

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA STAVEBNÍ

**METODIKA PRO PŘEDÁVÁNÍ
DIGITÁLNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
PRO UCHOVÁVÁNÍ A SPRÁVU
V DATOVÝCH SKLADECH**

BRNO, 2014

Metodika vznikla v rámci výzkumného projektu TA02030833 – Datový sklad projektové dokumentace pozemních komunikací a jeho užití při posuzování bezpečnosti staveb TEN-T financovaného Technologickou agenturou České republiky, programem na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA.

Název: Metodika pro předávání digitální projektové dokumentace staveb pozemních komunikací pro uchovávání a správu v datových skladech

Autor:

Vysoké učení technické v Brně

Ing. Michal Radimský, Ph.D. (odpovědný řešitel), Ing. Radka Matuszková, Ing. Martin Smělý, Ing. Michal Kosňovský, doc. Ing. Tomáš Apeltauer, Ph.D.

Spoluautor:

VARs BRNO a.s.

Ing. Pavel Kružík, Ing. Jan Mahdal

Central European Data Agency, a.s.

Mgr. Jan Kufner, Mgr. Eva Mulíčková

Recenzenti:

Ing. Otakar Hornocho, HBH projekt spol. s r.o.

Michal Souček, Plzeňský kraj

Brno 2014

ISBN 978-80-214-5009-7

OBSAH

1.	ÚVOD	4
2.	SMLUVNÍ UJEDNÁNÍ.....	4
3.	TERMINOLOGIE	4
4.	OBECNÉ PODMÍNKY PRO PŘEDÁVÁNÍ DAT	5
5.	FORMÁTY SOUBORŮ	7
5.1	METADATA	7
5.2	CAD SOUBORY	7
5.3	VÝKRESY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	7
5.4	OSTATNÍ DOKUMENTY	7
6.	METADATA	8
7.	CAD SOUBORY	9
7.1	SITUACE NOVÉHO STAVU	10
7.2	SITUACE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	11
7.3	ZÁBORY	12
7.4	VYTYČOVACÍ SÍŤ	12
7.5	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ, POLOHOPIS, VÝŠKOPIS, POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	12
8.	DIGITÁLNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A DOKUMENTY	13
	PŘÍLOHA – ZÁVAZNÁ STRUKTURA METADAT	14

1. ÚVOD

Metodika slouží ke stanovení minimálních podmínek a minimálních požadavků pro odevzdávání projektových dokumentací staveb pozemních komunikací v digitální podobě pro následné ukládání, správu a sdílení v datových skladech s využitím při plánování a přípravě staveb. Předávání digitálních dat bude prováděno buď nahráním do datového skladu, nebo odevzdáním na datovém úložišti (např. CD/DVD).

Pozn.: Zadavatel stavby si pro své potřeby může vyžádat více příloh nebo konkrétněji specifikovat další požadavky.

V datových skladech se kromě digitální projektové dokumentace všech stupňů (studie až DSPS) ukládají i metadata, CAD soubory, expertní posudky (geotechnické, hydrologické, ekonomické, bezpečnostní audity atd.) a správní rozhodnutí spojené s územním a stavebním řízením.

Metodika vychází z předpisu C2 – pro předávání digitální projektové dokumentace pro Ředitelství silnic a dálnic ČR, verze 4.1, ze Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací a dalších legislativních předpisů.

Přínosem ukládání digitálních projektových dokumentací a souvisejících souborů a dokumentů v datových skladech bude snadnější kontrola a orientace v dokumentacích jednotlivých staveb. Klíčový pro správnou funkci datových skladů je zejména soubor metadat, který umožní vyhledávání napříč stavbami všech kategorií pozemních komunikací v České republice podle úrovně oprávnění a atributů, např. evidenčního čísla stavby, čísla pozemní komunikace, názvu, zadavatele, zhotovitele projektové dokumentace nebo data zahájení a ukončení stavby.

Pokud nebude projektová dokumentace odevzdána jejím zhotovitelem v přesně stanovené struktuře a formátech dle této metodiky, není zadavatel povinen projektovou dokumentaci převzít.

2. SMLUVNÍ UJEDNÁNÍ

Dodržení podmínek podle této metodiky by mělo být vyžadováno smluvně mezi investorem/stavebníkem a zhotovitelem projektové dokumentace.

