

Příloha č. 2

Datový standard

železniční stavby

PDPS

Zpracoval:

Expertní výkonný tým SFDI pro BIM

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

ve spolupráci s členy Expertního výkonného týmu SFDI pro BIM:

Jan Hejral, Ondřej Kafka, Martin Krátký, Martin Sirotek, Josef Žák

a dále ve spolupráci s Ministerstvem dopravy,

Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, (Josef Šejnoha, Kamil Alferi)

Správou železniční dopravní cesty, s.o.,

Ředitelstvím vodních cest ČR,

Ministerstvem průmyslu a obchodu,

a Českou agenturou pro standardizaci:



Datum:
VI.19

Indexy skupin vlastností

Skupiny vlastností / Užití BIM	Trasa, niveleta	Tvorba návrhu ve 3D	Údaje o výrobcích / elementech, specifikace vlastností	3D model stávajícího stavu	Společné datové prostředí (CDE) a integrace s podnikovými systémy	Vytváření výkresové dokumentace z modelů	3D model stávajících inženýrských sítí	Výkaz množství	Detekce kolizí	Distribuce informací a řízení dat v rámci povolování a realizace projektu	Prostorová koordinace	3D modely dle výsledků průřeků	Vytvoření konstrukčního modelu	Harmonogram	3D Vytýčování	Zpětná analýza dat, cenotvorba	Visualizace	Simulace ve virtuální realitě a rozšířené realitě
Celo užití dat (BIM)	1	11	32	2	3	19	10	35	14	17	26	23	15	22	21	36	29	27
Významnost v rámci POPS	10	18	10	9	5	9	9	9	5	9	9	8	8	7	7	7	4	3
Index skupiny vlastností	Název skupiny vlastností																	
I	Identifikace	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K	Stavební výrobek / konstrukce		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L	Stavba					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	Zobrazení	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M	Množství							1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
R	Řeš							1	1	1	1	1	1	1		1	1	1

1.1 Zabezpečovací zařízení

Skupina elementů	Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
	Proměnné návěstidlo	20	5	1	1	4	1	I20+S5+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Neproměnné návěstidlo	20	5	1	1	4	1	I20+S5+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Přestavnik	18	6	1	1	4	1	I18+S6+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Výkolejka	18	7	1	1	4	1	I18+S7+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Zámky	18	2	1	1	4	1	I18+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Pomocné stavědlo	18	2	1	1	4	1	I18+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Elektromagnetický zámek	18	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Stykový transformátor, SVT, UT	18	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Počítač náprav	18	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Kabelový objekt (Tja, UPM, UKM)	17	33	1	1	4	1	I17+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Kabelová skříň	17	33	1	1	4	1	I17+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Reléový domek	domek	18	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	základ	18	4	1	1	3	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	chlazení	18	34	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Přístrojová skříň venkovní	17	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Přístrojová skříň/stojan vnitřní	17	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Výstražník	17	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Mechanická závora / zábrana s uzamykáním	17	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Kabelová trasa	Kabely	5	32	1	1	1	1	I5+S32+E1+Z1+M1+F1	3Dlinie	IfcPolyline	P4
	Výkop kabelové trasy	1	31	1	1	3	1	I1+S31+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P4
	Balíza ETCS	19	30	1	1	4	1	I19+S30+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

1.2 Sdělovací zařízení

Skupina elementů	Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Kabelová trasa	DTTO 1.1										
	Kabelová komora	1	2&41	1	1		1	I1+S2&41+E1+Z1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Kabelová skříň	1	33	1	1	4	1	I1+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Venkovní telefonní objekt	1	34	1	1	4	1	I1+S34+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Technologický domek	domek	18	33	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	základ	18	4	1	1	3	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	chlazení	18	34	1	1	4	1	I18+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Venkovní skříň	1	33	1	1	4	1	I1+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Informační tabule	1&21	34&35	1	1	4	1	I1&21+S34&35+E1+Z1+M4+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P3
	Kamera	1&21	34&36	1	1	4	1	I1&21+S34&36+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Reproduktor	1&21	34&37	1	1	4	1	I1&21+S34&37+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Stožár sdělovacího zařízení	Stožár	1	34&39	1	1	4	1	I1+S34&39+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Základ stožáru	1	34	1	1	3	1	I1+S34+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Anténa rádiového systému	1&21	34&36	1	1	4	1	I1&21+S34&36+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Neproměnné návěstidlo	1&21	33	1	1	4	1	I1&21+S33+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Ústředna EZS	1	2&38	1	1	4	1	I1+S2&38+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Vnitřní skříň	1	33&40	1	1	4	1	I1+S33&40+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

1.3 Silnoproudá technologie

1.5 Simulovaná technologie											
Skupina elementů	Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Kabelová trasa	DTTO 1.1										
	Rozvaděč NN	1	26	1	1	4	1	I1+S26+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Rozvaděč vlastní spotřeby	1	27	1	1	4	1	I1+S27+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Rozvaděč s bateriemi	1	28	1	1	4	1	I1+S28+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Transformátor	1	29	1	1	4	1	I1+S29+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

