



## **II/202 HORNÍ KOZOLUPY - KOKAŠICE, OPRAVA**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

### **B.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **α) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**

**NÁZEV STAVBY:** II/202 HORNÍ KOZOLUPY - KOKAŠICE, OPRAVA

**MÍSTO STAVBY:** silnice II/202 úsek HORNÍ KOZOLUPY - KOKAŠICE, katastrální území Horní Kozolupy (okres Tachov);643114, Očín (okres Tachov);643122, Strahov (okres Tachov);643149, Břetislav (okres Tachov);667927, Kokašice (okres Tachov);667943

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ (ŽADATELI):** SUSPK, p.o., Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

#### **ÚDAJE O ZHOTOVITELI PD - PROJEKTANT:**

BOULA IPK s.r.o.  
Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň  
IČ: 28035461, DIČ CZ 28035461  
e-mail: [projekce@boula.cz](mailto:projekce@boula.cz)  
projektant: Ing. M. Pavlíková

**DATUM:** 07/2019



#### **b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení:**

Projektová dokumentace výše uvedené akce byla zpracována na základě objednávky investora, tj. Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, s požadavkem zpracovat projektovou dokumentaci na stavební úpravu silnice II/202 v úseku HORNÍ KOZOLUPY - HÁJE, a to technologií stanovenou na základě provedeného odborného posudku specializovanou společností. Dokumentace je provedena v nezbytném rozsahu pro provádění stavby. Vlastní technický návrh je vypracován na základě konzultací s investorem, mapování současného stavu, zpracované diagnostiky vozovky a provedené pochůzky po trase. Požadavky z těchto jednání jsou zapracovány do výsledné podoby dokumentace tak, jak je předložena.

Silnice II/202 vykazuje v předmětném úseku rozsáhlé poruchy krytu, způsobené zejména dopravním zatížením komunikace, povětrnostními vlivy a stářím vozovky se stávajícím živičným krytem na konci jeho životnosti. Kryt vozovky je na některých místech při okraji svěšen, v krytu se vyskytují příčné, podélné a mozaikové trhliny, povrch je nerovný s množstvím starých oprav. Na základě uvedených skutečností byl úsek určen ke stavební opravě. Stavební opravou dojde k zesílení konstrukčních vrstev a zvýšení únosnosti komunikace.

#### Použité výchozí podklady:

Výchozím podkladem pro zpracovanou dokumentaci bylo polohopisné a výškopisné zaměření současného stavu.

Vlastní technický návrh je dle požadavku investora proveden dle zprávy o diagnostice vozovky silnice II/202 v požadovaném úseku, která je součástí předkládané dokumentace.

Pro zpracování dokumentace byly použity ČSN, TP, TKP platné v oboru silničního stavitelství a další předpisy.

Začátek staničení je situován v místě technologické pracovní spáry na hranici do intravilánu obce HORNÍ KOZOLUPY. Stavební úprava je dále vedena po směru pasportního staničení na hranici dopravního křížení silnic II/202 a II/201 v obci KOKAŠICE.

#### Projektová dokumentace dělí řešený úsek na stavební objekty:

- SO 110 KOMUNIKACE SILNICE II/202 extravilán HORNÍ KOZOLUPY - STRAHOV; délka 1,59289km
- SO 120 KOMUNIKACE SILNICE II/202 intravilán STRAHOV; délka 0,25672km
- SO 130 KOMUNIKACE SILNICE II/202 extravilán STRAHOV - KOKAŠICE; délka 3,36636km
- SO 140 KOMUNIKACE SILNICE II/202 intravilán KOKAŠICE; délka 0,26730km

Celková délka řešeného úseku je 5,48327km. Stavební úprava je vedena jak v intravilánu, tak v extravilánu. Přesné vedení trasy je patrné z koordinační situace PD. Součástí stavby je úprava všech rozjezdů dopravních napojení, hospodářských sjezdů v celkovém počtu 45ks, tato dopravní napojení budou výškově dopojeny v nezbytně nutném rozsahu na hodnotu opravené nivelety. Bude provedena povrchová úprava v délce stávajícího sjezdu v šíři 0,5m, 1,0m, 2,0m u všech dopravních napojení viz koordinační situace a příčné řezy, tato úprava je nezbytná k odstranění výškové difference, vzniklé navýšením nivelety komunikace.

Dále pak oprava stávajících propustů v počtu 5ks, oprava svodidel.

