

Číslo smlouvy objednatele: S/SÚSJMK/2022/84
Ev. číslo:

Číslo smlouvy zhotovitele: 21291 - 001

SMLOUVA O DÍLO

II/411 VYSOČANY - KOROLUPY

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr. 287

a

ZHOTOVITEL

IMOS Brno, a.s.

sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupený [REDACTED]

IČO: 253 22 257
sp.zn. B 2211

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
- Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
- Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - stavby „II/411 Vysočany - Korolupy, extravilán“ (dále jen „stavba“);
 - dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - geodetického zaměření stavby.
- Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
- Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: oblast Západ, Kotkova 3725/24, 669 02 Znojmo.
- Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen IROP). Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Uvodni-strana. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

- Stavbou se rozumí stavební práce na silnici II/411 v úseku mezi obcemi Vysočany – Korolupy, ve staničení stavby km 1,100 – 2,800 (provozní staničení silnice km 19,356 – 21,056), v celkové délce 1,700 km. V předmětném úseku označeném jako SO 101.2 bude provedena rekonstrukce živičného krytu vozovky, sanace okrajů po obou stranách komunikace, reprofilace stávajících příkopů, úprava sjezdů, zrušení propustku pod

silnicí, úprava zeleně, lokální opravy objízdné trasy, dopravní značení a další související práce. Stavební práce nebudou prováděny na navazujících úsecích SO 101.1 a SO 101.3.

Předmětem díla dle této smlouvy jsou objekty dle soupisu prací a projektové dokumentace.

Předmětem této smlouvy jsou objekty:

Způsobilé výdaje

SO 101	Komunikace (SO 101.2 km 1,100 - 2,800) Komunikace - sjezdy (SO 101.2.1)
SO 160	Dopravně inženýrské opatření

Nezpůsobilé výdaje

SO 101.21	Přechodové úseky
SO 160.1	Dopravně inženýrské opatření
SO 801	Sadové úpravy

Předmětem této smlouvy nejsou objekty:

SO 101.1 ve staničení stavby km 0,000 - 1,100 (provozní staničení km 18,256 – 19,356 sil. II/411)

SO 101.3 ve staničení stavby km 2,800 - 2,900 (provozní staničení km 21,056 – 21,156 sil. II/411)

Předmětem této smlouvy je dále:

zajištění následné péče o vysazené stromy v rozsahu stanoveném v čl. VIII. odst. 7 této smlouvy, a to po dobu 3 let od zahájení běhu záruční doby dle XIII. odst. 5 bodu 5.3 této smlouvy.

2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. projektová dokumentace pro provedení stavby a soupis prací zpracována v lednu 2021 obchodní společností KAP ATELIER s.r.o., se sídlem: Patočkova 2472/81a, 169 00 Praha 6 – Břevnov, IČO: 27338614, (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iii. akty státní správy, zejména:
 - Stavební povolení vydané odborem dopravy Městského úřadu Znojmo, č.j.. MUZN 153387/2021 ze dne 31. 08. 2021, nabytí právní moci 07. 10. 2021;
 - vyjádření odb. životního prostředí ze dne 29.6.2021, spis. zn.: SMUZN 22456/2021 ŽP/Ves;
 - iv. písemné pokyny objednatele;
 - v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - vi. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy;
 - vii. Odborové normy - ČSN 83 9021:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9011:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9051:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 2x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro příslušný obor.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložena do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg. Veškeré půdorysné výkresy, jako jsou situace, katastrální a vytyčovací výkresy, půdorysy mostů, zdí apod., musí být v modelovém prostoru v souřadnicovém systému JTSK, tj. ve třetím kvadrantu, a to v plných, nezkrácených souřadnicích.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3x v listinné podobě a 1x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Grafická část zaměření bude zpracována ve vektorové formě v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (JTSK). Přesnost zaměření bude uvedena v textové části zaměření a bude odpovídat minimálně třídě přesnosti 3, tzn. střední souřadnicová odchylka $\pm 0,14\text{m}$, výšková odchylka $\pm 0,12\text{m}$ vzhledem k vybudované měřické síti.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Termín předání staveniště	do 15 dnů od účinnosti smlouvy
Termín zahájení stavebních prací	zahájení kácení stromů do 10 dnů od předání staveniště zahájení ostatních stavebních prací (mimo kácení stromů) na základě výzvy objednatele dle odst. 3 tohoto článku
Dokončení kácení stromů	do 31. 03. 2022
Dokončení asfaltových vrstev komunikace	do 90 dnů od zahájení stavebních prací na základě výzvy dle odst. 3 tohoto článku
Dokončení a předání celé stavby	dokončení a předání stavby do 110 dnů od zahájení stavebních prací na základě výzvy dle odst. 3 tohoto článku
Předání díla (vyjma následné péče)	do 30 dnů od dokončení a předání celé stavby
Následná péče o vysazené stromy	36 měsíců od zahájení běhu záruční doby dle XIII. odst. 5 bodu 5.3 této smlouvy

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
- návrh technologického postupu prací;
 - 1x elektronicky na CD soupis prací ve formátu XC4 - *.xml, který bude obsahovat technické specifikace;
 - doklad o pojištění.
3. Zhotovitel zahájí stavební práce (mimo kácení stromů) na základě písemné výzvy doručené zhotoviteli minimálně 30 dnů předem. Ve výzvě bude stanoven přesný den, ve který je povinen zhotovitel stavební práce zahájit (tento den bude nejdříve 01. 06. 2022) a od tohoto dne běží doby stanovené v odst. 1 tohoto článku pro zhotovení stavby. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Dojde-li k rozdílu mezi harmonogramem prací a skutečností na stavbě o více jak 5 pracovních dnů, pak zhotovitel stavby neprodleně na další nejbližší kontrolní den stavby vyhotoví aktualizovaný harmonogram prací a předá ho objednateli.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy a je možné ji převzít, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba pouze zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. V opačném případě se považuje stavba za nedokončenou a není ji možné převzít. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla vyjma následné péče budou předány výhradně:
- práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - vyčištěné prostory staveniště;
 - bankovní záruka.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby a předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, či díla.
7. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby a předání a převzetí díla písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.

8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. Pokud z důvodu nepředání podkladů nebude možno vydat rozhodnutí o předčasném užívání, je povinen zhotovitel zajistit na vlastní náklady dopravní opatření do doby vydání rozhodnutí o předčasném užívání.
9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby a předání a převzetí díla je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání a převzetí dokončené stavby.
10. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález v rámci provádění stavebních prací, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby. V případě, že se provádění stavebních prací dostane do nevhodných klimatických podmínek, lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka v termínu od 1. 12. kalendářního roku do 31. 3. následujícího kalendářního roku). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

18 599 244,03- Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“);
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází;
 - iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu. Všechny originály účetních dokladů musí být označeny číslem projektu – CZ.06.1.42/0.0/0.0/20_118/0016127 a názvem projektu – „II/411 Vysočany - Korolupy“.

2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [REDAKCE] a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
 - ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
 - částka dle SOD a případných dodatečných prací,
 - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - čerpání v průběhu sledovaného období,
 - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána;
 - iv. jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně;
 - ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
 - iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
 - iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;
 - v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - vi. předány v tištěné podobě správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [REDAKCE]
5. Následná péče o dřeviny bude hrazena na základě faktur vystavených do deseti kalendářních dnů po předání zprávy o provádění následné péče dle čl. VIII. odst. 7. této smlouvy.
6. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelem vzor zjišťovacího protokolu, celkové rekapitulace a soupisu provedených prací, který se zavazuje zhotovitel užívat.
7. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla.
8. Samostatné faktury budou vystavovány k úhradě nových a dodatečných prací. Samostatné faktury budou vystavovány k položkám označeným v rozpočtu jako nezpůsobilé náklady.
9. Lhůta splatnosti všech faktur je 60 dní od doručení faktury objednateli.
10. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení, přičemž nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury dle postupu v tomto článku uvedeném.
11. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
12. Zálohové platby se nesjednávají.
13. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2. této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části.

Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele a je povinen uhradit objednateli plnou výši škody, která vznikne její nápravou ze strany objednatele či jím určených subjektů.

5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
7. Zhotovitel je v rámci následné péče zejména povinen zajistit:
 - i. Opakované zajištění závlivky vysazených stromů dle klimatických podmínek (minimálně dvakrát v daném roce, a to vždy v množství 60 l na každý alejový strom).
 - ii. Provedení výchovného řezu, který povede ke tvarování charakteristického tvaru koruny, kterým budou odstraněny nežádoucí výhony a omezeny chyby ve větvení, a to alespoň jednou ročně. Řezná rána musí být co nejmenšího rozsahu a řádně začištěná. Rány v průměru nad 3 cm je nezbytné ošetřit stimulačním kmenovým balzámem. Pravidelně je také potřeba odstraňovat nežádoucí výmladky na kmeni.
 - iii. Provedení kontroly po zimním období zdravotního stavu stromů, vč. kontroly kmenů, zda nedochází k jejich okusu zvěří a odborné ošetření ran.
 - iv. Provedení kontroly kotvení stromů ke kůlům, příp. znovuvázání; provedení kontroly zda je strom dobře přivázán ke kůlům, úvazek se nesmí zadírat do kůry a kůly musí pevně držet v zemi, narovnání, příp. doplnění chybějících kůlů, to vše dvakrát ročně. Po dohodě s objednatelem odstranění kotvení stromů a odevzdání na adrese oblast Západ, Kotkova 3725/24, 669 02 Znojmo.
 - v. Výměnu jedinců uschlých, usychajících, uhynulých, odcizených a dále těch, u kterých došlo k většímu rozsahu okusu zvěří.

Zhotovitel je povinen před každým úkonem následné péče, alespoň dva pracovní dny předem, oznámit správci stavby písemně den, čas a činnosti provádění následné péče. Zhotovitel je povinen po dobu provádění následné péče jedenkrát ročně objednateli předat zprávu o provádění následné péče, a to nejpozději do 31. 12. kalendářního roku.

IX. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího, nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele dle odst. 6 bodu 6.1 tohoto článku.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. Kontrola
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny.

Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

3.4 K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíší všichni zúčastnění.

4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:

- i. stavební deník;
- ii. deník změn;
- iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
- iv. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- v. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku;
- vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením, po dokončení stavby a v průběhu provádění stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD (zpracovanou ve fázích: před zahájením prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí, po osazení jednotlivého dopravního značení (každý měsíc), v průběhu provádění prací, po ukončení prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí).

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů, zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.

6. Poddodavatelé

6.1 Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva.

Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.

Pozici stavbyvedoucího bude v souladu s ust. §160 odst. 1 a §158 odst. 1 zákona č. 183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vykonávat fyzická osoba, která získala oprávnění k jejich výkonu podle zákona č. 360/1992Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, a to pro obor dopravní stavby.

Doklad o oprávnění bude předložen zhotovitelem na výzvu objednatele.

6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
Netýká se	Netýká se	Netýká se

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem, nebo pokud v zadávacím řízení prokazoval kvalifikace prostřednictvím jiné osoby a nyní chce část díla provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

6.3 Dodávka obalové směsi pro stavbu bude zajištěna z následující obalovny:

Název a adresa obalovny	Název dodavatele	IČO dodavatele
IMOS asphalt s.r.o.,	Oulehly 590, 664 63 Žabčice	059 70 008

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných dodavatelů či poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

6.4 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.

6.5 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

6.6 Zhotovitel je povinen hradit poddodavatelům veškeré své peněžité závazky vůči poddodavatelům vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řádně a včas.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.

7.2 Objednatel je určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).

7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatel.

8. Objednatel je určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.

9. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.

10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

- i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
- ii. Název původce odpadu.
- iii. Datum a čas uložení odpadu.
- iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
- v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
- vi. Původ odpadu (název stavby).
- vii. Název odpadu.
- viii. Kód odpadu.
- ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- x. Kdo odpad převzal.
- xi. Kdo odpad odevzdal.

12. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi.

13. Zhotovitel je povinen případně koordinovat svoji činnost se stavbami jiných investorů v místě plnění.

14. Zhotovitel je povinen zajistit plnění příslušných prací (tj. při pracích ve výškách při ošetření a kácení dřevin) osobou s platným osvědčením ETW - Evropský arborista (ETW) nebo certifikací ČCA – Český certifikovaný arborista – kategorie Stromolezec (podle vyjádření odb. životního prostředí ze dne 29.6.2021, spis. zn.: SMUZN 22456/2021 ŽP/Ves).

15. Zhotovitel je povinen zajistit při plnění příslušných prací (tj. kácení dřevin) přítomnost biologického dozoru, tj. osoby s prokazatelnou profesí zoolog, se zaměřením na hmyz a jeho ochranu, a současně se zaměřením na chráněné druhy obratlovců, ptáků a netopýrů vázaných na stromové dutiny.

16. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré požadavky podle vyjádření dotčených subjektů.

X. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit inženýrské sítě v prostoru staveniště;
 - ii. vytyčit obvod staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
 - iv. provést veškerá bezpečnostní opatření.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení;
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
 - iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

XI. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 10 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení dodatečné práce výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

$$\frac{\text{CENA DODATEČNÝCH PRACÍ ČI DODÁVEK}}{\text{CENA UVEDENÁ V SAZEBNÍKU OTSKP}} = \frac{\text{NABÍDKOVÁ CENA, KTERÁ BYLA HODNOTÍCÍM KRITÉRIEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY}}{\text{PŘEDPOKLÁDANÁ CENA STAVBY UVEDENÁ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI *}}$$

* v případě, že došlo během lhůty pro podání nabídek na základě změn a doplnění zadávací dokumentace, k úpravě soupisu prací a změně předpokládané hodnoty, je rozhodující předpokládaná hodnota stavby včetně těchto úprav

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsánymi způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

5.4 Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

6. K dodatečným a novým pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné a nové práce lze fakturovat pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.
7. Zhotovitel je povinen vést pro účely řádné přesné a průběžné evidence samostatný deník změn. Do deníku změn se zapisují veškeré prováděné a plánované odchylky od zadání stavby, důvody nedodržení zadání stavby a důvod volby daného řešení. Zhotovitel je povinen popsat práce a dodávky na odchylkách od zadání stavby přesně a určitě. Zhotovitel je povinen k pracím a dodávkám na odchylkách od zadání stavby uvést výkaz výměr a, je-li to možné, označení dotčených položek rozpočtu. Zhotovitel je povinen do deníku změn uvádět odkazy na příslušné zápisy ve stavebním deníku, zápisy z jednání apod. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl deník změn na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny. Zhotovitel je povinen předložit deník změn objednateli na vyžádání, a to bezodkladně. Pro vedení deníku změn se použijí pravidla pro vedení stavebního deníku přiměřeně.

XII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Investičnímu náměstkovi zadavatele nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
 - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele;
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny;
 - vi. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti;
 - iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iv. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
 - v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
 - vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
 - vii. činit zápisy do stavebního deníku;
 - viii. udělit písemné požadavky na zemní práce v rámci archeologického průzkumu;
 - ix. přebírat od zhotovitele změnové listy;
 - x. přebírat zprávy o průběhu následné péče;
 - xi. rozhoduje o zahájení zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.
5. Technický dozor je oprávněn:
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
 - iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iv. činit zápisy do stavebního deníku.
6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.

Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. Stavbyvedoucí je současně povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídat za jeho odborné provedení.

Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího dle čl. IX odst. 6 této smlouvy.

7. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti stavebním a montážním rizikům vztahujícím se k předmětu budovaného díla. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
4. Práva objednatele z vady díla
 - 4.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 4.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 4.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
 - 4.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu poté, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
5. Záruka za jakost
 - 5.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
Vodorovné dopravní značení plastem	36 měsíců
Záruka za vysazené stromy (v případě uhynutí vysazených stromů v této záruční době zajistí zhotovitel vysazení stromů nových)	36 měsíců

- 5.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. IX. odst. 3. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinnosti na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 5.1 tohoto článku pro toto plnění.
- 5.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
- 5.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

5.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

6. Smluvní pokuta

6.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti dobám dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	10.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	10.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	10.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	5.000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	15.000,- Kč za poddodavatele
V případě, že následná péče o silniční stromořadí není vykonávána, a to ani poté, co byl k jejímu vykonávání zhotovitel písemně vyzván a v písemné výzvě mu byla stanovena lhůta k provedení úkonů v rámci následné péče	500,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s předáním zprávy o provádění následné péče	500,- Kč denně
Nezajištění biologického dohledu dle čl. IX odst. 15 této smlouvy	10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. IX. odst. 7. smlouvy	15.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

V případě, že by porušení konkrétní povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to ta s nejvyšší sjednanou výší smluvní pokuty.

6.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

6.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy.

6.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

6.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

7. Bankovní záruka

7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.

7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši **1 250 000,- Kč**.

7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.

7.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“, nejdéle však 60 měsíců plus 3 měsíce.

8. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XIV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:
 - i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené;
 - ii. zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
 - iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé, zejména činnosti stavbyvedoucího;
 - iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu;
 - v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní;
 - vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak;
 - vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele;
 - viii. nesplňuje-li stavbyvedoucí odbornost stanovenou touto smlouvou, případně je tato činnost prováděna poddodavatelem;
 - ix. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou;
 - x. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření;
 - xi. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka;
 - xii. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje;
 - xiii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka;
 - ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů;
 - iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dní.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a také kontroly dotačním či auditním orgánem.
4. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2034.

Zhotovitel je povinen minimálně do roku 2034 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění součinnost.

5. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
6. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 6.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 6.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
8. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
9. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
10. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 13. tohoto článku.
11. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuplatní ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
12. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
13. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: Netýká se. Zhotovitel si před zahájením dle této smlouvy ověří uveřejnění smlouvy v registru smluv.
14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací finanční a věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.
15. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení zhotovitel.

V Brně, dne

V Brně, dne

Digitálně
podepsal

Datum:
2022.02.23
10:19:27 +01'00'

IMOS Brno, a.s.

Bc. Roman Hanák

Digitální podpis:
24.02.2022
08:51

Bc. Roman Hanák

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba 03: II/411 Vysočany - Korolupy, extravilán

I. Objekty SÚS JmK - způsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Komunikace (SO 101.2 km 1,100 - 2,800)	16 757 042,83	20 276 021,82
	Komunikace - sjezdů (SO 101.2.1)	19 261,70	23 306,66
SO 160	Dopravně inženýrské opatření	49 638,00	60 061,98
Objekty SÚS JmK - způsobilé náklady celkem		16 825 942,53	20 359 390,46

Ostatní a vedlejší náklady - způsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	280 000,00	338 800,00
	Vedlejší náklady	95 000,00	114 950,00
Ostatní a vedlejší náklady - způsobilé náklady celkem		375 000,00	453 750,00

	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekty SÚS JmK + ostatní a vedlejší náklady - způsobilé náklady celkem	17 200 942,53	20 813 140,46

II. Objekty SÚS JmK - nezpůsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101.21	Přechodové úseky	93 966,50	113 699,47
SO 160.1	Dopravně inženýrské opatření	386 490,00	467 652,90
SO 801	Sadové úpravy	781 445,00	945 548,45
Objekty SÚS JmK - nezpůsobilé náklady celkem		1 261 901,50	1 526 900,82

Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	6 000,00	7 260,00
	Vedlejší náklady	130 400,00	157 784,00
Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady celkem		136 400,00	165 044,00

	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekty SÚS JmK + ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady celkem	1 398 301,50	1 691 944,82

	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
I+II. Objekty SÚS JmK (způsobilé náklady, nezpůsobilé náklady, ostatní a vedlejší náklady) - celkem	18 599 244,03	22 505 085,28

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)**Objekt:** SO 000 ONVN**Rozpočet:** Ostatní náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 280 000,00 Kč**Cena celková:** 280 000,00 Kč**DPH:** 58 800,00 Kč**Cena s daní:** 338 800,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 280 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 000 ONVN
Rozpočet: Ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,00000 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,00000	170 000,00	170 000,00
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,00000 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,00000	110 000,00	110 000,00
0	Všeobecné konstrukce a práce						280 000,00

Celkem: 280 000,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)**Objekt:** SO 000 ONVN**Rozpočet:** Vedlejší náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 95 000,00 Kč**Cena celková:** 95 000,00 Kč**DPH:** 19 950,00 Kč**Cena s daní:** 114 950,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 95 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 000 ONVN
Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY, ZKOUŠKY Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN" 1=1,00000 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,00000	95 000,00	95 000,00
0	Všeobecné konstrukce a práce						95 000,00

