

Příloha č. 1

Datový standard pro silniční stavby DÚR, DSP, PDPS

Zpracoval:

tým SFDI pro BIM

jmenovaný **Zbyňkem Hořelícou**, ředitelem SFDI,
koordinovaný **Ivo Vykydalem**, ředitelem odboru kanceláře ředitele SFDI.

**Josef Žák, Martin Sirotek, Martin Krátký, Ondřej Kafka, Jan Löffelmann,
Zdeněk Fulka, Jan Floriánek, Lukáš Kutil, Pavel Vlasák, Dušan Čižmár,
David Novák, Martin Mykisa, Zdeněk Rudovský, Zdeněk Langer, Martin**

a dále ve spolupráci s Ministerstvem dopravy,
Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, (Josef Šejnoha, Kamil Alferi)
Správou železnic, státní organizací,
Ředitelstvím vodních cest ČR,
Ministerstvem průmyslu a obchodu,
a Českou agenturou pro standardizaci:



Datum:
10/2020

Indexy skupin vlastností

Skupiny vlastností / Užití BIM		Trasa, niveleta	3D model stávajícího stavu	Údaje o výrobcích / elementech, specifikace vlastností	Detekce kolizí	Vytváření výkresové dokumentace z modelů	Prostorová koordinace	Výkaz množství	3D model stávajících inženýrských sítí	Tvorba návrhu ve 3D	Distribuce informací a řízení dat v rámci povolování a realizace projektu	Pozemkové vazby (KN)	Harmonogram	Vizualizace	3D Vytýčování
Číslo užití dat (BIM)		1	2	32	14	19	26	35	10	11	17	16	22	29	21
Významnost v rámci DÚR		10	9		5	8	6	8	9	8	6	9	3	9	
Významnost v rámci DSP		10	9	7	7	9	9	8	9	9	8	9	5	8	4
Významnost v rámci PDPS		10	9	10	9	9	9	9	9	10	9		7	4	7
Index skupiny vlastností	Název skupiny vlastností														
I	Identifikace	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	Stavební výrobek / konstrukce			1		1	1	1			1		1		
E	Etapizace				1	1	1	1			1	1	1	1	
Z	Zobrazení	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
M	Množství							1							
F	Fáze				1		1	1			1	1	1	1	

Skupiny vlastností / Užití BIM		Vytvoření architektonického modelu	Vytvoření konstrukčního modelu	Analýza úniku (PBŘ)	Posouzení vlivu stavby na životní prostředí	Analýza bezbariérového přístupu	Zpětná analýza dat, cenotvorba	Analýza LCC (HDM 4)	Modelování prvků BOZP a simulace BOZP	Prokázání rozdílů proti zadání (investičních o záměru)	Územně plánovací (analytické) podklady	3D modely dle výsledků průzkumů	Provozní optimalizace energetické náročnosti	Vyhodnocení z hlediska DOSS a ostatních účastníků řízení	Analýza akustiky	Simulace ve virtuální realitě a rozšířené realitě
Číslo užití dat (BIM)		31	15	34	43	33	36	28	38	41	39	23	42	7	44	27
Významnost v rámci DÚR		7		5	8	6	2	7		4	5	6	4	8	4	7
Významnost v rámci DSP		8	8	6	7	6	3	7	5	5	5	7	5	8	5	7
Významnost v rámci PDPS			8				7					8				3
Index skupiny vlastností	Název skupiny vlastností															
I	Identifikace	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	Stavební výrobek / konstrukce	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
E	Etapizace			1			1	1	1					1	1	1
Z	Zobrazení		1				1									1
M	Množství				1		1						1			
F	Fáze	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1

