

RÁMCOVÁ DOHODA O DÍLO

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Strany dohody

Objednatel: Brněnské komunikace a.s.

se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

IČO: 60733098

DIČ: CZ60733098

bankovní spojení: [REDAKCE]

účet č.: [REDAKCE]

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

zastoupen Ing. Petrem Kratochvílem, předsedou představenstva
Mgr. Filipem Lederem, místopředsedou představenstva
ve věcech běžného plnění dohody

Ing. Luděkem Borovým, generálním ředitelem

středisko 3100 - středisko správy komunikací

číslo dohody objednatele: 3100 - 21000038

a

Zhotovitel: BARABA Brno, s.r.o.

se sídlem Petláková 552/25, 620 00 Brno

IČO: 26241170

DIČ: CZ26241170

bankovní spojení: [REDAKCE]

účet č.: [REDAKCE]

zapsán dne 16.2.2001 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl C, vložka 39363

zastoupen Ing. Milanem Čechem

číslo dohody zhotovitele: 5621

II.

Předmět dohody

- (1) Předmětem této rámcové dohody o dílo (dále také jen „dohoda“) je závazek zhotovitele provést pro objednatele opravy uličních vpustí (UV) metodou ražby v případech, kdy nelze provést opravu UV a její přípojky klasickou výkopovou metodou (např. velká hloubka výkopu nebo její průběh pod kolejemi DPmB, tělesem parovodu), a to na základě podmínek uvedených v této dohodě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „Opravy odvodnění – rámcové dohody 2021, část 3: Opravy UV metodou ražby“ (dále také jen „dílo“).

- (2) Bližší specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této dohody.
- (3) Rozsah plnění dle této dohody je dále specifikován dílčími objednávkami objednatele doručenými zhotoviteli. Maximální celková cena všech prací zhotovitele na základě této dohody je omezena na **5.999.000,- Kč bez DPH**, přičemž objednatel není povinen tuto částku vyčerpat.
- (4) Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení všech jednotlivých děl.
- (5) Zhotovitel je povinen provést každé jednotlivé dílo řádně a včas. Každé jednotlivé dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této dohodě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Každé jednotlivé dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této dohody jako úplné a bezvadné předány objednateli ve lhůtách touto dohodou sjednaných.
- (6) Zhotovitel výslovně souhlasí a zavazuje se, že provádění každého jednotlivého díla bude dle potřeby objednatele realizovat i o víkendy a dnech pracovního volna.
- (7) Každé jednotlivé dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním každého jednotlivého díla, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství,
 - akty státní správy,
 - písemné pokyny objednatele,
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této dohody, technické kvalitativní podmínky.

III.

Lhůty plnění a místo plnění

- (1) Tato dohoda se uzavírá na dobu určitou v délce trvání 1 roku počítané ode dne nabytí její účinnosti nebo do vyčerpání částky uvedené v čl. II. odst. 3 podle toho, která skutečnost nastane dříve. Prováděcí smlouva uzavřená na základě objednávky nabývá účinnosti dnem doručení do sféry zhotovitele.
- (2) Zahájení každého jednotlivého díla dle této dohody: do 2 dnů ode dne předání staveniště po nabytí účinnosti každé jednotlivé prováděcí smlouvy.
- (3) Dokončení a předání každých jednotlivých stavebních prací včetně vyklizení staveniště do doby uvedené v každé dílčí objednávce.
- (4) Dokončení a převzetí každé jednotlivé dokladové části: do 10 dnů po předání každé jednotlivé stavební části.
- (5) Místo plnění: Brno.
- (6) Při provádění každého jednotlivého díla je zhotovitel povinen maximálně účelně zkrátit průběh realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.

IV.

Cena díla

- (1) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení každého jednotlivého díla cenu na základě objednávek dle jednotkových položkových cen uvedených v příloze č. 1 této dohody.

- (2) Práce, jejichž provedení je předmětem této dohody, spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, do režimu přenesené daňové povinnosti. Povinen přiznat a zaplatit daň je objednatel.
- (3) Položkové ceny jsou nejvýše přípustné a nelze je zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů, nebo jiných vnějších podmínek. Ke změně ceny může dojít pouze v případě dodatečných změn v rozsahu každého jednotlivého díla odsouhlasených oběma stranami dohody.
- (4) Položkové ceny zahrnují veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému provedení každého jednotlivého díla v místě plnění (mimo vlastní dílo i např. poplatky a nájemné za plochu pro zařízení staveniště, náklady na zřízení, provoz a údržbu a vyklizení staveniště, náklady související s veškerými zkouškami, odvoz vytěženého materiálu apod.) včetně dokladování rozsahu prací v papírové a digitální formě pomocí programu EBU a průběhu a konečného stavu fotodokumentací.
- (5) Přesný položkový rozpočet na dílo tvoří přílohu č. 1 této dohody.

V.

Platební podmínky

- (1) Objednatel uhradí cenu na základě faktury vystavené zhotovitelem vždy po řádném provedení každého jednotlivého díla a po jeho úspěšném předání a převzetí, na základě soupisu skutečně provedených prací potvrzeného oběma stranami dohody.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje dodat fakturu objednateli na adresu sídla společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Zhotovitel se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, objednatel je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny každého jednotlivého díla. Pokud by objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti zhotovitele vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Objednatel je oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není objednatel v prodlení se zaplacením. Zhotovitel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji objednateli s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Každá faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli.
- (6) Zhotovitel je povinen uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky, číslo dohody objednatele a číselný kód Klasifikace produkce (CZ-CPA).
- (7) Zálohové platby se nesjednávají.

VI.

Předání staveniště

- (1) Objednatel předá zhotoviteli každé jednotlivé staveniště do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti prováděcí smlouvy ve formě objednávky, a to ve stavu způsobilém pro provedení jednotlivého díla.
- (2) O předání staveniště učiní zhotovitel zápis do stavebního deníku. Nebude-li dohodnuto jinak, současně s předáním staveniště budou zhotoviteli předány i veškeré potřebné doklady pro zahájení provádění každého jednotlivého díla, zejména stavební povolení.
- (3) Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržovat na staveništi pořádek a čistotu a v průběhu provádění jednotlivých děl odstraňovat odpady a nečistoty jeho činností vzniklé. Zhotovitel se taktéž zavazuje staveniště na svůj náklad řádně označit a zabezpečit. Dojde-li v průběhu provádění jednotlivých děl ke znečištění přilehlých komunikací nebo jiných ploch, je zhotovitel povinen na své náklady znečištění

bez zbytečného odkladu odstranit. Rovněž je zhotovitel povinen odstranit na své náklady i veškerá poškození takových komunikací nebo ploch, vzniklá v přímé souvislosti s jeho činností.

- (4) Zhotovitel je povinen dodržovat po celou dobu provádění prací právní a technické podmínky vyplývající ze závazných právních předpisů, vyhlášek a norem, zvláště v oblasti bezpečnosti práce za mimořádných podmínek při provozu silničních vozidel dle technických podmínek Ministerstva dopravy č. 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“, bezpečnostní, požární a hygienické předpisy a dále pak požadavky a podmínky vyplývající z vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména při uspořádání staveniště dle § 2 shora uvedeného nařízení vlády.
- (5) Dojde-li v průběhu provádění díla k zásahu do pozemní komunikace, je zhotovitel povinen zabezpečit pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Bude-li předmětem jednotlivých dílčích smluv i pokládka AC, bude-li to z objektivního hlediska možné a zároveň nebude-li stanoveno jinak, je zhotovitel povinen ji provést ve stejný den jako vybourání.
- (6) Bude-li v průběhu provádění každého jednotlivého díla nutné realizovat práce v celém profilu obousměrné pozemní komunikace, je zhotovitel povinen rozdělit průběh prací tak, aby nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.
- (7) Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele, projektanta, TDI, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
- (8) Zhotovitel je povinen seznámit se před zahájením provádění díla s rozmístěním podzemních vedení a v průběhu provádění každého jednotlivého díla je vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- (9) Objednatel nezajišťuje vytyčení sítí, energii, zařízení staveniště, zvláštní užívání komunikace, uzavírku ani dopravní značení. Jestliže v souvislosti se zahájením prací na staveništi a s prováděním každého jednotlivého díla bude nutné umístit nebo přemístit dopravní značky dle předpisů o pozemních komunikacích, zajišťuje toto rovněž zhotovitel na svůj náklad.
- (10) Povolení potřebná k užívání pozemních komunikací a ostatních veřejných ploch dotčených prováděním každého jednotlivého díla je zhotovitel povinen opatřit na vlastní náklady.
- (11) Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění každého jednotlivého díla, k tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. Povolení k uzavírkám.
 - ii. Povolení zvláštního užívání komunikací.
 - iii. Stanovení dočasného dopravního značení.
 - iv. Umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení.
 - v. Užívání veřejného prostranství.

VII.

Stavební deník

- (1) Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění dohody, zejména údaje o časovém postupu jednotlivých prací a o jejich jakosti, zdůvodnění případných odchylek od projektových dokumentací, klimatické podmínky apod., a dále údaje potřebné pro posouzení průběhu jednotlivých děl orgány státní správy pro účely státního stavebního dohledu a dalších činností uložených právními předpisy.
- (2) Zápisy do stavebního deníku činí osoba pověřená zhotovitelem, a to vždy v den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Dále mohou do stavebního deníku činit zápisy oprávnění

zaměstnanci objednatele a zpracovatele projektové dokumentace a oprávněné orgány státní správy. Denní zápisy se vyhotovují ve dvou stejnopisech, po jednom pro každou stranu dohody.

