

III/27314 JENICHOV, MOST ev.č. 27314-2 PŘES INUNDACI ZA OBCÍ JENICHOV



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

posuzování vlivů na ŽP dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb., v platném znění



duben 2018

Obsah:

A. Údaje o oznamovateli	<i>strana</i>
A.1. Obchodní firma.....	1
A.2. IČ	1
A.3. Sídlo.....	1
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	1
B. Údaje o záměru	
B.I. Základní údaje	1
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	1
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	1
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	3
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	3
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu uvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	3
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru	4
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B.I.8. Výčet dotčených územních správních celků.....	6
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B.II. Údaje o vstupech	8
B.II.1. Využívání půdy	8
B.II.2. Využívání vody (odběr a spotřeba)	9
B.II.3. Využívání surovinových a energetických zdrojů	9
B.II.4. Využívání biologické rozmanitosti.....	9
B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	9
B.III. Údaje o výstupech	10
B.III.1. Případná předpokládaná rezidua a emise.....	10
B.III.2. Odpadní vody a jejich znečištění.....	10
B.III.3. Kategorizace odpadů a jejich množství	11
B.III.4. Hluk a další fyzikální a biologické faktory.....	13
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	13
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	14
C.1.1. Územní systém ekologické stability krajiny.....	15
C.1.2. Zvláště chráněná území	17
C.1.3. Území přírodních parků.....	18
C.1.4. Významné krajinné prvky	18
C.1.5. Území registrovaná dle Natura 2000	18
C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	19
C.1.7. Území hustě zalidněná.....	19
C.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	19
C.1.9. Staré ekologické zátěže	19
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	21
C.2.1. O vzduší a klimatické poměry	21
C.2.2. Voda	21
C.2.3. Půda	23
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	23

C.2.5.	Fauna a flóra	24
C.2.6.	Ekosystémy a krajina.....	31
C.2.7.	Obyvatelstvo.....	32
C.2.8.	Kulturní památky a hmotný majetek	32
D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí		
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	33
D.1.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálních a ekonomických vlivů	33
D.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	33
D.1.3.	Vliv na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky	33
D.1.4.	Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	34
D.1.5.	Vlivy na půdu	35
D.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	36
D.1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	36
D.1.8.	Vlivy na krajinu, ÚSES a chráněná území	37
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	37
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	38
D.3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	38
D.4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	38
D.5.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	39
D.6.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích	39
E.	Porovnání variant řešení záměru	39
F.	Doplňující údaje	39
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	40
	Přehled použitých podkladů	41
H.	Dokladová část.....	42
H.1	Vyjádření Městského úřadu Mělník, odboru výstavby a rozvoje k záměru z hlediska územně-plánovací dokumentace	
H.2	Vyjádření KÚ Středočeského kraje k dokumentaci ve stupni územního řízení podle § 45i zákona 114/1992 Sb. ochraně přírody a krajiny a zákona 100/2001 Sb.	
H.3	Vyjádření Povodí Ohře s.p.	
<i>Seznam grafických příloh - v textu zprávy:</i>		
P.1	Mapa zájmové lokality - vodohospodářská mapa, základní mapa (1 : 50 000, 1: 15 000)	
P.2	ÚPN Střemy - koordinační výkres (1 : 5 000)	
P.3	Ochrana přírody - chráněná území (1 : 25 000)	
<i>Seznam grafických příloh – příloha Oznámení:</i>		
P.4	Koordinační situace - DSP (1 : 100)	
P.5	Podélný řez mostem - DSP (1 : 50)	

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1. Obchodní název:** Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, přísp.org.
- A.2. IČ:** 00066001
- A.3. Sídlo:** Zborovská 11, 150 21 Praha 5
- A.4. Oprávněný zástupce:** Ing. Miroslav Dostál
vedoucí mostních techniků KSÚS SK
tel.: +420 778 532 514
email: miroslav.dostal_jr@ksus.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Název záměru: **III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov**

Předkládaný záměr neodpovídá žádnému ze záměrů uvedených v Příloze č.1 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění.

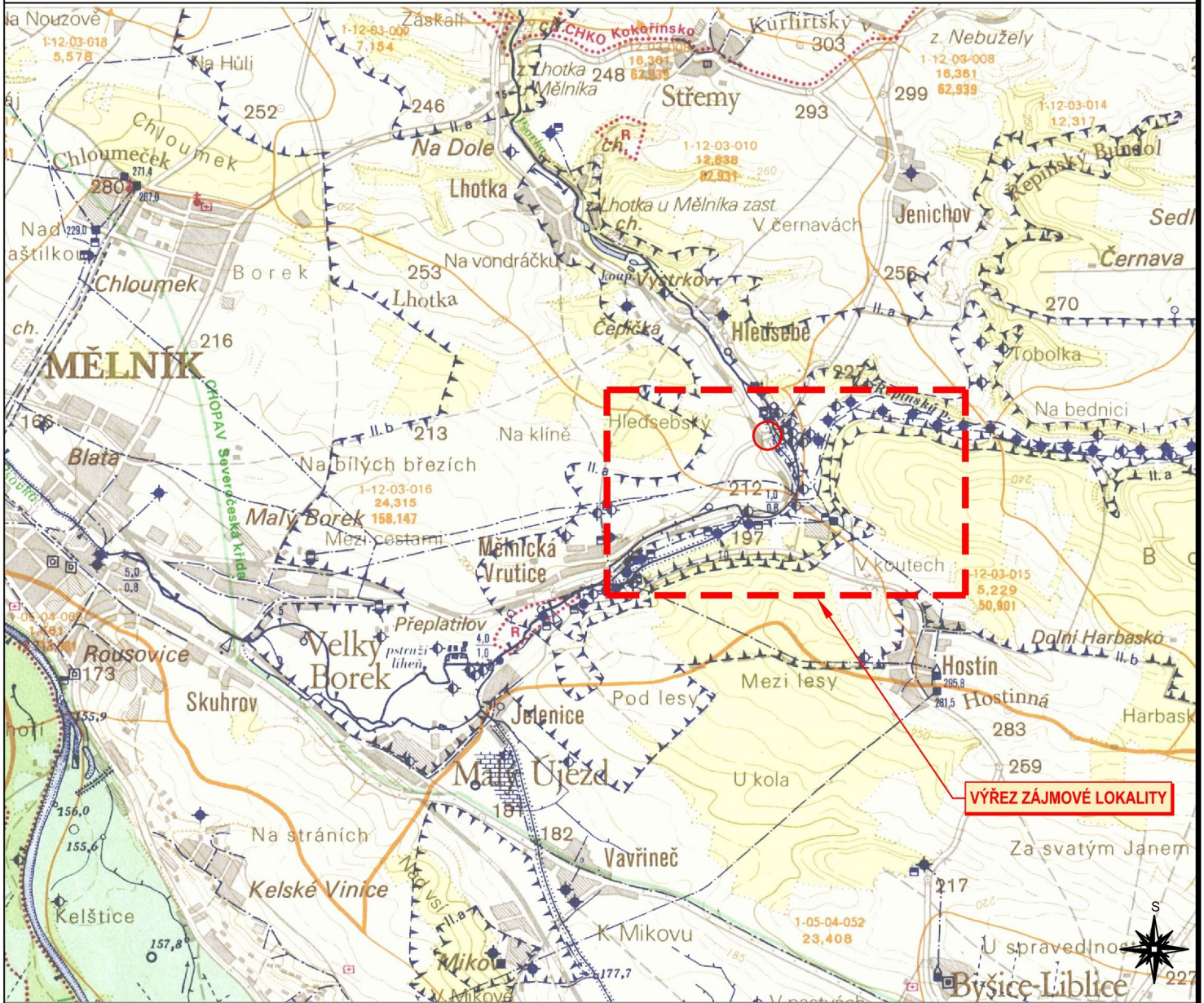
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaným záměrem je oprava mostu ev. č. 27314-2 na silnici III/27314 u obce Jenichov, v úseku Jenichov – Mělnická Vrutice. Funkčně se jedná se o inundační most, který kříží inundační území na pravém břehu vodního toku Pšovky (profil ř.km 11,628).

Konstrukčně se jedná o kamenný klenbový most. Byl postaven v roce 1891 a v důsledku svého dlouhodobého užívání je ve špatném technickém stavu. Působením příčných sil došlo ke vzniku trhlin v prodloužení rubových stěn čelních zdí. Tyto trhliny prochází přes celou klenbu až do opěr. Porucha je na vtoku i výtoku. Čelní zdi jsou vykloněny. Izolace nosné konstrukce chybí nebo je již nefunkční. Z uvedených důvodů je bez odkladu nutno provést opravu mostu.

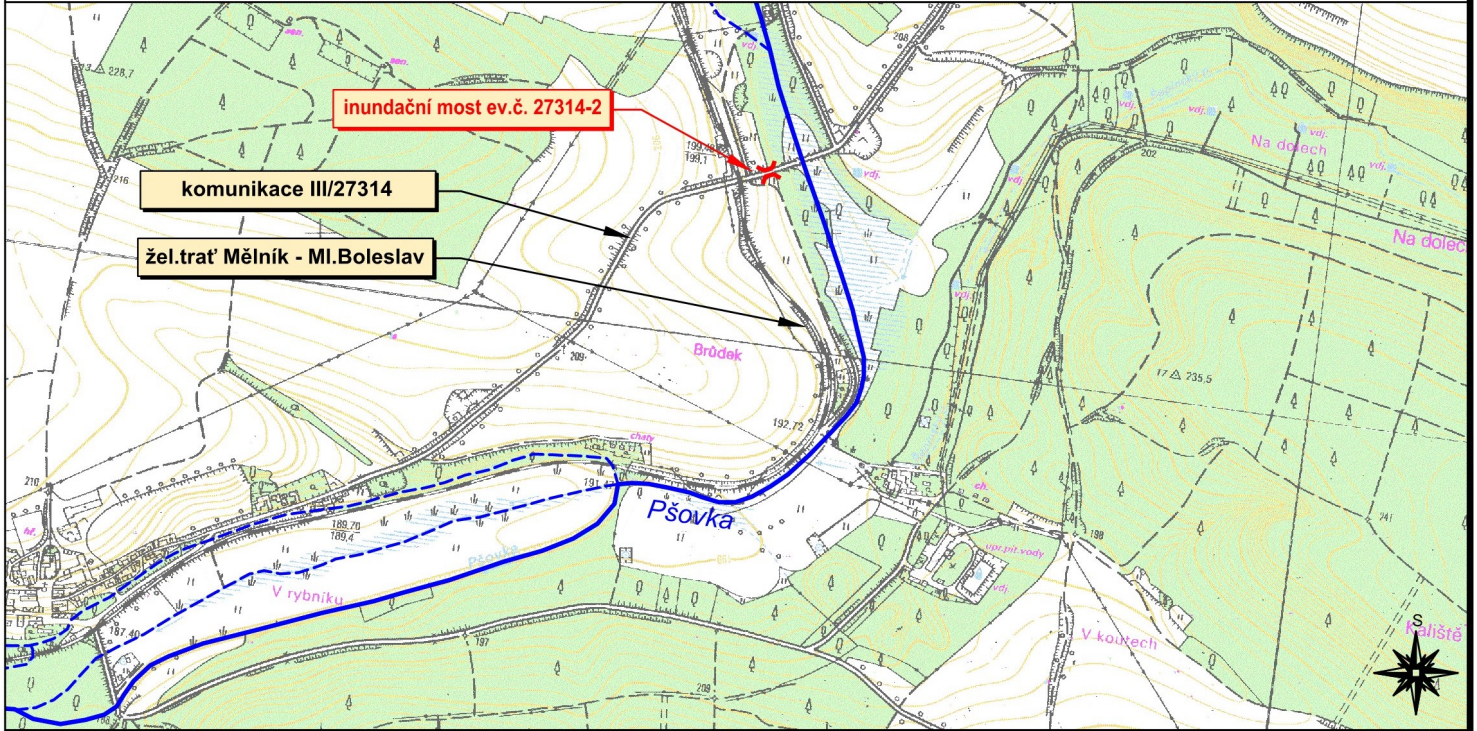
Spodní stavba mostu je tvořena opěrami z hrubých kopáků s navazujícími rovnoběžnými křídly. Zdivo klenby, opěr a navazujících křídel je v dobrém stavu. Kámen je převážně zdravý, pouze místy dochází k zvětvování líce na hloubku cca 1-3 cm. Most je založen pravděpodobně plošně a nejeví známky nedostatečného založení.