1.4 Ostatní technol. zařízení

Skupina elementů	Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Výtah	Vnitřní rozměr šachty	1			1		1	I1+Z1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	Kabina	1	22	1	1	4	1	I1+S22+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	Dveře	1	25	1	1	4	1	I1+S25+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
Pohyblivé schody	Vnitřní rozměry vany	1		1	1		1	I1+E1+Z1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
Pohyblivý chodník	Pohyblivé schody	1	23	1	1	4	1	I1+S23+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	Bezpečnostní prostor nad schody	1			1		1	I1+Z1+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P1
	Olejový separátor	1		1	1	4	1	I1+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
Kladkostroj, jeřáb	Kladkostroj, jeřáb	1	24	1	1	4	1	I1+S24+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Bezpečnostní prostor jeřábu	1			1		1	I1+Z1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1

2.1.a žel. svršek a spodek

Skupina elementů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Osa koleje a železniční svršek	osa koleje	5	14	1	1		1	I5+S14+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment3D	P1
	výhybka	6	15	1	1	4	1	I6+S15+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	kolejové lože	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	zarážedlo	7	2	1	1	4	1	I7+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	průjezdny průřez	2			1			I2+Z1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P1
Železniční spodek	konstrukční vrstva	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	násyp	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	výkop	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	geosyntetikum	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	sanace	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	sejmutí ornice	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P10
	rozprostření ornice (ohumusovani)	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5, P10
	založení trávníku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5, P10
	úpravy svahů [dlažby z lom. kam., veget.	1	1	1	1	2;3	1	I1+S1+E1+Z1+M2;3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	gabion	5	20	1	1	3	1	I5+S20+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	prefabrikát	5	19	1	1	3	1	I5+S19+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	výkop rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	zásyp rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	podkladní a výplňové vrstvy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P10
	patky	1	1,2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	stupně a prahy	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	geotextilie	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
Trativod	Trativod	5	17	1	1	1	1	I5+S17+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	Trativodní šachta	8	18	1	1	3	1	I8+S18+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Kanalizace	Kanalizace	5	16	1	1	1	1	I5+S16+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	Kanalizační šachta	8	18	1	1	3	1	I8+S18+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Výstroj trati	tabule výstroje trati	9	21	1	1	4	1	I9+S21+E1+Z1+M4+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	sloupek výstroje trati	7	2	1	1	4	1	I7+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	základ sloupku	7	1	1	1	3	1	I7+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

2.1.b Nástupiště

Skupina elementů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Nástupiště	Nástupištní hrana	5	1	1	1		1	I5+S1+E1+Z1+F1	3DLine	IfcPolyline	P1
	Povrch nástupiště	5	1	1	1	2	1	I5+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P1
	Obrubník	5	2	1	1	1	1	I5+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Konstrukční vrstva	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Výkop	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Násyp	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Prefabrikát hrany	5	19	1	1	4	1	I5+S19+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	Zábradlí	5	2	1	1	5	1	I5+S2+E1+Z1+M5+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
Trativod	Trativod	5	17	1	1	1	1	I5+S17+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Trativodní šachta	8	18	1	1	3	1	I8+S18+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
Kanalizace	Kanalizace	5	16	1	1	1	1	I5+S16+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Kanalizační šachta	8	18	1	1	3	1	I8+S18+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Gabion	5	20	1	1	3	1	I5+S20+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Prefabrikát	5	19	1	1	4	1	I5+S19+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1
	Monolitická konstrukce	10	4	1	1	3	1	I10+S4+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P1

2.1.c Přejezdy

[illegible]

2.1.d Mosty, propustky, zdi

Skupina elementů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
osa mostního objektu	osa	4		1	1		1	I4+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	2		1	1		1	I2+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
osa přemostění	osa	4		1	1		1	I4+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	2		1	1		1	I2+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
speciální zakládání	pilota	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	mikropilota	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	zápora	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	pažina	1	1,2	1	1	2&3,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2&3,5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	převážka	1	1,2	1	1	1&3,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	štetovnice	1	2	1	1	2&5	1	I1+S2+E1+Z1+M2&5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	lamela podzemní stěny	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	sloup tryskové injektáže	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton	1	1&4	1	1	2&3&6	1	I1+S1&4+E1+Z1+M2&3&6+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva lanová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva tyčová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	hřebík	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	svorník	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	jehla	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt obecný (průzkumný)	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt odvodňovací	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt injektážní	1	1,2	1	1	1&3&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stěrkopiskový polštář	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	podkladní beton	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	gabion	1	1&2	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	geosyntetická výztuha	1	2	1	1	2	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
podpěra	základ	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	dřík	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	pilíř	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	úložný práh	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	stativo	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	mostní křídlo	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	závěrná zídka	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	přechodová deska	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	krycí stěny podpěr	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	dveře poklopy a vstupy do mostu	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
nosná konstrukce	nosná konstrukce	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	příčník	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	ložisko	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	podložiskový blok	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	mostní závěr	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kotva předpínací výztuže	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	odvodňovač	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	Podlití ložiska (plastmalta)	1	1	1	1	4	1	I1+S1+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	Pečetiť vrstva	1	1	1	1	3,6	1	I1+S1+E1+Z1+M3,6+F1	3DPovrch	IfcSolidModel	P2
hydroizolace	hydroizolační systémy	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P1
odvodnění	odvodňovací proužek	1	1,2	1	1	3,2	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3,2+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	drenážní žebro	1	1,2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	drenážní profil	1	1,2	1	1	1,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	ochranný nátěr	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P1
	drenážní potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	revizní šachta	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kanalizační potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vsakovací šachta	1	1,2;4	1	1	1	1	I1+S1,2;4+E1+Z1+M1,4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
římسا	římسا	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kotva římسا	1	1	1	1	5	1	I1+S1+E1+Z1+M5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kabelová chránička	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kabelová šachta	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	nivelační značka	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
záchytný systém	sloupek (vč. kotvení)	1	1,2	1	1	1,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	výplňový panel	1	2	1	1	1,5	1	I1+S2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P2
	ochrana proti dotyku	1	1,2	1	1	2,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
úpravy kolem podpěr	práh	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	obrubník	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	dlažba	1	1,2	1	1	2,3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2,3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	přikopový žlab	1	2,0	1	1	1	1	I1+S2,0+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	schodiště	1	2	1	1	3	1	I1+S2+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
ostatní	ostatní										
	letopočet	1	1,2	1	1	1	4	I1+S1,2+E1+Z1+M1+F4	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
průjezdny profil	průjezdny profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P2
propustky	podkladní vrstva	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P4
	propust [trubni/rámový]	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	čelo	1	1&4	1	1	1	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P4
	obetonování	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P4

