

S M L O U V A O D Í L O

o provedení stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
v pl. znění, dále také jen „smlouva“, popř. „SoD“

Odvodnění komunikace II/163 v průtahu Vyšší Brod

číslo smlouvy zhotovitele: 21502066

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel (stavebník): Město Vyšší Brod**
 Sídlo: **Míru 250, 382 73 Vyšší Brod**
 Zastoupený: **Ing. Milanem Zálešákem, starostou**
 tel: 380 746 537
 e-mail: podatelna@mestovyssibrod.cz
 IČO: 00246191 DIČ: CZ00246191
 ID datové schránky: 7tnbs9d
 Bankovní spojení: Komerční Banka, a.s., č. účtu: 4328750217/0100
 Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Milan Zálešák tel.: 724 190 333
 Zástupce ve věcech technických: Ing. Milan Zálešák tel.: 724 190 333
 Technický dozor stavebníka (dále TDS): Ing. Michal Türk tel.: 731 535 447
 Koordinátor bezpečnosti práce: Ing. Michal Türk tel.: 731 535 447

jako „objednatel“ na straně jedné

- 1.2. Zhotovitel: Metrostav Infrastructure a.s.**
 Sídlo: **Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8**
 Zastoupený: **Ing. Zdeňkem Ludvíkem, předsedou představenstva a
Ing. Markem Steinerem, místopředsedou představenstva**
 tel.: +420 266 018 461
 e-mail: info@m-infra.cz
 IČO: 24204005 DIČ: CZ24204005
 ID datové schránky: 5bs9sca
 Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: 107-82140217/0100

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 17819, datum zápisu 8.2.2012.

- Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Zdeněk Ludvík tel.: 266 018 461 a
 Ing. Marek Steiner tel.: 266 018 461
 Zástupce ve věcech technických: Ing. Josef Král tel.: 602 147 130
 Odpovědný stavbyvedoucí: Ing. Josef Král tel.: 602 147 130 (č. autorizace 0011905)

jako „zhotovitel“ na straně druhé

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

2. Předmět plnění dle této smlouvy je provedení stavby:

„Odvodnění komunikace II/163 v průtahu Vyšší Brod“

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje na základě podmínek této smlouvy o dílo (dále SoD) provést a objednatel převzít předmět smlouvy bez vad a nedodělků v době předání a uhradit cenu podle této smlouvy a podle podmínek dohodnutých v této smlouvě.

Místem plnění je silnice II/163 v průtahu městem Vyšší Brod, okres Č. Krumlov.

- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. **36/VZ/2021**, dále projektovou dokumentací „**Odvodnění komunikace II/163 v průtahu městem Vyšší Brod**“, ve stupni PDPS, vypracovanou Projekční kanceláří PRIS spol. s r.o., Osová 20, 625 00 Brno, IČO 46974806 a **oceněným soupisem prací** z nabídky zhotovitele, který je nedílnou součástí této SoD.

- 2.3. Na stavbě se podílejí dva investoři, přičemž objednatel je investorem následujících objektů:

SO 101.2. Odvodnění komunikace – chodník
SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

- 2.4. Zhotovitel přebírá závazek k provedení prací za úhradu nad rámec PD a zadávacích podmínek výběrového řízení, které bude nutno realizovat na podkladě oprávněných rozhodnutí příslušných orgánů při stavebním řízení nebo při závěrečné kontrolní prohlídce nebo budou vyvolány potřebami stavby vedle prací, které budou kvalifikovány jako drobné vady a nedodělků.

- 2.5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno podle skladby požadované objednatelem, včetně zakresu skutečného provedení, a bude odpovídat platným českým zákonům, českým, evropským a mezinárodním normám a platným TP a TKP, a dalším předpisům uvedeným v systému jakosti MD ČR v aktuálním znění souvisejícím s pozemními komunikacemi, jejich příslušenstvím a součástmi, a dále pak obecně závazným a doporučeným předpisům a metodikám. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.

- 2.6. Zhotovitel dále prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a práce provede osobami odborně způsobilými.

- 2.7. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i prostřednictvím poddodavatelů odsouhlasených objednatelem. V takovém případě nese odpovědnost za splnění smlouvy a odpovídá za vady díla, jako by je prováděl sám.

- 2.8. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla využít výhradně poddodavatele, jejichž soupis bude uveden ve stavebním deníku. Výměna kteréhokoli ze poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odepření souhlasu se však považuje, pokud má jít o výměnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci a zhotovitel neprokáže způsobem stanoveným pro prokázání kvalifikace v zadávacím řízení, že nový poddodavatel splňuje kvalifikaci minimálně v rozsahu, v němž ji v zadávacím řízení prokázal původní poddodavatel. Objednatel je rovněž oprávněn odepřít souhlas s výměnou poddodavatele tehdy, pokud navrhovaný nový poddodavatel podal v zadávacím řízení na stejnou zakázku vlastní nabídku.

3. Termín plnění

- 3.1. **I. etapa realizace - zahájení prací: v den předání staveniště (předpoklad září 2021)**

Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději **do 5-ti kal. dnů** po vyzvání objednatelem.

Dokončení prací a předání stavby: **90 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

II. etapa realizace - zahájení prací: v den předání staveniště (předpoklad duben 2022)

Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději **do 5-ti kal. dnů** po vyzvání objednatelem.

