



MMOPP00L082J
MMOPP00L082J

SMLOUVA NA VYHOTOVENÍ GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ PRO AKTUALIZACI DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY MĚSTA OPAVY

Článek I. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Opava
Se sídlem: Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava
IČ: 00300535
DIČ: CZ00300535
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava
Zastoupeno: [REDACTED], primátorem
ID datové schránky: 5eabx4t
Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED], správce DTM
Kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED], pověřený vedením odboru informatiky

dále jen „Objednatel“

Zhotovitel: DIGIS, spol. s r. o.
Adresa: Výstavní 292/13, Moravská Ostrava a Přívoz, Ostrava
IČ: 19012276
DIČ: CZ19012276
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Ostrava
Zastoupeno: [REDACTED]

dále jen „Zhotovitel“

Článek II.
Základní ustanovení

- 1) Tato smlouva vznikla pro potřebu aktualizace digitální technické mapy města Opavy (dále jen „DTM“).
- 2) Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností a že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
- 3) Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat odbornou činnost v oboru geodetických prací ve smyslu zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Článek III.
Předmět smlouvy

- 1) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele, za podmínek stanovených v této smlouvě, provést geodetické práce, potřebné pro aktualizaci DTM (dále také jen „dílo“), a to dle potřeb objednatele. Zhotovitel bude provádět v rámci této smlouvy, tyto konkrétní geodetické práce:
 - zaměření polohopisu, výškopisu a zpracování aktualizacího výkresu dle datového modelu pro tvorbu DTM a vyhotovení geodetického podkladu pro potřeby vedení Digitální technické mapy Moravskoslezského kraje obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, zpracované a předané v souladu s §5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi Jednotného výměnného formátu digitální technické mapy (JVF DTM) dle §6 vyhlášky DTM v této lokalitě:
 - lokalita Opava-Předměstí – Bílovecká, Jánská
- 2) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést dílo dle všeobecných parametrů aktualizace DTM uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy. Obsahová náplň díla je určena v Příloze č. 2 této smlouvy (předměty měření polohopisu a výškopisu, které tvoří obsah DTM) a v Příloze č. 3 této smlouvy (datový model DTM).
- 3) Dílo musí být zhotovitelem provedeno v souladu s příslušnými obecně závaznými právními předpisy, s technickými normami, s touto smlouvou a s pokyny objednatele.
- 4) Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo zaplatit cenu za jeho provedení sjednanou v této smlouvě.

Článek IV.
Doba plnění

Zhotovitel se zavazuje dílo provést do 30. 11. 2023. Provedením díla se rozumí úplné a bezvadné provedení všech geodetických a kancelářských prací včetně jejich úplného a bezvadného předání objednateli.

Článek V.

Cena a platební podmínky

1) Cena díla:

Geodetické práce	území	Plocha m ²	Cena bez DPH	Cena s DPH
Zaměření polohopisu, výškopisu DTM a zpracování aktualizací výkresu dle datového modelu	Opava- Předměstí - Bílovecká, Jánská	174000	24.360,33 Kč	29.476,00 Kč

- 2) Cena díla se sjednává jako cena pevná, platná po celou dobu provádění díla až do jeho dokončení a předání, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na realizaci díla včetně dopadů změn cenové úrovně až do skutečného data předání tohoto díla. Zhotovitel potvrzuje, že cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení díla, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením díla včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla.
- 3) Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě a to na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystaveného zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit objednateli fakturu po úplném provedení díla a po převzetí díla bez vad a nedodělků objednatel.
- 4) Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- 5) Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy. Kromě náležitostí stanovených právními předpisy musí faktura obsahovat i tyto údaje:
 - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci
 - vlastnoruční podpis a kontaktní údaje osoby, která fakturu vystavila.
- 6) Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí objednatel důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Lhůty plnění běží ode dne doručení nové vyhotovené faktury.
- 7) Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.

Článek VI.