Šířka zpevnění převáděné komunikace v úsecích přilehlých k mostu se pohybuje od 5,0 m do 6,0 m. Podélný sklon v místě mostu je přibližně 1,0 %. Pro pěší provoz nejsou na mostě vyčleněny chodníky. Délka řešeného úseku silnice včetně konstrukce mostu je 25 m.



VÝŘEZ ZÁJMOVÉ LOKALITY

M 1 : 15 000



Most je spolu s přiléhajícím územím údolní nivy zaplavován při průtocích vybřežujících z koryta Pšovky. Mapové podklady generelu Pšovky dokladují rozliv z koryta od průtoku Q_5 . Dno pod mostem je suché a zanesené bahnem.

Poznámka: Vyjádření Povodí Ohře s.p. uvádí zaplavování zájmového území nivy průtoky nad Q_{20} .

Tab. B.1 Parametry stávajícího mostu / mostu po opravě

délka přemostění	2,99	m	2,99
délka mostu	9,7	m	11
délka nosné konstrukce	3,8	m	3,8
kolmá světlost otvoru	2,98	m	2,98
šikmost mostu	levá 87,5°		levá 87,5°
volná šířka mostu	6	m	6
šířka mostu	7,2	m	7,5
stavební výška	2,14	m	2,06
plocha nosné konstrukce	24,7	m ²	24,7

Rozsah navrhovaného záměru

Stavební práce navrhovaného záměru si vyžádají vybourání všech konstrukčních vrstev vozovky, odstranění ostatního stálého příslušenství a odbourání části čelních zídek. Dále budou provedeny výkopy v rozsahu nutném pro odhalení rubu klenby, který je třeba vyspravit. Trhliny budou seskobovány. Následně budou provedeny nové čelní zídky z vybouraného kamene. Rub klenby bude opatřen spádovým betonem, na který bude provedena izolace. Čelní zídky budou zesíleny železobetonovou přibetonávkou. Budou provedeny zásypy a nová vozovka. Ponechané zdivo mostu a navazujících křídel bude v celém rozsahu očištěno a hloubkově přespárováno.

Most je navržen na zatížení dle ČSN EN 1991-2 . Zatěžovací model LM 1 – skupina komunikací I.

B.1.3. Umístění záměru

kraj: Středočeský
obec: Jenichov
katastrální území: Jenichov

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr je stavbou dopravního charakteru. Jedná se o opravu stávajícího silničního mostu přes inundaci vodního toku Pšovky na silnici III. třídy.

U navrhovaného záměru stavby v dané oblasti není plánována kumulace s jinými záměry.

B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu uvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba záměru vyplývá z nutnosti opravy stávajícího mostního objektu z důvodu jeho konstrukčních poruch, které ohrožují stabilitu objektu a tím i bezpečnost silničního provozu na silnici III/27314 v úseku Jenichov – Mělnická Vrutice.

Variantnost konstrukčního řešení opravy konstrukce mostu není projektem navrhována. Variantnost umístění objektu mostu není s ohledem na existující exponované územní poměry (pásmo hygienické ochrany IIa, CHKO, mokřady aj.) uvažována.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru

Jedná se o most pozemní komunikace přes záplavové území Pšovky. Most je jednopodlažní má jedno pole s horní mostovkou. Most je nepohyblivý, trvalý, přímý a šikmý. Nosná konstrukce je kamenná klenba.

Stávající most přes záplavové území Pšovky je ve špatném technickém stavu. Působením příčných sil došlo ke vzniku trhlin v prodloužení rubových stěn čelních zdí. Tyto trhliny prochází přes celou klenbu až do opěr. Porucha je na vtoku i výtoku. Čelní zdi jsou vykloněny. Izolace nosné konstrukce chybí nebo je již nefunkční. Z uvedených důvodů je bez odkladu nutno provést opravu mostu.

Hlavní stavební činnosti:

- Zemní a sanační práce

Zemní práce a bourání představuje vybourání všech konstrukčních vrstev vozovky, odstranění ostatního stálého příslušenství a odbourání části čelních zídek. Dále budou provedeny výkopy v rozsahu nutném pro odhalení rubu klenby, který je třeba vyspravit. Bourací práce budou prováděny pouze za použití malé ruční mechanizace.

- Oprava klenby, čelních zídek, opěr a křídel mostu

Nosná konstrukce bude otryskána tlakovou vodou 200 bar a následně vyspravena. Trhliny v klenbě budou seskobovány, vyplněny a následně injektovány. Zdivo bude hloubkově přespárováno. Na rub klenby bude proveden podkladní beton vyztužený kari sítí.

Oprava zdiva krajních opěr, křídel a čelních zdí spočívá především v přeždění a zesílení čelních zdí. Zesílení bude provedeno ze železobetonu. Ponechané zdivo se očistí, vadná malta se ze spár odstraní a následně bude zdivo hloubkově přespárováno vápenocementovou maltou. V rámci opravy budou stávající křídla prodloužena – zdivo z pískovcových kopáků.

Odvodnění a izolace nosné konstrukce bude provedeno izolováním horního povrchu podkladního betonu vyspádaného k patě klenby. Zde se odvodnění zásypu klenby vyvede přes čelní zídky mimo most. Voda z komunikace bude svedena skluzy pod most. Vozovka na mostě je živičná o střeovitěm příčném sklonu 2,5%. Vozovka je lemována odraznými pruhy, na které bude osazeno svodidlové zábradlí.

- Izolace mostovky a vozovka

Izolace mostovky se provede nástřiková a bude ukončena na spádovém betonu za žlábkem pro osazení drenáže. Tato izolace bude vytažena i na zesílení čelních zídek. Navržený izolační systém je bezešvý, syntetický, jednovrstvý, bez ochranné vrstvy na betonovou podkladní konstrukci. Skladba vrstev: penetračně adhezni nátěr, rovnoměrný posyp křemičitým pískem, adhezni můstek. Vodotěsnou izolační vrstvu tvoří dvousložková polyuretanová pryskyřice, která bude nanášena stříkáním v jedné vrstvě o celkové nominální tloušťce 5 mm na vodorovné podkladní konstrukce. Izolace čelních zídek je navržená nátěrová proti zemní vlhkosti.

- Římsy

Římsy na mostě jsou monolitické ze železového betonu. Beton říms je třídy C30/37-XF4 a je vyztužen ocelí 10 505. Římsy nebudou dilatovány. Kotvení říms bude provedeno pomocí betonářské výztuže vytažené ze železobetonové zesilující zídky.

- Svodidlové zábradlí

Na mostě bude osazeno svodidlové zábradlí úroveň zadržetí H2. Svodidlové zábradlí bude osazeno v celé délce říms. Sloupky svodidlového zábradlí budou kotveny do římsy přes patní plech šrouby. Výplň zábradlí je svislá.

- Povrchové úpravy

Povrchová úprava zábradlí je provedena žárovým zinkováním – máčením v tloušťce 40 µm. Dále bude zábradlí opatřeno základním nátěrem reaktivní barvou a dvojnásobným syntetickým nátěrem vrchním. Římsy na mostě se natrou protikarbonatačním a hydrofobizačním nátěrem. Natírané plochy musí být čisté, beze stop cementového mléka.

Postup výstavby:

Předpokládaný postup výstavby je následující:

- dopravní opatření – provizorní objížďka
- příprava staveniště
- frézování obrusné vrstvy a vozovky na předmostích
- bourání konstrukce původního mostu
- oprava obnažené klenby
- oprava čelních zídek
- oprava křídel a stávajícího zdiva
- izolace mostovky včetně ochrany
- bednění, výztuž a betonáž říms
- osazení příslušenství mostu
- pokládka nových vozovkových vrstev
- terénní úpravy a dokončovací práce
- povrchová úprava říms
- 1. hlavní prohlídka
- uvedení do provozu
- odstranění dopravního značení provizorní objížďky

Popis provádění stavby:

Opravy zdiva budou provedeny z terénu nebo z lehké dřevěné plošiny osazené u paty opěry. Práce budou prováděny ručně vyškrábáním a odsekáním vadné malty ze spár nebo tlakovou vodou. Na tuto činnost bude navazovat dočištění stlačeným vzduchem a hloubkové spárování vyčištěných spár. Dále bude provedeno zdění nového zdiva (náhrada betonu a prodloužení křídel).

Zesílení klenbového pásu bude vybetonována na stávající klenbu. Výztuž, bude na stavbě sestavena ručně ze sítí a betonáž bude provedena v jednom pracovním záběru za pomoci domíchávače a čerpadla na beton.

Izolace bude provedena nástřiková a bude přetažena na podkladní beton až za drenáž. Dále je třeba izolaci aplikovat i na spodní část čelní zídky. Ostatní plochy budou natřeny izolací proti zemní vlhkosti.

Hutněný zásyp bude prováděn symetricky po obou stranách klenby po vrstvách tloušťky max. 200 mm. Zásyp bude proveden z nesoudržné zeminy. Hutněný na ID min. 0,9.

Svodidlové zábradlí bude osazeno ručně, z hotových dílců s povrchovou ochranou zinkováním + nátěr. Povrchové úpravy budou prováděny na místě pouze na římsách mostu. Veškeré hmoty budou nanášeny štětcem, takže nebude docházet k rozptylu nátěrových hmot do ovzduší. Proti úkapům musí být provedena ochrana podvěsnými štíty.

Nátěry betonových konstrukcí slouží k ochraně povrchu proti průniku agresivních látek. Opravené povrchy se doporučuje opatřit alespoň tenkovrstvým nátěrem v tloušťce 0,2 až 0,3 mm se spotřebou nátěrové hmoty 300 – 400 g/m².

Požadavky na předpokládanou technologii stavby:

- Přístup na staveniště a skladovací plochy

Přístup na staveniště a přepravní trasy pro dopravu materiálů na staveniště budou po silnici III/27314 z obou břehů. Hlavní přístup bude z pravého břehu po silnici III/27314, která je ve vlastnictví investora stavby.

Pro potřeby zařízení staveniště se předpokládá využití levobřežního předmostí tj. uzavřeného úseku stávající silnice. Tuto plochu je možno rozšířit o jiné smluvně pronajaté prostory mimo plochy zvýšené ochrany přírody.

- Napojení na zdroje

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nevyžaduje staveništní připojení na zdroje energií. Elektrická energie bude odebírána z mobilního zdroje. Betonová směs bude na stavbu dovážena.

- Montážní a pomocné konstrukce

Jedná se o provizorní podepření klenby během zemních a bouracích prací. Veškeré ostatní pomocné konstrukce, budou lehké dřevěné umožňující snadné a rychlé odstranění. Jedná se především o provizorní plošiny a lešení použité při opravě zdiva.

- Dopravní opatření a objízdné trasy v průběhu výstavby

Stavba bude prováděna za vyloučení silničního provozu, který bude po dobu stavby veden po objízdné trase. Objízdná trasa je možná z Mělníka z ulice Blatecké po silnici II/273 – ulici Kokořínské a před obcí Střemy s odbočením na silnici III/25931 přes obce Lhotka a Hled'sebe na silnici III/27314 (další opatření viz kap. B.II.5.)