Celkem:	95 000,00
----------------	------------------

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)**Objekt:** SO 101 Komunikace**Rozpočet:** SO 101.2 km 1,100 - 2,800**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 16 757 042,83 Kč**Cena celková:** 16 757 042,83 Kč**DPH:** 3 518 978,99 Kč**Cena s daní:** 20 276 021,82 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 16 757 042,83 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení "11332.2" 828,48*1,9 t/m3 =1 574,11200 [A] "122738" 621,36*2,00 t/m3=1 242,72000 [B] "123738" 3037,76*1,9 t/m3=5 771,74400 [C] "12922" 1726*0,1*2,00 t/m3=345,20000 [D] "12930" 581,50*2,00 t/m3=1 163,00000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=10 096,77600 [F] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	10 096,77600	127,00	1 282 290,55
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 282 290,55
1			Zemní práce				
2	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ stromy...včetně odvozu do vzdálenosti 31 km pařezy...včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele viz. návrh kompenzačních opatření 32=32,00000 [A] Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:	KUS	32,00000	1 987,00	63 584,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
3	113131		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 1KM odstranění krytu vozovky vyfrézováním nebo vybouráním s uskladněním na uzavřené části vozovky pro zpětné rozprostření pro vrstvu recyklace sanace okrajů vozovky v šířce min. 1,2 : plocha x tl. 0,08 m : 1,20*1726*2*0,08 odvoz na mezideponii pro zpětné použití při recyklaci za studena 1,20*1726*2*0,08=331,39200 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.	M3	331,39200	327,00	108 365,18
5	11332	2	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odstranění podkladních vrstev vozovky tl. 200 mm 1,20*1726*2*0,20=828,48000 [A] Technická specifikace: 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).	M3	828,48000	103,00	85 333,44
4	11332	1	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odstranění konstrukce vozovky vybouráním s uskladněním na uzavřené části vozovky pro zpětné rozprostření pro vrstvu recyklace	M3	331,39200	102,00	33 801,98



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1,20*1726*2*0,08=331,39200 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.				
7	11332B	2	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELNÉHO - DOPRAVA 50 km dopravy k pol. č. 11332.2 828,48*1,9 t/m3=1 574,11200 [A] A*50 km=78 705,60000 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	78 705,60000	4,00	314 822,40
6	11332B	1	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELNÉHO - DOPRAVA přemístění do 1 km pol. č. 11332.1 v rámci stavby materiál bude použit pro zpětné rozporstření pro recyklaci 331,392*1,9 t/m3=629,64480 [A] A*1 km=629,64480 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	629,64480	4,00	2 518,58
8	11372A		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH - BEZ DOPRAVY rozrytí, rozdrčení stávající vozovky před recyklací za studena v tl. 160 mm 2,2*1726*0,16=607,55200 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami, kromě vodorovné dopravy, 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	607,55200	277,00	168 291,90
9	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM odkop krajnice (zemina na okraji vozovky) 0,50*1726*0,36*2=621,36000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	621,36000	198,00	123 029,28



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	12273B	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA dalších 30 km dopravy k pol. č. 122738 621,36*30=18 640,80000 [A]	M3KM	18 640,80000	6,00	111 844,80
Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].						
11	123738	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC AŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	3 037,76000	201,00	610 589,76



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		odkop pro sanaci podloží				
		2,20*1726*0,40*2=3 037,76000 [A]				
	Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
12	12373B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	91 132,80000	6,00	546 796,80
		dalších 30 km dopravy k pol. č. 123738				



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			"123738" 3037,76*30=91 132,80000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
13	12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM odstranění stávající krajnice v šíři 0,5 m po obou stranách v celé délce úseku 1726*2*0,5=1 726,00000 [A] Technická specifikace: 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	1 726,00000	49,00	84 574,00
14	12930		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU z toho se vybere a uloží na meziskládku na stavbě vhodný materiál v množství 1144,50 m3 na ohumusování - viz pol.č. 18222, zbývající množství se odveze na skládku (1726-1144,50=581,50m3, odvoz viz pol.č. 131739), stávající příkop s odvozem na skládku: 1726*2*0,5=1 726,00000 [A] Technická specifikace: 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)	M3	1 726,00000	211,00	364 186,00
15	131739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY 50 km dopravy k pol. č. 12922 a k pol. č. 12930 "12922" 1726*0,1=172,60000 [A] "12930" 1726-1144,5=581,50000 [B] (A+B)*50=37 705,00000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km	M3	37 705,00000	6,00	226 230,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
16	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ "122738" 621,36=621,36000 [A] "123738" 3037,76=3 037,76000 [B] "12930" odvoz na skládku: 581,50=581,50000 [C] odvoz na mezideponii k vylepšení a následnému zpětnému použití: 1144,50=1 144,50000 [D] A+B+C+D=5 385,12000 [E] Technická specifikace: 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.)	M3	5 385,12000	13,00	70 006,56
17	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM 1726*0,5*0,1*2=172,60000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu	M3	172,60000	419,00	72 319,40



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 - svahování, hutnění a 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.)				
18	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 2,2*1726*2=7 594,40000 [A]	M2	7 594,40000	18,00	136 699,20
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
19	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M 7630=7 630,00000 [A]	M2	7 630,00000	29,00	221 270,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
20	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM 7630=7 630,00000 [A]	M2	7 630,00000	18,00	137 340,00
		Technická specifikace:	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
21	184B15		VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 16CM, PODCHOZÍ VÝŠ MIN 2,4M včetně odplevelení, tabletového hnojiva, instalace chráničky báze kmene, instalace ochrany kmene, statického zajištění, mulčování, aplikace půdního kondicionéru viz. návrh kompenzačních opatření Malus domestica "Jadernička moravská" - jablůň 16=16,00000 [A] Malus domestica "Hedvábné červené letní" - jablůň 16=16,00000 [B] A+B=32,00000 [C] Technická specifikace: Položka vysazování stromů dodávku projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, zálivku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod. Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí. položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	KUS	32,00000	5 000,00	160 000,00
22	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU jednorázová zálivka stromů, 50 litrů na 1 strom (50 litrů*32 ks)/1000=1,60000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	M3	1,60000	500,00	800,00
23	18710		OŠETŘENÍ ORNICE NA SKLÁDCE z pol.č. 12930, vybraný materiál se vylepší na meziskládce např. kompostem, hnojivy k vhodnému využití na stavbě - viz pol.č. 18222 1144,5=1 144,50000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje urovnání skládky do výšky max. 3m se sklony svahů 1:2 a mírnějšími, založení trávníku (event. ošetření chemicky před založením trávníku při časové prodlevě mezi nasypáním skládky a osetím), 1x za rok ošetření chemicky, 1x za rok sekání.	M3	1 144,50000	27,00	30 901,50

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	Zemní práce						3 673 304,78
2	Základy a zvláštní zakládání						
24	212635		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I	M	590,00000	236,00	139 240,00
		Technická specifikace:	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				
25	21452		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	3 728,16000	605,00	2 255 536,80
			tl. 400 mm, fr. 0/125 mm				
		Technická specifikace:	sanace podloží tl. 0,40 m: 2,7*1726*0,40*2=3 728,16000 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
26	21461C		SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	13 262,00000	20,00	265 240,00
			pod sanací: (2,7+(0,4*2))*1726*2=12 082,00000 [A]				
			trativod s obsypem obalený geotextilií: 590*(4*0,5)=1 180,00000 [B]				
		Technická specifikace:	A+B=13 262,00000 [C] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
2			Základy a zvláštní zakládání				2 660 016,80
4			Vodorovné konstrukce				
27	45131A		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 k propustku pod sjezdem, k pol. č. 918346 6*0,7*0,20=0,84000 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,	M3	0,84000	2 920,00	2 452,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
4		Vodorovné konstrukce				2 452,80
5		Komunikace				
28 56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI doplnění chybějícího materiálu ze štěrkodrti 0/32 pro recyklaci za studena na místě v místech sanace okrajů, vrstva tl. 0,16 m $0,75 \cdot 1726 \cdot 2 \cdot 0,16 = 414,24000$ [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	414,24000	700,00	289 968,00
29 56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 200MM v místě sanace okrajů, materiál ze štěrkodrti 0/63 $2,5 \cdot 1726 \cdot 2 = 8 630,00000$ [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	8 630,00000	188,00	1 622 440,00
30 567306		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU tl. 160 mm, zřízení vrstvy pro provedení recyklace za studena na místě naložení, doprava z mezideponie a rozproštění materiálu vytěženého ze stavajícího krytu vozovky (pol. č. 113131 a 11332.1) $1,20 \cdot 1726 \cdot 2 \cdot 0,16 = 662,78400$ [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce	M3	662,78400	333,00	220 707,07



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
31	567504		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ tl. 0,16 m komunikace 6,2*1726*0,16=1 712,19200 [A] Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	1 712,19200	1 025,00	1 754 996,80
32	56933		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM šd. 0/32, tl. 0,15 m 0,75*1726*2=2 589,00000 [A] odečet sjezdů -0,75*(6+5)=-8,25000 [B] A+B=2 580,75000 [C] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M2	2 580,75000	141,00	363 885,75
33	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-E 0,8kg/m2 9846,20=9 846,20000 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu	M2	9 846,20000	20,00	196 924,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
34	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-E 0,3kg/m2 9673,6=9 673,60000 [A]	M2	9 673,60000	9,00	87 062,40
		Technická specifikace:	- 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				
35	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 40MM 9673,6=9 673,60000 [A]	M2	9 673,60000	205,00	1 983 088,00
		Technická specifikace:	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
36	574E56		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM 9846,20=9 846,20000 [A]	M2	9 846,20000	235,00	2 313 857,00
		Technická specifikace:	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	Komunikace					8 832 929,02
8	Potrubí					
37 89952A		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25 k propustku pod sjezdem, k pol. č. 918346 6*0,5=3,00000 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	3,00000	3 062,00	9 186,00
8	Potrubí					9 186,00