#### Způsob stavební úpravy:

**SO 110 KOMUNIKACE SILNICE II/202 extravilán HORNÍ KOZOLUPY - STRAHOV; délka 1,59289km**

Stavební oprava komunikace je navržena ve staničení 0.0000km – 1,59289km jako výměna krytu vozovky s navýšením nivelety vozovky o 70mm, se zachováním stávajících příčných a podélných sklonů vozovky.



**SO 120 KOMUNIKACE SILNICE II/202 intravilán STRAHOV; délka 0,25672km**

Stavební oprava komunikace je navržena ve staničení 1,59289 – 1,84961km jako výměna krytu vozovky s navýšením nivelety vozovky o 20mm, se zachováním stávajících příčných a podélných sklonů vozovky.

**SO 130 KOMUNIKACE SILNICE II/202 extravilán STRAHOV - KOKAŠICE; délka 3,36636km**

Stavební oprava komunikace je navržena ve staničení 1,84961 – 5,21597km jako výměna krytu vozovky s navýšením nivelety vozovky o 70mm, se zachováním stávajících příčných a podélných sklonů vozovky.

**SO 140 KOMUNIKACE SILNICE II/202 intravilán KOKAŠICE; délka 0,26730km**

Stavební oprava komunikace je navržena ve staničení 5,21597 – 5,48327km jako výměna krytu vozovky s nulovým navýšením nivelety vozovky, se zachováním stávajících příčných a podélných sklonů vozovky.

V celé trase před zahájením stavebních prací provede dodavatel odstranění bláta, prachu a příp. hlinitého nánosu z povrchu asfaltového krytu vozovky, obnovení krajnic.

Výměna krytu vozovky SO 110, SO 130:

Proběhne odfrézování stávajících asfaltových vrstev tl. 40mm, případná sanace trhlin a spár dle TP 115 - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM zpět podbalit ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%, sanace neúnosných krajnic dle šířky současného stavu, max. 0,50m – nutný souhlas TDS, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘIK PS min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka ložné vrstvy - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL S PMB 25/50-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘIK PS min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka obrusné vrstvy - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1. Frézovaná drť bude použita do krajnic.

technologie opravy vozovky SO 110, SO 130 KOMUNIKACE sil. II/202 – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
— OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
— SPOJOVACÍ POSTŘIK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
— LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
— SPOJOVACÍ POSTŘIK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
— $E_{def,z} = 100 \text{ MPa}$
— PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
— lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
— FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 40MM
— KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM

Výměna krytu vozovky SO 120:

Proběhne odfrézování stávajících asfaltových vrstev tl. 90mm, případná sanace trhlin a spár dle TP 115 - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM zpět podbalit ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%, sanace neúnosných krajnic dle šířky současného stavu, max. 0,50m – nutný souhlas TDS, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘIK PS min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka ložné vrstvy - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL S PMB 25/50-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘIK PS min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka obrusné vrstvy - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1. Frézovaná drť bude použita do krajnic.



—	technologie opravy vozovky SO 120 KOMUNIKACE (STRAHOV) – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
—	OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
—	SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
—	LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
—	SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
—	$E_{def,2} = 100 \text{ MPa}$
—	PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
—	- lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
—	FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 90MM
—	KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM

#### Výměna krytu vozovky SO 140:

Proběhne odfrézování stávajících asfaltových vrstev tl. 110mm, případná sanace trhlin a spár dle TP 115 - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM zpět podbalit ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%, sanace neúnosných krajnic dle šířky současného stavu, max. 0,50m – nutný souhlas TDS, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka ložné vrstvy - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL S PMB 25/50-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1, provedení spojovacího postřiku - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129, pokládka obrusné vrstvy - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1. Frézovaná drť bude použita do krajnic.

—	technologie opravy vozovky SO 140 KOMUNIKACE (KOKAŠICE) – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
—	OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
—	SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
—	LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
—	SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
—	$E_{def,2} = 100 \text{ MPa}$
—	PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
—	- lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
—	FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 110MM
—	KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM

#### Rozsah úpravy:

Na začátku a na konci úseku je třeba zajistit plynulé navázání nové úpravy na starou vozovku. Součástí stavby bude rovněž povrchová úprava rozjezdů křižovatek. Rozjezdy křižovatek jsou v celkovém počtu 45ks.

SO 110 = 7ks, SO 120 = 13ks, SO 130 = 13ks, SO 140 = 12ks. Bude provedena povrchová úprava v délce stávajícího sjezdu v šíři 0,5m, 1,0m, 2,0m u všech dopravních napojení viz koordinační situace a příčné řezy, tato úprava je nezbytná k odstranění výškové difference, vzniklé navýšením nivelety komunikace.