- (3) Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a je oprávněn dle potřeby připojovat svá stanoviska.
- (4) Jestliže je k dennímu záznamu potřebné stanovisko druhé strany dohody, musí být do deníku zapsáno do tří dnů.
- (5) Zápisy ve stavebním deníku nelze v žádném případě považovat za změnu této dohody.

VIII.

Technický dozor

- (1) Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektů, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. O výsledcích kontrol provádí zápis do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad.
- (2) Technický dozor je oprávněn nařídít přerušeni prací, jestliže tak nemůže okamžitě učinit oprávněný zástupce zhotovitele a jestliže je ohrožena bezpečnost díla, zdraví nebo životy osob na staveništi nebo hrozí-li jiné vážné nebezpečí.
- (3) Technický dozor není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (4) Technickým dozorem objednatele je [REDACTED]

IX.

Oprávněné osoby stran dohody

- (1) Oprávněnou osobou objednatele je technický dozor objednatele.
- (2) Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této dohody, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této dohodě.
- (5) Stavbyvedoucím je [REDACTED]

X.

Další povinnosti stran dohody

- (1) Zhotovitel je povinen použít materiály v souladu s platnými technickými předpisy.
- (2) Zhotovitel odpovídá za to, že má platnou certifikaci.
- (3) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva ke kontrole musí být písemná, nejméně dva pracovní dny předem. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen umožnit objednateli dodatečnou kontrolu na své náklady.
- (4) Zhotovitel je povinen:
 - doložit rozsah prací v papírové a digitální formě pomocí programu EBU a průběh a konečný stav fotodokumentací,
 - zajistit, aby veškeré stavební a montážní práce byly provedeny podle platných norem ČSN, TP a ZTKP,
 - respektovat podmínky uvedené ve vyjádřeních příslušných dotčených orgánů, Územním rozhodnutím, Stavebních povoleních a Rozhodnutí o kácení,
 - zajistit spolupráci s BOZP objednatele.

XI.

Předání a převzetí každého jednotlivého díla

- (1) Zhotovitel oznámí objednateli, kdy budou jednotlivá díla bez vad a nedodělků připravena k předání, a to nejméně 15 dnů předem, u prací netrvajících déle než 3 měsíce pak nejméně 4 dny předem.
- (2) Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, a každého jednotlivého díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí každého jednotlivého díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí každého jednotlivého díla osoby vykonávající funkci TDI, případně také autorského dozoru projektanta.
- (3) Předání a převzetí každého jednotlivého díla bude sepsáno a potvrzeno předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti obou stran dohody. V předávacím protokolu bude rovněž uvedeno, v jaké lhůtě je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a uvést ho do stavu sjednaného v projektové dokumentaci. Není-li taková lhůta uvedena, a to ani v této dohodě, je zhotovitel povinen vyklidit staveniště do pěti dnů ode dne předání každého jednotlivého díla.
- (4) Každé jednotlivé dílo bude předáno bez vad a nedodělků. Smluvní strany se však mohou domluvit na tom, že dílo bude předáno s ojedinělými drobnými vadami stavby, které budou v takovém případě uvedeny v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby; zároveň bude stanovena lhůta k jejich odstranění.
- (5) Pro účely této dohody je každé jednotlivé dílo dokončeno tehdy, je-li bez vad, nebo vykazuje-li stavba ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezuje. Do dokončení každého jednotlivého díla je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této dohody, není-li v ní stanoveno jinak.
- (6) Zhotovitel v součinnosti s objednatelem vypracují harmonogram přejímky, na jehož základě bude zahájeno předávací řízení.
- (7) U předávacího řízení je zhotovitel povinen doložit veškeré potřebné doklady, a to zejména:
 - zápisy o provedených revizních a provozních zkouškách,
 - zápisy o kontrole prací a konstrukcí zakrytých v průběhu provádění jednotlivých děl,
 - originál stavebního deníku,
 - průkazy kvality stavebních materiálů a stavebních dílů,
 - dokladování rozsahu prací v papírové a digitální formě pomocí programu EBU a dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS),
 - dokladování průběhu prací a konečného stavu fotodokumentací – fotodokumentace průběhu prací a konečného stavu bude v tištěné podobě přikládána k fakturaci.
- (8) Zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem při kolaudaci každého jednotlivého díla.

XII.

Záruka na každé jednotlivé dílo

- (1) Zhotovitel je povinen k náhradě případné újmy na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci každého jednotlivého díla objednateli nebo třetí osobě.
- (2) Zhotovitel je povinen být pojištěn proti újmám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování každého jednotlivého díla pojištěn do výše odpovídající možné výši újmy. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.
- (3) Práva objednatele z vady každého jednotlivého díla:
 - 3.1 Vady každého jednotlivého díla jsou odchylky každého jednotlivého díla od výsledku stanoveného touto dohodou a od způsobilosti předmětu každého jednotlivého díla k naplnění účelu této dohody.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má každé jednotlivé dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Strany dohody se dohodly, že délka promlčecí lhůty pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má každé jednotlivé dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
 - 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu poté, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

(4) Záruka za jakost:

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení každého jednotlivého díla následující záruku:

- záruční doba na každé jednotlivé dílo činí **48 měsíců** a začíná běžet ode dne předání každého jednotlivého díla

4.2 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání každého jednotlivého díla.

4.3 Zhotovitel je povinen odstranit vady každého jednotlivého díla, tj. odchylky každého jednotlivého díla od výsledku stanoveného touto dohodou a od způsobilosti předmětu každého jednotlivého díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Zhotovitel není povinen odstranit vady každého jednotlivého díla způsobené po předání a převzetí každého jednotlivého díla, pokud je způsobil objednatel, třetí osoba nebo vyšší moc.

4.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

XIII.

Další ujednání

- (1) Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této dohody s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu dohodou nebo veřejnoprávními orgány a dále zejména tato ustanovení:
- § 100 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků zhotovitele a třetích subjektů a aby nebyla ohrožována bezpečnost silničního provozu a bezpečnost provozu pěších po celou dobu provádění každého jednotlivého díla.
- (2) Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z technické zprávy, situace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.
- (3) Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této dohody průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
- (4) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění každého jednotlivého díla trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění každého jednotlivého díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.
- (5) Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být každé jednotlivé dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této dohodě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání každého jednotlivého díla. Do dosažení dohody o změně zadání každého jednotlivého díla je zhotovitel

oprávněn provádění každého jednotlivého díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.

- (6) Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění k činnosti v rozsahu této dohody a je účasten pojištění z odpovědnosti za újmu vzniklou jinému v souvislosti s realizací každého jednotlivého díla.
- (7) V případě použití poddodavatele nebo poddodavatelů při plnění předmětu dohody se zhotovitel zavazuje předložit seznam poddodavatelů participujících na její realizaci ke schválení objednateli. Objem poddodávek nepřevyšší 30 % hodnoty předmětu dohody.
- (8) Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění každého jednotlivého díla a není předmětem každého jednotlivého díla.
- (9) Zhotovitel předloží objednateli seznam poddodavatelů, jimž za plnění poddodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nejpozději do 60 dnů ode dne předání každého jednotlivého díla či jeho jednotlivé části. V případě, že plnění dohody přesahuje do následujícího kalendářního roku, předloží zhotovitel objednateli seznam poddodavatelů, jimž za plnění poddodávky uhradil více jak 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, do 28. února následujícího kalendářního roku. Má-li poddodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě ne delší než 90 dnů před dnem předložení seznamu poddodavatelů. Nepředložení seznamu v uvedených lhůtách podléhá sankci uvedené v čl. XV. odst. 2 této dohody. V případě plnění veřejné zakázky bez poddodavatelů je zhotovitel povinen předložit objednateli čestné prohlášení o plnění předmětu veřejné zakázky bez poddodavatelů k termínu podpisu zápisu o předání a převzetí každého jednotlivého díla či jeho jednotlivé části oběma stranami dohody. V případě nesplnění této povinnosti odpovídá zhotovitel za újmu způsobenou objednateli.
- (10) Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu dohody, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel je povinen plnit veškeré zákonné povinnosti v oblasti BOZP ve smyslu § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zejména zakotvené v § 16 písm. b) tohoto zákona, a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je dále povinen dbát pokynů koordinátora BOZP objednatele a poskytnout mu veškerou zákonem upravenou součinnost k zajištění povinností v oblasti BOZP.
- (11) Zhotovitel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu § 3 zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- (12) Bude-li v průběhu provádění každého jednotlivého díla zhotovitel zasahovat do inženýrských sítí uložených v silničním pozemku, na němž je každé jednotlivé dílo prováděno, je povinen nutně zásahy s vlastníky těchto sítí samostatně projednat. O takové skutečnosti je povinen předem informovat objednatele a odsouhlasit s ním další postup. K uvedenému následnému jednání s vlastníky sítí včetně uzavření dohody o provedení a hrazení přeložky objednatel zhotovitele tímto výslovně zmocňuje.
- (13) Zhotovitel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírání žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatele ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.