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení stavby: červen 2018

Termín ukončení stavby: září 2018

B.I.8. Výčet dotčených územních správních celků

Obec: Jenichov

Kraj: Středočeský

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Závazné stanovisko k dotčení VKP nivy dle § 4 odst. 2 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění (MÚ Mělník)
- Výjimka ze zákazu zvláště chráněných živočichů dle §56 zákona č.114/1992 Sb. v platném znění
- Stavební povolení dle zák. č. 183/2006 Sb. stavebního zákona v platném znění (MÚ Mělník)

Ochrana přírody a krajiny

- Památné stromy
- Významný krajinný prvek registrovaný
- Maloplošné zvláště chráněné území
- Evropsky významná lokalita NATURA 2000
- Chráněná krajinná oblast Kokořínsko - Máchův kraj
- Mиграční významné území
- Územní systém ekologické stability**
- Nadregionální biocentra - funkční
- Nadregionální biocentra - k založení
- Nadregionální biokoridory - funkční
- Nadregionální biokoridory - k založení
- Lokální biocentra - funkční
- Lokální biokoridory - funkční
- Lokální biokoridory - k založení

Doprava

- Autousová zastávka - stav
- Cyklotrasa - stav
- Železniční trať
- Silnice II. třídy - stav
- Silnice III. třídy - stav
- Komunikace místní a účelové - stav
- Komunikace místní a účelové - návrh
- Železniční trať - ochranné pásmo
- Ochranné pásmo silnic
- Letiště

Půdní fond

- Investice do půdy - hlavní odvodňovací zařízení
- Půdy 1. třídy ochrany
- Půdy 2. třídy ochrany
- Hranice BPEJ, třída, kód
- Nivní půdy dle BPEJ
- Investice do půdy - podrobné odvodňovací zařízení
- Pásmo 50 m od hranice lesa
- Les ochranný
- Les zvláštního určení
- Les dle KN

Vodní režim

- Vodní tok
- Aktivní zóna záplavového území
- Záplavové území s periodicitou 100 let
- Vodní plocha

Chráněná oblast: přirozené akumulace vod SEVEROČESKÁ KRÍDA - celé území obce

Geologie a horninové prostředí

- Potenciální sesuvné území
- Nevýhradní ložisko

Chráněné ložiskové území BEZNO (MĚLNICKÁ PÁNEV) - celé území obce

Hygiena životního prostředí

- Stará ekologická zátěž

Urbanismus a památkové ochrana

- Nemovitá kulturní památka
- Vyhliďkový bod
- Plochy určené k obnově nebo opětovnému využití
- Region lidové architektury Kokořínsko
- Urbanistické hodnoty
- Významné stavby
- Území archeologických nálezů 1. a 2. kategorie

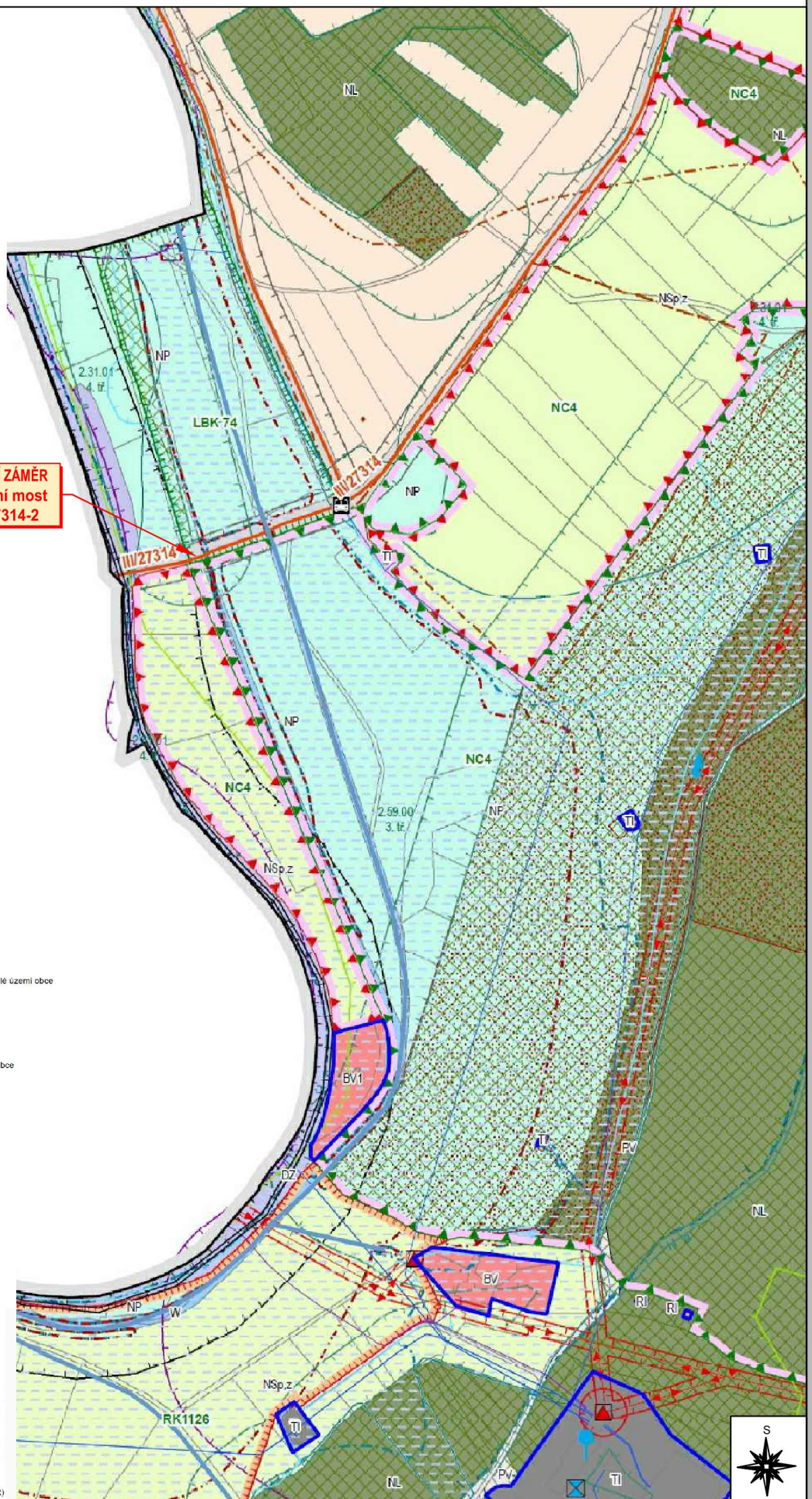
Technická infrastruktura - elektrická energie

- Elektrická stanice 22 kV - stav
- Nadzemní vedení 22 kV - stav
- Podzemní kabelové vedení 22 kV - stav
- Ochranné pásmo elektrické stanice

Technická infrastruktura - spoje

- Komunikační vedení - stav
- Ochranné pásmo leteckých pozemních zařízení (Armáda ČR)

**STAVEBNÍ ZÁMĚR
inundační most
ev.č. 27314-2**



B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Využívání půdy

Posuzovaný záměr nebude mít významné nároky na celkový zábor půdy. Dále v textu jsou uvedeny zásadní plochy navrhovaného záboru.

a) Trvalý zábor

Stavba nevyvolá žádný nový trvalý zábor půdy oproti současnému stavu.

b) Dočasný zábor

Dočasné zábory pozemků budou prostorově minimalizovány. Podle katastrálních podkladů budou dočasným územním zábohem vyvolaným stavebním záměrem dotčeny pouze parcely s funkčním využitím: silnice, koryto vodního toku, ostatní komunikace a jiná plocha. ZPF ani PUPFL nejsou zábohem dotčeny.

Celková plocha dočasného záboru stavby činí: 615 m²

Lhůta požadovaného záboru souvisí s dobou celkové výstavby záměru a předpokládá se zhruba v délce trvání 4 měsíců.

Chráněná území a ochranná pásma

- Zvláště chráněná území

Navrhovaný záměr je v územní kolizi s přírodním územím zvýšené ochrany dle zákona č.114/1992 Sb. v platném znění:

- EVL Kokořínsko (§45)
- významný krajinný prvek - údolní niva (§3b)

Další významná území:

- územního systému ekologické stability - nadregionální biocentrum (NRBC 4)
- CHOPAV Severočeská křída

- Ochranná pásma

Ochranná pásma dotčená navrhovaným stavebním záměrem (tj. plochou zařízení staveniště) jsou následující:

- hygienické pásmo ochrany vodního zdroje IIa
- železniční trať ČD 076 Ml. Boleslav – Mšeno – Mělník
- silnice III/27314
- lesa

Poznámka: Ochranná pásma inženýrských sítí nebudou realizací záměru dotčena.

Způsob využití ploch dle územního plánu

Zájmové území záměru stavby se nachází v nezastavěném území údolní nivy toku Pšovky zaplavovaném při povodňových průtocích vody. Generelem Pšovky dokumentováno zátopové území od průtoku Q₅. Dle územního plánu obcí Střemy-Jenichov nebudou dotčeny žádné rozvojové plochy. Území lokality záměru je klasifikováno jako přírodní plocha (NP). Vlastní stavební záměr je objektem stávající dopravní infrastruktury.

B.II.2. Využívání vody

Výstavba - Po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu. Zásobování vodou pro technologii výstavby bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů dovozem v cisternách. Odebírané množství a podmínky odběru musí být dohodnuty se správcem příslušného vodního zdroje. Případné použití užitkové vody z vodoteče Pšovky projedná zhotovitel se správcem toku Povodí Ohře s.p. a s příslušnými orgány ochrany přírody. Bez jejich souhlasného stanoviska nelze vodu z vodoteče užívat.

Základní potřeba vody během výstavby:

- ošetřování betonu ve fázi tuhnutí a tvrdnutí kropením
- ochrana proti nadměrnému prášení na staveništi

Potřebu vody pro sociální zařízení staveniště je možné stanovit až na základě znalosti počtu nasazených pracovníků. Předpokládá se dovoz balené nebo cisternové pitné vody.

Provoz - Dokončená stavba nemá žádný nárok na potřebu vody.

B.II.3. Využívání surovinových a energetických zdrojů

Výstavba - Rozhodujícími pracemi pro opravu mostu jsou zemní, kamenické a betonářské práce. V současné projektové fázi (DSP) je zpracován následující předpoklad spotřeby základních surovinových zdrojů v podobě stavebního materiálu pro záměr stavby:

- beton 14,9 m³
- ocel 1,43 t
- kámen 12,3 m³

Ostatní stavební materiály by neměly být z hlediska jejich objemu a nároků na jejich přepravu významné. Místní suroviny nejsou pro účel stavby uvažovány.

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nevyžaduje staveništní připojení na zdroje energií. Pro zajištění elektrické energie (např. sváření kovů) bude použit mobilní energetický zdroj stavebního dodavatele.

Provoz - Pro zajištění provozu jsou nutné zejména údržba povrchu komunikace a obnova nátěrů kovových konstrukcí (svodidla, zábradlí). Jiné běžné nároky na surovinové a energetické zdroje předkládaný záměr nepředpokládá. Pro provoz není potřeba žádný energetický zdroj.

B.II.4. Využívání biologické rozmanitosti

Pro posuzovaný stavební záměr nemá z hlediska svého realizovaného vstupu žádný význam využívání existující biologické rozmanitosti území.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Výstavba - Stavba bude prováděna za lokálního vyloučení silničního provozu na silnici III/27314, který bude po dobu stavby veden po objízdné trase. Objízdná trasa je možná z Mělníka z ulice Blatecké po silnici II/273 – ulici Kokořínské a před obcí Střemy s odbočením na silnici III/25931 přes obce Lhotka a Hleděbe na silnici III/27314.

Veřejná autobusová doprava - Uzavřeným úsekem silnici III/27314 jsou vedeny 3 linky veřejné autobusové dopravy, které provozují společnosti ČSAD Střední Čechy a.s. a Kokořínský SOK s.r.o.. Její uzavření v době stavby nového mostu bude mít na veřejnou autobusovou dopravu vliv a před zahájením stavby bude nutné projednat s dopravci vedení jejich dopravních linek. Nabízí se řešení, že dopravní obsluhu Mělnické Vrutice zajistí autobusy, které zde končí, tranzitní autobusové linky, které pokračují pak dále do Lhotky a Mšena budou přesměrovány na objízdnou trasu.

Cykloturistika - V průběhu realizace stavby bude omezen provoz na stávající cyklostezce (Hostín – Lhotka) v úseku opravovaného inundačního mostu na silnici III/27314.

Provoz - Etapa provozu nebude představovat žádné nové nároky na užívání dopravní ani jiné infrastruktury. Provoz zahrnuje běžné nároky související s pravidelnou kontrolou a údržbou. Dopravní pohyb na stávající komunikaci v úseku mostu po dokončení opravy mostu lze z hlediska intenzity dopravy označit za neměnný.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Případná předpokládaná rezidua a emise

Výstavba – Plošným zdrojem znečištění ovzduší v období výstavby budou emise pevných částic a výfukových plynů. Jedná se většinou o běžné polutanty typické zejména pro dopravu, především oxidy dusíku, oxid uhelnatý, pevné částice a některé uhlovodíky. Tyto emise pocházející z vlastní stavební činnosti např. při manipulaci se sypkým materiálem a ze stavebních strojů při jejich pohybu v prostoru staveniště.

