

**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“

**Rekonstrukce silnic III/1709, III/1726, III/17012 Kraselov**

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo smlouvy objednatele: 6/VZ/2020

**1. Smluvní strany**

- 1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
příspěvková organizace  
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**  
Zastoupený: **Ing. Janem Štíchou, ředitelem organizace**  
Tel: **387 021 010**  
E-mail: **sekretariat@susjk.cz**  
IČO: **70971641** DIČ: **CZ70971641**  
ID datové schránky: **cadk8eb**  
Bankovní spojení: **[REDACTED]**

Správa a údržba silnic  
Jihočeského kraje  
České Budějovice

Došlo: **- 7 -04- 2020**Č.j.: **5013/2020**

Přiděleno:

Počet listů/ příloh: **0/4.sml.**

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002.

Zástupce ve věcech smluvních: **Ing. Jan Štícha** tel.: **387 021 010**  
Zástupce ve věcech technických: **[REDACTED]** tel.: **[REDACTED]**  
Technický dozor stavebníka (dále TDS): **[REDACTED]** tel.: **[REDACTED]**  
Kordinátor bezpečnosti práce: **[REDACTED]** tel.: **[REDACTED]**

*jako objednatel na straně jedné*

- 1.2. Zhotovitel: **PORR a.s.**  
Sídlo: **Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10**  
Zastoupený: **[REDACTED]** ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb, Oblast Čechy - Střed (na základě plné moci) a **[REDACTED]** vedoucím provozu Jih na úseku Dopravních a inženýrských staveb, Oblast Čechy - Střed  
IČO: **43005560** DIČ: **CZ43005560**  
Bankovní spojení: **[REDACTED]**  
Zápis v OR: **Městský soud v Praze, odd. B, vložka 1006**  
Zástupce ve věcech technických: **[REDACTED]**, vedoucí provozu Jih, tel.: **[REDACTED]**  
Odpovědný stavbyvedoucí: **[REDACTED]**, tel.: **[REDACTED]**, (č. autorizace 0011394)

*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:

### „Rekonstrukce silnic III/1709, III/1726, III/17012 Kraselov“

- 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 jsou silnice III/1709, III/1726, III/17012 a přidružený prostor v obci Kraselov, okres Strakonice.
- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 6/VZ/2020, dále projektovou dokumentací stavby „Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov“, ve stupni DSP + ZDS/PDPS, vypracovanou projekční kanceláří VPÚ DECO Praha a.s., Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6, IČO 60193280 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 000 – Všeobecné položky  
SO 101 – Rekonstrukce silnic  
SO 180 – Dopravně inženýrské opatření
- 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 nedodělky.
- 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 nebo byl poddodavatelem jiného účastníka v tomto zadávacím řízení.

## 3. Termín plnění

### 3.1. Zahájení prací: v den předání staveniště (předpoklad duben 2020)

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

Dokončení prací a předání stavby: **240 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: **do 270 kal. dnů ode dne předání staveniště 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 270 kalendářních dnů** ode dne předání staveniště 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 smluvení 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:

<b>Smluvní cena díla bez DPH</b>	<b>8 566 974,84 Kč</b>
DPH 21%	1 799 064,72 Kč
<b>Smluvní cena díla včetně DPH</b>	<b>10 366 039,56 Kč</b>

**slovy: deset milionů tři sta šedesát šest tisíc třicet devět korun českých padesát šest haléřů 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



objednatel (neodpovídající geologické údaje apod.),

c) změni-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 objednatel.
- 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. 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.
- 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 ve třech etapách vždy za úplné uzavírky silnice v místě stavby. (více viz PD).
- 6.9. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci 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. 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 oprávněni zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.
- 6.13. 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.



- 6.14. 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 přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 6.15. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při přejímacím 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.)
- 6.16. 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.
- 6.17. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání stavby a závěrečné kontrolní prohlídky, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovanou závěrečnou kontrolní prohlídku.
- 6.18. 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.
- 6.19. 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 reklamáce 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 6.15. 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 6.15. 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. 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.
- 9.4. 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 č. 6/VZ/2020 a nabídka zhotovitele ze dne 25.02.2020 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 Správa a údržba silnic Jihočeského kraje. 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 Jihočeského kraje, jehož kontaktní údaje jsou uvedeny na webových stránkách Jihočeského kraje. V případě, že se budete cítit poškozeni na svých právech, máte právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů.
- 10.4. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně jejích dodatků bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel.
- 10.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 10.7. 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.
- 10.8. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 10.9. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení



občanského zákoníku.

10.10. Tato smlouva o dílo je sepsána ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.

10.11. Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:

- příloha č. 1 – Oceněný soupis prací z nabídky zhotovitele ze dne 25.02.2020
- příloha č. 2 – Závazný časový harmonogram stavebních prací
- příloha č. 3 – Kontrolní a zkušební plán

České Budějovice, dne - 8 -04- 2020

V Praze, dne: 25.02.2020

Ing. Jan Štícha  
ředitel organizace  
**Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
příspěvková organizace

ředitel úseku Dopravních  
a inženýrských staveb, Oblast  
Čechy - Střed  
**PORR a.s.**  
(na základě plné moci)

vedoucí provozu Jih na úseku  
Dopravních a inženýrských  
staveb, Oblast Čechy - Střed  
**PORR a.s.**  
(na základě plné moci)



Firma: PORR a.s.