XIV. Sankční ujednání

- (1) Jestliže se objednatel bezdůvodně opozdí s platbou ceny každého jednotlivého díla, je povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky i za každý den prodlení.
- (2) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel se zavazuje Objednateli zaplatit tyto pokuty:
 - 2.1 Ve výši 0,2 % z ceny každého jednotlivého díla za každé porušení závazků zhotovitele se zahájením prací na zhotovení každého jednotlivého díla, a to za každý i započatý den prodlení, vyjma situace, kdy zahájení prací objektivně zcela brání zvláště nepříznivé klimatické podmínky.
 - 2.2 Ve výši 0,2 % z ceny za zhotovení každého jednotlivého díla bez DPH porušení závazku zhotovitele s dokončením každého jednotlivého díla a jeho předání objednateli ve sjednané lhůtě, a to za každý započatý den prodlení.
 - 2.3 Ve výši 6.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele s odstraněním drobných vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení.
 - 2.4 Ve výši 12.000,- Kč za každé porušení závazku zhotovitele s odstraněním reklamovaných záručních vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení, jedná-li se o vadu, která brání řádnému užívání každého jednotlivého díla, případně hrozí nebezpečí újmy velkého rozsahu (havárie); nejedná-li se o takovou vadu, sjednává pokuta ve výši 6.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
 - 2.5 Ve výši 12.000,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
 - 2.6 Ve výši 12.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činností stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
 - 2.7 Ve výši 12.000,- Kč v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle čl. X až XIV., a to za každé takové porušení.
 - 2.8 V případě, že koordinátorem BOZP při jeho návštěvě staveniště bude prokázáno, že více pracovníků zhotovitele porušuje předpisy BOZP či plán BOZP, provede koordinátor BOZP o této skutečnosti zápis do stavebního deníku. Na základě takového zápisu se zhotoviteli uděluje pokuta ve výši 12.000,- Kč. Koordinátor BOZP následně vyhotoví zprávu o udělení pokuty, doloží ji průkaznou fotodokumentací a doručí ji zhotoviteli.
 - 2.9 Ve výši 20.000,- Kč v případě nesplnění nápravných opatření ve stanovené lhůtě navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatel.
 - 2.10 Ve výši 20.000,- Kč za porušení povinnosti Zhotovitele být pojištěn či předložit doklad o pojištění podle této dohody, a to za každý případ a každý den trvání porušení uvedené povinnosti Zhotovitele.
 - 2.11 Ve výši 12.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti maximálního účelného zkrácení průběhu realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.
 - 2.12 Ve výši 12.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zabezpečit v případě zásahu do pozemní komunikace pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
 - 2.13 Ve výši 12.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti rozdělit průběh prací tak, aby v případě realizace prací v celém profilu obousměrné pozemní komunikace nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.
 - 2.14 Ve výši 12.000,- Kč za nepředložení seznamu poddodavatelů ve stanovených lhůtách.
 - 2.15 V případě, že závazek provést každé jednotlivé dílo zanikne před řádným dokončením každého jednotlivého díla, nezaniká nárok na pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamena zánik nároku na pokutu za prodlení s plněním.

2.16 Sjednané pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně dohody újma.

2.17 Smluvní pokuty budou hrazeny na základě výzvy objednatele se lhůtou splatnosti 30 dnů počítané ode dne, kdy výzva zhotoviteli dojde. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé újmy. Náhradu újmy lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

(3) Vlastnické právo ke každému jednotlivému dílu nabývá objednatel postupně tak, jak každé jednotlivé dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí každého jednotlivého díla.

XV.

Odstoupení od dohody

- (1)** Pro účely odstoupení od dohody se za podstatné porušení dohody ve smyslu § 2002 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, považuje zejména:
- vadnost jednotlivého díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - provádění jednotlivého díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé
 - prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením provádění jednotlivého díla o více než 10 dní,
 - zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této dohody stanoveno jinak,
 - skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto dohodou,
 - porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - z důvodů uvedených v § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
- (2)** Zhotovitel může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za porušení smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů:
- úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
 - prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů.
 - prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění dohody o více než 90 dnů.
- (3)** Dojde-li k výše uvedenému porušení smlouvy, je příslušná smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit, avšak pouze s účinky do budoucna (s účinky ex nunc). Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- (4)** Odstoupením od dohody nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

XVI. Důvěrnost informací

- (1) Strany dohody jsou si vědomy toho, že v rámci plnění dohody:
 - si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále důvěrné informace),
 - mohou jejich zaměstnanci získat přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- (2) Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany. S výjimkou plnění této dohody, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit dohodu. Obě strany dohody se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany dohody jinak než za účelem plnění dohody nebo uplatnění svých práv z této dohody.
- (3) Nedohodnou-li se strany dohody výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit újmu.
- (4) Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- (5) Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti dohody z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této dohody.

XVII. Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této dohodě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Strany dohody berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Strany dohody berou na vědomí, že tato dohoda podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- (4) Žádná ze stran dohody není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této dohody vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé strany dohody. Práva i povinnosti z dohody přecházejí na právní nástupce obou stran dohody. Obě strany dohody jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (5) Strany dohody se dohodly, že na jejich vztah upravený touto dohodou se neužijí § 607, 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2595, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611, § 2618, §§ 2620 – 2622 a § 2628, § 2629 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (6) Tuto dohodu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma stranami dohody.
- (7) Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- (8) Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (9) Tato dohoda nabude platnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Strany dohody se dohodly, že tuto dohodu zašle k uveřejnění v registru smluv objednatel.

(10) Tato dohoda je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze stran dohody.

(11) Strany dohody prohlašují, že si tuto dohodu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

(12) Nedílnou součástí této dohody je příloha č. 1 a příloha č. 2.

Přílohy:

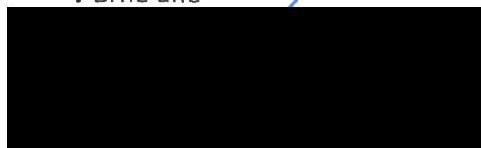
Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Směrnice Mp-SÚ3200-01

Za objednatele:

V Brně dne

17-02-2021



Ing. Petr Kratochvíl
předseda představenstva



Mgr. Filip Leder
místopředseda představenstva

Za zhotovitele:

V Brně dne 28.1.2021



Ing. Milan Čech
jednatel společnosti

RS 2021 - 3/ Ražba a související práce

Všechny kumulované ceny položek jsou uvedeny včetně ceny materiálu, nakládání, skládání, dovozu, odvozu na skládku a poplatku za skládku, min tř.

	Druh práce	mj	množství	cena za m.j.	cena bez DPH
1	Bourací práce - ceny včetně vybourání, odvozu, uložení na skládku a v případě dlažděných povrchů s očištěním dlažby pro další použití				
9	odstranění konstrukce vozovky s povrchem z asfaltu tl. 65 cm	m ²	30	1 100,00 Kč	33 000,00 Kč
10	demontáž, montáž obrubník	m	20	780,00 Kč	15 600,00 Kč
11	bourání konstr z betonu prostého	m ³	6	6 000,00 Kč	36 000,00 Kč
12	Výkopové práce - pod konstrukcí vozovky				
13	ražení šachet svislých včetně naložení, odvozu a uložení na skládku vč. pažení	m ³	110	15 000,00 Kč	1 650 000,00 Kč
14	ražení ruční bez použití trhavin včetně naložení, odvozu a uložení na skládku vč. pažení	m ³	52	19 800,00 Kč	1 029 600,00 Kč
15	čerpání vody	hod	50	515,00 Kč	25 750,00 Kč
	protlak DN 150 kamenina	m	20	11 800,00 Kč	236 000,00 Kč
	řízené vrtání DN 200 PP	m	20	8 900,00 Kč	178 000,00 Kč
	dočasné zajištění podz vedení	m	20	550,00 Kč	11 000,00 Kč
	Zásyp	m ³	80	1 050,00 Kč	84 000,00 Kč
	protlak DN 150 kamenina	m	20	11 800,00 Kč	236 000,00 Kč
17	Svislé a kompletní konstrukce				
18	Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí C12/15 ve štole/šachtě	m ³	4	8 500,00 Kč	34 000,00 Kč
19	Nosná obezdívka štol C30/37	m ³	50	10 900,00 Kč	545 000,00 Kč
20	Zalítí KOPOS - uzavření trubního vedení, vyplnění dutin	m ³	5	3 050,00 Kč	15 250,00 Kč
17	Trubní vedení				
18	Montáž trub kameninových DN 100 - 300	m	60	1 150,00 Kč	69 000,00 Kč
	Demontáž trub kameninových DN 100 - 300	m	10	500,00 Kč	5 000,00 Kč
20	Zalítí KOPOS - uzavření trubního vedení, vyplnění dutin	m ³	5	3 050,00 Kč	15 250,00 Kč
21	Zřízení UV z betonových dílců, hl.2m vč. zápachové uzávěrky a rámu, mříže	ks	6	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč
23	Obnova konstrukce komunikace				
37	obnova konstrukce vozovky s povrchem z asfaltu tl.65 cm (ACO 8+ nebo ACO 11+ 5 cm, ACL 11+ 5 cm, ACP 16+ 10 cm, SC 8/10 25 cm, ŠD 20 cm)	m ²	30	2 500,00 Kč	75 000,00 Kč
94	Doplňkové práce				
95	Zařízení krytu (vozovky, chodníku) do hl. 5 cm	bm	40	75,00 Kč	3 000,00 Kč
96	Ošetření spar asfaltovou záhlvkou za horka s posypem mletým vápencem	bm	40	75,00 Kč	3 000,00 Kč
97	Předlažba betonové dlažby včetně nového podsypu 2/4 (4/8) tl. 40 mm	m ²	10	900,00 Kč	9 000,00 Kč
98	Předlažba kamenné dlažby - včetně nového podypu 2/4 (4/8) tl. 40 mm	m ²	10	900,00 Kč	9 000,00 Kč
99	Obnova VDZ - barva	m ²	5	650,00 Kč	3 250,00 Kč
100	Dopravní opatření - osazení dočasné dopravní značky	ks/de	250	125,00 Kč	31 250,00 Kč
101	Náklady na vypracování projektové dokumentace dopravně-inženýrských opatření (DIO)	ks	4	6 000,00 Kč	24 000,00 Kč
102	geodetické práce	bod	70	250,00 Kč	17 500,00 Kč
103	Báňská záchranná služba	den	50	1 100,00 Kč	55 000,00 Kč
104	HZS práce v tarifní třídě 4	hod.	40	350,00 Kč	14 000,00 Kč

