

Kucián statika s.r.o.

17. listopadu 236, 530 02 PARDUBICE

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Rekonstrukce mostu III/13111 Hlávkov – most ev. č. 13111-1

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENT Nr.	HLAV_PDPS_B_01
REVIZE	00
DATUM	10/2024
VYPRACOVAL	Ing. Martin Kucián, Ing. Jaromír Kucián
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jaromír Kucián

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

1. B.1 Popis území stavby.....	2
2. B.2 Celkový popis stavby.....	7
3. B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
4. B.4 Dopravní řešení.....	19
5. B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
6. B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
7. B.7 Ochrana obyvatelstva	21
8. B.8 Zásady organizace výstavby	21

1. B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Pozemky dotčené stavbou bezprostředně navazují na stávající mostní konstrukci a stávající zemní těleso komunikace. Vlivem migrace toku je stávající mostní konstrukce posunuta oproti pozemkům v katastru nemovitostí a koryto potoka v místě mostu je posunuté.

V případě komunikace dojde k rozšíření dotčeného úseku tak, aby splňoval uspořádání pro kategorii komunikace S6,5. Rozšíření bude provedeno symetricky na obě strany stávajícího tělesa náspu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Most je shodně využíván již několik desítek let. Charakter a způsob užití pozemků pod stávajícím tělesem komunikace není činností popsanou dále nijak dotčen.

Mění se způsob užití pozemků vlivem rozšíření stávajícího tělesa náspu komunikace.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Ministerstvo životního prostředí ve svém Rozhodnutí ze dne 31.3.2023 povoluje:

1. Povoluje výjimka dle ust. § 43 odst. 1 ZOPK, pro realizaci záměru podle ust. § 34 odst. 1 písm. c) ZOPK,
2. Povoluje výjimka ve smyslu ust. 56 odst. 1 ZOPK pro zvláště chráněné druhy (ZCHD)

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V dokumentaci jsou zpracovány podmínky DOSS. Jednotlivé podmínky jsou součástí stanovisek a vyjádření, které jsou přílohou této dokumentace. Před dokončením dokumentace proběhly celkem dva výrobní výbory za účasti správců mostu a komunikace.

Z hlediska provádění jsou nejzásadnější podmínky Ministerstva životního prostředí, proto jsou tyto podmínky vypsány níže. Ministerstvo stanovuje tyto podmínky:

5.1. Realizace záměru bude zahájena nejdříve v září běžného roku a ukončena bude nejpozději v dubnu roku následujícího.

5.2. Žadatel stanoví odborně způsobilou fyzickou nebo právnickou osobu (profesionální biolog či držitel autorizace k provádění hodnocení ve smyslu ustanovení § 67 ZOPK apod.), která bude zajišťovat zájmy ochrany přírody v průběhu realizace záměru (biologický dozor).

5.3. Před realizací záměru zajistí biologický dozor záchranný transfer zjištěných jedinců ZCHD z prostoru, jenž bude dotčen realizací záměru.

5.4. Po skončení realizace záměru bude důsledně provedena biologická rekultivace dotčených ploch podle pokynů biologického dozoru.

5.5. Po ukončení realizace záměru předloží žadatel KrÚ KV zprávu o provedených zásazích z hlediska zájmů chráněných ZOPK.

5.6. KrÚ KV provede kontrolu na místě samém za přítomnosti biologického dozoru jedenkrát po dobu realizace záměru a o provedené kontrole podá zprávu MŽP společně se zprávou, jejíž zpracování a předložení je uloženo ad 5.5. Zprávy budou ministerstvu předloženy do 3 měsíců od ukončení realizace záměru.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci přípravy stavby bylo provedeno podrobné zaměření stávajícího stavu (polohopis a výškopis) včetně vytýčení hranic jednotlivých pozemků. Archivní sondy byly zpracovány pro stanovení geologických poměrů staveniště. Pro stanovení úrovně Q100 byly použity základní hydrologické údaje podle ČSN EN 75 1400.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Objekty se nachází na území nově vyhlášeného zvláště chráněného území „Rašeliniště pod Trojanovem“. Kategorie ochrany území: přírodní rezervace.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Dotčený úsek je situován v území ovlivněném vodním tokem – Jiřínským potokem. Během stavby musí být provedena protipovodňová opatření. V rámci budování zařízení staveniště musí být zpracován protipovodňový plán.