## Soupis objektů s DPH

### Stavba: JIH 20 DI1 - Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov

Varianta: ZŘ -

Odbytová cena: 9.921.090,86  
OC+DPH: 12.004.519,94

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 000	Všeobecné položky	287.995,61	60.479,08	348.474,69
SO 101	Rekonstrukce silnic	7.887.762,13	1.656.430,05	9.544.192,18
SO 110	Chodníky a sjezdy	1.354.116,02	284.364,36	1.638.480,38
SO 180	Dopravné inženýrská opatření	391.217,10	82.155,59	473.372,69





Firma: PORR a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: JIH 20 DI1 Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov  
Rožpočet: SO 000 Všeobecné položky

SO 000 287.995,61

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>272.379,64</b>
1	02610		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE Zkoušky únosnosti a skladby podloží komunikací pro zjištění způsobu zlepšení zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL			22.913,54
2	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU zkoušky nových konstrukcí dle TKP vč.vyhotovení příslušných zpráv o provedených zkouškách položka bude čerpána na pokyn investora zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL			36.114,75
3	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT REGULACI A OCHRANU DOPRAVY DIR + případné úpravy dokumentace DIO zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL			12.811,74
4	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICSKÁ MĚŘENÍ Vytyčovací práce v průběhu stavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby	KPL			19.736,23
5	029113 a		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY Geodetické práce před výstavbou - Zaměření před stavbou a polohové a výškové vytyčení podzemních vedení IS dle projektové dokumentace zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KUS			8.092,92
6	029113 b		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY Geodetické práce po výstavbě - zaměření skutečného provedení stavby (předání investorovi digitálně i v tištěné podobě) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KUS			22.059,76
7	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE Pasport stávajícího oplocení a poškození budov zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL			36.114,75
8	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ vypracování DSPTS v počtu 4x paré, 2x CD	KPL			24.724,61

9	02945	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN vyhotovení geometrického plánu pro oddělení pozemků	KUS		19.263,75
		položka zahrnuje: - přípravu podkladů, vyhotovení žádosti pro vklad na katastrální úřad - polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného elaborátu - schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem			
10	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE provedení pasportizace sousedních budov a oplocení dotčených stavbou před a po stavbě, včetně zdokumentování jejich stavu pro eliminaci případných škod na budovách, oplocení, atd. vlivem stavebních prací.	KPL		12.848,64
		položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu			
11	029511	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY položka se souhlasem investora kamerová prohlídka stávající kanalizace po dokončení přípojek nových vpustí	KPL		12.859,91
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi			
12	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS		39.472,46
		položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti			
13	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL		5.366,58
		zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení			
	9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>			<b>15.615,97</b>
14	916811 R	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - DOD A MONTÁŽ Oplocení staveniště + lávky	KPL		15.615,97



položka zahrnuje:

- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí



Firma: PORR a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: JIH 20 D11 Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov  
Rožpočet: SO 101 Rekonstrukce silnic

SO 101 7.887.762,13

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>118.909,27</b>
1	014102	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina z výkopů (665+257,6)*1,8=1 660.680 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			51.398,05
2	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU položka bude čerpána se souhlasem investora v případě nevyužití asf. suti do nových vrstev vozovky 2*180*2,5=900.000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			64.575,00
3	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE dle pol. 12573 318,6*1,8=573.480 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvirkou zemníku)	T			2.936,22
1			<b>Zemní práce</b>				<b>1.769.392,46</b>
4	11313		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM Odstranění asfaltového krytu v tl. 60 mm - druhá polovina plochy ze zaměření a dle pol. 11372 - materiál bude odvezen na recyklaci pro využití zpět na stavbě 3000*0,06=180.000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3			103.683,60
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odtěžení nestmelených podkladních vrstev vozovky (štěrkodrti) v tl. 350mm vč. naložení na dopravní prostředek a uložení na deponii 6000*0,35=2 100.000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3			497.196,00
6	11353		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ vytrhání obrub v trase 1 vč. uložení na stavbě pro zpětné použití	M			17.711,10



			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).			
7	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3		116.227,80
			vč. naložení na dopravní prostředek materiál bude odvezen na recyklaci pro využití zpět na stavbě Recyklovaný materiál bude použit do konstrukcí sjezdů dle TZ <i>3000*0,06=180.000 [A]</i>			
8	123736		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 12KM	M3		340.870,55
			vč. odvozu přebytku výkopu na skládku, uložení na MDP i na skládku v pol. 17120 a poplatek za skládku v pol. 014102.a <i>478+214+491+72=1 255.000 [A] dle pomocného výpočtu kubatur - trasa 1 - 4</i>			

<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>					
9	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3		29.062,69
		ornice ze zemníku vč. dovozu k ohumusování			
		2124*0,15=318.600 [A]			



		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepidlost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemníku</li> </ul>		
10	12932	<p>ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M v km 0,358 - 0,518286 (KÚ) vlevo ve směru na Tažovice dle situace 161=161.000 [A]</p> <p>Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p>	M	19.801,39
11	132736	<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 12KM vč. odvozu na skládku, uložení na skládku dle pol. 17120 a poplatek za skládku v pol. 014102.a 1288*0,4*0,5=257.600 [A] hloubení rýh pro drenáže vč. naložení na dopravní prostředek</p>	M3	100.064,72

<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepidlost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>					
12	17120	<p><b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b></p> <p>zemina z výkopů</p> <p>1255-590=665.000 [A]    výkop dle pol. 123736 - odečet zeminy pro zásyp - přebytek odvezen na skládku</p> <p>590=590.000 [B]        uloženo na mezideponii dle pol. 17411</p> <p>257,6=257.600 [C]     výkop dle pol. 132736</p> <p><b>Celkem: A+B+C=1 512.600 [D]</b></p>	M3		24.806,64

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

13	17131	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUT SE ZLEPŠENÍM ZEMINY	M3		327.652,02
----	-------	---	----	--	------------

Sanace aktivní zóny realizována zafrézováním smíšeného pojiva v tloušťce 0,3 m  
 Receptura zlepšení AZ bude upřesněna dle laboratorních zkoušek zeminy v místě stavby tak, aby byly splněny veškeré požadavky příslušných norem.  
 $6660 \cdot 0,30 = 1\ 998,000 [A]$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

14	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3		65.914,80
----	-------	--------------------------------------	----	--	-----------

zemina z MDP  
 $260+21+284+25=590,000 [A]$  dle pomocného výpočtu kubatur - trasa 1 - 4



položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

15	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2		69.667,20
		2124=2 124.000 [A] plocha ze situace (Autocad)			
		položka zahrnuje:			
		nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m			
		rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5			
16	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM	M2		30.479,40
		plocha dle pol. 18222			
		2124=2 124.000 [A]			
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu			
17	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3		26.254,55
		vč. dodávky vody			
		2124*0,01*3=63.720 [A] plocha x přepočít na m3 x odhadnutý počet zálivek			
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením			
	2	<b>Základy</b>			
18	212036	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB NEKOV DN DO 150MM, RÝHA TR II	M		710.335,90
		DRENÁŽ DN 150 Z PVC, PROFILOVANÁ, PERFOROVANÁ S PLNÝM DNEM, KRUHOVÁ PEVNOST SN 8. ULOŽENA DO PÍSKOVÉHO LOŽE TL. 10 cm, S OBSYPEM Z HDK 8/32 TL. MIN. 10 cm NAD POTRUBÍM, ZÁSYPEM RÝHY Z HDK 16/32, ČSN EN 13242+A1, ZAÚSTĚNA DO STÁVAJÍCÍ HORSKÉ VPUSTI délka dle výkres Podélné profily			
		1288=1 288.000 [A]			
					422.438,24