Provádění díla

- 1) Zhotovitel se zavazuje k řádnému provedení díla v souladu s touto smlouvou a případnými dalšími pokyny objednatele.
- 2) Zhotovitel díla může pověřit jeho provedením jinou osobu, při provádění díla jinou osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 3) Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatel k provedení díla, pokud tak

zhotovitel neučiní, odpovídá za vady díla způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných mu objednatelem.

- 4) Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu písemně oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.
- 5) Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní odbornou způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů pouze osobami, které příslušné podmínky splňují.

Článek VII.

Předání díla

- 1) Místem předání díla je sídlo objednatele.
- 2) Výsledky geodetických prací polohopisu, výškopisu a zpracované aktualizací výkresy budou předávány zhotovitelem elektronicky emailem na adresu [REDACTED] pokud nebude předem stanoveno objednatelem jinak.
- 3) Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu dle této smlouvy řádně splněno bez vad a nedodělků. Pokud plnění díla obsahuje vady a nedodělky, bude pořízen zápis, ve kterém bude zejména uveden soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění.

Článek VIII.

Odpovědnost za vady a záruka za dílo

- 1) Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedených v této smlouvě. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených touto smlouvou a obecně závaznými předpisy, jakož i technickými normami.
- 2) Odstranění případných vad bude zhotovitelem provedeno bezodkladně po jejich zjištění objednatelem nejpozději do 14 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 3) Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost se záruční dobou v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním díla bez vad a nedodělků objednateli.

Článek IX.

Sankce

- 1) V případě prodlení s úhradou ceny za splnění předmětu této smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zákonný úrok z prodlení.
- 2) V případě prodlení zhotovitele s provedením díla je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení.
- 3) V případě prodlení s odstraněním případných vad díla je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
- 4) Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. Smluvní pokuty nepovažují smluvní strany za pohledávky nejisté nebo neurčité ve smyslu § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek X.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Objednatel může od této smlouvy odstoupit vedle případů, které stanoví zákon, rovněž v případech:
 - že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce na díle na dobu delší než 21 pracovních dnů,
 - že nedodrží časový harmonogram prací a postup provádění díla,
 - nerespektuje-li zhotovitel při provádění díla pokyny a požadavky objednatele,
 - poruší-li zhotovitel jinou povinnost stanovenou touto smlouvou, i když byl na to objednatelem upozorněn a vyzván ke sjednání nápravy, tuto nápravu nesjednal.
- 2) Odstoupení od této smlouvy je účinné dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

Článek XI.

Závěrečná ustanovení

- 1) Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva (pohledávky) plynoucí z této smlouvy na třetí osobu.
- 2) Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek k této smlouvě a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena v čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 4) Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva je uzavřena dnem, kdy ji podepíše poslední ze smluvních stran.
- 5) Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinna nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
- 6) Tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, veškerá její ustanovení jsou určitá a smluvním stranám srozumitelná, což smluvní strany stvrzují svými podpisy.
- 7) Doložka platnosti právního jednání dle ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O uzavření této smlouvy rozhodla Rada statutárního města Opavy svým usnesením č. 1044/21/RM/23 ze dne 28. 6. 2023

V Opavě dne



Digitálně podepsal

Datum: 2023.07.17
14:11:25 +02'00'

za Objednatele



primátor

V dne



Digitálně podepsal

Datum: 2023.07.14
12:49:35 +02'00'

za Zhotovitele

Příloha č. 1 smlouvy

Všeobecné parametry aktualizace DTM:

- Polohový souřadnicový systém S-JTSK
- Výškový systém Bpv
- Přesnost polohopisu je stanovena 3. Třídou přesnosti dle ČSN 013410 a to střední souřadnicovou chybou v poloze $m_{xy} = 0,14$ m
- Přesnost výškopisu je stanovena 3. Třídou přesnosti dle ČSN 013410 a to střední souřadnicovou chybou ve výšce $m_H = 0,12$ m
- Geodetická měření je možné připojovat pouze na body odpovídající střední souřadnicovou chybou v poloze $m_{xy} = 0,14$ m.
- Polohopis a výškopis bude vyhotoven v grafických souborech formátu *.DGN
- Seznam souřadnic podrobných bodů nových prvků aktualizčního výkresu ve formátu TXT.
 - číslo bodu
 - souřadnice Y
 - souřadnice X
 - nadmořská výška Z
 - třída přesnosti
 - popis bodu.
- Technická zpráva ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (ÚOZI)