Poznámka: v případě nutnosti doplnění atypického materiálu bude účtována cena dle dodacího listu výrobce

Cena celkem bez DPH

4 552 450,00 Kč

Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb

(Mp-SÚ3200-01)

6. vydání ze dne 21.06.2017

Účinnost ode dne 01.07.2017

Číslo revize	Číslo revidovaných stránek	Zaznamenal a zařadil Jméno	Datum	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				

	Odborný garant	Formálně ověřil	Vydavatel	Schválil
Úsek	SŘ	GŘ	SŘ	SŘ
Funkce	[REDACTED]			
Jméno	[REDACTED]			
Datum	01.07.2017	01.07.2017	01.07.2017	01.07.2017
Podpis				

Obsah směrnice

(Mp-SÚ3200-01)

- 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**
 - 1.1. Účel
 - 1.2. Závaznost
 - 1.3. Správa normy
- 2. VYMEZENÍ POJMŮ**
 - 2.1. Použité zkratky
 - 2.2. Definice
 - 2.3. Odborné funkce
- 3. VYHOTOVENÍ GEODETICKÉ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEB**
 - 3.1. Rozsah geodetických prací a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby
 - 3.2. Předpis pro digitální kresbu geodetického zaměření skutečného provedení stavby
 - 3.3. Prvky s atributy
 - 3.4. Specifické odpovědnosti
- 4. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY**
 - 4.1. Dokumenty nadpodnikové úrovně
 - 4.2. Podnikové dokumenty
 - 4.3. Vystavené dokumenty
- 5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**
 - 5.1. Účinnost
 - 5.2. Seznam příloh
 - 5.3. Rozdělovník

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Účel

Předpis popisuje vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb pro společnost Brněnské komunikace a.s.

Závaznost

Tento Mp platí pro zhotovitele geodetické dokumentace skutečného provedení staveb.

Správa normy
Sběr připomínek a případné změnové řízení zajišťuje odborný garant ON.
Výklad této normy zajišťuje odborný garant.
Metodickou kontrolu dodržování pravidel a zásad této normy zajišťuje
odborný garant.

VYMEZENÍ POJMŮ

Použité zkratky

BKOM	-	Brněnské komunikace a.s.
Bpv	-	výškový systém – baltský po vyrovnání
CŘD	-	centrální řízení dopravy
DGN	-	označení výkresů systému MicroStation
Mp	-	metodický pokyn
PBPP	-	pevné body podrobného polohového pole
Sm	-	směrnice
S-JTSK	-	souřadnicový systém – Jednotné trigonom. síť katastrální
SSZ	-	světelné signalizační zařízení
2D	-	dvourozměrný
3D	-	třírozměrný

Definice

Vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb pro společnost BKOM.

Odborné funkce

Zodpovědný geodet

je zástupce BKOM, pověřený přejímáním geodetické dokumentace skutečného provedení staveb.

Zhotovitel

je geodet, geodetická firma dodávající BKOM geodetickou dokumentaci skutečného provedení staveb. Zhotovitel musí splňovat požadavky plynoucí ze Zákona č.200/1994 Sb. § 3, odst. (3) a (4).

VYHOTOVENÍ GEODETICKÉ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEB

Rozsah geodetických prací a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby Rozsah prací – měření

Obecné podmínky

- souřadnicový systém S-JTSK
- výškový systém Bpv
- účelová mapa ve 3. třídě přesnosti - podle ČSN 01 3410
- měřítko mapování 1:250

Zaměření skutečného provedení komunikace

- Měření bude provedeno **v příčných profilech po 20 m včetně výšek v ose vozovky a výšek obrubníků**. Účelová mapa novostavby bude zaměřena za hranici silničního tělesa, i s objekty do vzdálenosti min. 10 m. Zpracovatel si před zahájením měřických prací zjistí stav okolí v pasportu BKOM. V případě, že navazuje na již zaměřené stavby, zpracuje zaměření v návaznosti na tyto již provedené stavby. Pokud je stavbou chodník, parkoviště, zastávka, vjezd, nebo jedná – li se o opravu povrchů, bude provedeno pouze zaměření realizace (stavby) bez návaznosti na okolní objekty.
- Je-li podél komunikace vyznačeno rozhraní parcel plotem nebo zídkou ohraničující soukromý majetek, **je nutno zaměřit** toto rozhraní a zakreslit typ tohoto rozhraní uživatelskou čarou. Situace za ploty a zídkami (evidentně soukromý majetek) se neměří.
- Je nutno zaměřit všechny povrchové znaky podle **ČSN 01 3411**.

- Zaměří se všechny hranice mezi různými povrchy a materiál každého povrchu se vyznačí popisem.
- Zaměří se nezpevněné plochy kolem stromů.
- Zaměří se osy kolejí a rozhraní tramvajového tělesa a vozovky. V případě, že není jasné rozhraní mezi tram. tělesem a vozovkou, kreslí se čára (vrstva 13) ve vzdálenosti 0,50m od kolejnice.
- Při mimoúrovňovém křížení komunikací se druhá komunikace vyznačí obrysem.
- U podchodů se zaměří část pod komunikací včetně odvodnění.
- U oblouků se měří 3 body, u větších poloměrů po 5m, přímý úsek maximálně po 20m.
- U všech ploch bude vyznačen povrch geodetickou značkou, u zpevněných ploch textem.
- Textem budou dále označeny popisy objektů, orientační čísla domů, názvy ulic, výšky obrubníků, materiál obrubníků, materiál vodičích proužků a přídlažby.
- Není-li jednoznačné využití plochy, je třeba označit, zda jde o vozovku, chodník, parkoviště ap.
- U schodiště se měří začátek a konec podesty, stupně se vykreslí dle skutečnosti.
- U zábradlí, svodidel a zídek se uvede materiál a výška.
- U propustků se zaměří vtok, výtok a křídla a uvede se průměr a materiál potrubí.
- Zaměří se podobrubníkové vpusti.
- Svislé a vodorovné dopravní značky se uvedou podle vyhlášky č. 30/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zaměří se úchyt svislé dopravní značky včetně značek na objektech. Zákres se provede podle **ČSN 01 3411**.
- U podélné čáry přerušované se zaměří změna kadence, u vodorovných stínů se zaměří směr čar.

Zaměření skutečného provedení kanalizace

- Zaměřuje se **dešťová kanalizace včetně přípojek**, která přejde do správy BKOM.
- Zaměření podrobných částí dešťové kanalizace je nutno zaměřit zásadně **před záhozem**.
- Měří se polohy a výšky šachet, vpustí, lomů, míst napojení a ostatních objektů na kanalizaci.
- U šachet, vpustí a ostatních objektů se uvádí výšky dna, výšky poklopu (mříže), výšky vyústění a výšky zaústění.
- U kanalizačního potrubí se uvádí materiál a průměr potrubí, spád v promilích a délka mezi šachtami a přípojkami.
- Délka přípojky se uvádí v metrech na 2 desetinná místa.
- U kanalizačních šachet, vpustí a přípojek se zakotují oměrné míry nejméně na dva pevné předměty měření.
- Součástí dodávky skutečného provedení zaměření kanalizace je tabulka uličních vpustí, tabulka kanalizačních šachet, podélný profil dešťové kanalizace, výkres atypických objektů kanalizace. Situaci kanalizace v tištěné podobě, tabulky a podélné profily předávejte ve dvou vyhotoveních.
- Pokud není k dispozici mapa vypracovaná podle tohoto Metodického pokynu, je nutno ji zaměřit podle bodu 3.1.1.2.

Zaměření skutečného provedení kabelu světelného signalizačního zařízení (SSZ)

Kabely je nutno zaměřit zásadně před záhozem.

Měří se a uvádí se:

- řadiče SSZ, koordinační skříně CŘD, elektroměrové skříně a ostatní nadzemní znaky kabelů
- průběh kabelu na vrchu kabelového pláště, průběh indukčních smyček, počet kabelů v kynetě, materiál kabelů, kabelové spojky
- chráničky, jejich průběh, šířka chráničky, materiál, průměr potrubí a počet prostupů a jejich obsazení, příčný řez chráničkami - u nových chrániček (u 1 prostupu ne)
- u stávajících chrániček uvést materiál a průměr

Kabel se měří v přímém úseku max. po 15 m. Trasu je nutno zaměřit tak, aby odchylka osy kabelu mezi dvěma zaměřovanými body nepřesáhla 14 cm. Lomové body kabelů a koncové body chrániček je nutno ve výkresu zakótovat nejméně od dvou pevných předmětů měření. Pokud není k dispozici mapa vypracovaná podle tohoto Metodického pokynu, je nutno ji zaměřit podle bodu 3.1.1.2.

Účelová mapa kabelu (SSZ) bude zaměřena, i s objekty do vzdálenosti min. 10 m na každou stranu od osy kabelu.

Zaměření skutečného provedení koordinačního kabelu

Koordinační kabel se zaměří podle bodu 3.1.1.4 stejně jako kabel SSZ.

Rozsah zaměření **nově položeného** koordinačního kabelu bude upřesněn konzultací se správcem sítí, min. do vzdálenosti 10m. Pokud bude k dispozici DSPS, poskytne se zhotoviteli. V případě, že není DSPS, zaměří se situace v rozsahu takovém, jak určí správce sítí. Zhotovitel musí doložit rozsah zaměření schválený správcem sítí.

Rekonstruovaný (opravovaný) koordinační kabel se zaměří podle bodu 3.1.1.4, ale účelová mapa pouze do šířky 7,5 m na každou stranu od osy kabelu.