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:  
 - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp  
 - zřízení spojovací vrstvy  
 - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu  
 - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu  
 - obsyp trativodu předepsaným materiálem  
 - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL  
 - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy  
 - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

19	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2		82.950,81
		FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE - TL. PŘI ZATÍŽENÍ 2kPa..2,5 mm, PLOŠNÁ HMOTNOST 190g/m , PROPUSTNOST 37x10 m/s, PEVNOST V 2 , PROPUSTNOST 37x10 m/s, PEVNOST V TAHU PODÉLNÁ MIN. 12 kN/m. <i>1288*(0.35+0,5+0,5+0,4)*1,02=2 299.080 [A] geotextilie pro trativody - délka trativodů dle pol. 212036 x délka v řezu x koef.na přesahy</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru			
20	21450	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA	M3		204.946,85
		položka zahrnuje i samotné přimísení jemné frakce kameniva do nových podkladních vrstev vozovky <i>6660*0,40*0,30=799.200 [A] doplnění (přimísení) jemnější frakce ŠD do vybouraných nestmelených vrstev před pokládkou (při pokládce) zpět do podkladních vrstev voz.</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál			
	5	<b>Komunikace</b>			<b>4.329.795,20</b>
21	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3		1.163.897,60
		využije se vybouraný materiál z nestmelených podkladních vrstev položka zahrnuje natěžení na deponii, dovoz a uložení do vozovky <i>6660*0,15=999.000 [A] ŠDa v tl. 15 cm</i> <i>6660*0,16=1 065.600 [B] ŠDb v prům. tl. 16 cm</i> <i>Celkem: A+B=2 064.600 [C]</i> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry			
22	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2		122.211,00
		PI-E 0,70 kg/m2 pod vrstvou ACP 16 dle pol.574E66 <i>6660=6 660.000 [A]</i>			



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství</li> <li>- provedení dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení</li> </ul>			
23	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2		91.441,80
		PS-E 0,35 kg/m2 na vrstvě ACP 16 dle pol. 574E66 6660=6 660.000 [A]			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství</li> <li>- provedení dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení</li> </ul>			
24	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2		1.155.643,20
		plocha dle situace (Autocad) 6660=6 660.000 [A]			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>			
25	574E66	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 70MM	M2		1.796.601,60
		6660=6 660.000 [A]			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>			
	<b>8</b>	<b>Potrubí</b>			<b>256.562,40</b>
26	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M		55.592,40
		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 200 24*5=120.000 [A] Každá vpust' je připojena na jednotný kanalizační řad trubkou DN 200 - počet vpustí x prům.délka napojení			



položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

27	89712	VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS		200.970,00
		vpust' s kalovým košem s předformovaným odtokem zátěž A15-D 400 kN pro žlaby z PE š 150mm			
		24=24.000 [A] dle situace			
		položka zahrnuje:			
		- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže			
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,			
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,			
		- předepsané podkladní konstrukce			
	<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>			<b>702.766,90</b>
28	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS		62.008,76
		5+5+8+1+2+1=22.000 [A] dle situace P4 + P2 + E2d + P8 + A6b + P7			
		položka zahrnuje:			
		- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení			
29	915111 a	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2		2.690,45
		vodící čáry na trase 1 a 2 - bílá barva			
		(32+38)*0,25=17.500 [A]			
		položka zahrnuje:			
		- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)			
		- předznačení a reflexní úpravu			
30	915111 b	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2		3.318,13

		dělicí čáry souvislé - žlutá barva (14+6+18)*2*0,125=9.500 [A] zastávky autobusu 215*0,125=26.875 [B] na trase 1 Celkem: A+B=36.375 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu			
31	91552	VODOR DOPRAV ZNAČ - PÍSMENA nápis BUS 4*3=12.000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu	KUS		6.149,64
32	917224 a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ 150 x 250 mm Z BETONU C30/37-XF4 DO BETONOVÉHO LOŽE, TL. 0,15 m C20/25n-XF3, PŘEVÝŠENÍ 150 mm 1143-148=995.000 [A] stojatý obrubník Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M		397.731,35
33	917224 b	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM NÁJEZDOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK H15 DO BETONOVÉHO LOŽE TL. 0,15 m C 20/25N-XF3, převýšení 50 mm 290=290.000 [B] nájezdový obrubník Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M		115.921,70
34	917224.R c	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM PŘECHODOVÝ OBRUBNÍK ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ 150 x 250/150 mm Z BETONU C30/37-XF4 DO BETONOVÉHO LOŽE, TL. 0,15 m C20/25n-XF3, 148=148.000 [A] dle situace Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M		68.291,64
35	9183A3	PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PLASTOVÝCH čerpáno se souhlasem investora dle skutečnosti 2*5=10.000 [A] přípojky vpustí na trase 2 a na trase 1 Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M		11.376,80

36	9183B2	<p>PROPUSTY Z TRUB DN 400MM ŽELEZOBETONOVÝCH</p> <p>ŽB zatrubnění příkopu v km 0,498 - 0,499800 ve směru na Tažovice vpravo dle situace vč. podkladní vrstvy ze ŠP a betonového lože zásyp zahrnutý v celkovém množství násypů</p> <p><i>1,8=1.800 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru</li> <li>- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí)</li> </ul> <p>Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.</p>	M		4.427,73
37	9183D3	<p>PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH</p> <p>Zatrubnění příkopu do kanalizace na trase 3 - položka bude čerpána se souhlasem investora dle skutečnosti</p> <p><i>10=10.000 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru</li> <li>- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí)</li> </ul> <p>Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.</p>	M		30.850,70