9 Ostatní konstrukce a práce



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
38	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU plastový v=1,2 m bílý, refl. fólie tř 3 : 102=102,00000 [A] plastový v=1,2 m červený, refl. fólie tř 3 : 4=4,00000 [B] A+B=106,00000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	106,00000	403,00	42 718,00
39	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ P1: 2=2,00000 [A] E2b: 2=2,00000 [B] IS21c: 2=2,00000 [C] IS3a: 1=1,00000 [D] IS3b: 1=1,00000 [E] IS3c: 1=1,00000 [F] A+B+C+D+E+F=9,00000 [G] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	9,00000	1 696,00	15 264,00
40	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	9,00000	106,00	954,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele				
			P1: 2=2,00000 [A] E2b: 2=2,00000 [B] IS21c: 2=2,00000 [C] IS3a: 1=1,00000 [D] IS3b: 1=1,00000 [E] IS3c: 1=1,00000 [F] A+B+C+D+E+F=9,00000 [G] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
41	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY- DODÁVKA A MONTÁŽ 6=6,00000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	6,00000	3 498,00	20 988,00
42	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele 6=6,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	6,00000	212,00	1 272,00
43	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	433,62500	106,00	45 964,25



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			V4 (0,125) - v celé délce komunikace (1700+1677)*0,125=422,12500 [A] V2b (1,5/1,5/0,25) - v křižovatce 23*0,5=11,50000 [B] A+B=433,62500 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
44	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA V4 (0,125) - v celé délce komunikace (1700+1677)*0,125=422,12500 [A] V2b (1,5/1,5/0,25) - v křižovatce 23*0,5=11,50000 [B] A+B=433,62500 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	433,62500	297,00	128 786,63
45	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM trouba ŽB osmiúhelníková zesílená DN 400 pod sjezdem sjezd v km 2,731: 6=6,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	6,00000	2 756,00	16 536,00
46	9185B2		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 400MM	KUS	2,00000	12 190,00	24 380,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2 km 1,100 - 2,800

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		šikmá čela k propustku pod sjezdem, k pol. č. 918346				
		sjezd v km 2,731:				
		2=2,00000 [A]				
	Technická specifikace:	Položka zahrnuje:				
		zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací				
		vyspárování zdiva MC				
		římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací				
		Nezahrnuje zábradlí				
9		Ostatní konstrukce a práce				296 862,88

Celkem: 16 757 042,83



SOUPIS PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)

Objekt: SO 101 Komunikace

Rozpočet: SO 101.2.1 Komunikace - sjezdy

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: IMOS Brno,a.s.

Základní cena: 19 261,70 Kč

Cena celková: 19 261,70 Kč

DPH: 4 044,96 Kč

Cena s daní: 23 306,66 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 19 261,70 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
 Objekt: SO 101 Komunikace
 Rozpočet: SO 101.2.1 Komunikace - sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				
1	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,80000	419,00	9 134,20
			sjezd v km 2,497: 6*2*0,4=4,80000 [A] sjezd v km 2,731: 5*2,5*0,4=5,00000 [B] hospodářské sjezdy: 5*2*3ks*0,4=12,00000 [C] A+B+C=21,80000 [D] Technická specifikace: 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 - svahování, hutnění a 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.)				
1			Zemní práce				9 134,20

5 Komunikace



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2.1 Komunikace - sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
2	56362		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM sjezd v km 2,497: 6*2=12,00000 [A] sjezd v km 2,731: 5*2,5=12,50000 [B] hospodářské sjezdy: 5*2*3ks=30,00000 [C] A+B+C=54,50000 [D] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	54,50000	161,00	8 774,50
3	567504		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ tl. 0,16 m sjezdy (6+5)*0,75*0,16=1,32000 [B] Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	1,32000	1 025,00	1 353,00
5		Komunikace					10 127,50



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 101 Komunikace
Rozpočet: SO 101.2.1 Komunikace - sjezdy

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:						19 261,70

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)**Objekt:** SO 160 Dopravně inženýrské opatření**Rozpočet:** SO 160.1 I. etapa**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 12 632,00 Kč**Cena celková:** 12 632,00 Kč**DPH:** 2 652,72 Kč**Cena s daní:** 15 284,72 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 12 632,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.1 I. etapa

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
91			Doplňující práce na komunikaci				
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně základové konstrukce B1: 2=2,00000 [A] E13: 2=2,00000 [B] IS1 lc: 4=4,00000 [C] A+B+C=8,00000 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	8,00000	318,00	2 544,00
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ 8=8,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	8,00000	318,00	2 544,00
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ K pol. č. 914122, doba nájmu 50 dní 8*50=400,00000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	400,00000	7,00	2 800,00
4	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně základové konstrukce	KUS	2,00000	318,00	636,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.1 I. etapa

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			IS1 la: 2=2,00000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí				
5	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ k pol. č. 914422 2=2,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,00000	318,00	636,00
6	914429		DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ K pol. č. 914422, doba nájmu 50 dní 2*50=100,00000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	100,00000	13,00	1 300,00
7	916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně základové konstrukce 2=2,00000 [A] Technická specifikace: 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	KUS	2,00000	318,00	636,00
8	916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ 2=2,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,00000	318,00	636,00
9	916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	100,00000	9,00	900,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.1 I. etapa

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		K pol. č. 916322, doba nájmu 50 dní				
		2*50=100,00000 [A]				
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
91		Doplňující práce na komunikaci				12 632,00

Celkem: 12 632,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)**Objekt:** SO 160 Dopravně inženýrské opatření**Rozpočet:** SO 160.2 II. etapa**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 37 006,00 Kč**Cena celková:** 37 006,00 Kč**DPH:** 7 771,26 Kč**Cena s daní:** 44 777,26 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 37 006,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.2 II. etapa

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
91			Doplňující práce na komunikaci				
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně základové konstrukce B1: 3=3,00000 [A] E3a: 1=1,00000 [B] E13: 3=3,00000 [C] IP10a: 1=1,00000 [D] IS1 lb: 4=4,00000 [E] IS1 lc: 12=12,00000 [F] A+B+C+D+E+F=24,00000 [G] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	24,00000	318,00	7 632,00
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ 24=24,00000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	24,00000	318,00	7 632,00
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ K pol. č. 914122, doba nájmu 70 dní 24*70=1 680,00000 [A]	KSDEN	1 680,00000	7,00	11 760,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.2 II. etapa

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití							
4	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně základové konstrukce IS1 la: 4=4,00000 [A]	KUS	4,00000	318,00	1 272,00
Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí							
5	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ k pol. č. 914422 4=4,00000 [A]	KUS	4,00000	318,00	1 272,00
Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo							
6	914429		DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ K pol. č. 914422, doba nájmu 70 dní 4*70=280,00000 [A]	KSDEN	280,00000	13,00	3 640,00
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití							
7	916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLÍÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně základové konstrukce 3=3,00000 [A]	KUS	3,00000	318,00	954,00
Technická specifikace: 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							
8	916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLÍÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	3,00000	318,00	954,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (ZN)
Objekt: SO 160 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.2 II. etapa

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			3=3,00000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
9	916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNÉ K pol. č. 916322, doba nájmu 70 dní 3*70=210,00000 [A]	KSDEN	210,00000	9,00	1 890,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
91			Doplňující práce na komunikaci				37 006,00

Celkem: 37 006,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)**Objekt:** SO 000 ONVN**Rozpočet:** Ostatní náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 6 000,00 Kč**Cena celková:** 6 000,00 Kč**DPH:** 1 260,00 Kč**Cena s daní:** 7 260,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 6 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt:	SO 000 ONVN
Rozpočet:	Ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	6 000,00	6 000,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			1=1,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
0	Všeobecné konstrukce a práce						6 000,00
Celkem:							6 000,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)**Objekt:** SO 000 ONVN**Rozpočet:** Vedlejší náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 130 400,00 Kč**Cena celková:** 130 400,00 Kč**DPH:** 27 384,00 Kč**Cena s daní:** 157 784,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 130 400,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 000 ONVN
Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,000 [A]	KPL	1,000	16 000,00	16 000,00
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště 1=1,000 [A]	KPL	1,000	11 000,00	11 000,00
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,000 [A]	KPL	1,000	65 000,00	65 000,00
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997 1=1,000 [A]	KPL	1,000	3 500,00	3 500,00
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení 1=1,000 [A]	KPL	1,000	4 500,00	4 500,00
6	00008	R	Zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997 1=1,000 [A]	KPL	1,000	7 500,00	7 500,00
7	00015	R	Bezpečnostní opatření 1=1,000 [A]	KPL	1,000	10 600,00	10 600,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 000 ONVN
Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,000 [A]	KPL	1,000	5 300,00	5 300,00
9	00019	R	Zajištění osoby s platným osvědčením ETW nebo certifikace ČCA (kategorie stromolezec) - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,000 [A]	KPL	1,000	3 500,00	3 500,00
10	00020	R	Zajištění biologického dozoru - popsáno v obchodních podmínkách 1=1,000 [A]	KPL	1,000	3 500,00	3 500,00
0	Všeobecné konstrukce a práce						130 400,00

Celkem: 130 400,00



SOUPIS PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)

Objekt: SO 101.21 Přechodové úseky

Rozpočet: SO 101.21 Přechodové úseky

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: IMOS Brno,a.s.