Stavba není dále zasažena poddolováním ani jinými vlivy.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Po dobu výstavby bude uzavřena komunikace Hlávkov-Šimanov (podrobněji v části DIO této dokumentace). Ke všem okolním pozemkům by však měl být umožněn přístup po objízdné trase. Návrh objízdných tras je součástí dokumentace.

Odtokové poměry v území nebudou opravou mostu ovlivněny. Je navrženo nové zadláždění a úprava koryta potoka pod mostem. Tato úprava slouží k zvětšení průtoků otvorem pod mostem. Odvodnění komunikace je řešeno stejně jako na stávající komunikace – příčným sklonem. Poloha těchto úprav koresponduje s přirozeně vzniklými úpravami terénu, projekt polohou odvodnění respektuje stávající stav.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyvolává požadavky na asanaci území. Demolice jsou uvažovány (stávající konstrukce mostu) a jsou popsány v dokumentaci.

Kácení bude součástí stavby a je vyznačeno na samostatném výkresu.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba vyvolá požadavky na trvalý zábor zemědělského půdního fondu, zejména vlivem rozšíření stávajícího tělesa náspu komunikace.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Dopravní napojení k rekonstruovanému úseku je přehledné a jednoznačné.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba není závislá na žádných podmiňujících ani vyvolaných a souvisejících investicích. Rozhodující limitou vlastního průběhu stavby jsou klimatické podmínky pro provedení hydroizolací a následně asfaltobetonových povrchů na jedné straně, z druhé strany je podmíněno rušení mostu uzavřením úseku komunikace mezi obcemi Hlávkov-Šimanov.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ Obec Výskytná nad Jihlavou k.ú. Hlávkov 639028				
Parc. č.	LV	m2	vlastník	Adresa
171	39	3028	Brychta František	Alšova 2640/20, 586 01 Jihlava Jiná ostatní plocha, ochr. Pásmo vodního zdroje II.
351/1	57	18004	Kraj Vysočina	Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava ost. plocha silnice
370	34	539	Česká republika	Povodí Moravy s.p., Dřevařská 932/11, Veveří,

				602 00 Brno Koryto vodního toku, vodní plocha
176	30	10436	Dvořák Pavel	Hlávkov 53, 588 41 Výskytná nad Jihlavou Trvalý travní porost, ZPF, ochr. Pásmo vodního zdroje II.
369	34	500	Česká republika	Povodí Moravy s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno Koryto vodního toku, vodní plocha
177	30	15789	Dvořák Pavel	Hlávkov 53, 588 41 Výskytná nad Jihlavou Trvalý travní porost, ZPF, ochr. Pásmo vodního zdroje II.
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ Obec Šimanov k.ú. Šimanov na Moravě 762482				
Parc. č.	LV	m2	vlastník	Adresa
1075	90	543	Česká republika	Povodí Moravy s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno Koryto vodního toku, vodní plocha
1088/2	10001	95	Obec Šimanov	Č.p.58, 588 42 Šimanov ost. plocha silnice
1067/1	45	25325	Kraj Vysočina	Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava ost. plocha silnice, ochr. Pásmo vodního zdroje II.
794	118	2811	Denkócy Jitka	Luční 723, 34802 Bor Trvalý travní porost, ZPF, ochr. Pásmo vodního zdroje II.
792	107	7578	Holub Radek	Č.p.73, 588 05 Opatov Trvalý travní porost, ZPF, ochr. Pásmo vodního

				zdroje II.
--	--	--	--	------------

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Rekonstrukcí mostu nevzniká žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

2. B.2 Celkový popis stavby

2.1 B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby, když nosné konstrukce mostu již dožily. Původní nosná konstrukce zejména z důvodů poškozené hydroizolace, a s tím související degradace, již neplní zcela svou funkci.

Z průzkumů byl proveden geologický pomocí vrtané sondy. Dále byl proveden výškopis a polohopis místa stavby.