Zaměření skutečného provedení optického kabelu

Optický kabel se zaměří podle bodu 3.1.1.5 stejně jako kabel KK.

Zaměření skutečného provedení stavby mostu

Nově postavený nebo rekonstruovaný most se zaměří podle bodu 3.1.1.2.

Navíc se u všech mostů zaměří:

- příčné profily u mostních závěrů a v průsečíku osy mostu s osou přemostované překážky
- mostní závěry, římsy, křídla
- odvodňovací prvky
- svahové kužely
- revizní schodiště
- protidotykové zábrany, protihlukové stěny s popisem
- výška trolejového vedení na mostě v nejnižším místě - zaměří se jen na základě požadavku správce mostů
- pozorované body nosné konstrukce dle ČSN 73 6201 odst. 13.14 - zaměří se jen na základě požadavku správce mostů

U mostu přes vodoteč se zaměří pod mostem v podélném řezu:

- spodní část nosné konstrukce v ose mostu s výškami dna vodoteče a hladiny v době měření
- nejnižší místo spodní části nosné konstrukce

U mostu přes komunikaci se zaměří podjezd ve třech profilech, na krajích mostu a v ose mostu. V případě, že nosná konstrukce mostu má proměnnou výšku, bude počet měřených profilů stanoven pracovníky oddělení správy mostů a speciálních objektů.

V profilu se zaměří:

- kolmá a šikmá světlost mostního otvoru, volná šířka podjezdu a šířka mezi obrubníky komunikace
- volné podjezdné výšky v ose komunikace, u obrubníku, na obrubnicích a 0,5 m za obrubníky
- zaměření troleje a dalších překážek pod mostem

Zaměření skutečného provedení stavby tunelu

Zaměření bude provedeno dle metodického pokynu **Mp-SÚ3200-02**.

Zaměření změny povrchu vjezdu

Změna povrchu vjezdu v šířce úpravy do 20 m se neměří geodeticky. Do výkresu se uvede název ulice a čísla popisného resp. evidenčního, případně parcelního, použité materiály (včetně materiálů v nejbližším okolí změny) a okótování od stávajících objektů (např. rozhraní budov, plotů apod.), podle rozhodnutí samostatného technika střediska správy komunikací. Viz příloha č. 1. Pokud vjezd nelze okótovat od stávajících objektů, provede se geodetické zaměření dle bodu 3.1.1.2. V případě vybudování nového vjezdu nebo dojde-li ke změně prostorového uspořádání

vjezdu (např. změna polohy obrubníků), nejedná se o změnu povrchu a postupuje se dle bodu 3.1.1.2.

EZA - Evidence zásahu

Zásahy do vozovek, chodníků a zelení - opravy, překopy, protlaky, izolace objektů a podobně budou zaměřeny a zpracovány v programu EBU.

Předmět dodávky

Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby musí mít toto složení:

1. Technická zpráva
2. Geodetické údaje o pevných bodech.
 - seznam souřadnic bodů daných a nově určených - doložit body použité pro připojení do závazných geodetických systémů (S-JTSK, Bpv) dle nařízení vlády č. 430/2006 Sb. § 2 písm. c) a f)
3. Přehledný náčrt PBPP, včetně připojení na stávající bodové pole
4. Seznam souřadnic podrobných bodů (na CD) ve formátu *.csv nebo *.txt
5. Situace s posunutými redukovanými výškami bodů vytisknutá na papíře v měřítku 1:250.
6. Zakreslení geodetického zaměření skutečného provedení stavby do souborů ve formátu DGN systému MicroStation s náležitostmi uvedenými v částech 3.2. a 3.3. tohoto Metodického pokynu .
7. Zhotovitel geodetické dokumentace vyhotoví na náklady zhotovitele stavby tabulku obsahující součty ploch jednotlivých povrchů (tzv. Výkaz výměr). Jednotlivé plochy budou rozčleněny podle požadavků investora.

Písemná část elaborátu geodetické dokumentace skutečného provedení stavby bude ověřena ve smyslu Vyhlášky č. 31/1995 Sb. § 18.

Předpis pro digitální kresbu geodetického zaměření skutečného provedení stavby Všeobecné pokyny

Digitální kresba musí být dodána na záznamovém médiu, které bude označeno názvem akce a jménem zhotovitele. Při použití komprimace souboru musí být dodán komprimační program. V případě, že je předmětem měření skutečné provedení stavby mostu, je nutno uvést také evidenční a archivní číslo mostu. Digitální kresba musí být v souborech *.dgn systému **MicroStation** (vzhledem k použití uživatelských čar).

Konkrétní požadavky

1. Souřadnicový systém **S-JTSK**
2. Výškový systém **Bpv**
3. Měřítko situace **1:250**
4. Zdrojový výkres musí mít následující parametry:
GO=214783.648,214783.648; MU=m; SU=mm;
Počet základních jednotek na mm:1;
Souřadnicový systém S-JTSK je umístěn do III. kvadrantu kartézského souřadnicového systému. Souřadnice Y systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici X ve výkresu *.dgn a souřadnice X systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici Y ve výkresu *.dgn.
BKOM nabízí vlastní zakládací výkresy **bkom2d.dgn** a **bkom3d.dgn**.
5. Kresba musí být rozdělena na čtyři výkresy s názvy:
Na prvních pozicích je název akce.
xxxxxx_b.dgn - pro pevné a podrobné body bez posunu textových prvků (čísel a výšek)
xxxxxx_p.dgn - pro polohopis (pouze nově zaměřené prvky polohopisu)
xxxxxx_v.dgn - pro vodorovné dopravní značení
xxxxxx_t.dgn - pro tisk situace s posunutými redukovanými výškami bodů
V případě, že se měří kanalizace, kabely SSZ a koordinační kabely, mosty nebo tunel pro BKOM, je nutno dodat navíc speciální výkresy:
xxxxxx_k.dgn - pro kanalizaci ve správě BKOM
xxxxxx_s.dgn - pro kabely SSZ, koordinační kabely a optické kabely , pokud jsou zaměřeny současně kabely SSZ a KK v jedné kynetě, musí být vyhotoveny tiskové soubory pro každý

kabel samostatně

xxxxxx_m.dgn – pro mosty (viz odstavec 3.1.1.7), příčný, podélný profil mostu

6. Prvky a jejich atributy jsou uvedeny v části 3.3 tohoto Mp a musí být:
závislé na pohledu nezamknuté
nájezduschopné kreslené v primární třídě.
7. Výkres **xxxxxx_b.dgn** musí obsahovat vrstvy symbolů (resp. označení) pro pevné a podrobné body. Vztažný bod symbolu (resp. označení) by měl být umístěn v desetinné tečce výšky a nad horním levým rohem čísla bodu, aby výšky i čísla bodů byly při zapnutí jejich vrstev čitelné. **Úchopový bod musí být v jednom totožném místě.**
8. Mapové značky se kreslí podle normy ČSN 01 3411. Ke kreslení speciálních značek BKOM je k dispozici knihovna **bkom_3.cel** a **bkom_3.rsc**. K tvorbě mapových značek (bodových i liniových) je nutno použít knihovny firmy HSI: **norma.cel**, **sit.cel**, **ugeo_e.rsc**, **ugeo_tp.rsc** a **ugeo_vp.rsc**, které obsahují všechny mapové značky z normy ČSN 01 3411 a mají stejný název jako kód z normy. Tyto knihovny jsou bezplatně k dispozici u společnosti BKOM, ale jejich použití je vázáno výhradně na práce pro BKOM.

Poznámka:

Všechny knihovny jsou vytvořeny v měřítku 1:1000. Pro měřítko 1:250 se kreslí ve velikosti 0.250, výjimkou je vodorovné značení, které se kreslí ve velikosti 1.000.

9. Pokud budou do kresby zahrnuty prvky neuvedené v části 3.3 tohoto Metodického pokynu, musí být přiložen jejich seznam včetně atributů. U liniových prvků je nutno dodržovat zásadu, že různé liniové prvky musí být odlišeny alespoň jedním základním atributem (vrstva, typ čáry, tloušťka, barva), aby se prvky daly vybírat. Mezi základní atributy se přitom nepočítá uživatelský typ čáry systému MicroStation.
10. Liniové prvky se kreslí základním nebo uživatelským typem čáry. Pokud je k nakreslení prvku předepsána uživatelská čára, prvek musí být nakreslen příslušnou uživatelskou čarou.
11. Při **kreslení čar** je možno používat lomené čáry - line string (typ 4), elipsy, kružnice (typ 15), oblouky - arc (typ 16). Pro konstrukční úlohy je možno používat také úsečky - line (typ 3). **Není možné používat** složený útvar - complex shape (typ14) a multičáry. Při kreslení hraničních čar (mezi vozovkou, chodníkem, zelení, atd.) **je nutno vyvarovat se přetahů a nedotahů. Odevzdávat pouze začištěnou kresbu.**
12. Při kreslení čar se dodržuje používání následujících typů čar:
 - Typ 0 (plná čára) - pro nadzemní objekty, které mají průnik s terénem
 - Typ 2 (krátce čárkovaná čára) – pro objekt, který nemá styk s terénem
 - Typ 3 (dlouze čárkovaná čára) – pro podzemní drobné objekty (propustek,...)
 - Prvky polohopisu shora neviditelné se zakreslí barvou č. 2, ostatní atributy kresby zůstanou zachovány.
13. **Budovy** musí být zaměřeny průčelím domů, rozhraní se vyznačí kolmicí mezi jednotlivými budovami. Měří se také vrata do budov, garáží a vjezdy na pozemky. U každé budovy musí být umístěno příslušné orientační, resp. popisné číslo. Typ budovy se označí mapovou značkou, resp. se navíc popíše textem.
14. Každou ulici je třeba popsat názvem (vrstva 42).
15. Stavba musí být zaměřena do vzdálenosti 10m na obě strany od kraje silničního tělesa a 10m od obou konců úpravy.
16. Je-li komunikace ohraničena plotem, zídkou, ohradní zdí apod., je nutno zaměřit toto rozhraní a zakreslit typ rozhraní příslušnou uživatelskou čarou. Situace za touto hranicí (evidentně soukromý majetek) se neměří.
17. Kresba musí obsahovat rozhraní různých typů ploch (vozovka, chodník, krajnice-nezpevněná, příkop, silniční zeleň, dopravní ostrůvek, tramvajové těleso, parkoviště, vjezd na pole, zpomalovací práh atd.) a materiálů ploch (asfalt, dlažba betonová zámková, atd.). Každá plocha (i neuzavřená) musí být opatřena popisem nebo mapovou značkou v předepsaných vrstvách. Význam každé čáry i plochy musí být dostatečně jasný, aby nebylo nutno vracet se do terénu a zjišťovat význam.

