Střed uprostřed "CB" - Střed dole "RT" - Vpravo nahoře "RC" - Vpravo uprostřed "RB" - Vpravo dole
OGC_TEXT	Obsah (text) textového mapového objektu.

5.2.4. Plošný mapový objekt

Plošný mapový objekt musí obsahovat atributy:

OGC_GEOMETRY	Geometrie mapového objektu typu. Element typu <gml:Polygon>.
--------------	---

5.3. Element mapového objektu

Struktura atributů (popisných údajů) mapových objektů:

```
<FeatureMember>
<Název_mapového_objektu gml:id="..." dmcode="...">
    {atributy podle typu geometrie}
    {atributy popisných údajů mapového objektu}
    <emsid>...</emsid>
    <stav>...</stav>
</Název_mapového_objektu>
</FeatureMember>
```

5.3.1. Povinné atributy mapových objektů

Mapový objekt musí obsahovat atributy:

emsid	<p>EMSID</p> <p>Skládá se ze 3 částí oddělených tečkou ZDROJ.RRRRMMDD.UUID</p> <p>ZDROJ – označení zdroje dat. Nyní jsou používána označení UMPS a DTMM</p> <p>RRRRMMDD – datum exportu dat z EMS21+</p> <p>UUID – jednoznačný identifikátor prvku v EMS21+.</p> <p>Př.: UMPS.20201231.45fgd4es-79sx-2kur-3d77-ddr7456dc478</p>
stav	<p>Stav mapového objektu dle stavové logiky EMS21+.</p> <p>Hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> stávající nový měněný zrušený

5.4. Stavová logika mapových objektů

V SW aplikacích, ve kterých dochází k úpravě dat (úprava, mazání, vznik nových prvků) se stavová logika řídí dle následujících pravidel.

Při výdeji dat k úpravě jsou všechny vydané prvky ve stavu Stávající a mají přidělen jedinečný EMSID.

Všechny prvky vydané z GPE se musí vrátit v rámci předání zpracované stavby ke kontrole do EMS21+ zpět (tzn. jsou buď ve stavu Stávající, nebo Měněný nebo Zrušený).

Prvky ve stavech Stávající a Zrušený musí mít v rámci předání zpracované stavby ke kontrole do EMS21+ jedinečné EMSID. Pro prvky ve stavu Měněný je duplicita EMSID povolena (např. pokud prvky vzniknou rozdělením stávajícího prvku na více částí).

Ve stavu Zrušený je v rámci předání zpracované stavby ke kontrole do EMS21+ pro každé EMSID předáván pouze jeden prvek, a to v podobě, v jaké byl vydán z GPE (beze změn atributů nebo geometrie). To platí i v případě rozdělení stávajícího prvku na více částí. Jako zrušené se nepředávají jednotlivé rozdělené části, ale původní prvek vcelku. Není možné předávat současně se stejným EMSID prvek ve stavu zrušený a jiný prvek ve stavu měněný.

Obr.: Příklad chybného a správného zpracování.

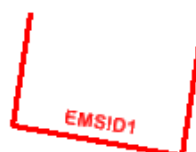
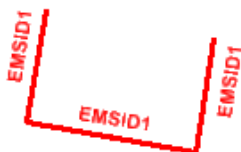
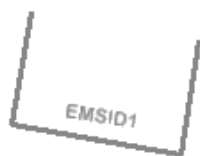
Prvky obarveny dle stavů:

šedá linie = Stávající stav

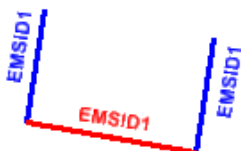
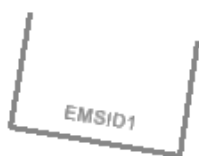
modrá linie = Měněný stav

červená linie = Zrušený stav

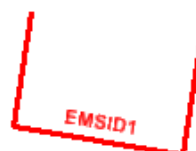
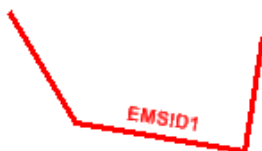
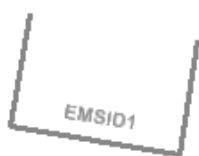
~ **Původní data** **Chybné zpracování** **Správné zpracování**



Původní data **Chybné zpracování** **Správné zpracování**



Původní data **Chybné zpracování** **Správné zpracování**



5.4.1. Stávající

Za stávající stav je považován takový mapový objekt, který byl vydán v GML z GPE a nebyl měněn z hlediska geometrie, typu prvku nebo hodnot atributů.

Prvky předávané v GML v rámci zpracovávané stavby se stavem Stávající musí v plném rozsahu odpovídat svému zdroji vydanému v GML z GPE.

Prvky se stejným EMSID musí mít shodnou geometrii, typ prvku i hodnoty atributů.

5.4.2. Nový

Nově vytvořený mapový objekt (např. nové měření).

Je to mapový objekt, který nevznikl modifikací stávajícího mapového objektu.

Je mu nastaven stav Nový a EMSID není vyplněno (identifikátor je vygenerován až při vkladu do databáze externího správce).

Pokud bude nový mapový objekt upravován, je mu ponechán stav Nový (nemění se na Měněný).

Pokud bude nový mapový objekt smazán, tak zaniká plně (nebude mít stav Zrušený, ale bude zcela odstraněn).

5.4.3. Měněný

Mapový objekt, který vznikl úpravou stávajícího mapového objektu (geometrie, typu prvku nebo alespoň jednoho atributu). V GML stavby může být předáno více prvků se shodným EMSID ve stavu měněný (v ostatních stavech ne) – pokud vznikly rozdělením stávajícího prvku.

Za změnu objektu se považuje i posun definičního bodu anotace objektu vydaného z GPE. Takový objekt musí být odevzdán zpět do EMS21 ve stavu Měněný.

U měněných prvků nesmí být měněna geometrie mimo PLG. Viz kapitola 5.4.5.9.

5.4.4. Zrušený

Za zrušený stav je považován mapový objekt vydaný z GPE, který byl během zpracování smazán (změnou hodnoty atributu stavu, ne skutečným odstraněním). Je to tedy mapový objekt, který měl stav Stávající nebo Měněný a byl následně převeden do stavu Zrušený.

Stávající mapový objekt se nesmí odstraňovat z dat. Musí se změnit pouze jeho stav, a to na Zrušený. Prvky zasahující mimo PLG nesmí být zrušeny.

Stav Zrušený je možno vrátit do stavu Stávající pokud se mu nezměnila ani geometrie, ani typ prvku a ani hodnoty atributů.

Stav Zrušený je možno vrátit do stavu Měněný, pokud se mu změnila alespoň jedna z vlastností - geometrie, typ prvku nebo hodnota atributů.

Prvky předávané v GML v rámci zpracovávané stavby se stavem Zrušený musí v plném rozsahu odpovídat svému zdroji vydanému v GML z GPE.

Prvky se stejným EMSID musí mít shodnou geometrii, typ prvku i hodnoty atributů (kromě stavu).

5.4.5. Pravidla pro práci se stavovou logikou

Obecně je potřeba při tvorbě GML stavby mít na vědomí skutečnost, že data budou ve většině případů dle stavů nastavených GEOFF automaticky zapracována do datového skladu EMS21+. Pokud tedy budou stavy nastaveny chybně, může dojít ke znehodnocení dat v datovém skladu EMS21+ se zodpovědností za jejich následnou opravu na straně GEOFF.


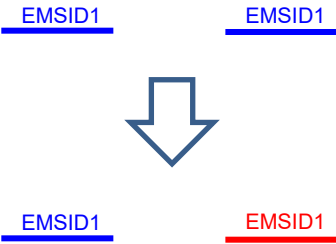
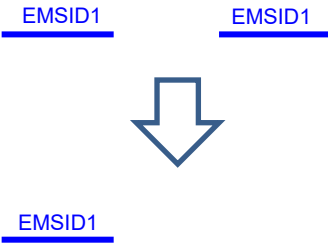
Níže je uvedeno několik příkladů, jak dodržovat správný postup:

5.4.5.1. Dělení mapového objektu (liniového) ve stavu Nový:

- vznikají dva nové mapové objekty.

5.4.5.2. Dělení mapového objektu (liniového) ve stavu Stávající nebo Měněný:

- je všem částem (vzniklým mapovým objektům) ponechán původní EMSID a stav je nastaven na Měněný,
- pokud se některá z rozdělených částí (se shodným EMSID) v průběhu dalšího zpracování smaže, tak se tato smazaná část dále nepředává (smaže se „natvrdo“, nepředává se se stavem Zrušený) – předávají se pouze zbylé části ve stavu Měněný.

PŮVODNÍ DATA	CHYBNÉ ZPRACOVÁNÍ	SPRÁVNÉ ZPRACOVÁNÍ
		

Obr.: Příklad chybného a správného zpracování.

Prvky obarveny dle stavů:

šedá linie = Stávající stav

modrá linie = Měněný stav

červená linie = Zrušený stav

5.4.5.3. Sloučení dvou mapových objektů se stavem Stávající:

- musí mít sloučený mapový objekt stav Měněný a identifikátor EMSID jednoho ze slučovaných mapových objektů,
- druhý ze slučovaných prvků bude předán se stavem Zrušený.

5.4.5.4. Změna pouze anotace (textového popisu)

Změna anotace prvku znamená také změnu stavu prvku ze Stávající na Měněný.

5.4.5.5. Slučování více UMPS různých staveb vydaných z GPE

Zde je nutno zajistit, aby v rámci předání zpracované stavby k DBSW KO do EMS21+ byly vráceny všechny prvky ve verzi s nejvyšším datem vydání z EMS21+ (poslední verze prvku), tj. pokud bude v různých UMPS prvek se shodným UUID (část UUID z EMSID prvku) bude předána ke kontrole do EMS21+ verze prvku s nejvyšším datumem vydání z EMS21+ (část RRRRMMDD z EMSID prvku). EMSID ve sloučeném GML stavby je jedinečné (vyjma možných duplicit ve stavu měněný).

5.4.5.6. Nové měření prvků vydaných z GPE:

V případě nového měření prvků, které již byly obsaženy ve výdeji dat UMPS z GPE, je potřeba předat prvky z UMPS z GPE ve stavu Zrušený a nově měřené prvky ve stavu Nový. Nepředávat starší neplatné měření se stavy Stávající!

Obr.: Příklad chybného a správného zpracování.

Prvky obarveny dle stavů:

šedá linie = Stávající stav

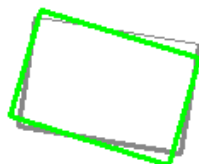
zelená linie = Nový stav

červená linie = Zrušený stav

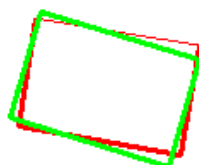
Původní data



Chybné zpracování



Správné zpracování



5.4.5.7. Mazání prvků, za které není žádná náhrada

Stavem Zrušený se budou označovat jen ty prvky, které se mají opravdu smazat.

Jedná se o prvky:

- za které existuje náhrada, např. ve formě nového měření,
- které přestaly fyzicky existovat.

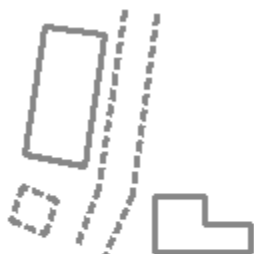
Prvky, které nebyly předmětem měření, ale byly předmětem výdeje dat UMPS z GPE, nesmí být ve stavu Zrušený. Takovéto prvky musí zůstat ve stavu Stávající – viz kapitola 5.4.1.

Obr.: Příklad chybného a správného zpracování.

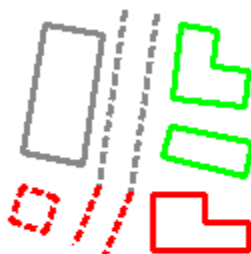
Prvky obarveny dle stavů:

šedá linie = Stávající stav
 zelená linie = Nový stav
 červená linie = Zrušený stav

Původní data



Chybné zpracování



Správné zpracování



5.4.5.8. Předávání nově měřených prvků mimo PLG z GPE

Pokud je potřeba zaměřit větší rozsah, než který byl vydán v rámci PLG z GPE, je potřeba si zažádat o nový výdej dat z GPE.

Nové prvky nesmí být zakresleny mimo vydaný PLG z GPE.

Při nedodržení tohoto pravidla může dojít k zanesení duplicit do datového skladu EMS21+ (GEOF předává nové prvky za hranicí výdeje z GPE, aniž by věděla, zda zde nějaká kresba existuje).

Výjimkou jsou:

- body bodového pole (POL.MapZnackyBP.StabBodTechNivel),
- POL.MapZnackyBP.PomMerBod,
- POL.MapZnackyBP.BodBPPodzemni,
- POL.MapZnackyBP.BodBP,

- POL.MapZnackyBP.BodJNS).

5.4.5.9. Předávání prvků křížících hranici PLG z GPE

V případě prvků, které částečně zasahují dovnitř PLG z GPE a částečně vně, platí specifická pravidla pro jejich možné úpravy:

- tyto prvky nesmí být smazány (předány ve stavu Zrušený),
- nesmí být modifikována část prvku zasahující vně PLG z GPE (část prvku uvnitř PLG z GPE modifikována být může).

Obr.: Příklad chybného a správného zpracování.

Prvky obarveny dle stavů:

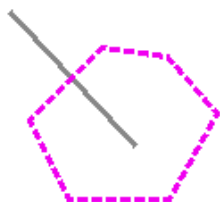
šedá linie = Stávající stav

modrá linie = Měněný stav

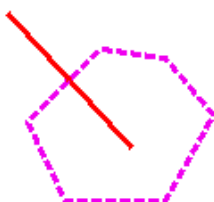
červená linie = Zrušený stav

růžová linie = hranice PLG z GPE

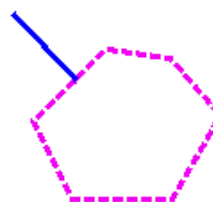
Původní data



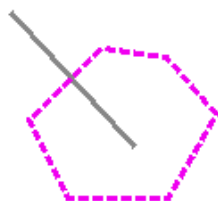
Chybné zpracování



Správné zpracování



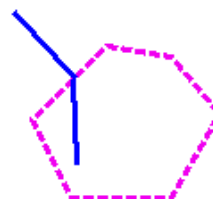
Původní data



Chybné zpracování



Správné zpracování



5.4.5.10. Pravidla pro práci s měněnými prvky

V případě změny objektu vydaného z GPE je potřeba umístit na lomové body se změněnými souřadnicemi měřené podrobné body (jsou součástí SS).

Na lomové body daného objektu, u kterých nedojde ke změně souřadnic není potřeba umísťovat žádné podrobné body (tzn., že nebudou součástí SS).

6. PRAVIDLA KRESBY

Kapitola popisuje základní pravidla digitálního zpracování geodetické i projektové části dokumentace, vč. jejich nastavení.

Veškerá kresba dle PEGD21 se vytváří pro měřítko 1 : 500 (např. z hlediska velikosti umísťovaných textů a značek).

6.1. Stahování dat z GPE

Všechny mapové objekty (prvky) stažené z GPE musí být předány jako součást elektronických dat vkládaných k DBSW KO. V případě většího rozsahu stažení z GPE než je rozsah stavby, budou mapové objekty (prvky) mimo stavbu předávány se stavem stávající.

Žádný mapový objekt (prvek) stažený z GPE nesmí být smazán!

Žádný soubor UMPS.GML stažený z GPE nesmí být nijak modifikován a jako součást elektronických dat vkládaných k DBSW KO musí být předán v nezměněné podobě!

Stahování dat z GPE provádí PROJ, a to vždy **dle pravidla 30 m + 30 m na každou stranu od plánované osy vedení** (tj. 60 m pruh celkem) z důvodu výše uvedených.

GEOF budou předávány nejen data UMPS.GML z GPE, ale také **Protokol o stažení dat z GPE v PDF**, který bude součástí *TZ*.PDF. V případě stažených více PLG k jedné stavbě, musí být součástí odevzdávané dokumentace všechny Protokoly o stažení dat z GPE v PDF s příslušným názvem stavby, vč. označení pořadového čísla PLG.

Pro zpracování dokumentace (PZS/DSPSg) se musí používat pouze aktuální data UMPS.GML z GPE!

Tzn., že pro zpracování dokumentace musí být použita data UMPS.GML z GPE, která byla vydána v co nejmenším časovém rozmezí mezi výdejem dat UMPS.GML z GPE a odesláním stavby na OSK (interval nesmí být větší než 30 dnů). Pokud by byl interval větší než 30 dnů (data UMPS.GML z GPE jsou starší), musí být zažádáno o nový výdej dat UMPS.GML z GPE, a to pomocí tlačítka „duplikovat“. (Stav dat se mohl v dané lokalitě mezitím změnit.)

6.1.1. Stahování dat PZS dle PECZR 2014/2016 pro DSPSg nebo PZS z EMS21+ (GEOF)

V případě zpracování DSPSg/PZS, kde PZS bylo vytvořeno dle PECZR 2014/2016 a není zpracováno v datech GPE, si GEOF stáhne data z EMS21+ a musí provést jejich konverzi do PEGD21 (DGN dle PECZR 2014/2016 => GML dle PEGD21).

GEOF

1. požádá PROJ o stažení aktuálních dat z GPE (PROJ provede pomocí tlačítka duplikovat), soubor UMPS.GML z GPE se načte jako data stavu "stávající",
2. stažený soubor UMPS.GML přejmenuje podle kap. 22.1.3 nebo kap.22.1.4,
3. pokud jsou k dispozici "původní" výkresy PZS obsahující jako konstrukční prvky pouze prvky exportované z GPE, smaže všechny konstrukční prvky z DGN PZS dle PECZR 2014/2016,
4. pokud výkres PZS obsahuje jako konstrukční prvky i prvky z předchozího PZS (prvky předchozího měření převedené na konstrukční) vyhledá duplicitní prvky mezi aktuálními daty z GPE (stav "stávající") a konstrukčními prvky z DGN PZS dle PECZR 2014/2016 (mělo by se jednat pouze o konstrukční prvky, na kterých nejsou body),
5. vyhledané duplicitní konstrukční prvky z DGN PZS dle PECZR 2014/2016 se buď odstraní, protože již existují v aktuálních datech z GPE, nebo se mohou prvky z aktuálních dat z GPE zpřesnit podle prvků z původní PZS. Po zpřesnění se duplicitní prvky z původní PZS odstraní,
6. z výkresu DGN PZS dle 2014/2016 načte všechna data (primární i konstrukční) jako stav "nový", převede strukturu prvků DGN PZS z PECZR 2014/2016 do PEGD21 (týká se pouze ktg. BODY, POL a INZ),
7. vyřeší duplicity mezi prvky exportovanými z GPE a prvky z PZS,
8. ke kontrole v EMS21+ bude předávat dva textové seznamy souřadnic, jeden DSPSg/PZS, ve kterém budou body zaměřené v rámci DSPSg/PZS, druhý jako "body ostatní" se zaměřenými body převzatými ze staršího (starších) PZS. SS ze staršího (starších) PZS bude vložen jako samostatná příloha TZ s názvem dle kapitoly 22.1.V případě více SS ze staršího (starších) PZS, budou tyto SS sloučeny do jednoho SS. Tento SS není součástí SS s nově měřenými body,
9. ktg. BODY bude upravena dle použitých prvků z PZS a bude součástí výkresu GML (nebude vznikat samostatný výkres).

6.1.2. Zpracování DSPSg (GEOF v součinnosti s PROJ)

V případě zpracování DSPSg si GEOF musí zažádat vždy o aktuální data z GPE (osloví PROJ).

PROJ je povinen mu stáhnout aktuální data z GPE pomocí tlačítka DUPLIKOVAT.

Obdržený soubor UMPS.GML GEOFF přejmenuje podle kap.22.1.4 na:

- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_UMPS.GML nebo
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_P“pořadové číslo“_UMPS.GML (v případě více polygonů k jedné stavbě).

Ze služby EMS21+ si GEOFF stáhne příslušná data PD, pro vytvoření dokumentu SPD.

V případě, že PD ještě není v EMS21+, není GEOFF povinna vytvářet výkres SPD.

6.1.3. Zpracování DpTE (DpTE)

V případě zpracování DpTE si zpracovatel DpTE stáhne příslušná data DSPSg ze služby EMS21+.

6.1.4. Zpracování VB (VB)

V případě zpracování GP pro VB si mandatař stáhne příslušná data DSPSg ze služby EMS21+.

6.1.5. Použití UMPS pro více staveb v jedné lokalitě (GEOFF v součinnosti s PROJ)

Pokud bude použita jedna UMPS pro několik PZS/DSPSg.

6.1.5.1. Situace, kde je území pouze s UMPS

První dokumentace PZS/DSPSg bude vytvořena standardně, tzn.:

- data budou stažena PROJ z GPE, soubor bude přejmenován GEOFF podle 22.1.3./22.1.4.,
- do stažených dat budou zpracovány nově měřené prvky,
- PLG a SPEFA budou vytvořeny standardně.

Druhá a každá další dokumentace PZS/DSPSg bude zpracována stejně, jako v případě první dokumentace, jen s tím rozdílem, že stažení PROJ z GPE se uskuteční až za 10 dnů od odevzdání předchozí dokumentace (tj. doba, kdy dojde k zpracování dat z první/předchozí stavby do GPE) na žádost GEOFF.

Pozn pro PROJ: **Pro stažení dat nesmí být použito tlačítko „DUPLIKOVAT“ z první stavby!**

6.1.5.2. Situace, kde je území s DTMM

První dokumentace PZS/DSPSg bude vytvořena standardně, tzn.:

- data budou stažena PROJ z GPE s daným číslem stavby, soubor bude přejmenován GEOF podle 22.1.3./22.1.4.,
- do stažených dat budou zpracovány nově měřené prvky,
- PLG a SPEFA budou vytvořeny standardně.

Druhá a každá další dokumentace PZS/DSPSg bude zpracována následujícím postupem:

- data budou stažena PROJ z GPE **s číslem hlášení aktuální stavby** (druhé stavby, popř. další stavby),
- použijí se nově měřené prvky z první PZS/DSPSg,
- zaměřeným geodetickým bodům z první PZS/DSPSg bude v grafických datech nastaven druh "Bod ostatní", budou uloženy do souboru SS ostatních bodů "*číslo hlášení_označení stavby_typ dokumentace_OST_SS.TXT*",
- nově měřené prvky z druhé (nebo další) PZS/DSPSg budou zpracovány standardně,
- PLG bude zahrnovat pouze prvky z druhé (nebo další) PZS/DSPSg,
- SPEFA bude vypočítána pouze z prvků druhé (nebo další) PZS/DSPSg,
- v TZ bude uvedeno v poli *Poznámka* tento text: UMPS využito ze stavby „číslo stavby“.

Pozn.: V případě, že se bude stavba nacházet na rozhraní UMPS a DTMM, ke stažení dat PROJ z GPE musí dojít až po 10 dnech (kdy dojde k zpracování dat UMPS do GPE).

6.1.6. Použití více různých UMPS pro jednu stavbu (GEOF v součinnosti s PROJ)

Pokud bude použito **více** různých od sebe vzdálených **lokalit** UMPS **pro jedno číslo stavby**.

GEOF požádá PROJ o stažení aktuálních dat z GPE.

Postup pro PROJ při stahování dat z GPE:

Pokud je stavba rozdělena do více jednotlivých lokalit, provede PROJ více stažení (polygonů) s označením „P“ s pořadovým číslem PLG (označuje jednotlivou lokalitu).

Stažení dat z GPE PROJ bude provedeno následujícím postupem:

1. vyznačení zájmového území pro danou lokalitu **PLG – skutečný obvod projektu**,
2. vyznačení potřebného rozsahu území pro stažení dat pro **PLG – podklady pro projekt**,
3. vyplnění formuláře, kde číslo stavby bude mít v názvu „_P1“,

4. pro další lokality je nutné zopakovat postup výše uvedených bodů č. 1. – 3., kde číslo stavby bude mít „_P s dalším pořadovým číslem“, dokud nebudou stažena všechna potřebná data/lokality pro danou stavbu.

Př.:

Stavba, která je rozdělena do 5 lokalit, bude mít jednotlivá stažení s následujícím označením čísla stavby:

1030002589_DSPSg_P1, 1030002589_DSPSg_P2, 1030002589_DSPSg_P3,
1030002589_DSPSg_P4, 1030002589_DSPSg_P5.

Již se nesmí vytvářet jeden velký společný PLG!

6.2. Datová pravidla

Pro vytváření kresby a dodržení definovaného vzhledu lze použít jakýkoli SW. Zpracovatel musí zajistit:

- tisky dle definovaného vzhledu,
- import/export dat ve formátu GML-EGD.

6.3. Obsah kresby

Grafické elementy mapových objektů musí být vykresleny s přesností na centimetry.

Popisy budou v českém jazyce vč. diakritiky.

Liniové mapové objekty, jejichž lomové body jsou kontrolovány vůči SS nelze kreslit křivkou nebo kruhovým obloukem. Musí se vytvářet jako úsečky nebo lomené čáry, jejichž délka se volí tak, aby se žádný bod na úsečce od skutečného průběhu mapovaného objektu neodchýlil o více než 0,10 m. Každý lomový bod úsečky nebo lomené čáry musí být uveden v SS.

V datech nesmí existovat prázdné textové prvky (popisy), textový prvek bez textu nebo obsahující pouze mezery (resp. obsahující pouze tzv. "bílé znaky" – mezera, tabelátor, znak nového řádku, ...).

Úhly u všech prvků mohou být jak ve stupních, tak v radiánech. Musí být dodržen rozsah $\pm 360^\circ$, $\pm 2\pi$.

6.4. Topologie kresby

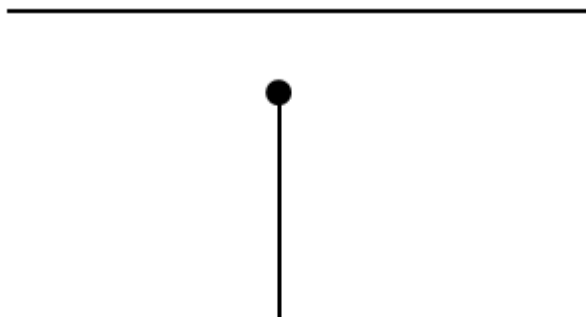
Ke každému lomovému bodu trasy, vedení a zařízení sítě musí existovat odpovídající bod v SS.

V kresbě se nesmí vyskytovat:

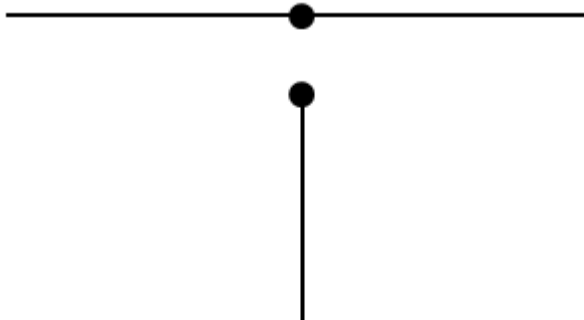
- duplicitní mapové objekty,
- linie nulové délky = úsečka, jejíž koncové body mají totožné souřadnice:
 - nevztahuje se na ktg. BODY,
 - platí pro prvky všech stavů, vč. rušených,
- nedotahy mapových objektů:
 - nesoulad koncových bodů dvou lomených čar, resp. čar, které spolu logicky souvisí,



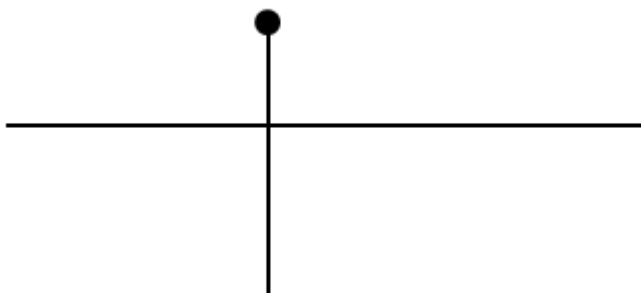
- absence lomového bodu na lomové čáře v místě koncového bodu jiné lomené čáry (čáry, v případě křížení dvou liniových mapových objektů, které spolu logicky souvisí),



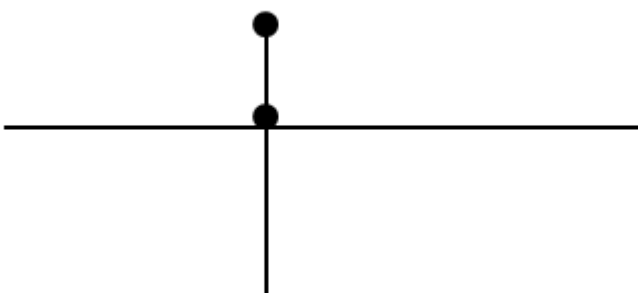
- nesoulad lomového a koncového bodu lomených čar (čar v případě křížení dvou liniových mapových objektů, které spolu logicky souvisí),



- přesahy mapových objektů:
 - křížení dvou lomených čar, resp. čar bez existence lomového bodu (v případě křížení dvou liniových mapových objektů, které spolu logicky souvisí),



- nesoulad koncového a lomového bodu lomených čar (čar v případě křížení dvou liniových mapových objektů, které spolu logicky souvisí).



Osa trasy vedení musí být kreslena jako jeden mapový objekt od větvení k větvení, v případě, že v tomto úseku nedochází ke změně dimenze nebo počtu souběžně uložených vedení. V případě změny dimenze nebo počtu souběžně uložených vedení je v místě změny úsek rozdělen.

Každý liniový mapový objekt znázorňující trasu vedení musí být ukončen bodovou značkou nebo musí být ukončen na linii útvaru (střední souřadnicová chyba ± 14 cm) anebo musí navazovat na další část trasy.

Minimální délka jednotlivého segmentu liniového mapového objektu kresby sítě musí být větší nebo rovna 14 cm a v ktg. POL větší nebo rovna 5 cm. To je nutno brát v úvahu již při měření v terénu!

6.5. Kótování (GEOF)

Při kótování se dbá na to, aby kóta měla smysl pro měření dané vzdálenosti pomocí pásma v terénu.

Situace se kótuje tak, aby bylo možné provést její zpětné vytýčení v terénu.

Trasa kabelu/potrubí musí být okótována od přímo zaměřených pevných bodů v terénu.

Rozsah kótování je dán požadavky EG.D. Kótují se především:

- kabelové spojky,
- kabelové zálohy (střed),
- přechody (kóta na začátku a na konci chráničky) přes:
 - o silnice,
 - o vodní toky,
 - o železnice apod.,
- lomové body podstatně měnící směr linie trasy vedení,
- lomové body trasy potrubí,
- místo rozbočení tras.

Popisné údaje při kótování nesmí překrývat trasu:

- kabelu,
- vedení,
- potrubí.

Typ kót není specifikován.

Kótování musí být v souladu s ČSN EN ISO 5457, ČSN EN ISO 3098-2 a ČSN EN ISO 3098-4.

Definice grafických prvků kót je uvedena v Příloze č. 26.2 a v základacím výkresu SEED-EGD.DGN (Příloha č. 26.4).

7. ČÍSLOVÁNÍ STAVEB

Týká se číslování staveb v rámci zpracování PZS, DSPSg, STS a PD.

Níže uvedené jednotlivé varianty číslování staveb (např. v rámci PZS, etapy, rozšíření, opravy, varianty, finále apod.) budou vždy uvedeny ve všech dokumentech (tzn. v názvech dokumentů, uvnitř/textech dokumentů apod.), kde se specifické číslování stavby vyskytuje, pokud není uvedeno jinak.

Podrobnější popis jednotlivých režimů číslování staveb je uvedeno níže v této kapitole 7. a také v kapitole 2.2.

7.1. Čísla hlášení přidělovaných EG.D

Číslo hlášení přiděluje EG.D jak pro oblast ELE, tak i pro oblast ZP.

Informativní přehled poskytovaných variant čísel staveb:

00**101**xxxxxxx – Stavba VVN (připojení, přeložka), (CK)

00**102**xxxxxxx – Stavba VVN (obnova), (CL)

00**103**xxxxxxx – Stavba VN/NN (připojení, přeložka), (CA)

00**104**xxxxxxx – Stavba VN/NN (obnova), (CB)

00**105**xxxxxxx – Stavba ZP (připojení, přeložka), (CG)

00**106**xxxxxxx – Stavba ZP (obnova), (CH)

01600xxxxxxx – Provozní porucha, běžná oprava apod. ELE

01800xxxxxxx – Provozní porucha, běžná oprava apod. ZP

Př.:

číslo hlášení: **001010000001** (00101xxxxxxx)

00 => nebude používáno!

101 => označení činnosti vč. napěťové hladiny s rozlišením na ELE a ZP

0000001 => pořadové číslo (bez rozlišení označení oblasti a napěťové hladiny)

výsledný tvar čísla hlášení, který bude používán: **1010000001**.

číslo hlášení: **016010000001** (01601xxxxxx)

0 => nebude používáno!