Znečištění ovzduší emisemi z dopravních prostředků automobilů při dopravě stavebního materiálu na staveniště bude dočasným liniovým zdrojem. Protože rozsah betonáže není dostatečně velký pro zřízení betonárny na staveništi, patří sem i doprava betonu prostřednictvím domíchávačů s namíchanou betonovou směsí.

Zvýšená produkce emisí bude zatěžovat prostředí po krátkou dobu odpovídající plánované době výstavby, tj. zhruba 4 měsíců. Vzdálenost staveniště od nejbližšího trvalého osídlení (Hled'sebe) je zhruba 1,0 km.

Provoz - Během období provozu opraveného mostu se nepředpokládá zvýšené působení jakéhokoliv zdroje znečištění ovzduší oproti stávajícímu stavu.

B.III.2. Odpadní vody a jejich znečištění

Výstavba - Přehled druhů odpadní vody z výstavby a jejich navrhované zneškodnění:

- Splašková voda pocházející ze sociálního zařízení areálu zařízení staveniště – předpoklad použití chemických WC s následným odvozem kalu cisternou na ČOV.
- Technologická voda – s ohledem na navrhovanou technologii stavby a způsob použití užitkové vody při výstavbě (ošetření betonu, kropení proti prašnosti) není předpoklad potřeby zneškodnění odpadní vody tohoto druhu.
- Odvodnění plochy staveniště od srážkových vod bude gravitačně do vodoteče. Vypouštění znečištěné vody do vodoteče je nepřípustné.

Objemové množství uvedených druhů odpadních vod nelze stanovit, protože závisí na budoucích zásadách organizace výstavby konkrétního stavebního dodavatele (počet zaměstnanců, druh použité stavební mechanizace a technologie).

Provoz - Během provozu dokončené stavby opravy mostu se nepředpokládá vznik žádných odpadních vod. Systém odvodnění srážkové vody z povrchu zpevněné plochy komunikace zůstane zachován v obdobném provedení jako doposud. Odvodnění vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem ke krajům vozovky, skluzy pod most a podél paty násypu do vodoteče.

B.III.3. Kategorizace odpadů a jejich množství

Charakter činností, při kterých odpady vznikají:

- období výstavby díla a s ním spjatých stavebních objektů a provozních souborů;
- období provozu a údržby díla a s ním spjatých objektů, včetně přidružených provozních objektů;
- havarijní situace.

ad a) Výstavba - Za odpad v období výstavby považován zejména materiál vznikající při odstranění úseku existující komunikace v koruně mostu, zemních pracích, bourání původní konstrukce mostu, opravě nosných konstrukcí mostu, a sociálního provozu zařízení staveniště. Odpady uvedené v Tab. B.III.1 podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., resp. dle přílohy 1 – katalog odpadů - jsou odpady kategorie „ostatní“.

Tab. B.III.1 Přehled odpadů z výstavby

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	vznik odpadu
17 01 01	beton a kamenné zdivo	likvidace stávajících drobných částí stavebn. konstrukcí
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	odfrézované asfaltové vrstvy
17 04 05	železo a ocel	dopravní značky, zábradlí
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	nevhodný výkopek
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	ze stavebních materiálů
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	pařezy a vysekané keře
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC v zařízení staveniště

Další možné skupiny odpadů popsané číslem skupiny dle katalogu odpadů:

08 ... odpady z používání nátěrových hmot (barev), lepidel, těsnících materiálů

15 ... odpadní obaly, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Způsob využití nebo odstraňování odpadu – kódy (příloha č. 4 k z. č. 185/2001 Sb.):

- D1 – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)
- D2 – úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapal. odpadů a kalů v půdě)
- D10 – spalování na pevnině
- R4 – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
- R5 – recyklace znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Množství odpadu - V této fázi přípravy stavby tj. na základě existujících podkladů o připravované stavbě je možné na základě existující projektové dokumentace vyčíslit objemy

pouze některých druhů odpadu vyplývajících z bilance zemních prací. Ostatní hodnoty budou kvantifikovány v DPS.

Tab. B.III.2 Bilance zemních prací

položka	jednotka	množství
frézování asfaltového krytu	m ³	26,52
odstranění podkladní vrstvy	m ³	53,04
sejmutí ornice	m ³	28,56
odkopávky	m ³	91,74
výkop jam	m ³	64,58
uložení sypaniny do násypu, zásypy	m ³	118,55
zřízení zemních krajnic	m ³	8,62
zpevnění krajnic štěrkodrtí	m ³	0,84
potřebná ornice	m ³	28,56
přebytečná zemina	m ³	29,15
nedostatek ornice	m ³	0,00
přebytek odfrézovaného materiálu	m ³	26,52

ad b) Provoz a údržba - Odpady vznikají na základě činností, jakými jsou údržba a provoz zpevněných ploch vozovky, záchytných příkopů srážkové vody, zatravněných a ostatních kultivovaných ploch. Podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., resp. dle přílohy 1 – katalog odpadů se jedná o odpady kategorie „ostatní“.

Tab. B.III.3 Přehled odpadů z provozu

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	vznik odpadu
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
17 02 03	plasty	směrové sloupky, odpad v příkopech
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	sečená tráva, údržba dřevin
20 02 02	zemina a kameny	údržba krajnic a zelených ploch
20 03 03	uliční zmetky	údržba komunikací

Způsob využití nebo odstraňování odpadu – kódy (příloha č. 4 k z. č. 185/2001 Sb.):

- D1* – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)
- D2* – úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapal. odpadů a kalů v půdě)
- D10* – spalování na pevnině
- R4* – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
- R5* – recyklace znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Množství odpadů spojené s provozem a údržbou závisí na četnosti prováděných činností (sezonní činnosti) a důvodech, které k těmto činnostem v důsledku jiných okolností vedou (poškození konstrukcí mostu v důsledku autohavárie aj.)

ad c) Havarijní situace - Samostatným problémem jsou havarijní situace. Nejčastějším důvodem havárie je únik kontaminujících látek při automobilové nehodě na břehu nebo do koryta vodoteče. Odpadem vzniklým v souvislosti s takovou havárií jsou použité materiály pro zachycování kontaminantů z hladiny vody, znečištěná zemina, apod. Odpad vzniklý při havárii musí být vždy odstraněn odbornou firmou mající oprávnění k činnosti v tomto oboru.

Způsob využití nebo odstraňování odpadu – kódy (příloha č. 4 k z. č. 185/2001 Sb.):

- D1* – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)
- D2* – úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapal. odpadů a kalů v půdě)
- D4* – ukládání do povrchových nádrží
- D10* – spalování na pevnině

Nakládání s odpady - Pro nakládání s odpady je rozhodující důsledné třídění všech vznikajících odpadů a zajištění jejich účelného zpětného využití. Pouze nepotřebné složky odpadu a zejména jeho nebezpečné složky musí být odstraňovány na pro ten účel vhodných zařízeních v souladu s platnou legislativou v oboru odpadů.

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Podmínky pro ukládání odpadů na skládky, technické požadavky a podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, jsou upraveny vyhláškou č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.III.4. Hluk a další fyzikální a biologické faktory

Hluk - Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu ovlivnění životního prostředí zejména hlukem. Provádění stavebních prací a používání stavebních mechanismů musí být v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Organizace výstavby se zde bude muset podřídit požadavku zachování základních funkcí životního prostředí; vhodnou organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace bude snížen vliv hluku a vibrací pod přípustnou úroveň. Hlučné stavební stroje budou zakapotovány a přípustná doba nasazení této techniky musí tedy vycházet z akustického výkonu příslušného stroje. Negativní vliv hluku ze staveniště bude pouze dočasný.

Úroveň hluku ze silničního provozu v úseku silnice III/27314 se vlivem posuzovaného záměru nezmění.

Ostatní faktory - Žádné zdroje radioaktivního a elektromagnetického záření přímo související se záměrem nejsou známy. Hodnoty vibrací nejsou v území sledovány.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Ohrožení životního prostředí až do měřítka havárie mohou představovat při špatné manipulaci některé speciální prostředky využívané při výstavbě jako postřiky bednění, přísady do betonu, injektážní materiály, tmely, ředidla, barvy, oleje apod. Uvedené materiály musí být při skladování zabezpečeny podle požadavků na bezpečnost práce, aby nemohlo dojít ke kontaminaci okolního prostředí.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Tab. C.1.1 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky zájmového území

environmentální charakteristiky	výskyt	poznámka
územní systém ekologické stability	+	nadregionálního významu - NRBC
zvláště chráněná území	+	RS 10 Mokřady Liběchovky a Pšovky - mezinárodně významné dle Ramsarské úmluvy
přírodní parky	-	
Natura 2000	+	EVL Kokořínsko
významné krajinné prvky	+	údolní niva
zemědělský půdní fond / PUPFL	-	
území historického, kulturního nebo archeologického významu	-	
území hustě zalidněná	-	
staré ekologické zátěže	-	
povrchové a podzemní vody	+	mokřad a nepřímo vodní tok - Pšovka
		pásma hygienické ochrany vodního zdroje IIa
fauna a flóra	+	zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů
seismická a sesuvy	-	
ložiska nerostných surovin a vodní zdroje	-	
hluková zátěž	+	ze stávající silniční a železniční sítě
znečištění ovzduší	+	středně zatížené území

a) Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Dosavadní využívání zájmového území je možné charakterizovat jako luční niva toku Pšovky s navazujícími zemědělskými pozemky na obou březích. V nivě toku se nacházejí trvalé travní porosty a četné náletové skupiny vzrostlých stromů a keřů. Břehovým stromovým porostem je také lemováno koryto Pšovky.

Prioritou trvale udržitelného využívání je zajištění souladu funkce území – zde údolní nivy s doprovodným porostem podél vodního toku a dalších strukturních prvků území přírodního nebo přírodě blízkého charakteru s pozemky intenzivního zemědělského využití.

b) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmovým územím záměru stavby je nezastavěné přírodní území (s výjimkou trasy silnice III/27314) údolní nivy vodního toku Pšovky. Vlastní území nivy je významně ovlivňováno záplavami z povodňových průtoků v tomto toku a je významným územím s hygienickou ochrannou vodního zdroje. Širší území zahrnuje kromě vodní plochy (tok), také plochy krajinné (přírodní plocha), zemědělské (trvalý travní porost) a kromě břehových porostů i s větším prostorovým odstupem plochy lesní (lesy zvláštního určení). Současný způsob

užívání existujících přírodních zdrojů vytváří předpoklad pro možnou trvalou schopnost jejich regenerace. Tato skutečnost nebude ovlivňována posuzovaným stavebním záměrem.

c) Schopnost životního prostředí snášet zátěž

Schopnost životního prostředí snášet zátěž je vedle ekologické stability území aktuálně charakterizována výčtem oblastí a lokalit s přírodně zachovalými podmínkami a podmínkami legislativně podpořenými zvýšením ochrany přírody a krajiny. Navrhovaný stavební záměr nemá z hlediska této schopnosti na existující zátěž žádný vliv.

C.1.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Území navrhovaného záměru se z hlediska územního systému ekologické stability nachází na hranici nadregionálního biocentra NRBC 4 Řepínský důl. Z tohoto biocentra vychází jihozápadním směrem RBK 1126, který sleduje koryto a nivu Pšovky ve směru na Velký Borek a NRBK 16, který vychází severozápadním směrem a sleduje v prostorovém odstupu zhruba silnici na Hleďsebe a Lhotku. Podél toku Pšovky ve směru k osadě Hleďsebe vede lokální biokoridor LBK 74.

Tab. C.1.2 Přehled prvků ÚSES v širším zájmovém území záměru

NKOD	název prvku	rozloha prvku (ha)	funkčnost
NRBC 4	Řepínský důl	1934	v zájmovém území funkční (niva Pšovky)
NRBK 16	Řepínský důl - Vědllice	54	přibližně jeho polovina je k založení
RBK 1126	Borek u Polabské černavy – Řepínský důl	84	k založení
LBK 74	Niva Pšovky	-	funkční

Legenda:

NRBC ... nadregionální biocentrum

NRBK ... nadregionální biokoridor

RBK ... regionální biokoridor

LBK ... lokální biokoridor

Zdroj - Územní systém ekologické stability zájmové části krajiny byl hodnocen na základě územního plánu (Územní plán Střemy, projektant: Ing. arch. Milan Salaba ve spolupráci s ateliérem U-24 s.r.o., 01.2017) a mapového portálu Středočeského kraje.