Skupiny vlastností

Název skupiny vlastností "CZ_XX"	Označení vlastnosti	Datový typ	Jednotka	Příklady hodnot	Označení vlastnosti v IFC	Definovaný typ	DÚR	DSP	PDPS
E1	Zahájení	Date	[-]	DDMMRRRR, MMRRRR, RRRR	ConstructionStart	IfcDateTime	x	x	x
	Ukončení	Date	[-]	DDMMRRRR, MMRRRR, RRRR	ConstructionEnd	IfcDateTime	x	x	x
	Doba trvání	String	[-]	DD, MM, RR	ConstructionDuration	IfcDuration	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(Plánovaný, vypočtený,...)	DataOrigin	IfcDataOriginEnum	x	x	x
	Stavební postup / etapa výstavby	String	[-]	S1, S22	PhaseName	IfcLabel	x	x	x
Z1	Textura / barva	String	[-]	200;90;20 (RGB dle SPI a SGI ŘSD)	TextureOrColour	IfcLabel	x	x	x
	Skupina přesnosti	Enum	[-]	P1, P2, P3,...	PrecisionClass	CZPEnum_PrecisionClass/IfcLabel	x	x	x
F1	Fáze	String	[-]	Provizorní stav, trvalý stav, k odstranění,...	Status	PEnum_ElementStatus	x	x	x
S1	Materiál	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	Material	IfcLabel	x	x	x
	Reference	String	[-]	Reference k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	Reference	IfcLabel		x	x
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	DesignLifeTime	IfcDuration	x	x	x
S2	Typ stavebního výrobku	String	[-]	Silniční obrubník, svodidlo NH4,...	ConstructionProductType	IfcLabel	x	x	x
	Reference	String	[-]	Reference k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	Reference	IfcLabel		x	x
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	DesignLifeTime	IfcDuration		x	x
	Kategorie stavebního výrobku	String	[-]	Zákona o stavebních výrobcích a jejich použití do staveb	ConstructionProductCategory	IfcLabel		x	x
S3	Klasifikace zemín / hornin	String	[-]	F4, S3, G2, ...	SoilClassification	IfcLabel	x	x	x
	Třída těžitelnosti	String	[-]	1;2;3	SoilExcavationClassification	IfcLabel			x
S4	Beton	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	Concrete	IfcLabel	x	x	x
	Typ betonářské výztuže	String		B500B	ConcreteReinforcementType	IfcLabel	x	x	x
	Množství betonářské výztuže	SinglePrecision	[kg]	254kg,... (konkrétní množství výztuže v modelovaném elementu)	AmountOfConcreteReinforcement	IfcMassMeasure		x	x
	Typ předpínací výztuže	String		Y1770	PrestressesReinforcementType	IfcLabel	x	x	x
	Množství předpínací výztuže	SinglePrecision	[kg]	300 kg,... (konkrétní množství předpínací výztuže v modelovaném elementu)	AmountOfPrestressedReinforcement	IfcMassMeasure		x	x
	Referencované výkresy	reference	[-]	(referencované výkresy výztuže, přednámanci výztuže,...Xref, relativní odkaz, odkaz do CDE,...)	DrawingReferences	IfcLabel		x	x
	Reference	String	[-]	Reference k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	Reference	IfcLabel		x	x
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	DesignLifeTime	IfcDuration	x	x	x
S5	Klasifikace podrobnosti zaměření	String	[-]	Způsob zaměření, měřítko	SurveyClass	IfcLabel	x	x	x
S6	Třída výrubu	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	CutClass	IfcLabel		x	x
	Délka záběru	SinglePrecision	[m]	1,9	TakeLength	IfcMassMeasure		x	x
	Výztuž výrubu	String	[-]	Nosník příhradový, válcovaný, hajčmany...	Reinforcement	IfcLabel		x	x
	Hmotnost výztuže výrubu (na m tunelu)	SinglePrecision	[kg]	16	ReinforcementWeight	IfcMassMeasure			x
	Zajištění přístropí	String	[-]	jehly: tyčové 3m, samozávrtné 4m	CeilingSecuringMethod	IfcLabel		x	x
	Množství zajištění přístropí (na m tunelu)	SinglePrecision	[ks]	8	AmountItem	IfcMassMeasure			x
	Tloušťka stříkaného betonu	SinglePrecision	[mm]	250	ShortcreteThickness	IfcMassMeasure		x	x
	Tloušťka nadvýrubu celkem	SinglePrecision	[mm]	80	ShortcreteThicknessMoreover	IfcMassMeasure			x
	Typ sítě	String	[-]	KH20 (6/150)	NetReinforcement	IfcLabel			x
	Množství betonářské výztuže	SinglePrecision	[kg]	35kg,... (konkrétní množství výztuže v modelovaném elementu)	ConcreteReinforcementAmount	IfcMassMeasure			x
	Typ kotev	String	[-]	svorníky: tyčové 3m, samozávrtné 4m	AnchoringType	IfcLabel		x	x
	Množství kotvení (na m tunelu)	SinglePrecision	[ks]	10	AnchoringItem	IfcMassMeasure			x
	Referencované výkresy	reference	[-]	(referencované výkresy třídy výrubu,...Xref, relativní odkaz, odkaz do CDE,...)	DrawingReferences	IfcLabel		x	x
S7	Hydroizolační souvrství	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	WaterproofingLayerAssembly	IfcLabel	x	x	x
	Návrhová životnost	SinglePrecision	[roky]	20;50;100;...	DesignLifeTime	IfcLabel			x