Ve smlouvě by měla být ošetřena autorská práva k digitální projektové dokumentaci a jejímu publikování. Dále má být definována zodpovědnost za nakládání s nechráněnými (otevřenými) CAD soubory v případě, že by došlo k jejich zneužití a/nebo nesprávnému použití atd.

3. TERMINOLOGIE

CAD systémy – programové nástroje určené pro tvorbu elektronické technické výkresové dokumentace. Mezi CAD systémy patří např. AutoCAD, Microstation, ZWCAD, BRICSCAD atd.

Datový sklad – databáze, která umožňuje uchovávání a správu projektových dokumentací staveb pozemních komunikací v digitální podobě

Projektová dokumentace – je soubor schémat a výkresů doplněných textovou částí sloužících jako popis stavby bez ohledu na stupeň nebo typ stavby a je vypracovaná dle platné legislativy a technických předpisů

Digitální projektová dokumentace – je digitální podoba projektové dokumentace, shodná s odevzdanou (tištěnou) projektovou dokumentací, ve formátech podle bodů 5.3 a 5.4

Metadata – strukturovaná data o datech, obsahují základní charakteristiky a informace o dané stavbě a stupni projektové dokumentace

CAD soubory – výkresy ve formátech DWG, DGN, DXF které je možné používat v CAD systémech a mají závaznou strukturu

Zadavatel (správce stavby v datovém skladu) – je právnická nebo fyzická osoba, která zadává a spravuje stavbu v rámci datového skladu; zpravidla totožná s osobou investora/stavebníka

Investor/stavebník – právnická nebo fyzická osoba, která zajišťuje financování a případně i přípravu a realizaci stavby

Vlastník – vlastník dotčené pozemní komunikace/stavebního objektu

Správce pozemní komunikace – právnická nebo fyzická osoba určená vlastníkem pozemní komunikace k vykonávání činnosti správce pozemní komunikace

HIP – hlavní inženýr projektu; zajišťuje soulad a koordinaci jednotlivých částí projektu a koordinaci se souvisejícími investicemi

Dotčené pozemní komunikace – všechny pozemní komunikace, jichž se dotýká daná stavba; komunikace dané stavby, křižující komunikace, objízdné trasy apod.

Bodová stavba – stavba bodového charakteru, např. křižovatka, náměstí, parkoviště

Liniová stavba – stavba liniového charakteru, např. novostavba/přeložka/rekonstrukce silnice, průtah obcí

4. OBECNÉ PODMÍNKY PRO PŘEDÁVÁNÍ DAT

Digitální projektová dokumentace, soubor metadat, CAD soubory se závaznou strukturou a další dokumenty budou předávány pouze ve formátech uvedených v kapitole 5. Digitální projektová dokumentace musí být shodná s odevzdanou tištěnou projektovou dokumentací.

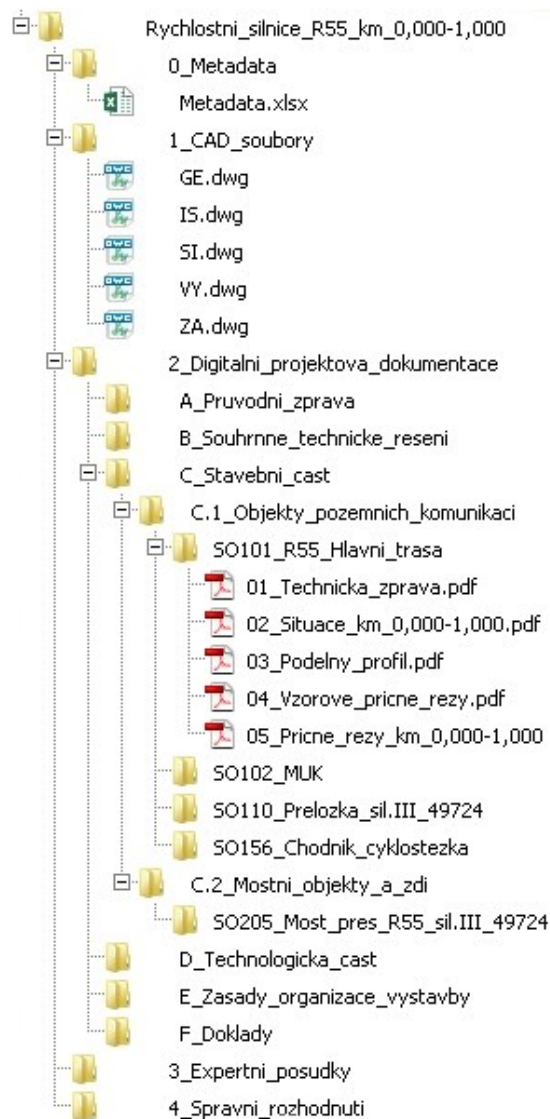
Struktura a označování dat bude probíhat podle příslušných právních předpisů. Názvy adresářů a souborů budou odpovídat názvům částí projektu, názvům objektů a názvům příloh.