2.1.e Ostatní inženýrské obj.

[illegible]

2.1.f Potrubní vedení

2.1.1. Potrubní vedení		Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
Skupina elementů	Typ elementu	I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Zemní práce	výkop (hloubení rýh)	1	31	1	1	3	1	I1+S31+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	ifcTriangulatedFaceSet	P5
	zásep	5	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P5
	sejmutí ornice	5	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P10
	rozprostření ornice (ohumusování)	5	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P5, P10
	podkladní a výplňové vrstvy	5	1,3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P10
	úpravy svahů (dlažby z lom. kam., veget.	5	1	1	1	2,3	1	I1+S1+E1+Z1+M2,3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P5
	patky	5	1,2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P5
	stupně a prahy	5	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P5
	geotextilie	5	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	ifcTriangulatedFaceSet	P5
Záchytné systémy	zábradlí (viz část 2.1b)										
Trubní vedení	podšyp	5	1,3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	potrubí	5	2	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	tlačové potrubí	5	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	chránička	7	2	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	límky	7	1,2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	obšyp	7	1,3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	obetonování	5	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	výstražná fólie	5	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dlinie	ifcPolyline	P3
	signalizační vodič	5	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dlinie	ifcPolyline	P3
Objekty na trubním vedení	šachta	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	spadistě	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	uliční vpusť	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	horská vpusť	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	odlučovač	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	šachta armaturní	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	armatura	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	čluchačka	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3
	šoupě/ventil	8	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DĚleso	ifcSolidModel	P3

2.1g Tunely

Skupina elementů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících sad vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
hlavní tunelová osa	osa	1		1	1		1	I1+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	1		1	1		1	I1+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
dílčí tunelová osa	osa	1		1	1		1	I1+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	1		1	1		1	I1+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
speciální zakládání	píllota	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	mikropíllota	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	zápora	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	pažina	1	1,2	1	1	2&3,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2&3,5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	převážka	1	1,2	1	1	1&3,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	štětovnice	1	2	1	1	2&5	1	I1+S2+E1+Z1+M2&5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	lamela podzemní stěny	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	sloup tryskové injektáže	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton	1	1&4	1	1	2&3&6	1	I1+S1&4+E1+Z1+M2&3&6+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva lanová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva tyčová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	hřebík	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	svorník	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	jebla	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt obecný (průzkumný)	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt odvodňovací	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt injekční	1	1,2	1	1	1&3&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stérkopiskový polštář	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	podkladní beton	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	gabion	1	1&2	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	geosyntetická výztuha	1	2	1	1	2	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
primární ostění	výrub kaloty	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	výrub jádra	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	výrub dna	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	výrub výklenku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	výrub plinoprofilový	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	ocel. příhradový oblouk	1	1	1	1	1,4;5	2	I1+S1+E1+Z1+M1;4,5+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	ocel. válcovaný profil	1	1	1	1	1,4;5	2	I1+S1+E1+Z1+M1;4,5+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	důlní ocelová výztuž "K"	1	1	1	1	1,4;5	2	I1+S1+E1+Z1+M1;4,5+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton kaloty	1	1	1	1	3	2	I1+S1+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton jádra	1	1	1	1	3	2	I1+S1+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton dna	1	1	1	1	3	2	I1+S1+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton výklenku	1	1	1	1	3	2	I1+S1+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton celek	1	1	1	1	3	2	I1+S1+E1+Z1+M3+F2	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	odvodnění	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	revizní šachta	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kanalizační potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
hydroizolace	hydroizolační systémy	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P3
definitivní ostění	patka	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	dno	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	horní klenba	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	výklenek	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	definitivní ostění celek	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
požární potrubí	požární potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	požární hydrant	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
kabelovod	kabelová chránička	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	multikanál	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kabelová šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kabelový kanál	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
chodník	těleso chodníku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	zábradelní madlo	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
ostatní konstrukce	délící příčka	Dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)									
	požární dveře										
	betonová podlaha										
průjezdny profil	průjezdny profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P2

Technické vybavení tunelu bude zpracováno ve druhé etapě.