Styčné plochy dříve provedených asfaltových vrstev a plochy v místě napojení na odříznutý asf. kryt se opatří asfaltovou zálivkou, případně rovnoměrnou vrstvou asfaltového pojiva.



Silnice II/202 má v předmětném úseku proměnné šířkové uspořádání, jehož hodnoty vyplývají ze zaměřených příčných řezů, jejichž staničení a šířky jsou uvedeny v příloze PD B.1.2.4 PRICNE REZY a jsou okótovány v Koordinačních situacích s doplněním vytyčovacími body.

Stavební úprava komunikace bude provedena ve stávající šířce vozovky se zachováním stávajícího příčného a podélného sklonu. Zřízení krajnic dle šířky současného stavu, max. 0,50m, případná sanace krajnic - nutný souhlas TDS.

Stávající propustky vyskytující se v trase budou pročištěny, v místech výskytu porušených čel bude provedena výsrava sanační maltou, příp. zřízeno nové čelo. Narušené odláždění vtokových a výtokových stran bude opraveno dlažbou z lomového kamene do lože z betonu C25/30 XF3 se zatřením spár cementovou maltou M25 XF3. Přesná specifikace prací je stanovena ve výkazu výměr.

#### Stávající propustky podél trasy řešeného úseku

**SO 110 - PROPUSTEK č. 1, č. 2** – viz koordinační situace

**SO 120 - PROPUSTEK č. 3** – viz koordinační situace

**SO 130 - PROPUSTEK č. 4, č. 5** – viz koordinační situace

V místě stávajícího mostního objektu (MOST v km projekčního staničení 3,32736 – 3,33753km) bude pouze odfrézována obrusná vrstva a následně vyměněna.

SO 130 KOMUNIKACE v rozsahu stavebního objektu bude provedena demontáž a montáž svodidel (svodidla se sloupky vzdálenými 2,0m) a to v rozsahu: délka starých svodidel - demontáž + montáž nové = 257m, délka nových svodidel - montáž = 908m. Stará svodidla - odvoz do Stříbra do 20km. Případná úprava silničních svahů, její rozsah a technologie, bude určena přímo na stavbě – nutný souhlas TDS.

SO 120 KOMUNIKACE STRAHOV v části obce bude po levé straně opraven odvodňovací příkop betonovým žlabem, současně budou kompletně opraveny 2ks UV sloužící jako odvodnění komunikace viz koordinační situace.

V celé délce stavby budou demontovány stávající směrové sloupky a nově osazeny nové směrové sloupky, plechové. V místě svodidel budou směrové sloupky součástí svodidla.

Svislé dopravní značení zůstává stávající, vodorovné dopravní značení bude zhotoveno nově taženým plastem.

Zařízení staveniště bude určeno na základě dohody provádějící společnosti s investorem, nejpozději při předání staveniště.

Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné, aby vybraný dodavatel požádal všechny správce podzemních inženýrských sítí o jejich přesné vytýčení, zakreslení v této PD je pouze informativní. Práce v ochranném pásmu sítí provádět dle požadavku jejich správců.

Vytýčení stavby je patrné ze situací v měřítku 1:250. Situační řešení je v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém BPV.

#### **c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci**

Výčet podkladů použitých pro zpracování projektové dokumentace:

- a)** Geodetické zaměření provedené Petrem ŽÁKEM - geodetické práce
- b)** Místní šetření a jednání s investorem
- c)** Vyjádření správců o existenci inženýrských sítí
- d)** PRŮZKUM KONSTRUKCE VOZOVKY A POSOUZENÍ STAVU VOZOVKY SILNICE II/202 – HORNÍ KOZOLUPY - KOKAŠICE

Byly využity výše uvedené podklady a dále provedeno místní šetření. Všechny požadavky byly zapracovány do PD pro provádění stavby.



#### d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavba je jako jeden technologický celek. Dělení na etapy je řešeno v části DIO.