Základní cena: 93 966,50 Kč

Cena celková: 93 966,50 Kč

DPH: 19 732,97 Kč

Cena s daní: 113 699,47 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 93 966,50 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 101.21 Přejchodové úseky
Rozpočet: SO 101.21 Přejchodové úseky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				
1	11313		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM zřízení zápichu na přechodových úsecích na začátku, konci a odbočka na Oslnovice odstranění krytu vozovky vyfrézováním nebo vybouráním včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele začátek a konec úseku: 5,5*10*2*0,1=11,000 [A] odbočka na Oslnovice: 4,5*10*0,1=4,500 [B] A+B=15,500 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.	M3	15,500	963,00	14 926,50
1			Zemní práce				14 926,50
5			Komunikace				
2	56933		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM šd. 0/32, tl. 0,15 m 0,75*10*6=45,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M2	45,000	141,00	6 345,00
3	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 postřík pod podkladní vrstvu z ACP 16+, k pol .č. 574E56	M2	155,000	20,00	3 100,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 101.21 Přejchodové úseky
Rozpočet: SO 101.21 Přejchodové úseky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			začátek a konec úseku: 5,5*10*2=110,000 [A] odbočka na Oslnovice: 4,5*10=45,000 [B] A+B=155,000 [C] Technická specifikace: - 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				
4	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 postřik pod obrusnou vrstvu z ACO 11+, k pol.č. 574A34 PS-E 0,3kg/m2 začátek a konec úseku: 5,5*10*2=110,000 [A] odbočka na Oslnovice: 4,5*10=45,000 [B] A+B=155,000 [C] Technická specifikace: - 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	155,000	9,00	1 395,00
5	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 40MM začátek a konec úseku: 5,5*10*2=110,000 [A] odbočka na Oslnovice: 4,5*10=45,000 [B] A+B=155,000 [C]	M2	155,000	205,00	31 775,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 101.21 Přechodové úseky
Rozpočet: SO 101.21 Přechodové úseky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
6	574E56		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM začátek a konec úseku: 5,5*10*2=110,000 [A] odbočka na Oslnovice: 4,5*10=45,000 [B] A+B=155,000 [C] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	155,000	235,00	36 425,00
5		Komunikace					79 040,00

Celkem:

93 966,50

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)**Objekt:** SO 160.1 Dopravně inženýrské opatření**Rozpočet:** SO 160.1 Dopravně inženýrské opatření**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 386 490,00 Kč**Cena celková:** 386 490,00 Kč**DPH:** 81 162,90 Kč**Cena s daní:** 467 652,90 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 386 490,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 160.1 Dopravně inženýrské opatření
Rozpočet: SO 160.1 Dopravně inženýrské opatření

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5			Komunikace				
1	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU 30=30,000 [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	30,000	1 383,00	41 490,00
2	57791A		VÝSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST) asfaltovým betonem ACO 11+, tl. vrstvy 50 mm, spojovací nátěr z asf. emulze v množství do 0,50 kg/m2 včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele 100=100,000 [A] Technická specifikace: - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zaříznutí hran - vyčištění - nátěr spojovací - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová zálivka	T	100,000	3 450,00	345 000,00
5			Komunikace				386 490,00

Celkem:**386 490,00**

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)**Objekt:** SO 801 Sadové úpravy**Rozpočet:** SO 801 Sadové úpravy**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:** PRIS spol. s r.o.**Zhotovitel:** IMOS Brno,a.s.**Základní cena:** 781 445,00 Kč**Cena celková:** 781 445,00 Kč**DPH:** 164 103,45 Kč**Cena s daní:** 945 548,45 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 781 445,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
 Objekt: SO 801 Sadové úpravy
 Rozpočet: SO 801 Sadové úpravy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				
1	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ strom...včetně odvozu do vzdálenosti 31 km pařez...včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele viz. návrh kompenzačních opatření l=1,000 [A] Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromádách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS	1,000	1 987,00	1 987,00
2	11202		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ strom...včetně odvozu do vzdálenosti 31 km pařez...včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele viz. návrh kompenzačních opatření l=1,000 [A] Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromádách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů	KUS	1,000	5 830,00	5 830,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 801 Sadové úpravy
Rozpočet: SO 801 Sadové úpravy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
3	11241		ÚPRAVA STROMŮ D DO 0,5M ŘEZEM VĚTVÍ včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele viz. návrh kompenzačních opatření 28=28,000 [A] Technická specifikace: Zahrnuje odřezání větví 1 ks stromu přesahujících do komunikace bez ohledu na způsob a použitou mechanizaci (např. plošina), bez ohledu na počet větví zahrnuje všechna opatření související se silničním provozem (např. provizorní dopravní značení) zahrnuje odvoz a likvidaci vyzískaného materiálu dle pokynů zadávací dokumentace průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem.	KUS	28,000	2 332,00	65 296,00
4	11242		ÚPRAVA STROMŮ D DO 0,9M ŘEZEM VĚTVÍ včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele viz. návrh kompenzačních opatření 3=3,000 [A] Technická specifikace: Zahrnuje odřezání větví 1 ks stromu přesahujících do komunikace bez ohledu na způsob a použitou mechanizaci (např. plošina), bez ohledu na počet větví zahrnuje všechna opatření související se silničním provozem (např. provizorní dopravní značení) zahrnuje odvoz a likvidaci vyzískaného materiálu dle pokynů zadávací dokumentace průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem.	KUS	3,000	3 710,00	11 130,00
5	18472		OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH následná péče stromů po dobu 3 let viz. návrh kompenzačních opatření 134=134,000 [A] Technická specifikace: odplevelení s nakypřením, vypletí, řezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením	KUS	134,000	1 378,00	184 652,00
6	184B15		VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 16CM, PODCHOZÍ VÝŠ MIN 2,4M	KUS	102,000	5 000,00	510 000,00



3.6.1.8

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IROP II/411 Vysočany - Korolupy (NN)
Objekt: SO 801 Sadové úpravy
Rozpočet: SO 801 Sadové úpravy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			včetně odplevelení, tabletového hnojiva, instalace chráničky báze kmene, instalace ochrany kmene, statického zajištění, mulčování, aplikace půdního kondicionéru viz. návrh kompenzačních opatření Malus domestica "Jadernička moravská" - jabloň 51=51,000 [A] Malus domestica "Hedvábné červené letní" - jabloň 51=51,000 [B] A+B=102,000 [C] Technická specifikace: Položka vysazování stromů dodávku projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, zálivku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod. Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí. položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
7	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU jednorázová zálivka stromů, 50 litrů na 1 strom (50 litrů*102 ks)/1000=5,100 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	M3	5,100	500,00	2 550,00
1		Zemní práce					781 445,00

Celkem:

781 445,00

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ A FINANČNÍ

HARMONOGRAM

II/411 Vysočany - Korolupy, extravilán

[illegible]

**Finanční harmonogram předpokládaných prostavěných finančních objemů
k nabídce " II/411 Vysočany - Korolupy, extravilán "**



CELKEM v Kč bez DPH	18 599 244,03 Kč
----------------------------	-------------------------

Rok 2022	18 599 244,00 Kč											
Kvartál	147 827,00 Kč			2 231 909,00 Kč			16 219 508,00 Kč			0,00 Kč		
Měsíc	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
částka	0	0	147 827,00	0	0	2 231 909,00	7 067 713,00	8 221 833,00	929 962,00	0	0	0

.....
podpis osoby odpovědné za nabídku
[redacted] oddělení nabídek
na základě Pověření ze dne 15.10.2018

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	5	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě	7	8	9	10	11	12	13

ZEMNÍ PRÁCE, VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Zemní práce	Zkouška kontaminace zeminy	Zajišťuje stavbyvedoucí	Zkouška	Zákon č. 185/2001 Sb., o	Zápis do stavebního deníku	Před začátkem zemních prací	termíny provádění zkoušek budou průběžně v souladu s harmonogramem prováděných prací					
Zemní práce	Polohové a výškové vytýčení objektu	Mistr + geodet	Geodetické	ČSN 73 0420	Zápis do stavebního deníku	1x před provedením spodní stavby						
Zemní práce	Tloušťka odstraněné vrstvy	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před výkopem rýhy						
Sejmutí ornice												
Zemní práce	Deponování sejmuté ornice	Stavbyvedoucí	A.		Zápis do stavebního deníku	Před začátkem a v průběhu zemních prací						
Sejmutí ornice												
Zemní práce	Technologie odstranění krytu	Stavbyvedoucí	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před výkopem rýhy						
Odstranění												
Zemní práce	Deponování odstraněného materiálu	Stavbyvedoucí	A.		Zápis do stavebního deníku	Před a v průběhu odstranění konstrukcí						
Odstranění												
Zemní práce	Půdorysné rozměry, výšky	Stavbyvedoucí	A., M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Druh, materiál, výška, žebříky, zábradlí	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku	Před další úpravou dna						
Pažení												
Zemní práce	Úprava dna - ruční dokopávka	Stavbyvedoucí	A., M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Po strojním vytěžení						
Zemní práce	Půdorysné rozměry, výšky	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Výkopy pasů a patek				ČSN 73 3050								
Zemní práce	Úprava dna - ruční dokopávka	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Výkopy pasů a patek												
Zemní práce	Výškové poměry	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Ověření vlastností základové půdy na základové spáře	Stavbyvedoucí, mistr		ČSN 73 1001	Zápis do SD o prověření a převzetí	1x před zakrytím základové spáry v dalším pracovním						
Zemní práce	Přejímka základové spáry TDI	Stavbyvedoucí TDI	A., V.	ČSN 73 1001	Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Hutnění podkladní šterkopiskové vrstvy	Stavbyvedoucí	A., M.		Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Podkladní												
Zemní práce	Výšková úroveň po zhutnění	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Podkladní												
Zemní práce	Postup demontáže	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Míra zhutnění u soudržných zemí	Zkušební laboratoř	Laboratorní		Protokol o laboratorní zkoušce	ČSN 72 1006						
Zemní práce	Míra zhutnění u nesoudržných zemí	Zkušební laboratoř	Laboratorní		Protokol o laboratorní zkoušce	ČSN 72 1006						
Zemní práce	Účinnost zhutňovacích prostředků	Zkušební laboratoř	Laboratorní		Protokol o laboratorní zkoušce	Vždy při zahájení zhutňování a při změnách ve ložení a ve						
Zemní práce	Kontrola zhutňovacího procesu	Stavbyvedoucí, mistr	A., OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí, mistr	Měření	ČSN 73 3050	Zápis do stavebního deníku	Měření nerovností pod latí 3 m; před zahumusováním						
Zemní práce	Přesnost svahování	Stavbyvedoucí, mistr	Měření	ČSN 73 3050	Zápis do stavebního deníku	Měření nerovností pod latí 3 m v profilech po 20 m; před						
Zemní práce	tl. vrstvy a rovnost povrchu ornice	Stavbyvedoucí, mistr	Měření	ČSN 73 3050	Zápis do stavebního deníku	Měření pod latí 3 m v profilech po 20 m; před osetím						
Zemní práce	Rozprostření ornice včetně hutnění	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Osetí travou	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Technická a biologická rekultivace	Stavbyvedoucí	A., OP.		Zápis do stavebního deníku							

BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	5	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě	7	8	9	10	11	12	13