2.1.h Pozemní komunikace

Dle dle Přílohy č. 1 - datového standardu pro silniční stavby

2.1.i Kabelovody, kolektory

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Sachta	Sachta	1	1; 4&43	1	1	3	1	I1+S1; 4&43+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Poklop	1	2&43&8	1	1	2	1	I1+S1; 2&43&44+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Izolace	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	Výstroj	1	1	1	1	5	1	I1+S1+E1+Z1+M5+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Propojky	1	1&45	1	1	1	1	I1+S1&45+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

2.1.j Protihlukové objekty

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	PDPS	Typ entity / přesnost	
		I	S	E	Z	M	F			ifcshaperepresentation	Přesnost
Protihluková stěna	Sloupek	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Základ	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Soklové panely	5	1	1	1	4	1	I5+S1+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Výplňové panely	5	1&41	1	1	4	1	I5+S1&41+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Protihlukový val	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5

2.2.a Pozemní objekty budov

Dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

2.2.b Zastřešení nástupišť

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Konstrukce přístřešku	Ocelová konstrukce	5	1&54	1	1	5	1	I5+S1&54+E1+Z1+M5+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Monolitická konstrukce	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Prefabrikát	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Krytina	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	Podhled	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	Zasklení	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	Základ	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
Osvětlení	Svítidla	5	2&55	1	1	4	1	I5+S2&55+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	Kabeláž	5	2	1	1	1	1	I5+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3
	Odvodnění	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P2

2.2.c IPO

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Výměna oken	Rám	5	2&46	1	1	2	1	IS+S2&46+E1+Z1+M2+F1	3DTělo	IfcSolidModel	P3
	Zasklení	5	2&46	1	1	2	1	IS+S2&46+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P3
Přetěsnění oken	Těsnění	5	2	1	1	1	1	IS+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3

2.2.d Orientační systém

2.2.d Orientační systém											
Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Orientační systém	Tabule	9	2&47	1	1	4	1	I9+S2&47+E1+Z1+M4+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P3
	Sloupek	7	2	1	1	4	1	I7+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Základ	7	1	1	1	3	1	I7+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4

2.2.e Demolice

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlasností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
	Demolovaný objekt	5	1&48	1	1	3	1	I5+S1&48+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P9

2.2.f Drobná arch., oplocení

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
	Lavička	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Koš	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Reklamní stojan	Stojan	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Základ	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Ostatní	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
Oplocení	Sloupek	5	2	1	1	4	1	I5+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Základ	5	1	1	1	3	1	I5+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Pletivo/výplň	5	2	1	1	2	1	I5+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P3

2.3.a Trakční vedení

Skupina elementů	Element	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
Trolejové vedení	Trolejový drát	13	2	1	1	1	1	I13+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLine	IfcPolyline	P3
	Nosné lano	13	2	1	1	1	1	I13+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLine	IfcPolyline	P3
Podpěra	Stožárý nebo nosné brány	14	2&49	1	1	4	1	I14+S2&49+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	Základ podpěry	14	1&50	1	1	3	1	I14+S1&50+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4

2.3.b Napájecí stanice

Technologická část dle 1.3

Stavební část dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

2.3.c Spínací stanice

Technologická část dle 1.3

Stavební část dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

2.3.d FOV

[illegible]

2.3.e EPZ

[illegible]

2.3.f Osvětlení

[illegible]

2.3.g Ukolejnění kovových kcí.

Skupina elementů	Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Typ entity / přesnost			
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
	Ukolejnění	5	51	1	1	1	1	I5+S51+E1+Z1+M1+F1	3DLine	IfcPolyline	P3

2.3.h Vnější uzemnění

Skupina elementů		Typ elementu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Typ entity / přesnost		
			I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation
	Zemnicí jímka	5	52	1	1	2	1	IS+S52+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	Zemnič	5	53	1	1	1	1	IS+S53+E1+Z1+M1+F1	3DLine	IfcPolyline	P4