Vkládaná data se člení na:

- Metadata
- CAD soubory
 - Situace nového stavu (pro všechny stupně projektové dokumentace)
 - Situace inženýrských sítí (pro všechny stupně projektové dokumentace)
 - Zábory (od stupně Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí včetně)
 - Vytyčovací síť (od stupně Dokumentace pro vydání stavebního povolení včetně)
 - Geodetické zaměření, polohopis, výškopis, poloha stávajících inženýrských sítí (pro všechny stupně projektové dokumentace)
- Digitální projektová dokumentace
- Expertní posudky (geotechnické, hydrologické, ekonomické, bezpečnostní audity atd.)

- Správní rozhodnutí (územní rozhodnutí, stavební povolení atd.)

Pro správnou funkci a využití v různých datových skladech se **nesmí v názvech adresářů a souborů používat česká diakritika a mezery musí být nahrazeny podtržítkem**, viz následující obrázek.



Obr. 1 Příklad struktury adresářů pro odevzdání digitální projektové dokumentace, metadat, CAD souborů a souvisejících dokumentů pro uložení a správu v datovém skladu

5. FORMÁTY SOUBORŮ

Formáty se dělí na chráněné (uzavřené) a nechráněné (otevřené, ostré). Nechráněnými formáty se myslí zdrojová data, která lze plně využít s použitím programového vybavení, ve kterém byla data vytvořena, případně v jiném SW, který daný datový formát podporuje. Chráněné formáty umožňují poskytovat informace bez zdrojových dat.

Velikost výkresu v PDF musí odpovídat reálným rozměrům výkresů, aby byl umožněn jejich případný tisk.

Data se mohou odevzdávat pouze ve formátech uvedených níže. Přehled dovolených elektronických datových formátů a jejich užití poskytuje následující tabulka:

	Chráněné (uzavřené)	Nechráněné (otevřené, ostré)
Výkresy	PDF	DWG, DGN, DXF
Ostatní	PDF, TIFF, JPEG, PNG, SHX	TXT, DOC, DOCX, XLS, XLSX, DBF, MDB

5.1 METADATA

- XLS/XLSX

5.2 CAD SOUBORY

- DWG
- DGN
- DXF
- doplňkové soubory SHX, TXT

5.3 VÝKRESY DIGITÁLNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- PDF

5.4 OSTATNÍ DOKUMENTY

Průvodní a technické zprávy, expertní posudky, tabulky a ostatní data se předávají v následujících formátech:

- PDF
- TIFF, JPEG, PNG
- TXT
- DOC/DOCX
- XLS/XLSX
- DBF
- MDB

6. METADATA

Soubor metadat má název **METADATA.XLS (XLSX)**. Metadata stavby zaznamenávají základní údaje o stavbě jako celku. Informace se dělí na několik kategorií, které upřesňují data o stavbě, data o účastnících, časové data předpokládaná i skutečná, místní data a informace o dokumentaci. Metadata stavby budou do datového skladu vložena investorem již při zadání zakázky. Metadata budou odevzdávána ve formátu XLS nebo XLSX v přesné struktuře dle **PŘÍLOHY – ZÁVAZNÁ STRUKTURA METADAT (nutno dodržet názvy buněk)**. Soubor bude mít pouze jeden aktivní list s názvem **metadata**.