Základové a opěrné konstrukce,	Přejímka SP pro montáž zaměření a vytýčení os a výšek, stav kotevních a	Stavbyvedoucí	A., V., M.		Zápis do staveb. deníku + zaměřovací náčrtek	1x pro každou samostatně předávanou část za účasti montážní organizace, dodavatele a investora						
Betonářské práce	13. Betonářské práce ČSN 73 2400											
	14. Betonářské práce ČSN P ENV 206											
Příprava	Úplnost průkazních zkoušek	Přípravář Zkušební laboratoř	A., V.	ČSN P ENV 13670-1 PD Požadavky TDI	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Kapacita výrobních zařízení, zásobníků a dopravních prostředků	Přípravář Stavbyvedoucí	A., V.	ČSN P ENV 13670-1	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Technologický a dopravní postup, způsob ošetřování betonu	Přípravář Stavbyvedoucí	A., V.	ČSN P ENV 13670-1	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Kompetence pracovníků	Přípravář Stavbyvedoucí	OP.	Kvalifikační požadavky	Doklady o kvalifikaci	Při příchodu pracovníků na stavbu						
Příprava	Jakost betonové směsi	Přípravář stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Prohlášení o shodě	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Objednávka betonové směsi	Přípravář stavbyvedoucí	A.	Výstupy předvýrobní přípravy PD	Zápis do stavebního deníku Kopie objednávky	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Jakost výztuže	Přípravář stavbyvedoucí	A.	PD	Prohlášení o shodě	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Trhací zkoušky nosných svarů	Přípravář stavbyvedoucí	Laboratorní zkouška	ČSN 73 1201 -příloha 3 PD požadavky TDI	Zpráva zkušebny	U nosných konstrukcí						
Příprava	<u>Zajištění bednění</u> Druh, množství, "technický" stav bednění	Přípravář stavbyvedoucí	A., OP.	Výstupy předvýrobní přípravy PD	Zápis do stavebního deníku	V rámci předvýrobní přípravy						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Dodržení projektované polohy, vnitřních rozměrů a tvaru bednění, polohy otvorů a prostupů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., V.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce - kontrolní měření hotového bednění						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Možnost postupné demontáže bednění a podpěrné konstrukce	Stavbyvedoucí	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Osazení kotevních prvků	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Únosnost podkladu	Stavbyvedoucí, případně zkušební laboratoř	Zkouška, OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před montáží						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Rovnost, těsnost a tuhost bednění, tuhost podpěrných konstrukcí, vyčištění vnitřního prostoru bednění	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce průběžně						
Výztuž z betonářské oceli	Jakost a druh betonářské oceli	Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	V., M.	PD ČSN P ENV 13670-1 ČSN EN 10204	Prohlášení o shodě Zápis do stavebního deníku	1x při převzetí dodávky						
Výztuž z betonářské oceli	Technické podmínky	Stavbyvedoucí	V.	Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	Prohlášení o shodě	Od každého dodavatele						
Výztuž z betonářské oceli	Rozměry a tvary vložek	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Výztuž z betonářské oceli	Dilatační vložky, vzdálenosti mezi pruty výztuže	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním průběžně						
Výztuž z betonářské oceli	Konstrukce pracovních a dilatačních spár	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	PD ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Výztuž z betonářské oceli	<u>Kontrola svazků oceli dodaných z armovny</u> Skládování na staveništi Ochrana proti korozi, poškození a znečištění	Stavbyvedoucí	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1201-příloha 3 NV 163/2002 Sb.	Zápis do stavebního deníku Prohlášení o shodě Dodací list	Před uložením do bednění - porovnání štítků s číslem objektu a s číslem výkresu - druh použité výztuže						
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola svařovaných sítí a armokošů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku Prohlášení o shodě Certifikát oceli	Dtto + měření počtu, rozměrů a vzájemné polohy vložek (namátkově) Před uložením do bednění						
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola uložené výztuže	Stavbyvedoucí za účasti TDI	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku o prověření a převzetí výztuže TDI a o povolení k zabetonování	1x před zabetonováním - množství a druh výztuže, rozměry a tvar vložek, sítí, kotvení a nastavení						
Základy pro montované železobetonové	Dodržení rozměrů a tvarů základů a kotevních kalichů, výškové úrovně a vodorovnosti úložných ploch, polohy osazených kotevních prvků a přečnívající výztuže a	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zpráva o kontrolním měření + zápis do stavebního deníku	1x do 3 dnů po odbednění kontrolní měření včetně označení projektovaných os na základy						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Dodací list Kontrola údajů	Stavbyvedoucí	V.	PD ČSN P ENV 13670-1	Dodací list Zápis do stavebního deníku	Každá dodávka						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Technické požadavky	Stavbyvedoucí	V.	NV 163/2002 Sb.	Prohlášení o shodě	Dle příručky jakosti						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Maximální doba přepravy	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1332	Zápis do stavebního deníku	Průběžně po dobu betonáže						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	<u>Přepravní prostředky</u> Technický stav	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku Doklady o technickém stavu	Průběžně po dobu betonáže						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Teplota směsi	Stavbyvedoucí	M.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně po dobu betonáže při nevyhovujících povětrnostních podmínkách						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Zpracovatelnost	Pověřený pracovník stavby, zajišťuje stavbyvedoucí	Z.	ČSN P ENV 13670-1	Laboratorní deník	Každá dodávka						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Obsah vzduchu	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře PD ČSN 73 1313	Protokol o laboratorní zkoušce	Pouze stanovené případy, minimálně 3x denně						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Krychelná pevnost betonu v tlaku Podružné konstrukce z betonu třídy B 12,5 a nižší	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř;	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol o laboratorní zkoušce	Podle předpisu v projektu nebo v příslušném normativním předpisu, ale min 1 zkouška na každých 200 m ³ bet. směsi v jedné konstrukci pro každou třídu a druh betonu, výrobce						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Krychelná pevnost betonu v tlaku Konstrukce z betonu třídy B 13,5 a vyšší	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř;	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol o laboratorní zkoušce	Podle předpisu v projektu nebo v příslušném normativním předpisu, ale min 1 zkouška na každých 100 m ³ bet. směsi v jedné konstrukci pro každou třídu a druh betonu, výrobce						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Pevnost v tahu	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Zkouška tuhnutí	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře ČSN 73 1332 ČSN P ENV 13670-1	Protokol laboratoře o zkoušce	Pro zjištění maximální doby přepravy betonové směsi a přerušení betonáže						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Nárůst pevnosti	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Odolnost proti ohrusu	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Vodotěsnost Stupeň vodotěsnosti	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř;	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Objemová hmotnost	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Mrazuvzdornost	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Kontrola technologického postupu betonáže	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně po dobu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Kompetence pracovníků	Stavbyvedoucí	V.	Kvalifikační požadavky	Zápis do stavebního deníku	Před začátkem betonování						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Úprava bednicích ploch pro betonáž zvlhčení, odbedňovací nátěry	Stavbyvedoucí	V., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Úprava povrchů pracovních spár před další betonáží po technologické přestávce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Výška volného shazování směsi	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Stejnorodost betonové směsi	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Při přejímce						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Kladení vrstev, zhutňování	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Rychlost betonáže s ohledem na bednění	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně dle technologického postupu						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Doba od zamíchání, resp. dodání směsi, do zpracování betonu	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Při přejímce						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Pracovní spáry	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1332 PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně, při technologické přestávce						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Speciální opatření pro extrémní povětrnostní podmínky (např. prudký déšť)	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně před zahájením betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Opatření pro betonáž v zimě	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Opatření pro betonáž v horkém a suchém prostředí	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování	Opatření pro betonáž do vody	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ošetřování betonu	V normálních podmínkách	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	1x denně po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	Za nízkých teplot	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	V horkém prostředí	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	Ohřev betonu	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., M.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Betonářské práce Odbedňování	Pevnost betonu v konstrukci	Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušební Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Odbedňování	Odstraňování nosného bednění	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Bednění se může odstranit, až když se dosáhne přiměřené pevnosti betonu s ohledem na zatížení a průhyb konstrukce a pokud bednění již není nutné z důvodů ošetřování betonu						
Betonářské práce Odbedňování	Opravy vad hotové konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Po odbednění						
Betonářské práce Odbedňování	Možnost zatížení odbedněné konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Po odbednění před zatížením						
Nosné monolitické konstrukce	Dodržení projektované prostorové polohy, rozměrů a tvarů konstrukce, vynechání otvorů a prostupů	Stavbyvedoucí	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zápis do stavebního deníku, u složitějších konstrukcí zpráva o kontrolním měření	1x do 3 dnů po odbednění kontrolní měření po dokončených částech resp. dilatačních celcích						
Nosné monolitické konstrukce	Kontrola povrchu hotové konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	1x do 3 dnů po odbednění						
Nosné monolitické konstrukce	<u>Přibližné zkoušky:</u> Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu v tlaku Schmidtovým kladívkem	Laboratoř	M.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1373	Protokol o zkouškách	Podle potřeby - pro posouzení betonu před odbedněním nebo před zatížením konstrukce. V případě nevyhovujících výsledků krychelné pevnosti						
Přejímka hotové konstrukce	Rozměry, odchylky, vzhled povrchů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	PD ČSN P ENV 13670-1	Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do stavebního deníku	Při konečné přejímce						
Přejímka hotové konstrukce	Pevnost betonu v konstrukci	Zkušební laboratoř	Z.	Postup laboratoře PD	Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do stavebního deníku	Při konečné přejímce						

KOMUNIKACE

Příprava	Kontrola úplnosti průkazných zkoušek a prohlášení shody	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP., Z	Smlouva, DZS, RDS TKP 1, 5, 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P, O, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Technologické postupy prací Časový plán stavebních etap Odsouhlasování SD	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1, 5, 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Podléhá odsouhlasení SD						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušební Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
	Bilance zdrojů vhodného kameniva, pojiv a jiných materiálů k zabudování do konstrukce Kapacita skládek	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1, 5, 7 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6160	Z, P, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Zajištění prací vhodnými stroji, zařízením a dopravními prostředky Kapacita, výkon, technický stav	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Technické parametry strojů a zařízení Platné revize, DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5, 7	Z, P, RZ	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Zajištění příslušné realizační dokumentace stavby (RDS nebo příslušných úseků)	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Smlouva, DZS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111, 112	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Odsouhlasení SD						
	Kontrola úplnosti přejímek drenáží, odvodnění a kanalizace, přesypaných objektů, osazení chrániček apod.	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., V., OP.	DZS, TKP 1, 2, 4, 5 ZTKP, TP 51, 78, 83	Z, O, PS, PZ	Před přejímkou zemní pláně musí být hotovy všechny zakryté objekty a vedení						
Zemní pláň	Kontrola míry zhutnění povrchu (vlhkost, objem. hmotnost, PS, relat. hutnost I _p , parametr D%) zemní pláně před stavbou podkladních vrstev	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola únosnosti povrchu pláně (modulu přetvárnosti E _{def,2} měřeného zatěžovací deskou)	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola přípustných odchylek (výšky, šířky, sklonu a nerovnosti povrchu zemní pláně)	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						