Skupiny vlastností

Název skupiny vlastností	Označení vlastnosti	Datový typ	Jednotka	Příklady hodnot	Označení dle IFC	v IFC4
ETAPIZACE						
E1	Zahájení	Date	-	DDMMRRRR, MMRRRR, RRRR	IfcTaskTime, A:ScheduleStart	1
	Ukončení	Date	-	DDMMRRRR, MMRRRR, RRRR	IfcTaskTime, A:ScheduleFinish	1
	Doba trvání	String	-	DD, MM, RR	IfcTaskTime, A:ScheduleDuration	1
	Způsob stanovení	Enum	-	Plánovaný, vypočtený,...	IfcDataOriginEnum	1
	Stavební postup / etapa výstavby	String	-	S1, S22	IfcTimePeriod	1
ZOBRAZENÍ						
Z1	Textura / barva	String	-	200:90:20, RGB dle SPI a SGI R50, RAL 8016	IfcColorRGB	1
	Třída přesnosti	Enum	-	P1, P2, P3,...	IfcCZPrecision	0
FÁZE						
F1	Fáze	String	-	Provizorní stav, trvalý stav, k odstranění,...	IfcCZPhase	0
STAVEBNÍ VÝROBEK / KONSTRUKCE						
S1	Material	String	-	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP...	IfcMaterial	1
	Reference	String	-	Reference k doplňujícím informacím (např. vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	(roky)	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
S2	Typ stavebního výrobku	String	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	IfcMaterial	1
	Reference	String	-	Reference k doplňujícím informacím (např. vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	(roky)	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
	Kategorie stavebního výrobku	String	-	Zákona o stavebních výrobcích a jejich použití do staveb	IfcCZCPRCategory	0
	POV#	String, DoublePrecision, Enum,...	[x]	Vlastnosti # dle prohlášení o vlastnostech (DoP) dle Zákona o stavebních výrobcích a jejich použití do staveb	IfcDocumentReference	1
S3	Klasifikace zemín / hornin	String	-	F4, S3, G2, ...	IfcCZSoilRockClass	0
S4	Material	String	-	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP...	IfcMaterial	1
	Množství betonářské výztuže	SinglePrecision	[kg]	254kg,... (konkrétní množství výztuže v modelovaném elementu)	IfcCZConcreteReinforcement	0
	Množství předpínací výztuže	SinglePrecision	[kg]	300kg,... (konkrétní množství předpínací výztuže v modelovaném elementu)	IfcCZPrestressingReinforcement	0
	Referencované výkresy	Reference	-	(referencované výkresy výztuže, předpínací výztuže, ...xref, relativní odkaz, odkaz do CDE,...)	IfcLibraryReference	1
	Reference	Reference	-	Reference k doplňujícím informacím (např. vzorové listy, výkresy opakovaných řešení)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	(roky)	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
S5	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	počet svítilen	SinglePrecision	[ks]	6		1
	pořadí svítilen	String	-			0
	světelné pruhy	String	-			0
	proměnné indikátory	String	-			0
	neproměnné indikátory	String	-			0
	typ montáže	String	-			0
S6	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	způsob upevnění k výhybce	String	-			0
	druh závěru	String	-			0
	rozřeznost	String	-			0
	ovládané zařízení	String	-			0
	rychlost v základní poloze	String	-			0
	rychlost v opačné poloze	String	-			0
S7	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	poloha výkolejky	String	-			0
	způsob ovládání	String	-			0
	návětní těleso	String	-			0
	poloha návětního tělesa	String	-			0
S8	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	ovládané výhybky	String	-			0
	zapevněné výhybky	String	-			0
	ovládané přejezdy	String	-			0
	elektromagnetické zámky	String	-			0
S9	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	typ navazujícího kolejového obvodu	String	-			0
	místo neomezeného připojení	String	-			0
	mezikolejové propojení	String	-			0
	připojení ke kolejnici	String	-			0
	propojení středů	String	-			0
S10	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	připojené zařízení	String	-			0
S11	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	umístění zařízení	String	-			0
S12	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	délka břevna závory	SinglePrecision	(m)	5		0
	kontrola celistvosti břevna	String	-			0
	zarážka	String	-			0
	poznámka	String	-			1
S13	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	délka břevna závory	SinglePrecision	(m)	5		0
	kontrola celistvosti břevna	String	-			0
	zarážka	String	-			0
	poznámka	String	-			1
	počet světelných skříní	SinglePrecision	(ks)			0
	pozitivní signalizace	String	-			0
	vyšilač	String	-			0
	přijímač	String	-			0
S14	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	tvár kolejnic	String	-	49E1, 60E2, R65		0
	materiál kolejnic	String	-	R260, R350HT		0
	základní délka kolejnic	SinglePrecision	(m)	25, 60, 75		0
	výrobce kolejnic	String	-			0
	rok výroby kolejnic	Date	-	2008		0
	stav kolejnic při vložení	String	-	N, U, R		0
	druh kolejnicových podpor	String	-	PR, MO, PD		0
	materiál kolejnicových podpor	String	-	D, B, OC		0
	upevnění kolejnic	String	-	W14, KS, K		0
	délka prazců	SinglePrecision	(m)	2,4; 2,6		0
	výrobní typ prazců	String	-	B91S, S88, D		0
	rozdělení prazců	String	-	u, a, b		0
	výrobce prazců	String	-			0
	rok výroby prazců	Date	-	2008		0
	stav prazců při vložení	String	-	N, U, R		0
	uspořádání koleje	String	-	bezstyková kolej, styková kolej		0
S15	Typ stavebního výrobku	String	-		IfcMaterial	1
	druh konstrukce	String	-	J, C, OBL-J		0
	soustava železničního svršku	String	-	49, 60, S49		0
	úhel odbočení nebo křížení	SinglePrecision	[°]	1:9; 1:12; 1:18,5		0
	základní poloměr oblouku v konstrukci	SinglePrecision	(m)	190, 300, 500		0
	poloměr v hlavním směru	SinglePrecision	(m)	190, 300, 500		0