58	Popis inženýrské sítě	String	-	VN 110kV, vodovod, plyn,...	UtilitiesDescription	IfcLabel	x	x	x
	Vlastník/správce	String	-	E.ON; ČEZ; OZ;...	Owner	IfcLabel	x	x	x
	Způsob určení polohy a výšky	String	-	Ověřeno geodetickým měřením; neověřeno;...	PositionDetermination	IfcLabel	x	x	x
	Ochranné pásmo	String	-	0,5m, 1m,...	ProtectionZone	IfcLabel	x	x	x
11	Označení stavebního objektu	String	-	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	ObjectDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Označení podobjektu	String	-	101.01	SubObjectDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Označení části objektu	String	-	A, B, C,...	ObjectPartDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS,...	DesignPhase	CZPEnum DesignPhase/IfcLabel	x	x	x
	Název stavebního objektu	String	-	"Most přes Vltavu v km 12,200; I/67 obchvat Karvíná"	SiteObjectDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingFrom	IfcLabel	x	x	x
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingTo	IfcLabel	x	x	x
	Klasifikační systém - uživatelský	String	-	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	ClassificationSystem	IfcLabel	x	x	x
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	ClassificationReference	IfcLabel	x	x	x
	Unikátní identifikace elementu / objektu	String	-	Globálně unikátní označení objektu/elementu v rámci dílčího modelu (GUID, UUID,...)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Označení šablony vlastností	String	-	Unikátní označení šablony objektu / elementu	DataTemplateID	IfcLabel	x	x	x
	Popis šablony	String	-	Popis šablony objektu / elementu	DataTemplateDescription	IfcLabel	x	x	x
12	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Doprovozná komunikace	AlignmentName	IfcLabel	x	x	x
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS,...	DesignPhase	CZPEnum DesignPhase/IfcLabel	x	x	x
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingFrom	IfcLabel	x	x	x
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingTo	IfcLabel	x	x	x
	Klasifikační systém - uživatelský	String	-	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	ClassificationSystem	IfcLabel	x	x	x
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	ClassificationReference	IfcLabel	x	x	x
	Unikátní identifikace elementu / objektu	String	-	Globálně unikátní označení objektu/elementu v rámci dílčího modelu (GUID, UUID,...)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Označení šablony vlastností	String	-	Unikátní označení šablony objektu / elementu	DataTemplateID	IfcLabel	x	x	x
	Popis šablony	String	-	Popis šablony objektu / elementu	DataTemplateDescription	IfcLabel	x	x	x
13	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Doprovozná komunikace	AlignmentName	IfcLabel	x	x	x
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS,...	DesignPhase	CZPEnum DesignPhase/IfcLabel	x	x	x
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingFrom	IfcLabel	x	x	x
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingTo	IfcLabel	x	x	x
	Označení průjezdného profilu	String	-	Průjezdný profil dle 736201	ClassificationSystem	IfcLabel	x	x	x
	Klasifikační systém - uživatelský	String	-	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	ClassificationReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Unikátní identifikace elementu / objektu	String	-	Globálně unikátní označení objektu/elementu v rámci dílčího modelu (GUID, UUID,...)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Označení šablony vlastností	String	-	Unikátní označení šablony objektu / elementu	DataTemplateID	IfcLabel	x	x	x
	Popis šablony	String	-	Popis šablony objektu / elementu	DataTemplateDescription	IfcLabel	x	x	x
14	Označní kategorie PK	String	-	(D25,5/120, S11,5/80)	PKCategoryReference	IfcLabel	x	x	x
	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Doprovozná komunikace	AlignmentName	IfcLabel	x	x	x
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS,...	DesignPhase	CZPEnum DesignPhase/IfcLabel	x	x	x
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingFrom	IfcLabel	x	x	x
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingTo	IfcLabel	x	x	x
	Klasifikační systém - uživatelský	String	-	Název klasifikačního systému (CoClass, TSKP, RTS, ÚRS,...)	ClassificationReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Unikátní identifikace elementu / objektu	String	-	Globálně unikátní označení objektu/elementu v rámci dílčího modelu (GUID, UUID,...)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Označení šablony vlastností	String	-	Unikátní označení šablony objektu / elementu	DataTemplateID	IfcLabel	x	x	x
	Popis šablony	String	-	Popis šablony objektu / elementu	DataTemplateDescription	IfcLabel	x	x	x
15	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (CCI)	ClassificationSystem	IfcLabel	x	x	x
	Stavební komplex	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	ConstructionComplex	IfcIdentifier	x	x	x
	Stavební entita	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	ConstructionEntity	IfcIdentifier	x	x	x
	Vybudovaný prostor	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	BuildSpace	IfcIdentifier	x	x	x
	Funkční systém	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	FunctionalSystem	IfcIdentifier	x	x	x
	Konstrukční systém	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	ConstructiveSystem	IfcIdentifier	x	x	x
	Komponent	String	-	Kódové označení dle klasifikačního systému	CodeComponent	IfcIdentifier	x	x	x
16	Označení stavebního objektu	String	-	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	ObjectReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení podobjektu	String	-	101.01	SubObjectReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení části objektu	String	-	A, B, C,...	ObjectPartReference	IfcLabel	x	x	x
	Staničení	DoublePrecision	[km]	0,12 (ve formátu BBB.BBBBB)	Stationing	IfcLabel	x	x	x
	Vrstva	String	-	Označení vrstvy (ve formátu YY)	Layer	IfcLabel	x	x	x