- Pro popisy povrchů se používá seznam zkratk na str. 22. V případě jiných povrchů je nutno povrch vypsat slovy, příp. napsat legendu.
18. Prvky bez rozlišení druhu se kreslí jen v případě, že druh není možno zjistit. Vlastnosti prvků se označují popisem (průřez potrubního vedení v mm, výška obrubníku, výška zdi, atd.)
 19. **Značky** se kreslí orientované k severu, případně s natočením podle příslušné čáry (např. vpustě). Vyskytuje-li se v jednom bodě více objektů (lampa, svislá dopravní značka, ...), do bodu se musí nakreslit všechny mapové značky. Přitom se použijí značky z knihovny **bkom_3.cel**, pro více objektů v jednom bodě. Pokud knihovna **bkom_3.cel** příslušné značky neobsahuje, použije se natočení značek.
 20. **Svislé dopravní značky** se kreslí do vrstvy 19, resp. do vrstvy 44. Z kresby musí být jasné, na jakém objektu (lampa, trakční sloup, ...) je značka umístěna.
 21. **Vodorovné dopravní značky** se kreslí s atributy předepsanými v části 3.3 tohoto Metodického pokynu. Otočení značek musí odpovídat skutečnosti. Ke kreslení bodových vodorovných značek je k dispozici knihovna **bkom_3.cel**. Značky v knihovně jsou vytvořeny ve **skutečné velikosti**, kreslí se ve velikosti 1.0. Vodorovné značky je nutné kreslit podle skutečného tvaru v terénu. Je-li situace atypická, je třeba použít jiné prostředky systému MicroStation a uživatelské čáry z knihovny **bkom_3.rsc**.
 22. **K popisům se používá font č. 0** - cs standard nebo anglický standard, tloušťka čáry 0. Aby bylo možno texty v MicroStationu vybírat (za účelem změny atributů), používají se pro texty různé typy čar (viz část 3.3 tohoto Metodického pokynu). V MicroStationu však typ čar nemá vliv na způsob zobrazení textu a text bude vždy zobrazen plnou čarou. Velikost písma v části 3.3 tohoto Metodického pokynu platí pro měřítko 1:250.
 23. U **stoky** se uvádí výšky dna v závorce, nad čarou materiál a průměr potrubí, pod čarou délka mezi šachtami a spád v promilích.
 24. Součástí dodávky skutečného provedení zaměření kanalizace je **tabulka uličních vpustí**.
 25. Na zobrazenou **trasu kabelu SSZ, KK a optického kabelu** se uvede materiál a počet kabelů.
 26. U **chrániček SSZ a KK** se nad chráničkou uvede materiál, průměr potrubí a počet prostupů, pod chráničkou se uvede počet obsazených prostupů. U nově budovaných chrániček se v řezu zakreslí uložení kabelů v chráničkách.
 27. U **tunelů** musí být všechny výkresy zpracovány v 3D provedení (v trojrozměrném prostoru).
 28. V případě, že je předmětem měření skutečné provedení stavby mostu, je nutno uvést také evidenční a archivní číslo mostu.
 29. Při zaměřování **zeleně** se jednotlivý strom nebo keř zaměří bodem v ose a vyznačí se buňkou pro jednotlivý strom, resp. křovinatý porost. Zalesněný nebo křovinatý **prostor se zaměří obvodem**, a ve výkrese se znázorní jako rozhraní ploch (vrstva 7) a doplní příslušnou buňkou (geodet. značkou) pro zalesněný nebo křovinatý porost **bez měřeného bodu**. Živý plot se zaměří obvodem nebo v ose a doplní se informací o jeho šířce.
 30. Výkres xxxxxx_p.dgn xxxx_t.dgn bude doplněn o lomenou čáru ve vrstvě 63 barvou 9 stylem 4, tloušť. 4, která bude přesně znázorňovat skutečný rozsah novostavby.

Prvky s atributy

Výkres xxxxxx_b.dgn

Vrstva	popis	buňka		typ	tloušťka	
		uživ.čára	prvek		výška	barva
Body na kabelech :						
28	výška bodu		17	0	0.4x0.3	7
29	číslo bodu		17	0	0.4x0.3	3
30	symbol bodu		2,3	0	0	0
Body na kanalizaci:						
48	výška bodu		17	0	0.4x0.3	0
49	číslo bodu		17	0	0.4x0.3	1

Vrstva	popis	buňka uživ.čára	prvek	typ	tloušťka výška	barva
50	symbol bodu		2,3	0	0	0
Pevné body:						
54	výška pevného bodu		17	0	0.6	3
55	číslo pevného bodu		17	0	0.6	4
56	symbol pevného bodu		2, 3	0	0	0
Podrobné body:						
58	výška podrobného bodu		17	0	0.4x0.3	5
59	číslo podrobného bodu		17	0	0.4x0.3	2
60	symbol podrobného bodu		2, 3	0	0	0
Výkres xxxxxx_p.dgn						
Mapa:						
1	mapový rám					
	legenda					
	podklad ÚMPS-nezaměřený					96
Body:						
2	bod čs. trigonometrické sítě, PBPP	1.010	2	0	0	0
	bod čs. nivelační sítě	1.030	2	0	0	0
	bod stabilizovaný techn. nivelace	1.040	2	0	0	0
	mezník vlastnické hranice	1.050	2	0	0	0
	popis bodů a výšek PBPP		17	0	0.6	0
Budovy:						
4	budova		3,4,6,15,16	0,2,3	2	1
	schodiště budovy		3,4,6,15,16	0,2,3	0	1
Vjezdy:						
5	vjezd do budovy		3,4,16	0	4	3
	vjezd na pozemek		3,4,16	0	4	3
	sklepní okno		3,4,16	3	1	3
Hraniční čáry:						
7	hraniční čára		3,4,15,16	0,2,3	0	0
	propustek		3,4,16	3	0	0
Ploty a zídky:						
8	plot bez rozlišení	2.093	3,4,16	U	0	0
	plot bez rozlišení s podezdívkou	2.093	3,4,16	U	2	0
9	plot dřevěný	2.103	3,4,16	U	0	0
	plot dřevěný s podezdívkou	2.103	3,4,16	U	2	0
10	plot drátěný, kovový	2.123	3,4,16	U	0	0
	plot drátěný, kovový s podezdívkou	2.123	3,4,16	U	2	0
11	plot živý	2.143	3,4,16	U	0	0
12	ohradní zeď, zídka,	2.163	3,4,16	U	2	0
	protihluková zeď, stěna	2.163	3,4,16	U	2	0

Vrstva	popis	buňka uživ.čára	3,4,16 prvek	0 typ	0 tloušťka výška	0 barva
	vnější hrana ohradní zdi, zídky		3,4,16	0	0	0
13	neznatelná hranice tram. tělesa		3,4,16	3	0	0
	Pozemky:					
14	chmelnice	3.020	2	0	0	2
	vinice	3.030	2	0	0	2
	zahrada	3.040	2	0	0	2
	ovocný sad	3.050	2	0	0	2
	louka	3.060	2	0	0	2
	pastvina	3.070	2	0	0	2
	lesní půda bez rozlišení	3.080	2	0	0	2
	lesní půda s jehličnatým porostem	3.090	2	0	0	2
	lesní půda s listnatým porostem	3.100	2	0	0	2
	lesní půda s křovinatým porostem	3.110	2	0	0	2
	jednotlivý strom	3.130	2	0	0	2
	park, okrasná zahrada	3.140	2	0	0	2
	hřbitov	3.150	2	0	0	2
	neploďná půda	3.160	2	0	0	2
	rákosí	3.170	2	0	0	2
	Stavební objekty:					
15	budova zděná	4.020	2	0	0	0
	dřevěná	4.030	2	0	0	0
	budova, podchodná část	4.040	2	0	0	0
	výtah v chodníku	4.051	2	0	0	0
	schody v terénu (které nejsou součástí budovy)		3,4,6,16	0	0	0
	kostel	4.091	2	0	0	0
	synagoga	4.100	2	0	0	0
	střed předmětu malého rozsahu upřesnit popisem ve vrstvě 49)	4.110	2	0	0	0
	předměty malého rozsahu (upřesnit popisem ve vrstvě 49)	4.120	2	0	0	0
	zvonice	4.130	2	0	0	0
	pomník	4.140	2	0	0	0
	mostní váha	4.150	2	0	0	0
	stojan pohonných hmot	4.160	2	0	0	0
	komín	4.170	2	0	0	0
	propagační objekt-reklama	4.190	2	0	0	0
	podpěra betonová (pilíř)		3,4,6,15	0	0	0
17	opěrná, zárubní zeď	4.223	3,4,16	U	2	0