Firma: PORR a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: JIH 20 DI1 Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov  
Rozpočet: SO 110 Chodníky a sjezdy

SO 110 1.354.116,02

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			<b>Zemní práce</b>				<b>59.009,17</b>
1	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	7		23.288,00
			710=710.000 [A] plocha ze situace (Autocad)				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
2	18242		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2			12.368,20
			plocha dle pol. 18222				
			710=710.000 [A]				
			Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
3	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2			2.911,00
			v pol. jsou započteny náklady na pokosení se shrabáním, naložením shrabu na dopravní prostředek s odvozením a vyložením dle pol. 18242 zahrnuje nutné zalití a hnojení				
			710=710.000 [A]				
			Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
4	183511		CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNĚ	M2			2.179,70
			dle pol. 18242				
			710=710.000 [A]				
			položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidace nežádoucích rostlin nebo jejich částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu				
5	183512	R	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ VÝBĚROVĚ	M2			3.635,20
			Vypletí záhonu trávníku po výsevu s naložením a odvozem odpadu do 20 km Hnojení roztokem hnojiva				
			710=710.000 [A]				
			položka zahrnuje bodový postřik a lokální chemickou likvidace nežádoucích rostlin nebo jejich částí a zabránění jejich dalšímu růstu v omezeném prostoru				
6	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU	M3			14.627,07
			vč. dodávky vody				
			710*0,01*5=35.500 [A] plocha x přepočet na m3 x odhadnutý počet zálivek				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				

<b>2</b>		<b>Základy</b>			<b>58.727,92</b>
7	21450	<b>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</b> položka zahrnuje i samotné přimísení jemné frakce kameniva do nových podkladních vrstev vozovky 1910*0,40*0,30=229.200 [A] doplnění (přimísení) jemnější frakce ŠD do vybouraných nestmelených vrstev před pokládkou (při pokládce) zpět do podkladních vrstev voz. položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3		58.727,92
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>			<b>850.304,92</b>
8	56330	<b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI</b> využije se vybouraný materiál z nestmelených podkladních vrstev položka zahrnuje natěžení na deponii, dovoz a uložení do vozovky 422*2*0,15=126.600 [A] ŠDa a ŠDb v tl. 15 cm - dle pol. 574E66 1910*0,16=305.600 [B] ŠDb 0/32 pod sjezdy a pod chodníky - plocha dle situace - prům. tl. 16 cm Celkem: A+B=432.200 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3		243.648,43
9	572123	<b>INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</b> PI-E 0,70 kg/m2 pod vrstvou ACP 16 dle pol.574E66 422=422.000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2		7.743,70
10	572213	<b>SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b> PS-E 0,35 kg/m2 na vrstvě ACP 16 dle pol. 574E66 422=422.000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2		5.794,06
11	574A34	<b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM</b> plocha dle situace (Autocad) 390=390.000 [A] asfaltová plocha 32=32.000 [B] rezerva na sjezdy, které zasahují na soukromý pozemek Celkem: A+B=422.000 [C]	M2		73.225,44



12	574E66	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>	M2		113.838,72
		<p>390=390.000 [A] <i>asfaltová plocha</i>  32=32.000 [B] <i>rezerva na sjezdy, které zasahují na soukromý pozemek</i>  <i>Celkem: A+B=422.000 [C]</i></p>			
13	582611	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>	M2		374.010,66
		<p>chodníky a pochozí proužek vč. lože tl. 30 mm  870-11=859.000 [A] <i>plocha chodníků a pochozího proužku dle situace a odečet dlažby pro nevidomé</i>  14=14.000 [B] <i>rezerva na chodníky, které zasahují na soukromé pozemky</i>  <i>Celkem: A+B=873.000 [C]</i></p>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>			



14	58261A	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2		9.154,75
		dlažba pro nevidomé 11=11.000 [A] dle situace - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.			
15	587206	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM	M2		22.889,16
		dlážděné sjezdy vč. lože tl. 40 mm bude využit stávající materiál dlažby 62=62.000 [A] - pod pojmem *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582			
	7	<b>Přidružená stavební výroba</b>			10.367,76
16	711117	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI Z PE FÓLII	M2		10.367,76
		V místech kde by nová konstrukce vozovky přiléhala k základům budov, bude tento styk opatřen nopovou fólií. 121*0,4=48.400 [A] délka dle situace x výška pásu			

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek
- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii

<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>			<b>375.706,25</b>
17	917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	M		111.577,60
		<i>320=320.000 [A] dle situace</i>			
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.			
18	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M		213.855,55
		SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ 150 x 250 mm Z BETONU C30/37-XF4 DO BETONOVÉHO LOŽE, TL. 0,15 m C20/25n-XF3, PŘEVÝŠENÍ 150 mm			
		<i>535=535.000 [A] stojatý obrubník dle situace</i>			
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.			
19	91743	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ	M		50.273,10
		zpětné osazení stávajícího žulového obrubníku v trase 1			
		<i>90=90.000 [A] dle pol. 11353 v SO 101</i>			
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.			





Firma: PORR a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: JIH 20 DI1 Rekonstrukce silnic v průtahu obcí Kraselov  
Rozpočet: SO 180 Dopravně inženýrská opatření

SO 180 391.217,10

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	10
1			<b>Zemní práce</b>				<b>23.025,00</b>
1	12911		ČIŠTĚNÍ VOZOVEK OD NÁNOSU vozovku je nutné udržovat v čistotě, případně znečištění neodkladně odstraňovat - dle TZ vč. odvozu, uložení a poplatku za skládku <i>3*500*5=7 500.000 [A] odhad počtu čistěných komunikací x délka x šířka</i> Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M2			23.025,00
7			<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>61.588,50</b>
2	74C954	R	PŘÍSTUPOVÁ LÁVKA VČETNĚ ZÁBRADLÍ Přechodová lávka pro zabezpečení výkopu - zřízení a odstranění <i>30=30.000 [A] odhad provizorních laviček</i> 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS			61.588,50
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>306.603,60</b>
3	91400		DOČASNĚ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK vč. následného odstranění zakrytí <i>3+1=4.000 [A]</i> zahrnuje zakrytí dočasně neplatných svislých dopravních značek (nebo jejich částí) bez ohledu na způsob a na jejich velikost (zakrytí neprůhledným materiálem nebo otočení značky) a jeho následné odstranění	KUS			409,96
4	914122	a	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS			3.689,76