Příloha č. 2 smlouvy

Skupina	Název prvku
Bodové pole	Mezník
	Nivelační bod
	PBPP
	Trigonometrický bod
	Číslo bodů PBPP
	Číslo bodů ZBP
	Číslo podrobných bodů
Budovy	Zděná
	Dřevěná
	Lehká
	Přístřešek - zastávka
	Podchodná část budovy
Hranice	Plot drátěný, kovový a dřevěný
	Podezdívka plotu
	Plot zděný
	Zed' opěrná, okrasná, protihluková
	Schodiště
	Uzavírací hranice - okraj DTM
	Neznatelná hranice
	Cesta
	Chodník
	Rozhraní kultur
	Nezpevněná linie
	Vodní tok, nádrž
	Hroby
Zeleň	Záhon
	Skupina stromů a keřů
	Park
	Les smíšený, jehličnatý, listnatý
	Živý plot
	Keř listnatý
	Keř jehličnatý
	Strom listnatý
	Strom jehličnatý
	Kontejnery na zeleň

Druh povrchu	Nezpevněná plocha
	Hospodářský vjezd
	Stanoviště kontejneru
	Cesta
	Zpevněná plocha
	Chodník
	Hřiště
	Schody
	Schody-prostranství
	Rampa
	Anglický dvorek
	Diletační spára
	Patka
	Bazén
	Odvodnění
	Pískoviště
	Nemapováno
	Orná půda
	Zahrada
	Ovocný sad
	Louka
	Trávník
	Hřbitov
	Neplodná půda
	Nevyhodnoceno
	Vodní tok
	Vodní nádrž
	Močál
Materiál	Antuka
	Asfalt
	Beton
	Betonové panely
	Dlažba
	Dřevo
	Guma
	Kámen
	Kostky
	Kovové
	Mlat
	Mramor
	Mulčovací kůra
	Písek
	Škvára
	Štěrk
	Tartan
	Umělá tráva
	Umělý povrch
	Voda

	Zámková dlažba
	Zatrávňovací dlažba, žula

Technické prvky	Reklama-linie
	Stojan na kolo
	Náhrobek
	Lavička
	Památník
	Poštovní schránka
	OT-předmět malého rozsahu
	Studna
	Výtah v chodníku
	Kostel-kaple
	OT-předmět malého rozsahu
	Stojan PHM-pohonných hmot
	Komín
	Reklama
	Fontána
	Samostatný herní prvek
	Fontána-kašna
	PITVOD- Vodotrysk, fontána, pramen
	Koš
	Poklop
	Nákladní váha
	Přechod
	Mechanické návěstidlo
	Světelné návěstidlo
	Mechanické závory
	Výstražný žel. Kříž
	Staničník
	Zastávka-označník
	Semafor
	Dopravní značka-sloupek
	Majáček
	Zastávka na objektu
	Dopravní značka-konzola
	Dopravní značka-stožár
	Zrcadla
	Klepač
	Orientační tabulka
	Parkovací automat
	Osa kolejí

	Osa trolejí
	Střešní

Technické prvky	Sloup příhradový
	Konzola
	Šachta-vstup-nerozlišená
	Větrací šachta
	Hydrant nadzemní
	Hydrant podzemní
	Šoupátko-nerozlišené
	Kanalizační šachta-kulatá
	Kanalizační vpust'
	Číhačka
	Lampa
	Svítidlo-samostatné
	Transformační stanice
	Telefon
	Hodiny
	Reproduktor
	HUP
	Vrt-sonda
	Sloup betonový
	Sloup dřevěný
	Sloup kovový
	Lampa na objektu
	Závěsná lampa
	Telefon na objektu
	Hodiny na objektu
	Reproduktor na objektu
Stavební objekty	Most
	Betonový
	Dřevěný
	Kovový
	Průmyslový
	Lávka