#### e) Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů

Návrh zemního tělesa je dle požadavku investora proveden dle zprávy o diagnostice vozovky:

- technologie opravy vozovky SO 110, SO 130 KOMUNIKACE sil. II/202 – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
  - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
  - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
  - $E_{def,2} = 100$  MPa
  - PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
    - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
  - FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 40MM
  - KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM
- technologie opravy vozovky SO 120 KOMUNIKACE (STRAHOV) – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
  - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
  - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
  - $E_{def,2} = 100$  MPa
  - PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
    - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
  - FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 90MM
  - KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM
- technologie opravy vozovky SO 140 KOMUNIKACE (KOKAŠICE) – VÝMĚNA KRYTU VOZOVKY
  - OBRUSNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACO 11 S PMB 45/80-60 TL. 50MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,30KG/M2 ČSN 73 6129
  - LOŽNÁ VRSTVA ASFALTOVÝ BETON ACL 16 S PMB 25/55-60 TL. 60MM ČSN EN 13108-1
  - SPOJOVACÍ POSTŘÍK PS-PMB min. 0,40KG/M2 ČSN 73 6129
  - $E_{def,2} = 100$  MPa
  - PŘÍPADNÁ SANACE TRHLIN A SPÁR DLE TP 115
    - lokální sanace FRÉZOVÁNÍ 60MM ZPĚT PODBALIT ACP 22 60MM + GEOMŘÍŽ 100/100 kN/m ze skelných vláken s tažností mat. 2,50%
  - FRÉZOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ASFALTOVÝCH VRSTEV TL. 110MM
  - KONSTRUKCE OPRAVY CELKOVÁ TL. 110MM

Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné, aby vybraný dodavatel požádal všechny správce podzemních inženýrských sítí o jejich přesné vytýčení, zakreslení v této PD je pouze informativní. Práce v ochranném pásmu sítí provádět dle požadavku jejich správců.





Vytýčení stavby je patrné ze situací v měřítku 1:250. Situační řešení je v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém BPV.

#### **f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění**

Odtokový režim povrchových vod nebude opravou měněn.

#### **g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku**

##### Vodorovné dopravní značení

Součástí stavby bude rovněž provedení vodorovného dopravního značení. V celé délce stavební úpravy budou provedeny vodící čáry viz A.b) KOORDINAČNÍ SITUACE - vodorovné dopravní značení.

Vodorovné dopravní značení bude provedeno taženým plastem. Značení bude provedeno dle TP 133, „Zásad pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích“. Provedení vodorovného značení včetně odstínů barev, materiálů a rozměrů musí odpovídat ČSN 01 8020 – „Dopravní značky na pozemních komunikacích“ a dále specifikované v ČSN EN 1436 – „Vodorovné dopravní značení. Požadavky na dopravní značení“. Hodnocení hmot VDZ je upraveno v TP 70 „Systém hodnocení hmot pro VDZ“.

##### Svislé dopravní značení

Svislé dopravní značení v celé délce stavební úpravy komunikace zůstane stávající.

#### **h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Základní legislativa, kterou je třeba dodržovat při výstavbě:

- Zákon č. 88/2016 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Vládní nařízení č. 136/2016 Sb. O minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, které obsahuje přílohy:
- Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízením vlády č. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Tato legislativa stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

##### **Povinnost pracovníků při provádění stavebních prací je:**

- a) dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni příslušných bezpečnostních předpisů. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze. Před zahájením stavebních prací



je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V tomto případě, že celková předpokládaná doba prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů. Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Zhotovitel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora, a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním zhotovitelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací. Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními eventuálně při práci pod vysokým napětím.

Pracovníci jsou povinni dodržovat při práci všeobecná pravidla bezpečné práce, hygieny při práci, používat předepsané ochranné pomůcky a musí splňovat podmínky zdravotní způsobilosti. Organizace, provádějící stavební práce, musí mít zpracován individuální technologický postup pro jednotlivé činnosti z hlediska bezpečnosti práce podle svých podmínek (vybavenost mechanismy, druhu prováděných prací, kategorie udržované PK apod.), který musí být v souladu s ustanoveními zákoníku práce č. 262/2006 Sb. (§ 103, odst. 2 a 3), zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a platnými předpisy BOZP. Pracovníci musí být s touto dokumentací seznámeni v rozsahu, který se jich týká. Obsluhy stavebních mechanismů, silničních strojů a zařízení musí být prokazatelně, teoreticky i prakticky seznámeny s jejich činnostmi, obsluhou i údržbou. Tam, kde je to předepsáno musí mít příslušné oprávnění k jejich obsluze. Bezpečnost při práci s jednotlivými mechanismy je třeba zajistit dodržováním návodu pro obsluhu. Opravy a údržbu mechanismů lze provádět jen, jsou-li v klidu. Stavební mechanismy, silniční stroje a zařízení musí být v přepravní poloze zajištěna. Pro práci na dálnicích, silnicích pro motorová vozidla a ostatních silnicích I. třídy, k nimž má příslušnost k hospodaření ŘSD ČR platí Směrnice generálního ředitele č. 37/2003, kterou je třeba přiměřeně aplikovat i na ostatní silnice a pozemní komunikace.