Popis prvků ÚSES:

- NRBK 16 Řepínský důl – Vědllice

Vymezení: Vede od NPR Holý vrch společně s NK17 do NC4. Vymezen dle ZÚR Středočeského kraje, drobná zpřesnění, bez významných střetů.

Kód: 1.33/ 2QW, 1.4/2UF, 2RE/ T)

Bioregion: 1.33 - Kokořínský bioregion
1.4 - Branžovský bioregion

Biochora:

vegetační stupeň 2 - bukodubový vegetační stupeň
georeliéf Q - pahorkatiny se skalními městy
georeliéf U - údolí (výrazná zařiznutá)
georeliéf R - plošiny (roviny)

- půdní substrát, vlhkost* W - kyselé kvádrové pískovce (kyselé sedimenty)
půdní substrát, vlhkost F - vápnité pískovce (převážně bazické sedimenty)
půdní substrát, vlhkost E - spraše a sprašové hlíny (převážně bazické sedimenty)
 Vegetační typ: T - rašeliniště
- **NRBC 4 Řepínský důl**
 Vymezení: Vymezeno s drobnými úpravami dle Aktualizace nadregionálního ÚSES ČR.
 Kód: 1.4/ 2RF, 2RB, 2RD, 2RN, 2RE, 2UF/ A, P, D, L, V
 Bioregion: 1.4 - Branžovský bioregion
 Biochora:
 vegetační stupeň 2 - bukodubový vegetační stupeň
 georeliéf R - plošiny (roviny)
 georeliéf U - údolí (výrazná zaříznutá)
 půdní substrát, vlhkost F - vápnité pískovce (převážně bazické sedimenty)
 půdní substrát, vlhkost B - slíny a rozbrídavé slínovce, vápnité jíly (převážně baz. sed.)
 půdní substrát, vlhkost D - opuky (převážně bazické sedimenty)
 půdní substrát, vlhkost N - zahliněné šterkopísky (neutrální až slabě kyselé sedimenty)
 půdní substrát, vlhkost E - spraše a sprašové hlíny (převážně bazické sedimenty)
 Vegetační typ: A - rašeliniště
 P - luční
 D - lada s dřevinami
 L - luční
 V - stojaté vody a břehové porosty
 - **RBK 1126 Borek u Polabské černavy - Řepínský důl**
 Vymezení: Do území vstupuje a dále přechází do NC4. Vymezení dle ZÚR Středočeského kraje.
 Kód: 1.4/ 2RF, 2RD, -2BD; 1.7/ 2Da/ V, P
 Bioregion: 1.4 - Branžovský bioregion
 1.7 - Polabský bioregion
 Biochora:
 vegetační stupeň 2 - bukodubový vegetační stupeň
 “-“ oblasti srážkově relativně suché
 georeliéf R - plošiny (roviny)
 georeliéf B - rozřezané plošiny (s mělkými údolími)
 georeliéf D - sníženiny (deprese, zpravidla podmáčené)
 půdní substrát, vlhkost F - vápnité pískovce (převážně bazické sedimenty)
 půdní substrát, vlhkost D - opuky (převážně bazické sedimenty)
 půdní substrát, vlhkost A - vápence (převážně bazické sedimenty)
 Vegetační typ: P - luční
 V - stojaté vody a břehové porosty
 - **Lokální biokoridor LBK 74**
 Vymezení: Z části nevymezeno, odpovídá vymezení EVL.
 Katastrální území: Lhotka
 Název lokality: Niva Pšovky

<i>Funkčnost prvku:</i>	funkční
<i>Charakteristika bioty:</i>	Potok s přirozeným korytem a břehovými porosty a travnatou nivou, v okolí Hled'sebe rybník a mokřady s olšinou
<i>Návrh opatření:</i>	Udržovat přirozený charakter s důrazem v zastavěném území, zásahy dle potřeb EVL

Ekologická stabilita území - Zájmové území je charakterizováno nivou toku, korytem potoka a loukami.

Tab. C.1.3: Hodnocení ekologické stability zájmového území záměru stavby

typ formace aktuální vegetace	klasifikace	význam pro ekologickou stabilitu	charakteristika
mokřady	zachovalé	5	stabilizované mokřady všeho druhu včetně prameništích společenstev
vodní plochy a toky	přírodní	5	s přirozeným dnem a břehy s plně vyvinutými a stabilizovanými vodními a pobřežními společenstvy
louky	přirozené	4	extenzivní, s přirozeně rostoucími druhy, s chráněnými či významnými rostlinami

Celkový systém ekologické stability pro zájmové území je hodnocen rozpětím stupňů 4-5.

C.1.2. Zvláště chráněná území

V širším okolí zájmového území se nacházejí dále uvedená zvláště chráněná území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

Maloplošné zvláště chráněné území

Přírodní rezervace

- PR Kokořínský důl – nejbližší část hranice PR je ve vzdálenosti cca 3,8 km severně od lokality opravovaného mostu.

Národní přírodní památka

- NPP Holý vrch – nejbližší část hranice NPP je ve vzdálenosti cca 2,4 km severozápadně od lokality opravovaného mostu.
- NPP Polabská černava - nejbližší část hranice NPP je ve vzdálenosti cca 2,6 km jihozápadně od lokality opravovaného mostu.

Navrhovaným záměrem stavby nejsou přímo územně dotčena žádná maloplošná zvláště chráněná území.

Velkoplošné zvláště chráněné území

Chráněná krajinná oblast

- CHKO Kokořínsko – Máchův kraj - nejbližší část hranice CHKO je ve vzdálenosti cca 2,5 km severně od lokality opravovaného mostu.

Navrhovaným záměrem stavby nejsou přímo územně dotčena žádná velkoplošná zvláště chráněná území.

C.1.3. Území přírodních parků

V zájmovém území se nenachází žádný přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Navrhovaným záměrem stavby proto není územně ani jinak dotčeno žádné území přírodního parku.

C.1.4. Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky (dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění)

- vodní tok Pšovky
- údolní niva Pšovky
- les (zalesněná část nivy)

Navrhovaným záměrem stavby je přímo územně dotčen VKP údolní niva Pšovky.

Významné krajinné prvky (dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění) v zájmovém území nejsou žádné registrovány.

Ostatní registrace

- RS 10 Mokřady Liběchovky a Pšovky – mokřad mezinárodního významu dle Ramsarské úmluvy.

C.1.5. Území registrovaná dle Natura 2000

V zájmovém území se nachází dále uvedená evropsky významná lokalita dle § 45a zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění:

- Evropsky významná lokalita - CZ 0214013 Kokořínsko

Biogeografická oblast: kontinentální

Rozloha lokality: 9679,7 ha

Poloha: Oblast ležící v. a sv. od Mělníka, většina plochy se nalézá v lesnaté části CHKO Kokořínsko a pokryty jsou také dva potoky, Liběchovka a Pšovka.

Prioritní druh ochrany:

rostliny: střevíčník pantoflíček, vláskatec tajemný

živočichové: piskoř pruhovaný, sekavec, vrkoč bažinný, vrkoč útlý

Kvalita a význam:

Tok Liběchovky spolu s tokem Pšovky jsou nejvýznamnějším nalezištěm druhů *Vertigo moulinsiana* a *Vertigo angustior* v ČR. Z obratlovců je nejvýznamnějším obyvatelem Pšovky ryba sekavec podunajský (*Cobitis elongatoides*), teprve nedávno odlišená od sekavce písečného (*Cobitis taenia*). V EVL se v Pšovce a některých nádržích vyskytují diploidní jedinci sekavce podunajského (*Cobitis elongatoides*) a polyploidní jedinci s částí genomu i sekavce písečného (*Cobitis taenia*). Z dolního toku Pšovky je znám výskyt piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*). Niva Pšovky i niva Liběchovky jsou součástí mezinárodně významného mokřadu Ramsarské úmluvy. Horní Liběchovka je významným komplexem přírodě blízké vegetace na podkladu kyselých kvádrových pískovců. V nivě potoka se vyskytují některé ohrožené druhy (*Dactylorhiza majalis*, *D. fuchsii*, *Chrysosplenium oppositifolium*). Ve skalních spárách roste *Trichomanes speciosum*, který zde má přibližně 100

lokalit. Lokalita je významná výskytem obojživelníků *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*.

Uvedená evropsky významná lokalita je v současnosti dotčena umístěním existujícího mostního objektu. Navrhovaným záměrem stavební opravy pak bude územně dočasně dotčena i část přilehlého území nivy.

Poznámka: Hodnocení vlivu navrhovaného stavebního záměru na evropsky významné lokality soustavy Natura 2000 podle §45i zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je provedeno samostatnou přílohou.

V zájmovém území se nenachází žádná ptačí oblast dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Nejbližší je ptačí oblast „Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady“ (CZ0511007), která je vzdálena od lokality opravy mostu přibližně 20 km. Navrhovaným záměrem stavby nebude přímo územně dotčena a předpokládá se, že ani jinak ovlivněna žádná ptačí oblast.

C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Navrhovaný záměr opravy inundačního mostu je situován mimo zastavěné území obcí. V přilehlých obcích (Jenichov, Střemy, Hleďsebe, Lhotka) nejsou registrovány žádné historické objekty nebo nemovitě kulturní památky.

V území východně od silnice III/27314 (kolem křižovatky se silnicí III/25931) se předpokládá možnost výskytu archeologických nálezů 1. a 2. kategorie).

C.1.7. Území hustě zalidněná

Záměr bude realizován v nezastavěné nivě toku Pšovky (přírodní plocha) a nebude zasahovat ani do přilehlých pozemků, které tvoří zemědělská půda (orná půda a trvalý travní porost).

Z hlediska existujících sídelních útvarů se nejbližší lokalitě posuzovaného záměru stavby nachází osada Hleďsebe, která je součástí obce Lhotka. Osada je situována v údolí Pšovky. Lokalita opravovaného mostu je vzdálen cca 1,4 km od jihovýchodního okraje této osady.

Dále se v blízkém území nachází obec Jenichov. Obec leží podél silnice III/27314. Lokalita opravy mostu, která je na katastrálním území této obce, je vzdálen cca 2,1 km od jihozápadního okraje této obce.

Navrhovaným záměrem stavby není přímo územně dotčen intravilán žádné z obcí a jejich místních částí.

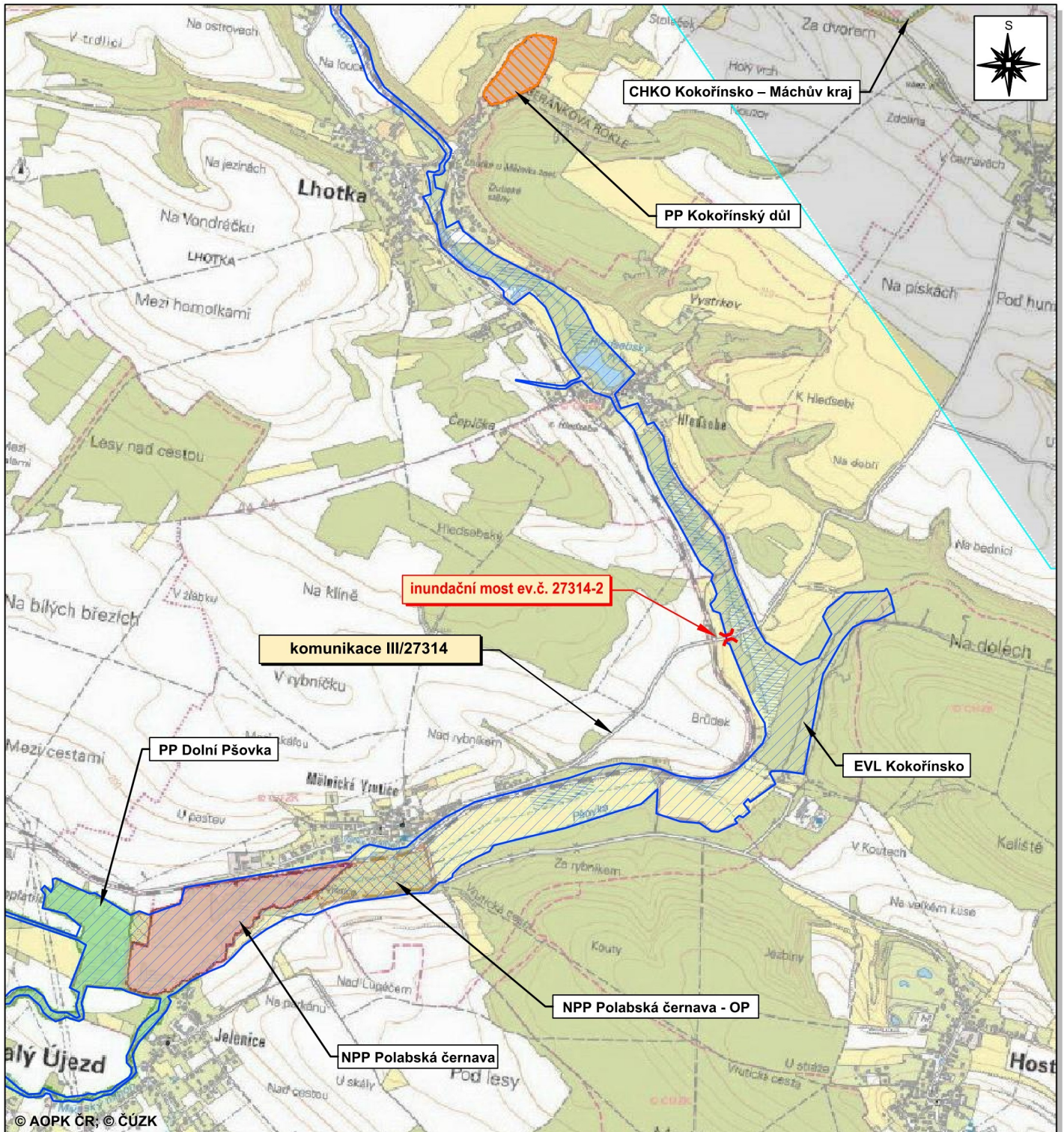
C.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Území navrhovaného záměru v současném stavu nevykazuje žádné zatížení, které by bylo hodnoceno nad jeho únosnou míru.