Rekonstrukce úseku stávající komunikace navazující na most je navržena zejména z důvodu rozšíření na parametry komunikace kategorie S 6,5.

b) účel užívání stavby,

Účel užívání mostu a komunikace zůstane nezměněn.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o soubor trvalých staveb.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Viz kapitola B.1.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky
závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Viz kapitola B.1.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha,
počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Rekonstrukcí mostu nedojde ke změně funkčních jednotek. Výrazně budou změněny parametry stavby, zejména zatížitelnost mostu bude zvýšena na zatěžovací schéma LM1 ve smyslu ČSN EN 1991-2 – Zatížení mostů. Prostorové uspořádání pod mostem nebude prakticky měněno – koryto bude zadlážděno a hydraulická kapacita koryta tak bude zvětšena.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou
vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické
náročnosti budov apod.,**

Během provozu stavba neprodukuje ani nespotřebovává žádné energie ani hmoty. Dešťová voda z mostu a jeho bezprostředního okolí je okamžitě sváděna do vodoteče – Jiřinského potoka. Nemění se množství odtékajících dešťových vod ani jejich jakost.

Odpady vzniknou v době stavby, kdy budou rozhodujícími odpady materiály nosné konstrukce stávajícího mostu – ocel, beton, dřevo a kamenná suť. Výkopy zemin budou použity ke zpětným zásypům, pokud to jejich stav dovolí. Zbytky betonové konstrukce budou odvezeny na skládku, případně k další recyklaci.

Odpady je možné zařadit jako ostatní.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude prováděna v časovém období Září-Duben dle podmínek Ministerstva životního prostředí. Předpokládá se uzavření daného úseku po celé období s přerušením prací v průběhu zimních měsíců.

j) orientační náklady stavby.

Náklady stavby podrobně stanoveny v rozpočtu.

2.2 B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Rekonstrukcí mostu není tato kapitola dotčena.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Rekonstrukcí mostu není tato kapitola dotčena.

2.3 B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nerelevantní

2.4 B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Nerelevantní

2.5 B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) za provozu

Provoz na místní komunikaci upravují v obecné podobě pravidla silničního provozu a případné místní úpravy definované obecním úřadem. Zádržný systém na mostě je navržen v souladu s normovými hodnotami.

b) při výstavbě

Dodavatel stavebního díla (stavby) bude povinen při realizaci díla dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k zjištění BOZP na staveništi (především NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005

Sb.) a k provozu vyhrazených technických zařízení a příslušné související a závazné technické normy. Ve vztahu ke svým zaměstnancům, ale i ke všem ostatním osobám, které se budou s jeho souhlasem pohybovat na staveništi a v budovaném díle a nebudou zaměstnanci dalších dodavatelů prací nebo zhotoviteli je dodavatel stavby zajistit především veškeré požadavky na zajištění BOZP vyplývající z ustanovení Zákoníku práce a dalších předpisů na tento zákon navazujících. S dalšími dodavateli prací a zhotoviteli bude dodavatel stavby povinen smluvně dohodnout konkrétní podmínky odpovědnosti za zajištění BOZP včetně stanovení odpovědných a kontaktních osob. V případě vzniku mimořádné události, například vážného pracovního úrazu samostatně pracujících zaměstnanců dalších dodavatelů nebo zhotovitelů je povinen dodavatel stavby zajistit poskytnutí první pomoci a následné odborné lékařské pomoci postiženým a dále zajistit všechny důležité stopy a skutečnosti související se vznikem takové události do jejich ohlášení a vyšetření v nezměněném stavu nebo je řádně a prokazatelně zdokumentovat.

Dodavatel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní provozní řád stavby obsahující základní požadavky BOZP a důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla a jména odpovědných vedoucích zaměstnanců.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací provozující na stavbě technická zařízení zajistí v souladu s požadavky příslušných předpisů a norem jejich pravidelnou kontrolu ve stanovených termínech příslušné předepsané zkoušky a revize a povedou o nich průkaznou dokumentaci.

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby při používání technických zařízení a technologií, jakož i materiálů a výrobků byly důsledně respektovány, jak obecně závazné předpisy, tak také všechny pracovní a technologické postupy, návody a technické podmínky stanovené jejich výrobcí a je také povinen si je od dodavatelů těchto zařízení, materiálů a výrobků vyžádat.