Vrstva	popis	buňka uživ.čára	prvek	typ	tloušťka výška	barva
	vnější hrana opěrné, zárubní zdi		3,4,16	0	0	0
19	Doprava: osa kolejí	5.01	3,4,16	U	2	0
	výměník výhybky	5.081	2	0	0	0
	styk výhybek	5.091	2	0	0	0
	křížovatková výhybka	5.101	2	0	0	0
	zarážedlo	5.131	2	0	0	0
	mech. návěstidlo	5.151	2	0	0	0
	světelné návěstidlo	5.161	2	0	0	0
	mech. závory	5.171	2	0	0	0
	výstražný kříž	5.181	2	0	0	0
	staničník	5.200	2	0	0	0
	zastávka veř. dopravy	5.240	2	0	0	0
	zastávka na objektu	5.241	2	0	0	0
	svět. sign. zařízení	5.250	2	0	0	0
	svět.sign. zař. na objektu	5.251	2	0	0	0
	místní tabule	5.261	2	0	0	0
	svislá dopr. značka	5.270	2	0	0	0
	dopr. značka na objektu	5.271	2	0	0	0
	výstražný majáček	5.280	2	0	0	0
	kamenný patník (rozměrem)		6	0	0	0
21	svodidlo jednostranné	5.2930	3,4,16	U	0	0
	svodidlo oboustranné	5.2931	3,4,16	U	1	0
	zábradelní svodidlo	5.2932	3,4,16	U	2	0
	betonové svodidlo (šířkou)		3,4,16	0	0	0
22	zábradlí	5.303	3,4,16	U	0	0
	zábradlí na zídce	5.303	3,4,16	U	2	0
23	Nerozlišené objekty stožár (sloup bet., kov., dřev.)	6.010	2	0	0	0
	příhradový stožár	6.021	2	0	0	0
	nástěnná konzola	6.031	2	0	0	0
	vstupní šachta bez rozlišení	6.081	2	0	0	0
	šachta bez rozlišení (rozměrná)		6	0	0	0
	šoupě bez rozlišení	6.140	2	0	0	0
	priska bez rozlišení	6.661	2	0	0	0
	priska bez rozlišení (rozměrná)		3,4,6,16	0	0	0
24	Vodovody: vodoměrná šachta	6.111	2	0	0	2
	hydrant nadzemní	6.120	2	0	0	2
	hydrant podzemní	6.130	2	0	0	2
	šoupě vodovodní	6.140	2	0	0	2
	vodovodní potrubí bez rozl.	6.152	3,4,16	U	0	2

Vrstva	popis	buňka		typ	tloušťka	
		uživ.čára	prvek		výška	barva
Kanalizace:						
25	kanalizační šachta	6.200	2	0	0	6
	kanalizační stoka bez rozl.	6.232	3,4,16	U	0	6
	dešťová kanalizace	6.262	3,4,16	U	1	6
	zaolejovaná dešťová kan.	6.282	3,4,16	U	1	6
	vpust'	6.301	2	0	0	6
	vpust' v podchodu	6.301	2	3	0	6
	podobrubníková vpust'		3,4	0	4	6
	žlabová vpust' (prahová)		3,4,6,15	0	0	6
	jímka, lapač splavenin, horská vpust'		3,4,6,15,16	0	2	6
	ORL-odlučovač ropných látek		3,4,6,15,16	0	2	6
	dešťový svod, mostní odvodňovač		15	0	0	6
Plynovody:						
26	šoupě plynovodní	6.140	2	0	0	4
	plynovodní potrubí bez rozl.	6.322	3,4,16	U	0	4
	čičačka	6.380	2	0	0	4
	kontrolní měřící vývod	6.391	2	0	0	4
	HUP	6.661	2	0	0	4
	HUP (rozměrný)		3,4,6,16	0	0	4
Teplovody:						
27	tepelné potrubí bez rozl.	6.512	3,4,16	U	0	3
	šoupě teplovodní	6.140	2	0	0	3
	šachta teplovodní	6.081	2	0	0	3
Elektrická zařízení:						
29	svítidlo na stožáru	6.560	2	0	0	10
	svítidlo na objektu	6.561	2	0	0	10
	svítidlo slavnostní	6.570	2	0	0	10
	svítidlo slavnostní na objektu	6.571	2	0	0	10
	svítidlo na zemi + převěs	6.580	2	0	0	10
	elektrárna, transformovna	6.650	2	0	0	10
	priska (rozděl. nebo el. skříň)	6.661	2	0	0	10
	priska (rozměrná)		3,4,6	0	0	10
	venk. silové vedení bez rozl.	6.592	3,4,16	U	0	10
	silový kabel bez rozl.	6.592	3,4,16	U	1	10
30	venkovní NN	6.602	3,4,16	U	0	10
	kabel NN	6.602	3,4,16	U	1	10
31	venkovní VN	6.612	3,4,16	U	0	10
	kabel VN	6.612	3,4,16	U	1	10
32	venkovní VVN	6.622	3,4,16	U	0	10
	kabel VVN	6.622	3,4,16	U	1	10
Vrstva	popis	buňka uživ.čára	prvek	typ	tloušťka výška	barva

Spoje:						
34	sdělovací vedení spojové	6.702	3,4,16	U	0	5
	kabel sdělovací	6.702	3,4,16	U	1	5
	telefonní budka	6.750	2	0	0	5
	telefon na objektu	6.751	2	0	0	5
	hlásič pož. ochrany	6.760	2	0	0	5
	policejní hlásič	6.770	2	0	0	5
	hodiny na stožáru	6.780	2	0	0	5
	hodiny na objektu	6.781	2	0	0	5
	rozhlás na stožáru	6.790	2	0	0	5
	rozhlás na objektu	6.791	2	0	0	5
	priska	6.661	2	0	0	5
	priska (rozměrná)		3,4,6,16	0	0	5
Produktovody:						
35	potrubí produktovodu	6.802	3,4,16	U	0	0
36	kabelovod, multikanál		3,4,16	3	0	0
37	kolektor	6.822	3,4,16	U	0	0
38	chránička	CHR	3,4,6,16	0	0	7
39	povrchová těžba	7.010	2	0	0	0
	sonda	7.090	2	0	0	0
Vodstvo:						
40	vodní tok	8.021	2	0	0	1
	vodní nádrž	8.030	2	0	0	1
	močál	8.040	2	0	0	1
	studna	8.110	2	0	0	1
	fontána	8.170	2	0	0	1
	hladina vodního toku, nádrže		3,4,16	0	0	1
Výškopis:						
41	hrana terénního svahu		3,4	0	0	6
	výška 1. nadz. podlaží	9.15	2	0	0	6
	výška vodorovné hrany	9.15	2	0	0	6
28	šrafování svahů		3,4	0	0	6
33	vrstevnice			0	0	6
Názvy ulic,řek, orient. čísla:						
42	názvy ulic, náměstí, řek		17	0	0.8	7
43	orientační, popisná čísla		17	0	1.0	3
Značky BKOM:						
44	dopr. značka a SSZ	G1	2	0	0	7
	dopr. značka a lampa	G3	2	0	0	7
	dopr. značka, lampa a trakční sloup	G6	2	0	0	7
	dopr. značka a trakční sloup	G7	2	0	0	7
		buňka			tloušťka	
Vrstva	popis	uživ.čára	prvek	typ	výška	barva
44	dopr. značka, lampa a SSZ	G17	2	0	0	7
	dopr. značka, slavn. osvětlení	G31	2	0	0	7
	trakční sloup	G16	2	0	0	7

	trakční sloup a lampa	G5	2	0	0	7
	zastávka, lampa	G29	2	0	0	7
	zastávka, slavn. osvětlení	G30	2	0	0	7
	orientační sloupek	G21	2	0	0	7
	zahražovací sloupek	G32	2	0	0	7
	ochranná tyč	G33	2	0	0	7
	ovládací sloupek SSZ	G4	2	0	0	7
	směrový kůl	G10	2	0	0	7
	sklápěcí sloupek parkovací	G22	2	0	0	7
	koordinační skříň	G28	2	0	0	7
	lapač splavenin	G9	2	0	0	7
	lapol olejů	G11	2	0	0	7
	parkovací hodiny	G24	2	0	0	7
	reklama (linie)	G35	4	U	0	7
	zrcadlo	G12	2	0	0	7
	řadič	G13	2	0	0	7
	Portál-linie, portál-stojka	G19	2,4	0	0	7
	propustek	G25	4	U	0	7
	kamera	G35	2	0	0	7
	kamera na objektu	G35.1	2	0	0	7
	vyústění drenáže	G36	2	0	0	7
	zábrana kovová	zabrana	3,4,6	U	0	7
	zábrana betonová, plastová		3,4,6	0	0	7
	Ostatní kresba:					
45	ostatní kresba		3,4,15,16	0	0	0
46	stojany na kola - obrys		3,4,6,16	0	0	0
	stojany na kola - popis		2,17	0	0.4	0
	Popisy:					
49	popisy objektů (restaurace, ...)		2,17	0	0.4	0
	popisy materiálů (asfalt, ...)		2,17	1	0.4	0
	vysvětlivky		2,17	2	0.4	0
	Výšky objektů:					
50	výšková kóta		2,17	0	0.4	0
	popisy výšek obrubníků, zdí a zábradlí		2,17	1	0.4	0
	průřez potrubního vedení (mm)		2,17	2	0.4	0
52	popis křížků čtvercové sítě směr k severu		17			
			2			
62	křížky čtvercové sítě		2, 35			
Vrstva	popis	buňka uživ.čára	prvek	typ	tloušťka výška	barva
63	Obrys stavby		3,4,15,16	4	4	9
	Výkres xxxxxx_v.dgn					
	Vodorovné dopravní značky ze zámkové nebo jiné dlažby					
45	vodor. dopr. značky (linie)		3,4,6,16	U	0	3