1600 => označení činnosti vč. rozlišení na ELE a ZP

0000001 => pořadové číslo (bez rozlišení označení oblasti a napěťové hladiny)

výsledný tvar čísla hlášení, který bude používán: **16000000001**.

7.2. Číslo hlášení přidělovaných EMS21+

Číslo hlášení generuje služba EMS21+ na základě požadavku GEOF/PROJ. Týká se také všech staveb v rámci zaměření stávajících sítí.

EMS21+ vydá desetimístné číslo hlášení v tomto požadovaném tvaru:

501rrrrxxx – Stávající síť ELE

502rrrrxxx – Stávající síť ZP

503rrrrxxx – Nezařazené/ostatní ELE

504rrrrxxx – Nezařazené/ostatní ZP

Př.:

přidělené číslo hlášení: **5032023001** (503rrrrxxx)

503 => označení oblasti vč. napěťové hladiny

2023 => rok, ve kterém bylo číslo hlášení přiděleno (rrrr)

001 => pořadové číslo (bez rozlišení označení oblasti a napěťové hladiny) (xxx)

výsledný tvar čísla hlášení, který bude používán: **5032023001**.

7.3. Číslo staveb v rámci etap při zpracování jednotlivého typu dokumentace (E – PZS/PD/DSPSg/STS)

Tohoto číslování se využije v případě:

- rozdělení stavby na dílčí uzavřené etapy,

a to vše v rámci jednoho čísla stavby.

Pokud se jedná o jakoukoliv etapu, bude použito v názvu označení stavby pořadové číslo etapy a to i v případě, že se jedná o první etapu.

Pokud číslo stavby žádnou etapu neobsahuje (stavba není rozdělena na etapy), žádné pořadové číslo v označení stavby nebude uvedeno → číslo stavby nebude obsahovat žádné označení stavby.

Pokud je stavba rozdělena na etapy až po zpracování dokumentace bez označení etapy, je možné odevzdat následnou dokumentaci s etapou s pořadovým číslem 2. Původní dokumentace bude vnímána, jako kdyby měla označení etapy s pořadovým číslem 1.

Př.: původní dokumentace: 1030045982_PZS,
navazující dokumentace: 1030045982_E2_PZS

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_E“pořadové číslo etapy“_“typ dokumentace“

př.: 1050000023_E5_PZS, 1030000951_E4_F_PD, 1050000023_E2_DSPSg,
5032020023_E3_STS.

7.4. Číslo staveb v rámci variant/finále při zpracování PD (V/F – PD)

Toto číslování stavby se využívá pouze v případě PD a to vždy. Není možné odevzdat dokumentaci PD bez tohoto označení.

Varianta a její **pořadové číslo** = V“pořadové číslo“ = používají se v případě odevzdávání pracovních verzí PD v průběhu projektování.

Počet pracovních verzí pro odevzdání do EMS21+ není omezen.

- **V** = Varianta
- **pořadové číslo** varianty bude uvedeno hned za „V“ - bez mezer! (Např. V2.)

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_V“pořadové číslo varianty“_“typ dokumentace“

př.: 1040001365_V2_PD

Finále = F = používání se k označení konečné (finální) verze PD, u níž se již nepředpokládají žádné další úpravy.

Do EMS je možné odevzdat pouze jednu finální variantu.

- **F** = Finál

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_F_“typ dokumentace“

př.: 1040001365_F_PD

7.5. Číslo staveb v rámci rozšíření při zpracování PZS/PD (R – PZS/PD)

Tohoto číslování se využívá v případě zpracování staveb v rámci PZS/PD, kdy se jedná o:

- rozšíření zájmového území u PZS/PD (např. PROJ zjistí, že potřebuje zaměřit další/větší část zájmového území – u PZS, nebo u PD – zjistí se, že je potřeba vyprojektovat další zařízení apod.),

a to vše v rámci jednoho čísla hlášení.

Pozn.:

- **R** = Rozšíření
- **pořadové číslo** rozšíření bude uvedeno hned za „R“ - bez mezer! (Např. R5.)

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_R“pořadové číslo rozšíření“_“typ dokumentace“ (PZS)

„číslo hlášení“_R“pořadové číslo rozšíření“_V“pořadové číslo“/F_“typ dokumentace“ (PD)

př.: 1020000490_R1_PZS, 1040001365_R2_V5_PD, 1030000236_R2_F_PD.

7.6. Etapa a rozšíření při zpracování PZS/PD (E + R – PZS/PD)

Může nastat i situace, kdy je potřeba řešit etapu a rozšíření stavby zároveň. Pak se číslování stavby provede následujícím způsobem:

- na místě označení stavby bude nejprve uvedeno číslo etapy a na druhém místě označení stavby bude uvedeno rozšíření a za ním jeho pořadové číslo.

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_E“číslo etapy“_R“pořadové číslo rozšíření“_“typ dokumentace“ (PZS)

„číslo hlášení“_E“číslo etapy“_R“pořadové číslo rozšíření“_V“pořadové číslo“/F_“typ dokumentace“ (PD)

př.: 1030000500_E6_R2_PZS, 1050006789_E2_R1_V10_PD, 1050004536_E2_R1_F_PD.
EG.D, a.s.

7.7. Číslo staveb v rámci opravy při zpracování DSPSg (O – DSPSg/STS)

Tohoto číslování se využívá v případě zpracování staveb v rámci DSPSg, kdy se jedná o:

- přeložení kabelu, vedení, skříně, apod.,
- doměření nového/chybějícího kabelu, vedení, skříně, apod.

a to vše v rámci jednoho čísla hlášení v případech, kdy je již původní dokumentace odevzdaná do EMS.

Pozn.:

- **O** = Oprava
- pořadové číslo opravy bude uvedeno hned za „O“ - bez mezer! (Např. O2.)

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_O“pořadové číslo opravy“_“typ dokumentace“

př.: 1050000687_O2_DSPSg, 5032020085_O1_STS

7.8. Etapa a oprava při zpracování DSPSg (E + O – DSPSg/STS)

Může nastat i situace, kdy je potřeba řešit etapu a opravu stavby zároveň. Pak se číslování stavby provede následujícím způsobem:

- na místě označení stavby bude nejprve uvedeno číslo etapy a na druhém místě označení stavby bude uvedeno oprava a za ní její pořadové číslo.

Číslo stavby bude v následujícím tvaru:

„číslo hlášení“_E“číslo etapy“_O“pořadové číslo opravy“_“typ dokumentace“

př.: 1030000500_E6_O2_DSPSg, 5032023069_E2_O1_STS

8. SPECIFICKÉ VARIANTY ZPRACOVÁNÍ STAVEB (GEOF)

Specifické varianty zpracování staveb spočívají v nestandardním způsobu zpracování UMPS, které je uvedeno níže v této kapitole, vč. všech souvislostí s tím spojených.

8.1. Rozšíření v rámci stejného čísla hlášení

Provádí se pouze u PZS v UMPS!

GEOF zpracovala PZS, zaslala na DBSW KO, obdržela vyhovující KOPR, odevzdala PROJ (EG.D), který zjistil, že je potřeba rozšířit zájmové území v rámci PZS. PROJ požádal GEOF o rozšíření zaměření v rámci stejného čísla hlášení.

PROJ předá GEOF nově stažená (aktualizovaná) data z GPE (zde již musí být zpracovaná data z předchozího měření, tzn. stavby PZS s totožným číslem hlášení), do kterých zapracuje požadované rozšíření (nové měření).

Podmínka v případě takového zpracování:

nutno si vždy ověřit, že v nově stažených datech z GPE je předchozí zaměření (stejně číslo hlášení) již zapracované!

Pro ověření jsou data předchozího zaměření k dispozici ve službě EMS.

Př. čísla stavby v případě rozšíření: 1050000839_R1_PZS.

Na OSK lze odevzdat stavbu s Rozšířením, pokud je již odevzdána stavba s nižším pořadovým číslem Rozšíření, tzn., že není možné odevzdat stavbu s názvem „číslo hlášení“_R3_PZS, aniž by existoval záznam v OSK o odevzdání předchozích dvou Rozšíření.

8.2. Oprava v rámci stejného čísla hlášení

Provádí se pouze u DSPSg/STS a to jen u ktg. ELE nebo ktg. ZP! Netýká se UMPS.

GEOF zpracovala DSPSg/STS, zaslala na DBSW KO, obdržela vyhovující KOPR, odevzdala REF/EG.D, který zjistil, že je potřeba opravit např. mapové objekty ktg. ELE/ZP v rámci DSPSg nebo např. doměřit chybějící stávající kabel/vedení v rámci DSPSg/STS. REF/EG.D požádal GEOF o opravu zaměření v rámci stejného čísla hlášení.

Podmínka: GEOF nebude provádět žádné změny v UMPS, změnu ktg. ELE/ZP zapracuje do původních dat, a předá vč. původního UMPS. Provedené změny v ktg. ELE/ZP oproti původní odevzdané dokumentaci krátce popíše do *Poznámky* technické zprávy.

Př. čísla stavby v případě opravy: 1050000839_O1_DSPSg, 5032023123_O1_STS.

Na OSK lze odevzdat stavbu s Opravou, pokud je již odevzdána stavba s nižším pořadovým číslem Opravy, tzn., že není možné odevzdat stavbu s názvem „číslo hlášení“_O3_DSPSg, aniž by existoval záznam v OSK o odevzdání předchozích dvou Oprav.

9. GEODETICKÉ BODY

9.1. Geodetické referenční systémy a charakteristiky přesnosti určení bodu

Pro vyhotovení geodetické části dokumentace se používá souřadnicový **S-JTSK** a výškový systém **Bpv**.

Kritérium přesnosti určení bodů **ZBPB** je charakterizováno základní střední souřadnicovou chybou $m_{xy} = \pm 0,015 \text{ m}$.

Kritérium přesnosti určení **ZhB** je charakterizováno základní střední souřadnicovou chybou $m_{xy} = \pm 0,02 \text{ m}$.

Kritérium přesnosti určení bodů **PBPP** je charakterizováno základní střední souřadnicovou chybou $m_{xy} = \pm 0,06 \text{ m}$.

Kritérium přesnosti **určení podrobných bodů** je charakterizováno základní střední souřadnicovou chybou $m_{xy} = \pm 0,14 \text{ m}$ (kód charakteristiky kvality bodu 3, bývalá 3. třída přesnosti).

Kritérium přesnosti určení nadmořské **výšky podrobných bodů** (na zpevněném povrchu) je charakterizováno základní střední výškovou chybou $m_H = \pm 0,12 \text{ m}$ (kód charakteristiky kvality bodu 3, bývalá 3. třída přesnosti).

Nadmořská výška bodu se udává s přesností na 2 desetinná místa s nezkráceným počtem míst před desetinnou tečkou (př.: 456.32).

9.2. Číslování bodů – standardní (GEOF)

Pro číslování bodů **ZBPB** se v SS použijí úplná čísla bodů dle údajů v KN. Z úplného čísla bodu ZBPB se ve výkresu zobrazí pouze nenulové hodnoty na pozici pořadového čísla bodu (př.: trigonometrický bod 000906010016 se zobrazí jako 16). Jednotkou číslování trvale stabilizovaného PBPP je katastrální území. Body se označují číslem ve tvaru:

PPPPPP00000CCCC, kde PPPPPP je kód k. ú. a CCCC je vlastní číslo PBPP v rozmezí 501 - 3999 (např. 640417000003719).

Pro číslování **pomocných měřických bodů** se v SS použijí čísla v rozmezí od **9001 - 9999**.

Pro číslování **podrobných bodů** se v SS použijí čísla v rozmezí od **1 - 9000**.

V případě velké stavby, kdy je nedostačující výše uvedený rozsah číselné řady, se použije číslování podrobných bodů od **10 001**.

9.3. Identické body (GEOF)

9.3.1. IB pro ověření správnosti umístění zapůjčeného stávajícího UMPS (IBP)

V případě dat UMPS.GML z GPE, musí být zaměřeny IB pro ověření správnosti umístění UMPS. IB musí být umístěny do odpovídajících vrstev v ktg. BODY a musí jimi být ověřena každá původní zapůjčená UMPS.GML z GPE. GEOF musí provést vyhodnocení odchylek na IB a tuto skutečnost popsat do TZ. Pokud existuje původní UMPS, musí existovat minimálně 3 rovnoměrně rozmístěné identické body na 100 bm stavby. IB nesmí nahrazovat podrobný bod.

Pro ověření umístění UMPS.GML z GPE lze pouze ve výjimečných případech (v místech, kde neexistují mapové objekty ktg. POL) použít pro zaměření IB i body z ktg. INZ (podpěrné body, tyčové označníky, meliorační a vodovodní šachty atd.). Tyto body mohou být dále použity pro ověření zaměření DSPSg.

IBP mohou být umístěné mimo PLG stažených dat v UMPS.GML z GPE.

IBP a IBKN jsou v terénu jednoznačně identifikovatelné a v mapovém podkladu zobrazené body. Těmito body jsou zejména trvalým způsobem označené původní lomové body na hranicích pozemků (přednostně jsou-li na styku tří nebo více takových hranic). Identickými body mohou být také lomové body na obvodu budov, popřípadě body na jiných trvalých předmětech a znatelné přirozené rozhranění pozemků například mez, příkop nebo hráz apod.

9.3.2. IB pro KN (IBKN)

9.3.2.1. Mapy DKM

Při měření PZS/DSPSg bude provedena kontrola zobrazení stávající mapy KN s převzatým nebo novým UMPS pomocí IBKN, a to takto:

- rozvržení a počet IBKN bude minimálně dle pokynů měření IBP, a to tak, aby bylo možné prověřit skutečnou přesnost mapy
- jako IBKN musí být vždy měřeny body na hranicích pozemků přiléhajících k řešené stavbě; pokud se na těchto hranicích nevyskytuje žádné znatelné rozhranění pozemků, potom se taková skutečnost poznamená v TZ,
- jako IBKN mohou být použity IBP a nově naměřené body UMPS (POL), tzn., že mohou být duplicitní s body v UMPS (POL),
- IBKN budou číslovány jako podrobné body s popisem IBKN,
- čísla IBKN budou uvedena v TZ, pokud se v lokalitě zájmového území IB nenachází, bude tato informace uvedena v TZ místo čísel IB,
- pokud je DKM vyhotovena na podkladě mapování s KK4 nebo KK5, postupuje se dle kapitoly 9.3.2.2,
- IB budou splňovat kritéria přesnosti dle tabulky „Kódy a kvality bodů a kritéria přesností“ uvedené v kapitole 10.1. Přehled přesností KM. Pokud IBKN nebudou tuto podmínku plnit, bude tato informace uvedena v TZ.

Výsledek této činnosti by měl sloužit jako podklad pro zpracování GP pro vyznačení VB. Přesto je na zvážení zhotovitele GP, zda IBKN použije při vyhotovení GP.

Pozn. při zpracování GP pro vyznačení VB se postupuje v souladu s platnou úpravou závazné legislativy katastru nemovitostí.

Při zpracování PZS bude projektantovi sdělena informace o kvalitě mapy KN v TZ „poznámka“.

9.3.2.2. Mapy grafické, KMD a KM-D

Při měření PZS/DSPSg budou zaměřeny IBKN pro transformaci a případnou vektorizaci mapových podkladů dle kapitoly 9.3.2.1 a dále takto:

- rozvržení a počet IB bude dle velikosti lokality a druhu mapového podkladu tak, aby IBKN a výsledek transformace splňoval kritéria přesnosti dle tabulky „Kódy a kvality bodů a kritéria přesnosti“ uvedené v kapitole 10.1. Přehled přesností KM. Pokud nelze této podmínky dosáhnout, bude tato informace uvedena v TZ s odůvodněním,
- IBKN budou číslovány jako podrobné body s popisem IBKN,
- čísla IB budou uvedena v TZ,
- pokud se v terénu v zájmovém území IB nenachází, bude tato informace uvedena v TZ místo čísel IB,
- jako IB lze použít i body ze stávajícího ověřeného UMPS (POL) a nově naměřené body UMPS (POL). Tyto body nebudou již nově číslovány. V TZ bude uvedena informace, že transformace mapy KN byla provedena na stávající ověřený POL,
- v lokalitě s hranicemi evidovanými s KK3 se postupuje dle kapitoly 9.3.2.1

Výsledek této činnosti by měl sloužit jako podklad pro zpracování GP pro vyznačení VB. Přesto je na zvážení zhotovitele GP, zda IBKN použije při vyhotovení GP.

Při zpracování PZS bude projektantovi sdělena informace o kvalitě mapy KN v TZ „poznámka“, přičemž bude v TZ uvedena i informace o tom, zdali je vhodné provést vytyčení hranic pozemků dle katastrálního zákona pro nalezení skutečné hranice pozemků.

9.4. Volné body terénu VBT (GEOF)

Měření a zpracování VBT je možné provést pouze na přání projektanta.

VBT slouží pro zachycení výškových poměrů terénu nebo objektů INZ v místech určených PROJ.

Na základě VBT lze následně zpracovat podélné či příčné profily terénu, lze jimi vyjádřit výšku uchycení lan na stožáru, výšku lan nad terénem apod.

Do SS se VBT uvádějí jako běžné podrobné body.

9.5. Vytyčovací body (PROJ)

Vytyčovací bod musí být umístěn v každém lomovém bodě projektované trasy.

Nadmořská výška vytyčovacího bodu v SS bude 0.00.

V popisu vytyčovacího bodu musí být uveden způsob vytyčení bodu

<u>Popis v SS</u>	<u>Význam</u>
VYT GEOF	vytyčuje GEOF
VYT REF	vytyčuje REF
NEVYT	bod se nevytyčuje

Pokud PROJ potřebuje přidat nějakou další svoji vlastní poznámku k vytyčovacím bodům v SS, umístí za *Popis* v SS čárku a pokračuje psaním svých vlastních dalších poznámek.

9.6. Seznam souřadnic (SS) pro GEOF

Soubor bude ve formátu textového souboru v kódování Windows-1250 (CP1250).

Číslo bodu je pořadové číslo bodu, které se řídí dle kapitoly 9.2. a má 15 míst. Do SS se před vlastní číslo bodu vloží potřebný počet nul.

Hodnoty souřadnic nebudou redukovány. Pouze u vygenerovaných bodů budou souřadnice zaokrouhleny na 2 desetinná místa. Pro oddělení desetinných míst se použije desetinná tečka. Souřadnice X má před desetinnou tečkou 7 míst. Souřadnice Y má před desetinnou tečkou 6 míst.

U bodů výškových bodových polí bude uvedena síť a název bodu z nivelačních údajů KN, např. ČSJNS Z14b016-4 nebo PNS ČBud-113.

Hodnoty nulové výšky budou uvedeny u všech bodů kabelu/plynovodu, kde není možné přímé určení výšky při zaměření.

Kabel/plynovod po záhozu – výška bude vypočtena z hloubky uložení. Tyto **případy budou uvedeny v TZ i v SS**.

Výšky se vztahují zásadně ke kabelu/plynovodu nikoliv k terénu.

Jednotlivé položky musí být v samostatných sloupcích. Hodnoty ve sloupcích seznamu souřadnic budou odděleny znakem tabulátoru.

Ověření bude provedeno dle Vyhlášky č. 31/1995 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb. a bude vyznačeno na konci poslední strany.

9.6.1. Struktura textového souboru pro GEOF

Struktura textového souboru se týká jak ELE, tak i ZP – jednotně/bez rozdílu.

Záhlaví stránky:

1. řádek tabulky: #Seznam souřadnic a výšek v S-JTSK a Bpv pro PZS/DSPSg/STS (vybere se vždy pouze příslušný typ dokumentace)
2. řádek tabulky: #
3. řádek tabulky: #Číslo stavby
4. řádek tabulky: #Název stavby
5. řádek tabulky: #
6. řádek tabulky: #číslo bodu, Y, X, Z, popis
7. a další řádek tabulky: *Hodnoty jednotlivých sloupců:*

číslo bodu = číslo bodu dle skutečné číselné řady; 15 míst

Y = hodnota souřadnice Y (včetně desetinné tečky); 9 míst

X = hodnota souřadnice X (včetně desetinné tečky); 10 míst

Z = hodnota nadmořské výšky (včetně desetinné tečky, u bodů výškových bodových polí bude uvedena hodnota výšky v Bpv převzatá z nivelačních údajů zaokrouhlená na dvě desetinná místa); 6 (popř. 7) míst příp. 4 místa u nulové hodnoty výšky (včetně desetinné tečky).

popis = * a text popisu (např. plot, kostel, kom. - chodn., dopr. zn., kNN, TS, atd.)

Zápatí seznamu: #Název GEOF:

#Ověřil ÚOZI: *titul jméno příjmení*

#Číslo položky ČÚZK:

#Datum ověření:

#Číslo ověření:

#Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

razítko a podpis ÚOZI **Nzor SS pro DSPSg:**

#Seznam souřadnic a výšek v S-JTSK a Bpv pro DSPSg

#

#Číslo stavby: 1030022694_DSPSg

#Název stavby: Stará Říše, přípojka VN, areál zem. spol.

#

#Č. bodu	Y	X	Z	Popis
0000000000009001	672011.47	1153982.87	593.74	*stanovisko
0000000000009002	672019.37	1154104.76	588.33	*stanovisko
0000000000000001	672046.79	1153978.94	593.98	*podezd.sch.
0000000000000001	672031.64	1153984.57	593.46	*kom.-chodn.
0000000000000002	672014.02	1154030.70	591.98	*rozhr.kultur
0000000000000003	672017.14	1154066.50	590.34	*zp.pl.
0000000000000004	672016.26	1154036.86	591.84	*zp.pl.
0000000000000005	672024.94	1154064.31	590.69	*kov.plot
0000000000000006	672015.85	1154088.04	589.30	*dř.plot
0000000000000007	672022.33	1153994.12	593.67	*vstup
0000000000000008	672112.58	1154060.14	0.00	*budova
0000000000000009	672001.68	1154017.05	592.20	*strom
0000000000000010	672010.10	1154007.04	0.00	*sl.TS
0000000000000011	672014.07	1154041.94	591.28	*JB
0000000000000012	672035.70	1154043.17	0.00	*střeš.
0000000000000013	671980.06	1153872.35	596.79	*DB
0000000000000014	672024.93	1154052.44	591.18	*stožár
0000000000000015	672046.84	1154031.70	592.81	*kan.šach.
0000000000000016	672008.94	1154007.89	0.00	*RS
0000000000000017	672021.14	1153998.56	593.37	*VO st.
0000000000000018	672001.52	1153967.95	593.85	*JB,v.VN-příp.
0000000000000019	672004.75	1153982.45	593.35	*JB,v.VN-odb.
0000000000000020	672021.46	1153977.77	594.38	*v.VN-příp.
0000000000000021	671997.89	1153968.13	593.08	*uzem.
0000000000000022	672004.33	1153978.40	592.68	*uzem.,t.uzem.
0000000000000023	672030.96	1154048.06	0.00	*identický bod
0000000000000024	672031.21	1154062.44	593.12	*kNN, měřeno po záhozu

#

#Název GEOF: GEO-firma, s. r. o.

#Ověřil ÚOZI: Ing. Ronald Šebšajevič

#Číslo položky ČÚZK: 3659/97

#Datum ověření: 9. 1. 2023

#Číslo ověření: 6C/2023

#Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

Do SS nevkładat ručně žádné mezery před samotný text ve sloupci s výpisem Čísel bodů, Y, X, Z ani Popis!

SS bude uložen v podobě *_SS.TXT a *_SS.PDF (PDF/A), který bude navíc opatřen **ELEP ÚOZI**.

9.7. Seznam souřadnic (SS) pro PROJ

Soubor bude ve formátu textového souboru v kódování Windows-1250 (CP1250).

Číslo bodu je pořadové číslo bodu, které se řídí dle kapitoly 9.2. a má 15 míst. Do SS se před vlastní číslo bodu vloží potřebný počet nul.

Hodnoty souřadnic nebudou redukovány. Pouze u vygenerovaných bodů budou souřadnice zaokrouhleny na 2 desetinná místa. Pro oddělení desetinných míst se použije desetinná tečka.

Souřadnice X má před desetinnou tečkou 7 míst.

Souřadnice Y má před desetinnou tečkou 6 míst.

Hodnoty výšky budou uvedeny u všech bodů ktg. ELE/ZP a budou uvedeny s nulovou hodnotou.

Jednotlivé položky musí být v samostatných sloupcích. Hodnoty ve sloupcích seznamu souřadnic budou odděleny znakem tabulátoru.

9.7.1. Struktura textového souboru pro PROJ

Struktura textového souboru se týká jak ELE, tak i ZP – jednotně/bez rozdílu.

Záhlaví stránky:

1. řádek tabulky: #Seznam souřadnic v S-JTSK pro PD - vytýčení trasy

2. řádek tabulky: #

3. řádek tabulky: #Číslo stavby

4. řádek tabulky: #Název stavby

5. řádek tabulky: #

6. řádek tabulky: #číslo bodu, Y, X, Z, popis

7. a další řádek tabulky: *Hodnoty jednotlivých sloupců:*

číslo bodu = číslo bodu dle skutečné číselné řady; 15 míst

Y = hodnota souřadnice Y (včetně desetinné tečky); 9 míst

X = hodnota souřadnice X (včetně desetinné tečky); 10 míst

Z = hodnota nadmořské výšky 0.00.

popis = *a text popisu: VYT GEOF, VYT REF, NEVYT
volitelně lze do poznámky doplnit označení druh mapového objektu v místě bodu

Zápatí seznamu: #Název PROJ:

 #Zpracoval: *titul jméno příjmení*

 #Datum vytvoření:

Vzor SS pro PD:

#Seznam souřadnic v S-JTSK pro PD - vytýčení trasy

#Číslo stavby: 1030022694_V1_PD
#Název stavby: Stará Říše, přípojka VN, areál zem. spol.
#

#Č. bodu	Y	X	Z	Popis
00000000000000011	672046.79	1153978.94	0.00	*VYT GEOF; trasa
00000000000000001	672031.64	1153984.57	0.00	*NEVYT; trasa
00000000000000002	672014.02	1154030.70	0.00	*NEVYT; trasa
00000000000000003	672017.14	1154066.50	0.00	*NEVYT; trasa
00000000000000004	672016.26	1154036.86	0.00	*VYT GEOF; skříň
00000000000000005	672024.94	1154064.31	0.00	*VYT REF; skříň
00000000000000006	672015.85	1154088.04	0.00	*VYT REF; skříň
00000000000000007	672022.33	1153994.12	0.00	*NEVYT; skříň

#Název PROJ: PROJ-firma, a. s.
#Zpracoval: Bc. Antonín Šamulka
#Datum vytvoření: 9. 1. 2023

SS bude uložen pouze v podobě *_SS.TXT. Není potřeba vytvářet dokument PDF.

9.8. Protokol o řízeném protlaku POP (GEOF)

Soubor bude ve formátu textového souboru v kódování Windows-1250 (CP1250).

Číslo bodu je pořadové číslo bodu, které se řídí dle kapitoly 9.2. a má 15 míst. Do POP se před vlastní číslo bodu vloží potřebný počet nul.

Hodnoty souřadnic nebudou redukovány. Pouze u vygenerovaných bodů budou souřadnice zaokrouhleny na 2 desetinná místa. Pro oddělení desetinných míst se použije desetinná tečka.

Souřadnice X má před desetinnou tečkou 7 míst.

Souřadnice Y má před desetinnou tečkou 6 míst.

Hodnoty výšek budou uvedeny u všech lomových bodů protlaku a budou vypočteny z hloubky provedeného řízeného protlaku na základě získaných podkladů o provedení protlaku od REF.

Jednotlivé položky musí být v samostatných sloupcích. Hodnoty ve sloupcích POP budou odděleny znakem tabulátoru.

POP bude uložen pouze v podobě *_POP.TXT. Není potřeba vytvářet dokument PDF ani ho opatřovat ELEP.

9.8.1. Struktura textového souboru POP

Struktura textového souboru POP se týká všech lomových bodů řízeného protlaku.

Záhlaví stránky:

1. řádek tabulky: #Protokol o řízeném protlaku v S-JTSK pro DSPSg

2. řádek tabulky: #

3. řádek tabulky: #Číslo stavby

4. řádek tabulky: #Název stavby

5. řádek tabulky: #

6. řádek tabulky: #číslo bodu, Y, X, Z, popis

7. a další řádek tabulky: *Hodnoty jednotlivých sloupců:*

číslo bodu = číslo bodu dle skutečné číselné řady; 15 míst

Y = hodnota souřadnice Y (včetně desetinné tečky); 9 míst

X = hodnota souřadnice X (včetně desetinné tečky); 10 míst

Z = hodnota nadmořské výšky 589.13.

popis = *a text popisu: lomový bod protlaku

#

Zápatí seznamu: #Název GEOF:

#Zpracoval: *titul jméno příjmení*

#Datum vytvoření:

Vzor POP:

#Protokol o řízeném protlaku v S-JTSK pro DSPSg

#

#Číslo stavby: 1050023334_DSPSg

#Název stavby: Planá nad Lužnicí - sídliště, provádění protlaku a přípojky NN

#

#Č. bodu	Y	X	Z	Popis
0000000000000101	672046.79	1153978.94	589.13	*vstupní bod protlaku
0000000000000001	672031.64	1153984.57	589.21	*lomový bod protlaku
0000000000000002	672014.02	1154030.70	589.32	*lomový bod protlaku
0000000000000003	672017.14	1154066.50	589.23	*lomový bod protlaku
0000000000000102	672016.26	1154036.86	589.15	*výstupní bod protlaku

#

#Název GEOF: Druhá geodetická, a. s.

#Zpracoval: Bc.et Bc. Dragan Gligič

#Datum vytvoření: 9. 1. 2023

10. ZPRACOVÁNÍ KATASTRÁLNÍ MAPY

Obecně pro práci s katastrální mapou platí, že pokud dojde v průběhu projektování nebo realizace stavby k jakékoli její úpravě, je potřeba, aby se upřesněná KM a veškeré související dokumenty dostaly do dokumentace DSPSg, aby mohly sloužit jako podklad pro vyhotovení GP pro vymezení rozsahu věcných břemen.

V rámci vyhotovení KM pro PZS a v návaznosti na kap. 9.3. vyhodnotí GEOF mapový podklad, definuje problematické lokality a navrhne konkrétní opatření pro další práci s KM (transformace lokality, vytyčení hranice pozemků, vyhotovení GP pro průběh vytyčené hranice pozemku, oprava geometrického a polohového určení nemovitosti nebo GP pro průběh vlastníky zpřesněné hranice pozemků). Výše uvedený návrh řešení bude popsán v TZ. Realizace konkrétních opatření bude předmětem dohody GEOF a PROJ v rámci přípravy projektové dokumentace. Dokumenty, které vzniknou v této fázi práce s KM, budou přílohou projektové dokumentace odevzdávané do EMS, jakož i samotná kresba upravené KM a to buď ve formátu GML (součástí „vytyčovacího výkresu“) a nebo jako samostatné DGN.

Pokud není v rámci stavby provedeno PZS, je povinností geodeta DSPSg zajistit mapu KN.

Pokud je v rámci stavby provedeno PZS, je povinností geodeta DSPSg ověřit, zda je mapa KN z PZS (případně z PD – s ohledem na výše uvedené) aktuální z hlediska polohového určení parcel a jejich číslování (číslování parcel může být zachováno, ale může dojít ke změně jejich polohového určení).

Pokud se číslování parcel nezměnilo, přebírá geodet, zpracovávající DSPSg, mapu KN z PZS/PD. Pokud mapa nebude aktuální (např. nová parcelace), je povinností geodeta DSPSg provést aktualizaci.

Dojde-li v průběhu zpracování KM k její transformaci, bude součástí příslušných dokumentací PZS/PD/DSPSg transformační klíč podepsaný ÚOZI.

GEOF rozdělí hranice KN na spolehlivé a nespolehlivé dle DM. Netýká se vnitřní kresby parcel a hranic PK.

Spolehlivá hranice (barva zelená) - pro střední souřadnicovou chybu (přesnost zákresu) nižší nebo rovno KK3 (0,14 m).

Nespolehlivá hranice (barva červená) - pro střední souřadnicovou chybu (přesnost zákresu) KK4 (0,26 m), KK5 = 0,5 m, KK6 = 0,6 m a KK8 = 1,00 m.

Příklady textů v TZ v „poznámka“:

1.) Při tvorbě DSPSg bude např. uveden tento text:

Mapa KN byla převzata z PZS a odpovídá stavu KN k datu vyhotovení této dokumentace.

- TZ - texty v TZ „poznámka“ vychází z textu bodu 10.1.,
- SS - IBKN číslovány jako podrobné body, popis IBKN.

2.) Při tvorbě PZS bude např. uveden tento text:

Stávající mapa KN je grafická, v měřítku 1 : 2 880, s přesností zákresu (např.) 1,00 m. Pro jistotu osazení trasy a mapových objektů na trase do správných vlastnických hranic je třeba vlastnické hranice zpřesnit úkonem GP pro průběh vytyčené nebo vlastníky zpřesněné hranice pozemků.