Při realizaci stavebního díla a provádění jednotlivých prací se bude dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací a všichni jejich zaměstnanci povinni řídit platnými obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami, bezpečnostními předpisy a pravidly a to především:

Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších novelizací

Nařízení vl. 11/2001 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vl. 178/2001 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vl. 494/2001 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích... (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)

Nařízení vl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na zdraví při práci na staveništích

Jednotlivé práce budou prováděny podle zpracovaných typizovaných firemních pracovních a technologických postupů a pro zvlášť nebezpečné práce jako jsou práce bourací nebo výkopové prováděné ručně bude před jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup dodavatele stavby.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací zajistí při výstavbě požární ochranu a dodržování požadavků vyplývajících z právních předpisů a platných technických norem a to především:

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v současném znění

Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci

Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

2.6 B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 201 - Rekonstrukce mostu ev.č. 13111-1

a) stavební řešení,

Most je navržen jako integrovaný, tj. bez ložisek a kloubů. Rámová železobetonová konstrukce je hlubinně založena na velkopřůměrových pilotách.

Podrobněji je stavební řešení mostu popsáno v technické zprávě mostu, v dokumentu HLAV_DUSP_201_01.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Podrobněji popsáno v technické zprávě mostu, v dokumentu HLAV_DUSP_201_01.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita je základním předpokladem správné funkce mostní konstrukce. Konstrukce je svým uspořádáním navržena pro předpokládanou životnost jednotlivých prvků (vyjma zádržného systému, hydroizolací, vozovky...) nosné konstrukce 100 let a to za předpokladu řádné údržby a důsledného plnění povinností správce mostu. Při provozu konstrukce budou respektovány požadavky ČSN 73 6221 – Prohlídky mostů pozemních komunikací a zejména budou respektovány závěry těchto prohlídek.

Stavba je navržena tak, že nedojde k jejímu zřícení ani ke zřícení její části, nedojde k nepřípustným přetvořením. Nedojde též k poškození stavby v případě, kdy je jeho rozsah neúměrný původní příčině.

SO 101 - Komunikace

a) stavební řešení,

V rámci stavebního objektu SO 101 je řešeno rozšíření silnice před a za mostem s cílem odstranit úsek s úzkou vozovkou s kyvadlovým provozem. Most i navazující upravená komunikace budou řešeny v návrhové kategorii S 6,5/50. Délka úpravy (vč. mostu) je cca 120 m. Silnice bude lemována z obou stran svodidlem, svahy násypového tělesa budou 1:2.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Skladba vozovky D1-N-2-IV-PIII dle TP 170 bude tvořena vrstvami z asfaltového betonu a podkladními nestmelenými vrstvami štěrkodrti. Zemina násypu bude dovezena a bude se jednat o zeminu splňující požadavky normy ČSN 73 6133.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Konstrukce vozovky je navržena podle TP 170 na návrhové období 25 let při předpokládaném dopravním zatížení odpovídajícím TDZ IV. Zemní těleso se sklony svahů 1:2 bylo posouzeno geotechnickým výpočtem.

2.7 B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení stavba neobsahuje

a) technické řešení,

Nerelevantní.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Nerelevantní.

2.8 B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nerelevantní. PBŘ pro rekonstrukci mostní konstrukce není zpracováno. Na mostě není předpokládána manipulace s hořlavými látkami a celá konstrukce mostu je navržena z nehořlavých hmot A1 DP1.

2.9 B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nerelevantní.

2.10 B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vliv na obyvatelstvo

Zdravotní rizika

Ovlivnění zdravotních rizik v rámci provozu mostu není předpokládáno. Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

Vliv znečištěného ovzduší

Vlivy znečištění ovzduší nebyly zhodnoceny v rámci rozptylové studie, neboť emisním příspěvkem realizace technických opatření se zátěž území a kvalita ovzduší v okolí mostu nezmění.

Vliv hlukové zátěže

- zdroje hluku

K navýšení intenzity dopravy vyvolané provozem na mostu nevznikne. Stacionární (technické) zdroje neexistují.