	poloměr ve vedlejším směru	SinglePrecision	[m]	190, 300, 500		0
	typ vyhybky	String	[-]	I, II, III		0
	žlabové pražce	String	[-]	1, 2, 3		0
	směr odbočení	String	[-]	L, P, -		0
	poloha výměniku	String	[-]	I, p		0
	druh závěru	String	[-]	ČZ, HZ		0
	druh kolejnicových podpor	String	[-]	PR, MO, OC		0
	materiál kolejnicových podpor	String	[-]	D, B, OC		0
	upevnění kolejnic	String	[-]	KS, K		0
	konstrukce srdcovky	String	[-]	ZPT, SK		0
	zvýšená oteruvzdornost jazyků	String	[-]	L, P, O		0
	doplňující informace	String	[-]	VSD L+P		0
	atypické úpravy	String	[-]	prodloužení opomíče před ZV o 60 cm		0
	stav vyhybky při vložení	String	[-]	N, U, R		0
	rok výroby vyhybky	Date	[-]	2010		0
	výrobce vyhybky	String	[-]	DT - Vyhybkárna a strojírna, a.s.		0
S16	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	DN profil trubky	SinglePrecision	(mm)	200, 250, 300		1
	materiál trubky	String	[-]	PE, PVC		1
S17	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	DN profil trubky	SinglePrecision	(mm)	150, 200, 250		1
	materiál trubky	String	[-]	PE, PVC		1
	rozsah perforace	String	[*]	0, 120, 360		0
S18	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	profil šachty	SinglePrecision	(mm)	800, 1000		1
	materiál šachty	String	[-]	beton, HDPE		1
S19	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	rok výroby prefabrikátu	Date	[-]	2008		1
	výrobce prefabrikátu	String	[-]	ŽPSV		1
	materiál prefabrikátu	String	[-]	C30/37 XF3		1
	délka prefabrikátu	SinglePrecision	(mm)	1200		1
	šířka prefabrikátu	SinglePrecision	(mm)	900		1
	výška prefabrikátu	SinglePrecision	(mm)	650		1
	hmotnost prefabrikátu	SinglePrecision	(kg)	1200		1
S20	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	výška drátokoše	SinglePrecision	(mm)	800		1
	šířka drátokoše	SinglePrecision	(mm)	700		1
	délka drátokoše	SinglePrecision	(mm)	1000		1
	materiál a profil drátu drátokoše	String	[-]	FeZn 4mm		0
	oko sítě	String	(mm)	100/100		0
	frakce výplně drátokoše	String	[-]	63/125		0
S21	Typ stavebního výrobku	String	[-]		IfcMaterial	1
	Typ prvku	String	[-]	rychlostník N, předvěstník "3", tabulový hektometr		
	uvedená hodnota	String	[-]	120; 23,8		
	směr platnosti	String	[-]	L, S		
S22	Zdvih	SinglePrecision	(mm)	6520 mm		1
	Nosnost/počet osob	DoublePrecision	(kg/osob)	1000 kg / 13 osob		1
	Vnitřní velikost kabiny	SinglePrecision	(mm)	1100/2100 mm		1
	Rychlost	SinglePrecision	(m/s)	1,0 m/s		1
	Přiklon (motor + vyhřívání + osvětlení)	SinglePrecision	(kW)	5,8 kW		1
	Materiál stěn	String	[-]	Nerez	IfcMaterial	1
S23	Zdvih	SinglePrecision	(mm)	7530 mm		1
	Šíře stupně	SinglePrecision	(mm)	1000 mm		1
	Sklon	SinglePrecision	[°]	30°		1
	Rychlost	SinglePrecision	(m/s)	0,65 m/s		1
	Materiál balustrády	String	[-]	Plechová	IfcMaterial	1
	Vyhřívání stroje	String	[-]	Ano, Ne		0
	Vyhřívání model	String	[-]	Ano, Ne		0
	Přiklon (motor + vyhřívání)	SinglePrecision	(kW)	12+11 kW		1
S24	Nosnost	SinglePrecision	[t]	5 t		1
	Přiklon	SinglePrecision	(kW)	15 kW		1
S25	Rozměr dveří	SinglePrecision	(mm)	1000/2100 mm		1
S26	název rozvaděče	String	[-]			0
	typ pole	String	[-]			0
	jmenovitý proud přípojnic	SinglePrecision	(A)			0
	napěťová soustava	String	[-]			0
	krytí IP	String	[-]	65		1
S27	název rozvaděče	String	[-]			
	napěťová soustava	String	[-]			
	krytí IP	String	[-]	65		1
	usměrňovač - vstupní napětí	SinglePrecision	[V]			
	usměrňovač - jmenovitý proud	SinglePrecision	(A)			
	střídač - vstupní napětí	SinglePrecision	[V]			
	střídač - výstupní napětí	SinglePrecision	[V]			
	střídač - jmenovitý proud	SinglePrecision	(A)			
S28	název rozvaděče	String	[-]			
	napěťová soustava	String	[-]			
	krytí IP	String	[-]	65		1
	napětí baterie	SinglePrecision	[V]			
	kapacita baterie	SinglePrecision	[Ah]			
S29	typ transformátoru	String	[-]	olejový		
	výkon transformátoru	SinglePrecision	(kVA)	600		1
S30	název balízy	String	[-]			
	označení balizové skupiny	String	[-]			
	číslo koleje	String	[-]	4		
	typ balízy	String	[-]			
	nominální směr	String	[-]			
	montážní sada	String	[-]			
S31	materiál	String	[-]		IfcMaterial	1
	šířka	SinglePrecision	(mm)			1
	hloubka	SinglePrecision	(mm)			1
S32	označení kabelové trasy	String	[-]			
	způsob uložení kabelů	String	[-]			
S33	název zařízení	String	[-]			
S34	typ zařízení	String	[-]			
S35	počet řádků	SinglePrecision	(ks)	4		
S36	provedení	String	[-]			
S37	Výkon zařízení	SinglePrecision	(kW)			
S38	počet sběrnic	SinglePrecision	(ks)			
	kapacita baterie	SinglePrecision	[Ah]			
S39	Výška stožáru	SinglePrecision	(m)	25		1