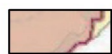

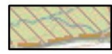
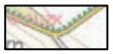


C.1.9. Staré ekologické zátěže

V širším území se dle databáze SEKM nachází stará ekologická zátěž „Jenichov – u hřiště“ (obecná kontaminace). Ve vlastním zájmovém území stavby záměru nejsou žádné staré ekologické zátěže evidovány.

Lokalita stavby mostu je však místně znečištěna nelegálně uloženým odpadem. Jedná se o „černou“ nepovolenou skládku malého rozsahu.



LEGENDA - CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | MZCHÚ - NPP Polabská černava |  | MZCHÚ - PP Dolní Pšovka |
|  | MZCHÚ - NPP Polabská černava - ochranné pásmo |  | VPZCHÚ - CHKO Kokořinsko – Máchův kraj |
|  | MZCHÚ - PR Kokořinský důl |  | NATURA 2000 - EVL Kokořinsko |

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

V kapitole jsou uvedeny charakteristiky základních složek životního prostředí v dotčeném zájmovém území s možným ovlivněním navrhovaným záměrem. Předpokládaná míra jejich ovlivnění je uvedena v části D dokumentace oznámení záměru.

C.2.1. Ovzduší a klimatické poměry

Širší zájmové území se nachází v oblasti s podnebím mírně teplým a vlhkým. Průměrný roční úhrn srážek činí 500-650 mm, průměrná roční teplota dosahuje kolem 7,7-8,1°C. Zima bývá převážně mírná, sněhová pokrývka nebývá vysoká, v průměru dosahuje kolem 20 cm a netrvá déle než 60 dnů.

Z klimatologického hlediska spadá oblast Kokořínska do dvou základních klimatických oblastí, kterými jsou teplá oblast rajon T2, která zasahuje zejména do jižního okraje území, a mírně teplá oblast rajon MT 11, MT 10 a MT 9 ve střední části území. Nejvyšší části území pak spadají do mírně teplé oblasti rajonu MT 7 (Quitt, 1971).

Charakteristika klimatické oblasti lokality záměru

Teplá oblast (termofytikum) - v dlouhodobém průměru se v této oblasti vyskytuje více jak 50 letních dnů v roce, s maximální teplotou vzduchu 25°C a více. Patří sem nejteplejší části Polabí.

Tab. C.2.1 Klimatické charakteristiky zájmové lokality

klimatická charakteristika teplé oblasti	T2	průměrná říjnová teplota	7 - 9
počet letních dní	50 - 60	průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 - 100
počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170	suma srážek ve vegetačním období	350 - 400
počet dní s mrazem	100 - 110	suma srážek v zimním období	200 - 300
počet ledových dní	30 - 40	počet dní se sněhovou pokrývkou	40 - 50
průměrná lednová teplota	-2 - -3	počet zatažených dní	120 - 140
průměrná červencová teplota	18 - 19	počet jasných dní	40 - 50
průměrná dubnová teplota	8 - 9		

Z hlediska průměrných koncentrací škodlivin se hodnoty v širším zájmovém území pohybují v průměrných hodnotách. Místní koncentrace se značně liší podle zástavby, konfigurace terénu a provozu stabilních i mobilních zdrojů znečišťování.

V katastru obce Jenichova a okolí se vyskytují pouze stacionární zdroje znečištění ovzduší a lineární zdroje znečištění z komunikace III/27314. Výrazný vliv na celkové znečištění ovzduší mají malé stacionární zdroje a domácí topeniště, spalující převážně méně kvalitní paliva. Z velkých zdrojů znečištění v širším okolí je katastrální území zasahováno přenosem emisí ze zdrojů elektrárny Mělník II a Mělník III.

C.2.2. Voda

Povrchová voda

- Vodní tok

Pšovka pramení 2 km jihovýchodně od Blatců a ústí v Mělníku do Labe. Celková délka toku je 33,6 km, celková plocha povodí 158,1 km². Pšovka je hodnocena jako významný vodní tok (dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. v platném znění). Správce vodního toku je Povodí Ohře s.p.

Základní hydrologické údaje (zdroj: Hydrologické poměry ČSSR, díl III, HMÚ 1970, profil: Pšovka - profil ústí do Labe):

č. hydrologického povodí:	1-12-03-004
průměrný roční průtok:	$Q_a = 0,86 \text{ m}^3/\text{s}$
průměrný roční srážkový úhrn:	$P = 563 \text{ mm}$

Tab. C.2.2 M- denní průtoky

M [dny]	30	90	180	270	330	355	364
Q [m³/s]	1,85	1,02	0,62	0,42	0,28	0,19	0,14

Tab. C.2.3 N-leté průtoky

N [roky]	1	2	5	10	20	50	100
Q [m³/s]	7	9	12	14	17	21	25

Poznámka: Profil inundačního mostu ř.km 11,628 staničení toku Pšovky.

Zájmové území záměru stavby se nachází v aktivní zóně záplavového území toku Pšovky.

- Vodní nádrže

Kromě rozsáhlých mokřadů bylo zejména na potoce Pšovka vybudováno několik vodních nádrží a některé tůně (např. Kačírek) mají přirozený původ. Mimo nivy vodních toků existuje v území řada tzv. nebeských vodních nádrží vytvořených na nepropustném podloží.

Ve vlastním zájmovém území posuzovaného záměru se nenachází žádná přirozená nebo umělá vodní nádrž.

Kvalita vody - Zájmový úsek Pšovky je označován - dle HEIS VÚV T.G.M. – jako voda kaprová (dle vyhlášky č.71/2003). Tento úsek se nachází v ochranném pásmu vodárenských zdrojů od Kokořína k Mělnické Vrutici. Pásmo hygienické ochrany (PHO) IIa (Pšovka). Soutok Řepínský potok s Pšovkou má PHO I.

Jakostní třída povrchových vod - všeobecné ukazatele: střední

Poznámka: viz měrný profil hodnocení Pšovky - jihovýchodní okraj Mělníka (Rousovice).

Území je hodnoceno jako citlivá oblast.

Podzemní voda

Oblast středního povodí Pšovky a jejího levobřežního přítoku Řepínského potoka je významným vodárenským zdrojem Řepínský důl (Mělnická Vrutice). Z podzemních vrtů se zde jímá pitná voda pro zásobování velké části okresů Mělník a Kladno a rovněž pro část Prahy.

V širším území inundací obou toků existují objekty, studní hydrogeologické vrty a ostatní vrty s evidovanými údaji o podzemní vodě.

Zájmové území se nachází na území CHOPAV Severočeská křída.

C.2.3. Půda

Výskyt půdních typů je určen především klimatickými a geologickými podmínkami. Typy půd pro širší okolí lze shrnout jako hnědé půdy s proměnnou třídou ochrany.

V nivě Pšovky jsou uloženy illimerizované nivní půdy HPJ 59. Jedná se o glejové půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké, s vysokou hladinou podzemní vody.

BPEJ 2.59.00 ... 3. třída ochrany ZP

V širším území na vyšších polohách oproti nivě jsou půdy typu HPJ 31. Jedná se o hnědé půdy a rendziny na pískovcích a písčité větřajících permokarbonských horninách, bez šterku až středně šterkovité, vláhové poměry nepříznivé, velmi závislé na vodních srážkách.

BPEJ 2.31.01 ... 4. třída ochrany ZP

Navrhovaný záměr nezabírá trvalým ani dočasným zábořem pozemky s ochranou ZPF. Stejně je tomu v případě PUPFL.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z **geomorfologického hlediska** členění povrchu České republiky leží širší území řešené lokality v oblasti Středočeské tabule. Hierarchické postavení nižších geomorfologických jednotek zastoupených na území lze v systému geomorfologického členění vyjádřit následujícím zatříděním:

podsoustava: Středočeská tabule
celek: Jizerská tabule
podcelek: Středo-jizerská tabule

Zadané území, které je předmětem hodnocení, je mírně zvlněné, s nadmořskými výškami 250 až 300 m. Orograficky náleží do oblasti České křídové tabule. Širší území je odvodňováno Pšovkou a jejími přítoky.

Zastoupení geologických útvarů lze charakterizovat jako monotónní. Skalní podloží tvoří sedimentární horniny mezozoika, a to svrchní křídly. Tyto sedimenty náleží jednak střednímu turonu, jako pískovce, převážně kvádrové a dále pak svrchnímu turonu - coniak, jako vápnité jílovce, slínovce a prachovce s podřadnými polohami silicifikovaných vápenců. Tyto sedimenty bývají ve svrchních polohách značně zvětralé.

Jako pokryvné útvary jsou zde zastoupeny eolické sedimenty charakteru spraší a sprašových hlín.

Z **hydrogeologického hlediska** je CHKO Kokořínsko - Máchův kraj součástí České křídové tabule, která má díky své geologické stavbě velmi dobré podmínky pro akumulaci podzemních vod. Základní hydrogeologické znaky jsou určeny hydrickým charakterem středněturonských sedimentů převážně písčité povahy. Tyto sedimentární horniny jsou velmi dobře propustné. Pro CHKO jsou typické případy, kdy trvalé vodní toky, popř. velké přívalové deště nedotečou do toků vyšších řádů. Příčinou jsou místa s dosud otevřenými poruchami, jimiž voda odtéká do podzemí. Velmi výrazné úniky vody do podzemí byly zjištěny i ve střední části potoka Pšovky. Voda, která pronikla do podzemí, se hromadí na nepropustném souvrství spodnoturonského pásma III slínovitojílovité povahy. Toto pásmo zároveň vytváří strop vodě artézsky napjaté v pískovcových pásmech I. a II. cenomanského stáří. Zvodně povodí s volně napjatou hladinou nad pásmem III. spolu vzájemně horizontálně

komunikují. Je dokázáno přelévání podzemní vody mezi povodími Pšovky a Liběchovky i přelévání od povodí Pšovky do povodí Strenického potoka.

Z hlediska seismicity je zájmové území oblastí seismicky klidnou.

Přírodní zdroje - Širší území celé spadá do chráněného ložiskového území Bezno (Mělnická pánev), č. 07530000 s dosud netěženým ložiskem černého uhlí č. 3075300. V CHLÚ neprobíhá těžba ložiska, ani není připravována.

Ve vlastním zájmovém území stavebního záměru se vyjma uvedeného CHLÚ nenachází žádné jiné ložisko přírodního zdroje.