Vliv produkce odpadů

Negativní vliv produkce odpadů na životní prostředí a obyvatelstvo není předpokládán.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Vliv na sociální vztahy v území, ani psychickou pohodu nebude záměr generovat. Narušení faktoru pohody u obyvatel lze spojovat pouze s etapou výstavby, kdy lze předpokládat zvýšený pohyb nákladní dopravy na přilehlé komunikaci.

Vliv na ovzduší

Existující most neprodukuje žádné emise.

Vliv na vodu

V případě dodržování technologických postupů a předpisů nelze předpokládat negativní vliv na využívané zdroje vody.

Vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)

Staveniště se nachází v těsné blízkosti aktivního koryta Jiřinského potoka. Odtok srážkových vod nebude měněn, bude jen zpevněno stávající koryto v místě mostu.

Vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)

Horizont podzemních vod je ustálen na úrovni cca 586,930 m.n.m. Hladina podzemní vody, zejména v těsné blízkosti mostu, je zásadním způsobem ovlivněna výškou hladina Jiřinského potoka.

Zemní práce nepředpokládají masívní zásahy do vrstev podloží a tím i ovlivnění hydrogeologických poměrů.

Vliv na půdu a horninové prostředí

Předpokládají se jen zemní práce v rámci stávajícího půdorysu mostu a v rámci tělesa náspu stávající komunikace. U mostu se lze domnívat, že v podobném rozsahu proběhly již při

prvotní výstavbě. U komunikace dojde pouze k rozšíření stávajícího tělesa náspu. Vliv na půdu a horninové prostředí se tak neuplatní.

Vliv na porosty rostoucí mimo les

Rekonstrukcí mostu a zejména přiléhající komunikace dojde k požadavku na kácení celkového počtu 47 ks dřevin. Poloha stromů je zakreslena v dendrologickém průzkumu (Ekopontis, květen 2023) a na koordinační situaci.

Vlivy na floru, vlivy na faunu, Vlivy na ekosystémy

Stavebník se bude snažit v průběhu rekonstrukce vliv na floru, faunu a ekosystémy minimalizovat. Provádění tak bude respektovat podmínky stanovené Rozhodnutím ministerstva životního prostředí.

Vlivy na prvky ÚSES

Při hodnocení týkajícího se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr se přímo netýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ve smyslu územního (prostorového) střetu ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

Vlivy na významné krajinné prvky

Objekty se nachází na území nově vyhlášeného zvláště chráněného území „Rašeliniště pod Trojanovem“. Kategorie ochrany území: přírodní rezervace.

Vlivy na další ekosystémy

Kromě výše popsanych dopadů nejsou předpokládány, záměr neznamená vznik dálkového přenosu emisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP.

Vlivy na zvláště chráněná území

Objekty se nachází na území nově vyhlášeného zvláště chráněného území „**Rašeliniště pod Trojanovem**“. Kategorie ochrany území: přírodní rezervace. Záměrem se nemění poloha infrastruktury (most + komunikace) v rámci tohoto území, pouze dojde k rozšíření stávající komunikace pro zajištění bezpečnosti provozu. Rozsah rozšíření je popsán ve výkresové dokumentaci.

Vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Vzhledem na charakter záměru, jeho rozsah, polohu a územní vymezení nemůže dojít k ovlivnění předmětu ochrany nejbližších evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, ovlivnění není předpokládáno ani nepřímo ani v souvislosti s jinými záměry. V jiné části této zprávy je popsán vztah k vyhlášeným lokalitám Natura 2000.

Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Krajinný ráz nebude nijak ovlivněn.

Vlivy na další parametry životního prostředí

Záměr neznamená ovlivnění dalších parametrů životního prostředí ani zájmů památkové péče. Rovněž neznamená žádný dopad na kulturní hodnoty nemateriální povahy v regionu. Jiné ovlivnění charakteru krajiny, stavu ekosystémů a způsobu využití území mimo výše popsané aspekty nebylo analyzováno.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nejsou známy. Žádné další vlivy na funkční využití území nenastanou, je využito stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní vyvolané investice mimo vymezené území. Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče. Rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Ochrana podzemních a povrchových vod

Kromě běžné technologické kázně při manipulaci s ropnými látkami není nutné přijímat jiná opatření.