Nutno uvést informaci o výsledku transformace rastru s tím, zda byly dodrženy předepsané odchylky - viz tabulka „Kódy a kvality bodů a kritéria přesnosti“ uvedené v kapitole 10.1. Přehled přesností KM.

Pozn.: Text se musí opravit dle měřítka stávající mapy nebo dle toho, jak vyšla transformace.

Pro zpracování KM je povinnost GEOF stáhnout si vždy aktuální příslušné mapové podklady v zájmovém území dané stavby z ČÚZK.

Jedná se o mapové podklady typu DKM, KMD a KM-D.

V případě mapových podkladů typu RASTR, si GEOF zažádá (pomocí e-mailu) o poskytnutí příslušného ML na Správě GIS a systémů dokumentace. Do e-mailu bude vložena příloha s názvem Žádost o ML.DOCX - viz Příloha 26.8, kde bude vyplněno:

- číslo stavby,
- název stavby,
- přesný název firmy dle OR/ŽL,
- přesný název čísla ML dle kladu 1 : 2 000; v případě, že se jedná o PK, bude za název ML připojena poznámka: PK,
- e-mailový podpis žadatele, který bude obsahovat: jméno žadatele, název GEOF, adresa sídla GEOF, ostatní kontaktní údaje (tel., mobil, apod.).

Ktg. KM řeší jak parcelní čísla, tak i vlastnické hranice a je povinná!

Povinností GEOF bude využívání webové služby pro zpracovatele GP (bez nutnosti rezervace ZPMZ a parcel!), které ČÚZK poskytuje zdarma v rámci SGI ve formátu VFK i DGN. Podrobné informace o využívání této služby naleznete na stránkách ČÚZK.

Stažená/obdržená a použitá příslušná data z ČÚZK budou uložena ve složce s názvem: „CUZK“ (viz kapitola 22.1).

V případě, že data byla získána odjinud, soubor bude nazvána vždy dle příslušného zdroje, ze kterého bylo čerpáno (viz kapitola 22.1). Název souboru bude vypsán bez diakritiky.

Soubor nesmí být zkomprimován!

10.1. Přehled přesností KM

Stávající mapa KN je digitální s kódem kvality podrobných bodů KK3 – KK8. Pro zobrazení kvality bodu využijte nahlizenidokn.cuzk.cz

- KK3 zeleně zobrazené hranice,
- KK4 - KK8 červeně zobrazené hranice,
- pro jistotu osazení trasy a mapových objektů na trase do správných vlastnických hranic je třeba KK3,
- zpřesnění KK4 - KK8 lze provést úkonem GP pro průběh vytyčené nebo vlastníky zpřesněné hranice pozemků,
- střední souřadnicová chyba (přesnost zákresu):
- KK3 = 0,14 m,
- KK4 = 0,26 m,
- KK5 = 0,50 m,
- KK6 = 0,21 m,
- KK7 = 0,50 m
- KK8 = 1,00 m.

Tabulka – **KÓDY KVALITY BODŮ A KRITÉRIA PŘESNOSTI**

Kód charakteristiky kvality souřadnic podrobného bodu	m_{xy} (m)	u_{xy} (m)	u_p (m)
3	0,14	0,28	0,4
4	0,26	0,52	0,74
5	0,50	1,00	1,41
6	0,21	0,42	0,59
7	0,50	1,00	1,41
8	1,00	2,00	2,83

m_{xy} = základní střední souřadnicová chyba,

u_{xy} = $2 \cdot m_{xy}$, mezní souřadnicová chyba podrobného bodu z grafického počítačového souboru a kontrolního měření, pozn.: v případě transformace rastrové mapy slouží pro posouzení výsledku přesnosti transformace,

u_p = mezní polohová chyba ($u_p = \sqrt{2} \cdot u_{xy}$).

Popis kódů charakteristiky kvality podrobných bodů:

Kód charakteristiky kvality 3 přísluší podrobným bodům katastrální mapy, jejichž souřadnice byly určeny z výsledků měření se stanovenou přesností ve vztahu k blízkým bodům polohového bodového pole podle bodu 13.4 přílohy ke zvláštnímu předpisu /6/.

Kód charakteristiky kvality 4 přísluší zejména podrobným bodům katastrální mapy, jejichž souřadnice byly určeny z výsledků měření ve 4. třídě přesnosti podle dřívějších předpisů z měření pro tvorbu THM v měřítku 1 : 2 000 nebo výpočtem z měřických podkladů pro tvorbu map v měřítkách 1 : 625 a 1 : 1 250, pokud ověřovacím měřením byla tato přesnost prokázána.

Kód charakteristiky kvality 5 přísluší zejména podrobným bodům DKM, jejichž souřadnice byly určeny z výsledků měření v 5. třídě přesnosti podle dřívějších předpisů, případně pro body dopočtené ze zachovaných náčrtů údržby, v případech, kdy měření nevyhovuje přesnosti pro kód kvality bodu 4 nebo výpočtem z měřických podkladů vyhotovených v systémech stabilního katastru pro tvorbu map v měřítkách 1 : 2 000, 1 : 2 500, pokud ověřovacím měřením byla tato přesnost prokázána.

Kód charakteristiky kvality 6 přísluší podrobným bodům DKM, jejichž souřadnice byly určeny vektorizací grafického obrazu mapy v S-JTSK v měřítku 1 : 1 000 nebo 1 : 625, 1 : 1 000 a 1 : 1 250 v systémech stabilního katastru. V případě těchto map vyhotovených v systémech stabilního katastru je nutné dosažení přesnosti prokázat kontrolním zaměřením souboru identických bodů.

Kód charakteristiky kvality 7 přísluší podrobným bodům DKM, jejichž souřadnice byly určeny vektorizací grafického obrazu mapy v měřítku 1 : 2 000 v S-JTSK nebo 1 : 2 000 a 1 : 2 500 v systémech stabilního katastru. V případě těchto map vyhotovených v systémech stabilního katastru je nutné dosažení přesnosti prokázat kontrolním zaměřením souboru identických bodů.

Kód charakteristiky kvality 8 přísluší podrobným bodům katastrální mapy, jejichž souřadnice byly určeny vektorizací grafického obrazu mapy nevyhovující žádnému z kódů charakteristik kvality 3 až 7, tj. například mapy v S-SK nebo odvozenin z této mapy (např. FÚO = mapa zpracovaná technologií fotogrammetrické údržby a obnovy).

11. ZPRACOVÁNÍ POLOHOPISU (GEOF)

11.1. Obecné

Obsahem ktg. POL jsou jednoznačně identifikovatelné objekty v zájmovém území, jako jsou budovy a další stavební objekty, schody, obrubníky chodníků, ploty, pomníky, ohradní zdi, jednotlivé stromy i v extravilánu, osy železničních kolejí včetně staničnicků s jejich hodnotami, mosty, betonové propustky apod. U nebytových objektů se uvede jejich název např. škola, kino apod. V popisu se uvádějí též čísla popisná/orientační/evidenční, názvy obcí, ulic, směry silnic a železničních kolejí.

Ktg. POL musí být vždy doplněna o chybějící nadzemní mapové objekty a doplňky ktg. POL k datu aktualizace mapy, a povinné duplicitní mapové objekty ktg. POL (ve vztahu ke ktg. ELE/ZP – např. obrys TS zděné).

Dále je nutné ktg. POL doplnit o chybějící zadní trakty budov. Pokud je u příslušného katastrálního úřadu k dispozici číselné vyjádření obvodu budovy, včetně budov rozestavěných a dalších mapových objektů ktg. POL dané souřadnicemi jejich lomových bodů v S-JTSK v požadované třídě přesnosti, může být využita i tato báze dat. V případě, že není k dispozici číselná DB dat lomových bodů parcel z KN, doplní se zadní trakty budov pomocí vektorizace **vhodně transformované** platné katastrální mapy.

Rozsah UMPS v PZS vždy určuje PROJ. Minimálně to však musí být 30 m od navrhované/budoucí osy trasy/vedení na každou stranu (tj. 60 m pruh UMPS celkem).

Pokud není požadováno jinak, zaměřuje/zpracovává se, v případě DSPSg, UMPS v rozsahu 30 m na každou stranu od osy trasy/vedení (tj. 60 m pruh UMPS celkem).

Rozsah UMPS je možné snížit i pod 30 m na každou stranu s ohledem na situaci v terénu a dostupné prostory ve veřejném prostranství. Například v případě umisťování trasy vedení v sevřené ulici není potřeba zaměřovat 60 metrový pruh, ale postačí zaměření ulice s ploty. Naopak v místech s nedostatkem jednoznačně identifikovatelných bodů mohou být zaměřeny podrobné body i za hranicí tohoto pruhu.

Formát čísel popisných/orientačních/evidenčních

{č.p.}/{č.or.}	číslo popisné a číslo orientační (např. "123/45")
č.p. {č.p.}	jen číslo popisné (např. "č.p. 123")
č.e. {č.e.}	jen číslo evidenční (např. "č.e. 678")

Postup tvorby obsahu ktg. POL:

GEOF obdrží od PROJ aktuální stávající data UMPS (POL) stažená z GPE, která dle potřeb:

- zaktualizuje,
- doměří chybějící část zájmového území,
- provede nové měření.

Při zaměřování polohopisu s využitím zapůjčených dat bude pro ověření zaměřen potřebný počet identických bodů (min. počet jsou 3 vhodně rozmístěné IB na 100 bm stavby, viz kapitola 9.3.). V případě zjištění ověřené chyby u stávajícího polohopisu může být tento posunutý polohopis použit, avšak je nutné tento posunutý polohopis správně natransformovat na nově zaměřené (ověřené) identické body. Pokud by bylo efektivnější provést nové měření než transformace na IB, je nutné takovou možnost vždy předem projednat s investorem stavby (tedy s příslušnou RS EG.D). Za správnost převedených dat (shodnost obsahu a polohy lomových bodů převzaté kresby s kresbou v zapůjčeném souboru, za správnost kresby z bodů RES apod.) odpovídá osoba potvrzující správnost geodetické části předávané dokumentace (ÚOZI).

V případě, že se jedná o lokalitu s posunem, je nutné zároveň při zpracování dokumentace v TZ vyplnit do pole: „Lokalita posunu“ hodnotu: „ANO“.

Polohopis v těžko přístupných místech nebo v místech, kde výškopis nemá v podstatě žádný význam (např. vnitřní rohy budov atd.) lze doměřovat i pásmem nebo bez hranolu totální stanicí. V seznamu souřadnic musí být ale vždy u souřadnice Z uvedena hodnota 0.00.

Všechny prvky POL musí být uvnitř PLG stažených dat z GPE, tzn., že žádný prvek z UMPS se nesmí vyskytnout mimo oblast PLG z GPE.

11.2. Zpracování v místě JD TM ZK

Výsledkem zpracování bude výkres s názvem obdrženým přímo od správce JD TM ZK (jen s tím rozdílem, že znak „&“ bude nahrazen znakem „_“, př.: 19367&sbv.DGN GEO F přejmenuje na 19367_sbv.DGN).

V místě JD TM ZK jsou v GPE data pouze pro prohlížení (nelze je stáhnout.)

Data je možné získat pouze od správce JD TM ZK.

Platí jen u JD TM ZK!

Postup tvorby ktg. POL v místě JD TM ZK:

- GEO F si vždy zažádá o potřebná aktuální data přímo u správce JD TM ZK,
- obdržený výkres GEO F přejmenuje tak, že znak „&“ nahradí znakem „_“ (př. viz výše),
- tato data GEO F v případě potřeby zaktualizuje,
- výsledný výkres předá GEO F správci JD TM ZK na zpracování.

Pozn.: Dokreslování zadních traktů v případě JD TM ZK není nutné.

Zpracování ktg. POL v místě JD TM ZK se řídí pravidly uvedenými ve směrnici JD TM ZK.

12. ZPRACOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (GEOF)

12.1. Obecné

Obsahem ktg. INZ je zobrazení všech inženýrských sítí.

Zaměřují se především následující mapové objekty:

- viditelné povrchové znaky inženýrských sítí - např. šachty, vpusti, šoupata, apod.,
- stávající prvky mapových objektů ktg. ELE/ZP EG.D nebo CIZÍ - např. podpěrné body, skříně, VO, apod.,
- stávající vedení sítí ELE/ZP EG.D nebo CIZÍ - např. venkovní vedení, kabelové/plynovodní vedení (vypískané, „odkopané“, apod.).

Zákres např. samostatně stojící telefonní skřínky – UR se zobrazí buňkou 6.661 - RIS a to i s popisem v ktg. INZ např. „UR – CETIN“ apod. (aby PROJ věděl, co to je).

Postup tvorby ktg. INZ:

GEOF obdrží od PROJ aktuální stávající data ktg. INZ stažená z GPE, která dle potřeb:

- zaktualizuje - vymazáním již neexistujících bodových i liniových mapových objektů (např. odstraněné původní vzdušné vedení NN, odstraněný nebo posunutý kanalizační poklop, neexistující uzávěr v chodníku atd.) a doplní o nově měřené mapové objekty,
- doměří chybějící část zájmového území,
- provede nové měření.

Všechny prvky INZ musí být uvnitř PLG stažených dat z GPE, tzn., že žádný prvek z UMPS se nesmí vyskytnout mimo oblast PLG z GPE.

12.2. Zpracování v místě JD TM ZK

Ktg. INZ v místě JD TM ZK vzniká pouze v případě, že ktg. POL a výkres „číslo“_SBV v oblasti JD TM ZK neobsahuje potřebná data z DM ktg. INZ (např. stávající vedení jednotlivých správců sítí, apod.).

Přebírání/překreslování sítí/prvků z výkresů od jednotlivých správců sítí v oblasti JD TM ZK je zakázáno. Povoleny jsou pouze přímo měřené prvky/mapové objekty jednotlivých správců sítí.

Postup tvorby ktg. INZ v oblasti JD TM ZK:

GEOF provede nové měření chybějících sítí/liniových a bodových mapových objektů apod.

13. ZPRACOVÁNÍ ELEKTRO

13.1. Obecné

Týká se zpracování ktg. ELE kabelových i venkovních vedení, vč. všech mapových objektů.

Trasa každé ktg. se **zaměřuje i zakresluje** zvlášť dle skutečnosti!

Používané bodové i liniové značky pro tisky jsou součástí DM. Jsou to značky z ČSN 01 3411 a značky vytvořené pro potřebu EG.D.

Zpracování ktg. ELE se využívá pouze pro zaměřování DSPSg a STS a tvorbu PD.

Pokud je potřeba při zpracování PD napojení na stávající objekt v ktg. ELE/ZP, použijí se objekty ukončující vedení/záslepka - viz. poznámka u příslušného objektu v Příloze č. 26.2 (XLSM).

Při zpracování PZS se ktg. ELE vůbec nepoužívá.

13.2. HDV

HDV není majetkem EG.D, a proto se s jeho zákresem do PD ani DSPSg neuvažuje. V případě, že je potřeba HDV zakreslit/zaměřit, je toto umožněno v Příloze č. 26.2, vč. SS a SPEFA. Jedná se však o speciální případy, které jsou vždy vyžádány, např. technikem EG.D.

13.3. Trafostanice, rozvodny a budovy TS/RO

Bodový mapový objekt (buňka), který reprezentuje zařízení umístěné na vedení, musí být vždy umístěn svým vztažným bodem na lomový bod vedení. Výjimkou jsou mapové objekty:

- TS_VNITŘNÍ_ZN = TS vnitřní,
- RO_VN_ZN = rozvodna,
- BUDOVA_ZN = objekt cizí,
- BUDOVA_ZN = objekt EG.D.

Tyto mapové objekty se umístí do těžiště stavebního objektu nebo jeho části, ve kterém se daný mapový objekt nachází.

TS_VNITŘNÍ_ZN = TS vnitřní → její vztažný bod je umístěn na střed spodní hrany buňky. V případě velkých objektů (supermarkety, bytové domy apod.), kde je „TS vnitřní“ umístěna uvnitř těchto objektů a není možné TS fyzicky zaměřit (objekt je uzamčen, není přístupný), se v ktg. VN těžiště buňky umístí na bod kabelu, který do objektu vchází/vychází. Obvod TS v ktg. VN se již nezakresluje a situace musí být stručně popsána v TZ!

V jiných případech není možné variantu bez zákresu obvodu TS v ktg. VN použít a její zpracování se provádí standardním způsobem, uvedeným v PEGD21.

V ktg. POL se standardně zakreslí obvod budovy.

Vedení NN, které končí na TS, musí končit na útvaru „TS vnitřní“ (zděné) nebo značce „TS venkovní“ (sloupové) v ktg. VN.

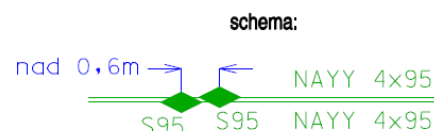
Na obvodu (útvary) „TS vnitřní“ (zděné) nebo „rozvodna“ nebude umístěn mapový objekt „konzola rovinná“ ani „konzola rámová“.

13.4. Kabelové spojky

Bodový mapový objekt „kabelová spojka“ se umístí:

➤ varianta č. 1:

- v terénu:
 - ♦ spojky stejného typu, ale vzdálené od sebe nad 0,6 m
 - kabely stejného typu



- zákres ve výkrese:
 - ♦ spojky – počet mapových objektů dle skutečného počtu
 - kabely – pouze 1 mapový objekt

dokumentace:



➤ varianta č. 2:

- v terénu:
 - ♦ spojky stejného typu, ale vzdálené od sebe do 0,6 m
 - kabely stejného typu

schema:



- zákres ve výkrese:
 - ♦ spojky - pouze 1 mapový objekt
 - kabely – pouze 1 mapový objekt

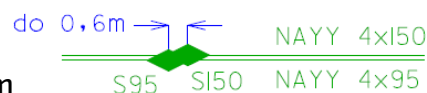
dokumentace:



➤ varianta č. 3:

- v terénu:
 - ♦ spojky různého typu, ale vzdálené od sebe do 0,6 m

schema:



- kabely různého typu

- zákres ve výkrese:

- spojky - pouze 1 mapový objekt
- kabely – pouze 1 mapový objekt

dokumentace:

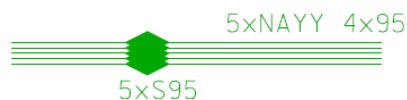


➤ **varianta č. 4:**

- v terénu:

- spojky stejného typu umístěné vedle sebe
- kabely stejného typu

schema:



- zákres ve výkrese:

- spojky – pouze 1 mapový objekt
- kabely – pouze 1 mapový objekt

dokumentace:

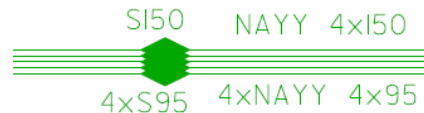


➤ **varianta č. 5:**

- v terénu:

- spojky různého typu umístěné vedle sebe
- kabely různého typu

schema:



- zákres ve výkrese:

- spojky - pouze 1 mapový objekt
- kabely – pouze 1 mapový objekt

dokumentace:



➤ **varianta č. 6 – kabely typu „T”:**

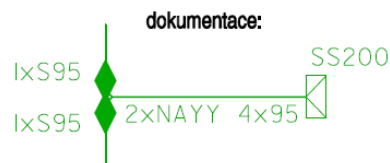
- v terénu:

- spojky stejného/různého typu umístěné vedle sebe bez ohledu na vzdálenost (každá je na jiné trase kabelu)
- kabely stejného/různého typu, ale každý vede jiným směrem

schema:



- zákres ve výkrese:
 - ♦ spojky – počet mapových objektů dle skutečného počtu a umístění spojek bez ohledu na jejich vzájemnou vzdálenost
 - kabely – pouze 1 mapový objekt



13.5. Uzemnění

Součástí zaměření kabelových rozvodů je i uzemnění elektrického zařízení.

Pokud jsou ve výkresu bodové značky uzemnění, musí tento výkres obsahovat i trasu uzemnění (pokud v TZ není uvedeno, že se jedná o stávající trasu). Bodová značka uzemnění musí být umístěna na liniovém mapovém objektu trasy uzemnění nebo ekvipotenciálního kruhu. Liniové mapové objekty se zakreslují v celém průběhu uzemnění, tzn., že může být zakresleno duplicitně s kabelovým nebo venkovním vedením.

Obvody jednotlivých ekvipotenciálních obvodových zemničů tvaru kruhu se zobrazují přímými spojnici jejich lomových bodů, popřípadě bodů vložených do těchto přímých spojníc. Vyjádří se úsečkami, jejichž délka se volí tak, aby se žádný bod na úsečce od skutečného průběhu vedení neodchýlil o více než 10 cm.

Zaměření každého ekvipotenciálního kruhu bude provedeno minimálně 4 nejvzdálenějšími body pouze v případě, že se nebude jednat o kruhy.

Ekvipotenciální obvodové zemniče

- musí být minimálně dva, přičemž jeden musí být kompletně uvnitř druhého,
- na čtyřech místech musí být obvodové zemniče vzájemně propojené, přičemž na lomové body vnějšího obvodového zemniče musí být napojeny čtyři linie uzemnění, které musí končit ve vnitřním obvodovém zemniči nebo na jeho vrcholech,
- obvodové zemniče musí být uloženy ve vzdálenosti 1 m a 3 m od neživých vodivých částí,
- uvnitř vnějšího obvodového zemniče nebo na jeho lomovém bodě musí být umístěna alespoň jedna buňka uzemnění.

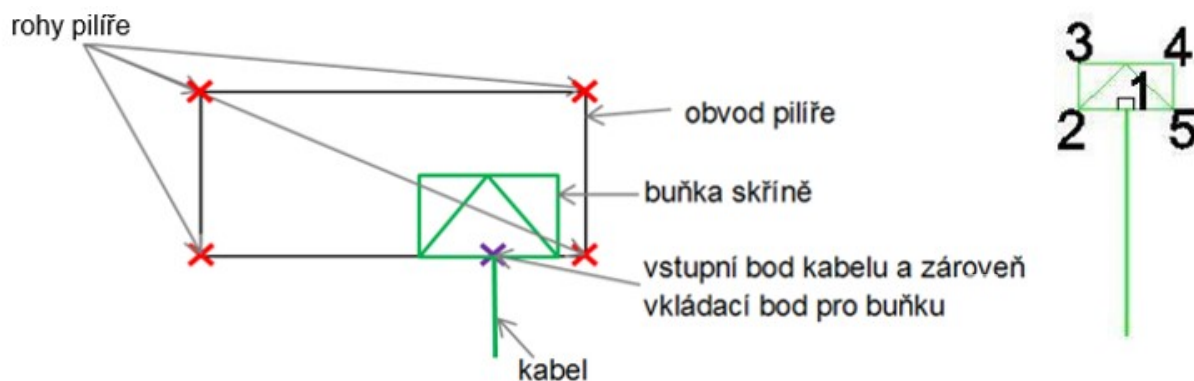
Všechny zákresy ekvipotenciálních obvodových zemničů budou provedeny objektem "UzemneniEkvKruhy" v kategorii NN, VN nebo VVN. Buňce „uzemnění“ musí odpovídat podrobný bod pro uzemnění v ktg. BODY.

13.6. Skutečný obvod půdorysu pilíře – ktg. POL (GEOF)

Zaměření/zakreslení obvodu pilíře/kabelové skříně bude provedeno dle těchto dvou variant:

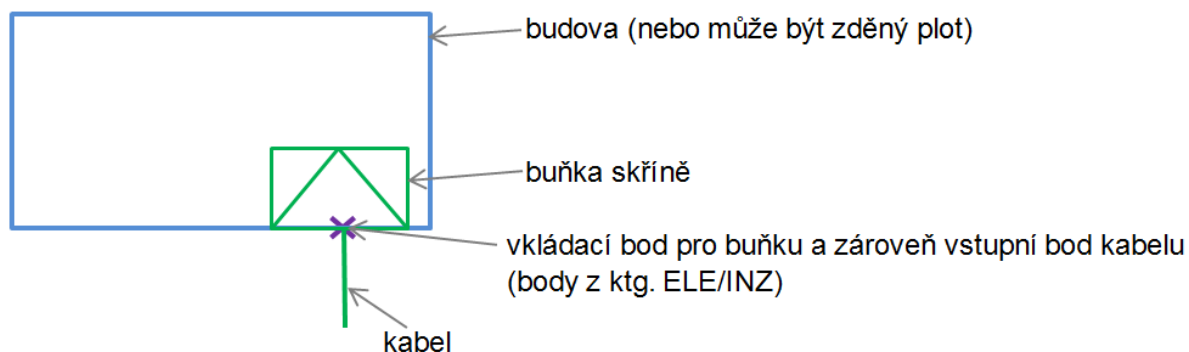
a) pilíř ve volném terénu (neplatí pro zděný plot):

- bude zaměřen/zakreslen



b) pilíř v budově nebo zděném plotě/kabelové skříně vestavěné nebo na stožáru:

- pilíř nebude zaměřen vůbec, zaměřen bude pouze vstupní bod pro kabel a vkladací bod pro buňku (viz obr. níže),



- u společných pilířů, kde je několik různých energetických zařízení (např. HUP, SR, SP, SS, RE apod.), bude tento pilíř zaměřený dle výše uvedených variant (ad a) nebo ad b)) dle typu pilíře,
- pokud jsou pilíře velmi blízko sebe nebo navazuje jeden na druhý, budou zaměřeny dle skutečnosti => každý zvlášť dle výše uvedených variant (ad a) nebo ad b)) dle typu pilíře. Takto budou také zakresleny => na jejich rozhraní není připuštěna duplicita linií, přiléhající stěny skříně budou zakresleny 1 společnou linií
- v případě PZS je povinnost zaměřit pilíř i s výškou. U DSPSg je možné, aby výška byla 0.00,
- buňka kabelové skříně bude natočená dle skutečnosti,

- **stávající i nové** pilíře budou zpracovány do ktg. **POL** dle objektu „obvod_pilíře“,
- v případě **JDTM ZK** nebudou pilíře kresleny duplicitně do ktg. POL, ale obvody pilířů budou zakresleny **přímo do výkresu JDTM ZK (*SBV*)**.

Stávající mapové objekty sítí ktg. ELE (podpěrné body, skříně apod.), ze kterých vychází, na kterých končí nebo přes ně prochází nově budované vedení, nesmí být zakresleny v ktg. ELE jako „nové“ s popisem „stávající“. Musí být zakresleny do ktg. INZ.

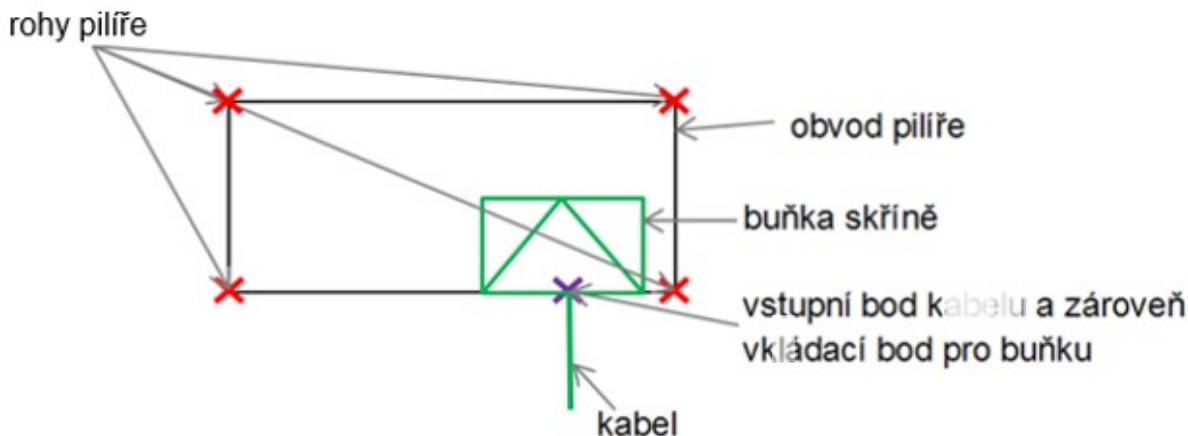
V případě výměny podpěrných bodů, kdy GEOF tyto PB zaměří a vedení na nich zůstává stávající, se úsek vedení zakreslí do ktg. ELE a délka vedení se v TZ uvádí jako délka nových venkovních vedení. Vedení by ve výkresu mělo být označeno popisem „stávající“. Délky vedení z ktg. ELE se v TZ uvádějí vždy jako nové. Patří sem případy, kdy se změní průběh stávajícího vedení.

Obecně platí, že zaměřování RE se neprovádí! Výjimka: lze provést max. v případě, že výslovně požaduje investor stavby (EG.D), jinak nikoliv. Přesné provedení pak bude dle instrukcí EG.D (příslušného technika RS).

13.7. Skutečný obvod půdorysu pilíře – ktg. ELE (PROJ)

Skutečný obvod půdorysu pilíře ve volném terénu, budově nebo zděném plotu apod.:

- bude zakreslen takto:



- u společných pilířů, kde je několik různých energetických zařízení (např. HUP, SR, SP, SS, RE apod.), bude tento pilíř zakreslený dle obr. výše,
- pokud jsou pilíře velmi blízko sebe nebo navazuje jeden na druhý, budou zakresleny každý zvlášť dle obr. výše => 2 a více útvarů vedle sebe (na jedné boční straně vznikne při zákresu duplicita = v pořádku),
- buňka kabelové skříně bude natočená dle skutečnosti,
- pro lepší čitelnost výkresu je možné využívat prvek „vytyčovací bod nezobrazený“. Používá se pouze u bodů, které nejsou určeny k vytyčení („nevytyčovat“).

Na vstupním bodu kabelu (používá se vždy) a jednom dalším bodu skříně (zpravidla pravém předním rohu; týká se skříní, které nejsou umístěny v budově nebo zděném plotu apod.) musí být umístěn „vytyčovací bod“ („vytýčit GEOF“/„vytýčit REF“).

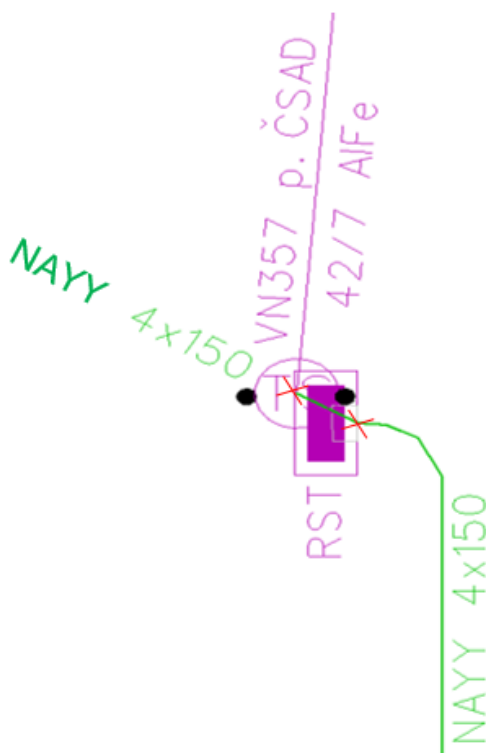
13.8. Venkovní vedení

U venkovních vedení se zaměřují:

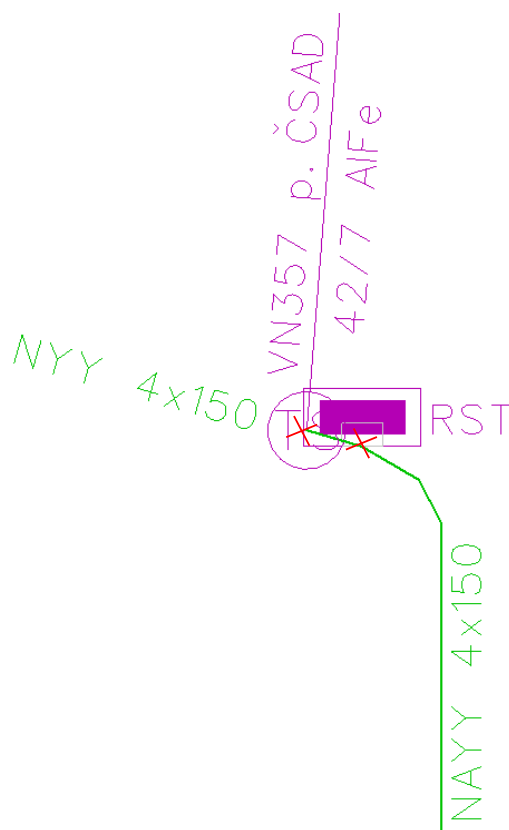
- středy podpěrných bodů:
 - střed betonových a dřevěných sloupů,
 - střed betonových patek u příhradových stožárů,
 - u dvojitých sloupů střed spojnice jejich osy,
 - u portálů na vstupech do rozveden střed portálů,

Povinnost natáčet buňky podpěrných bodů ve výkresu dle skutečnosti v terénu!