Technické sítě nadzemní	Skříň silového vedení
	Vedení bez rozlišení
	Vedení NN
	Vedení VN
	Vedení VVN
	Osa telefoního vedení
	Potrubí bez rozlišení
	Účastnický rozvaděč
Výškopis	Vrstevnice
	Šrafy
	Výšky bodů
Popis	Čp a Čo
	Ulic, tratí, řek
	Budov
	Čtvrtí, sídlišť, obcí
Inženýrské sítě podzemní	Vodovod
	Kanalizace
	Plyn
	Teplovod
	Silové vedení

Příloha č. 3 smlouvy

Datový model digitální technické mapy města Opavy

vrstvy		název	buňky	barva	linie	
					tloušťka	styl
1	Budovy	Budovy viditelné		3	0	0
2		Budovy-vstupy, neviditelné		3	0	1
3		Budovy-přístřešky, zastávky		3	0	2
4		Budovy-podchody, průchody		3	0	4
5	Značka budovy	Bud-zděná	P04.02	0		
		Bud-zděná podchodná	P04.02P	0		
		Bud-dřevěná	P04.03	0		
		Bud-dřevěná podchodná	P04.03P	0		
		Bud-podchodná	P04.04	0		
		Bud-lehká	P04.25	0		
		Přístřešek-zastávka	P04.26	0		
6	Budova-katastr, budova- ortofoto	BUD-KAT	BUDKAT	0		
		BUD-FOT	BUDFOT	0		
7	Ploty	Podezdívka plotu	P04.35	40		
		Plot-zděný		0	0	0
		Plot-vstup-branka		0	2	0
		Plot-dřevěný		1	0	0
		Plot-kovový		4	0	0
		Plot s podezdívkou nad 30cm		4	0	2
	Zdi	Zed'-opěrná		132	0	0
		Zed'-protihluková		132	1	0
		Zed'-okrasná		132	2	0
		Patka-podpěra		166	2	2
		Zed'-opěrná	OPZED	132		
		Zed'-protihluková	PRZED	132		
		Zed'-okrasná	OKZED	132		
8	Cesty, chodníky, linie	Cesta-chodník-linie		0	0	0
		Odvodnění-obvodem		0	2	0
		Schody-obvod		0	0	1
		Nezpevněná linie		0	0	4
		Rozhraní kultur		2	0	1
		Uzavírací hranice		3	0	2
9	SN podchodné	Cesty, chodníky		0	0	6
		Plot		0	0	6
		Zed'-linie		0	0	6
		Zed'-obvod		0	0	6
		Schody		0	0	6

		Chodník SN	P03.22N	165		
		Schody SN	P04.08N	165		
		Zpevněná plocha SN	P03.21N	165		
		Patka SN	P04.34N	165		
		Cesta SN	P03.20N	165		
10	Skupiny zeleně	Zeleň-obvodem		2	0	2
		Záhon	_ZAH	2		
		Skupiny stromů a keřů	_ZKS	2		
		Park	PO_PAR	2		
		Les smíšený	PO_SMI	2		
		Skupiny stromů	P03.08	2		
		Les jehličnatý	P03.09	2		
		Les listnatý	P03.10	2		
		Skupiny keřů	P03.11	2		
11	Druh plochy	Nezpevněná plocha	_CP	36		
		Hospodářský vjezd	_HV	78		
		Stanoviště kontejneru	_KO	112		
		Cesta	P03.20	40		
		Zpevněná plocha	P03.21	40		
		Chodník	P03.22	40		
		Hřiště	P03.23	40		
		Schody	P04.07	40		
		Schody-prostranství	P04.08	40		
		Rampa	P04.29	40		
		Anglický dvorek	P04.32	40		
		Diletační spára	P04.33	40		
		Patka	P04.34	166		
		Bazén	P08.20	40		
		Odvodnění	P04.27	6	1	
		Pískoviště	_PISKOVISTE	4		
	Kultura	Nemapováno	_NEMAP	0		
		Orná půda	P03.01	0		
		Zahrada	P03.04	0		
		Ovocný sad	P03.05	0		
		Louka	P03.06	0		
		Trávník	P03.14	0		
		Hřbitov	P03.15	0		
		Neplodná půda	P03.16	0		
		Nevyhodnoceno	P03.19	0		
		Vodní tok	P08.02	0		
		Vodní nádrž	P08.03	0		
		Močál	P08.04	0		