Dokončení prací a předání stavby: **90 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: **do 120 kal. dnů ode dne předání staveniště pro II. etapu realizace včetně** (viz bod SoD 3.6.)

- 3.2 Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště protokolárně prosto práv třetích osob včetně všech podkladů pro provedení díla. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost a staveniště převzít.
- 3.3. Změna termínů dokončení stavby bude provedena v těchto případech:
- objednatel přeruší stavební práce z důvodů na jeho straně
 - změna rozsahu prací nebo realizace víceprací
- 3.4. Stanovení nového termínu dokončení výstavby se uskuteční posunutím o počet dnů:
- na které byla stavba přerušena z důvodů na straně objednatele
 - odpovídající rozsahu požadovaných prací nad rámec původní nabídky
- 3.5. V případě, že zhotovitel neprovede stavbu řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen o tom informovat objednatele nejpozději 14 kalendářních dní přede dnem předáním stavby podle tohoto odstavce a současně mu oznámit termín, kdy bude stavba předána.
- 3.6. Dílo bude kompletně dokončeno **do 120 kalendářních dnů** ode dne předání staveniště pro II. etapu realizace včetně. Předáním díla se rozumí předání všech podkladů, průzkumů a dokladů o zkouškách prováděných po uvedení díla do provozu potřebných k závěrečné kontrolní prohlídce a finančnímu vypořádání obou smluvních partnerů, včetně 4 ks dokumentace skutečného provedení a geodetického zaměření stavby jak ve fyzické, tak v digitální podobě, pokud neměl zhotovitel povinnost odevzdat je současně s dokončením a předáním stavby a oddělovací geometrický plán v počtu 15 ks. Geometrický plán bude projednán před odsouhlasením příslušným katastrálním úřadem se zástupcem objednatele ve věcech technických.

4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně - o způsobu smlouvené ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.

Za celé dílo podle této smlouvy se sjednává nejvýše přípustná cena takto:

SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník	509 462,03 Kč
SO 441 Přeložka veřejného osvětlení	332 926,39 Kč
Smluvní cena díla bez DPH	842 388,42 Kč
DPH 21 %	176 901,57 Kč
Smluvní cena díla včetně DPH	1 019 289,99 Kč

slovy: Jeden milion devatenáct tisíc dvě stě osmdesát devět celých devadesát devět korun českých včetně DPH.

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasení měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového výkazu, zástupci smluvních stran ve věcech technických /případně výkazu výměr či jiného ukazatele/.

Objednatel z důvodu § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v pl. znění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

- 4.2. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla v cenové úrovni k datu předání díla. Jednotkové ceny jsou uvedeny a sjednány bez daně z přidané hodnoty a jsou pevné po celou dobu realizace díla.
- 4.3. Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých

nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace).

4.4. Objednatel připouští následující případy, kdy je možno změnit výši nabídkové ceny:

- a) bude-li objednatel požadovat provedení jiných prací než těch, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejichž rozsah mu nebyl při vypisování soutěže znám, a které zhotovitel nezavinil ani nemohl předvídat, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění,
- b) budou-li při realizaci zjištěny skutečnosti odlišné od projektové dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod.),
- c) změní-li se sazby DPH.

4.5. Způsob sjednání změny ceny

- a) Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
- b) Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena objednatelem.
- c) Objednateli vzniká právo na snížení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena zhotovitelem.
- d) Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže neoznámí, prostřednictvím technického dozoru, nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných tímto smluvním ujednáním.
- e) Cenu podle čl. 4, odst. 4.1 této smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení prací nad rámec množství nebo kvality uvedené v předané projektové dokumentaci stavby a v příloze č. 1 této smlouvy, a to ve výši a za podmínek stanovených v zákoně o veřejných zakázkách.

4.6. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování

- a) Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis (Změnový list s pořadovým číslem změny) předložit technickému dozoru a objednateli k odsouhlasení; v případě víceprací před jejich provedením.
- b) Vícepráce budou oceněny takto: na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel prioritně jednotkové ceny položek podle smluvního rozpočtu; pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, použije zhotovitel položky podle již v rozpočtu použité cenové soustavy s aktuální cenovou úrovní; pokud se položka změny v rozpočtu stavebních prací nenachází ve smluvním rozpočtu a není možné použít položku z již v rozpočtu použité cenové soustavy nejbližší podobnou, bude použita individuální kalkulace ceny a její výpočet bude věcně a technicky zdůvodněn.
- c) Méněpráce budou oceněny takto: do písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel skutečné množství měrných jednotek s jednotkovými cenami podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a stanoví tak skutečný rozsah a cenu provedených prací.

4.7. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu zhotovitele nejpozději do 5-ti dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.

5. Platební podmínky

5.1. Fakturace bude prováděna 1x měsíčně na základě skutečně provedených a převzatých prací, jejichž soupis bude tvořit přílohu faktury. Z každé faktury budou zřetelně patrné souhrnné částky příslušné k jednotlivým fakturovaným stavebním objektům. Datem zdanitelného plnění bude vždy poslední den příslušného měsíce.