	Označení bodu	String	[-]	dle ČSN 01 3419 a rezortních předpisů (např. číslo bodu v příčném řezu jako XX)	PointReference	IfcLabel	x	x	x
I7	Označení stavebního objektu	String	[-]	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	ObjectReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení podobjektu	String	[-]	101.01	SubObjectReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení části objektu	String	[-]	Např. založení, spodní stavba, nosná konstrukce,...	ObjectPartReference	IfcLabel	x	x	x
	Označení bodu	String	[-]	dle ČSN 01 3419 a rezortních předpisů (např. číslo bodu v rámci stavebního objektu jako XX)	PointReference	IfcLabel	x	x	x
I8	Označení stavebního objektu	String	[-]	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	ObjectDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Označení podobjektu	String	[-]	101.01	SubObjectDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Označení části objektu	String	[-]	A, B, C,...	ObjectPartDesignation	IfcLabel	x	x	x
	Fáze projektu	String	[-]	DUR, DSP, DSPS,...	DesignPhase	CZPEnum DesignPhase/IfcLabel	x	x	x
	Číslo stavebního objektu	String	[-]	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	NumberOfConstructionObject	IfcLabel	x	x	x
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingFrom	IfcLabel	x	x	x
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	StationingTo	IfcLabel	x	x	x
	Je sklon větší než 1:5	Boolean	[ano/ne]	ano; ne	SlopeGrahertan1to5	IfcBoolean			x
	Klasifikační systém - uživatelský	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	ClassificationSystem	IfcLabel	x	x	x
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	ClassificationReference	IfcLabel	x	x	x
	Unikátní identifikace elementu / objektu	String	[-]	Globálně unikátní označení objektu/elementu v rámci dílčího modelu (GUID, UUID,...)	ElementIdentification	IfcLabel	x	x	x
	Označení šablony vlastností	String	[-]	Unikátní označení šablony objektu / elementu	DataTemplateID	IfcLabel	x	x	x
	Popis šablony	String	[-]	Popis šablony objektu / elementu	DataTemplateDescription	IfcLabel	x	x	x
M1	Délka	DoublePrecision	[m]	m	QuantityLength	IfcLengthMeasure	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(Délka 3D křivky, délka 2D průměru,...)	LengthCalculationMethod	CZPEnum LengthDataOrigin/IfcLabel	x	x	x
M2	Plocha	DoublePrecision	[m2]	m2	QuantityArea	IfcAreaMeasure	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek,...)	AreaCalculationMethod	CZPEnum AreaDataOrigin/IfcLabel	x	x	x
M3	Objem	DoublePrecision	[m3]	m3	QuantityVolume	IfcVolumeMeasure	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(řezová metoda, objemová metoda,...)	VolumeCalculationMethod	CZPEnum VolumeDataOrigin/IfcLabel	x	x	x
M4	Počet	Precision	[ks., kpl.]	počet kusů, dílů, komletů,...	QuantityCount	IfcCountMeasure	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(výpočet z délky, odečet z modelu,...)	QuantityCalculationMethod	CZPEnum QuantityDataOrigin/IfcLabel	x	x	x
M5	Hmotnost	Precision	[kg,t]	kg, tuny materiálu	QuantityWeight	IfcMassMeasure	x	x	x
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(data ze statického posouzení, odečet z modelu,...)	WeightCalculationMethod	CZPEnum WeightDataOrigin/IfcLabel	x	x	x
M6	Tloušťka	DoublePrecision	[m]	m	Thickness	IfcLengthMeasure	x	x	x

000 Stávající stav

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Reprezentace tvaru	Přesnost		
					I	S	E	Z	M	F	Označení šablony		DÚR	DSP	PDPS
stávající stav	x	x	x	nezpevněný terén	1	5	1	1	2	1	I1+S5+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	P7	P5	P5
	x	x	x	zpevněný terén	1	5	1	1	2	1	I1+S5+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	P7	P4	P4
	x	x	x	Stávající dotčené stavby				1			Z1	3DTěleso	P6	P4	P4
	x	x	x	N-leté průtoky Q100, Q50, Q10				1		1	Z1+F1	3DPovrch	P2	P1	P1
Sítě	x	x	x	stávající sítě		8	1	1		1	+S8+E1+Z1+F1	3DLinie	P11	P5	P5
	x	x	x	Ochranné pásmo			1	1			E1+Z1	3DPovrch	P11	P5	P5