- u „dvousloupových“ TS se zaměřují i sloupy, které se vloží/patří do ktg. INZ a v poloze středu TS se umístí buňka „TS venkovní“ - viz obr.:

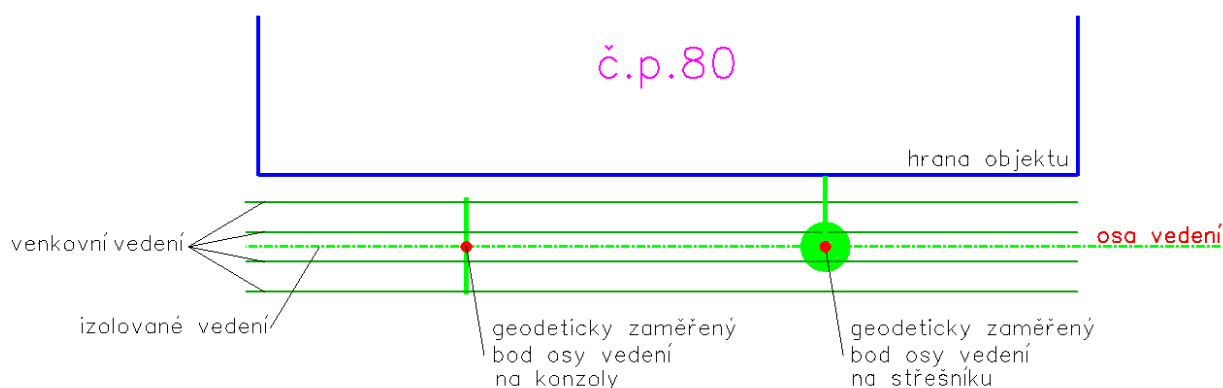


- kresba jednosloupové TS – viz obr.:



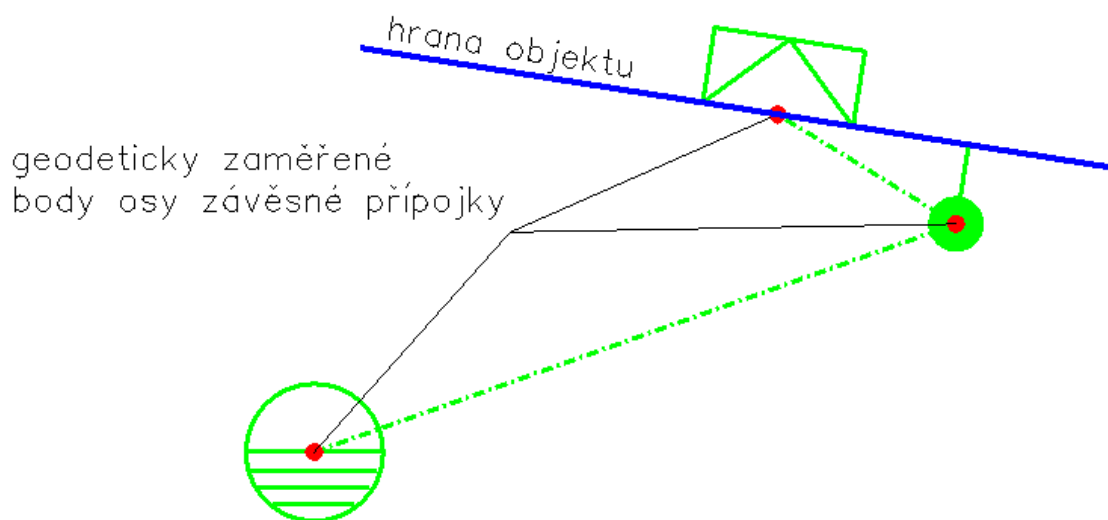
- kromě středu i rohy rozměrnějších (u VVN, VN) betonových patek stožárů (min. 4 body, ktg. POL, objekt „ZN_DOPLŇKOVÉ“ - „obrys půdorysu mostu, propustku, podezdívka“). Průběh venkovního vedení bude ve výkresu zobrazen jako spojnice těchto středů jednotlivých stožárů,
- osa vedení na konzoly/střešníku (na tomto bodě bude umístěna značka „konzola“/„střešník“). V případě, že nelze **zaměřit** nadmořskou výšku konzoly/střešníku a přípojkové skříně, bude uvedena výška vždy 000.00, nikoliv „odhad“ výšky nad terénem!!!

Obr. Zobrazení osy vedení na konzoly a střešníku

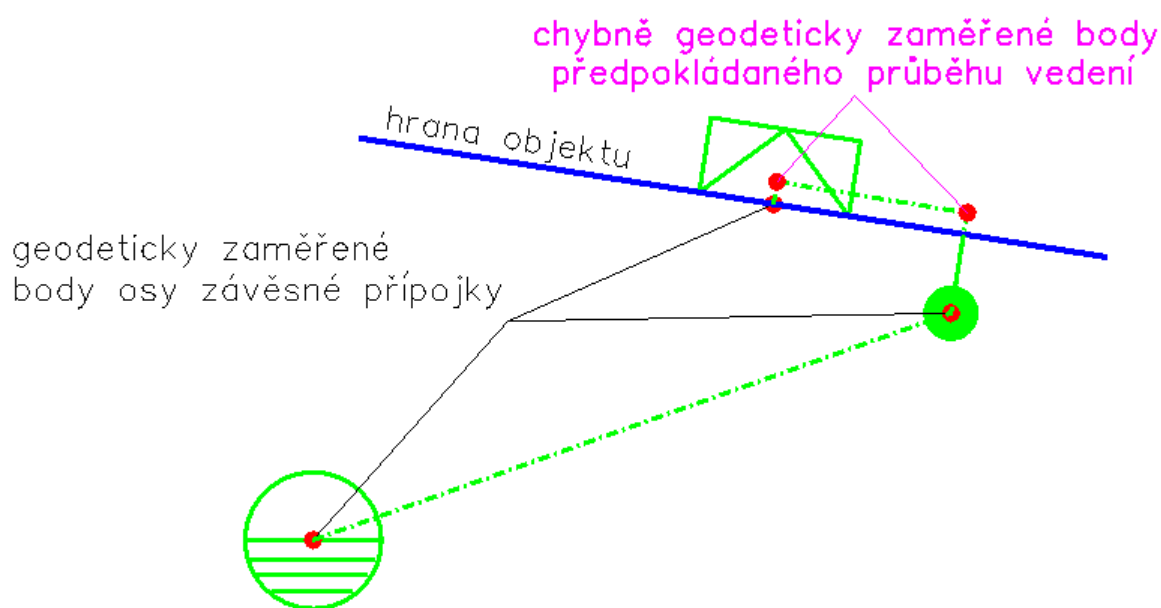


Zákres vedení ve výkresu bude proveden osou vedení od kabelové skříně umístěné v budově, přes bodovou značku konzole/střešníku a bude ukončeno na/probíhat přes podpěrný bod (sloup, ...) apod.

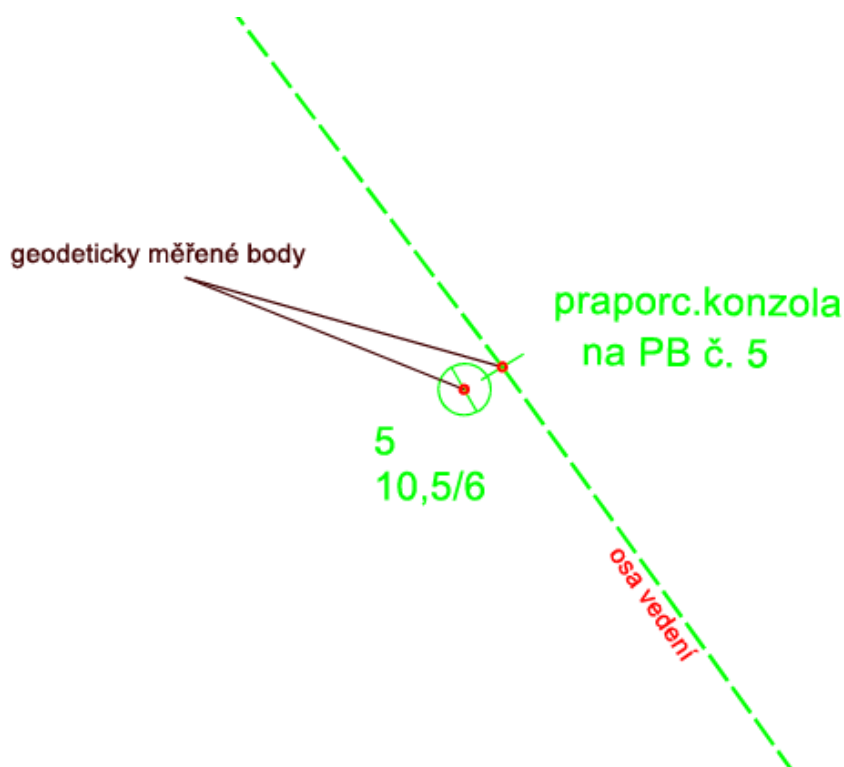
a) **správný** způsob zaměření a kresby závěsné přípojky:



b) **chybný** způsob zaměření a kresby závěsné přípojky:



- nadzemní vedení na podpěrném bodě s praporcovou konzolou bude vedeno středem konzoly, na kterém bude umístěna buňka „konzola rovná“, přičemž bude samostatně zaměřen i podpěrný bod, bez navazujícího vedení – takovéto dokumentace bude nutné odevzdat vždy přes Revizi; v kresbě bude umístěn popisek s jednoznačnou identifikací konzole na konkrétní číslo podpěrného bodu



U venkovních vedení se dále zaměřují další zařízení související s vedením, např.:

- kabelové skříně na sloupech,
- úsekové odpojovače,
- dálkově ovládané úsekové odpojovače,
- mapové objekty uzemnění,
- TS jednosloupová (zaměří se PB = sloup),
- TS dvousloupová (zaměří se trafo a sloupy – viz obr. výše),
- střešník (zaměří se osa vedení),
- apod.

Osa trasy venkovního vedení musí být kreslena jako jeden mapový objekt od větvení k větvení.

Dvojí vedení mezi sloupy - pokud se jedná o stejný typ vedení, geodet zakreslí jednu linii mapového objektu a v případě 2 stejných vedení se na začátku popisu uvede text „2 x“, např. 2 x AIFe 4x35 apod.

Při zaměřování např. nové přípojky nestačí zaměřit pouze nový průběh venkovního vedení. Je potřeba zaměřit i navazující stávající sloup, na kterém je vedení přípojky ukončeno.

V průběhu zaměřování, nebo po jeho skončení (před odesláním DSPSg na kontrolu EMS21+), poskytuje REF doplňující technické informace k zobrazované trase, potřebné hlavně pro členění vedení do jednotlivých ktg. ELE a jejich popisů:

- popisy druhu vedení (kmenové, odbočkové, přípojkové; VVN, VN, NN, SDEL),
- EG.D, a.s.

- popisy druhu vodičů (např. materiály, potahy),
- popisy názvů linek ktg. ELE (např. linka 110 kV Studená – Strmilov apod.).
- popisy kabelových skříní (př. SS100, SR422 apod.),
- popisy podpěrných bodů (čísla, priorita, druh dle konstrukce – např. dvojitý betonový, druh dle technologie – např. betonový stožár s úsekovým odpojovačem apod.)

Pozn.:

Správný popis podpěrného bodu je v čísle sloupu a ve správně použité značce dle skutečnosti.

Jako doplňkový popis se použije označení sloupu např. DB10,5/6 („DOPLŇK_POPIS_NN“), apod.

Popis sloupu je něco jiného než popis úsekového odpínače. Na sloupech bývá cedulka s popisem úsekového spínače a většinou je číslo shodné, ale ta cedulka např. „US2-VN182 kmen“ není popis sloupu, ale úsekového odpínače.

Úsekový odpínač se popisuje v ktg. INZ - popisem stožárů, druhu vedení; ve VN – doplňkovým popisem (stejně jako uzemnění) - („DOPLŇK_POPIS_VN“). Ale vždy je to další popis zvlášť a není to popis sloupu!

Tyto údaje se doplní odpovídajícími smluvními značkami s popisy dle definovaných objektů v DM.

13.9. Kabelové vedení

Před záhozem se zaměří podrobné body trasy od výstupu z kabelového rozvaděče, popř. od jiného místa napojení na stávající síť až po bod vstupu do jiného objektu či zařízení EG.D.

Podrobné body k zaměření se volí tak, aby maximální směrová odchylka osy trasy kabelu od spojnice dvou sousedních bodů nebyla větší než 0,3 m. V přímé trase vzdálenost dvou sousedních bodů nesmí být větší než 10 m.

Je-li vodorovná vzdálenost vedle sebe v kynetě položených kabelů větší než 0,6 m a celková délka takového úseku trasy je větší než 10 m, zaměří se v kynetě v těchto případech každý kabel samostatně. (Ale pokud je např. 10 ks kabelů položených těsně vedle sebe, je možné zaměřit např. 3 kabely dohromady, kde bod bude umístěn na krajním kabelu zvenku, nikoliv uvnitř; další 4 kabely dohromady, kde bod bude umístěn na středu těchto 4 kabelů a poslední 3 kabely dohromady, kde bod bude umístěn na krajním kabelu - opět zvenku, nikoliv zevnitř.) Zároveň se tato skutečnost uvede v řezech kynetou.

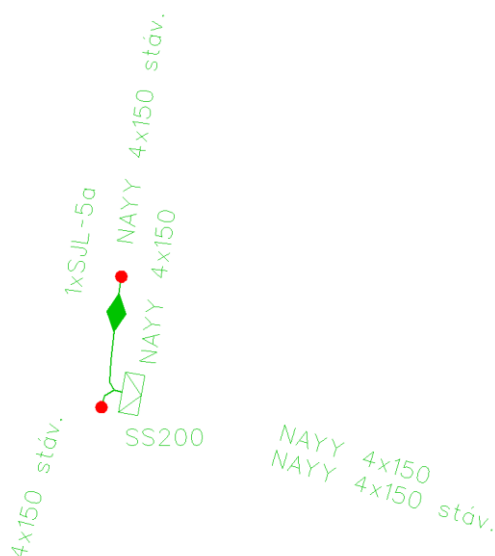
V případě ukončení kabelu kabelovou zálohou se pro ukončení použije na konec trasy kabelu bodová značka „kabelová záloha“ (viz ELE, KAB_ZÁLOHA_VVN/VN/NN/SDEL, buňka č. 18). Jedná se opravdu o kabelovou zálohu. V jiném případě nesmí být tato značka použita! (Touto značkou nelze ukončovat kabel bez zařízení apod.!) Situace bude vždy stručně popsána v TZ.

Použití mapového objektu „**KONEC_VEDENÍ**“ z ktg. INZ je možno pouze v těchto případech:

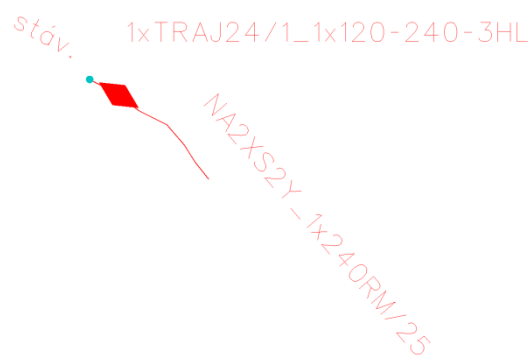
1) Použití mapového objektu KONEC_VEDENÍ (z ktg. INZ) se používá pouze v ktg. ELE a to vždy u kabelového vedení, ať už tzv. "stávajícího kabelového vedení" - které je ale kresleno jako nové s popisem „stávající“, tak i u zcela nového, které navazuje na stávající vedení (v terénu), které nebylo zaměřeno. V obou případech vždy vzniká tzv. "volný konec" a pro tyto případy se použije značka „konec vedení“.

Př. - viz obr.:

kabel NN:



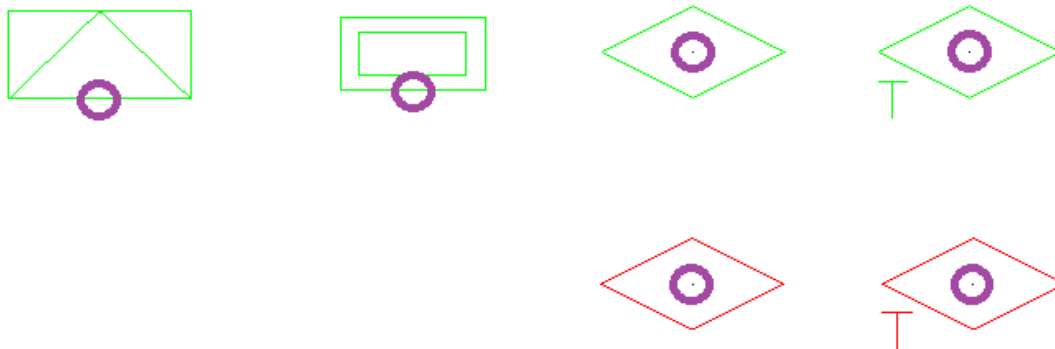
kabel VN:



2) V případě výměny přípojkové nebo rozpojovací skříně za novou, která je napojena na stávající kabelové vedení (ve výkrese samostatně umístěn bodový mapový objekt SP nebo SR) je možné bodový mapový objekt umístit na mapový objekt KONEC_VEDENÍ z kategorie INZ.

- umístit bodový mapový objekt SP (pro kategorii NN) na KONEC_VEDENÍ,
- umístit bodový mapový objekt SR (pro kategorii NN) na KONEC_VEDENÍ,
- umístit bodový mapový objekt Kabelová spojka a Kabelová spojka typu T (pro kategorii NN) na mapový objekt KONEC_VEDENÍ,
- umístit bodový mapový objekt Kabelová spojka a Kabelová spojka typu T (pro kategorii VN) na mapový objekt KONEC_VEDENÍ.

Př. - viz obr.:



Pozn.: fialovým kolečkem je naznačeno, KAM se musí mapový objekt KONEC_VEDENÍ umístit, tzn. do vztažného bodu bodového mapového objektu, případně konce linie mapového objektu vedení.

U kabelů musí být kromě trasy dále zaměřeno:

- umístění středů všech technologických zařízení v terénu po provedené montáži na každém položeném kabelu (např. kabelová spojka, kabelová koncovka apod.),
- všechny začátky a konce kabelových chrániček přes komunikace, vjezdy apod.,
- všechny řízené i neřízené protlaky viz kapitola 15,
- kabelová záloha (zaměří se střed uložení zálohy),
- kabelové skříně (SS, SP, SR apod.).

V průběhu zaměřování, nebo po jeho skončení (před odesláním DSPSg na kontrolu EMS21+), poskytuje REF doplňující technické informace k zobrazované trase, potřebné hlavně pro členění vedení do jednotlivých ktg. a jejich popisů:

- popisy chrániček:
 - o druh materiálu,
 - o vnitřní průměr,
 - o event. délka,
 - o počet při paralelním uložení apod.,
- popisy kabelových skříní (př. SS100, SR422),
- popisy kabelů:
 - o počet kabelů,
 - o druhy kabelů s důrazem na místa, kde se mění počet kabelů,
 - o druhy kabelů,
 - o případně vodorovná vzdálenost mezi kabely v kynetě nad 0,6 m, apod.,
- popisy spojek na kabelu (dle přesné definice uvedené v kapitole 13.11.7 - popis spojek).

Liniový mapový objekt použitý v kresbě pro zobrazení chráničky musí být zakreslen na lomových bodech kabelové trasy (lomové body chráničky budou totožné s lomovými body trasy).

13.10. Ochranné pásmo (PROJ)

Prvkem Ochranné pásmo není v Příloze č. 26.2 – Definice DM myšleno zákonné ochranné pásmo.

Tento prvek se prozatím bude využívat např. k zakreslení šířky konzol - průměty krajních vodičů na terén apod., aby byla následně umožněna správná identifikace dotčených pozemků pro uzavírání smluv na VB apod.

13.11. Popisy elektro zařízení (GEOF)

Povolené počty popisů:

Mapové objekty	Povolené počty popisů
bodové	1 popis
plošné	1 popis
liniové	neomezený počet popisů

13.11.1. Popis venkovního vedení VVN

Formát zápisu:

název linky, typ vodiče/materiál

př.:

Počátky – Strmilov AlFe6 240

Dasný - Kočín AlFe8 450

13.11.2. Popis venkovního vedení VN

Formát zápisu:

název linky, typ vodiče/materiál

př.:

Černovice AIFe6 95

Částkovice AIFe6 50

13.11.3. Popis venkovního vedení NN

Formát zápisu:

typ vodiče/materiál

př.:

AIFe6 3x50+35

AYKYz 4x16

AES 70

13.11.4. Popis venkovního sdělovacího vedení

Formát zápisu:

název linky, číslo linky, název trasy, typ kabelu/materiál

př.:

R Mydlovary – R Kočín, FCBL-465, KZL 95/55

R Mydlovary – R Mirovice, FCBL-501, OPGW 91-AL3

13.11.5. Popis podpěrných bodů

Formát zápisu:

číslo podpěrného bodu

V případě, že číslo podpěrného bodu není možné zjistit, doplní se znak "?".

V případě výměny podpěrného bodu stávajícího za nový:

- zaměřit,
- zakreslit jako nový,
- přidat druhý řádek popisu s textem "stáv.".

13.11.6. Popis úsekových spínačů

Formát zápisu:

číslo úsekového spínače

př.:

US2-VN182 kmen

V případě, že číslo úsekového spínače není možné zjistit, doplní se znak "?".

13.11.7. Popis spojek

Mapový objekt musí mít příslušný popis, který určuje počet spojek a jejich typ. **Je potřeba dodržet formát popisu spojky!** Tzn., že na prvním místě, před vlastním popisem spojky, musí být číslo (označující počet spojek), za ním znaménko „krát“ (x) a za ním vlastní popis spojky – vše musí být uvedeno bez mezer. Tento tvar popisu (bez mezer) platí pouze u popisu spojek, nikde jinde. U ostatních popisů je důležité dodržovat běžné standardy pravopisu a psaní, tzn. s mezerami mezi slovy přesně tam, kde mají být.

V případě více spojek na jednom místě (viz kap.13.4) bude zakreslena pouze jedna buňka spojky a uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu.

Formát zápisu:

počet spojek"x"popis spojky

př.:

6xRAYCHEM => 6 ks spojek RAYCHEM

1xS95

4xS150 => 5 ks spojek, z toho jedna je S95 a 4 ks jsou S150

13.11.8. Popis kabelového vedení elektro

V případě více kabelů v jedné kynetě zakreslených pouze jedním liniovým prvkem kabelu bude uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

počet kabelů"x" druh vodiče/materiál

př.:

2x AYKY 3x240+120

NAYY 4x150

NAYY 4x95

13.11.9. Popis sdělovacího kabelového vedení, optického kabelu

V případě více kabelů v jedné kynetě zakreslených pouze jedním liniovým prvkem kabelu bude uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

název trasy, počet"x" typ kabelu/materiál

př.:

GF050PDC24LU, OM2

13.11.10. Popis chráničky

Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

počet"x" typ/dimenze chráničky

př.:

PE90

2x TK1

13.11.11. Popis rezervní chráničky

Počet „1x“ se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

počet“x“ typ/dimenze chráničky označení rezervní chráničky

Text „označení rezervní chráničky“ bude nahrazen některým z textů

rezervní chránička

rez. chránička

rez. chrán.

rezerva

rez.

př.:

PE90 rezervní chránička

2x PE110 rezerva

13.11.12. Popis HDPE

Mapový objekt musí mít příslušný popis, který určuje barvu trubky a počet a barvu pruhů. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

„počet trubek“x HDPE – barva trubky „počet pruhů“x barva pruhů

př.:

HDPE – červená se zeleným pruhem

3x HDPE – červená s 2x bílým pruhem

13.11.13. Popis rozvodny

Formát zápisu:

název rozvodny

př.:

rozvodna Dasný

13.11.14. Popis trafostanice

Formát zápisu:

EG.D, a.s.

číslo trafostanice
název trafostanice, typ

př.:

704189
TS Dačice - střed

13.11.15. Popis skříně

Popis přípojkové a rozvodné skříně.

Formát zápisu:

číslo skříně
typ skříně

př.:

S054493
SP100/PV

S054491
SS200/PV

S054499
SR522/NV

13.12. Popisy elektro zařízení (PROJ)

Povolené počty popisů:

Mapové objekty	Povolené počty popisů
bodové	1 popis
plošné	1 popis
liniové	neomezený počet popisů

V datech nesmí existovat prázdné popisy (popis bez textu nebo pouze mezery)!

PROJ:

V popisech budou odlišeny materiály zařízení/prvků sítě kódem uvedeným před označením materiálu/typu zařízení/prvku sítě, případně jejich počtu (pokud je uveden).

Stav zařízení/prvku sítě	Kód
projektovaný	NV
stávající	ST
demontáž	DM
opětná montáž	OM

13.12.1. Popis venkovního vedení VVN

Formáty zápisu:

název linky, materiál/typ vodičů

nebo

**název linky
materiál/typ vodičů**

př.:

Počátky – Strmilov, AlFe 6x240

Dasný – Kočín
AlFe 8x450

13.12.2. Popis venkovního vedení VN

Formát zápisu:

název linky, materiál/typ vodičů

nebo

**název linky
materiál/typ vodičů**

př.:

Černovice, AlFe 3x 42/25

Částkovice
JIV 3x120

13.12.3. Popis venkovního vedení NN

Formát zápisu:

materiál/typ vodičů

př.:

AlFe6 3x50+35

AYKYz 4x16

AES 4x70

13.12.4. Popis venkovního sdělovacího vedení

Formát zápisu:

název linky, číslo linky, název trasy, materiál/typ kabelu

nebo

**název linky, číslo linky, název trasy
materiál/typ kabelu**

př.:

R Tábor – R Pacov, FCBL-426, AL4/A20SA/KZL

R Tábor – R Pacov, FCBL-371
R32/ADSS OFA

13.12.5. Popis podpěrných bodů

V případě, že číslo podpěrného bodu není možné zjistit, doplní se znak "?".

V případě více stejných materiálů výbavy na jednom podpěrném bodě bude uveden jejich počet před označením materiálu/typu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

číslo podpěrného bodu
materiál/typ stožáru/sloupu
„počet“x materiál/typ konzol/objímek
„počet“x materiál/typ izolátorů/svorek

13.12.6. Popis úsekových spínačů

Formát zápisu:

číslo úsekového spínače
materiál/typ úsekového spínače

př.:

CK1954

SVISLÝ ODP. Fib

13.12.7. Popis spojek

Mapový objekt musí mít příslušný popis, který určuje počet spojek a jejich typ. **Je potřeba dodržet formát popisu spojky!** Tzn., že na prvním místě, před vlastním popisem spojky, musí být číslo (označující počet spojek), za ním znaménko „krát“ (x) a za ním vlastní popis spojky – vše musí být uvedeno bez mezer. Tento tvar popisu (bez mezer) platí pouze u popisu spojek, nikde jinde. U ostatních popisů je důležité dodržovat běžné standardy pravopisu a psaní, tzn. s mezerami mezi slovy přesně tam, kde mají být.

V případě více spojek na jednom místě (viz kap. 13.4) bude zakreslena pouze jedna buňka spojky a uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu.

Formát zápisu:

„počet spojek“xpopis spojky

př.:

6xRAYCHEM => 6 ks spojek RAYCHEM

1xS95 => 5 ks spojek, z toho jedna je S95 a 4 ks jsou S150
4xS150

13.12.8. Popis kabelového vedení elektro

V případě více kabelů v jedné kynetě zakreslených pouze jedním liniovým prvkem kabelu bude uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

„počet“x materiál/typ kabelu

př.:

2x AYKY 3x240+120

1-NAYY 4x150

1-NAYY 4x95

2x 3x240 NA2XS2Y

13.12.9. Popis sdělovacího kabelového vedení, optického kabelu

V případě více kabelů v jedné kynetě zakreslených pouze jedním liniovým prvkem kabelu bude uveden víceřádkový popis dle počtu použitého materiálu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

název trasy, „počet“x materiál/typ kabelu

nebo

název trasy

„počet“x materiál/typ kabelu

13.12.10. Popis chráničky

Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

„počet“x typ/dimenze chráničky

př.:

EG.D, a.s.

PE90

2x PE110

13.12.11. Popis rezervní chráničky

Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

„počet“x typ/dimenze chráničky označení rezervní chráničky

Text "označení rezervní chráničky" bude nahrazen některým z textů

rezervní chránička

rez. chránička

rez. chrán.

rezerva

rez.

př.:

PE90 rezervní chránička

2x PE110 rez.

13.12.12. Popis HDPE

Mapový objekt musí mít příslušný popis, který určuje barvu trubky a počet a barvu pruhů. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

„počet trubek“x HDPE – barva trubky „počet“x barva pruhů

př.:

HDPE – červená se zeleným pruhem

3x HDPE - červená s 3x bílým pruhem

13.12.13. Popis rozvodny

Formát zápisu:

název rozvodny

př.:

rozvodna Dasný

13.12.14. Popis trafostanice

V případě více stejných materiálů bude uveden jejich počet před označením materiálu/typu. Počet "1x" se v popisu uvádět nebude.

Formát zápisu:

číslo trafostanice

název trafostanice

materiál/typ transformovny

materiál/typ transformátoru

materiál/typ rozváděče VN

„počet“x materiál/typ rozváděče NN

Př.:

704189

KAPLICE ZELENÁ

TS ST DO 1x400 kVA

NA 1xBET.STOŽÁR 9/20 kN

TRAFO 160 kVA

R NN RST0663/4535

DO SKŘÍNĚ SVS-U

13.12.15. Popis skříně

Popis přípojkové a rozvodné skříně.

Formát zápisu:

číslo skříně

materiál/typ skříně

př.:

S054493
SP100/PV

S054491
SS200/PV

S054499
SR522/NV

14. ZPRACOVÁNÍ ZEMNÍ PLYN

14.1. Obecné

Týká se zpracování ktg. ZP, vč. všech mapových objektů.

Trasa každé ktg. se **zaměřuje i zakresluje** zvlášť dle skutečnosti!

Používané bodové i liniové značky pro tisky jsou součástí DM. Jsou to značky z ČSN 01 3411 a značky vytvořené pro potřebu EG.D.

Zpracování ktg. ZP se využívá pouze pro zaměřování DSPSg, STS a PD.

Při zpracování PZS se tato ktg. ZP vůbec nevyužívá.

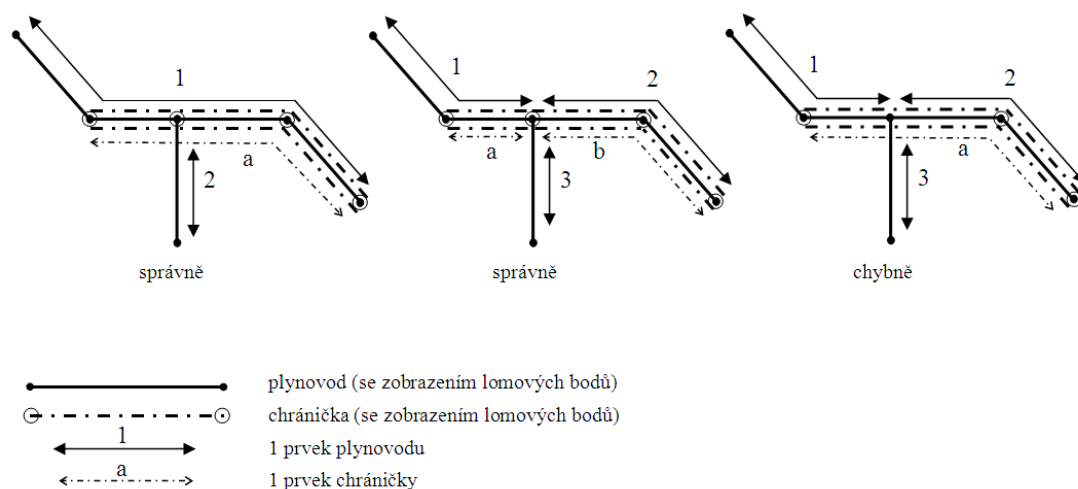
14.2. Plynovodní vedení

Při kresbě plynovodu, přípojek, kabelu je nutno zachovávat objektové členění sítě. Kresba musí být provedena dle následujících pravidel:

- úsek je definován jako spojitá část plynovodu, přípojky, kabelu mezi dvěma uzly,
- důvodem k výskytu uzlu na plynovodu, přípojce je:
 - o zakončení sítě,
 - o změna dimenze,
 - o změna materiálu,
 - o změna stáří,
 - o odbočka:
 - plynovodu (nikoli napojení přípojky),
 - přípojky,
 - kabelu,
 - o uzávěr,
 - o kapák,
 - o tvarovka,
 - o síťový regulátor,
 - o regulační stanice,
 - o měřicí stanice,
- ostatní bodové mapové objekty nejsou důvodem k rozdělení úseku plynovodu,
- úsek musí být kreslen pouze jedním liniovým mapovým objektem typu:
 - o úsečka,
 - o lomená čára,
- nelze nakreslit více úseků jedním grafickým mapovým objektem,
- je-li plynovod napojen na stávající plynovod o stejném materiálu a DN, použije se na začátek úseku značka tvarovky.