5.2. Pozastávka bude činit u každé faktury 5 % z fakturované částky včetně DPH. Celá pozastávka bude pak uvolněna na základě písemné žádosti zhotovitele po převzetí díla jako celku a odstranění příp. drobných vad a nedodělků zjištěných nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce, a to do

15 kalendářních dnů. Zhotovitel má možnost nahradit uvedené zádržné bankovní zárukou.

- 5.3. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Konečná faktura musí obsahovat soupis všech faktur vystavených od zahájení stavby.
- 5.4. Faktura bude vystavena v souladu s přísl. ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění do 3 dnů po převzetí prací. Nebude-li obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta započne běžet doručením opravené faktury objednateli.
- 5.5. Daňové doklady musí zhotovitel objednateli doložit k zaplacení nejpozději do 10. kalendářního dne v měsíci následujícím po měsíci, ve kterém byly fakturované práce provedeny, a to do podatelny Správy a údržby silnic Jihočeského kraje, která převzetí daňového dokladu rovněž potvrdí.

6. Provádění díla

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil s projektovou dokumentací pro provádění stavby a že bude při přípravě i při provádění prací postupovat podle ní.
- 6.2. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a nebezpečí a je oprávněn provést je ještě před stanovenou dobou.
- 6.3. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi dle PD a tyto buď vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 6.4. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit dodržování všech předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany i v případě mimořádných událostí. Všechny osoby, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli), budou řádně proškoleny z problematiky BOZP a vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky přiměřeně k činnosti, kterou vykonávají.
- 6.5. Při předání staveniště bude vybranému zhotoviteli zároveň předáno pravomocné stavební povolení na předmětnou stavbu a 2 paré předmětné projektové dokumentace. Náklady spojené se zařízením a následnou likvidací staveniště nese zhotovitel včetně úklidu a uvedení do původního stavu prostor, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění této zakázky, ale budou stavbou dotčeny.
- 6.6. Náklady na energie, náklady na vytýčení stavby a veškerých inženýrských sítí dle podkladů předaných objednatelem, geodetické práce, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, včetně likvidace veškerých odpadů, jsou zahrnuty v nabídkové ceně. Vlastní realizaci stavby bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 6.7. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy. Investor a TDS jsou oprávněni záznamy v deníku sledovat a připojovat k nim své stanovisko.
- 6.8. Realizace díla bude probíhat za částečné uzavírky silnice II/163 v místě stavby. Orientační návrh DIO je obsažen v PD, finální podobu a způsob provedení projedná zhotovitel.
- 6.9. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.10. Dále je zhotovitel povinen upozornit objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby.
- 6.11. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny a jejich četnost určeným zástupcem objednatele v závislosti na průběhu stavebních prací.

- 6.12. Na všechny kontrolní dny budou vždy přizváni zástupci ve věcech technických obou investorů – SÚS JčK a Město V. Brod – a zároveň i zástupce Cisteriáckého opatství V. Brod, jehož jméno bude sděleno při předání staveniště.
- 6.13. Objednatel si vyhrazuje právo zkontrolovat předmět díla při jeho provádění ve stupni před zakrytím jednotlivých konstrukčních vrstev. Zhotovitel je povinen pozvat jej na provedení kontroly s 3denním předstihem a je povinen zabezpečit účast svých pracovníků při kontrole a prověřování svých dodávek a prací, které provádí oprávnění zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.
- 6.14. Na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla doloží zhotovitel soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, technického či autorského dozoru je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty, technické listy a technologické postupy stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály a výrobky. V případě nepředložení těchto dokumentů má technický dozor právo práce na díle pozastavit až do doby předložení dokumentů, aniž by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.
- 6.15. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických nejpozději 15 kalendářních dnů předem, kdy bude stavba připravena k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit převímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 6.16. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při převímacím řízení je zhotovitel povinen předložit doklady potřebné k uvedení stavby do režimu předčasného užívání a vyžadované příslušným správním orgánem. Předání stavby proběhne protokolárně zápisem, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, popřípadě nedodělky nebránící užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí stavby a uplatnění sankcí. Termín pro jejich odstranění je stanoven nejpozději na den kompletního dokončení díla. (viz bod SoD 3.6.)
- 6.17. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. Nejpozději při termínu předání díla jako celku zhotovitel dodá ve 3 vyhotoveních závěrečnou zprávu zhotovitele obsahující výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných technologických postupech a KZP, kopii stavebního deníku, rozhodnutí správních orgánů vydaných v průběhu stavby a další doklady dle čl. 3.6 této smlouvy. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
- 6.18. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání stavby a závěrečné kontrolní prohlídce, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovanou závěrečnou kontrolní prohlídku.
- 6.19. Zařízení staveniště bude vyklizeno nejpozději do 5 kalendářních dnů od předání a převzetí stavby (datum uvedené na předávacím protokolu). Vyklizení staveniště bude písemně odsouhlaseno pověřeným zástupcem objednatele.
- 6.20. Objednatelem je na uvedené stavbě určen koordinátor pro realizaci stavby uvedený v bodě 1.1. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s tímto určeným koordinátorem BOZP pro realizaci díla v rozsahu uložených povinností daných zák. č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění § 16. O určeném koordinátoru a v druhé větě uvedených povinnostech je zhotovitel povinen v dostatečném časovém předstihu (nejméně 8 dní před jeho nástupem na staveniště) prokazatelně informovat další právnické či fyzické osoby, které budou na staveništi pracovat. V případě nedodržení tohoto ustanovení bude případná pokuta udělená kontrolními orgány (OIP) uplatněna k úhradě u zhotovitele.