Metadata stavby (viz příloha)

- Evidenční číslo stavby
- Název stavby
- Popis stavby (stručný popis stavby: co je předmětem stavby, rozsah stavby (km, m²), návrhová kategorie a rychlost, zdůvodnění stavby)
- Zadavatel
- Investor/Stavebník
- Vlastník
- Správce stavby
- Typ výstavby (novostavba, rekonstrukce, přeložka)
- Druh stavby (bodová, liniová)
- Předpokládané datum zahájení výstavby
- Předpokládané datum uvedení do provozu
- Předpokládané datum kolaudace
- Kraj
- Obec
- Katastrální území
- Dotčené pozemní komunikace (uvádět pouze čísla bez označení kategorie komunikace, R35 = 35)
- Skutečné datum zahájení stavby
- Skutečné datum uvedení do provozu
- Skutečné datum kolaudace
- Stav přípravy stavby (územní rozhodnutí, stavební povolení atd.)
- Předchozí stupně PD

Metadata stupně projektové dokumentace

- Stupeň PD (struktura projektové dokumentace vychází z příslušných vyhlášek a směrnic)
 - ❖ ZP – záměr projektu
 - ❖ ST – studie (variantní řešení)
 - ❖ DUR – dokumentace pro vydání územního rozhodnutí
 - ❖ DOZU – dokumentace k oznámení o záměru v území
 - ❖ DSP – projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
 - ❖ DOS – projektová dokumentace pro ohlášení stavby
 - ❖ PDPS – projektová dokumentace pro provádění stavby

- ❖ RDS – realizační dokumentace stavby
- ❖ DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby
- Zhotovitel PD (společnost, adresa, IČ, DIČ, kontaktní osoba/HIP)
- Datová schránka zhotovitele PD
- Telefon kontaktní osoby/HIPa
- Mobilní telefon kontaktní osoby/HIPa
- E-mailová adresa kontaktní osoby/HIPa
- Web zhotovitele PD

Seznam stavebních objektů a provozních souborů (od stupně DÚR včetně)

- Číslo, název, vlastník, správce

7. CAD SOUBORY

Požadované soubory budou předány s přesně definovaným obsahem a pouze ve formátech **DWG**, **DGN** nebo **DXF** (volba formátu záleží na zhotoviteli projektové dokumentace). K jednotlivým CAD souborům jsou navíc v souladu s body 7.1 – 7.5 požadovány/doporučovány doplňující soubory ve formátech **TXT**, **SHX**.

Obsah CAD výkresů má závaznou strukturu a musí odpovídat níže uvedeným požadavkům a být identický se zákresy v odevzdané tištěné dokumentaci (aktuální verze).

Ve výkresu mohou být použity pouze níže uvedené hladiny, které mají přesně definován název (číslo hladiny), obsah, barvu a prvky (viz tabulky v kapitole 7). Hladiny „detaily kresby a rezerva“ mohou obsahovat podrobnosti kresby podle stupně dokumentace. Mohou se používat pouze prvky LINE, POLYLINE, LINE_STRING, ARC, CIRCLE, BLOCK, TEXT. Není dovoleno používat SPLINE a nesmí být připojeny žádné externí reference ani obrázky.

CAD výkresy musí být zbaveny pracovních entit a hladin, které nesouvisí s předmětem zpracování. Výkresy nesmí obsahovat zmrazené nebo vypnuté hladiny. Výkresy budou připraveny v modelovém prostoru.

Ve výkresech budou použity pouze standardní fonty (ne rastrové fonty). Předpokládá se použití češtiny se standardním kódováním UTF-8.

Souřadnicový systém CAD výkresů je JTSK. Výkresy jsou zobrazeny v záporných hodnotách v třetím kvadrantu (tz. otočený kolem souřadnice 0,0,0 o 180 stupňů nebo 200 gradů), souřadnice nesmí být redukovány (např. X = -531944.90, Y = -1168444.69). Výkresy mohou být zpracovány ve 2D nebo 3D.

Pracovní jednotky (Drawing Units) v systému AutoCAD a obdobných jsou metry.

Pracovní jednotky (Working Units) jsou v systému Microstation a obdobných nastaveny takto:

master units (hlavní jednotky)	m
sub units (vedlejší jednotky)	cm
sub units per master units	100 (10 cm / 1 m)
position units per sub units	10 (10 pozičních jednotek UORS / 1 cm)

7.1 SITUACE NOVÉHO STAVU

Výkres má název **SI.DWG** (DGN, DXF) a obsahuje základní geometrické údaje o všech pozemních komunikacích (dálnici, silnici, přeložkách atd.), mostech a pozemních stavbách s výjimkou inženýrských sítí. Hladiny a jejich vlastnosti jsou závazné. U staveb dálnic a silnic I. třídy vychází struktura výkresu z předpisu C2 – pro předávání digitální projektové dokumentace pro Ředitelství silnic a dálnic ČR.