			<p>4+3+3=10.000 [A] B1 - 1., 2. a 3. etapa dle situací staveniště v.č. C.3.3.1 - C.3.3.3  6+0+4=10.000 [B] "B24a+E12, B24b+E12 - 1., 2. a 3.etapa dle situací staveniště v.č.C.3.3.1 - C.3.3.3  2+2+0=4.000 [C] "C3b+E12 - 1., 2. a 3.etapa dle situací staveniště v.č.C.3.3.1 - C.3.3.3  Celkem: A+B+C=24.000 [D]</p> <p>položka zahrnuje:  - dopravu demontované značky z dočasné skládky  - osazení a montáž značky na místě určeném projektem  - nutnou opravu poškozených částí  nezahrnuje dodávku značky</p>			
5	914122	b	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS		12.299,20
			<p>11+14+9=34.000 [A] IS 11b - 1., 2. a 3. etapa dle situací DIO v.č.C.3.2.1 - C.3.2.3  10+13+14=37.000 [B] IS 11c - 1., 2. a 3. etapa dle situací DIO v.č.C.3.2.1 - C.3.2.3  3+4+2=9.000 [C] IP 10a + E3a - 1., 2. a 3. etapa dle situací DIO v.č.C.3.2.1 - C.3.2.3  Celkem: A+B+C=80.000 [D]</p> <p>položka zahrnuje:  - dopravu demontované značky z dočasné skládky  - osazení a montáž značky na místě určeném projektem  - nutnou opravu poškozených částí  nezahrnuje dodávku značky</p>			
6	914123	a	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ dle pol. 914122.a vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS		3.689,76
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo			
7	914123	b	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ dle pol. 914122.b vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS		12.299,20
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo			
8	914129	a	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN		18.532,20
			<p>12*3*30=1 080.000 [A] předpoklad délky trvání 1.etapy je 3 měsíce dle TZ  5*2*30=300.000 [B] předpoklad délky trvání 2.etapy je 2 měsíce dle TZ  7*3*30=630.000 [C] předpoklad délky trvání 3.etapy je 3 měsíce dle TZ  Celkem: A+B+C=2 010.000 [D]</p>			

			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití			
9	914129	b	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN		57.809,40
			24*3*30=2 160.000 [A] předpoklad délky trvání 1.etapy je 3 měsíce dle TZ 31*2*30=1 860.000 [B] předpoklad délky trvání 2.etapy je 2 měsíce dle TZ 25*3*30=2 250.000 [C] předpoklad délky trvání 3.etapy je 3 měsíce dle TZ Celkem: A+B+C=6 270.000 [D]			
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití			
10	914222		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS		4.458,46
			10+11+8=29.000 [A] IP 22 - 1., 2. a 3. etapa dle siutací DIO v.č.C.3.2.1 - C.3.2.3			
			položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky			
11	914223		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS		4.458,46
			dle pol. 914222 vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo			
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo			
12	914229		DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN		28.044,00
			10*3*30=900.000 [A] předpoklad délky trvání 1.etapy je 3 měsíce dle TZ 11*2*30=660.000 [B] předpoklad délky trvání 2.etapy je 2 měsíce dle TZ 8*3*30=720.000 [C] předpoklad délky trvání 3.etapy je 3 měsíce dle TZ Celkem: A+B+C=2 280.000 [D]			
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití			
13	916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS		5.124,70
			dle pol. 916312.b			
			položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie			
14	916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	KUS		5.124,70
			dle pol. 916122 vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo			



			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
15	916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ dle pol. 916319.b 4*3*30=360.000 [A] předpoklad délky trvání 1.etapy je 3 měsíce dle TZ 3*2*30=180.000 [B] předpoklad délky trvání 2.etapy je 2 měsíce dle TZ 3*3*30=270.000 [C] předpoklad délky trvání 3.etapy je 3 měsíce dle TZ Celkem: A+B+C=810.000 [D] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN		74.714,40
16	916312	a	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM zábrany š. 2,5 m pro ohrazení otevřených výkopů	KUS		6.149,60
			položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
17	916312	b	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM dopravní zábrany š. 1,5 m se 3 světly 4+3+3=10.000 [A] Z2 dle situaví C.3.3.1 - C.3.3.3	KUS		1.537,40
			položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
18	916313	a	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ dle pol. 916312.a vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS		6.149,60
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
19	916313	b	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ dle pol. 916312.b vč. odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS		1.537,40
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
20	916319	a	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ 40*8*30*0,60=5 760.000 [A] počet zábran dle pol. 916312.a - na celou dobu výstavby - odhad 60 % položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN		53.107,20
21	916319	b	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN		7.468,20

$4 \cdot 3 \cdot 30 = 360.000$ [A]	<i>předpoklad délky trvání 1. etapy je 3 měsíce dle TZ</i>
$3 \cdot 2 \cdot 30 = 180.000$ [B]	<i>předpoklad délky trvání 2. etapy je 2 měsíce dle TZ</i>
$3 \cdot 3 \cdot 30 = 270.000$ [C]	<i>předpoklad délky trvání 3. etapy je 3 měsíce dle TZ</i>
<b><i>Celkem: <math>A+B+C=810.000</math> [D]</i></b>	
položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použit.	



## HARMONOGRAM PRACÍ - PORR a.s.

<i>druh prací</i>	<b>1 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>2 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>3 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>4 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>5 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>6 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

<i>druh prací</i>	<b>7 měsíc</b>			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Chodník, Silnice				
Dokončovací práce				

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obcí Kraselov

Zhotovitel: PORR a.s.

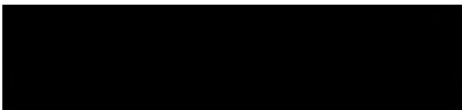
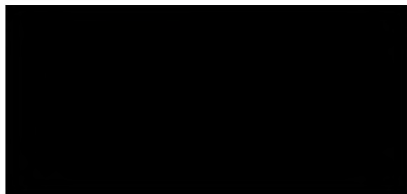
Zhotovitel objektu: PORR a.s.