7. Záruční podmínky a odpovědnost za škodu

- 7.1. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku v délce **60 měsíců** na celý předmět plnění. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí stavby.
- 7.2. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
- 7.4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů (není-li objednatelem v nahlášení závady stanoveno jinak) od písemného nahlášení reklamované závady nastoupit k odstranění reklamačních vad a nejpozději do uplynutí lhůty odsouhlasené oprávněnými zástupci obou stran vady odstranit.
- 7.5. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu se smlouvou o dílo, případně pokud je neodstraní v oboustranně dohodnutém termínu, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
- 7.6. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 7.8. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 7.9. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.10. Povinnost zhotovitele nahradit škodu objednateli nebo třetím osobám a způsob náhrady škody se řídí přísl. ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu.
- 7.11. Zhotovitel je povinen uzavřít pojištění proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených ostatními účastníky výstavby, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí, a to po celou dobu provádění díla. Příslušnou pojistnou smlouvu je zhotovitel povinen na vyžádání objednateli předložit.
- 7.12. Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat ustanovení § 101 odst. 4 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., v pl. znění.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodělků. (viz bod 6.16. této SoD). Tato smluvní pokuta může být započtena proti pohledávce zhotovitele jednostranným úkonem objednatele.

- 8.2. V případě, že zhotovitel nepřevzme staveniště v termínu dle bodu 3.1 této SoD, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu **10 000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Z důvodu nedodržení termínu předání díla jako celku, tzn. dodání veškerých chybějících podkladů a dokladů nutných pro řádné provedení závěrečné kontrolní prohlídky a úspěšné dokončení a finanční vypořádání díla jako celku, je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **5 000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.4. Výše smluvní pokuty účtovaná objednatelem při nedodržení termínu na odstranění vad uvedených v zápisu o předání a převzetí stavby (viz bod 6.16. této SoD) bude **1 000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.5. Výše smluvní pokuty účtovaná objednatelem při nedodržení termínu na odstranění vad uplatněných v záruční době (viz bod 7.4. této SoD), které brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), bude **1 000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.6. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **15 000,-Kč** za každé prokázané odmítnutí závazného pokynu koordinátora bezpečnosti práce při zjištění nesouladů v činnosti zhotovitele na úseku BOZP.
- 8.7. Případné sankce udělené třetími osobami, zejména kontrolními orgány (OIP), z důvodu nedodržení podmínek z bodu 6.20 této SoD budou uplatněny k úhradě u zhotovitele.
- 8.8. Smluvní pokuty budou objednatelem vyúčtovány samostatnými fakturami.
- 8.9. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,05 % z fakturované částky** za každý i započatý den prodlení.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí zhotovitele písemně o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje zajistit důstojné pracovní podmínky pro všechny osoby (vlastní pracovníky i pracovníky poddodavatelů), které se budou podílet na plnění smlouvy o dílo, tzn. zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovních právních (odměňování, placené přesčasy, délka pracovní doby, doba odpočinku mezi směnami atd.), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v pl. znění. Také se zhotovitel zavazuje zajistit, že všechny výše uvedené osoby jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR.
- 9.4. V případě, že zhotovitel/jeho poddodavatel bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného protiprávního jednání v souvislosti s bodem 9.3. této smlouvy, je zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těch, včetně jejich realizace, písemně informovat objednatele v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s objednatelem. Skutečnost, že bude zhotovitel/ jeho poddodavatel uznán vinným z důvodu uvedeného výše v tomto bodě smlouvy, rovněž zakládá objednateli právo na odstoupení od smlouvy o dílo.
- 9.5. Technický dozor stavebníka bude provádět osoba, která bude objednatelem vybraná v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na tuto činnost, bude nepropojená s dodavatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.

9.6. Činnost koordinátora bezpečnosti práce bude provádět osoba vybraná objednatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným a vzestupně číslovaným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek č. ... ke smlouvě o dílo č. ... ,, Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 10.2. Obě smluvní strany berou na vědomí, že zadávací dokumentace objednatele a nabídka zhotovitele ze dne 22.6.2021 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.3. Osobní údaje poskytnuté zhotovitelem jsou nezbytné pro uzavření smlouvy o dílo dle čl. 6 odst. 1 písm. b) obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR) a jejich správcem se stává Město Vyšší Brod. Údaje budou správcem uchovávány v souladu se Spisovým a skartačním řádem. Zhotovitel má právo požádat správce o přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz, popř. omezení zpracování a vznést námitku proti zpracování. Tyto požadavky budou vždy řádně posouzeny a vypořádány v souladu s příslušnými ustanoveními obecného nařízení o ochraně osobních údajů. Svá práva uvedená v předchozí větě může zhotovitel uplatňovat prostřednictvím pověřence pro ochranu osobních údajů Města Vyšší Brod, jehož kontaktní údaje jsou uvedeny na webových stránkách Města Vyšší Brod. V případě, že se budete cítit poškozeni na svých právech, máte právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů.
- 10.4. Uzavření smlouvy schválila Rada města Vyšší Brod dne 18. 8. 2021 usnesením číslo 2021.70.2.1.
- 10.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 10.6. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 10.7. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 10.8. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 10.9. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž objednatel a zhotovitel obdrží její elektronický originál.
- 10.10. Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:
 - příloha č. 1 – Oceněný soupis prací z nabídky zhotovitele ze dne 21.6.2021
 - příloha č. 2 – Závazný časový harmonogram stavebních prací
 - příloha č. 3 – Kontrolní a zkušební plán