100 Objekty pozem. komunikací

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Reprezentace tvaru	Přesnost		
					I	S	E	Z	M	F	Označení šablony		DÚR	DSP	PDPS
trasa	x	x	x	osa	2		1			1	I2+E1+F1	Osa	P0	P0	P0
	x	x	x	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P0	P0	P0
	x	x	x	trasa	4		1			1	I4+E1+F1	3DPolyline	P4	P1	P1
	x	x	x	průjezdni a průchozí prostor	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
zemní práce	x	x	x	výkop/odkop	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	P11	P5	P5
	x	x	x	násyp	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	P11	P5	P5
	x	x	x	aktivní zóna	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	P11	P5	P5
	0	x	x	sanace	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch		P5	P5
	0	0	x	vrstvy vyztužených, sendičových zemní	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P5
	0	0	x	svahová žebra	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P5
	x	x	x	sejmutí ornice	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	P11	P10	P10
	x	x	x	rozproštění ornice l ohumusovanil	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso	P11	P5, P10	P5, P10
	0	0	x	založení trávníku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P5, P10
	0	x	x	úpravy svahů (dlažby z lom. kam., veget. dlažby)	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DPovrch		P5	P5
	x	x	x	zemní krajnice a dosypávky	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	P5	P5	P5
	x	x	x	pláň	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	P11	P3	P3
odvodnění	x	x	x	příkopy	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	P11	P5/P3	P5/P3
	0	x	x	odvodňovací žlab	1	2	1	1	1;2	1	I1+S2+E1+Z1+M1;2+F1	3DTěleso		P5/P3	P5/P3
	0	x	x	žlab štěbinový	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	žlab curbking	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	podkladní beton	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso		P5/P3	P5/P3
	0	x	x	podsypan	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso		P5/P3	P5/P3
	0	x	x	trativod	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso		P5	P5
	0	0	x	drenážní šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P5		P5
vozovka/chodník	x	0	0	vozovka	1	1	1	1	2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M2&6+F1	3DTěleso	P5		
	x	0	0	chodník	1	1		1	2&6	1	I1+S1+Z1+M2&6+F1	3DTěleso	P5		
	x	0	0	cyklostezka	1	1		1	2&6	1	I1+S1+Z1+M2&6+F1	3DTěleso	P5		
	0	x	x	CBK	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	posyp	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch		P2	P2
	0	x	x	obrusná vrstva	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	ložná vrstva	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	podkladní asfaltová vrstva	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	horní podkladní vrstva	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	spodní podkladní vrstva	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	0	x	infiltrační postřik	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso			P2
	0	0	x	spojovací postřik	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch			P2
	0	0	x	membrány	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch			P2
	0	x	x	kryt z dlažebních dílců	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	x	x	kryt z silničních dílců	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2

	0	x	x	krytová vrstva nezpevněných vozovek	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	0	x	elastická zálivka asfaltová	1	1	1	1	1&3	1	I1+S1+E1+Z1+M1&3+F1	3DTěleso			P2
	0	x	x	geosyntetická výztuha	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch		P2	P2
	0	0	x	nátěry	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch			P2
	x	x	x	zpevnění krajnic	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	P5	P2	P2
	x	x	x	střední dělicí pás	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	P5	P5	P5
	0	x	x	dopravní ostrůvek	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso		P5	P5
	x	x	x	sjezd	1	1	1	1	3;2&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DTěleso	P5	P5	P5
	x	x	x	obrubník	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	P5	P2	P2
	0	x	x	přídlažba	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso		P2	P2
	0	0	x	zásypy (např. mezi svodidly)	1	2	1	1	3;2&6	1	I1+S2+E1+Z1+M3;2&6+F1	3DPovrch		P2	P2
záchytné systémy	0	x	x	zábradlí	1	1	1	1	1;5	1	I1+S1+E1+Z1+M1;5+F1	3DTěleso	P5	P3	P3
	0	x	x	svodidlo	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	P5	P2	P2
dopravní značení	0	x	x	svislé dopravní značení	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso		P3	P3
	0	x	x	vodorovné dopravní značení	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DPovrch		P3	P3
propustky	0	0	x	podkladní vrstva	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso			P4
	x	x	x	propust	1	1;2	1	1	1	1	I1+S1;2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	P11	P3	P3
	x	x	x	čelo	1	1;4	1	1	3;4	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3;4+F1	3DTěleso	P11	P4	P4
	0	x	x	obetonování	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso		P4	P4
	0	0	x	zásypy a obsypy	1	1;3	1	1	3	1	I1+S1;3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso			P4
	0	0	x	zpevnění dlažbou	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso			P4
	0	0	x	lože	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso			P4
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	6		1	1			I6+E1+Z1	Bod	P0	P0	P0