Stavební objekt: SO 110

předpokládána doba realizace:

2020

	Jmeno a prijmeni:	Datum	Podpis
Vypracoval:	██████████ PORR a.s		████████████████████
Kontroloval:	██████████ v Zach - PORR a.s	3.3. 2020	
Za TDI schválil:			





## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov  
Zhotovitel: PORR a.s.  
Zhotovitel objektu: PORR a.s.  
Stavební objekt: SO 110

předpokládaná doba realizace: 2020

SEZNAM MATERIÁLŮ				
č.	prvek/materiál	výrobní / směs / dodavatel	doklad jakosti	pozn
1	kryty z beton - dlaždic vc. loze		PoV PoS	
2	infiltrační potřísk PS-I		PoV PoS	
3	spojovací potřísk PS-S		PoV PoS	
4	asfaltový beton ACP 16 +		PoV PoS	
5	asfaltový beton ACO 11 +		PoV PoS	
6	modifikovaný asfalt - zalivka spár		PoV PoS	
7	záhonové chodníkové silniční obruba vc. podkl. betonu		PoV PoS	



## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu: **PORR a.s.**

Stavební objekt: **SO 110**

předpokladaná doba realizace:

**2020**

por. číslo	predmět kontroly	zkousena vlastnost	predpis	požadovane parametry	požadovana četnost	mnozství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovida	provadi	způsob dokladování	
<b>PRÍPRAVNÉ PRACE</b>												
1	Vytyčení	vytyčení trasy PK		dle PD	pred zahájením praci	v cele delce	v cele delce		stavbyved	genet. stavby	protokol	
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladu správce IS	pred zahájením praci	dle PE	dle PD		stavbyved	stavbyved provozovatel síle		
<b>ZEMNÍ TĚLESO</b>												
2		statická zatěžovací zkouška deskou (modul pretvarnosti)	TKP 4 TP 170 ČSN 73 6133	$E_{t1} = 30 \text{ Mpa}$ Edel2/Edel1 max 2,5	1x na	1 000 m <sup>2</sup>	2 332	3	stavbyved	schvalena laborator	zpráva	
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - NESTMELENÉ VRSTVY</b>												
3	Ochranná vrstva RS SD (tl 150 mm)	zrnitost nestmelene směsi	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	G <sub>s</sub>	1x na	1 000 m <sup>2</sup>	350	vizuelně	viz SO 101	stavbyved	schvalena laborator	zpráva
		obsah jemnych částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	UF <sub>1</sub>	1x na	1 000 m <sup>2</sup>	350	vizuelně	viz SO 101	stavbyved	schvalena laborator	zpráva
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul pretvarnosti)	TKP 5 TP 170 ČSN 73 6126-1	neni požadavak	1x na	1 500 m <sup>2</sup>	2 332			stavbyved	schvalena laborator	zpráva
<b>LOŽNÁ VRSTVA + DLAŽBA</b>												
4	L (tl 30 mm) DL I	loze	TKP 10 ČSN 73 6131	tl vrstvy výška přičny sklon	1x na	pruběžně		vizuelně		stavbyved	mistr	zpráva
		opruby	TKP 10 ČSN 73 6131	sírka spar výskovny rozdíl na styku dvou pruku	1x na	pruběžně		vizuelně		stavbyved	mistr	zpráva
		dlazba	TKP 10 ČSN 73 6131	sírka a vyplnění spar nerovnost přičny sklon	1x na	pruběžně		vizuelně		stavbyved	mistr	zpráva



## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu: **PORR a.s.**

Stavební objekt: **SO 110**

předpokládaná doba realizace:

2020

por. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	predpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ VRSTVY</b>											
<b>průkazní zkoušky</b>											
5	Průkazní zkoušky asfaltových směsí	průkazní zkouška ACP 16+	TKP 7 ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACO 11+	TKP 7 ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved	obalovna	zpráva
		kontrolní zkoušky stavebních materiálů a asfaltových směsí	TKP 7 ČSN 73 6121		dle provedení		dle provedení		stavbyved	obalovna	zpráva
<b>kontrolní zkoušky asfaltové směsí</b>											
6	Podkladní vrstva ACP 16+	teplota kladené vrstvy u finiseru	TKP 7 ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle poklady		stavbyved	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsí	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsí	1x na 2 000 t	54	1	viz SO 10*	stavbyved	schválena laborator	protokol
7	Obrusná vrstva ACO 11+	teplota kladené vrstvy u finiseru	TKP 7 ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle poklady		stavbyved	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsí	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsí	1x na 2 000 t	411	1	viz SO 10*	stavbyved	schválena laborator	protokol



## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu: **PORR a.s.**

Stavební objekt: **SO 110**

předpokládaná doba realizace:

2020

poř. číslo	predmet kontroly	zkoušená vlastnost	predpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovída	provádí	způsob dokladování
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - POSTŘIKY</b>											
11	Infiltrační postřik PI-K	kontrola dávkování	TKP 26 ČSN 73 6129	v rozmezí max 15% od předepsaného množství	1x na stavbu		1x na stavbu		stavbyved	mistr	
		rovnoměrnost postřiku	TKP 26 ČSN 73 6129	vizuálně	průběžně	průběžně	dle provedení		stavbyved	mistr	
12	Spojovací postřik PS-K	kontrola dávkování	TKP 26 ČSN 73 6129	v rozmezí max 15% od předepsaného množství	1x na stavbu		1x na stavbu		stavbyved	mistr	
		rovnoměrnost postřiku	TKP 26 ČSN 73 6129	vizuálně	průběžně	průběžně	dle provedení		stavbyved	mistr	
<b>DOKONCOVACÍ PRÁCE</b>											
14	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivé části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved	geodet. stavby	protokol

### Poznámky

Uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti.

Při shodě materiálu lze počet zkoušek redukovat dle požadavku ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledku zkoušek z přílehlých stavebních objektů.

V případě použití zeminy z těžby do nasypu podél aktivní zóny budou pro doložení vlastností materiálu použity příslušné zkoušky z těžby zemín nebo diagnostiky komunikace.

Hodnoty v závorce platí pro hrubozrnné zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F.