Přípojka musí být kreslena do HUP, a kde není, do místa vstupu na pozemek nebo do objektu.

Liniový mapový objekt použitý v kresbě pro zobrazení chráničky musí být zakreslen na lomových bodech trasy plynovodní sítě (lomové body chráničky budou totožné s lomovými body trasy). Způsob zákresu chráničky je znázorněn na obrázku (viz níže).



V místě křížení trasy plynovodní sítě a ostatních inženýrských sítí musí být zaměřeny a zobrazeny lomové body, do kterých se umístí buňka křížení.

Všechna zařízení umístěná na plynovodu nebo přípojce musí být umístěna v lomovém nebo koncovém bodě daného liniového mapového objektu (platí též i pro napojování přípojek a tvarovek na plynovod, pro křížení apod.).

Předmětem měření jsou plynovody včetně podzemních i povrchových znaků vedení a technických zařízení. Zaměření plynovodu se provádí na vrchu nezahrnutého potrubí.

Zaměření plynovodu a plynovodních přípojek musí být provedeno před záhozem a provedením terénních úprav. Při nedodržení této podmínky bude na REF vyžadováno odkrytí.

Pro kontrolu napojení nového plynovodu na stávající je dále třeba zaměřit alespoň 2 body na stávajícím plynovodu.

Objekty, které nelze zaměřit u nezahrnutého plynovodu (orientační sloupky, propojovací zařízení apod.), je nutné zaměřovat zvlášť po dokončení stavby.

Trasa plynovodu a plynovodních přípojek se zaměřuje osou potrubí. Podrobné body se volí tak, aby maximální směrová odchylka osy potrubí od spojnice dvou sousedních bodů nebyla větší než 0,15 m. V přímé trase vzdálenost dvou sousedních bodů nesmí být větší než 20 m.

U trasy plynovodu a plynovodních přípojek musí být kromě osy potrubí dále zaměřeno:

- napojení a zaústění přípojky, hloubka a délka svislé části (u přípojek s nepřímým průběhem také lomové body),
- redukce průměru DN,
- změna materiálu,
- počáteční a koncový bod trasy,

- chránička,
- číchačka,
- uzávěry v ochozu (na vřetenu uzávěru, napojení ochozu na plynovod, ochoz),
- uzávěry na trase (na vřetenu uzávěru),
- kontrolní vývody signalizačních vodičů (na poklopu),
- izolační spoj (počáteční a koncový bod, napojení vývodů měřících vodičů),
- izolační příruba (střed přírubového pole),
- odvodňovač,
- propojovací objekty (napojení vodičů, umístění objektu),
- HUP (pokud je umístěn uvnitř objektu, zaměří se zaústění přípojky do objektu a přípojka se prodlouží o 2 m za stěnu průniku, na konec přípojky se umístí značka HUP),
- orientační sloupek (rozlišení kódem bodu pro sloupky v lomových bodech a ostatní),
- další technologická zařízení (bodem pro označení RS se rozumí pouze bod prostupu potrubí do RS).

14.3. Popisy plynárenských zařízení

Povolené počty popisů:

Mapové objekty	Povolené počty popisů
bodové	1 popis
plošné	1 popis
liniové	neomezený počet popisů

14.3.1. Používané parametry

Název	Popis	Význam
Tlak	NLT	- nízkotlaký plynovod
	STL	- středotlaký plynovod
	VTL	- vysokotlaký plynovod
Materiál	BET	- beton
	OC	- ocel
	LIT	- litina
	LPE	- lineární polyetylen
	HKP	- hekaplast (husí krk)
Dimenze	DNd(mm)	- pro ocel, litinu, d = vnitřní průměr
	Dd(mm)	- pro polyetylen, d = vnější průměr
Rok	XXXX	- rok položení
Dokumentace	G	- geodeticky zaměřeno
	K	- sestrojený z kót (starší dokumentace)
	N	- neověřený průběh

14.3.2. Popis plynovodu

Formát zápisu: **Tlak Materiál Dimenze Rok Dokumentace**

př.:

NTL OC DN150 2008 G => nízkotlaký ocelový plynovod o vnitřním průměru 150 mm, položený v roce 2008, geodeticky zaměřený

STL LPE D90 2008 G => středotlaký plynovod z lineárního polyetylenu o vnějším průměru 90 mm, položený v roce 2008, geodeticky zaměřený

(př. vnějších průměrů jsou: 63, 90, 110, 160, ...)

14.3.3. Popis přípojky

Formát zápisu: **Materiál Dimenze**

př.:

LPE D32 => přípojka z lineárního polyetylenu o průměru 32 mm

14.3.4. Popis chráničky

Formát zápisu: **CHR Materiál Dimenze**

př.:

CHR LPE D110 => chránička z lineárního polyetylenu o průměru 110 mm

14.3.5. Popis rezervní chráničky

Formát zápisu: **CHR Materiál Dimenze označení rezervní chráničky**

Text "označení rezervní chráničky" bude nahrazen některým z textů:

rezervní chránička

rez. chránička

rez. chrán.

rezerva

rez.

př.:

CHR LPE D110 rez. chrán. => rezervní chránička z lineárního polyetylenu o průměru 110 mm

14.3.6. Popis ochranné trubky

Formát zápisu: **OT Materiál Dimenze**

př.:

OT LPE D110 => ochranná trubka z lineárního polyetylenu o průměru 110 mm

14.3.7. Popis redukce dimenze

Formát zápisu: **RED Dimenze/Dimenze**

př.:

RED 200/150 => redukce dimenze z DN 200 na DN 150

14.3.8. Popis změny materiálu

Formát zápisu: **ZM Materiál 1 dimenze 1/Materiál 2 dimenze 2**

př.:

ZM OC 150/LPE 160 => změna materiálu z oceli DN 150 na lineární polyetylen D 160

14.3.9. Popis křížení s ostatními inženýrskými sítěmi

Formát zápisu: **KRIZ libovolný text**

př.:

KRIZ voda => křížení plynovodu s vodovodem

14.3.10. Popis uzávěru

Formát zápisu: **Materiál Dimenze**

př.:

EG.D, a.s.

OC DN150 => uzávěr z oceli o průměru 150 mm

15. Protlaky

Jedná se o zaměřování a zpracovávání protlaků, ať už řízených nebo neřízených. Jejich zpracování je uvedeno níže.

15.1. Neřízené protlaky

Zaměřovat a zobrazovat se budou všechny začátky a konce neřízených protlaků (viz obr. níže). Nad trasou podzemního vedení (kabel/trasa plynovodu/chránička/rezervní chránička) bude v celé trase protlaku duplicitně vedena linie objektu protlaku příslušné ktg. ELE/ZP. Pokud protlakem vede více napěťových hladin (ktg. ELE), zakreslí se pouze jeden objekt protlaku nejvyšší napěťové hladiny (př.: v protlaku vede ktg. NN, VN i SDEL, zakreslí se objekt protlaku do ktg. VN).

Protlak bude doplněn o popis protlaku dle kapitoly 15.3.

15.2. Řízené protlaky

Zaměřovat a zobrazovat se budou všechny začátky, průběhy a konce řízených protlaků (viz obr. níže). Nad trasou podzemního vedení (kabel/trasa plynovodu/chránička/rezervní chránička) bude v celé trase protlaku duplicitně vedena linie objektu protlaku příslušné ktg. ELE/ZP. Průběh trasy protlaku bude obsahovat lomové body z ktg. BODY – Protlak. Žádná trasa podzemního vedení ktg. ELE/ZP v celé délce trasy protlaku nebude obsahovat body z ktg. BODY – Podrobný bod (mimo vstupního a výstupního bodu protlaku).

Linie chráničky bude vedena přes všechny lomové body protlaku. Toto platí i pro vedení, které vede v chráničce. V případě, že se jedná pouze o rezervní chráničku, použije se objekt „rezervní chránička“.

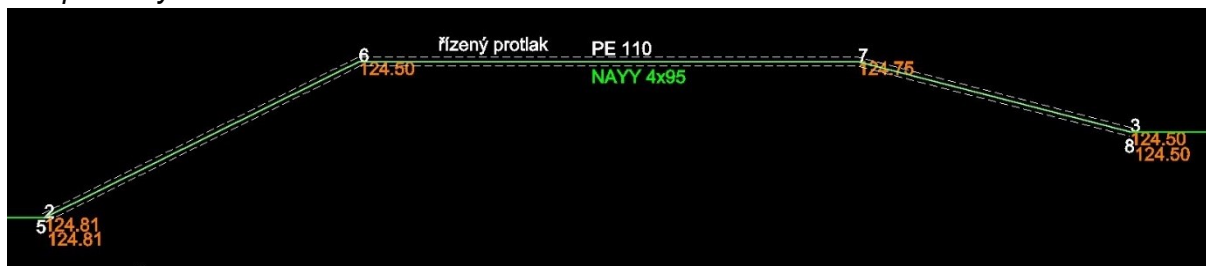
Trasa podzemního vedení (kabel/trasa plynovodu/chránička/rezervní chránička) **nebude** v místě protlaku přerušena.

Všechny lomové body protlaku (tedy i vstupní a výstupní bod protlaku) jsou součástí dokumentu *Protokol o protlaku* (nebudou součástí standardního SS). Výjimku tvoří vstupní a výstupní body protlaku, které jsou součástí standardního SS.

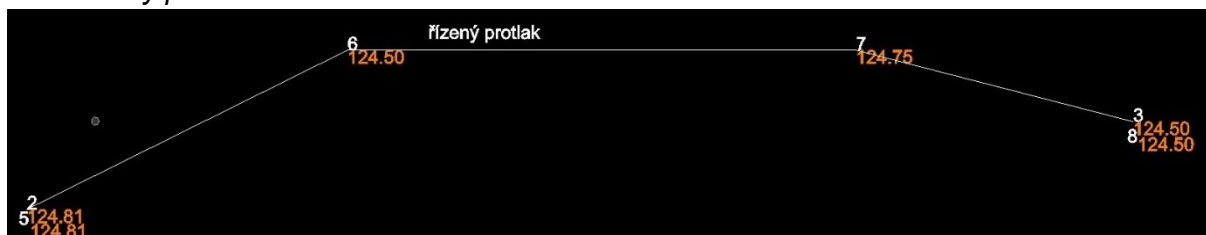
Pokud protlakem vede více napěťových hladin (ktg. ELE), zakreslí se pouze jeden objekt protlaku nejvyšší napěťové hladiny (př.: v protlaku vede ktg. NN, VN i SDEL, zakreslí se objekt protlaku do ktg. VN).

Protlak bude doplněn o popis protlaku dle kapitoly 15.3.

kompletní výkres:



samostatný protlak:



Seznam souřadnic:

0000000000000001	753654.63	1138912.44	125.13 *kabel NN, chránička
0000000000000002	753632.59	1138912.44	124.81 *kabel NN, chránička, ŘP
0000000000000003	753570.34	1138907.54	124.50 *kabel NN, chránička, ŘP
0000000000000004	753543.54	1138907.54	125.48 *kabel NN, chránička

POP

0000000000000005	753632.59	1138912.44	124.81 *protlak
0000000000000006	753614.55	1138903.54	124.50 *protlak
0000000000000007	753585.94	1138903.54	124.75 *protlak
0000000000000008	753570.34	1138907.54	124.50 *protlak

duplicita

Řízené protlaky budou vykazovány ve SPEFA v položce PROFIL – Podélný profil a to dle skutečných délek protlaků (jejich součet) dle pravidel uvedených v aktuálním geodetickém ceníku.

15.3. Popis protlaku

Formát zápisu:

typ protlaku/doplňující informace k protlaku

Doplňující informace k protlaku (řízený i neřízený) jsou informace, které je potřeba v rámci stavby uvést k protlaku (materiál, průměr, délka apod.) na základě požadavku REF apod. Nepovinný atribut.

Text "typ protlaku" bude nahrazen některým z textů

řízený protlak

neřízený protlak

říz. protl.

neříz. protl.

ŘP

NP

př.:

řízený protlak/PVC110, L = 10.9 m

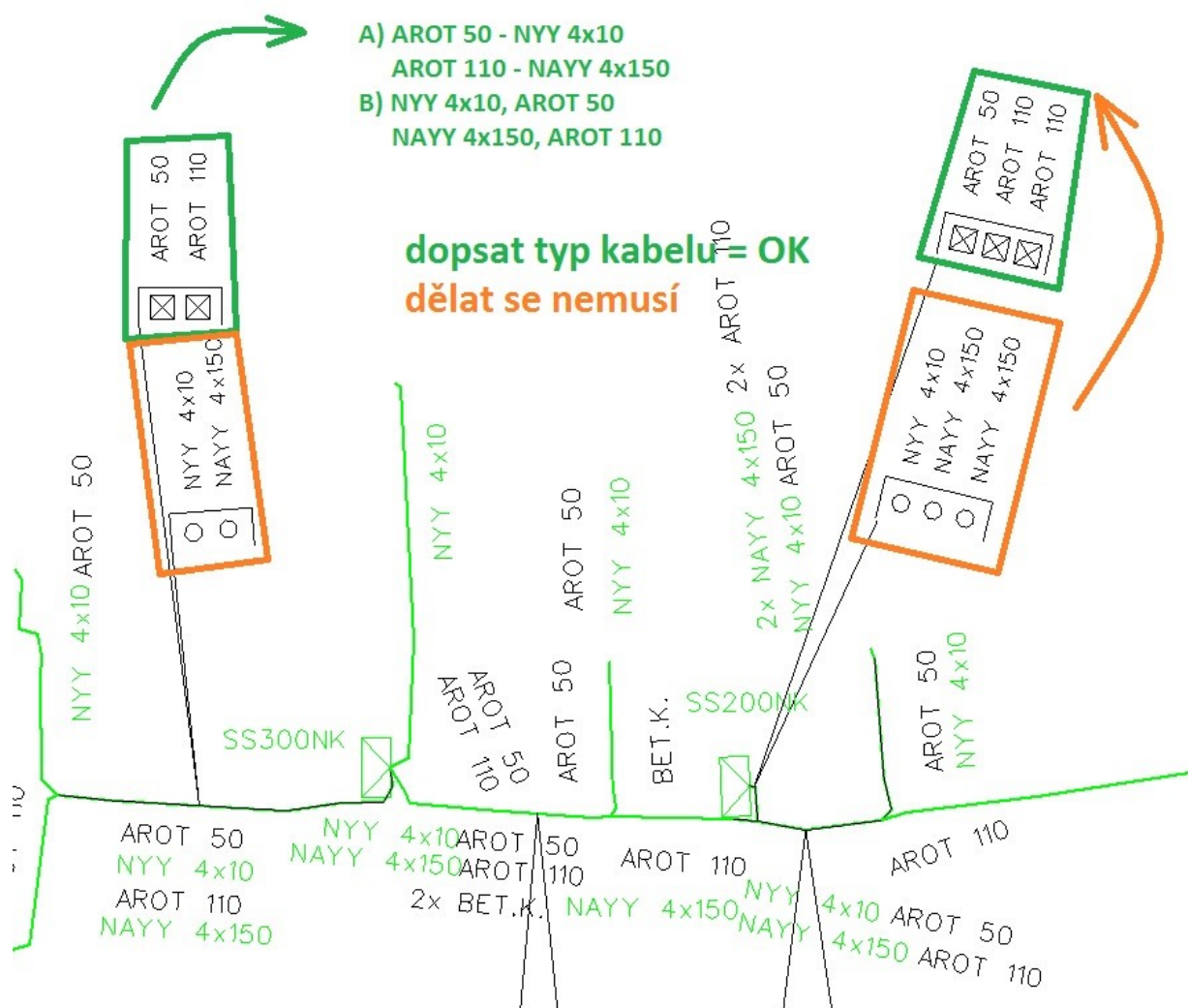
NP

16. ŘEZY KYNETOU (GEOF)

Provádí se v případě:

- nepřehledné situace v terénu,
- pokud je zaměřeno více tras kabelů v jedné kynetě,
- pokud je zaměřeno více chrániček, které jsou obsazené/neobsazené apod.

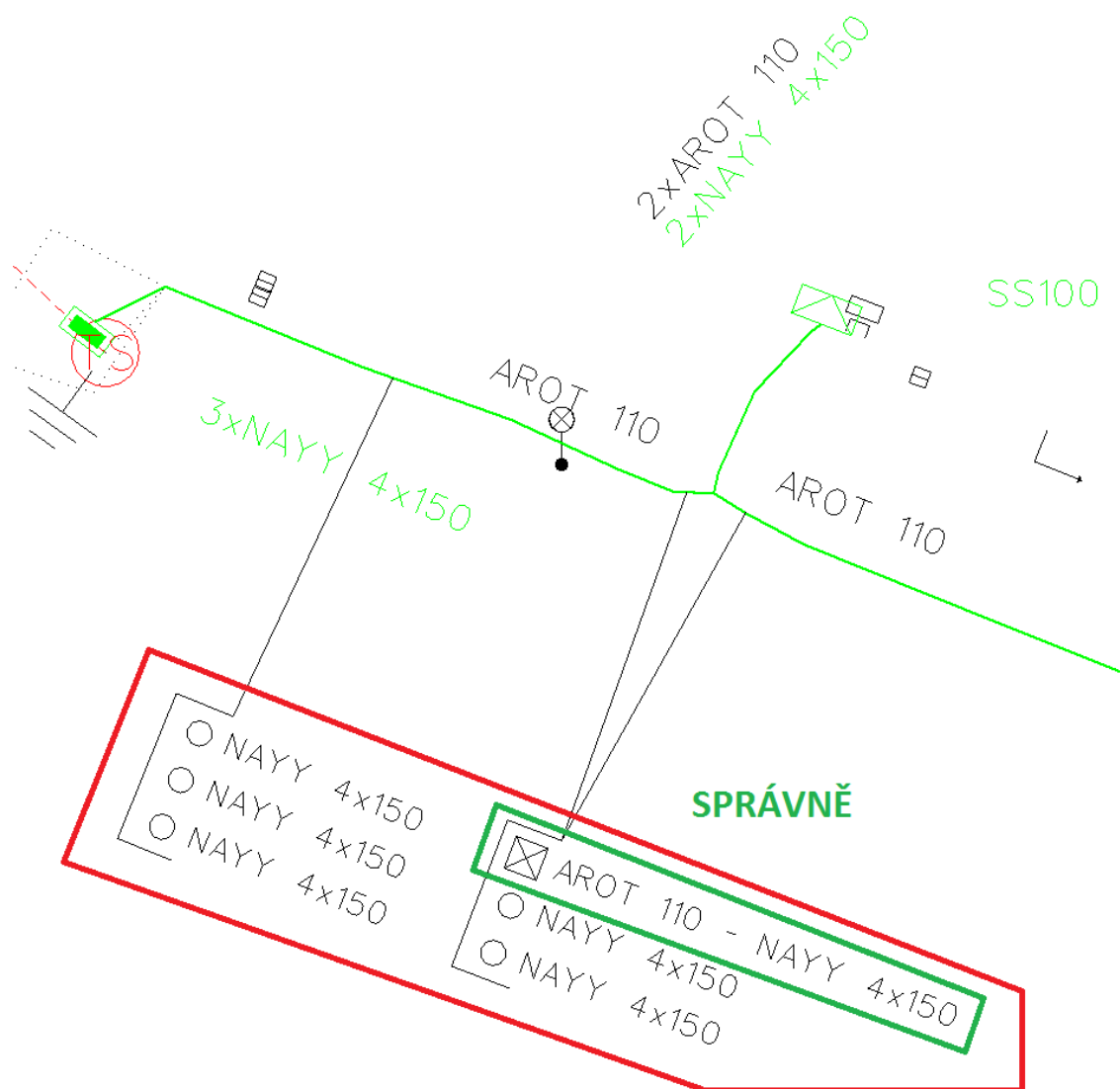
Obr. níže – příklad, kde jsou použity řezy kynetou zvlášť pro kabely a zvlášť pro chráničky:



Obr. níže – příklad správného vyhotovení, kde jsou v kynetě 3 kabely a z toho je jeden v chrániče.

Příklady možných popisů:

- NAYY 4x150 (pouze kabel)
- NAYY 4x150, AROT 110 (kabel v chrániče) – var. A
- AROT 110 – NAYY 4x150 (kabel v chrániče) – var. B
- AROT 110 – rezerva (pouze chránička = prázdný čtverec)



17. PLG x SPEFA x TZ (GEOF)

PLG je tvořen po přímo měřených bodech GEOF v nově tvořeném výkresu dané stavby.

PLG je určen pro výpočet a kontrolu počtu MJ ve SPEFA i TZ.

Výjimkou je objekt "Obvod exportu z GPE" který obsahuje polygon obvodu exportovaných dat definovaný při exportu dat z GPE. Polygon obvodu exportu z GPE nesmí být modifikován zpracovatelem a musí být předán jako součást elektronických dat vkládaných k DBSW KO v podobě exportované z GPE.

17.1. PLG

PLG.ZpracovaniUMPS

Polygon nakreslený ručně.

PLG.ZpracovaniKM

Polygon nakreslený ručně.

PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz

- 1) průběhy prvků trasa podzemního vedení (VVN.TrasaKabVed),
- 2) průběhy prvků rezervní chránička (VVN.ChranickaRez) pokud není v souběhu s trasou podzemního vedení,
- 3) průběhy prvků trasa/půdorys uzemnění a propojů ekvipotenciálních obvodových zemničů (kruhů) (VVN.PudorysUzemneni) pokud
 - není v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - není v souběhu s rezervní chráničkou,
- 4) průběhy prvků ekvipotenciální obvodové zemniče (kruhy) (VVN.UzemneniEkvKruhy) pokud
 - nejsou v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - nejsou v souběhu s rezervní chráničkou,
 - nejsou v souběhu s trasou/půdorysem uzemnění.

PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz

- 1) průběhy prvků trasa podzemního vedení (VN.TrasaKabVed),
- 2) průběhy prvků rezervní chránička (VN.ChranickaRez) pokud není v souběhu s trasou podzemního vedení,
- 3) průběhy prvků trasa/půdorys uzemnění a propojů ekvipotenciálních obvodových zemničů (kruhů) (VN.PudorysUzemneni) pokud
 - není v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - není v souběhu s rezervní chráničkou,
- 4) průběhy prvků ekvipotenciální obvodové zemniče (kruhy) (VN.UzemneniEkvKruhy) pokud
 - nejsou v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - nejsou v souběhu s rezervní chráničkou,
 - nejsou v souběhu s trasou/půdorysem uzemnění.

PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz

- 1) průběhy prvků trasa podzemního vedení (NN.TrasaKabVed),
- 2) průběhy prvků rezervní chránička (NN.ChranickaRez) pokud není v souběhu s trasou podzemního vedení,
- 3) průběhy prvků trasa/půdorys uzemnění a propojů ekvipotenciálních obvodových zemničů (kruhů) (NN.PudorysUzemneni) pokud
 - není v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - není v souběhu s rezervní chráničkou,
- 4) průběhy prvků ekvipotenciální obvodové zemniče (kruhy) (NN.UzemneniEkvKruhy) pokud
 - nejsou v souběhu s trasou podzemního vedení,
 - nejsou v souběhu s rezervní chráničkou,
 - nejsou v souběhu s trasou/půdorysem uzemnění.

PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz

- 1) průběhy prvků trasa HDPE trubky
 - SDEL.TrasaHDPEEON.Obsazena,
 - SDEL.TrasaHDPEEON.Prazdna,
 - SDEL.TrasaHDPECizi.Obsazena,
 - SDEL.TrasaHDPECizi.Prazdna,

2) průběhy prvků trasa podzemního kabelu

- SDEL.TrasaZemnKabMMK,
- SDEL.KabelVedDMK,
- SDEL.KabelVedOK

pokud není v souběhu s trasou HDPE trubky,

3) rezervní chránička (SDEL.ChranickaRezLinie) pokud

- není v souběhu s trasou HDPE trubky,
- není v souběhu s trasou podzemního kabelu.
- .

PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz

Průběh trasy nadzemního vedení VVN

- VVN.TrasaVenkVed.110kV,
- VVN.TrasaVenkVed.220kV,
- VVN.TrasaVenkVed.400kV.

PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz

Průběh trasy nadzemního vedení VN

- VN.TrasaVenkVed.VenkVedKmen,
- VN.TrasaVenkVed.VenkVedOdbocka,
- VN.TrasaVenkVed.VenkVedPripojka,
- VN.TrasaVenkVed.ZavesKabKmen,
- VN.TrasaVenkVed.ZavesKabOdbocka,
- VN.TrasaVenkVed.ZavesKabPripojka,
- VN.TrasaVenkVed.IzolVedKmen,
- VN.TrasaVenkVed.IzolVedOdbocka,
- VN.TrasaVenkVed.IzolVedPripojka.

PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz

Průběh trasy nadzemního vedení NN

- NN.TrasaVenkVed.VenkovniHole,
- NN.TrasaVenkVed.ZavesKab,
- NN.TrasaVenkVed.Venkovnilzol.

PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz

Průběh trasy nadzemního vedení SDEL
EG.D, a.s.

- SDEL.TrasaZavesKab.MMK,
- SDEL.TrasaZavesKab.OK.

PLG.DSPSgVedeni.StavajiciVedeni

Průběhy tras stávajících vedení.

PLG.DSPSgVedeni.VTL_Plynovod

1) průběhy tras plynovodu

- VTL.Plynovod.PlynZam,
- VTL.Plynovod.PlynOrient,

2) průběhy prvků rezervní chránička

- VTL.Chranicka.ChranickaRezZam,
- VTL.Chranicka.ChranickaRezNezam

pokud není v souběhu s trasou plynovodu.

PLG.DSPSgVedeni.STL_Plynovod

1) průběhy tras plynovodu

- STL.Plynovod.PlynZam,
- STL.Plynovod.PlynOrient,

2) průběhy prvků rezervní chránička

- STL.Chranicka.ChranickaRezZam,
- STL.Chranicka.ChranickaRezNezam

pokud není v souběhu s trasou plynovodu.

PLG.DSPSgVedeni.NTL_Plynovod

1) průběhy tras plynovodu

- NTL.Plynovod.PlynZam,
- NTL.Plynovod.PlynOrient,

2) průběhy prvků rezervní chránička

- NTL.Chranicka.ChranickaRezZam,
- NTL.Chranicka.ChranickaRezNezam

pokud není v souběhu s trasou plynovodu.

PLG.DSPSgVedeni.PKO_Trasa

Průběhy tras kabelů PKO

- PKO.Kabel.KabelZam,
- PKO.Kabel.KabelNezam.

PLG.DSPSgVedeni.STL_Pripojka

Průběhy tras přípojek STL

- STL.Pripojka.PlynZam,
- STL.Pripojka.PlynOrient.

PLG.DSPSgVedeni.NTL_Pripojka

Průběhy tras přípojek NTL

- NTL.Pripojka.PlynZam,
- NTL.Pripojka.PlynOrient.

PLG.Poznamka

"SNK" – Stavby na klíč (viz kap. 17.4)

Souběh (duplicitní průběh) každého jednotlivého liniového objektu není dovolen.

Souběh nadzemní a podzemní trasy vedení je vždy kreslen duplicitně.

Souběhy (duplicitní průběh) podzemních/kabelových tras vedení různých ktg. se kreslí.

PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz

- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz

PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz

- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz

PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz

- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz

PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz

- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz

Souběhy (duplicitní průběh) nadzemních/venkovních tras vedení různých ktg. se kreslí.

PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz

- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz

PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz

- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz

PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz

- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz

PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz

- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz, kreslí se jako PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz
- kreslí se v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz
- nesmí být v souběhu s PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz

17.2. SPEFA

ÚMPS

Plocha prvku PLG.ZpracovaniUMPS.

Zpracování KM KN a PK

Plocha prvku PLG.ZpracovaniKM.

Podzemní vedení

Součet délek prvků

- PLG.DSPSgVedeni.VVN_Podz,
- PLG.DSPSgVedeni.VN_Podz,
- PLG.DSPSgVedeni.NN_Podz,
- PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Podz,
- PLG.DSPSgVedeni.VTL_Plynovod,

- PLG.DSPSgVedeni.STL_Plynovod,
- PLG.DSPSgVedeni.NTL_Plynovod,
- PLG.DSPSgVedeni.PKO_Trasa,
- PLG.DSPSgVedeni.STL_Pripojka,
- PLG.DSPSgVedeni.NTL_Pripojka.

Nadzemní vedení

Součet délek prvků

- PLG.DSPSgVedeni.VVN_Nadz,
- PLG.DSPSgVedeni.VN_Nadz,
- PLG.DSPSgVedeni.NN_Nadz,
- PLG.DSPSgVedeni.SDEL_Nadz.

Pozn.: V případě souběhu podzemních/nadzemních vedení NN/VN a SDEL, se trasa vedení SDEL počítá samostatně, tzn., že se přičte délka trasy SDEL k délce trasy NN/VN.



Ve SPEFA bude uveden součet NN a SDEL (souběh VN a NN se počítá jako jedna délka podzemního vedení).

Podélný profil

- v případě zaměřování a zpracovávání protlaků v rámci DSPSg:
 - součet délek zaměřených řízených protlaků dle pravidel geodetického ceníku.

17.3. TZ

zpracování ÚMPS

Plocha prvku PLG.ZpracovaniUMPS.

práce s KM

Plocha prvku PLG.ZpracovaniKM.

nové - KV – VVN

Délka tras podzemních vedení z ktg. VVN.

nové - KV - VN

Délka tras podzemních vedení z ktg. VN.

nové - KV - NN

Délka tras podzemních vedení z ktg. NN.

nové - KV – SDEL

Délka tras podzemních vedení z ktg. SDEL.

nové - KV – chránička

Délka chráničků a rezervních chráničků z ktg. ELE.

nové - KV – uzemnění

Délka půdorysu (tras) uzemnění a ekvipotenciálních kruhů z ktg. ELE včetně délky propojů.

nové - VV - VVN

Délka tras nadzemních vedení z ktg. VVN.

nové - VV – VN

Délka tras nadzemních vedení z ktg. VN.

nové - VV – NN

Délka tras nadzemních vedení z ktg. NN.

nové - VV – SDEL

Délka tras nadzemních vedení z ktg. SDEL.

stávající - bez rozlišení

EG.D, a.s.

Délka prvků PLG.DSPSgVedeni.StavajiciVedeni.

trasa plynovodu – VTL

Délka tras plynovodu z ktg. VTL.

trasa plynovodu – STL

Délka tras plynovodu z ktg. STL.

trasa plynovodu – NTL

Délka tras plynovodu z ktg. NTL.

trasa PKO

Délka tras z ktg. PKO.

regulační stanice – VTL

Počet stanic z ktg. VTL.

délka přípojky STL

Délka tras přípojek z ktg. STL.

počet přípojek STL

Počet přípojek z ktg. STL.

délka přípojky NTL

Délka tras přípojek z ktg. NTL.

počet přípojek NTL

Počet přípojek z ktg. NTL.

17.4. Speciální případy kreslení

Stavby bez liniových mapových objektů tras vedení obsahující pouze bodové prvky (např. skříně):

- PLG → nebude nic obsahovat,
- SPEFA → jedna MJ u nadzemní vedení (bez rozlišení bodových prvků – nadzemní/podzemní),
- TZ → nebude nic vyplněno.

Stavby na klíč (SNK):

- PLG → pro SNK uveďte do mapového objektu POZNAMKA text: **SNK**,
- SPEFA → budou zde vyplněny pouze výkony určené pro SNK,
- TZ → bude vyplněno vše dle zaměřené skutečnosti (bez výjimek/beze změn),
- TZ → v poli SNK bude vyplněna hodnota: „ANO“

17.5. Pravidla pro tvorbu PLG

Povinné dokreslování zadních traktů budov:

- budovy, které jsou zobrazeny pouze částečně => povinnost dokreslovat zadní trakty budov,
- dokreslené zadní trakty budov mohou být částečně do PLG zahrnuty. Zahrnuje se z celé budovy do PLG pouze poměrná část budovy podle plochy dokresleného zadního traktu. (Př.: z obdélníkového tvaru budovy mám pouze přední stranu přímo měřeného liniového mapového objektu ze zapůjčené ktg. POL => 3 strany dokreslím jako nové mapové objekty v ktg. POL => do PLG zahrnu větší polovinu z celkové části budovy.),
- přímo měřená linie mapového objektu v zapůjčené ktg. POL u budov je pouze „vytažena“ do poloviny budovy v řadě budov => v praxi zcela nereálné zaměřit => zákres bude opraven na „dokreslenou“ linii mapového objektu jako nově kreslený mapový objekt ktg. POL.