Výkres situace je vyžadován pro všechny stupně projektové dokumentace.

Hladina		Obsah	Barva MS/AC	Prvky	Pozn.
01	Hlavní trasa	osa hlavní trasy	3/red	line, polyline, line_string, arc, text	1)
02		značky hm, km a popis	3/red	circle, text	2)
03		hrany vozovky a koruny	3/red	line, polyline, line_string, arc	3)
04		hrany tělesa	3/red	line, polyline, line_string, arc	4)
05		popisy parametrů trasy	3/red	line, text	5)
06		objekty	3/red	line, polyline, line_string, text, arc	6)
07-10		detaily kresby a rezerva	3/red	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	7)
11	Ostatní trasy	osy vedlejších nebo jiných tras	3/red	line, polyline, line_string, arc	1)
12		značky hm, km a popis	3/red	circle, text	2)
13		hrany vozovky a koruny	3/red	line, polyline, line_string, arc	3)
14		hrany tělesa	3/red	line, polyline, line_string, arc	4)
15		popisy parametrů trasy	3/red	line, text	5)
16		objekty	3/red	line, polyline, line_string, arc, text	6)
17-20		detaily kresby a rezerva	3/red	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	7)
21		mosty kresba	3/red	line, polyline, line_string, arc	8)
22		mosty popisy	3/red	text	
23		tunel	3/red	line, polyline, line_string, arc, text	9)
24-30		detaily a rezerva	3/red	line, polyline, line_string, arc, block, text	
1) Osy komunikací v hladinách 1 a 11 se kreslí čerchovanou čarou. 2) Staničení (hektometry) se označují kružnicí (circle). Vzdálenost hektometrů vychází z měřítka tištěné dokumentace: 1:2000, 1:1000 resp. 1:500 se kreslí po 100 m, v měřítku 1:5000 po 500 m a v měřítku 1:5000 a dále po celých km. 3) Kreslí se okraje zpevněných ploch a hrana koruny pozemní komunikace (nezpevněná krajnice). 4) Kreslí se hrana průniku starého a nového stavu, dna příkopů/rigolů, lomy svahů, lavičky atd. 5) Popisy směrových a výškových parametrů komunikace, hlavní body. 6) Propustky, protihlukové, opěrné a zárubní zdi atd. (v podrobnosti dle koordinační situace stavby). 7) Svodidla, dopravní značení, koleje atd. 8) Zjednodušený půdorys mostů (v podrobnosti dle koordinační situace stavby). 9) Zjednodušený půdorys tunelů (v podrobnosti dle koordinační situace stavby).					

7.2 SITUACE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Výkres má název **IS.DWG** (DGN, DXF) a obsahuje situační vedení nového stavu inženýrských sítí (nové sítě, přeložky, chráničky, sítě zrušené a sítě mimo provoz), doplňující kresbu a popisy. Kresba i popisy jsou společně v hladině dle typu sítě. Lze používat inteligentní čáry (čára s vloženými značkami), k výkresu je však nutné přiložit soubor SHX. Hladiny a jejich vlastnosti jsou závazné.

Výkres inženýrských sítí je vyžadován pro všechny stupně projektové dokumentace, pokud takové sítě existují. Výkres inženýrských sítí se netýká stávajících inženýrských sítí.

Hladina	Obsah	Barva MS/AC	Prvky	Pozn.
01	Veřejné osvětlení – podzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
02	Elektrické nízké napětí – podzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
03	Elektrické vysoké napětí – podzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
04	Veřejné osvětlení – nadzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
05	Elektrické nízké napětí – nadzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
06	Elektrické vysoké napětí – nadzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
07	Elektrické velmi vysoké napětí	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
08	Trolejové vedení	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
09	Metalické kabely – podzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
10	Metalické kabely – nadzemní	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
11	Optické kabely	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
12	Sdělovací kabely	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
13	Dešťová kanalizace	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
14	Splašková kanalizace	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
15	Jednotná kanalizace	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
16	Jiná kanalizace	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
17	Vodovod	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
18	Plyn nízkotlaký	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
19	Plyn středotlaký	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
20	Plyn vysokotlaký	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
21	Plyn velmi vysokotlaký	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
22	Teplovody	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
23	Kolektory	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
24	Inženýrská síť mimo provoz	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
25	Inženýrská síť zrušená	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	
26	Jiné	-	line, polyline, line_string, arc, circle, block, text	