Nestmelené podkladní vrstvy vozovek (šterkopísek, šterkodrť, vibrovaný šterk, mechanicky zpevněné kamenivo, mechanicky zpevněná zemina)

Stavební materiál	Úplnost průkazních zkoušek a prohlášení shody stavební směsi Kvalitativní parametry kameniva podle jednotlivých technologií nebo vlastností zeminy po zamíchání Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Přípravář SD Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5 TP 78, 94, 111 ČSN 73 6126-1, ČSN 72 1015 ČSN 72 1170, ČSN 72 1511	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce, předložený SD, musí mít výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V rámci přípravy stavby Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazních zkoušek a provádění stavby						
Zhutňovací zkouška	Optimální vlhkost stavební směsi a počet pojezdů zhutňovacích mechanismů pro dosažení předepsané únosnosti.	Vyzvání SD k účasti při zhutňovací zkoušce Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavebních prací při náběhu podle nových průkazních zkoušek nebo je-li to požadavek ZTKP. Odsouhlasuje SD						
Zařízení	Míchací zařízení Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 4 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kontrolní zkoušky	Zrnatost materiálu stavební směsi Ekvivalent písku Vlhkost stavební směsi	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1012 ČSN 72 1183, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ	Dle požadavku ZTKP nebo TKP 5 (každých 1000 m ³ , vlhkost 2 x denně) nebo ČSN 73 6126-1						
	Objemová hmotnost Proctorovou zkouškou (metodou D), příp. mez tekutosti, mez plasticity, u šterkopisku hodnota max. a min. ulehlosti	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ	Každých 5000 m ³ , při ustálené křivce zrnatosti na každých 10000 m ³						
	Dosažená míra zhutnění (nebo relativní hutnost I _D , podle vlastností použitého stavebního materiálu) nebo dosažená únosnost (modul přetvárnosti E _{def,2})	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ	Během provádění prací v četnosti podle ZTKP, TKP (každých 1000, 1500 nebo 6000 m ³) nebo ČSN 73 6126-1 (alespoň jednou denně)						
Ochrana povrchu	Ochrana hotového povrchu ochranným překrytím proti pronikání vody	SD, Stavbyvedoucí,	A., V., OP.	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6133	Z, P	Před zimním obdobím, nelze-li ji překrýt další konstrukční vrstvou						
Odchyly	Odchyly míry zhutnění, modulu přetvárnosti před zakrytím následnou vrstvou	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před přejímkou vrstvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1 Četnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1						
	Dodržení výšek, rovnosti povrchu, příčného sklonu a tloušťky vrstvy určených v DZS (RDS)	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před přejímkou vrstvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1 Četnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazních zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6126-1	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							

Hutněné asfaltové podkladní vrstvy (OKH, OKVH, OKS, AKO, PAS)

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů, asfaltových směsí a hotové vrstvy a přilnavosti použitého asfaltu k HDK. Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Přípravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6129 ČSN 73 6242	Z, P, PZ, PS Dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podléhají souhlasu SD a předkládají se nejpozději 21 dnů před zahájením stavby k od						
Strojní zařízení	Výrobní zařízení Použitá strojní sestava Přepravené prostředky	SD, Stavbyvedoucí Odpovědný pracovník obalovny a dopravy	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5, 7 ČSN 73 6121	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						
Hutnicí pokus	Stanovení účinnosti hutnicích prostředků, nárůst a dosažená míra zhutnění, mezerovitost Stanovení sestavy válců, počtu a způsobu pojezdů	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř Geodet	A., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 ČSN 73 6129	Z, P, PZ	Před zahájením stavebních prací						
Kontrolní zkoušky Kamenivo	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - zrnitost - odlupitelné částice - tvarový index - nasákavost - míra zahlinění - otlukovost Kamenná moučka: - propad sítem 009	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 a 2 ČSN 72 1210 ČSN 72 1220 ČSN 72 1182 a 3 ČSN 72 1172 až 5 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů a použití R-materiálu podléhají souhlasu SD před zahájením průkazných zkoušek a provádění stavby. Zkoušky v četnosti podle požadavků ZTKP, TKP 7 a ČSN 73 6121						
	Asfalt - penetrace - bod měknutí	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 65 7201, ČSN 65 7206 ČSN 65 7060, ČSN 65 7062 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Souhlas se zdroji dodávek pojiva a přísad uděluje SD. Dodací list každá dodávka. Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 50 t asfaltu (min. 1 x za směnu)						
	R- materiál: - zrnitost (zrna menší než 32 mm) - obsah asfaltu - penetrace asfaltu - bod měknutí asfaltu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 a 3 ČSN 72 1183 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ	Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 500 t R-materiálu						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Stavební směs - zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - přetvoření - objemová hmotnost - mezerovitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění min 1 zkouška na 1000 t směsi pro podklad						
Stavební práce	Úprava podkladu čistota, celistvost, nerovnosti a příp. úprava povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 ČSN 73 6129	Z, P, PZ	Před pokládkou směsi						
	Kontrola teploty směsi - teplota směsi u obalovny - teplota směsi u finišeru	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Klimatické podmínky při pokládce - suchý nebo zavlhlý podklad - nezmrzlý povrch podkladu - min teplota vzduchu 0°C	SD, Stavbyvedoucí	A., V., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Výroba asfaltových směsí - ohřev složek, - dávkování a obalení asfaltem, - pracovní teplotní režim - doba míchání - vystavení dodacího listu	SD, Stavbyvedoucí Technolog obalovny	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 a 2 ČSN 73 6160 ČSN 72 1183, ČSN 72 1175 ČSN 65 7201, ČSN 65 7206 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	Během výroby asfaltové směsi						
	Doprava asfaltových směsí Ochrana proti ochlazení a znečišťování Přípustnost prostředků proti nalepování na přepravní plochy	SD, Stavbyvedoucí Odpovědný pracovník přepravy	A., V.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P, dodací list Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Před a během přepravy asfaltové směsi						
	Rozprostírání asfaltových směsí Postup a mechanizační prostředky ve shodě s odsouhlaseným technologickým postupem Minimální přípustná teplota směs	SD, Stavbyvedoucí Technolog výroby	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Během pokládky asfaltové směsi						
	Zhutňování asfaltových směsí Postup a mechanizační prostředky ve shodě s odsouhlaseným technologickým postupem	SD, Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P, PZ	Během hutnění asfaltové směsi						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Odchylky	Hotová vrstva - tloušťka vrstvy - dodržení projektových výšek - rovnost povrchu a příčný sklon - míra zhutnění	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7, TP, 78, 111 ČSN 73 6121 ČSN 73 6175 ČSN 73 6177	Z, P, PZ	Po dokončení vrstvy, v předstihu (min. tři týdny) před přejímacím řízením						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací: Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky zkoušek průkazných Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených a ostatních výrobků Výsledky kontrolních měření Zjištěné výměry, příp. s	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78, 111 ČSN 73 6121, související ČSN a předpisy	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 1, 5 a 7 a dle ČSN 73 6121 Dílčí nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Podklad z obalovaného kameniva

