

*E. Zásady organizace výstavby  
plán ZOV*

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název stavby:	III/22920 Kounov – most ev. Číslo 22920/2
Místo stavby:	Silnice III/22920
Obec:	Kounov
Okres:	Rakovník
Katastrální území:	Kounov
Evid. č. mostu:	22920-2
Charakter stavby:	Novostavba
Správce mostu:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace kraje
Objednatel projektu:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	INGUTIS, spol. s r.o. Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6
Hlavní inženýr projektu (HIP):	Ing. Václav Ráček, PhD.
Stupeň projektu:	PDPS – projektová dokumentace pro provedení stavby

## **2. ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY**

### **2.1. Základní údaje o stavbě**

V současné době je silniční i pěší provoz veden přes most 22920-2, který bude nahrazen mostem novým situovaným v místě stávajícího.

Předmětem akce je výstavba nového silničního mostu na silnici III/22920 přes Kounovský potok v obci Kounov.

Jedná se o železobetonovou trámovou monolitickou konstrukci, o jednom poli. S ohledem na stavební stav mostu, nevyhovující parametry a stanovenou zatížitelnost proběhne jeho demolice a výstavba mostu nového.

Nový most bude situován na místě původního mostu, bude mít jedno pole o rozpětí 8,7 m.

Hlavní nosnou konstrukci mostu budou tvořit monolitický železobetonový integrovaný rám o jednom poli s vozovkovým souvrstvím, otevřeně uspořádaný, a s neomezenou volnou výškou.

Most bude mít oboustranný chodník šířky 1500 mm. Šířkově bude most uspořádán s jedním jízdním pruhem o šířce pruhu 4,5 m (silnice III. třídy).

Současně s novým mostem budou vybudovány nové části přilehlé komunikace.

Výstavba mostu a navazujících opěrných zdí si vyžádá přeložku dešťové kanalizace.

Během stavby bude provedena kompletní uzávěra silnice a provoz veden po objízdné trase.

Výstavbou nového mostu bude vyvolána potřeba dalších dílčích objektů. V rámci projektu jsou jednotlivé objekty rozděleny následovně:

SO 001 – Demolice stávajícího mostu  
SO 101 – Komunikace III/22920  
SO 201 – Most ev. č. 22920-2  
SO 301 – Přeložka dešťové kanalizace  
SO 901 – DIO

## **2.2. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště**

Délka mostu sil. III/22920 je 13,6 m. Směrové řešení je vedeno shodně s osou stávající komunikace. Nová komunikace na mostě má vůči stávajícímu komfortnější šířkové uspořádání. Navržené směrové řešení pro celý úsek je v přímé. Niveleta je navržena tak, aby plynule navazovala na nově navrženou niveletu mostu.

## **2.3. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště**

Obvod staveniště je dán obrysem silničního tělesa navržené silnice III/22920 v intravilánu obce Kounov. Obvod staveniště je patrný z přílohy C.3 – *Koordinační situační výkres*.

## **2.4. Zásady návrhu zařízení staveniště**

Plocha pro zařízení staveniště a stavební materiál bude na obou předpolích..

## **2.5. Návrh postupu a provádění stavby**

Celá stavba bude prováděna za úplné uzávěry silnice III/22920 v místě mostu a to i pro pěší. Uvažovaný postup prací bude následující:

- Předání staveniště, zaměření a vytýčení inženýrských sítí, zábor ploch, vybudování zázemí, zařízení staveniště – viz C.3 – *Koordinační situační výkres*
- Dopravně inženýrská opatření – viz SO 901
- Odhumusování
- Demolice části stávajícího mostu
- Přeložka kanalizace
- Výkopy pro novou spodní stavbu mostu
- Provedení pilot - založení opěr mostu a opěrných zdí
- Demolice zbývajících částí stávajícího mostu
- Vybudování nové spodní stavby mostu
- Vybudování nových opěrných zdí
- Vybudování nové vrchní stavby mostu
- Vybudování předpolí nového mostu
- Nová komunikace včetně sjezdu za mostem a napojení na nový most
- Nové dopravní značení
- Úprava okolního terénu
- Odláždění svahů pod mostem

Předpokládaná doba výstavby v roce 2020.

---

Podrobné postupy výstavby jednotlivých stavebních objektů jsou obsaženy v jejich technických zprávách.

## **2.6. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)**

S ohledem na minimalizaci doby úplné uzavírky silnice III/22920 a možnosti zprovoznění překládaných IS je možné jednotlivé části stavby uvést do provozu na základě povolení předčasného užívání. Stavbu je možné uvést do předčasného užívání po dokončení stavby v rozsahu umožňujícím bezpečné užívání stavby.

## **2.7. Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, příp. plyn, telekomunikace)**

Zdroje vody a energií si zajistí zhotovitel stavby. Elektrickou energii si zajistí zhotovitel vlastní mobilní elektrocentrálou. Beton bude dovážěn z betonárky. Vzhledem k možnostem použití mobilního telefonu není uvažováno se zřízením telefonní přípojky.