7.3 ZÁBORY

Výkres má název **ZA.DWG** (DGN, DXF) a obsahuje rozsah záborů stavby (nikoliv jednotlivé parcely). Hranice tvarů záborů musí být uzavřeny a začištěny (přímky na sebe musí přesně navazovat a v místě dotyku nesmí být žádná přímka průběžná). Hladiny a jejich vlastnosti jsou závazné.

Výkres záborů je vyžadován od stupně dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (včetně).

Hladina	Obsah	Barva MS/AC	Prvky	Pozn.
01	trvalý zábor - kresba	1/blue	line, polyline, line_string	
02	trvalý zábor - lomové body	1/blue	circle	
03	trvalý zábor - popis	1/blue	text	
04	dočasný zábor - kresba	4/green	line, polyline, line_string	
05	dočasný zábor - lomové body	4/green	circle	
06	dočasný zábor - popis	4/green	text	1)
1) Popis délky dočasného záboru v letech.				

7.4 VYTYČOVACÍ SÍŤ

Výkres má název **VY.DWG** (DGN, DXF) a obsahuje informaci o vytyčovací síti celé stavby. Hladiny a jejich vlastnosti jsou závazné. Ve výkrese musí být vložena tabulka s čísly bodů a jejich souřadnicemi x, y, z.

Doporučuje se navíc dodání bodů vytyčovací sítě v textovém souboru s názvem **VY.TXT**.

Výkres vytyčovací sítě je vyžadován od stupně dokumentace pro vydání stavebního povolení (včetně). Nedělá se u dokumentace skutečného provedení stavby.

Hladina	Obsah	Barva MS/AC	Prvky	Pozn.
01	značky bodů vytyčovací sítě	0/white	circle	
02	popis bodů vytyčovací sítě	0/white	text	
03	geodetické čáry		line, polyline, line_string	

7.5 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ, POLOHOPIS, VÝŠKOPIS, POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Výkres má název **GE.DWG** (DGN, DXF). Struktura hladin není dána. Výkres bude připraven v modelovém prostoru. Výkres nesmí obsahovat zmrazené nebo vypnuté hladiny. Nesmí být připojeny žádné externí reference ani obrázky.

Doporučuje se navíc dodání bodů geodetického zaměření v textovém souboru s názvem **GE.TXT**.

Výkres geodetického zaměření, polohopisu, výškopisu, polohy stávajících inženýrských sítí, příp. textového souboru geodetického zaměření jsou vyžadovány pro všechny stupně projektové dokumentace.

8. DIGITÁLNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A DOKUMENTY

Digitální forma projektové dokumentace musí být shodná s odevzdanou tištěnou dokumentací. Struktura a označování dat bude probíhat podle příslušných právních předpisů. Názvy adresářů a souborů budou odpovídat názvům částí projektu, názvům objektů a názvům příloh s číslováním dle obrázku 1.

Soubory budou uspořádány do adresářové struktury (viz 4. Obecné podmínky pro předávání dat). Názvy adresářů a souborů budou odpovídat názvům částí projektu, názvům objektů a názvům příloh. **V názvech adresářů a souborů se nesmí používat česká diakritika a mezery jsou nahrazeny podtržítkem.**

Povinné je odevzdání digitální projektové dokumentace (dokumentů i výkresů) v PDF. Velikost výkresů v PDF musí odpovídat reálným rozměrům výkresů, aby byl umožněn jejich případný tisk.

Průvodní a technické zprávy, dokumenty, expertní posudky, tabulky a ostatní data lze navíc předat ve formátech podle bodu 5.4.