#### **Kontrolní prohlídky stavby:**

Na základě § 133 a 134 zákona č. 183/2006 Sb. budou na stavbě v průběhu realizace prováděny kontrolní prohlídky. Budou kontrolovány části stavby, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit užitné vlastnosti stavby. Zejména budou prováděny kontroly:

- vytýčení prostorové polohy stavby
- provedení ležatých potrubí a jejich napojení na stávající sítě
- plán zemního tělesa a jejího odvodnění trativody, sanace
- jednotlivé konstrukční vrstvy vozovky
- splnění požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby





- předepsané příčné sklony vozovek a chodníků

### **Nakládání s odpady**

Při provádění stavebních prací bude odstraněná živičná drť zapracována do stavby. Pouze pokud by byl nadbytek, bude po dohodě s investorem odvezena na skládku SUSPK. Odstraněný asfaltobetonový kryt může být dále zpracován jako recyklovatelná surovina pro výrobu asfaltobetonových směsí. Veškerý další případný přebytečný materiál bude odvezen na řízenou skládku odpadu. Při likvidaci odpadů je nutno dodržovat především zákon o odpadech č. 185/2001Sb. a další příslušné vyhlášky včetně všech novel. Odpad z prováděných demoličních prací je zařazen dle Katalogu odpadů (Vyhláška č. 83/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, změna: 503/2004 Sb., změna: 168/2007 Sb., změna: 374/2008 Sb.). S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 223/2015 Sb. - O odpadech.

Všechny odpady jsou skupiny 17 00 00 ... stavební a demoliční odpad, jedná se o odpady:

- podskupina 17 05 00  
17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod č. 05 03
- podskupina 17 09 00  
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 0901, 0902, 0903
- kód druhu odpadu 17 03 01 – asfalt (výrobky z asfaltu) s obsahem dehtu kat. N (odstranění živičných krytů a podkladů), bude odvezeno na nejbližší obalovnu (recyklace) zhotovitele.

Případná deponie je možná na skládce MP Vysoká, další možnosti deponovaného materiálu určí TDS před zahájením stavby – nutný souhlas. Stavba po své realizaci nepředstavuje negativní změnu z hlediska ochrany životního prostředí (prašnost, emise, hlučnost).

Z hlediska havarijních a likvidace závadných látek: strojní mechanismy musí mít hydraulické soustavy a palivové nádrže v řádném stavu, aby nedošlo ke kontaminaci půdy a vodního toku ropnými produkty. Pro skladování a přepravu olejů jsou určeny druhy obalů. V prostorách stavby je zákaz mytí vozidel, výkopových mechanismů a agregátů chemickými rozpouštědly. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky své organizace, přicházející na stavbě do styku s ropnými látkami a oleji, s opatřeními uvedenými v této zprávě. Při úniku ropných produktů do terénu při stavebních pracích je nutné zabránit dalšímu šíření, rozlitý materiál zachytit a zlikvidovat.

- zastavení úniku – zamezit utěsněním otvoru, trhlin, uzavření ventilů, zachycování kapaliny do nádob, vyčerpání kapaliny z havarovaného prostředí.
- lokalizace úniku – zastavit rozlévání vyteklé kapaliny zřizováním hrázek, v případě velkého rozsahu přivolat profesionální Hasičský záchranný sbor.
- odstranění uniklých RPL – uniklé látky soustředit do jímek a odčerpat. Sanace zasaženého území se provádí rozsypáním materiálu sajícího RPL, kontaminovaný materiál odveze zhotovitel stavby k ekologické likvidaci.

### **i) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Při návrhu stavby byly zohledněny požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, nařízení vlády 215/2016 Sb. ČSN 736110 (1/2006).



**BOULA IPK s.r.o.** Inženýrská projektová kancelář – dopravní stavby  
IČ: 28035461, Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň  
tel. / fax 377 421 190, e - mail: projekce@boula.cz

---

## **j) Závěr**

Závěrem ještě jednou upozorňujeme na dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany pracujících během celé výstavby a na bezpodmínečnou nutnost vytýčení trasy všech inženýrských sítí jejich správci ještě před zahájením stavebních prací.