Návrh směsi	Průkazní zkouška Marshallova zkouška	laborant + technolog	Zkouška	ČSN 73 6160 Případně TKP odběratelů	Zpráva zkušební laboratoře + zápis o schválení typu směsi odběratelem	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů Max. doba platnosti 2 roky						
Výroba směsi	Kontrolní zkoušky Objemová hmotnost Marshallova zkouška	laborant	Zkoušky a měření	TP 1	Laboratorní deník + protokol o zkouškách	Podle projektované jakosti OK: 1x na 500 t - OK dálnic 1x na 1 500 t - OK I 1x na 2 000 t - OK II 1x na 3 000 t - OK III						
	Obsah asfaltu a zmitost	laborant	Měření		Laboratorní deník	min. 2 měření za směnu						
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtluky, rovnost podkladu	Stavbyvedoucí	Vizuální kontrola	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Před započítím pokládky						
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola teploty vzduchu (podzim, zima)	Stavbyvedoucí	Měření	ČSN 73 6121	Zápisy do SD	Před započítím pokládky a při každé změně podmínek						
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola ochrany směsi proti ochlazování při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	Zápisy do SD	Průběžně každé vozidlo						
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola teploty dovážené směsi	Mistr	Měření	ČSN 73 6121	Zápisy do SD	Průběžně - měření teplot na autě a na finišeru						
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tloušťek, sklonů a rovností povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí / mistr			Zápisy do SD	Průběžně během celé pokládky						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	Způsob kontroly A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	Kontrolní předpis	Požadované doklady Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hotová úprava OK	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí	1x před zakrytím vrstvy OK						
Hotová úprava OK	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovností pod latí 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová úprava OK	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor	Měření úchylek od předepsaného sklonu		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová úprava OK	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva nebo vyhodnocení měření	1x na 6 000 m ² - měření na vývrtech nebo nivelací						
Hotová úprava OK	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x vzorek (4 vývrty) na 12 000m ² u OK I nebo 18 000 m ² u OK II a III						
Hotová úprava OK	Doklady o zkouškách jakosti použitých materiálů a směsi	Laborant			Protokoly o zkouškách složek a směsi	viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi						
Kryty vozovek Živičné kryty				ČSN 73 6121 ČSN 73 6122								
Návrh směsi	Průkazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkoušek směsi	laborant + technolog	A., OP., Z., M	ČSN 73 6160	Zpráva (osvědčení) zkušební laboratoře + zápis s odběratelem o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů						
Výroba směsi	Kontrolní výrobní zkoušky		A., OP., Z., M	TP 1								
	Křivka zrnitosti	Laborant			Laboratorní deník (Kniha protokolů) + Protokol o zkouškách	Min. 2x za směnu - všechny typy směsi						
	Obsah asfaltu					Min. 2x za směnu - všechny typy směsi						
	Marshallova zkouška					AB- min. 1x na 1500 t KZA- 1x na 2500 t KOA- 1x na 3000 t						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtlučky, rovnost	Stavbyvedoucí	A., OP., Z., M	ČSN 736121	zápis do SD							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola teploty vzduchu (podzim, zima)	Stavbyvedoucí + mistr		Teplotní podmínky pokládky v příslušných ČSN: KOA - min. +5 °C KZA - min. +5 °C AB - min. +5 °C ve stínu	zápis do SD	Před započítím pokládky a při každé změně podmínek						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola teploty dovážené směsi	Stavbyvedoucí / mistr	Měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	zápis do SD	Průběžně						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	zápis do SD	každé vozidlo						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušební Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola údajů vestavěných měřidel finiérů											
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola vhodnosti a dostatečné účinnosti sestavy válců	Stavbyvedoucí + laborant	Zhutňovací pokus - nedestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozбором		Vyhodnocení zhutňovacího pokusu + zápis do SD							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finiéru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tloušťek, sklonů a rovností povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Průběžně během celé pokládky						
Pokládka vrstev živičného krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavbách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozbor						
Hotové ložní vrstvy KZA, AB (zakrývané)	Míra zhutnění	Laborant + dozor			Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí	Namátkově podle stavu vrstvy a požadavků investora - nedestruktivní zjištění objem. hmotnosti Ra sondou, případně měření na vývrtu či výseku						
	Pozn.: Před pokládkou další vrstvy se podle požadavků investora provedou i zkoušky rovnosti				Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí							
	povrchu, příčného sklonu a tloušťky zakrývaných vrstev, stejně jako u hotové živičné úpravy											
Hotová živičná úprava	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD o účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu - namátkově podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovností pod latí 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor	Měření úchylek od předepsaného sklonu v příčných profilech po 20 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava	Drsnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor			Vyhodnocení výsledků měření	jen u LA						
Hotová živičná úprava	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	LA - 1x sonda na každých 2000 m2 KOA, KZA, AB - 1x na 6000 m2 - měření na vývrtu nebo výseku						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Hotová živičná úprava	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	KZA, AB - 1x na každých 6000 m2 zkouškou podle Marshalla nebo na každých 9000 m2 nedestruktivní zkouška Ra sondou 5x, doplněné o zkoušku na vývrtu pro měření tloušťky						
Hotová živičná úprava	Destruktivní zkoušky	Laborant nebo nezávislá l.		TP 2, TP 3								
Hotová živičná úprava	Doklady o zkouškách jakosti a množství použitého materiálu	Laborant + technolog	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi		Výkaz množství a jakosti kameniva a pojiva, vyhodnocení zkoušek	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi						
Hotová živičná úprava	Zpráva o zhodnocení kvality			TKP		Pro stavby na vozovkách s TDZ I až III a na mostech						
Živičné kryty z asfaltového betonu				ČSN 73 6121								
Návrh směsi	Průkazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkoušek směsi	Laborant + technolog		ČSN 73 6160	Zpráva (Osvědčení) zkušební laboratoře + zápis s odběratelem o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů						
Výroba směsi	Kontrolní výrobní zkoušky	Laborant			Laboratorní deník (Kniha protokolů) + protokol o zkouškách							
	Křivka zrnitosti kameniva					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Obsah živice					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Marshallova zkouška					AB I - min. 1x na 1000 t, ale 1x za směnu AB II - min. 1x na 1500 t, ale min. 1x za 2 směny AB III - min. 1x na 2500 t, ale min. 1x za 3 směny						
Pokládka krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtlučky, rovinnost	Stavbyvedoucí	Vizuální kontrola	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Při přejímce						
Pokládka krytu	Kontrola teploty vzduchu	Stavbyvedoucí		ČSN 73 6121 min. 5 °C ve stínu	Zápis do SD	Před započítím pokládky a při každé změně podmínek						
Pokládka krytu	Kontrola teploty rozprostírané směsi	Mistr	měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	Zápisy do SD	průběžně						
Pokládka krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazování při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	Zápisy do SD	Průběžně každé vozidlo						
Pokládka krytu	Kontrola vhodnosti a dostatečné účinnosti sestavy válců	Stavbyvedoucí + laborant	Zhutňovací pokus - nedestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozbořem		Vyhodnocení zhutňovacího pokusu + zápis do SD							

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Pracovník zkušebny Projektant Specialisté	A - prohlídka dle PD, norem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Pokládka krytu	Kontrola technologického postupu pokládky výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tloušťek, sklonů a rovností povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Průběžně během celé pokládky						
Pokládka krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavbách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozbor						
Hotová živičná úprava AB	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD za účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu						
Hotová živičná úprava AB	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovností pod latí 4 m		Vyhodnocení výsledků měření	- namátkově podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava AB	Příčný sklon		Měření úchylek od předepsaného sklonu v příčných profilech		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava AB	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	AB I, II, III - 1x na každých 6000 m2 - měření na vývrtu						
Hotová živičná úprava AB	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x zkouška (min. 4 vývrty) u AB I na každých 6000 m2, AB II, III na každých 9000 m2						
Hotová živičná úprava AB	Doklady o zkouškách jakosti a množství použitého materiálu, obalované směsi a vývrtů z hotové vozovky	Laborant	viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi a laboratorní zkoušky na hotové úpravě		Výkaz množství a jakosti kameniva a pojiva + protokoly o zkouškách							
Postřiky vozovek	Kontroluje se:			ČSN 73 6129								
Postřiky vozovek	Hloubka vsáknutí pojiva	Stavbyvedoucí + laborant	Měření v sondách		Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Postřiky vozovek	Rovnoměrnost postřiku a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola									
Nátěry vozovek	Rovnoměrnost nátěru a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola	ČSN 73 6129	Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Nátěry vozovek	Přilepení kameniva											
Silniční stavební stroje	Kontrola a údržba			Provozní řád silničních stavebních strojů								
Kryty z dlažeb												

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stavební materiál	Kontrolní zkoušky dlažebních prvků a ostatních materiálů Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravář SD Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 9 TP 192 ČSN 73 6131	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce, předložený SD,	V rámci přípravy stavby Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD						
Kontrolní zkoušky a odchylky	Nerovnost povrchu - příčná, podélná Odchylka od příčného sklonu Kvalita vyplnění spar Výškový rozdíl na styku dvou prvků Vertikální snížení Dovolená odchylka od tloušťky ložní vrstvy Odchylka od výšek stanovených dokumentací Výška nezasypaného prostoru Pokryvnost travního prostoru v otvorech	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP., M	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 9 TP 192 ČSN 73 6131	Z, P, PZ	Četnost dle ZTKP, TKP 9, ČSN 73 6131						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 9 TP 192 ČSN 73 6131	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Použité zkratky

DZS ... Dokumentace pro zadání stavby

PD ... projektová dokumentace

SD ... stavební deník

SD ... Stavební dozor objednatele

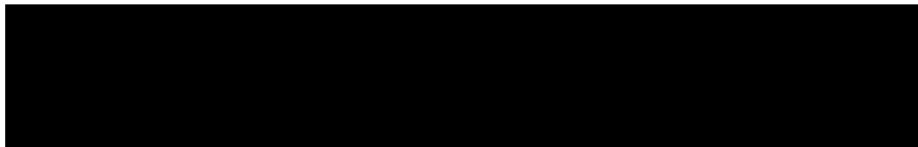
TP ... Technické podmínky MDS ČR

TKP ... Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací MDS OPK

ZTKP ... Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby. Jejich ustanovení jsou na dané stavbě nadřazena TKP.

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

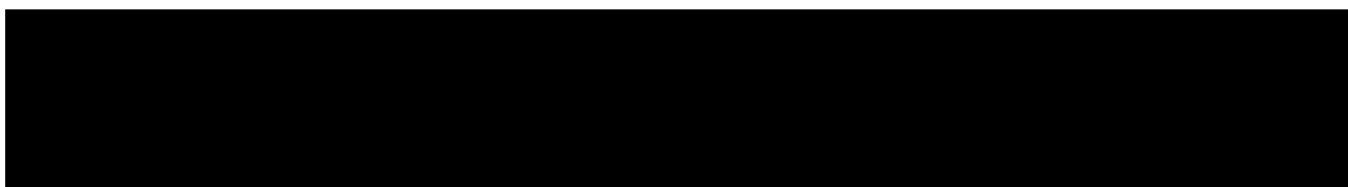
INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK



SPRÁVCE STAVBY



TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA



Dne, za objednatele

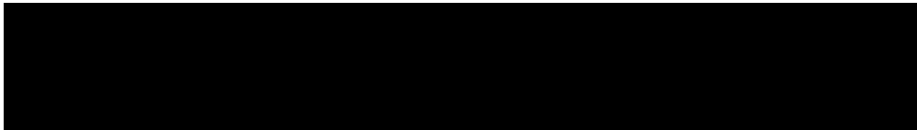
Bc. Roman Hanák

ředitel

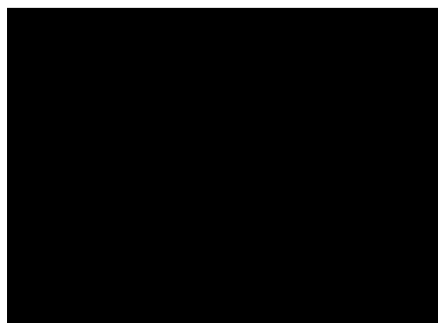
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRAVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUČÍ



Dne, za zhotovitele



IMOS Brno, a.s.

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU				
Stavba:			Číslo změny:	
			Datum:	
Určeno pro objednatele				
Odesláno/předáno:	poštou ☐	na KD ☐	e-mailem ☐	osobně ☐
Týká se části stavby:				
Odkazy:				
Popis změny:				
Počet připojených listů:			Počet připojených výkresů:	
Návrh ocenění změny	připojen	☐		
Změna byla vyvolána				
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.				
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):				
Převzal (Jméno, datum, podpis)				