200 Mostní objekty a zdi

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Reprezentace tvaru	Přesnost		
					I	S	E	Z	M	F	Označení šablony		DÚR	DSP	PDPS
osa mostního objektu	x	x	x	osa	4		1			1	I4+E1+F1	Osa	P0	P0	P0
	x	x	x	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P0	P0	P0
	x	x	x	trasa	2		1			1	I2+E1+F1	3DPolyline	P4	P1	P1
	x	x	x	VMP	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
	x	x	x	průjezdni a průchozí prostor	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
osa přemostňovaného prostoru	x	x	x	osa	4		1			1	I4+E1+F1	Osa	P0	P0	P0
	x	x	x	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P0	P0	P0
	x	x	x	trasa	2		1			1	I2+E1+F1	3DPolyline	P4	P1	P1
	x	x	x	VMP	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
	x	x	x	průjezdni a průchozí prostor	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
zemní práce				výkopy, zásypy, konsolidační násypy, jsou modelovány způsobem určeným v objektech řady 100 Objekty pozem. komunikací											
založení	x	x	x	pilota	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P3
	x	x	x	mikropilota	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P3
	0	0	x	zápora	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	0	x	pažina	1	1;2	1	1	2&3;5	1	I1+S1;2+E1+Z1+M2&3;5+F1	3Plocha	0	0	P3
	0	0	x	převázka	1	1;2	1	1	1&3;5	1	I1+S1;2+E1+Z1+M1&3;5+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	0	x	štětovnice	1	2	1	1	2&5	1	I1+S2+E1+Z1+M2&5+F1	3Plocha	0	0	P3
	x	x	x	lamela podzemní stěny	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	P4	P5	P3
	0	x	x	hloubkové zlepšení podloží	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	0	P5	P5
	0	0	x	stříkaný beton	1	1&4	1	1	2&3&6	1	I1+S1&4+E1+Z1+M2&3&6+F1	3Dtěleso	0	0	P5
	0	0	x	kotva lanová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	0	x	kotva tyčová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	0	x	hřebík, svorník, jehla	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	x	x	stěrkopískový polštář	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P5	P5
	0	0	x	geosyntetická výztuha	1	2	1	1	2	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	0	0	P5
	0	x	x	podkladní beton	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										
podpěra	x	x	x	základ	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P1
	x	x	x	dřík	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P1
	0	x	x	úložný práh	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P3	P1
	x	x	x	mostní křídlo	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P1
	0	x	x	závěrná zídka	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P3	P1
	0	x	x	přechodová deska	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P3	P1
	0	x	x	krycí stěny podpěr	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P3	P1
	0	x	x	vstup do mostu	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	0	P3	P1
nosná konstrukce	x	x	x	nosná konstrukce / mostovka	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P1
	0	x	x	příčník	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P3	P1
	0	x	x	ložisko	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
	0	x	x	podložiskový blok	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
	0	x	x	mostní závěr	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
	0	0	x	kotva předpětí	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	0	0	P3
	0	0	x	předpínací výztuž	1	2	1	1	5&1;4	1	I1+S2+E1+Z1+M5&1;4+F1	3Dtěleso	0	0	P3