Ochrana ovzduší

Při stavbě bude kontrolován technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě v důsledku jejich špatného technického stavu.

Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

Objekty se nachází na území nově vyhlášeného zvláště chráněného území „**Rašeliniště pod Trojanovem**“.

Odpadové hospodářství

Nakládání s vlastními odpady dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., viz též C.3.f.

2.11 B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nerelevantní.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nerelevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nerelevantní.

d) ochrana před hlukem,

Nerelevantní.

e) protipovodňová opatření,

V rámci zhotovení dodavatelské dokumentace bude zpracován povodňový plán stavby, který vymezí parametry ochrany staveniště i odpovědnost jednotlivých osob a funkčního spojení mezi nimi.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Území staveniště není poddolované, na staveništi se nevyskytuje metan. Staveniště není zasaženo jinými vlivy.

3. B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nerelevantní.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nerelevantní.

4. B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Nerelevantní.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- Napojení na pozemní komunikace

Dopravní napojení mostu zůstává nezměněno.

c) doprava v klidu,

rekonstrukce mostu nevyvolává potřebu budovat nová parkovací stání a přímo žádnou dopravu v klidu negeneruje.

d) pěší a cyklistické stezky.

Komunikace může být využívána také jako cyklistická stezka.

5. B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nerelevantní.

b) použité vegetační prvky,

Nerelevantní.

c) biotechnická opatření.

Nerelevantní.

6. B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Produkce odpadu – vytěžené zeminy a ostatní vybourané hmoty – je popsána níže.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Na pozemcích stavby není znám výskyt ani chráněných rostlin ani živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nařízením vlády č. 187/2018 Sb. ze dne 15. srpna 2018 byly vyhlášeny evropsky významné lokality zařazené do evropského seznamu. Toto nařízení nabylo účinnosti dnem 1. září 2018. Seznam lokalit je uveden v příloze k tomuto nařízení.

Vydání nařízení vlády č. 187/2018 Sb. zakončilo několikaletý proces, ve kterém byly lokality nejprve zařazené na národní seznam postupným vydáním dvou novel nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit pod č. 73/2016 Sb. a 207/2016 Sb., ke kterému došlo v roce 2016. Poté následovalo vydání Evropských seznamů pro panonskou a kontinentální biogeografickou oblast, na jejichž území se Česká republika nachází. Evropské seznamy byly přijaty prováděcím rozhodnutím Evropské komise ze dne 12. prosince 2017 a 19. ledna 2018 byly vydány v Úředním věstníku Evropské unie.

Nejbližší chráněná území v systému Natura 2000 je EPR Šimanovské rašeliniště vzdálené přibližně 2km od místa stavby.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Nerelevantní.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Nerelevantní.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma, nejsou stanoveny žádné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

7. B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na tento typ stavby nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

8. B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Celkové potřeby stavebních hmot budou podrobněji definovány v dalších stupních dokumentace, rozhodujícími složkami budou zemní práce a dodávka betonové směsi.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště zůstane zachováno, srážky budou přímo svedeny příčným sklonem komunikace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bylo popsáno výše, využita bude uzavřená rekonstruovaná silnice III. Třídy Hlávkov-Šimanov.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Technická opatření se dotýkají cizích staveb a pozemků v rozsahu popsaném v záborovém elaborátu.

Pro eventuální mezideponie budou využity pozemky investora. Konkrétní umístění mezideponií bude stanoveno s vybraným zhotovitelem v závislosti na zvolené technologii zemních prací a použitých dopravních prostředcích.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Rekonstrukce mostu nevyžaduje žádné související asanace. Demolice a kácení dřevin jsou popsány výše.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory ZPF jsou uvažovány a jsou podrobněji popsány v záborovém elaborátu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou zvláštní požadavky.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Během výstavby lze předpokládat vznik těchto odpadů:

č. kat.	název odpadu	zatřídění	množství
150102	odpadní obalový polyetylen	O	40kg
200301	ostatní odpad podobný domovnímu	O	150kg
200304	kal z čištění vpustí dešť. kanalizace	O	50kg
170101	beton	O	90 000kg
170107	směsi stavební sutě	O	7 500kg
170504	zemina a kamení	O	(420+710)t
170302	asfaltové směsi neuvedené v 170301	O	180 t