S40	umístění zařízení	String	-			
	místnost		-			
S41	Způsob označení kabelové komory	String	-			
S42	Počet stran pohltivosti	SinglePrecision	[ks]	0, 1, 2		
	Úroveň pohltivosti	String	-	A, B		
	Prostupové pole ano/ne	String	-	ano, ne		
S43	nosnost	SinglePrecision	[kg]			1
S44	velikost průřezu	DoublePrecision	[mm/mm]	600/900		1
S45	počet trubek	SinglePrecision	[ks]	9		1
	DN trubek	SinglePrecision	[mm]	110		1
S46	součinitel prostupu tepla Ug	SinglePrecision	[W/(m2.K)]	0,6		1
S47	nápis na tabuli	String	-			
S48	typ nebezpečného odpadu	String	-	Azbest	IfcMaterial	1
S49	Vzdálenost od osy koleje (přední hrana)	SinglePrecision	[mm]	3500		
	Ukolejnění	String	-			
	Zvláštní příslušenství	String	-			
S50	úroveň horní hrany základu od TK	SinglePrecision	[mm]	1200		
S51	Způsob řešení ochrany proti dotyku	String	-			0
	Způsob ukolejnění	String	-			0
	K čemu je ukolejнено	String	-			0
	Trakční podpora nese...	String	-			0
	SO, který je ukolejnen	String	-	35-34-20		0
	Prvek, který je ukolejnen	String	-			0
S52	typ jímky	String	-			
	materiál jímky	String	-			
S53	typ zemniče	String	-			
	materiál zemniče	String	-	Fe		
	průřezová plocha zemniče	SinglePrecision	[mm2]			
S54	Protikoroziní ochrana	String	-	ONS30, ŽSP+ONS03		
S55	krytí IP	String	-	65		1
S56	název stožáru	String	-			
	typ stožáru	String	-			
	výška stožáru	SinglePrecision	[m]	15		1
	průměr stožáru	SinglePrecision	[mm]	250		1
	materiál stožáru	String	-			
	povrchová úprava stožáru	String	-			
	hmotnost stožáru	SinglePrecision	[kg]	5600		1
S57	typ svítidel	String	-			
	počet svítidel	SinglePrecision	[ks]			
	přikon svítidel	SinglePrecision	[W]			
	krytí IP	String	-	65		1
	typové označení svítidel	String	-			
	úhel sklonu svítidel s vodorovnou rovinou	Enum	[°]			
	délka výložníku	SinglePrecision	[mm]			
	ovládání venkovního osvětlení	String	-			
S58	typ svítidel	String	-			1
	počet svítidel	SinglePrecision	[ks]			1
	krytí IP	String	-	65		1
	přikon svítidel	SinglePrecision	[kW]	0,6		1
S59	název rozvaděče	String	-			
	materiál rozvaděče	String	-		IfcMaterial	1
	povrchová úprava	String	-			
	napájení rozvaděče osvětlení	String	-			
	krytí IP	String	-	65		
S60	název skříně	String	-			
	materiál skříně	String	-		IfcMaterial	1
	povrchová úprava	String	-			
S61	Název rozvaděče	String	-			
	Material rozvaděče	String	-		IfcMaterial	1
	Povrchová úprava	String	-			
	Ovládání EOv	String	-			
S62	počet topnic	SinglePrecision	[ks]			
	výkon soupravy	SinglePrecision	[kW]			
S63	typ konstrukce	String	-			
	zhytické úpravy	String	-			
	typové označení konstrukce	String	-			
	výrobce konstrukce	String	-			
	rok výroby konstrukce	Date	-	2008		
S64	typ vrstvy	String	-			
	materiál vrstvy	String	-		IfcMaterial	1
	tloušťka vrstvy	SinglePrecision	[mm]			
S65	materiál vrstvy	String	-		IfcMaterial	1
	frakce vrstvy	String	-	32/63		
IDENTIFIKACE						
I1	Označení stavebního objektu	String	-	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	Označení podobjektu	String	-	101.01	IfcCZConstructionSubObjectDesignation	0
	Označení části objektu	String	-	A, B, C, ...	IfcCZConstructionObjectPartDesignation	0
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS, ...	IfcCZDesignPhase	0
	Číslo stavebního objektu	String	-	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	IfcCZConstructionObjectNumber	0
	Staničení od	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I2	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS, ...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I3	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS, ...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	Enum	[km]	123,456	IfcCZStationingTo	0
	Označení průjezdného profilu	String	-	Průjezdný profil dle 736201	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1