Za objednatele:
Vyšší Brod, dne:

Za zhotovitele:
Praha, dne:

Ing. Milan Zálešák
starosta města

Ing. Zdeněk Ludvík, předseda představenstva,
Metrostav Infrastructure a.s

Ing. Marek Steiner, místopředseda představenstva
Metrostav Infrastructure a.s.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod

Objekt: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník

Rozpočet: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, p.o.

Zhotovitel dokumentace: PRIS spol. s r.o.

Zhotovitel: Metrostav Infrastructure a.s.

Základní cena: 509 462,03 Kč

Cena celková: 509 462,03 Kč

DPH: 106 987,03 Kč

Cena s daní: 616 449,06 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 509 462,03 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
 Objekt: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník
 Rozpočet: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení betonu	T	25,350	185,79	4 709,78
0			Všeobecné konstrukce a práce				4 709,78
1			Zemní práce				
2	11315		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU Vybourání zpevněné plochy u pěší lávky. Odvoz v pol. 11315B.	M3	2,400	926,47	2 223,53
3	11315B		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU - DOPRAVA Odvoz na skládku (Kaplice nebo Bukovsko) dle pol. 11315. Vč. uložení. Odvozná vzdálenost 22 km.	tkm	132,000	45,54	6 011,28
4	11318		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC Odstranění zámkové dlažby.	M3	7,740	515,26	3 988,11
5	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH Včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, v tl. 50 mm.	M3	5,500	930,71	5 118,91
1			Zemní práce				17 341,83
5			Komunikace				
6	582312		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z MOZAIK KOSTEK VÍCEBAREVNÝCH DO LOŽE Z KAMENIVA Kamenné kostky 60 mm do lože ze ŠD tl. 40 mm.	M2	365,000	958,68	349 918,20
7	58241		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z KAMEN DESEK DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	12,000	3 183,20	38 198,40

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
Objekt: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník
Rozpčet: SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	Komunikace						388 116,60
7	Přídružená stavební výroba						
8	702211		Kamenné desky do lože ze ŠD. Souvislá plocha šedé barvy, vč. reliéfní úpravy bílými nalepenými knoflíky.	M	738,000	113,95	84 095,10
7	Přídružená stavební výroba						84 095,10
9	Ostatní konstrukce a práce						
9	917424		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Chodníková obruba - přechod u penzionu INGE.	M	32,000	474,96	15 198,72
9	Ostatní konstrukce a práce						15 198,72

Celkem: 509 462,03

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 17085 05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod

Objekt: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Rozpočet: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, p.o.

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: Metrostav Infrastructure a.s.

Základní cena: 332 926,39 Kč

Cena celková: 332 926,39 Kč

DPH: 69 914,54 Kč

Cena s daní: 402 840,93 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 332 926,39 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
 Objekt: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení
 Rozpočet: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení zeminy	T	7,500	99,09	743,18
2	015310		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VYŘAZENÁ EL. ZARÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY)	T	0,500	1 238,60	619,30
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	Zemní práce						
3	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH	M2	15,000	185,79	2 786,85
4	11110		ODSTRANĚNÍ TRAVIN	M2	15,000	2,35	35,25
7	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,500	476,45	3 573,38
8	18090		VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH	M2	15,000	185,79	2 786,85
9	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	10,000	11,18	111,80
1	Zemní práce						
132	rýh						
5	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	8,500	190,37	1 618,15
6	13273B		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	75,000	31,74	2 380,50
132	rýh						
						9 294,13	3 998,65

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
 Objekt: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení
 Rozpočet: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
4		Vodorovné konstrukce						
10	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	2,100	1 102,35	2 314,94	
4		Vodorovné konstrukce						2 314,94
7		Přidružená stavební výroba						
11	702211		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	30,000	113,95	3 418,50	
12	702312		ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	30,000	34,78	1 043,40	
13	742F12		KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	5,000	71,84	359,20	
21	742Z23		DEMONTÁŽ KABELOVÉHO VEDENÍ NN	M	160,000	354,49	56 718,40	
22	743121		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M vč. ukotvení do opěrné zdi	KUS	5,000	7 840,33	39 201,65	
23	743553		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, DO 45 W	KUS	5,000	12 138,27	60 691,35	
24	743Z11		DEMONTÁŽ OSVĚTLOVACÍHO STOŽÁRU ULIČNÍHO VÝŠKY DO 15 M	KUS	5,000	4 335,10	21 675,50	
25	743Z92		DEMONTÁŽ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	tkm	45,000	40,87	1 839,15	
26	747212		CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 100 DO 500 TIS. Kč	KUS	1,000	18 058,77	18 058,77	
7		Přidružená stavební výroba						203 005,92
74		Elektroinstalace - silnoproud						