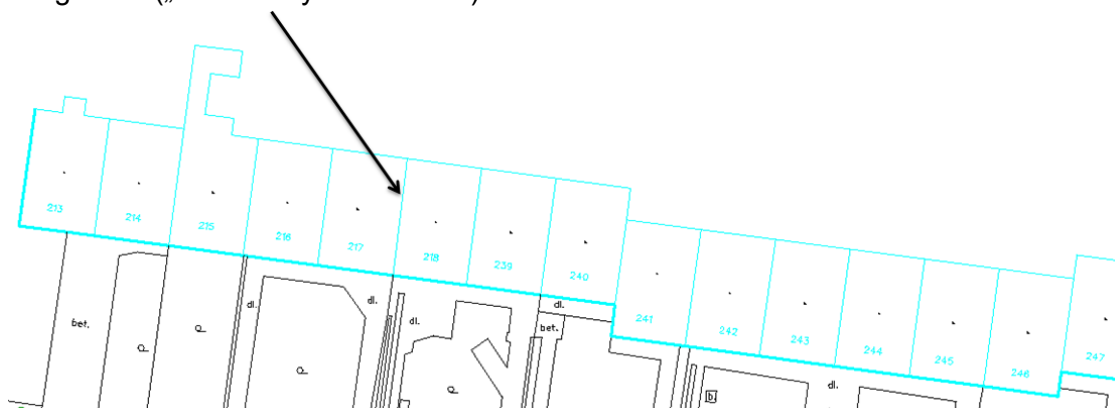
a) **chybně** zpracovaná původní data:

„přímo měřený mapový objekt“ ze zapůjčené ktg. POL



b) **správně** opravená data:

opravená původní chybná linie mapového objektu na nový správný mapový objekt v ktg. POL („dokreslený zadní trakt“)



Stávající vedení v INZ je od ktg. POL vzdáleno:

- do 10 m => tvorba PLG je vedena po přímo měřených bodech stávajícího vedení v INZ, tzn. PLG není veden 5 m od osy vedení!
- více než 10 m => tvorba PLG je provedena pravidlem „5 + 5“, tzn., že PLG je kreslen 5 m na každou stranu od osy vedení stávajícího vedení v INZ.

Na základě této kresby bude dle příslušných polygonů vyplněna šablona s názvem

„číslo hlášení“_“označení stavby“_“typ dokumentace“_SPEFA.XLSX

(viz kapitola 26.6).

18. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výsledkem zpracování TZ je soubor s názvem:

„číslo hlášení“_“označení stavby“_“typ dokumentace“_TZ.XLSX,

vytvořená ze šablony MS EXCEL, která je uvedena v kapitole 26.5.

Šablona TZ bude upravována pouze v SW MS EXCEL a do PDF/A bude ukládána též pomocí SW MS EXCEL.

Tabulka, kde se uvádí skutečný počet MJ, bude mít vyplněna pouze pole, která obsahují konkrétní hodnoty zpracovávané stavby. Desetinná místa budou oddělena čárkou. Ostatní pole zůstanou nevyplněna (neuvádět ani hodnotu 0, X apod. → nebude vyplněno vůbec nic).

Jiná šablona ke zpracování PZS/DSPSg/STS/PD nebude akceptována!

Vyplněná pole musí vždy respektovat daný datový typ, který je definován v příloze 26.5.3 a 26.5.4.

18.1. TZ pro GEOF

Skutečný počet m^2 v tabulce UMPS v TZ se zaokrouhlují na celé číslo vždy směrem nahoru. Buňky, které nebudou obsazeny číslem, budou prázdné.

Do tabulky UMPS v TZ se uvádějí pouze skutečně zaměřené $m^2/m/ks/apod.$ GEOF, nikoliv MJ ani $m^2/m/ks/apod.$ spolu s převzatou UMPS z GPE!

V případě zpracování dokumentace v oblasti JD TM ZK je nutno vyplnit "ANO" na řádce č. 76 (JD TM ZK:).

Značení a délky stávajících/nových venkovních vedení:

- možnosti venkovního vedení:
 1. nové vedení po nových podpěrných bodech,
 2. nové vedení po starých podpěrných bodech,
 3. nové vedení po starých a vložených nových podpěrných bodech,
 4. staré vedení po nových podpěrných bodech,
 5. staré vedení po starých a vložených nových podpěrných bodech.
- u možnosti ad 1. – 3. se vedení zakreslí do ktg. ELE jako nové vedení,

- u možnosti ad 4. a 5. se vedení zakreslí do ktg. ELE a označí se popisem „stávající“; v případě, že je popis znám, je nutné uvést konkrétní popis, např. „stáv. AlFe 4x35 - stávající“,
- délky z ktg. ELE se uvádějí do TZ vždy jako nové. Na těchto vedeních došlo vždy k nějaké změně (poloha, nové vedení).

Příklad:

Při výstavbě nové sloupové TS, která má zaměřenou novou polohu a původní vedení je „přetaženo“ na novou, tak dojde ke změně polohy vedení.

Z tohoto je patrné, že nelze ztotožnit, aby vždy vedení „nové“ (které je v ktg. ELE) odpovídalo délkám vedení, které jsou na stavbě fyzicky použity. Geodetická TZ není „električkářská“ TZ (kde musí být skutečné délky použitých vedení).

Stávající je opravdu jen to, na čem se nemění poloha ani vedení, a to pak patří do ktg. INZ.

POZOR!!!

Povinnost GEOF vždy uvádět do TZ u DSPSg informaci, že bylo podzemní vedení měřeno před záhozem nebo po záhozu! (Tzn. dle skutečnosti!)

V Poznámce v TZ bude též uvedena i informace o zaměření protlaku. Viz text v šabloně TZ buňka: „Poznámka“ příloha 26.5.

Uložení příslušných dokumentů do TZ definuje kapitola 22.1, 22.2, 26.5.

18.2. TZ pro PROJ

Uložení příslušných dokumentů do TZ definuje kapitola 22.1.6, 26.5.

19. ZPRACOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ (GEOF)

Zpracování STS se provádí pouze na základě požadavku Správy dokumentace GIS a po uzavření RSml. s EG.D na tuto konkrétní akci. V současné době se týká už jen ktg. NN.

Zpracování stávajících sítí se netýká žádné jiné zadané akce od techniků EG.D z různých regionálních správ od NN po VVN apod.

Pro tento typ dokumentace STS neobdržíte od EG.D žádná čísla hlášení, proto je nutné si číslo hlášení vždy vyžádat ze služby EMS21+ → ČÍSLOVÁNÍ HLÁŠENÍ.

Zaměření a zpracování STS se řídí pravidly uvedenými v této PEGD21.

Není požadováno:

- zaměřování výšek. Pokud nebudou výšky zaměřeny, musí být uvedena nulová hodnota výšky a to ve tvaru 0.00,
- TISK - v PDF,
- SPEFA.

Obsah prvků dokumentace STS definuje příloha č. 26.2 – Definice DM.

20. SOUTISK PD A DSPSg (SPD) (GEOF)

Pravidla pro vytvoření soutisku projektované a skutečné trasy (SPD):

- GEOF si stáhne příslušné PD stavby z EMS21+,
- v tisku není rozlišována napěťová hladina ani venkovní a kabelové vedení,
- barevně je odlišena projektovaná a skutečná trasa, vše plnou tenkou čarou (viz příloha č. 26.2):
 - o skutečná trasa – zeleně,
 - o projektovaná trasa – červeně,
- bude tisknuta trasa, včetně skříní, sloupů a TS,
- podkladem bude ktg. KM tenkou čarou, černou barvou.

Předání SPD je povinné v případě, kdy existuje PD na EMS21+ nebo když si SPD vyžádá EG.D a předá PD zpracovanou v DGN (příp. GML) (v jednotné struktuře dle pravidel EG.D).

21. ELEKTRONICKÝ PODPIS

ELEP jsou data připojená k dokumentu a nahrazují vlastnoruční podpis. Musí zajistit:

- autentičnost zprávy => jistotu, že zprávu podepsala osoba uvedená v certifikátu
- integritu zprávy => je možné zjistit jakoukoliv následnou změnu zprávy
- nepopíratelnost odpovědnosti podepsané osoby => osoba, která zprávu podepsala, nemůže svou činnost popřít.

Pro zajištění těchto požadavků se v ČR využívá tzv. „zaručený ELEP založený na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb“ definován zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce. Tento podpis je zákonem označován jako „uznávaný ELEP“.

K podepisování je potřeba mít aplikaci Adobe Acrobat Reader DC, která podporuje práci s ELEP a vkládání příloh do dokumentu PDF.

Požadavky na ELEP pro EG.D:

- Adobe Acrobat Reader DC (ke stažení zdarma),
- viditelný ELEP firmy nebo oprávněné osoby (záleží na použitém dokumentu),
výchozí hodnota nastavení ELEP (Elektronicky podepsal(a) titul jméno příjmení/název firmy, Datum: rrrr.mm.dd hh:mm:ss CEST) - tato hodnota bude vždy zobrazena úplná,
- každý předmětný dokument bude podepsán dle pravidel uvedených v kapitole 26.7.2,
- PDF/A opatřené ELEP bude mít v názvu - na konci za předepsaný název - navíc řetězec „_signed“,
- všechny **ELEP musí být platné v době odevzdání dokumentace** na OSK, nikoliv jen v okamžiku podepisování!

Níže uvedené dokumenty (kapitol 21.1. a 21.2.) budou nahrány do služby EMS21+ k DBSW KO až poté, co budou opatřeny všemi níže uvedenými ELEP (od ÚOZI i PROJ/REF).

Podrobnosti o vložení příloh do PDF a tvorbě ELEP jsou uvedeny v kapitole 26.7.

21.1. GEOF

Dokumenty, které budou opatřeny příslušným ELEP v rámci zpracování **PZS/DSPSg/STS** (dle použití povinných dokumentů uvedených v kapitole 22) budou tyto:

- **ELEP PROJ/REF:**

- SPEFA,
- TISK.

- **ELEP ÚOZI:**

- TZ.PDF (PDF/A) – kde přílohy jsou uvedeny v kapitole 22.1.

21.2. PROJ

Dokumenty, které budou opatřeny příslušným ELEP v rámci zpracování **PD** (dle použití povinných dokumentů uvedených v kapitole 22.1.6) budou tyto:

- ELEP PROJ:

- TZ.PDF (PDF/A) – kde přílohy jsou uvedeny v kapitole 22.1.

22. VÝSTUPY

PZS/DSPSg/STS/PD se zpracovává v rozsahu celé stavby nebo její dílčí uzavřené etapy apod.

Provádí se jak digitální výstup (všechny typy dokumentace), tak tištěný výstup (výjimkou je PD a může být i PZS).

Výsledkem je předání kompletní dokumentace objednateli.

22.1. Digitální

Obsah předávané dokumentace PZS/DSPSg/STS/PD je členěn do příslušných dokumentů dle níže uvedených Struktur předávaných dat jednotlivých typů dokumentací.

GEOF i PROJ jsou povinni používat přesné názvy dokumentů.

! Je zakázáno komprimovat jakékoliv dokumenty, složky apod. metodou ZIP, RAR apod.!

Vždy bude do TZ uložen dokument s příslušnou přílohou bez jakékoliv komprimace.

22.1.1. GEOF

Nahromadí-li se informace na výkresu pro tiskový výstup tak, že by zobrazení bylo nečitelné, je potřeba provést jejich přeuspořádání s následující prioritou čitelnosti:

- 1. trasa vedení sítě ELE/ZP,
- 2. značka ve vztahu k vedení,
- 3. ostatní popis,
- 4. ostatní značky nad mapovým objektem ktg. POL.

V případě souběhu více druhů vedení v jedné kynetě, např. venkovní/kabelové vedení ELE/ZP, a nemožnosti rozlišení čitelnosti dat v soutisku ktg. ELE/ZP, bude pro každou ktg. ELE/ZP vyhotoven samostatný „soutisk“ výkresu PDF se zobrazením POL, INZ, KM, REZY a příslušné (jedné) ktg. ELE/ZP (jednoho výkresu z příslušné ktg. ELE/ZP).

TISK.PDF (PDF) bude opatřen správně vyplněným tzv. výkresovým razítkem přesně dle vzoru, uvedeném v kapitole 26.11, které bude opatřeno příslušným viditelným ELEP PROJ/REF dle kapitoly 21 a 26.7.

V případě použití vícestránkového PDF (tzn. více ML v 1 PDF), musí celý soubor obsahovat ve výkresovém razítku pro PROJ/REF sken razítka příslušné firmy a podpisu odpovědné osoby v každém ML (výkresovém razítku) a 1. str. PDF (ML) bude opatřena i ELEP (v tomto případě nemusí být ELEP viditelný).

TISK.PDF (PDF) bude proveden min. na formát papíru velikosti A3 (velikost A3 pouze na šířku) do max. velikosti A1 (šířka/výška). (Pouze ve zcela výjimečných případech, může EG.D, a.s.

být povolena jiná velikost formátu papíru, vč. umístění razítka. Vždy ale tato skutečnost bude zdůvodněna v dokumentu TZ.)

Výstupy z takto nastavených vzhledů vrstev pro tisk z jednotlivých ktg., provedení všech úprav a nastavení, budou převedeny do PDF s příslušnými názvy souborů:

- varianta bez ktg.:

**ČÍSLO HLÁŠENÍ_OZNAČENÍ STAVBY_TYP DOKUMENTACE_TISK1_POŘADOVÉ
ČÍSLO VÝKRESU_signed.PDF**

**ČÍSLO HLÁŠENÍ_OZNAČENÍ STAVBY_TYP DOKUMENTACE_TISK2_POŘADOVÉ
ČÍSLO VÝKRESU_signed.PDF**

Pozn.:

V případě, že výkres bude pouze jeden jediný, není nutné uvádět „pořadové číslo výkresu“.

Př.: pro variantu bez pořadového čísla nebo pro variantu s více ML v 1 souboru:

1030002589_E2_DSPSG_TISK1_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK2_signed.PDF.

Př.: pro variantu 1 ML v 1 souboru:

1030002589_E2_DSPSG_TISK1_1_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK1_2_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK2_1_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK2_2_signed.PDF.

- varianta s ktg.:

**ČÍSLO HLÁŠENÍ_OZNAČENÍ STAVBY_TYP DOKUMENTACE_TISK1_KTG._POŘADOVÉ
ČÍSLO VÝKRESU_signed.PDF**

**ČÍSLO HLÁŠENÍ_OZNAČENÍ STAVBY_TYP DOKUMENTACE_TISK2_KTG._POŘADOVÉ
ČÍSLO VÝKRESU_signed.PDF**

Pozn.:

V případě, že výkres bude pouze jeden jediný, není nutné uvádět „pořadové číslo výkresu“.

V případě nutnosti rozdělení výkresů dle ktg. ELE/ZP, se v názvu použijí příslušné zkratky ktg.

Př.: pro variantu 1 ML v 1 souboru:

1030002589_E2_DSPSG_TISK1_SDEL_1_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK1_SDEL_2_signed.PDF,
1030002589_E2_DSPSG_TISK1_VN_1_signed.PDF,
EG.D, a.s.

1030002589_E2_DSPSG_TISK1_VN_2_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_SDEL_1_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_SDEL_2_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_VN_1_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_VN_2_signed.PDF.

Př.: pro variantu bez pořadového čísla nebo pro variantu s více ML v 1 souboru:

1030002589_E2_DSPSG_TISK1_SDEL_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK1_VN_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_SDEL_signed.PDF,
 1030002589_E2_DSPSG_TISK2_VN_signed.PDF.

Kresba bude vyexportovaná do GML.

Podklady z GPE s názvem *UMPS.GML.

Výkresy TISK budou uloženy do PDF a to bude opatřeno ELEP PROJ (u PZS)/REF (u DSPSG).

Šablona SPEFA bude upravovaná v MS EXCEL, uložena do XLSX a do PDF/A uložena pomocí „Uložit jako“ → Dokument PDF (*.pdf) → Možnosti → Možnosti PDF → zaškrtnout: Kompatibilní s archivačním formátem PDF/A → OK a ten bude opatřen ELEP PROJ (u PZS)/REF (u DSPSG).

SS bude uložen do TXT a do PDF/A vč. ELEP (DSPSG).

Ostatní dokumenty/soubory, které jsou potřeba k vyhotovení určitého typu dokumentace (které byly použity pro zpracování PD/PZS/DSPSG/STS) budou mít název souboru:

číslo hlášení_označení stavby_typ dokumentace_PODKLADY_druh dokumentu_upřesnění druhu dokumentu_název souboru.přípona souboru.

Druh dokumentu a upřesnění druhu dokumentu v názvu souboru se bude odvíjet od původu dat, tzn.:

- podkladová data s informacemi ke GP nebo vytýčení, které proběhnou v rámci PZS, budou mít druh dokumentu v názvu **GP-VYT** a upřesnění druhu dokumentu bude obsahovat **název k. ú. a číslo přiděleného ZPMZ** (např. Brno-město_1234) a budou zahrnovat soubory GP nebo vytýčení v DGN, ověřené PDF/A apod.,
- data z JD TM ZK, vč. akceptačního protokolu, budou mít druh dokumentu v názvu **JD TMZK**, upřesnění druhu dokumentu nebude použito (bude prázdné),
- ostatní data, neidentifikovatelná apod. budou mít druh dokumentu v názvu **OSTATNÍ** nebo mohou mít svůj vlastní název, ne obecný, ale musí být použit takový název, aby bylo na „první pohled“ srozumitelné, co je obsahem dokumentu.

Šablona TZ bude upravovaná v MS EXCEL, uložena do XLSX a do PDF/A uložena pomocí „Uložit jako“ → Dokument PDF (*.pdf) → Možnosti → Možnosti PDF → zaškrtnout: Kompatibilní s archivačním formátem PDF/A → OK, do ní budou vloženy všechny potřebné přílohy a na závěr bude opatřena ELEP ÚOZI.

A až po výše uvedené kompletaci budou teprve odeslány na DBSW KO.

Jako přílohy *TZ.PDF nekládejte komprimované soubory (např. *.ZIP), protože z důvodu bezpečnostních pravidel PDF souborů nelze tyto přílohy ukládat z PDF souboru na disk počítače.

22.1.2. PROJ

Kresba projektovaných mapových objektů (prvků) a vyměněných mapových objektů na původní pozici (v původní trase vedení) z ktg. ELE (prvky použité pro vytvoření/generování SS pro vytýčení objektů v terénu dle definice prvků DM kap. 26.2) a vytyčovací bodů z ktg. BODY bude vyexportovaná do GML.

Je nutno dodržovat pravidla

- kreslí se prvky se stavem zařízení nové a opětná montáž,
- v případě tras vedení se kreslí osa výkopu nebo osa nadzemního vedení (vždy jedna linie bez ohledu na počet souběžných kabelů nebo nadzemních vedení),
- skutečný obrys skříně je reprezentován obvodem pilíře včetně bodu v místě napojení kabelu.

SS bude uložen do TXT.

Součástí PD bude i výkres katastrální mapy, popřípadě další podkladové dokumenty související s jejím zpřesněním viz kapitoly 9 a 10.

Šablona TZ bude upravovaná v MS EXCEL, uložena do XLSX a do PDF/A uložena pomocí „Uložit jako“ → Dokument PDF (*.pdf) → Možnosti → Možnosti PDF → zaškrtnout: Kompatibilní s archivačním formátem PDF/A → OK, do ní budou vloženy všechny potřebné přílohy a na závěr bude opatřena ELEP PROJ – viz kapitola 26.7.1.

A až po výše uvedené kompletaci budou teprve odeslány na DBSW KO.

22.1.3. Struktura předávaných dat v rámci PZS

číslo hlášení_označení stavby_PZS_TZ_signed.PDF (PDF/A) (povinné):

přílohy:

- číslo hlášení_označení stavby_PZS_TZ.XLSX (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PZS.GML (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_SPEFA.XLSX (povinné)

- číslo hlášení_označení stavby_PZS_SPEFA_signed.PDF (PDF/A) (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_SS.TXT (povinné, pro oblast JD TM ZK nepovinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_OST_SS.TXT (nepovinné) ²⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_TISK1_*_signed.PDF (PDF) (povinné) ¹⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_UMPS.GML (povinné) ⁶⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_P*_UMPS.GML (povinné) ⁵⁾
- jiné číslo hlášení_označení stavby_PZS_UMPS.GML (nepovinné) ⁴⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_Protokol GPE.PDF (povinný) ⁶⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_P*_Protokol GPE.PDF (povinný) ⁵⁾
- číslo hlášení_označení stavby_PZS_PODKLADY_druh dokumentu_upřesnění druhu dokumentu_název souboru.přípona souboru (nepovinné) ³⁾

Vysvětlivky:

* reprezentuje pořadové číslo

¹⁾ Hvězdička v názvu PDF souboru TISK1 reprezentuje pořadové číslo výkresu (v případě více výkresů pro tisk) - viz kapitola 22.1.1.

²⁾ Využije se pouze v případech, kde je potřeba použít geodetické body jiné stavby, např. u "staré" PZS v DGN (tzn. před 1. 12. 2018) se jedná o původní SS ze zapůjčeného PZS nebo v případě souboru UMPS.GML z GPE použitého pro více staveb se jedná o geodetické body předchozí stavby. SS může obsahovat duplicity v číslech bodů (v případě bodů z více staveb).

³⁾ Zakázána jakákoliv komprimace dokumentů!

⁴⁾ V případě sehrávání více UMPS.GML z GPE z různých staveb.

⁵⁾ Tato příloha se stává povinnou pouze v případě, že je použito více UMPS.GML z GPE k dané stavbě, která je rozdělena do více polygonů (např. „_PZS_P1_UMPS.GML“, „_PZS_P2_UMPS.GML“ apod.) → více UMPS.GML z GPE z různých lokalit, ale všechny patří k dané stavbě. To stejné se týká i Protokolu o stažení dat z GPE.

⁶⁾ V případě, že je součástí odevzdávané dokumentace více UMPS.GML z GPE a zároveň „Protokolů o stažení dat z GPE“ s označením „P*“, nebude tento soubor použit/odevzdán.

22.1.4. Struktura předávaných dat v rámci DSPSg

číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_TZ_signed.PDF (PDF/A) (povinné):

přílohy:

- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_TZ.XLSX (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_TZ_K_signed.PDF (PDF/A) (povinné)⁸⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg.GML (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_SS.TXT (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_SS_signed.PDF (PDF/A) (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_OST_SS.TXT (nepovinné)²⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_SPEFA.XLSX (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_SPEFA_signed.PDF (PDF/A) (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_TISK1_*_signed.PDF (PDF) (povinné)¹⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_TISK2_*_signed.PDF (PDF) (povinné)¹⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_SPD*.PDF (PDF) (nepovinné)⁹⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_UMPS.GML (povinné)⁶⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_P*_UMPS.GML (povinné)⁵⁾
- jiné číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_UMPS.GML (nepovinné)⁴⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_Protokol GPE.PDF (povinný)⁶⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_P*_Protokol GPE.PDF (povinný)⁵⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_POP.TXT (nepovinné)⁷⁾
- číslo hlášení_označení stavby_DSPSg_PODKLADY_druh dokumentu_upřesnění druhu dokumentu_název souboru.přípona souboru (nepovinné)³⁾

Vysvětlivky:

* reprezentuje pořadové číslo

¹⁾ Hvězdička v názvu PDF souboru TISK1/TISK2 reprezentuje pořadové číslo výkresu (v případě více výkresů pro tisk) a v případě soutisku více ktg. reprezentuje i danou ktg. a pořadové číslo výkresu (v případě více výkresů pro tisk jedné ktg.) - viz kapitola 22.1.1.

²⁾ Využije se pouze v případech, kde je potřeba použít geodetické body jiné stavby, např. u "staré" PZS v DGN (tzn. před 1. 12. 2018) se jedná o původní SS ze zapůjčeného PZS nebo v případě souboru UMPS.GML z GPE použitého pro více staveb se jedná o geodetické body předchozí stavby. SS může obsahovat duplicity v číslech bodů (v případě bodů z více staveb).

- 3) Zakázána jakákoliv komprimace dokumentů!
- 4) V případě sehrávání více UMPS.GML (z GPE) z různých staveb.
- 5) Tato příloha se stává povinnou pouze v případě, že je použito více UMPS.GML z GPE k dané stavbě, která je rozdělena do více polygonů (např. „_DSPSg_P1_UMPS.GML“, „_DSPSg_P2_UMPS.GML“ apod.) → více UMPS.GML z GPE z různých lokalit, ale všechny patří k dané stavbě. To stejné se týká i Protokolu o stažení dat z GPE.
- 6) V případě, že je součástí odevzdávané dokumentace více UMPS.GML z GPE a zároveň „Protokolů o stažení dat z GPE“ s označením „P*“, nebude tento soubor použit/odevzdán.
- 7) Povinné v případě, že se v rámci stavby prováděl řízený protlak.
- 8) tato TZ neobsahuje žádné přílohy. Vzniká pouhým uložením TZ v XLSX do PDF/A a je opatřena ELEP firmou.
- 9) tato příloha se stává povinnou v případě, že je ve službě EMS k dispozici projektová dokumentace ve formátu GML.

22.1.5. Struktura předávaných dat v rámci STS

číslo hlášení_označení stavby_STS_TZ_signed.PDF (PDF/A) (povinné):

přílohy:

- číslo hlášení_označení stavby_STS_TZ.XLSX (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_STS.GML (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_STS_SS.TXT (povinné)

22.1.6. Struktura předávaných dat v rámci PD

číslo hlášení_označení stavby_PD_TZ_signed.PDF (PDF/A) (povinné):

přílohy:

- číslo hlášení_označení stavby_PD_TZ.XLSX (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PD.GML (povinné)**
- číslo hlášení_označení stavby_PD_SS.TXT (povinné)
- číslo hlášení_označení stavby_PD_PODKLADY_druh dokumentu_upřesnění druhu dokumentu_název souboru.přípona souboru (nepovinné) ¹⁾

**data budou obsahovat pouze nově projektovaný stav z ktg. ELE/ZP.

Vysvětlivky:

¹⁾ Podklady od GEOF viz. kapitoly 9 a 10., zakázána jakákoliv komprimace dokumentů

22.2. Analogové

Budou provedeny výtisky všech níže uvedených souborů v měřítku 1 : 500.

Výtisky jednotlivých souborů SPEFA, SS a TZ budou pevně spojeny, každý zvlášť a opatřeny otiskem razítka firmy/ÚOZI (dle příslušného dokumentu) a příslušnými podpisy.

Vždy bude vytištěn KOPR, který GEOF obdrží z DBSW KO a přiložen do paré č. 1.

Vždy bude vytištěn KOPR, který PROJ obdrží z DBSW KO a odevzdán s PD objednateli (EG.D).

22.2.1. v rámci PZS

- tisky níže uvedených některých souborů nejsou povinné, ale:
- tisknou se na základě předchozích požadavků objednatele dokumentace => nutné si vždy na začátku zpracování dokumentace PZS domluvit (ideálně písemně/e-mailem), zda objednatel tisky požaduje (příp. které přesně - zda všechny nebo jen některé) či mu postačí pouze digitální podoba zpracované dokumentace.

Tisknou se příp. tyto soubory:

- *SPEFA_signed.PDF
- *SS.TXT
- *TZ_signed.PDF
- *TISK*_POŘ. Č._signed.PDF
- *KO-POŘ_Č.PDF – KOPR ze služby EMS21+

Výtisk SPEFA bude opatřen otiskem razítka firmy a podpisem oprávněné osoby.

Výtisk SS bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

Výtisk TZ bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

Výtisk mapy „TISK“ musí být opatřen viditelným ELEP nebo neviditelným ELEP a se skenem razítka a podpisu odpovědné osoby PROJ (dle kapitoly 26.7.2 a 26.11.1) a takto bude i vytištěn. Poté bude opatřena otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

22.2.2. v rámci DSPSg

Tisknou se tyto soubory - povinně:

- *SPEFA_signed.PDF
- *SS.TXT
- *POP.TXT (v případě, že je součástí dokumentace)
- *TZ_signed.PDF
- *TISK1_*_signed.PDF
- *TISK2_*_signed.PDF
- *SPD_POŘ. Č.PDF
- *KO-POŘ_Č.PDF – KOPR ze služby EMS21+

Výtisk SPEFA bude opatřen otiskem razítka firmy a podpisem oprávněné osoby.

Výtisk SS bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

Výtisk TZ bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

Výtisk mapy „TISK“ musí být opatřen viditelným ELEP nebo neviditelným ELEP a se skenem razítka a podpisu odpovědné osoby REF (dle kapitoly 26.7.2 a 26.11.2) a takto bude i vytištěn. Poté bude opatřena otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

22.2.3. v rámci STS

Tisknou se tyto soubory - povinně:

- *SS.TXT
- *TZ_signed.PDF
- *KO-POŘ_Č.PDF – KOPR ze služby EMS21+

Výtisk SS bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

Výtisk TZ bude opatřen otiskem kulatého razítka a podpisem ÚOZI.

22.2.4. v rámci PD

Tisky se řídí dle platných pravidel TPPD.

22.3. Obsah předávané dokumentace

Tištěná část dokumentace bude předávána dle druhu zpracované dokumentace a níže uvedeného v této kapitole.

Dokumentace bude zkompletována a vložena do desek, na kterých bude uvedeno povinně min. číslo a název stavby a název GEOF, která dokumentaci zpracovala, vč. čísla paré 1 a 2.

22.3.1. v rámci PZS

Digitální část dokumentace bude dle adresářové struktury kapitoly 22.1.

Všechny tištěné výstupy uvedené v kapitole 22.2.1. budou předány v jediném zkompletovaném paré č. 1 PROJ nebo EG.D, pokud o tiskové výstupy PROJ nebo EG.D zažádá.

22.3.2. v rámci DSPSg

Digitální část dokumentace bude dle adresářové struktury kapitoly 22.1.

Všechny tištěné výstupy uvedené v kapitole 22.2.2 budou předány zkompletované ve 2 ks paré č. 1 a 2.

22.3.3. v rámci STS

Digitální část dokumentace bude dle adresářové struktury kapitoly 22.1.

Všechny tištěné výstupy uvedené v kapitole 22.2.3. budou předány v jediném zkompletovaném paré č. 1.

22.3.4. Tisky paré

PARÉ č. 1

→ *tisky – orazítkované a podepsané:*

- **TZ** → PZS, DSPSg, STS,
- **SS** → PZS, DSPSg, STS,
- **TISK1** → (PZS), DSPSg,
- **SPEFA** → PZS, DSPSg,

→ pouze tisky:

- **POP** → DSPSg,
- **vyhovující KOPR** → PZS, DSPSg, STS.

EG.D, a.s.

PARÉ č. 2

→ tisky – orazítkované a podepsané:

- **TZ** → DSPSg,
- **SS** → DSPSg,
- **TISK2** → DSPSg.

23. SLUŽBA EMS21+

EMS21+ je externí mapová služba, která pro externí dodavatele i pracovníky EG.D zajišťuje tyto činnosti:

- přístup k aktuálním informacím,
- provádění DBSW KO všech typů dokumentací,
- stahování příslušných podkladů pro zpracování jednotlivých dokumentací pro EG.D,
- generování čísel hlášení,
- seznamy GEOF, PROJ a REF,
- přístup ke statistikám.

Veškerá komunikace bude probíhat plně elektronicky.

Službu EMS21+ naleznete na www.ems21.cz.

Přístup do služby EMS21+ je umožněn pouze registrovaným uživatelům, se kterými je uzavřena Smlouva o přístupu do EMS21+.

24. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracování veškeré dokumentace se řídí platnými technickými a jinými předpisy a závaznými postupy.

Zpracování jakékoliv dokumentace musí odpovídat skutečnosti v terénu! V případě, že dokumentaci nelze zpracovat přesně dle této PEGD, je nutné výjimku stručně popsat do TZ. Pokud tato výjimka neprojde kontrolou na EMS21+, je potřeba popis vyplnit v příslušné buňce TZ → „popis/odůvodnění chyb vykazující DBSW KO“. V takovémto případě bude dokumentace zkontrolována ručně pomocí tzv. **Revize**.

Žádosti o ML v případě rastrů KN/PK (příloha 26.8) zasílejte na e-mail pověřeného pracovníka Správy GIS a systémů dokumentace (radek.crkva@egd.cz).

Pro účely řešení problémů týkající se aplikace EMS21+ je zřízen HD EMS21+:

a) problémy a dotazy technického charakteru (DBSW KO, nefunkčnost aplikace, apod.):

- e-mail: hd.ems21@egd.cz,
- tel.: +420 705 623 729, +420 703 467 536.

b) registrace, přístupy, problémy s přihlášením apod.:

- e-mail: hana.gramanova@egd.cz,
- tel.: +420 705 623 729, +420 703 467 536

Chyby (nejasnosti apod.), týkající se zpracování v nadstavbových aplikacích SW Vašich dodavatelů, řešte s Vašimi dodavateli SW, nikoliv s HelpDeskem EMS21+.

25. LEGISLATIVA A NORMY

Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a o změně a doplnění zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění

Vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením,

Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), v platném znění

Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání.

Technický standard státního informačního systému České republiky, národní prostředí v. 2.1 schváleno usnesením vlády ČR č. 262/1995 Sb. z 3. 5. 1995.

ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy.