Srovnávací objemová hmotnost zhuštěné asfaltové směsi bude převzata ze zkoušky typu

hodnoty v závorkách platí pro vrstvi 100 mm

**Požadované parametry se stanovují na vývrtech, nedestruktivně lze i stanovit parametry po dohodě zhotovitele a objednatelce i při kontrolních zkouškách jednotlivé hotové vrstvy, u vozovek na mostních objektech se**

**provádí stanovení nedestruktivně: postup zkoušek se řídí dle čl. 7.5.4 TKP kap.7**

na hodnoceném úseku může být max. 20% výsledků v intervalu 96-97%, zbyvajících 80% výsledků musí být > 97%

průměrné hodnoty platí pro hodnocení úsek s tl. 50mm a větší, v případě nesplnění požadované a míry zhuštění je rozhodující mezerovitost vrstvy

nerovnost povrchu se provádí dle ČSN 73 6175 podélma nerovnosti v jízdní stopě ve vzdálenosti 0,75 m od vnějšího vodičného proužku

kontrolní geodetické měření jednotlivých vrstev výšky II. vrstev příčiví sklonů se provádí pouze na vyznačených TDI



## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov  
 Zhotovitel: PORR a.s.  
 Zhotovitel objektu: PORR a.s.  
 Stavební objekt: SO 101

předpokládaná doba realizace: 2020

	Jmeno a příjmeni	Datum	Podpis
Vypracoval	■■■■■ PORR a s		■■■■■
Kontroloval	■■■■■ PORR a s	5. 2. 2020	■■■■■
Za TDI schválil			

PORR a.s.  
PROJEKTOVÝ ÚSTŘEDÍ  
 PRŮJEKTOVÝ ÚSTŘEDÍ  
 PRŮJEKTOVÝ ÚSTŘEDÍ



**KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLAN (KZP)**Název stavby: **Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov**Zhotovitel: **PORR a.s.**Zhotovitel objektu: **PORR a.s.**Stavební objekt: **SO 101**

předpokládaná doba realizace:

**2020**

<b>SEZNAM MATERIÁLŮ</b>				
<b>č.</b>	<b>prvek/material</b>	<b>vyrobna / smes / dodavatel</b>	<b>doklad jakosti</b>	<b>pozn.</b>
1	trativodní trubka DN 150 HDPE (SN 8) vč. úsvěru zasypu a geotextilie		P0V P0S	
2	hydraulické pojivo AZ		P0V P0S	
3	infiltrační postřik PS-1		P0V P0S	
4	spojovací postřik PS-S		P0V P0S	
5	asfaltový beton AC/P 16 +		P0V P0S	
6	asfaltový beton ACO 11 +		P0V P0S	
7	modifikovaný asfalt - zalivka spar		P0V P0S	
8	silniční cihla vč. podkl. betonu		P0V P0S	
9	prvky odvodnění		P0V P0S	
10	SDZ		P0V P0S	
11	VDZ		P0V P0S	

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu: PORR a.s.

Stavební objekt: SO 101

předpokládaná doba realizace:

2020

poř. číslo	predmět kontroly	zkoušena vlastnost	predpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
<b>PŘÍPRAVNÉ PRACE</b>											
1	Vytčení	vytčení trasy PK		dle PD	před zahájením prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved	geodet. stavby	protokol
		vytčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením prací	dle PD	dle PD		stavbyved	stavbyved / provozovatel site	
<b>ZEMNÍ TĚLESO</b>											
2	Zemní plán (aktivní zóna): upravená zemina	klasifikace zeminy	TKP 4 ČSN 73 6133	deklarovaná hodnota	1x na 10 000 m <sup>3</sup>	1 998		viz diagnostika	stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
		zhutitelnost (PS:   max. min. ulehlost  )	TKP 4 ČSN 73 6133	deklarovaná hodnota	1x na 10 000 m <sup>3</sup>	1 998			stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
		poměr unásmotnosti CBR	TKP 4 ČSN 73 6133	min. 15%	1x na 10 000 m <sup>3</sup>	1 998		receptura	stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
		IBI	TKP 4 ČSN 73 6134	deklarovaná hodnota	1x na 10 000 m <sup>3</sup>	1 998		nebo 1x denne na vzádnání TDI	stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
		objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 4 ČSN 73 6133	parametr míry zhutnění E <sub>del2</sub> /E <sub>del1</sub> max. 2,5 D ≥ 190% PS	1x na 100 m	usek č. 1 395 usek č. 2 148 usek č. 3 500 usek č. 4 69		viz E <sub>del2</sub> /E <sub>del1</sub>	stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 4 TP 170 ČSN 73 6133	E <sub>del</sub> = 45 Mpa E <sub>del2</sub> /E <sub>del1</sub> max. 2,5	1x na 100 m	usek č. 1 395 usek č. 2 148 usek č. 3 500 usek č. 4 69	4 2 5 1		stavbyved	schválena laborator	zpráva č.
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - NESTMELENÉ VRSTVY</b>											
3	Ochranná vrstva RS SDL (tl. 150 mm)	zrnatost nestmelené směsi	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	G <sub>s</sub>	1x na 1 000 m <sup>3</sup>	1 032	vizuálně	dotravní zařízení třídy V dle přílohy C TP 208	stavbyved	4G consite s r c	zpráva č.
		obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	UF <sub>1</sub>	1x na 1 000 m <sup>3</sup>	1 032	vizuálně	dotravní zařízení třídy V dle přílohy C TP 208	stavbyved	4G consite s r c	zpráva č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5 TP 170 ČSN 73 6126-1	E <sub>del</sub> = 70 MPa E <sub>del2</sub> /E <sub>del1</sub> ≤ 2,5	1x na 1 500 m <sup>2</sup>	6 660	5		stavbyved	4G consite s r c	zpráva č.
		zrnatost nestmelené směsi	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	G <sub>s</sub>	1x na 1 000 m <sup>3</sup>	1 032	vizuálně	dotravní zařízení třídy V dle přílohy C TP 208	stavbyved	4G consite s r c	zpráva č.



## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu: PORR a.s.