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085_05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
Objekt: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	742G11		KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	35,000	37,16	1 300,60
15	742H12		KABEL NN ČTYŘ- A PĚTÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	195,000	194,46	37 919,70
16	742K11		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTÍŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	10,000	163,50	1 635,00
17	742K12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTÍŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	14,000	532,60	7 456,40
18	742K22		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTÍŽÍLOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU OD 4 DO 16 MM2	KUS	1,000	1 331,49	1 331,49
19	742O13		ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	195,000	132,78	25 892,10
20	742O15		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	14,000	112,71	1 577,94
27	747511		ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŽÍLY DO 5X25 MM2	KUS	2,000	8 257,33	16 514,66
28	747541		MĚŘENÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ INSTALOVANÉHO V ROZSAHU TOHOTO SO/PS	KUS	1,000	7 456,37	7 456,37
29	747701		DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZARÍZENÍ	HOD	24,000	429,39	10 305,36
30	748242		PÍSMENA A ČÍSLICE VÝŠKY PŘES 40 DO 100 MM	KUS	35,000	44,59	1 560,65
74	Elektroinstalace - silnoprúd						112 950,27

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 17085 05_2021 Odvodnění komunikace II/163 v průtahu města Vyšší Brod
Objekt: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení
Rožpočet: SO 441 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
							332 926,39

Celkem:

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)**Název: Odvodnění komunikace II/163 v průtahu Vyšší Brod****SO 101 Odvodnění komunikace - vozovka**

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: podkladní vrstva ze ŠD

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
ŠD _A 0/32 tl. vrstvy 150 mm	-	-	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení		před zahájením prací, při změně materiálu	Dle PZ	Každá dodávka	TDI	prohlášení o shodě
	345,00	m ³	Zrnitost, obsah jemných částic		1x na 1 000m ³ , min 1 x týdně	Dle PZ	1	AZL	protokol

345,00	m ³	Kvalita jemných částic		TKP 5; ČSN 73 6126-1	1x na 1 000m ³ , min 1 x týdně	Dle PZ	1	AZL	protokol	
417,00	m	Odchyly výšek podle dokument ace max.	maximálně průměrně		po 100 m ve 3 bodech profilu	± 20mm ± 10mm	4	geodet	protokol	
417,00	m	Odchylna od příčného sklonu max.			po 100 m	± 1,0%	4	geodet	protokol	
417,00	m	Tloušťka vrstvy h min.	minimální průměrná		po 100 m	0,8 h 0,9 h	4	TDI/geodet	zápis v SD/protokol	
417,00	m	Nerovnost povrchu max.	podélná příčná		průběžně po 100 m	30mm 20mm	průběžně 4	AZL AZL	protokol protokol	
2 300,00	m ²	Modul přetvárnosti - E _{def,2} poměr E _{def,2} /E _{def,1} max. (trasa)			1 x na 1500 m ² ; min. 3x	70	MPa; poměr max 2,5 ¹⁾	3	AZL	protokol

1) Pokud E_{def,1} dosahuje 60% požadovaného E_{def,2}, připouští se vyšší hodnoty poměru E_{def,2}/E_{def,1}

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad	
ŠD _A 0/32 tl. vrstvy 150 mm	-	-	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení	TKP 5; ČSN 73 6126-1	před zahájením prací, při změně materiálu	Dle PZ	Každá dodávka	TDI	prohlášení o shodě	
	480,00	m ³	Zrnitost, obsah jemných částic		1x na 1 000m ³ , min 1 x týdně	Dle PZ	1	AZL	protokol	
	480,00	m ³	Kvalita jemných částic		1x na 1 000m ³ , min 1 x týdně	Dle PZ	1	AZL	protokol	
	417,00	m	Odchylky výšek podle dokumentace max.		maximálně	po 100 m ve 3 bodech profilu	± 20mm	4	geodet	protokol
					průměrně		± 10mm			
	417,00	m	Odchylka od příčného sklonu max.		po 100 m	± 1,0%	4	geodet	protokol	
	417,00	m	Tloušťka vrstvy h min.		minimální	po 100 m	0,8 h	4	TDI/geodet	zápis v SD/protokol
					průměrná		0,9 h			
	417,00	m	Nerovnost povrchu max.		podélná	průběžně	30mm	průběžně	AZL	protokol
příčná				po 100 m	20mm	4	AZL	protokol		
2 400,00	m ²	Modul přetvárnosti - E _{def,2} poměr E _{def,2} /E _{def,1} max. (trasa)	1 x na 1500 m ² , min. 3x	100	MPa; poměr max 2,5 ¹⁾	3	AZL	protokol		

1) Pokud E_{def,1} dosahuje 60% požadovaného E_{def,2}, připouští se vyšší hodnoty poměru E_{def,2}/E_{def,1}

Technologický proces: Hutněné asfaltové vrstvy ACP

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad		
ACP 16+ tl. 50 mm	2243,4	m2	Teplota u finišru	TKP 7, TKP 26, ČSN 73 6121	1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD		
		m2	tloušťka kladené vrstvy		1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD		
		m2	míra zhutnění na vývrtech		1500 m2	min. 96% prům. 98%	0	Laboratoř	protokol		
		m2	míra zhutnění nedestruktivně		500 m2		2				
		m2	mezerovitost vrstvy - na vývrtech		1 500 m2	2,0 - 10,5%	0				
		m2	mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m2		2				
		m2	spojení vrstev - ložní a podkladní		1500 m2	5,3 kN	0				
		m2	tloušťka hotové vrstvy - vývrty		1500 m2	min. 0,8h	0				
	-	m	nerovnost podélná		průběžně	20 mm	-			geodet	protokol
	-	m	dodržení výšek		40 m	+ 20, -20	-				
	-	m	tloušťka hotové vrstvy		40 m	min. 0,8h, průměr 0,9h	-				
	-	m	příčný sklon		40 m	+,- 0,5%	-				