	0	x	x	odvodňovač	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	0	P3	P3
hydroizolace	0	0	x	hydroizolační souvrství	1	7	1	1	2	1	I1+S7+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	0	P1	P1
odvodnění	0	0	x	odvodňovací proužek	1	1;2	1	1	3;2	1	I1+S1;2+E1+Z1+M3;2+F1	3DTěleso	0	P3	P1
	0	0	x	drenážní žebro	1	1;2	1	1	3	1	I1+S1;2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	0	0	P1
	0	0	x	ochranný nátěr	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	0	0	P1
	0	x	x	drenážní potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	0	P3	P3
	0	x	x	trativod	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										
	0	x	x	drenážní šachta	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										
	0	x	x	odvodňovací potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	0	P3	P3
	0	x	x	vsakovací šachta	1	1;2;4	1	1	1	1	I1+S1;2;4+E1+Z1+M1,4+F1	3DTěleso	0	P3	P3
římsa	x	x	x	římsa	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	P4	P1	P1
	0	0	x	oktva římsy	1	1	1	1	5	1	I1+S1+E1+Z1+M5+F1	3DTěleso	0	0	P1
	0	0	x	nivelační značka	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	0	0	P1
vozovka				je modelována způsobem určeným v objektech řady 100 Objekty pozem. komunikací											
záchytný systém	0	x	x	rovina záchytného systému	1	1;2	1	1	1;5	1	I1+S1;2+E1+Z1+M1;5+F1	3DPovrch	0	P3	P1
	0	x	x	svodidlo	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										
	0	x	x	zábradlí	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										
	0	x	x	ochrana proti dotyku	1	1;2	1	1	2;5	1	I1+S1;2+E1+Z1+M2;5+F1	3DTěleso	0	P3	P1
protihuková stěna	x	x	x	rovina protihlukové stěny	1	1;2	1	1	1;2	1	I1+S1;2+E1+Z1+M1;2+F1	3DPovrch	P4	P3	P1
	0	x	x	sloupek	1	2	1	1	3;4;5	1	I1+S2+E1+Z1+M3;4;5+F1	3DTěleso	0	P1	P1
	0	x	x	protihlukový panel	1	2	1	1	3;4	1	I1+S2+E1+Z1+M3;4+F1	3DTěleso	P4	P3	P1
úpravy kolem podpěr	0	0	x	práh	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	0	0	P3
	0	0	x	obrubník	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	0	0	P3
	0	x	x	dlažba	1	1;2	1	1	2;3	1	I1+S1;2+E1+Z1+M2;3+F1	3DTěleso	0	P3	P3
	0	x	x	odvodňovací žlab	1	2,0	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	0	P3	P3
	0	x	x	schodiště	1	2	1	1	3	1	I1+S2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	0	0	P3
ostatní	0	0	x	čela a portály	1	1;4	1	1	3	1	I1+S1;4+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	0	0	P3
	0	0	x	letopočet	1	1;2	1	1	1	4	I1+S1;2+E1+Z1+M1+F4	3DTěleso	0	0	P3
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										

300 Vodohospodářské objekty

Skupina elementů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Reprezentace tvaru	Přesnost			
					I	S	E	Z	M	F		Označení šablony	DÚR	DSP	PDPS
zemní práce	0	0	x	výkop rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P5
	0	0	x	zásyp rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P5
	0	0	x	podkladní a výplňové vrstvy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P10
	0	0	x	stupně a prahy	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso			P5
	0	0	x	geotextilie	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch			P5
odvodnění	0	x	x	trativod	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										
	0	x	x	drenážní šachta	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										
	0	x	x	dešťová usazovací nádrž	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso		P5	P5
záchytné systémy	0	x	x	zábradlí	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										
trubní vedení	0	0	x	podsypaní	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										
	x	x	x	potrubí	1	3	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	chránička	1	3	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	jímky a poklopy	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	0	0	x	obsyp	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch			P3
	0	0	x	obetonování	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso			P3
objekty na TV	x	x	x	šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	spadiště	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	0	x	x	uliční vpust'	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso		P3	P3
	0	x	x	horská vpust'	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso		P3	P3
	x	x	x	odlučovač	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	0	x	x	armatura	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso		P3	P3
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										

400 Elektro a sdělovací objekty

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Reprezentace tvaru	Přesnost			
					I	S	E	Z	M	F		Označení šablony	DÚR	DSP	PDPS
zemní práce	0	0	x	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty											
kabelové vedení	0	0	x	podkladní vrstva	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso		P3	P3
	x	x	x	kabel	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	P3	P3	P3
	x	x	x	chránička	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty										
	0	0	x	obsyp	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty										
	0	0	x	obetonování	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty										
objekty na KV	x	x	x	šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	kabelový kanál	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	P3	P3	P3
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací										

500 Objekty trubních vedení

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Reprezentace tvaru	Přesnost			
					I	S	E	Z	M	F	Označení šablony		DÚR	DSP	PDPS	
zemní práce	0	0	x	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty												
trubní vedení	0	0	x	podsypaný	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1		3DTěleso			P3
	x	x	x	tlakové potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1		3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	chránička	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty											
	0	0	x	obsyp	modeluje se dle 300 Vodohospodářské objekty											
	0	x	x	výstražná folie	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1		3DLinie		P3	P3
	0	x	x	signalizační vodič	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1		3DLinie		P3	P3
objekty na TV	x	x	x	čítačky	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1		3DTěleso	P3	P3	P3
	x	x	x	šoupátka	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1		3DTěleso	P3	P3	P3
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	modeluje se dle 100 Objektů pozem. komunikací											