Cílem zhotovitele stavby bude produkci odpadů co nejvíce omezit, využitelné v souladu s předpisy zpracovat na místě.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Celková bilance bude v souladu s předchozími odstavci nedostatek zeminy, zejména z důvodu rozšíření náspu komunikace. Předpokládaný nedostatek zeminy je cca 510 m³.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zhotovitel zpracuje v rámci svých procesů environmentálního řízení firmy příslušné dokumenty a bude se jimi řídit. Charakter stavby nenavozuje očekávání zvýšených rizik spojených s ochranou životního prostředí během výstavby.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dodavatel stavebního díla (stavby) bude povinen při realizaci díla dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k zjištění BOZP na staveništi (především NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.) a k provozu vyhrazených technických zařízení a příslušné související a závazné technické normy. Ve vztahu ke svým zaměstnancům, ale i ke všem ostatním osobám, které se budou s jeho souhlasem pohybovat na staveništi a v budovaném díle a nebudou zaměstnanci dalších dodavatelů prací nebo zhotoviteli je dodavatel stavby zajistit především veškeré požadavky na zajištění BOZP vyplývající z ustanovení Zákoníku práce a dalších předpisů na tento zákon navazujících. S dalšími dodavateli prací a zhotoviteli bude dodavatel stavby povinen smluvně dohodnout konkrétní podmínky odpovědnosti za zajištění BOZP včetně stanovení odpovědných a kontaktních osob. V případě vzniku mimořádné události, například vážného pracovního úrazu samostatně pracujících zaměstnanců dalších dodavatelů nebo zhotovitelů je povinen dodavatel stavby zajistit poskytnutí první pomoci a následné odborné lékařské pomoci postiženým a dále zajistit všechny důležité stopy a skutečnosti související se vznikem takové události do jejich ohlášení a vyšetření v nezměněném stavu nebo je řádně a prokazatelně zdokumentovat.

Dodavatel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní provozní řád stavby obsahující základní požadavky BOZP a důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla a jména odpovědných vedoucích zaměstnanců.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací provozující na stavbě technická zařízení zajistí v souladu s požadavky příslušných předpisů a norem jejich pravidelnou kontrolu ve stanovených termínech příslušné předepsané zkoušky a revize a povedou o nich průkaznou dokumentaci.

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby při používání technických zařízení a technologií, jakož i materiálů a výrobků byly důsledně respektovány, jak obecně závazné

předpisy, tak také všechny pracovní a technologické postupy, návody a technické podmínky stanovené jejich výrobcí a je také povinen si je od dodavatelů těchto zařízení, materiálů a výrobků vyžádat.

Při realizaci stavebního díla a provádění jednotlivých prací se bude dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací a všichni jejich zaměstnanci povinni řídit platnými obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami, bezpečnostními předpisy a pravidly a to především:

- Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších novelizací
- Nařízení vl. 11/2001 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vl. 178/2001 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vl. 494/2001 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu s výšky nebo do hloubky
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích... (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)
- Nařízení vl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na zdraví při práci na staveništích

Jednotlivé práce budou prováděny podle zpracovaných typizovaných firemních pracovních a technologických postupů a pro zvlášť nebezpečné práce jako jsou práce bourací nebo výkopové prováděné ručně bude jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup připravářem dodavatele stavby.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací zajistí při výstavbě požární ochranu a dodržování požadavků vyplývajících z právních předpisů a platných technických norem a to především:

- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v současném znění
- Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nerelevantní.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Objízdné trasy a dopravní řešení během rekonstrukce je součástí samostatné části dokumentace DIO.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Speciální podmínky pro provádění stavby se nestanovují. Veškerá stavební činnost bude probíhat s vyloučením provozu v místě stavby.

S ohledem na možnost stanovení výměr pod vodní hladinou a stav stávajících demolovaných konstrukcí si vyhrazujeme upřesnění výměr zejména zemních prací v průběhu provádění prací.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude zahájena pravděpodobně v září 2025.

Zkušební provoz se nepředpokládá.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nerelevantní.

V Pardubicích dne 20.10.2024

Ing. Jaromír Kucián, Ing. Martin Kucián