Technologický proces: Hutněné asfaltové vrstvy ACL

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
ACL 16+ 50/70 tl. 60 mm	2205,7	m2	Teplota u finišru	TKP 7, TKP 26, ČSN 73 6121	1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD
		m2	tloušťka kladené vrstvy		1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD
		m2	míra zhutnění na vývrtech		1500 m2	min. 96%	Laboratoř	protokol	
		m2	míra zhutnění nedestruktivně		500 m2				
		m2	mezerovitost vrstvy - na vývrtech		1 500 m2	2,5 - 8,5%			
		m2	mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m2				
		m2	spojení vrstev - ložní a podkladní		1500 m2	5,3 kN			
		m2	tloušťka hotové vrstvy - vývrty		1500 m2	0,8h			
	-	m	nerovnost podélná		průběžně	10 mm			
	-	m	dodržení výšek		40 m	+10, -10			
	-	m	tloušťka hotové vrstvy		40 m	min. 0,8h, průměr 0,9h	geodet	protokol	
	-	m	příčný sklon		40 m	+,- 0,5%			

Technologický proces: Hutněné asfaltové vrstvy ACO

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad	
ACO 50/70 11 tl. 40 mm	2168	m2	Teplota u finišru	TKP 7, TKP 26, ČSN 73 6121	1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD	
		m2	tloušťka kladené vrstvy		1 h	-	-	stavbyvedoucí	zápis v SD	
		m2	míra zhutnění na vývrtech		1500 m2	min. 96%			Laboratoř	protokol
		m2	míra zhutnění nedestruktivně		500 m2					
		m2	mezerovitost vrstvy - na vývrtech		1 500 m2	2,0 - 7,5				
		m2	mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m2					
		m2	spojení vrstev - ložní a podkladní		1500 m2	5,3 kN				
		m2	tloušťka hotové vrstvy - vývrty		1500 m2	0,8h				
		m	nerovnost podélná		průběžně	5 mm			geodet	protokol
		m	dodržení výšek		40 m	+10, -10				
	m	tlošťka hotové vrstvy	40 m		min. 0,8h, průměr 0,9h					
	-	-	m		příčný sklon		40 m	+,- 0,5%		

Technologický proces: pokládka potrubí

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Potrubí z trub litinových	76	m	posouzení materiálu	TKP kap. 3	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	76,00	m	základová spára		Před zahájením prací	vizuální posouzení	průběžně	stavbyvedoucí, TDI, geotechnik	zápis v SD
	76,00	m	obsyp potrubí		1x 50 m, 1 m výšky	95% PS	2	Stavbyvedoucí, TDI	protokol
	-	m3	zásyp potrubí		1x 50 m, 1 m výšky	95% PS v násypu, 100% PS v aktivní zóně	2	Stavbyvedoucí, TDI	protokol

Technologický proces: osazení betonových obrubníků

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Betonové obrubníky + beton C 20/25n XF3	216	m	posouzení materiálu	TKP kap. 18, TKP kap. 9, TKP kap. 10	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	216,00	m	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD
	-	m3	čerstvý a ztvrdlý beton		průběžně	vizuální posouzení	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

Technologický proces: zemní pláň

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Zemní pláň	2753	m2	míra zhutnění dle objemové hmotnosti	TKP kap. 4	1 x na 4000 m2 nebo 1600 m3 a při každé změně sypaniny, min. 3x	100% PS	3	laboratoř	protokol
	2 753,00	m2	vlhkost		1 x na 1250 m2 nebo 500 m3	-5% až +3%	3	laboratoř	protokol
	377,00	m	modul přetvárnosti Edef2		1x na 100 bm dopravního pásu, popr. 1x na 1000 m2 ostatních ploch	45 MPa	4	laboratoř	protokol
Krajnice	377,00	m	míra zhutnění dle objemové hmotnosti		1x na 200 m	100% PS	2	laboratoř	protokol

Technologický proces: těžba zemin

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
těžba zemin	23000	m3	vlhkost	TKP kap. 4	1 x na 10000 m3 nebo 1 x denně	deklarovaná hodnota	3	laboratoř	protokol
			objemová hmotnost		1 x na 10000 m3	deklarovaná hodnota	3	laboratoř	protokol
			zrnitost		1 x na 20000 m3	deklarovaná hodnota	2	laboratoř	protokol
			srovnávací objemová hmotnost a optimální vlhkost		1 x na 10000 m3	deklarovaná hodnota	3	laboratoř	protokol
			meze plasticity		1 x na 20000 m3	deklarovaná hodnota	2	laboratoř	protokol
			obsah organických látek		1 x na 10000 m3	deklarovaná hodnota	3		