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky.

ČSN EN ISO 3098-2 Technická dokumentace – Písmo část 2: Latinská abeceda, číslice a značky.

ČSN EN ISO 3098-4 Technická dokumentace – Písmo část 4: Diakritická znaménka a zvláštní znaky latinské abecedy.

ČSN EN ISO 5457 Technická dokumentace – Rozměry a úprava výkresových listů.

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii.

ČSN 73 0415 Geodetické body.

26. PŘÍLOHY

Jednotlivé názvy příloh budou opatřeny navíc „verzí“ dokumentu (přílohy) a to v tomto tvaru:

RRRRMMDD je označení datum vydání/poslední aktualizace/“verze”
(RRRR - rok, MM - měsíc, DD - den)

a zároveň budou jednotlivé přílohy ke stažení ve službě EMS21+ v záložce *Dokumenty* pod níže uvedenými názvy.

26.1. PEGD21

26.1.a PEGD21_RRRRMMDD.PDF

26.1.b PEGD21_RRRRMMDD_revize.PDF

26.2. Definice datového modelu

26.2. a DEFINICE DM_PEGD21_GEOFaPROJ_RRRRMMDD.XLSM

26.2. b DEFINICE DM_PEGD21_GEOFaPROJ_RRRRMMDD_revize.XLSM

26.3. Výměnný formát geografických dat

26.3.a) GML-EGD_PZS_PEGD21_RRRRMMDD.XSD

→ Schéma (specifikace) GML souborů GML-EGD určená pro typ dokumentace PZS.

26.3.b) GML-EGD_DSPSg_PEGD21_RRRRMMDD.XSD

→ Schéma (specifikace) GML souborů GML-EGD určená pro typ dokumentace DSPSg.

26.3.c) GML-EGD_STS_PEGD21_RRRRMMDD.XSD

→ Schéma (specifikace) GML souborů GML-EGD určená pro typ dokumentace STS.

26.3.d) GML-EGD_PD_PEGD21_RRRRMMDD.XSD

→ Schéma (specifikace) GML souborů GML-EGD určená pro typ dokumentace PD.

26.4. Knihovny DGN

26.4. Knihovny_DGN4EON_PEGD21_RRRRMMDD.ZIP

Knihovny jsou určeny pro přípravu dat v prostředí CAD produktů společnosti Bentley Systems.

Pro jiné softwarové aplikace si bude muset knihovny připravit GEOFF sama. Podmínkou je, že vzhled mapových objektů při tisku bude shodný se vzhledem objektů v knihovnách DGN.

Dodávané knihovny:

EGD.CEL => knihovna buněk (bodových značek)

EGD.RSC => knihovna liniových stylů čar

SEED-EGD.DGN => základací DGN výkres pro EG.D

TISK1.TBL => tabulky per pro tisk jednotlivých paré č. 1

TISK2.TBL => tabulky per pro tisk jednotlivých paré č. 2

TISK_SPD.TBL => tabulky per pro soutisk PD a DSPSg

26.5. Technická zpráva - šablona

26.5.1. TZ_PEGD21_GEOF_RRRRMMDD.XLSX

26.5.2. TZ_PEGD21_PROJ_RRRRMMDD.XLSX

26.5.3. TZ_PEGD21_GEOF_RRRRMMDD_datove_typy.XLSX

26.5.4. TZ_PEGD21_PROJ_RRRRMMDD_datove_typy.XLSX

26.6. Specifikace k faktuře - šablona

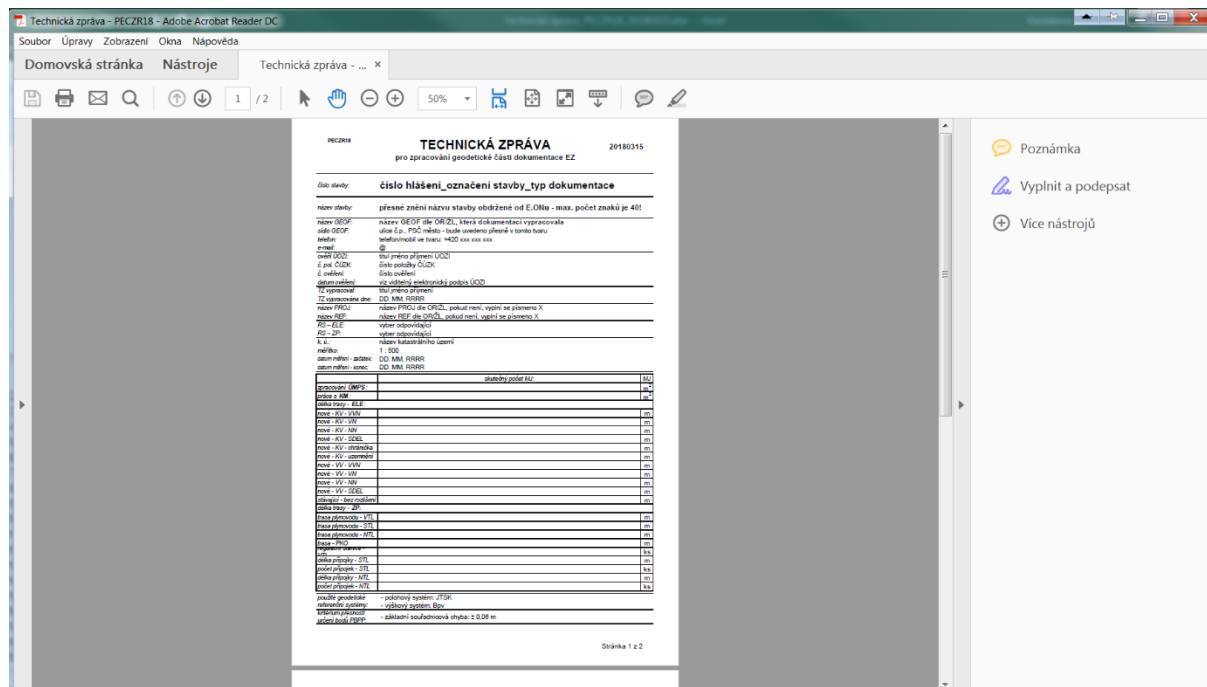
26.6.1. SPEFA_PEGD21_RRRRMMDD.XLSX

26.6.2 SPEFA_PEGD21_RRRRMMDD_datove_typy.XLSX

26.7. Vložení příloh do PDF/A a tvorba ELEP

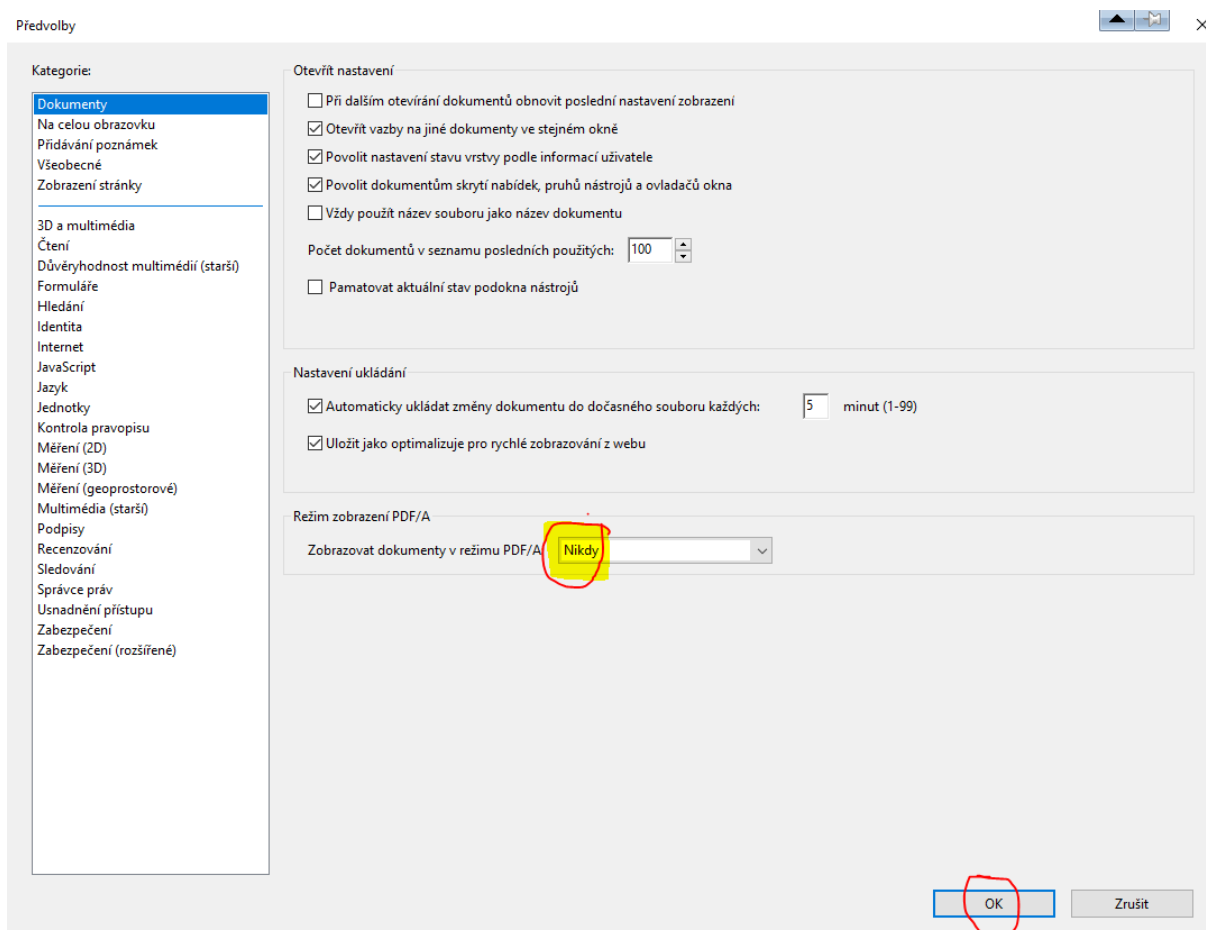
26.7.1. Vložení příloh do PDF/A

1. Otevřít *TZ.PDF (PDF/A):



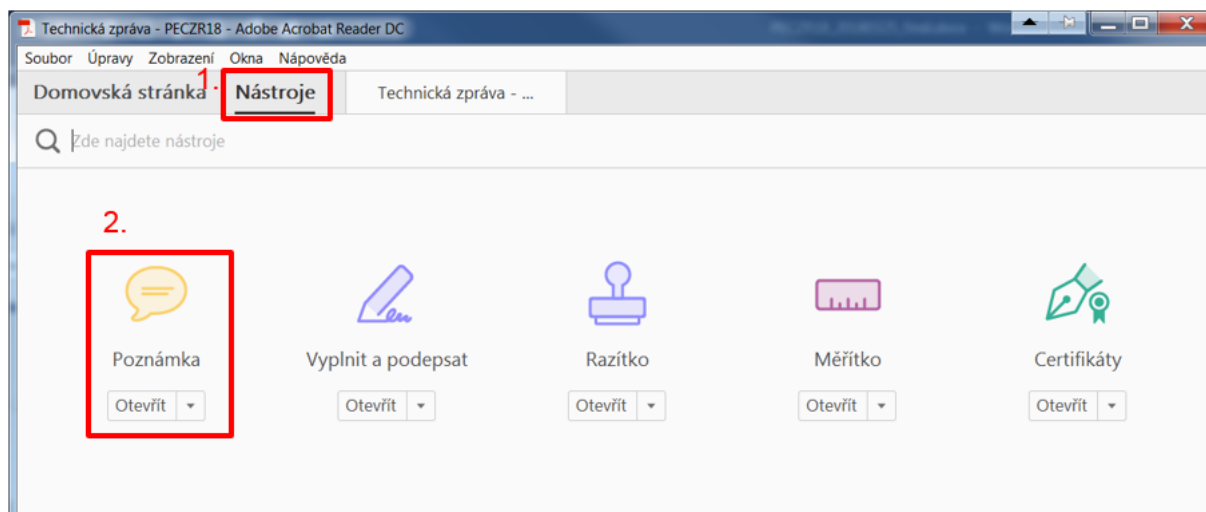
Je nutné v Adobe Acrobat Reader nastavit:

V dokumentu *.PDF v menu: Úpravy → Předvolby → Kategorie: Dokumenty → Režim zobrazení PDF/A: Zobrazovat dokumenty v režimu PDF/A: NIKDY → OK.



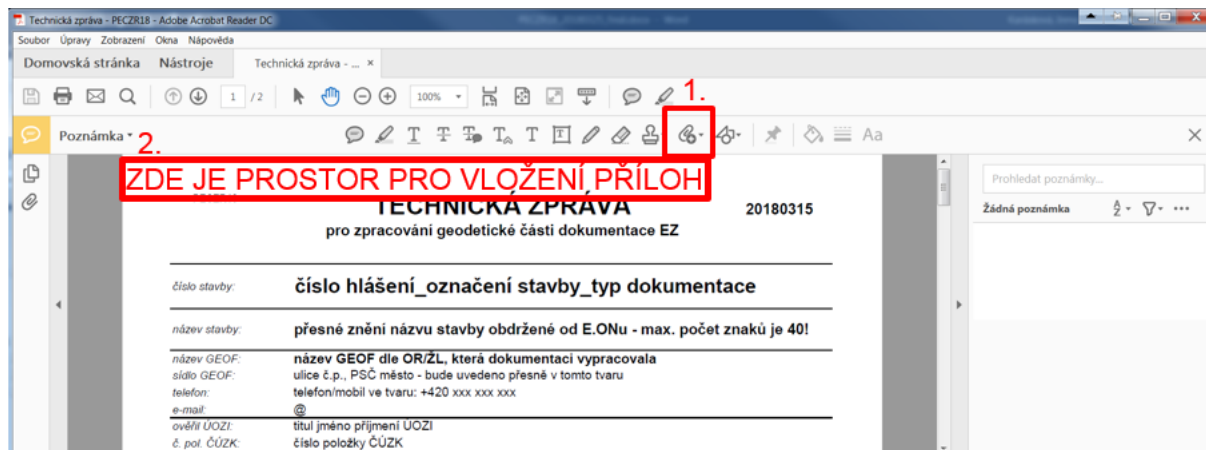
Poté můžete přidávat do dokumentu přílohy a bude vše v pořádku.

2. *Nástroje* → *Poznámka* → *Otevřít* → ...

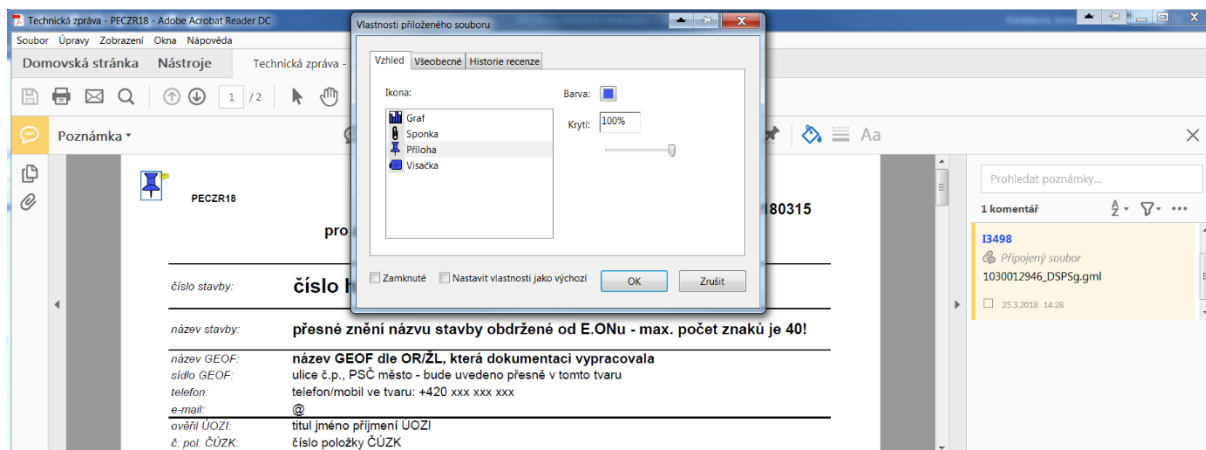


3. ... → kliknout na ikonu se sponkou:  → *Přiložit soubor* → kurzor se změní

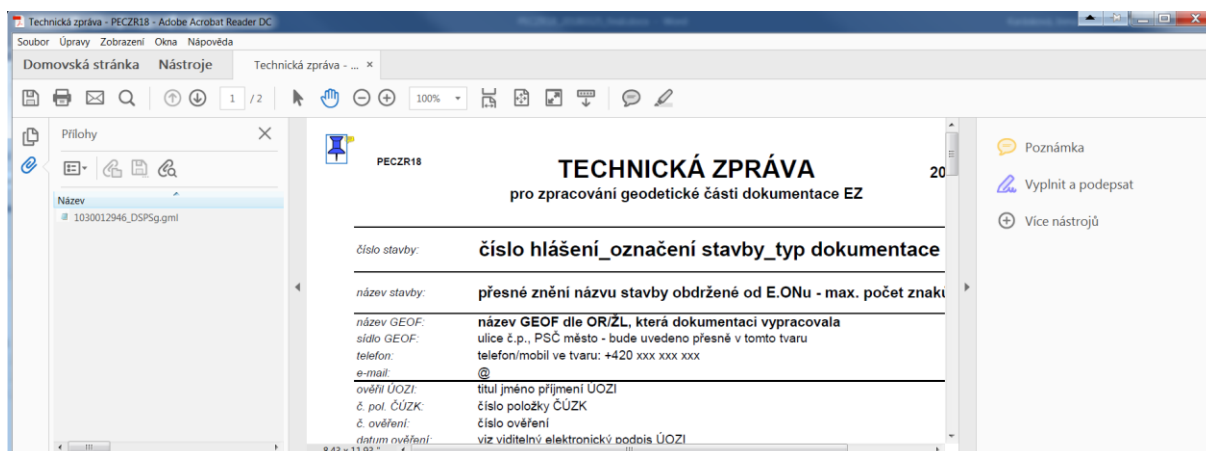
na připínáček:  → připínáčkem kliknout do „prostoru pro vložení příloh“ → vybrat příslušnou přílohu → ...



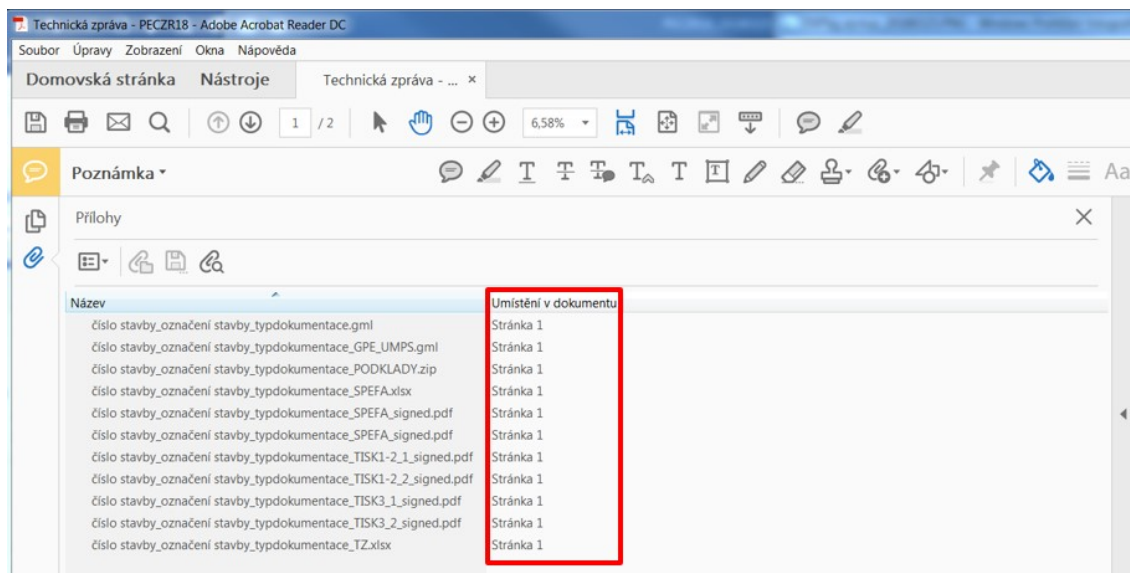
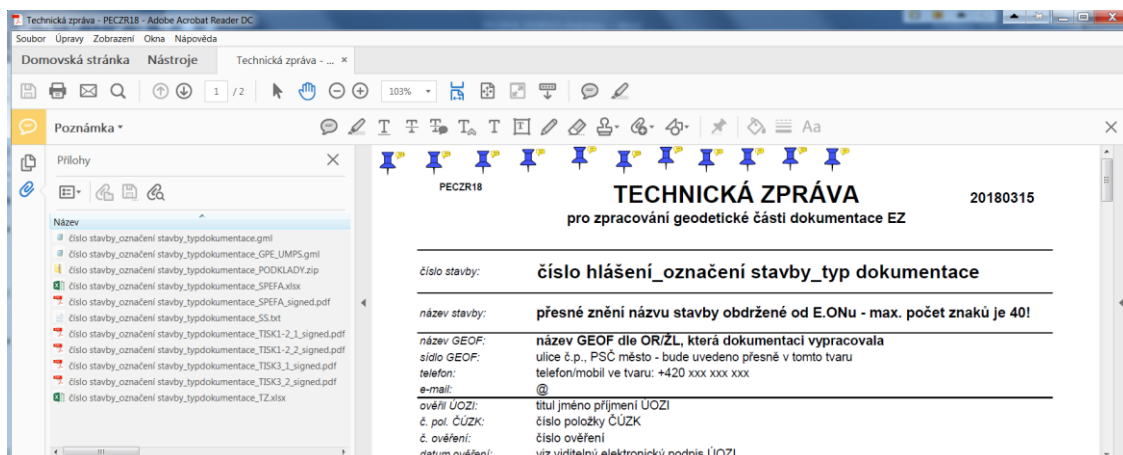
4. ... *Vlastnosti přiloženého dokumentu* → *Příloha* → ...



5. ... → OK ...



6. výše uvedeným postupem (bod 2. – 5.) se vloží zcela všechny související přílohy k dané stavbě:



26.7.2. Tvorba ELEP

Jako vzor je uvedená TZ s přílohami.

Níže uvedený postup je platný obecně pro všechny dokumenty uvedené v této PEGD, které musejí být opatřeny ELEP PROJ, REF nebo ÚOZI. Jediný rozdíl je v obsahu příloh.

Přílohy bude obsahovat pouze TZ, která musí být podepsána ÚOZI (v případě GEOF) - (důvod: obsahuje digitální kresbu dokumentace, seznam souřadnic a technickou zprávu, které k sobě patří a nejsou podepsány) nebo firmou PROJ (v případě tvorby PD).

Ostatní dokumenty, které mají být opatřeny ELEP (PROJ nebo REF), nebudou obsahovat přílohy. Takto podepsané dokumenty pak budou vloženy jako příloha do TZ a pokud není uvedeno v této PEGD jinak, budou následně podepsány ÚOZI (platí pro typy dokumentace PZS a DSPSg).

TZ pro PD bude opatřena ELEP firmy PROJ.

1. otevřít PDF/A, který je určen k ELEP

Technická zpráva - PECZR18 - Adobe Acrobat Reader DC

Soubor Úpravy Zobrazení Okna Nápověda

Domovská stránka **Nástroje** Technická zpráva - ... x

1 / 2 50%

TECHNICKÁ ZPRÁVA 20180315
pro zpracování geodetické části dokumentace EZ

číslo stavby: číslo hlášení_označení stavby_typ dokumentace

název stavby: přesné znění názvu stavby obdržené od E.ONu - max. počet znaků je 40!

název GEOFF: název GEOFF dle OR/ŽL, která dokumentaci vypracovala

sídlo GEOFF: ulice č.p., PSČ město - bude uvedeno přesně v tomto tvaru

telefon: telefon/mobil ve tvaru: +420 xxx xxx xxx

e-mail: @

ověřil ÚOZ: titul jméno příjmení ÚOZ

č. pol. ČÚZK: číslo položky ČÚZK

č. ověření: číslo ověření

datum ověření: viz viditelný elektronický podpis ÚOZ

TZ vypracoval: titul jméno příjmení

TZ vypracována dne: DD. MM. RRRR

název PROJ: název PROJ dle OR/ŽL, pokud není, vyplní se písmeno X

název REF: název REF dle OR/ŽL, pokud není, vyplní se písmeno X

RS - ELE: vyber odpovídající

RS - ZP: vyber odpovídající

k. ú: název katastrálního území

mřížko: 1 : 500

datum měření - začátek: DD. MM. RRRR

datum měření - konec: DD. MM. RRRR

	skutečný počet MJ	MJ
zpracování ÚMPS:		m
práce s KM:		m
délka trasy - ELE:		m
nové - KV - VVN		m
nové - KV - VN		m
nové - KV - NV		m
nové - KV - SDEL		m
nové - KV - chráněná		m
nové - KV - uzemnění		m
nové - VV - VVN		m
nové - VV - VN		m
nové - VV - NV		m
nové - VV - SDEL		m
stávající - bez rozšíření		m
délka trasy - ZP:		m
trasa plynovodu - VTL		m
trasa plynovodu - STL		m
trasa plynovodu - NTL		m
trasa - PKO		m
regulační stanice -		ks
uzel		m
délka přípojky - STL		ks
počet přípojek - STL		ks
délka přípojky - NTL		m
počet přípojek - NTL		ks

použití geodetické referenční systémy: - polohový systém: JTSK
- výškový systém: Bpv

kritérium přesnosti: - základní souřadnicová chyba: ± 0,06 m

určení bodů FBPP: -

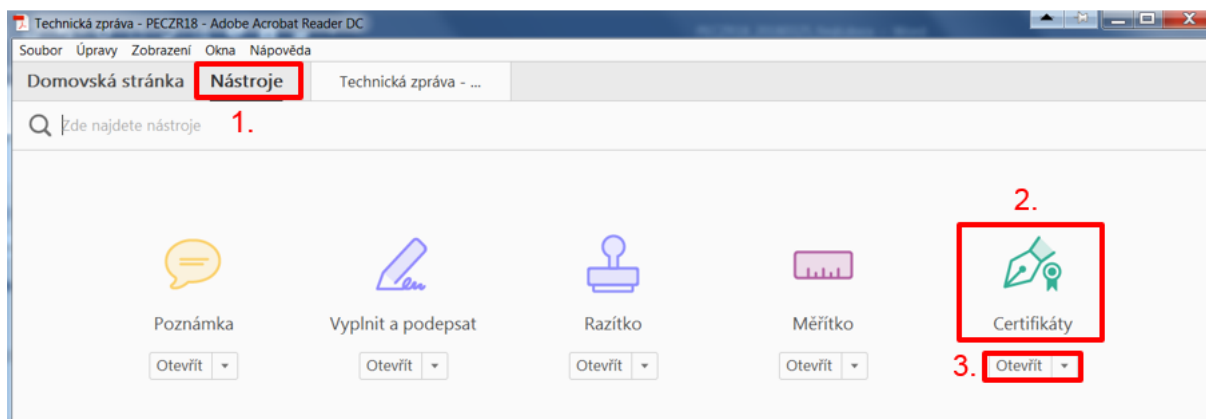
Stránka 1 z 2

Poznámka

Vyplnit a podepsat

Více nástrojů

2. Nástroje → Certifikáty → Otevřít → ...



3. Digitálně podepsat → ...

Technická zpráva - PECZR18 - Adobe Acrobat Reader DC

Soubor Úpravy Zobrazení Okna nápověda

Domovská stránka Nástroje Technická zpráva - ... x

1 / 2 50%

Certifikáty **Digitálně podepsat** Časové razítko Ověřit všechny podpisy

Přílohy

Název

- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace.gml
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_GPE_UMPS.gml
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_PODKLADY.zip
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_SPEFA.xlsx
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_SPEFA_signed.pdf
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_SS.txt
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TISK1-2_1_signed.pdf
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TISK1-2_2_signed.pdf
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TISK3_1_signed.pdf
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TISK3_2_signed.pdf
- číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TZ.xlsx

TECHNICKÁ ZPRÁVA 20180315
pro zpracování geodetické části dokumentace EZ

číslo stavby: číslo hlášení_označení stavby_typ dokumentace

název stavby: přesné znění názvu stavby obdržené od E.ONu - max. počet znaků je 40!

název GEO: název GEO dle OR/ŽL, která dokumentaci vypracovala
sídlo GEO: ulice č.p., PSČ místo - bude uvedeno přesně v tomto tvaru
telefon: telefon/mobil ve tvaru: +420 xxx xxx xxx
e-mail: @

ověřit ÚOZ: titul jméno příjmení ÚOZ
č. pol. ČÚZK: číslo položky ČÚZK
č. ověřeni: číslo ověřeni
datum ověřeni: viz vnitřní elektronický podpis (ÚOZ)

TZ vypracoval: titul jméno příjmení
TZ vypracoval dne: DD. MM. RRRR

název PROJ: název PROJ dle OR/ŽL, pokud není, vyplní se písmeno X
název REF: název REF dle OR/ŽL, pokud není, vyplní se písmeno X
RS - ELE: výběr odpovídající
RS - ZP: výběr odpovídající

k. ú.: název katastrálního území
měřítko: 1 : 500
datum měření - zářez: DD. MM. RRRR
datum měření - srovn: DD. MM. RRRR

	skutečný počet MJ	MJ
zpracování UMPS		m ²
práce z KM		m ²
délka trasy - ELE		m
nové - KV - VVN		m
nové - KV - VN		m
nové - KV - NV		m
nové - KV - SDEL		m
nové - KV - ohranička		m
nové - KV - uzemnění		m
nové - VV - VVN		m
nové - VV - VN		m
nové - VV - NV		m
nové - VV - SDEL		m
nové - VV - uzemnění		m
délka trasy - ZP		m
trasa plynovodu - VTL		m
trasa plynovodu - STL		m
trasa plynovodu - NTL		m
trasa - PVO		m
vyhledání stavek -		ks
délka přípojek - STL		m
počet přípojek - STL		ks
délka přípojek - NTL		m
počet přípojek - NTL		ks

podle geodetické referenční soustavy: - polohový systém: JTSK
referenční soustava: - výškový systém: Bpv
kritérium přesnosti: - základní souřadnicová chyba: ± 0,08 m
určení bodů: PPPP

Stránka 1 z 2

4. vložit obdélník = určuje místo, kde bude vložený viditelný ELEP → ...

The screenshot shows the Adobe Acrobat Reader DC interface with a document titled 'Technická zpráva - PECZR18'. The document is a technical report form for geodetic documentation. The form is divided into several sections:



- Header:** 'TECHNICKÁ ZPRÁVA' and 'pro zpracování geodetické části dokumentace EZ'.
- Project Details:** Includes fields for 'Intenzita přesnosti', 'určení podrobných žoží', 'použité body', 'ZBP, FBPP', 'RES', 'nové zřetězení měřicích', 'stávající měřicích', and 'body'.
- Measurement Methods:** Includes a section for 'použití přístroje a metody' with a table for 'výpis, jaké přístroje a metody byly použity'.
- Measurement Results:** Includes a section for 'výsledky měření' with a table for 'výběr odpovídající'.
- Signature Section:** A large red rectangular box at the bottom is labeled 'Místo pro ELEP - oken razítka firmy a podpis zpracovatele TZ - tento text vždy vymaž!!!'.

The left sidebar shows a list of attachments under 'Přílohy', including various GML, ZIP, PDF, and XLSX files related to the project.