12	Vodní tok, nádrž - obvod	Tok, nádrž-obvod		0	0	0
13	Umělý tvar-zp. povrch	Zpevněný svah		8	2	0
14	Názvy materiálů	Antuka	_ANTUKA	0		
		Asfalt	_ASFALT	0		
		Beton	_BETON	0		
		Betonové panely	_BETPAN	0		
		Dlažba	_DLAZBA	0		
		Dřevo	_DREVO	0		
		Guma	_GUMA	0		
		Kámen	_KAMEN	0		
		Kostky	_KOSTKY	0		
		Kovové	_KOV	0		
		Mlat	_MLAT	0		
		Mramor	_MRAMOR	0		
		Mulčovací kůra	_MULC	0		
		Písek	_PISEK	0		
		Škvára	_SKVARA	0		
		Štěrka	_STERK	0		
		Tartan	_TARTAN	0		
		Umělá tráva	_UMTRAV	0		
		Umělý povrch	_UMELPOVR	0		
		Voda	_VODA	0		
		Zámková dlažba	_ZAMDL	0		
		Zatrávňovací dlažba	_ZATRD	0		
		Žula	_ZULA	0		
35	Hroby	Hroby-obvod		39	0	0
15	SN pod mostem	Cesty, chodník		0	0	2
		Plot		0	0	2
		Zed'-linie i obvod		0	0	2
		Budova		0	0	2
		Schody i stupně		0	0	2
		Vodní plocha		0	0	2
		Chodník SN	P03.22NM	165		
		Schody SN	P04.08NM	165		
		Zpevněná plocha SN	P03.21NM	165		
		Patka SN	P04.34NM	165		
		Cesta SN	P03.20NM	165		
		Vodní tok SN	P08.01N	165		
		Vodní nádrž SN	P08.03N	165		
16	mosty	Most		143	0	0

		Betonový	BMB	143		
		Dřevěný	BMD	143		
		Kovový	BMK	143		
		Průmyslový	P04.28	143		
17	lávky	Lávka		143	0	0
18	Osa odvodnění	Osa		6	2	4
19	Zeleň	Živý plot		2	1	4
		Keř listnatý	P3.11A	2		
		Keř jehličnatý	P3.11B	2		
		Strom listnatý	P3.13	2		
		Strom jehličnatý	P3.13B	2		
		Kontejnery na zeleň	PKVE	2		
20	Svodidlo, zábradlí, zábrana	Svodidlo		7	1	0
		Zábradlí		7	1	2
		Zábrana		7	1	4
21	Propustek	Propustek		143	0	0
		Propustek-osa		143	1	4
22		Reklama-linie		0	2	0
		Stojan na kolo	_STOJKOLO	0		
		Náhrobek	NAH	0		
		Lavička	_LAV	68		
		Památník	B04.14	0		
		Poštovní schránka	B04.24	7		
		OT-předmět malého rozsahu	B06.19	0		
		Studna	B08.11	0		
		Výtah v chodníku	P04.05	0		
		Kostel-kaple	P04.09	0		
		OT-předmět malého rozsahu	P04.12	0		
		Stojan PHM-pohonných hmot	P04.16	0		
		Komín	P04.17	0		
		Reklama	P04.19	0		
		Fontána	P08.17	0		
		Samostatný herní prvek	P4.12	7		
		Fontána-kašna	P8.17	0		
		PITVOD- Vodotrysk, fontána, pramen	PITVOD	0		
		Koš	PKOS	7		
		Poklop	POK	0		
		Nákladní váha	VAHA	0		
23	Přechod pro chodce, dopravní značky	Přechod		52	1	3
		Mechanické návěstidlo	B05.15	0		
		Světelné návěstidlo	B05.16	0		
		Mechanické závory	B05.17	0		
		Výstražný žel. Kříž	B05.18	0		