Technologický proces: trativody

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
trativody	327	m	posouzení materiálu	TKP kap. 3	před zahájením prací	dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
			pokládka - směr, spád		průběžně	dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

Technologický proces: dlážděné kryty do MC

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Dlážděné kryty + MC	190,8	m2	posouzení materiálu	TKP kap. 18, TKP kap. 9, TKP kap. 10	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	190,80	m2	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD
	-	m3	MC		průběžně	vizuální posouzení	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD
	-	m3	Pevnost MC		dle množství	Dle PD	-	laboratoř	protokol

Technologický proces: osazení betonových obrubníků, žlabů

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Betonové obrubníky + beton C 20/25n XF3	222	m	posouzení materiálu	TKP kap. 18, TKP kap. 9, TKP kap. 10	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	222,00	m	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD
	-	m3	čerstvý a ztvrdlý beton		průběžně	vizuální posouzení	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

SO 101.2 Odvodnění komunikace - chodník

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: osazení kostek a krytů z kamene

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Dlážděné kryty do lože z kameniva	377	m2	posouzení materiálu	TKP kap. 9, TKP kap. 10	před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	377,00	m2	osazení (směr, rovinnatost, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

Technologický proces: osazení betonových obrubníků

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Betonové obrubníky + beton C 20/25n XF3	32	m	posouzení materiálu	TKP kap. 18, TKP kap. 9, TKP kap. 10	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	32,00	m	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD
	-	m3	čerstvý a ztvrdlý beton		průběžně	vizuální posouzení	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

SO 101.3 Odvodnění komunity - klášterní kanalizace

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: provedení kanalizace

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
pokládka potrubí z trub betonových	117,86	m	posouzení materiálu	TKP kap. 3	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	117,86	m	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI, geodet	protokol
	37,72	m ³	obsyp		1x na 50 m a 1m výšky	95% PS	3	laboratoř	protokol
	56,57	m ³	zásyp		1x na 50 m a 1m výšky	95% PS v násypu, 100% PS v aktivní zóně	3	laboratoř	protokol

SO 201 Úprava nábrežní zdi

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: Betony - římsy

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Římsy C30/37	56,88	m3	posouzení materiálu	TKP kap. 18	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
			konzistence, obsah vzduchu, objemová hmotnost		každý mix	Dle PZ, dle TKP 18	-	laboratoř	protokol
			pevnost v tlaku		3 x do 75 m3	min 33 MPa, průměr 37 MPa	3	laboratoř	protokol
			vodotěsnost, CHRL (dle určené odolnosti betonu)		1x 450 m3	dle TKP 18, tab. Č. 3	1	laboratoř	protokol

Technologický proces: Opěrná zeď

Zdi opěrné C25/30	63,78	m3	posouzení materiálu	TKP kap. 18	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
			konzistence, obsah vzduchu, objemová hmotnost		každý mix	Dle PZ, dle TKP 18	-	laboratoř	protokol
			pevnost v tlaku		3 x do 75 m3	min 26 MPa, průměr 34 MPa	3	laboratoř	protokol
			vodotěsnost, CHRL (dle určené odolnosti betonu)		1x 450 m3	dle TKP 18, tab. Č. 3	1	laboratoř	protokol

SO 202 Opěrná zeď nad komunikací

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: podkladní beton

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
podkladní beton C 12/15n X0	32,625	m3	posouzení materiálu	TKP kap. 18	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
			vizuální kontrola		průběžně	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

Technologický proces: Obklad zdí

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Dlážděné kryty do lože z kameniva	87,168	m3	posouzení materiálu	PD	před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	87,17	m3	osazení (směr, rovinnatost, výškové		průběžně	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	zápis v SD

SO 203 Opěrná zeď před lávkou

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: Opěrná zeď

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
Zdi opěrné C25/30	19,992	m3	posouzení materiálu	TKP kap. 18	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
			konzistence, obsah vzduchu, objemová		každý mix	Dle PZ, dle TKP 18	-	laboratoř	protokol
			pevnost v tlaku		3 x do 75 m3	min 26 MPa, průměr 34 MPa	3	laboratoř	protokol
			vodotěsnost, CHRL (dle určené odolnosti betonu)		1x 450 m3	dle TKP 18, tab. Č. 3	1	laboratoř	protokol

SO 301 Kanalizace

Rozsah zkoušek je pouze informativní. Počty (případně druhy) zkoušek budou závislé na realizaci stavby. Zkoušky budou upřesněny v jednotlivých technologických předpisech

Technologický proces: provedení kanalizace

Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
pokládka potrubí z trub betonových	108	m	posouzení materiálu	TKP kap. 3	Před zahájením prací	Dle PD	-	Stavbyvedoucí, TDI	prohlášení o shodě
	108,00	m	osazení (směr, výškové osazení)		průběžně	Dle PD	-	stavbyvedoucí, TDI, geodet	protokol
	280,00	m ³	obsyp		1x na 50 m a 1m výšky	95% PS	3	laboratoř	protokol
	-	m ³	zásyp		1x na 50 m a 1m výšky	95% PS v násypu, 100% PS v aktivní zóně	-	laboratoř	protokol

V Praze

Ing. Zdeněk Ludvík
místopředseda představenstva
Metrostav Infrastructure a.s.

Ing. Marek Steiner
člen představenstva
Metrostav Infrastructure a.s.