5. Pokračovat → ...


Podepsat pomocí digitálního ID ×

Vyberte digitální ID, který chcete použít k podpisu: Obnovit



Irena Karaskova (Digitální identifikátor systému Windows)
Vydal: E.ON CA 2 2013 XXI, Konec platnosti: 2021.01.22

[Zobrazit podrobnosti](#)



Konfigurace nového digitálního ID Zrušit **Pokračovat**

6. Podepsat → ...

Podepsat jako "Irena Karaskova"

Vzhled

Standardní text

Vytvořit

Irena
Karaskova

Digitálně podepsal
Irena Karaskova
Datum: 2018.03.25
15:51:25 +02'00'

☐ Zamknout dokument po podepsání

[Zobrazit detaily certifikátu](#)

Zkontrolujte obsah dokumentu, který může ovlivnit podepsání

Zkontrolovat

Zpět

Podepsat

7. nabídne se karta pro uložení dokumentu → doplnit za konec původního názvu TZ „_signed“.PDF (PDF/A)

Název souboru: číslo stavby_označení stavby_typedokumentace_TZ_signed.pdf

Uložit jako typ: Soubory Adobe PDF (*.pdf)

Skrýt složky

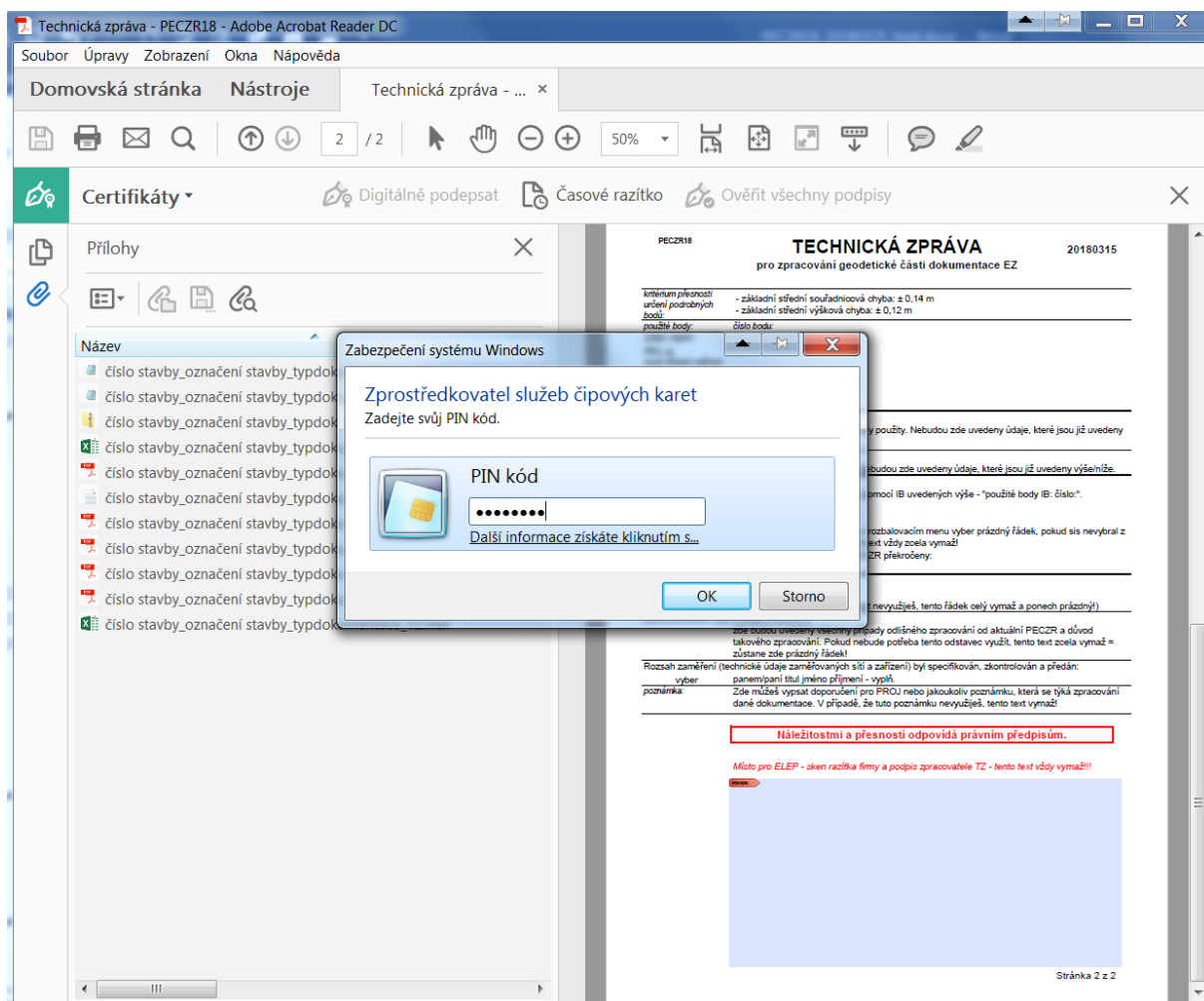
Uložit

Storno

Pozn.:

- „_signed“ označuje, že je dokument podepsaný viditelným ELEP.

8. po uložení vyskočí okno pro zadání hesla/PIN kódu → OK → ...

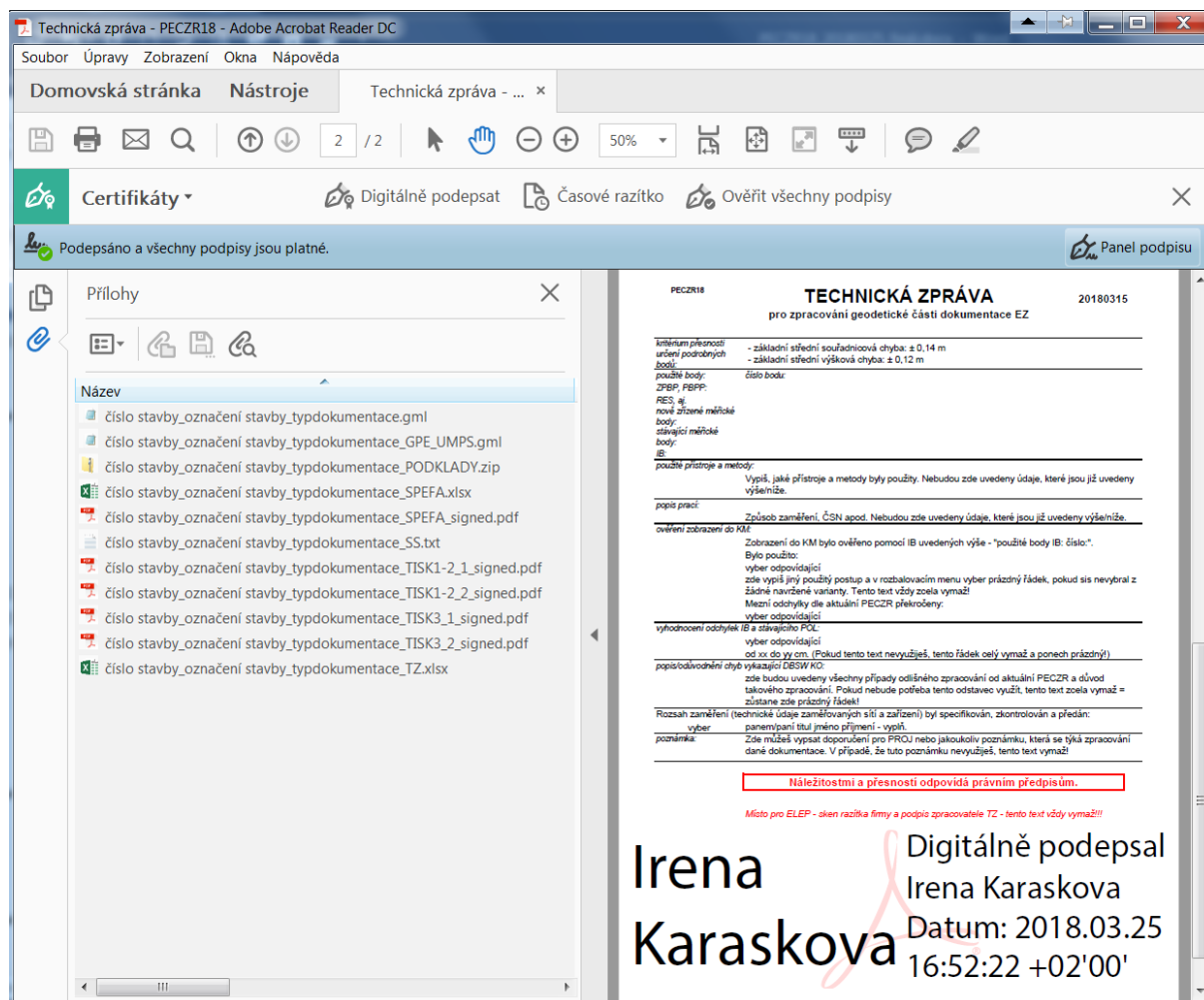


9. po úspěšném podpisu se vyplní do předem vyznačeného pole viditelný ELEM, který bude obsahovat tyto údaje (vzor uveden na obrázku níže):

- jméno příjmení podepisovaného (oprávněná osoba PROJ/REF, ÚOZI),
- Digitálně podepsal jméno příjmení (shoduje se se jménem a příjmením uvedeným v řádce výše),
- Datum: RRRR.MM.DD
- hh:mm:ss +02'00'

Irena

Karaskova

Digitálně podepsal
Irena KaraskovaDatum: 2018.03.25
16:52:22 +02'00'

26.8. Žádost o ML_šablona

26.8. Žádost o ML_PEGD21_RRRRMMDD.XLSX

26.9. Poskytovaná data ČÚZK

26.9. Poskytovaná data ČÚZK_PEGD21_RRRRMMDD.PDF EG.D, a.s.

26.10. Tvorba výstupních PDF/A dokumentů dle PEGD21

Kódová stránka souborů PDF úzce souvisí s jejich použitými fonty v něm. Nepsané pravidlo je takové, že fonty použité v PDF souborech by měly být vytvořeny s ohledem na konkrétní použitou jazykovou znakovou sadu.

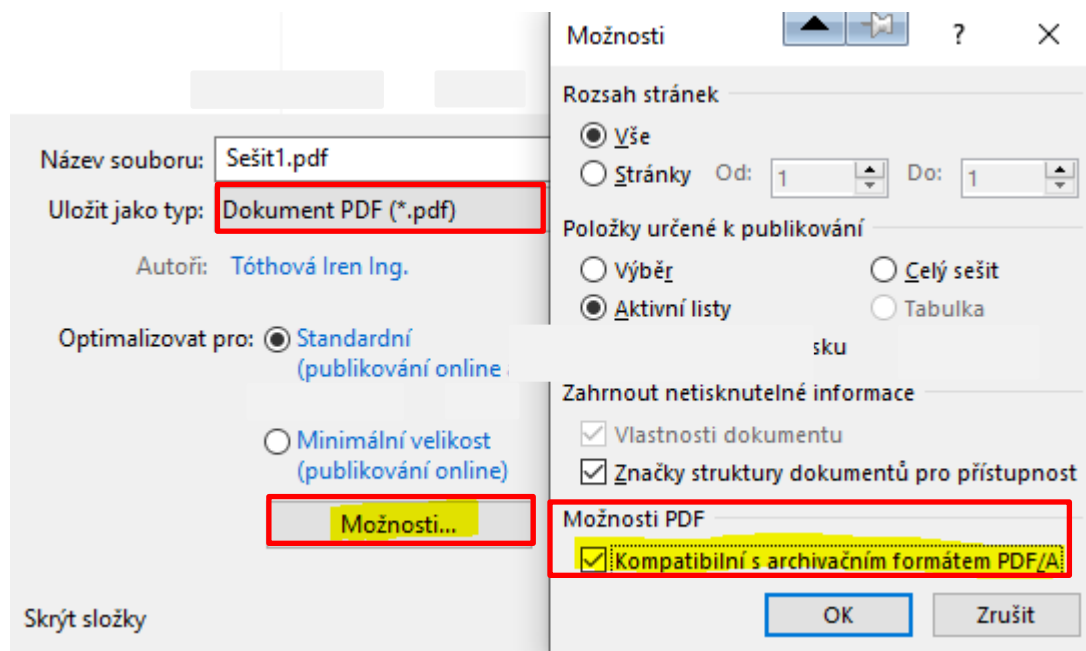
Pokud se toto nedodrží, může dojít k problémům. Jednoduše řečeno, výsledek potom vypadá tak, že v 1 souboru PDF se vyskytuje více různě kódovaných fontů, což je problém pro jakoukoli aplikaci, která má se souborem jakkoli pracovat.

Pro korektní vytvoření PDF souborů je doporučeno používat následující SW a jeho nastavení:

26.10.1. Vytvoření PDF/A pomocí MS Office EXCEL

Pro uložení TZ a SPEFA do PDF/A:

Soubor → Uložit jako → Dokument PDF (*.pdf) → Možnosti → Možnosti PDF → zaškrtnout: Kompatibilní s archivačním formátem PDF/A → OK



Více podrobností zde:

<https://support.office.com/cs-cz/article/ulo%C5%BEEen%C3%AD-nebo-p%C5%99evod-do-pdf-nebo-xps-d85416c5-7d77-4fd6-a216-6f4bf7c7c110?ui=cs-CZ&rs=cs-CZ&ad=CZ>

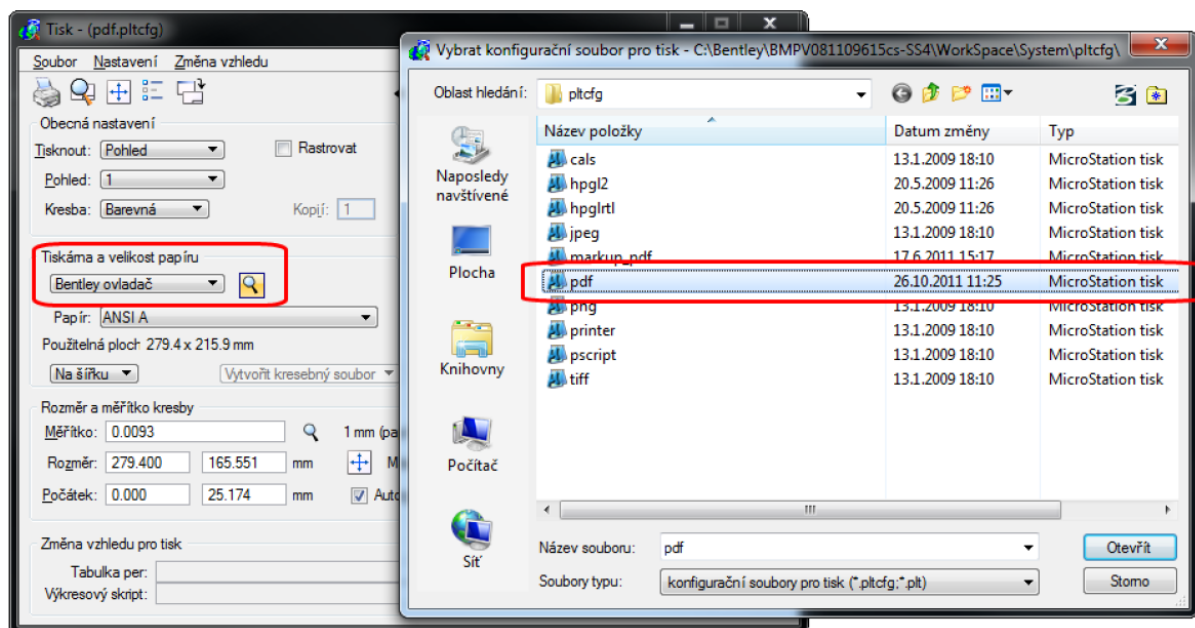
Při vytváření PDF/A dokumentu používejte minimálně verzi Microsoft Office 2010.
Při použití starší verze Microsoft Office může být vytvořený PDF/A soubor nečitelný.

26.10.2. Vytvoření PDF pomocí Bentley PDF ovladače

Pro uložení TISK do PDF:

a) Soubor → Tisk do PDF,

b) Soubor → Tisk (jako tiskárnu nastavit Bentley ovladač a vybrat příslušný konfigurační soubor pro tisk – PDF.



Tisky je nutno vytvářet pouze uvedeným způsobem. V PDF nelze předávat naskenované kopie vytištěné dokumentace!

26.11. TISK - šablona

26.11.1. PZS_TISK_PEGD21_RRRRMDD.DGN

OTISK KULATÉHO, RAZÍTKA A PÓDPIS ÚOZI		ELEP PROJ		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Název stavby:</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">celý přesný název stavby</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">Číslo stavby:</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">číslo stavby</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Geodetická firma:</td> <td style="width: 25%;">název firmy</td> <td style="width: 25%;">Číslo ověření:</td> <td style="width: 25%;">číslo ověření</td> <td style="width: 25%;">Číslo položky ČÚZK:</td> <td style="width: 25%;">číslo položky ČÚZK</td> <td style="width: 25%;">Datum ověření:</td> <td style="width: 25%;">datum ověření</td> </tr> <tr> <td>Zpracoval:</td> <td>jméno zpracovatele</td> <td>Datum zaměření:</td> <td>datum zaměření</td> <td>Kód charakteristiky přesnosti 2</td> <td></td> <td>Formát výkresu:</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Ověřil:</td> <td>jméno ÚOZI</td> <td>Měřítko:</td> <td>1:500</td> <td>Číslo výkresu:</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projekční firma:</td> <td>název firmy</td> <td>Potvrdil:</td> <td>jméno zástupce projekční firmy</td> <td>S-JTSK</td> <td>Bpv</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Název stavby:		celý přesný název stavby		Číslo stavby:		číslo stavby		Geodetická firma:	název firmy	Číslo ověření:	číslo ověření	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK	Datum ověření:	datum ověření	Zpracoval:	jméno zpracovatele	Datum zaměření:	datum zaměření	Kód charakteristiky přesnosti 2		Formát výkresu:	A3	Ověřil:	jméno ÚOZI	Měřítko:	1:500	Číslo výkresu:	1			Projekční firma:	název firmy	Potvrdil:	jméno zástupce projekční firmy	S-JTSK	Bpv		
Název stavby:		celý přesný název stavby		Číslo stavby:		číslo stavby																																							
Geodetická firma:	název firmy	Číslo ověření:	číslo ověření	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK	Datum ověření:	datum ověření																																						
Zpracoval:	jméno zpracovatele	Datum zaměření:	datum zaměření	Kód charakteristiky přesnosti 2		Formát výkresu:	A3																																						
Ověřil:	jméno ÚOZI	Měřítko:	1:500	Číslo výkresu:	1																																								
Projekční firma:	název firmy	Potvrdil:	jméno zástupce projekční firmy	S-JTSK	Bpv																																								

Potvrzuji, že geodetická část dokumentace předprojektového zaměření stavby náležitostmi přesnosti odpovídá právním předpisům. Zákres hranic je pouze informativní!	Potvrzuji, že rozsah zájmového území odpovídá zadání požadavku naší firmy.
OTISK KULATÉHO, RAZÍTKA A PÓDPIS ÚOZI	ELEP PROJ
razítka a podpis ÚOZI	razítka a podpis oprávněného zástupce projekční firmy

Název stavby:		Číslo stavby:	
celý přesný název stavby		číslo stavby	
Geodetická firma:	název firmy	Číslo ověření:	číslo ověření
Zpracoval:	jméno zpracovatele	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK
Ověřil:	jméno ÚOZI	Datum ověření:	datum ověření
Projekční firma:	název firmy	Datum zaměření:	datum zaměření
Potvrdil:	jméno zástupce projekční firmy	Kód charakteristiky přesnosti 3	
		Formát výkresu:	A3
		Měřítko:	1:500
		Číslo výkresu:	1
		S-JTSK	Bpv

26.11.2. DSPSg_TISK_PEGD21_RRRRMMDD.DGN

(Large empty area for drawing or text)																																										
<p style="font-size: 8px;">Potvrzuji, že geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby nálezitostmi a přesností odpovídá právním předpisům. Zároveň tímto je pouze informativní!</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> OTISK KULATÉHO RAZÍTKA A PODPIS ÚOZI </div> <p style="font-size: 8px; text-align: right;">razítka a podpis ÚOZI</p>	<p style="font-size: 8px;">Potvrzuji, že negeodetická část dokumentace odpovídá skutečnému provedení:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> ELEP REF </div> <p style="font-size: 8px; text-align: right;">razítka a podpis oprávněného zástupce realizační firmy</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Název stavby: celý přesný název stavby</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">Číslo stavby: číslo stavby</th> </tr> <tr> <td>Geodetická firma:</td> <td>název firmy</td> <td>Číslo ověření:</td> <td>číslo ověření</td> </tr> <tr> <td>Zpracoval:</td> <td>jméno zpracovatele</td> <td>Číslo položky ČÚZK:</td> <td>číslo položky ČÚZK</td> </tr> <tr> <td>Ověřil:</td> <td>jméno ÚOZI</td> <td>Datum ověření:</td> <td>datum ověření</td> </tr> <tr> <td>Realizační firma:</td> <td>název firmy</td> <td>Datum zaměření:</td> <td>datum zaměření</td> </tr> <tr> <td>Potvrdil:</td> <td>jméno zástupce zhotovitele stavby</td> <td>Kód charakteristiky přesnosti:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Formát výkresu:</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Měřítko:</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Číslo výkresu:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-JTSK Bpv</td> </tr> </table>	Název stavby: celý přesný název stavby		Číslo stavby: číslo stavby		Geodetická firma:	název firmy	Číslo ověření:	číslo ověření	Zpracoval:	jméno zpracovatele	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK	Ověřil:	jméno ÚOZI	Datum ověření:	datum ověření	Realizační firma:	název firmy	Datum zaměření:	datum zaměření	Potvrdil:	jméno zástupce zhotovitele stavby	Kód charakteristiky přesnosti:	3			Formát výkresu:	A3			Měřítko:	1:500			Číslo výkresu:	1				S-JTSK Bpv
Název stavby: celý přesný název stavby		Číslo stavby: číslo stavby																																								
Geodetická firma:	název firmy	Číslo ověření:	číslo ověření																																							
Zpracoval:	jméno zpracovatele	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK																																							
Ověřil:	jméno ÚOZI	Datum ověření:	datum ověření																																							
Realizační firma:	název firmy	Datum zaměření:	datum zaměření																																							
Potvrdil:	jméno zástupce zhotovitele stavby	Kód charakteristiky přesnosti:	3																																							
		Formát výkresu:	A3																																							
		Měřítko:	1:500																																							
		Číslo výkresu:	1																																							
			S-JTSK Bpv																																							

<p style="font-size: 8px;">Potvrzuji, že geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby nálezitostmi a přesností odpovídá právním předpisům. Zároveň tímto je pouze informativní!</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> OTISK KULATÉHO RAZÍTKA A PODPIS ÚOZI </div> <p style="font-size: 8px; text-align: right;">razítka a podpis ÚOZI</p>	<p style="font-size: 8px;">Potvrzuji, že negeodetická část dokumentace odpovídá skutečnému provedení:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> ELEP REF </div> <p style="font-size: 8px; text-align: right;">razítka a podpis oprávněného zástupce realizační firmy</p>
--	--

Název stavby: celý přesný název stavby	Číslo stavby: číslo stavby																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td>Geodetická firma:</td> <td>název firmy</td> </tr> <tr> <td>Zpracoval:</td> <td>jméno zpracovatele</td> </tr> <tr> <td>Ověřil:</td> <td>jméno ÚOZI</td> </tr> <tr> <td>Realizační firma:</td> <td>název firmy</td> </tr> <tr> <td>Potvrdil:</td> <td>jméno zástupce zhotovitele stavby</td> </tr> </table>	Geodetická firma:	název firmy	Zpracoval:	jméno zpracovatele	Ověřil:	jméno ÚOZI	Realizační firma:	název firmy	Potvrdil:	jméno zástupce zhotovitele stavby	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td>Číslo ověření:</td> <td>číslo ověření</td> </tr> <tr> <td>Číslo položky ČÚZK:</td> <td>číslo položky ČÚZK</td> </tr> <tr> <td>Datum ověření:</td> <td>datum ověření</td> </tr> <tr> <td>Datum zaměření:</td> <td>datum zaměření</td> </tr> <tr> <td>Kód charakteristiky přesnosti:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Formát výkresu:</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Měřítko:</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>Číslo výkresu:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S-JTSK Bpv</td> </tr> </table>	Číslo ověření:	číslo ověření	Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK	Datum ověření:	datum ověření	Datum zaměření:	datum zaměření	Kód charakteristiky přesnosti:	3	Formát výkresu:	A3	Měřítko:	1:500	Číslo výkresu:	1		S-JTSK Bpv
Geodetická firma:	název firmy																												
Zpracoval:	jméno zpracovatele																												
Ověřil:	jméno ÚOZI																												
Realizační firma:	název firmy																												
Potvrdil:	jméno zástupce zhotovitele stavby																												
Číslo ověření:	číslo ověření																												
Číslo položky ČÚZK:	číslo položky ČÚZK																												
Datum ověření:	datum ověření																												
Datum zaměření:	datum zaměření																												
Kód charakteristiky přesnosti:	3																												
Formát výkresu:	A3																												
Měřítko:	1:500																												
Číslo výkresu:	1																												
	S-JTSK Bpv																												

<div></div>		Název stavby: celý přesný název stavby		Číslo stavby: číslo stavby	
		Geodetická firma: název firmy			
		Zpracoval: jméno zpracovatele			
		<div><div></div> Projektovaná trasa</div>		Formát výkresu: A3	
		<div><div></div> Realizovaná trasa</div>		Měřítko: 1:X Číslo výkresu: 1	
		S-JTSK		Bpv	

Název stavby: celý přesný název stavby		Číslo stavby: číslo stavby	
Geodetická firma:	název firmy		
Zpracoval:	jméno zpracovatele		
<div><div></div> Projektovaná trasa</div>		Formát výkresu:	A3
<div><div></div> Realizovaná trasa</div>		Měřítko: 1:X	Číslo výkresu: 1
		S-JTSK	Bpv

26.12. Vzhled mapových objektů

Značky a styly čar jsou vytvořeny ve velikosti odpovídající měřítku 1 : 1 000.

26.12.1. Bodove_znacky_PEGD21_RRRRMMDD.PDF

26.12.2. Styly_čar_PEGD21_RRRRMMDD.PDF

26.12.3. Vzhled_tisku_PEGD21_GEOFaPROJ_RRRRMMDD.PDF

26.13. EG.D objekty DM – vzory

**26.13.1. EGD_objekty DM_GML-EGD_DGN+GML_po
KTG_PEGD21_RRRRMMDD_GEOF.ZIP**

**26.13.2. EGD_objekty DM_GML-EGD_DGN+GML_po
KTG_PEGD21_RRRRMMDD_PROJ.ZIP**

26.14. Tvorba PDF Protokolu o výdeji dat z GPE (PROJ)

Protokol o exportu dat z Geoportálu EG.D musí být strojově čitelný. Z toho důvodu je nutné, aby byl vytvořen vhodným způsobem. Pro bezproblémové odevzdání dokumentací na DBSW KO doporučujeme využívat Google Chrome a jeho vestavěný tiskový plugin.

Použití Google Chrome není povinné, je možné používat i jiné způsoby – je ale nutné zajistit strojovou čitelnost PDF.

Postup:

- 1) spustíte Google Chrome,
- 2) do adresního řádku zadejte adresu: <https://gpep.egd.cz> a přihlaste se,
- 3) spustíte mapovou kompozici EG.D Projektant,
- 4) použijte panel Výdejní modul → Mé Exporty,

Mé exporty								
Datum	Protokol	Stav	Stáhnout data	Pasporty	Seznam dat	Název stavby	Číslo stavby	Duplikovat
13.10.2020 7:01:21		objednávka neodeslána						
13.10.2020 5:28:07	5682	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	Černovice - STL přípojka pro čp 779	5042020598_DSPSg	📄
12.10.2020 20:42:05	5680	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	test	1030000123_PZS	📄
8.10.2020 7:22:51	5663	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	test	1030062037_PZS	📄
7.10.2020 9:36:56	5661	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	test	1040017643_DSPSg	📄
5.10.2020 6:44:59	5657	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	test	1030052611_DSPSg	📄
2.10.2020 7:18:58	5653	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	Jimramov st.úpr.NN.VN+TS Panská+Padělek	1040014045_E1_DSPSg	📄
23.9.2020 14:51:35	5649	objednávka vyřízena - produkt připraven	Stáhnout data	Pasporty	📄	Dolní Stropnice - úprava DS - NN přípoje	1030053596_DSPSg	📄

Zavřít

- 5) klikněte na číslo požadovaného protokolu v druhém sloupci tabulky,
- 6) otevře se protokol a tiskový dialog,

16. 10. 2020

Export

Protokol o exportu dat číslo 5682 z datového skladu E.ON Distribuce, a.s.

Datum dokončení exportu 13. 10. 2020

Poskytovatel:
 E.ON Distribuce, a.s.
 F. A. Gerstnera 2151/6
 České Budějovice 7
 370 01 České Budějovice

Žadatel:
 Kontaktní adresa:
 Organizace: E.ON Distribuce, a.s.
 Jméno: Ladislav
 Příjmení: Sochor
 E-mail: L.19950@eon.com
 Ulice a číslo: F. A. Gerstnera 2151/6
 Město: České Budějovice
 PSČ: 37001

Způsob předání dat:
 Stažením dat z datového skladu E.ON Distribuce, a.s.

Název stavby:
 Černovice, STL přípojka pro čp 779

Číslo stavby:
 5042020098_DSPSg

Vytvářené data:

Kat. č.	Výdejní jednotka	Počet vyd. jedn.	ks	Typ	Formát dat
EON-PROJ	Podklady pro projekt	1	10275.69901117111	Digitalní data	DGNB EON
EON-PROJB	Skutečný obvod projektu	1	315.795995423245	Digitalní data	DGNB EON

https://gpej.eon.cz/ITC_proxy/eshop/easite/?request=getOrderPrint&url=getOrderPrint.PRC&orderId=5583&url=151022020_07343335030000...

Tisk

1 stránka

Cíl

Uložit jako PDF

Stránky

Vše

Rozložení

Na výšku

Další nastavení

Uložit

Zrušit

- 7) v poli Cíl zvolte položku „Uložit jako PDF“ a případně si přizpůsobte další nastavení tisku,
- 8) klikněte na tlačítko „Uložit“ a vyberte požadované umístění.

Takto vytvořený Protokol GPE plně vyhovuje požadavkům EMS21.

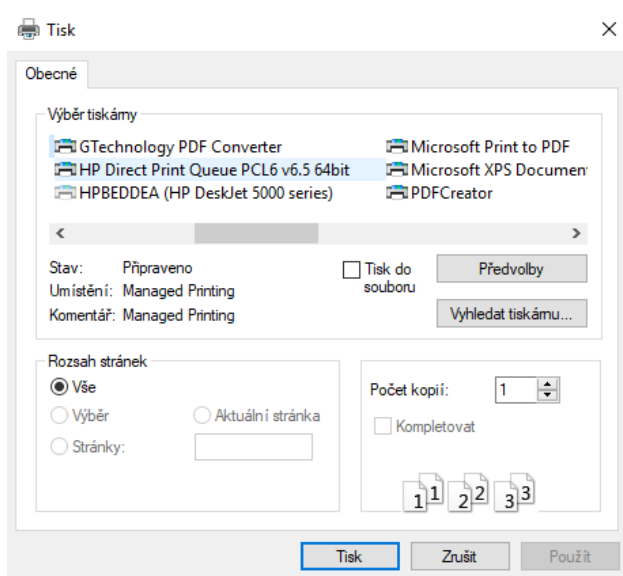
26.15. Tvorba SS v PDF/A (GEOF)

Povinnou součástí dokumentace DSPSg je mimo jiné i soubor *_SS_signed.pdf, který je vyžadován ve formátu PDF/A. Vzhledem k tomu, že se tento soubor vytváří tiskem (exportem) ze souboru ve formátu TXT, doporučujeme využívat bezplatnou virtuální PDF tiskárnu PDFCreator Free. Tato tiskárna bez problémů zvládá ukládání do PDF/A standardů.

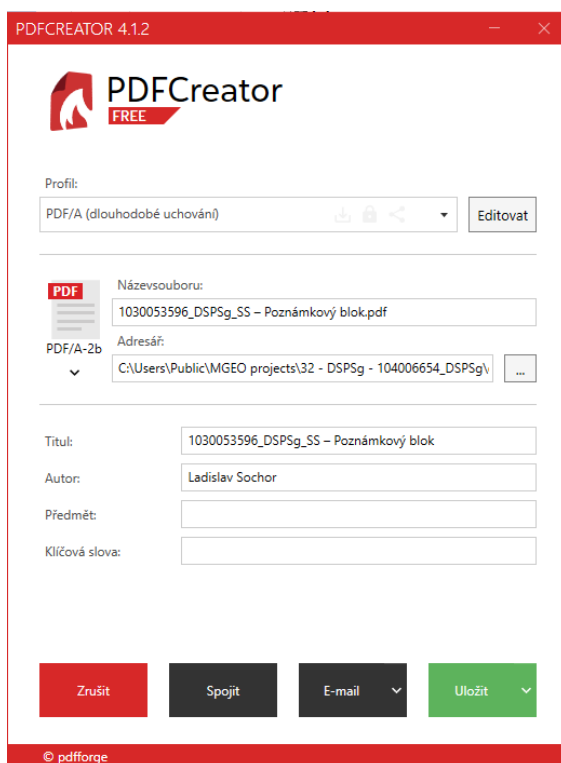
Použití PDFCreatoru není povinné, je možné používat i jiné způsoby – je ale nutné zajistit splnění všech požadavků standardu PDF/A.

Postup:

- 1) otevřete TXT soubor se seznamem souřadnic,
- 2) spusťte tisk (Soubor → Tisk), případně Ctrl + P,
- 3) vyberte tiskárnu PDF Creator a stiskněte tlačítko Tisk,



4) otevře se dialogové okno PDFCreator,



- 5) nalevo od řádku „Název souboru“ vyberte formát PDF/A-2b,
- 6) zvolte vhodný Název souboru a Adresář,
- 7) stiskněte tlačítko Uložit,
- 8) podepsat ELEP a uložit s příznakem *_signed.

26.16. Procesní schéma

26.16. Procesní schéma_PEGD21_RRRRMMDD.PDF