PŘÍLOHA – ZÁVAZNÁ STRUKTURA METADAT

	A	B	C	D	
1	Metadata stavby				
2	Evidenční číslo stavby	1400163038	1)		
3	Název stavby	Přeložka silnice II/163 - obchvat obce Vyšší Brod			
4	Popis stavby	Předmětem stavby je obchvat obce Vyšší Brod, který je navržen jako přeložka silnice II/163. návrhová kategorie je S7,5/60, délka obchvatu 10 km. Důvodem pro stavbu obchvatu je zlepšení plynulosti a bezpečnosti dopravy.	2)		
5	Zadavatel	ŘSD			
6	Investor/stavebník	ŘSD			
7	Vlastník	Jihočeský kraj			
8	Správce stavby	SUS Jihočeského kraje			
9	Typ výstavby	přeložka	3)		
10	Druh stavby	liniová	4)		
11	Předpokládané datum zahájení výstavby	11.10.2008	5)		
12	Předpokládané datum uvedení do provozu	11.10.2010	5)		
13	Předpokládané datum kolaudace	10.10.2010	5)		
14	Kraj	Jihočeský	6)		
15	Obec	Vyšší Brod	Loučovice	6)	
16	Katastrální území	Vyšší Brod	Loučovice	Nové Domky	6)
17	Dotčené pozemní komunikace	163	161	1611	7)
18	Skutečné datum zahájení stavby	11.12.2008	5)		
19	Skutečné datum uvedení do provozu	11.12.2010	5)		
20	Skutečné datum kolaudace	10.11.2010	5)		
21	Stav přípravy stavby	stavební povolení	8)		
22	Předchozí stupně PD	DÚR	ST	9)	
23	Metadata stupně projektové dokumentace				
24	Stupeň PD	DSP	10)		
25	Zhotovitel PD (společnost)	Novák s.r.o			
26	Adresa	Tržní 123, 602 00, Brno			
27	IČ	00123456			
28	DIČ	CZ00123456			
29	Kontaktní osoba/HIP	Jan Novák			
30	Datová schránka zhotovitele PD	yb1e9by			
31	Telefon kontaktní osoby/HIPa	123456789			
32	Mobilní telefon kontaktní osoby/HIPa	123456789			
33	E-mailová adresa kontaktní osoby/HIPa	novak@novak.cz			
34	Webová stránka zhotovitele PD	www.novak.cz			
35	Seznam stavebních objektů	Název	Vlastník	Správce	11)
36	SO101	Přeložka silnice II/163	Jihočeský kraj	SUS Jihočeského kraje	
37	SO110	Úprava silnice II/161	Jihočeský kraj	SUS Jihočeského kraje	
38	SO111	Úprava silnice III/1611	Jihočeský kraj	SUS Jihočeského kraje	
39	SO151	Doprovodná cyklostezka	Obec Vyšší Brod	Technické služby města Vyšší Brod	
40	SO201	Oprava mostu ev.č. 163-4	Jihočeský kraj	SUS Jihočeského kraje	

Poznámky:

- 1) Evidenční číslo zadavatele.
- 2) Stručný popis stavby; co je předmětem stavby, rozsah stavby (km, m²), návrhová kategorie a rychlost, zdůvodnění stavby.

- 3) Novostavba, rekonstrukce, přeložka.
- 4) Bodová, liniová.
- 5) Datum ve formátu dd.mm.rrrr.
- 6) Pokud stavba prochází více kraji, obcemi a katastrálními územími, píše se do buněk vedle sebe v jednom řádku
- 7) Pozemní komunikace, jichž se dotýká daná stavba: komunikace dané stavby, křižující komunikace, objízdné trasy apod. uvádět pouze čísla bez označení kategorie komunikace, např. R35 = 35; pokud je stavbou dotčených více komunikací, píše se do buněk vedle sebe v jednom řádku.
- 8) Územní rozhodnutí, stavební povolení atd.
- 9) Již provedené/realizované stupně projektové dokumentace, mimo aktuální stupeň. Psát pouze zkratku stupně dokumentace;
 - ZP – záměr projektu
 - ST – studie (variantní řešení)
 - DÚR – dokumentace pro vydání územního rozhodnutí
 - DOZU – dokumentace k oznámení o záměru v území
 - DSP – projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
 - DOS – projektová dokumentace pro ohlášení stavby
 - PDPS – projektová dokumentace pro provádění stavby
 - RDS – realizační dokumentace stavby
 - DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby
- 10) Aktuální stupeň projektové dokumentace; psát pouze zkratku stupně dokumentace, viz poznámka 9).
- 11) Seznam stavebních objektů a provozních souborů (od stupně DÚR včetně).