Stavební objekt: SO 101

předpokládaná doba realizace:

2020

por. číslo	predmět kontroly	zkoušená vlastnost	predpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování	
4	Ochranná vrstva RS ŠD (tl 150 mm)	obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	LIF	1x na	1 000 m <sup>3</sup>	1 032	vizuálně	dopravní zatížení třídy V dle přílohy C TP 206	stavbyved	4G constite s r o	zpráva c
		statická zatěžovací zkouška desky (modul pruživosti)	TKP 5 TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{desky} = 100 \text{ MPa}$ $E_{desky} / E_{desky} \leq 2,5$	1x na	1 500 m <sup>2</sup>	6 960	5		stavbyved	4G constite s r o	zpráva c

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnic průtahu obci Kraselov**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu: **PORR a.s.**

Stavební objekt: **SO 101**

předpokladaná doba realizace:

2020

poř. číslo	predmět kontroly	zkoušená vlastnost	predpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - HUTNĚNĚ ASFALTOVÉ VRSTVY</b>											
<b>průkazní zkoušky</b>											
5	Průkazní zkoušky asfaltových směsí	průkazní zkouška ACP 16+	TKP 7 ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACO 11+	TKP 7 ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved	obalovna	zpráva
		kontrolní zkoušky stavebních materiálů a asfaltových směsí	TKP 7 ČSN 73 6121		dle provedení		dle provedení		stavbyved	obalovna	zpráva
<b>kontrolní zkoušky asfaltové směsi</b>											
6	Podkladní vrstva ACP 16+	teplota kladene vrstvy u finiseru	TKP 7 ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na 2 000 t	959	1		stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
7	Obrusná vrstva ACO 11+	teplota kladene vrstvy u finiseru	TKP 7 ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na 2 000 t	940	1		stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
<b>kontrolní zkoušky hotové vrstvy</b>											
8	Podkladní vrstva ACP 16+	tloušťka vrstvy (na vyvrtech)	TKP 7 ČSN 73 6121	$h_{\text{prům}} = 0,80 \text{ h}$ $h_{\text{min}} = 0,80 \text{ h}$	1x na 1 500 m <sup>2</sup>	6 660	5	min. 2x na hodnocení úsek	stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vyvrtech)	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi (min 96% a 2,0-10,5)	1x na 1 500 m <sup>2</sup>	6 660	5	min. 2x na hodnocení úsek	stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
9	Spojení podkladní a obrusné vrstvy	spojení vrstev (na vyvrtech)	TKP 7 ČSN 73 6121	min. 15,0 kN (min. 5,7 kN/m <sup>2</sup> )	1x na 5 000 m <sup>2</sup>	6 660	2	min. 2x na hodnocení úsek	stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
10	Obrusná vrstva ACO 11+	tloušťka vrstvy (na vyvrtech)	TKP 7 ČSN 73 6121	$h_{\text{prům}} = 0,90 \text{ h}$ $h_{\text{min}} = 0,80 \text{ h}$	1x na 5 000 m <sup>2</sup>	6 660	2	min. 2x na hodnocení úsek	stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vyvrtech)	TKP 7 ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi (min 96% a 2,0-7,5)	1x na 5 000 m <sup>2</sup>	6 660	2	min. 2x na hodnocení úsek	stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
		nerovnost povrchu	TKP 7 ČSN 73 6121	podélná - max. 8 mm	průběžně b) komunikace	1 117	průběžně		stavbyved	schválena laboratoř	protokol č
			TKP 7 ČSN 73 6121	příčná - max. 8 mm	v příčných řezech po 40 m	dle PD	dle PD		stavbyved	schválena laboratoř	protokol č

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnic průtahu obcí Kraselov

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu: PORR a.s.

Stavební objekt: SO 101

předpokládaná doba realizace:

2020

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
<b>KONSTRUKCE VOZOVKY - POSTŘIKY</b>											
11	Infiltrační postřik PI-K	kontrola dávkování	TKP 26 ČSN 73 6129	v rozmezí max 15% od předepsaného množství	1x na stavbu		1x na stavbu		stavbyved	mistr	
		rovnoměrnost postřiku	TKP 26 ČSN 73 6129	vizuálně	průběžně	průběžně	1x na stavbu	dle provádění	stavbyved	mistr	
12	Spojovací postřik PS-K	kontrola dávkování	TKP 26 ČSN 73 6129	v rozmezí max 15% od předepsaného množství	1x na stavbu		1x na stavbu		stavbyved	mistr	
		rovnoměrnost postřiku	TKP 26 ČSN 73 6129	vizuálně	průběžně	průběžně	1x na stavbu	dle provádění	stavbyved	mistr	
<b>DOKONČOVACÍ PRÁCE</b>											
14	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivě části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved	geodet. stavby	protokol

### Poznámky

Uvedené činnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály. Při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti. Při shodě materiálu lze počet zkoušek redukovat dle požadavku ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledků zkoušek z přílehlých stavebních objektů. V případě použití zeminy z těžby do nasypu: popř. aktivní zóny: budou pro doložení vlastností materiálu použity příslušné zkoušky z těžby zeminy nebo diagnostiky komunikace. Hodnoty v závorkách platí pro hrubozrnné zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F. Srovnávací objemová hmotnost ztuhlé asfaltové směsi bude převzata ze zkoušky typu:

hodnoty v závorkách platí pro vývrt Ø 100 mm:

**požadované parametry se stanovují na vývrtech, nedestruktivně lze i stanovit parametry po dohodě zhotovitele a objednatele i při kontrolních zkouškách jednotlivě hotové vrstvy, u vozovek na mostních objektech se provádí stanovení nedestruktivně; postup zkoušek se řídí dle čl. 7.5.4 TKP kap.7**

na hodnoceném úseku může být max. 20% výsledků v intervalu 96-97%, zbyvajících 80% výsledků musí být ≥ 97%

průměrné hodnoty platí pro hodnocený úsek s tl. 50mm a větší. V případě nesplnění požadované tl. míry ztuhnutí je rozhodující mezerovitost vrstvy

nerovnost povrchu se provádí dle ČSN 73 6175 - podélná nerovnost v jízdní stopě: ve vzdálenosti 0,75 m od vnějšího vedlejšího proužku

kontrolní geodetické měření jednotlivých vrstev výšky tl. vrstev příčiny sklonu se provádí pouze na vyzvání TDI