C.2.5. Fauna a flóra

Informace o lokalitě - Pšovka a její niva (cca 200 m n.m) jsou biologicky a ochránářsky cenné, niva potoka je součástí mezinárodně významného mokřadu Ramsarské úmluvy, EVL Kokořínsko, CHKO Kokořínsko. V rámci ČR je zde nejvýznamnější naleziště druhů *Vertigo moulinsiana* a *Vertigo angustior*. Pšovka je rovněž významnou lokalitou výskytu piskoře pruhovaného, ale především sekavců *Cobitis elongatoides* a hybridní formy *C. 2n, 3n elongatoides / C. n taenia*. Všechny uvedené druhy se vyskytují v bezprostředním okolí plánované stavby a jsou předměty ochrany EVL Kokořínsko.

Nejvýznamnějším ohrožujícím faktorem pro nivu a tok Pšovky jsou obecně změna hydrologického režimu a snižování zavodnění mokřadů i ostatních nivních biotopů. Pro vodní biotu může být negativním faktorem budování příčných překážek v korytě toku, které mohou izolovat jednotlivé subpopulace sekavců. Nutné je rovněž zamezit nevhodným úpravám koryta toku, odstraňování náplavů, velkému odlesnění a erozi. Pro ochranu biotopů a populací druhů je obecně třeba zachovat nebo zlepšit vodní režim uchováním existujících mokřadů (zejména pro *Vertigo moulinsiana*).

V rámci EVL CZ0214013 Kokořínsko byly stanoveny následující **předměty ochrany**:

Přírodní stanoviště:

3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek, 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), 6410 Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), 6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*), 7210 Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou (*Cladium mariscus*) a druhy svazu *Caricion davallianae*, 7230 Zásaditá slatiniště, 8220 Chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů, 8230 Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii*), 8310 Jeskyně nepřístupné veřejnosti, 9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, 91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Rostliny:

střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)

Živočichové:

piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), sekavec (*Cobitis taenia*), vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*), vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)

Záměrem potenciálně dotčené předměty ochrany:

piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), sekavec (*Cobitis taenia*), vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*), vrkoč útlý (*Vertigo angustior*)

FLÓRA - botanická charakteristika lokalityGeobotanická rekonstrukce:

Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová a kol. 1998) se v bezprostředním okolí zájmové lokality původně vyskytovaly bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae -Quercetum petraeae/Abieti Quercetum*). Vzhledem k měřítku mapy 1:500 000 zde není vymezena vegetace doprovázející vodní tok Pšovky, v obdobných případech, v tomto typu prostředí by byla tvořena střemchovou jaseninou (*Pruno - Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

Fytogeografické začlenění:

Fytogeografická oblast: Termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: 12 - Dolní Pojizeří

Sledované území se nachází v oblasti extrazonální teplomilné květeny, která je tvořena termofyty i mezofyty. Podnebí je víceméně kontinentální, srážkově nedostatečné. Oblast se nachází v rozmezí planárního a kolinního stupně, přičemž rovné plochy převažují nad svažitémi. Substrát je převážně jílovitý a písčitý, úživný. Polní kultury převažují nad lesnatými plochami (Hejný S., Slavík B. a kol., 1988).

Aktuální flóra a vegetace:

(zdroj: citace dle poskytnuté licenční smlouvy č. 04746/SOPK/18)

Posouzení záměru proběhlo bez aktualizovaného průzkumu ve vegetační sezóně. Údaje o stavu lokality pocházejí z orientačního terénního šetření provedeného 26. 2. 2018, informace o stavu vegetace jsou převzaty z vrstvy mapování biotopů ©AOPK ČR, aktualizace dat 2007 – 2018 a z náleзовé databáze ochrany přírody ČR (NDOP).

Prostor vymezený pro budoucí staveniště se nachází v pásu okolo silnice a pod inundačním mostem. Podle orientačního terénního průzkumu zde byly biotopy převážně ruderalizované, nacházela se zde i rozsahem nevelká nepovolená skládka odpadků.

Na většině plochy staveniště byly vymapovány nepřirodní biotopy řady X, tj. biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem: X9B (50 % pod mostem), X12B a X7A (100 % napravo nad mostem), případně v mozaice s přírodním biotopem K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. Segment přírodních stanovišť zasahuje do východní části dotčeného prostoru nad mostem. Jedná se o okraj mokřadu, kde byly zastoupeny biotopy M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod a M1.7 - vegetace vysokých ostřic lemované pásem jasanových olšin L2.2.

Charakteristika dotčených stanovišť:X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty

Jde o porosty s ochránářským významem nebo potenciálem vývoje či přeměny v přírodní biotop, např. nivní louky zarostlé expanzivní chřastící rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) s hojnou účastí ruderálních druhů nebo neofytů, porosty s dominující ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*) na humolitech i suchých stanovištích (např. agradačních valech), terestrické rákosiny nacházející se mimo litorální zónu mokřadů, nepravidelně přeorávané porosty kamyšníků (*Bolboschoenus* spp.) v mělkých zamokřených sníženinách na polích, dna letněných rybníků zarostlá dvouzubci (*Bidens* spp.) a rdesny (*Persicaria* spp.), ruderální vegetace vlhkých lomů, pískoven a manipulačních skladů se sítinami (*Juncus* spp.) nebo

ochranářsky významnými druhy (např. *Equisetum variegatum*, *Myricaria germanica* a *Typha laxmannii*) a meze s vegetací svazů *Onopordion acanthii*, *Dauco carotae-Melilotion* nebo *Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis*, která je druhově bohatá nebo obsahuje vzácné druhy.

X9B - Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami

V listnatých kulturách se nejčastěji vysazují hybridní topoly (*Populus ×canadensis* aj.), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) a dub červený (*Quercus rubra*). Může jít také o výsadby našich domácích dřevin nepůvodních v daném území, např. jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) v jižní části Čech.

X12 - Nálety pionýrských dřevin

Spontánně vzniklé skupiny stromů a lesíky, v jejichž podrostu převládají ruderalní a nitrofilní druhy, např. *Alliaria petiolata*, *Chaerophyllum temulum*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum* a *Urtica dioica*.

K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Husté, nezřídka trnité křoviny, vysoké zpravidla 2–5 m, druhově bohaté, často velkoplošné nebo liniové. Nezřídka mají více dominantních druhů, nejčastěji lísku obecnou (*Corylus avellana*), hlohy (*Crataegus* spp.), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), trnku obecnou (*Prunus spinosa*) a růže (*Rosa* spp.). Na bazických podkladech v nejteplejších oblastech také dřín jarní (*Cornus mas*) a mahalebku obecnou (*Prunus mahaleb*). Z dřevin stromového vzrůstu se nejčastěji vyskytují *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Pyrus pyraeaster* a *Sorbus aucuparia*. Biotop je v keřovém i bylinném patře velmi proměnlivý. Zahrnuje jednak husté porosty s převahou klonálních keřů (např. *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* a *Rubus* spp.) a řídkým podrostem, jednak skupinovitě vysokých keřů (např. *Cornus mas*, *Corylus avellana* a *Crataegus* spp.), většinou s hustším podrostem. V podrostu neruderalizovaných segmentů tohoto biotopu je výrazně odlišen světlý a suchý okraj s výskytem druhů sousedních trávníků nebo lemů od stinného, méně zarostlého vnitřku s nitrofilními a mezofilními, často i hájovými druhy (např. *Mercurialis perennis* a *Stellaria holostea*). Výskyt druhů podrostu zpravidla odráží druhové složení bylinného patra okolních lesů. V krajině jsou však hojné také expandující porosty, které mají jen několik málo druhů keřů a chybějí v nich hájové druhy bylin.

Ekologie: Čerstvě vlhké až suché půdy na různých podkladech na rovinách i svazích všech orientací od nížin do podhorského stupně. Primární porosty se vyvíjejí na skalnatých svazích s mělkou vysychavou půdou, která blokuje sukcesi v les. Většina porostů se vyskytuje na potenciálně lesních stanovištích, jako jsou přirozené i sekundární okraje lesů na rozhraní se skálami, suchými trávníky či loukami, dále meze, plochy podél cest a opuštěné louky, pastviny nebo pole.

Ohrožení a management: Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření ruderalních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárlych porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. *Sambucus nigra*, z bylin např. *Calamagrostis epigejos* a *Urtica dioica*) i invazní (např. *Robinia pseudacacia* a *Solidago canadensis*).

L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty

Třípatrové až čtyřpatrové porosty tvořené dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) nebo jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a příměsí dalších listnáčů - javorem mlečem (*Acer platanoides*), j. klenem (*A. pseudoplatanus*), střemchou obecnou pravou (*Prunus padus* subsp.

padus), v nižších polohách též dubem letním (*Quercus robur*) a lípou srdčitou (*Tilia cordata*), případně jehličnanů - smrkem ztepilým (*Picea abies*) na dočasně zbahnělých půdách. Keřové patro je často husté a druhově bohaté, s převahou zmlazených dřevin stromového patra. V nižších nadmořských výškách se vyskytují též svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), meruzalka srstka (*Ribes uva-crispa*) a bez černý (*Sambucus nigra*), výše vrba jíva (*Salix caprea*) a bez červený (*Sambucus racemosa*). V bylinném patře převažují vlhkomilné lesní druhy. V nižších polohách je slabě vyvinutý jarní aspekt s orsejí jarní hlíznatou (*Ficaria bulbifera*), případně se sasankou hajní (*Anemone nemorosa*) nebo mokřýšem střídavolistým (*Chrysosplenium alternifolium*). Mechové patro bývá zpravidla jen slabě naznačeno, jeho nejčastějšími druhy jsou *Atrichum undulatum*, *Plagiomnium affine* a *P. undulatum*.

Ekologie: Břehy vodních toků, svahová lesní prameniště a terénní sníženiny s hladinou podzemní vody ležící v malé hloubce a dočasně vystupující nad půdní povrch. Půdy jsou vlhké až mokré, dočasně zbahnělé gleje i lužní půdy typu paternia, s širokým rozpětím půdní reakce i obsahu humusu a dostatečnou zásobou živin. Údolní jasanovo-olšové luhy se vyskytují od nížin do podhůří.

Ohrožení: Narušení vodního režimu krajiny, vysekávání dřevin, mýcení, výsadba smrkových a jiných monokultur.

Ochrana: Zachování přirozeného vodního režimu krajiny a přirozené dřevinné skladby porostů

M1.1 - Rákosiny eutrofních stojatých vod

Strukturně jednoduchá, obvykle jedno až dvouvrstevná vegetace s převahou mohutných bahenních travin. Charakteristická je výrazná dominance jednoho druhu, který určuje fyziognomii porostu. V závislosti na dominantě dosahují porosty výšky 0,5 až 4 m. V hustě zapojených porostech, jaké obvykle tvoří rákos obecný (*Phragmites australis*) a orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), případně zblochan vodní (*Glyceria maxima*), je nižší vrstva bylinného patra často tvořena jen několika druhy s malou pokryvností, např. *Galium palustre* s. l., *Lythrum salicaria* a *Scutellaria galericulata*. Naopak velké pokryvnosti mohou dosáhnout liány, např. *Calystegia sepium*. Rozvolněná vegetace, kterou mohou tvořit vzrůstově vysoké druhy (např. *Schoenoplectus lacustris* a *Typha angustifolia*), nebo druhy nižší (např. *Bolboschoenus laticarpus*, *Equisetum fluviatile* a *Sparganium erectum*), bývá druhově bohatší. Ve fázi zaplavení jsou časté druhy rodů *Potamogeton*, *Utricularia* a další vodní makrofyty. V porostech na krátkodobě vysychajících místech se vedle světlomilných bahenních bylin (např. *Alisma plantago-aquatica* a *Butomus umbellatus*) vyskytují i jednoleté druhy obnažených rybníčních den (např. *Eleocharis ovata* a *Peplis portula*). V rákosinách s dominantním *Phragmites australis* na okrajích rašelinišť a slatinišť se vedle vytrvalých mokřadních druhů s širší ekologickou amplitudou vyskytují i některé druhy mokřých ostřicových luk a slatinných olšin (např. *Calamagrostis canescens*, druhy rodu *Molinia* a *Peucedanum palustre*) a dobře vyvinuté mechové patro. Terestrické rákosiny nacházející se mimo litorální zónu mokřadů a porosty rákosu podél vodních kanálů v zemědělské krajině však patří do biotopu X7A.