600 Podzemní objekty

Skupina elementů / objektů	DÚR	DSP	PDPS	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Reprezentace tvaru	Přesnost			
					I	S	E	Z	M	F		Označení šablony	DÚR	DSP	PDPS
hlavní osa	x	x	x	osa (tunelu)	4		1			1	I4+E1+F1	Osa	P0	P0	P0
	x	x	x	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P0	P0	P0
	x	x	x	trasa	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P4	P1	P1
průjezdny profil	x	x	x	průjezdny profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPovrch	P4	P2	P2
dílní osa	x	x	x	osa (propojka, šachta, štola)	4		1			1	I4+E1+F1	Osa	P0	P0	P0
	x	x	x	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P0	P0	P0
	x	x	x	trasa	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	P4	P1	P1
model geologické stavby	x	x	x	průzkumný vrt (sonda)		3		1			S3+Z1	3Dtěleso	P9	P9	P9
	x	x	x	zemský povrch				1			Z1	3Dpovrch	P9	P9	P9
	x	x	x	horninové rozhraní		3		1			S3+Z1	3Dpovrch	P9	P9	P9
	x	x	x	proudnic podzemních vod				1			Z1	3Dlinie	P9	P9	P9
	x	x	x	orientace struktur				1			Z1	3Dlinie	P9	P9	P9
	x	x	x	zlom				1			Z1	3Dpovrch	P9	P9	P9
geotechnický model	x	x	x	kvartérní vrstvy		3		1			S3+Z1	3Dtěleso	P9	P9	P9
	x	x	x	horninové vrstvy		3		1			S3+Z1	3Dtěleso	P9	P9	P9
	x	x	x	hladina podzemní vody				1			Z1	3Dpovrch	P9	P9	P9
	x	x	x	oblast poruchy		3		1			S3+Z1	3Dtěleso	P9	P9	P9
	0	x	x	kvazihomogenní bloky		3		1			S3+Z1	3Dtěleso	0	P9	P9
zemní práce	výkopy, zásypy jsou modelovány způsobem určeným v objektech řady 100 Objekty pozem. komunikací														
portálové a hloubené části	portálové a hloubené části tunelů jsou modelovány způsobem určeným v objektech řady 200 Mostní objekty a zdi														
primární ostění	0	x	x	kalota	1	6	1	1	3	1	I1+S6+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P5	P5
	0	x	x	jádro	1	6	1	1	3	1	I1+S6+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P5	P5
	0	x	x	spodní klenba	1	6	1	1	3	1	I1+S6+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P5	P5
	0	0	x	ražený výklenek	1	6	1	1	3	1	I1+S6+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	0	P5
	x	x	x	plný profil	1	6	1	1	3	1	I1+S6+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P5	P5	P5
	x	x	0	primár celek	1	6	1	1	3	2	I1+S6+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	P5	P5	0
odvodnění	0	x	x	je modelováno způsobem určeným v objektech řady 300 Vodohospodářské objekty											
hydroizolace	0	x	x	hydroizolační souvrství	1	7	1	1	2	1	I1+S7+E1+Z1+M2+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
definitivní ostění	0	x	x	patka	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P1	P1
	0	x	x	dno	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P1	P1
	0	x	x	horní klenba	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P1	P1
	0	x	x	výklenek	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P1	P1
	x	x	x	definitiva celek	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P1	P1
	x	x	x	invert celek	1	1&4	1	1	3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	P4	P1	P1
požární potrubí	0	x	x	požární potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
	0	x	x	požární hydrant	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	0	P3	P3
kabelovod	0	0	x	je modelováno způsobem určeným v objektech řady 400 Elektro a sdělovací objekty											
chodník	0	x	x	těleso chodníku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	0	P1	P1
vytyčovací bod	x	x	x	vytyčovací bod	modeluje se dle 100 Objekty pozem. komunikací										

660 Objekty drah

Dle Přílohy č. 2 - SFDI_datový standard - železniční stavby

700 Objekty pozemních staveb

Dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

Dle Směrnice PJPK jsou PHS v rámci SO 700, v tomto předpise je specifikace pro PHS uvedena v SO 200.

800 Objekty úpravy území, 900 Volná řada objektů, Technologická část

Volí se ve shodě s předchozími SO a metodikou datového standardu a

Předpisem pro informační modelování staveb (BIM) pro infrastrukturní stavby

900 Volná řada objektů

Volí se ve shodě s předchozími SO a metodikou datového standardu a

Předpisem pro informační modelování staveb (BIM) pro infrastrukturní stavby

Technologická část

Volí se ve shodě s předchozími SO a metodikou datového standardu a

Předpisem pro informační modelování staveb (BIM) pro infrastrukturní stavby