		Staničník	B05.20	0		
		Zastávka-označník	B05.24	0		
		Semafor	B05.25	0		
		Dopravní značka-sloupek	B05.27	0		
		Majáček	B05.28	0		
		Zastávka na objektu	B5.241	0		
		Dopravní značka-konzola	B5.271	0		
		Dopravní značka-stožár	B5.272	0		
		Zrcadla	B5.273	0		
		Klepač	KLEP	7		
		Orientační tabulka	ORIENT	0		
		Parkovací automat	PPA	0		
24	Osa kolejí, trolejí	Osa kolejí		1	2	0
		Osa trolejí		146	2	0
25	Technické prvky	Střešník	B06.01	0		
		Sloup příhradový	B06.02	150		
		Konzola	B06.03	5		
		Šachta-vstup-nerozlišená	B06.08	0		
		Větrací šachta	B06.10	0		
		Hydrant nadzemní	B06.12	0		
		Hydrant podzemní	B06.13	0		
		Šoupátko-nerozlišené	B06.14	0		
		Kanalizační šachta-kulatá	B06.20	6		
		Kanalizační vpust	B06.30	6		
		Čičačka	B06.38	4		
		Lampa	B06.56	5		
		Svítilidlo-samostatné	B06.58	5		
		Transformační stanice	B06.67	0		
		Telefon	B06.75	0		
		Hodiny	B06.78	0		
		Reproduktor	B06.79	5		
		HUP	B06.84	4		
		Vrt-sonda	B07.09	0		
		Sloup betonový	B6.01A	35		
		Sloup dřevěný	B6.01B	36		
		Sloup kovový	B6.01C	37		
		Lampa na objektu	B6.561	5		
		Závěsná lampa	B6.581	5		
		Telefon na objektu	B6.751	0		
		Hodiny na objektu	B6.781	0		
		Reproduktor na objektu	B6.791	5		
26	Skříň silového vedení	Pris-obvodem		0	0	0
		Rozdělovací skříň silového vedení	B06.66	0		

27	Telefoní budka	Budka-obvodem		34	0	0
28	Vedení bez rozlišení	Osa		5	0	2
29	Vedení NN	Osa		5	0	0
30	Vedení VN	Osa		5	1	2
31	Vedení VVN	Osa		5	1	2
32	Osa telefoního vedení	Telefoni vedení		125	0	0
33	Potrubí bez rozlišení	Osa		4	0	2
34	URES	Účastnický rozvaděč	URES	4		
35	Hroby	Hroby-obvod		39	0	0
36	Neznatelná hranice+schody-stupně	Neznatelná hranice		7	0	1
		Schody-stupně		6	0	0
37		stupně SN		0		
38	Vrstevnice	Přírodní tvar		6	0	0
	Šrafy	Šrafy		102	0	0
39	Výšky bodů			6		
40	PBPP, Nivelační znak a mezník	Bod PBPP	B01.01	0		
		Nivelační značka	B01.03	0		
		Mezník	B01.05	0		
41	Číslo bodů			0		
42	Rám mapového listu			5	0	0
43	Název mapového listu			5		
44	Čp a Čo			3		
45	Ulic, tratí, řek			0		
46	Budov			0		
47	Čtvrtí, síldiště, obcí			0		
48	Vodovod	Vodovod bez rozlišení		7		6.151
49	Kanalizace	Dešťová		6		6.261
		Bez rozlišení		6		6.241
		Splašková		6		6.271
55	Plyn	Bez rozlišení		4		6.321
50	Teplovod	Bez rozlišení		3		6.5110
51	Silové vedení	Vedení NN		5		6.6010
		Vedení VN		5		6.6110
52		Vedení VVN		5		6.6210