I4	Označní kategorie PK	String	-	D25.5/120, S11.5/80		
	Název (trasy)	String	-	Větev A, Větev B, Dopravná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	-	DUR, DSP, DSPS,...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I5	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I6	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	číslo a index výhybky	String	-	1a, 13b, 28a		
	číslo koleje v hlavním směru	String	-	1, 2, 3		
	poloha výměnového styku výhybky	String	-			
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I7	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	staničení	Enum	(km)	123,456		
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I8	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	staničení	Enum	(km)	123,456		
	číslo šachty	String	-	45		
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I9	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	staničení	Enum	(km)	123,456		
	Podmiňující objekt	String	-	SO 10-20-36		
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I11	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	evidenční staničení přejezdu	Enum	(km)	123,456		
	identifikace přejezdu	String	-	P1234, P5678		
	třída komunikace	String	-	silnice II. třídy, silnice III. třídy		
	číslo komunikace	String	-	II/603, III/03514		
	rychlost na komunikaci	Enum	(km/h)	90		
	funkce konstrukce	String	-			
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I12	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	třída komunikace	String	-	silnice II. třídy, silnice III. třídy		
	číslo komunikace	String	-	II/603, III/03514		
	rychlost na komunikaci	Enum	(km/h)	130		
	identifikace zařízení	String	-			
	evidenční kilometr mostu	Enum	(km)	123,456		
	skutečné staničení mostu	Enum	(km)	123,456		
	počet mostních otvorů	Enum	(ks)	4		
	stavební výška	Enum	(m)	15,6		
	délka mostu	Enum	(m)	35,6		
	šířka mostu	Enum	(m)	6,8		
	popis nosné konstrukce	String	-			
	statické působení nosné konstrukce	String	-			
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I13	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1
	trafový úsek	String	-	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	-	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	-	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	-	2b, 2c, 2d		
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	Typ trakční proudové sestavy	String	-			
	Klasifikační systém	String	-	Název klasifikačního systému (OTSKP, ÚRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	-	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I14	SO/PS	String	-	SO 10-20-36, PS...	IfcTable, A:LinearRefMethod	1

	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	Typ trakční proudové sestavy	String	[-]			
	číslo stožáru	String	[-]	26		
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I15	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	Název rozváděče	String	[-]			
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I16	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	název stožáru	String	[-]			
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I17	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]			
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	název skříně	String	[-]			
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I18	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	identifikace zařízení	String	[-]			
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	Název zařízení	String	[-]	proměnné návěstidlo/neproměnné návěstidlo/výkolejka/přístavnik/elektromagnetický zámek/počátač náprav		
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I19	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	identifikace zařízení	String	[-]			
	evidenční staničení	Enum	(km)	123,456		
	Název Balizy ETCS	String	[-]	proměnné návěstidlo/neproměnné návěstidlo/výkolejka/přístavnik/elektromagnetický zámek/počátač náprav		
	označení balizové skupiny	String	[-]			
	typ balizy	String	[-]			
	nominální směr	String	[-]			
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (OTSKP, ŮRS, CoClass)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I20	SO/PS	String	[-]	SO 10-20-36, PS...	IfcLable, A:LinearRefMethod	1
	traťový úsek	String	[-]	1051	IfcCZNumberOfTU	0
	definiční úsek	String	[-]	24	IfcCZNumberOfDU	0
	číslo referenční koleje	String	[-]	1		
	staničení začátku úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingFrom	0
	staničení konce úseku	Enum	(km)	123,456	IfcCZStationingTo	0
	číslo a index koleje	String	[-]	2b, 2c, 2d		
	staničení evidenční	Enum	(km)	123,456		
	staničení	Enum	(km)	123,456		
	Podmiňující objekt	String	[-]	SO 10-20-36		
	umístění návěstidla	String	[-]			
	dopravní význam	String	[-]			
	platnost	String	[-]			
	rychlost před návěstidlem	Enum	(km/h)			
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ŮRS)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	Označení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položky)	IfcClassificationReference	1
I21	Podmiňující objekt	String	[-]	SO 10-20-36		0
I22	Číslo vyhybky	String	[-]	11		0
MNOŽSTVÍ						
M1	Délka	SinglePrecision	[m]	m	IfcQuantityLength, A:LengthValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(Délka 3D křivky, délka 2D průměru,...)	IfcQuantityLength, A:LengthFormula	1
M2	Plocha	SinglePrecision	[m2]	m2	IfcQuantityArea, A:AreaValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek,...)	IfcQuantityArea, A:AreaFormula	1
M3	Objem	SinglePrecision	[m3]	m3	IfcQuantityVolume, A:VolumeValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(řezová metoda, objemová metoda,...)	IfcQuantityVolume, A:VolumeFormula	1
M4	Počet	SinglePrecision	[ks, kpl.]	počet kusů, dílů, kompletů	IfcQuantityCount, A:CountValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(výpočet z délek, odečet z modelu,...)	IfcQuantityCount, A:CountFormula	1
M5	Hmotnost	SinglePrecision	[kg,t]	kg, tuny materiálu	IfcQuantityWeight, A:WeightValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(data ze statického posouzení, odečet z modelu,...)	IfcQuantityWeight, A:WeightFormula	1
M6	Tloušťka	SinglePrecision	[m]	m	IfcCZQuantityThickness, A:ThicknessValue	0