	vodor. dopr. značky (značky)		2	0	0	3
	Vodorovné dopravní značky					
	červený nátěr:					
46	vodor. dopr. značky (linie)		3,4,6,16	U	0	3
	vodor. dopr. značky (značky)		2	0	0	3
	Vodorovné dopravní značky					
	bílé:					
47	vodor. dopr. značky (linie)		3,4,6,16	U	0	0
	vodor. dopr. značky (značky)		2	0	0	0
	popis číslování park. stání		17	43	1.0x1.0	0
	Vodorovné dopravní značky					
	žluté:					
48	vodor. dopr. značky (linie)		3,4,6,16	U	0	4
	vodor. dopr. značky (značky)		2	0	0	4
49	Vodor.dopr.značky jiné					
	Výkres xxxxxx_k.dgn					
5	dešťová kanalizace,		3,4,16	0	4	6
	dešťová zaolejovaná kan.		3,4,16	0	4	6
6	kanalizační přípojka		3,4,16	0	2	6
7	kanalizační šachta	6.200	2	0	0	6
8	oddělovací komora		6	3	0	6
9	oddělovač deště	6.220	2	0	0	6
10	odlehčovací stoka		3,4,16	0	4	6
11	oměrná		17,33	0	0.4	7
	text, vč. výšky poklopu,					
13	mřížce,		3,4,17	0	0.4	6
	odkazové čáry					
14	vpust', dešťový svod	6.301	2,15	0	0	6
15	žlabová vpust' (prahová)		6	0	0	6
16	vpust' v podchodu	6.301	2	3	0	6
17	podobrubníková vpust'		3,4	0	4	6
18	výška dna, odtoku, napojení (v závorce)		17	0	0.4	6
19	jímka, horská vpust', lapač splavenin, odlučovač rop.látek		3,4,6,15,16	0	2	6
	drenážní šachta (pod terénem)		15	3	0	6
	retenční nádrž		3,4,6,15,16	3	2	6
20	stáv. kanalizace		3,4,16	3	0	1
		buňka			tloušťka	
Vrstva	popis	uživ.čára	prvek	typ	výška	barva
21	kanalizace po záhozu		3,4,16	3	4	6
22	kanalizační prvky jiné					
	Výkres xxxxxx_s.dgn					
5	elektroměrová skříň	6.661	2	0	0	10
6	koordináční skříň	G28	2	0	0	10
7	ovládací sloupek SSZ	G4	2	0	0	10
8	priska (rozměrná)		6	0	0	10

9	řadič (ovládá SSZ)	G13	2	0	0	10
10	SSZ na objektu	5.251	2	0	0	10
11	světelné signal. zařízení, závora,kamera	5.250, 5.171,G35	2	0	0	10
32	kabelovod, multikanál		3,4,16	0	4	0
Kabel SSZ:						
12	kabel SSZ, kabel NN		3,4,16	0	4	10
	kabel SSZ nadzemní		3,4,16	2	4	10
13	kabel po záhozu		3,4,16	3	4	10
14	oměrná		17,33	0	0.4	2
15	text		17	0	0.4	10
16	kabelová spojka	6.641	2	0	0	10
17	chránička pro kabel SSZ	CHR	3,4,16	0	0	10
Koordinační kabel metalický:						
18	koordinační kabel metalický		3,4,16	0	4	5
19	kabel po záhozu		3,4,16	3	4	5
20	oměrná		17,33	0	0.4	1
21	text		17	0	0.4	5
22	kabelová spojka	6.641	2	0	0	5
	chránička pro					
23	k.k.metal.+detail	CHR	4,16	0	0	5
24	smyčka IDS		3,4,16	0	4	10
25	šachty			0	0	10
Koordinační kabel optický:						
27	koordinační kabel optický		3,4,16	0	4	7
	koordinační kabel opt.po					
33	záhozu		3,4,16	3	4	7
28	oměrná		17,33	0	0	7
29	text		17	0	0	7
30	kabelová spojka+romold	6.641	2,15	0	0	7
31	chránička pro k.k.opt.+detail	CHR	3,4,16	0	0	7
Vyhledané kabely:						
51	Kabel vyhledaný		3,4,16	3	4	5
52	oměrné vyhledaných kabelů		17,33	0	0	1
53	texty		17	0	0	5
Kabely zádržného systému:						
54	kabely zádrž. systému a zařízení		3,4,16	0	4	10
		buňka			tloušťka	
Vrstva	popis	uživ.čára	prvek	typ	výška	barva
55	kabely zádrž. systému po záhozu		3,4,16	3	4	10
56	texty a oměrné ZS		17,33	0	0	10
57	chráničky	CHR	3,4,16	0	0	10
58	indukční smyčka		3,4,16	0	0	10
Kabely naváděcího systému:						
59	naváděcí tabule		6	0	0	10

	kabely navád. systému a				
60	zařízení	3,4,16	0	4	10
61	kabely NS po záhozu	3,4,16	3	4	10
62	texty a oměrné NS	17,33	0	0	10
63	chráničky	CHR 3,4,16	0	0	10
	Kabely jiné				
36	kabely SSZ z projektů	3,4,16	0	4	0
45	kabely KK z projektů	3,4,16	0	4	0
47	Kabely neurčené	3,4,16	0	4	0

Seznam zkratk pro popis povrchů:

l.a.	litý asfalt
asf.	asfalt
kam.	kámen
bet.	beton
z.dl.	zámková dlažba
r.z.dl.	reliéfní zámková dlažba
k.dl.	kamenná dlažba s uvedením rozměru
b.dl.	betonová dlažba s uvedením rozměru
r.b.dl.	reliéfní betonová dlažba s uvedením rozměru
zatr.dl.	dlažba ze zatravňovacích prefabrikátů
ker.dl.	keramické dlaždice
sil.pan.	silniční panely
tram.pan.	tramvajové panely
nezp.	nezpevněná plocha
b.o.	betonový obrubník
k.o.	kamenný obrubník
zk.b.o.	zkosený betonový obrubník
zk.k.o.	zkosený kamenný obrubník
dv.	dvouřádek ze dvou řad kam. kostek 10x10
b.v.p.	betonový vodící proužek
z.o.	záhonový obrubník
dr.k.	kam. kostka 10x10
v.k.	kam. kostka větší než 10x10
dist.dl.	distanční dlažba s uvedením rozměru
obl.	oblázky
moz.	mozaika
štěrk	štěrk
m.z.k.	mechanicky zpevněné kamenivo

Vysvětlivky:

vrstva	vrstva
buňka	prvek typu buňka, značka z normy ČSN 01 3411 nebo název značky z knihoven BKOM
uživ. čára	uživatelský typ čáry
prvek	typ prvku, např. buňka, úsečka, oblouk, text
typ	typ čáry
tloušťka	tloušťka čáry
výška	u textů znamená výšku písma
barva	barva
Gx	značka z knihoven BKOM

Barvy:

0	bílá
1	tmavomodrá
2	zelená
3	červená
4	žlutá
5	fialová
6	hnědá
7	světlomodrá
9	šedá
10	červenofialová

Typ čáry:

0	plná čára
2	krátce čárkovaná čára-nadzemní
3	dlouze čárkovaná čára-podzemní
U	uživatelský typ čáry

Typy prvků:

2	nesdílená značka, buňka (cell)
3	úsečka (line)
4	lomená čára (line string)
6	útvár (shape)
15	kružnice, elipsa
16	oblouk (arc)
17	text
33	kóta (dimension)
35	sdílená značka, buňka (shared cell)

Specifické odpovědnosti

Za kontrolu dodržování tohoto Mp je zodpovědný vydavatel.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Dokumenty nadpodnikové úrovně

ČSN 01 3410

ČSN 01 3411

Podnikové dokumenty

Mp-SÚ3200-02 Zaměření skutečného provedení stavby tunelu ve 3D

Mp-SÚ3200-04 Postup pro přebírání dokumentace skutečného provedení staveb (DSPS)

Vystavené dokumenty

Mp-SÚ3200-01-1 - vzor zaměření vjezdu

Mp-SÚ3200-01-2 - vzor tabulky uličních vpustí

Mp-SÚ3200-01-3 - vzor tabulky kanalizačních šachet

Mp-SÚ3200-01-4 - vzor vyhotovení podélného profilu kanalizace

Mp-SÚ3200-01-5 - vzor vyhotovení příčného profilu mostu

Mp-SÚ3200-01-6 - vzor vyhotovení podélného profilu mostu

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Účinnost

Tento Mp nabývá účinnosti dnem 01. 07. 2017.

Tímto vydáním Mp se ruší veškerá předchozí vydání a úpravy.

Seznam příloh

Příloha č. 1 - vzor zaměření vjezdu

Příloha č. 2 - vzor tabulky uličních vpustí

- Příloha č. 3 - vzor tabulky kanalizačních šachet
Příloha č. 4 - vzor vyhotovení podélného profilu kanalizace
Příloha č. 5 - vzor vyhotovení příčného profilu mostu
Příloha č. 6 - vzor vyhotovení podélného profilu mostu

Rozdělovník

Zaměstnanci s uživatelským účtem obdrží ON v systému DMS. Zaměstnanci bez tohoto přístupu jsou seznámeni s dokumentací v její listinné podobě, uložené u správce řízené dokumentace (+ po jednom výtisku obdrží zhotovitel).