## **2.8. Možnosti nakládání s odpady z výstavby**

Během stavby vznikne při stavební činnosti množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu:

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

- zákon č.185/2001 Sb., Zákon o odpadech,
- vyhláška č. 96/2016 Sb., Katalog odpadů,
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 100/1994 Sb., o Basilejské úmluvě o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování.

Podle § 3 a výše uvedeného zákona je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu.

Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu dle § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb.. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších právních předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce.

### **2.8.1 Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou popřípadě mohou vyskytnout**

vysvětlivky:

- prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů,
- druhé dvojčíslí podskupinu odpadů,
- třetí dvojčíslí druh odpadu.

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem "\*".

---

<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b> (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	Beton
17 01 99	Odpad druhově blíže nebo výše neuvedený
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 05	Železo a ocel
17 04 99	Odpad druhově blíže nebo výše neuvedený
<b>17 05</b>	<b>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</b>
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
<b>17 06</b>	<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Podle § 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech je odpad zařazen do kategorií podle nebezpečných vlastností odpadů.

vysvětlivky:

Kód OECD se skládá ze dvou písmen (jednoho pro seznam G – zelený (Green), a jednoho pro kategorii odpadu: A, B, C...) následným číslem.

Nedisperzní znamená, že odpad neobsahuje jakékoliv odpady ve formě prášků, kalů, prachů anebo pevná uzavřená tělesa, obsahující kapaliny.

Pokud bude v rámci stavby vyprodukován další stavební (nebezpečný) odpad, musí být zařazen dle vyhl. č. 93/2016.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech a nakládání s nimi musí zhotovitel stavby vést průběžnou evidenci a archivovat ji po dobu stanovenou zákonem 185/2001 Sb., aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

Vybraný zhotovitel stavby musí dodržet povinnosti při nakládání s odpady dle části třetí výše jmenovaného zákona.

### 2.8.2 Nároky na likvidaci odpadů:

Dle možností a dostupnosti počítáme s uložením vytěženého a vybouraného materiálu na následující skládky:

- zemina
  - stavební suť a běžné odpady
  - ocel
-

- frézovaná živičná směs\*\*

\*\* přebytek frézované živičné směsi bude uložen na skládku bez poplatku (areál SÚS)

## **2.9. Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)**

Přístup na staveniště je možný po stávající silnici III/22920 ze směru od Domoušic, tak i ze směru po stávající silnici III/22918 ze směru od Janova i Mutějovic.

## **2.10. Návrh řešení dopravy během výstavby**

Dopravní omezení během výstavby je řešeno podrobně objektem *SO 901 – Dopravně inženýrská opatření*.

## **2.11. Plán BOZP**

Dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb., stejně jako u staveb, při jejichž realizaci se předpokládá, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat 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, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

## **2.12. KOORDINÁTOR BOZP**

Podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace.

## **2.13. SYSTÉM VYHLEDÁVÁNÍ A KONTROLY RIZIK**

Rizika vyhledaná podle § 102 Zákoníku práce, budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena k posouzení, nebo případnému doplnění koordinátorovi BOZP určenému pro fázi realizace, a to nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Jednotliví zhotovitelé stavby jsou povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Dle projektové dokumentace lze předpokládat, že na stavbě se budou vyskytovat tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- 6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
-

- 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

#### **2.14. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí**

Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu.

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu
- staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Zajištění proti pádu se požaduje, pokud pracoviště nebo přístupová komunikace leží ve výšce větší než 1,5 m, popřípadě je pod nimi volná hloubka větší než 1,5 m.
- Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.
- Při práci v ochranných pásmech je třeba věnovat prvořadou pozornost následujícím ČSN.
  - ČSN IEC61140-Ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - ČSN 33 2000- 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla
  - ČSN 33 2000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
  - ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č.50 resp. 51/1978 Sb ve znění pozdějších předpisů

#### **2.15. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán BOZP na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

- V 417/2010 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, o úpravě náhrady za ztrátu na

výdělku po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě a o úpravě náhrady nákladů na výživu pozůstalých (úprava náhrady)

- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 187/2006 Sb. o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- NV 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- NV 18/2001 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skočení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě
- Vyhl. MZ 440/2001 Sb. o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ 342/1997 Sb., kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají, ve znění pozdějších předpisů

#### DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Vyhl. MMR 398/2009 Sb., o obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Zákon 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon 192/2008 Sb., úplné znění zákona č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MD 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MD 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
- Vyhl. MŽP 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Zákon 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MMR 498/2006 Sb. o autorizovaných inspektorech
- Vyhl. MMR 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhl. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků
- Vyhl. MZ 277/2004 Sb., o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění poz. předpisů
- Vyhl. MPO 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů



- Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MDS 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.
- Vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MDS 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
- Zákon 13/1997 sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Praha, červenec 2019

Ing. Daniel Švec

---