Ekologie: Přirozeně eutrofní, vzácněji až mezotrofní vody, zejména mělká pobřeží rybníků, mrtvá ramena a aluviální tůně ve středně pokročilé až pokročilé fázi zazemňování, zamokřené terénní sníženiny, opuštěné pískovny a hlínky, lomová jezírka a pobřeží klidných úseků toků. Substrát dna je zpravidla bohatý živinami, hlinitý až jílovitý, vzácněji písčité nebo štěrkovitý, na povrchu často se silnou vrstvou sapropelového bahna, případně nerozložené stařiny. Charakteristické je jen mírné kolísání vodní hladiny, ale v létě může nastat i krátké období bez vody.

Ohrožení a management: Rákosiny eutrofních vod jsou ohroženy jednak přímým ničením mokřadních stanovišť (vysoušení, převod na ornou půdu nebo zavážení odpadem), jednak jejich degradací v důsledku regulace vodních toků a absence pravidelných povodní v záplavových oblastech, silné eutrofizace nebo příliš intenzivního či naopak chybějícího obhospodařování. K výrazně omezujícím zásahům patří hlavně plošné vyhrnování rybníků nebo jejich mělkých okrajů; některé typy rákosin však i po tomto zásahu velmi rychle regenerují. Pro většinu rákosin je nepříznivé dlouhodobé udržování vysoké vodní hladiny. Při něm na eutrofních stanovištích dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek a tvorbě toxinů, které způsobují odumírání porostů *Phragmites australis*. Rovněž je omezena semenná obnova porostů u druhů, jejichž diaspory masově klíčí na mokřem bahně, např. *Phragmites australis* a *Typha* spp. Porosty druhů *Equisetum fluviatile* a *Sparganium erectum* jsou naopak citlivé k vyschnutí nebo promrznutí substrátu. Management proto musí zohledňovat konkrétní typ rákosiny. V rybnících lze pro většinu porostů doporučit občasné snížení vodní hladiny ve vegetačním období a při vyhrnování bahna ponechání části porostů bez zásahu. U rákosin s tvorbou velkého množství stařiny je vhodná každoroční podzimní seč části porostů s odstraněním biomasy, jinak dochází k jejich řídnutí a rychlému zazenňování. Na stanovištích v říčních nivách s přirozenou záplavovou dynamikou není management nutný. V nivách regulovaných řek je problematický a spočívá hlavně v částečné obnově povodní.

M1.7 - Vegetace vysokých ostřic

Jednovrstevné až dvouvrstevné porosty s převahou vysokých ostřic. Podle růstové formy dominantního druhu má vegetace buď mozaikovitý, nebo homogenní charakter. Trsnaté ostřice (např. *Carex appropinquata*, *C. elata* a *C. paniculata*) vytvářejí mohutné, až 1 m vysoké bulvy. Na volných místech mezi bulvy, v tzv. šlencích, rostou obvykle bažinné byliny vyššího vzrůstu, např. *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia thyrsoflora*, *Lythrum salicaria*, *Peucedanum palustre* a vzácně i *Ranunculus lingua*. Ve větších tůňkách mezi řídké roztroušenými trsy ostřic se často vyskytují i byliny poléhavého vzrůstu, např. *Potentilla palustris*. V mělké vodě šlenků rostou některé vodní makrofyty, např. *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Riccia fluitans* a *Utricularia* spp. Na bultech ostřic, zvláště pokud jejich starší části odumírají, se mohou uchytit byliny menšího vzrůstu, např. *Galium palustre* s. l. a *Stellaria palustris*. Naopak porosty s převahou výběžkatých netrsnatých ostřic (např. *Carex acuta*, *C. acutiformis*, *C. buekii*, *C. riparia*, *C. rostrata* a *C. vesicaria*) jsou homogennější. Jejich struktura je dána výškou a zápojem dominantní ostřice. V hustě zapojených porostech ostřice pobřežní (*Carex riparia*) je nižší vrstva bylinného patra vyvinuta velmi slabě. Podobný charakter mají i porosty s chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) nebo třtinou šedavou (*Calamagrostis canescens*), rovněž řazené do tohoto biotopu, které představují poslední nelesní sukcesní fázi jiných typů původně ostřicových porostů nebo jiné mokřadní vegetace. Druhově bohatší jsou porosty s převahou *Carex disticha* a *C. vulpina*. Druhové složení vegetace vysokých ostřic závisí hlavně na půdní reakci a obsahu živin v substrátu. Zatímco porosty na kyselých a živinami chudých substrátech mají řadu společných druhů s vegetací rašelinišť (např. *Carex nigra*, *C. rostrata* a *Menyanthes trifoliata*), do ostřicových porostů na bazičtějších, živinami bohatých substrátech pronikají druhy zaplavovaných luk a ruderalních trávníků, např. *Agrostis stolonifera*, *Lysimachia nummularia*, *Potentilla anserina* a *Ranunculus repens*. Mechové patro bývá vyvinuto slabě nebo chybí. Porosty některých ostřic typických pro tuto jednotku (zejména *Carex lasiocarpa*, *C. nigra* a *C. rostrata*) se vyskytují i na rašeliništích (R2.2, R2.3), tam je však bohatě vyvinuto mechové patro. Někdy na sebe oba biotopy mohou navazovat, přičemž na okrajích vodních nádrží blíže k vodní hladině se vyskytuje vegetace vysokých ostřic (M1.7) a v již zazemněných místech se vyvíjejí rašeliniště (R2.2, R2.3). Porosty vysokých ostřic s velkým podílem ruderalních druhů nebo neofytů patří do biotopu X7A.

Ekologie: Vegetace vysokých ostřic je vázána především na pobřežní mělčiny a břehy rybníků, říční ramena a tůně v pokročilém stadiu sukcese, podmáčené terénní sníženiny na loukách, zaplavované říční nebo potoční nivy a okraje slatinišť a rašelinišť. Často navazuje na eutrofní rákosiny (M1.1), které osídlují déle zaplavená místa. Hladina vody v ostřicových porostech během vegetačního období výrazně kolísá, přičemž v létě klesá na úroveň povrchu půdy nebo i hluboko pod něj. Dlouhodobý nedostatek vody však vede k ochuzení porostů o mokřadní druhy a k pronikání ruderálních druhů. Substrátem jsou těžké jílovité oglejené půdy, na povrchu často se silnou vrstvou organického detritu v různé fázi rozkladu. Půdní reakce je mírně bazická až kyselá.

Ohrožení a management: Hlavními příčinami ohrožení tohoto biotopu jsou regulace vodních toků a s nimi spojená absence záplav, odvodňování bažin, ničení mrtvých ramen, aluviálních tůní a dalších mělkých mokřadů. V rybnících je vegetace vysokých ostřic omezována vyhrnováním litorálu a některé typy porostů ustupují i vlivem silné eutrofizace. Zejména v říčních nivách se šíří invazní neofyty, např. *Aster lanceolatus* s. l. Mimo nivy je častější degradace v důsledku hromadění stařiny a šíření ruderálních druhů, např. *Galium aparine* a *Urtica dioica*. Rychlost obnovy ostřicových porostů po mechanickém narušení je různá. Nejsnáze regenerují porosty běžných druhů ostřic vázaných na eutrofní stanoviště ovlivňovaná povodněmi. Například porosty druhů *Carex riparia* nebo *C. vulpina* se rychle obnovují i na rozoraných plochách. Naopak ostřice vázané na oligotrofní až mezotrofní stanoviště, zejména některé bultovité druhy, regenerují pomalu. Proto je třeba při vyhrnování rybníků ponechat jejich část bez zásahu. Porosty s větší produkcí biomasy, zejména na zaplavovaných loukách, je třeba udržovat sečí a odstraňováním stařiny v dvouletém až tříletém intervalu. U porostů pomalu rostoucích druhů (např. *Carex paniculata*) postačuje vyřezávání náletových dřevin. Porosty ostřic rostoucích na trvale zamokřených stanovištích (např. *Carex rostrata*) zpravidla nevyžadují žádný aktivní management. Důležité je zachování vhodného vodního režimu, případně jeho obnova, např. revitalizacemi říčních systémů nebo řízeným povodňováním.

Seznam evidovaných zvláště chráněných nebo vzácných druhů rostlin v okolí dotčené lokality
(zdroj: citace dle poskytnuté licenční smlouvy č. 04746/SOPK/18)

- | | |
|--|---|
| – <i>Angelica palustris</i> | – <i>Orobanche picridis</i> |
| – <i>Artemisia scoparia</i> | – <i>Pinguicula vulgaris</i> subsp. <i>bohemica</i> |
| – <i>Calamagrostis varia</i> | – <i>Prunus fruticosa</i> |
| – <i>Carex elata</i> | – <i>Sagina nodosa</i> |
| – <i>Centaurium littorale</i> subsp. <i>compressum</i> | – <i>Schoenus ferrugineus</i> |
| – <i>Daphne cneorum</i> | – <i>Schoenus nigricans</i> |
| – <i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i> | – <i>Taraxacum ancoriferum</i> |
| – <i>Drosera anglica</i> | – <i>Taraxacum bavaricum</i> |
| – <i>Equisetum variegatum</i> | – <i>Taraxacum irrigatum</i> |
| – <i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i> | – <i>Taraxacum turfosum</i> |
| – <i>Groenlandia densa</i> | – <i>Thesium ebracteatum</i> |
| – <i>Hippuris vulgaris</i> | – <i>Tofieldia calyculata</i> |
| – <i>Juncus subnodulosus</i> | – <i>Trifolium retusum</i> |
| – <i>Marrubium vulgare</i> | – <i>Trifolium striatum</i> |
| – <i>Nigella arvensis</i> | – <i>Utricularia vulgaris</i> |
| – <i>Nymphaea alba</i> | – <i>Veronica opaca</i> |
| – <i>Nymphaea candida</i> | – <i>Viola elatior</i> |
| – <i>Orchis palustris</i> | – <i>Xanthium strumarium</i> |

Závěr botanické části

Z orientačního terénního průzkumu se jeví, že v prostoru plánovaného staveniště v důsledku ruderalizace a nepovoleného lokálního skládkování odpadků pravděpodobně nejsou podmínky pro výskyt hodnotnější vegetace ani ochránářsky cenných druhů. Ačkoliv do staveniště okrajově zasahují vymapované segmenty přírodních biotopů, i nepřírodní segment X7A, ve kterém mohou být přítomny ochránářsky cenné druhy rostlin, lze usuzovat, že v bezprostředním okolí silnice budou porosty spíše degradované, navíc, plocha vymezeného staveniště, je vzhledem k rozsahu navazujících biotopů, relativně nevelká.

FAUNA

Posouzení záměru proběhlo bez aktualizovaného průzkumu ve vegetační a hnízdní sezóně. Údaje o stavu lokality pocházejí z orientačního terénního šetření provedeného 26. 2. 2018. Následující faunistické nálezy zvláště chráněných nebo vzácných druhů živočichů z okolí lokality jsou převzaty z databáze dle udělené licence (zdroj: citace dle poskytnuté licenční smlouvy č. 04746/SOPK/18).

Poznámka: Klasifikace stupně ochrany podle Vyhlášky č. 395/92 Sb., zákona 114/92 Sb., v platném znění: §1 kriticky ohrožený druh, §2 silně ohrožený druh, §3 ohrožený druh

Měkkýši

- *Vertigo angustior*
- *Vertigo moulinsiana*

Oba druhy se vyskytují ve vegetaci a v mokřadech v bezprostřední blízkosti stavby. Stavbou nebudou dotčeny významné biotopy druhů, ani nebude ovlivněn vodní režim v nivě, který by znamenal změnu hydrologických podmínek v biotopech ve větších vzdálenostech od stavby.

Ryby

- *Carassius carassius*
- *Cobitis sp.*,§2
- *Cyprinus carpio*,§3
- *Misgurnus fossilis*,§3
- *Tinca tinca*

Vodní tok Pšovky nebude stavbou dotčen.

Obojživelníci

- *Bufo bufo*, §3
- *Lissotriton vulgaris*,§2
- *Pelophylax ridibundus*,§1
- *Rana dalmatina*,§2
- *Rana temporaria*
- *Triturus cristatus*,§1

Výskyt v mokřadech, vodním toku a v nivních tůňích, stavbou nebudou dotčeny významné biotopy druhů, ani nebude ovlivněn vodní režim v nivě, který by znamenal změnu hydrologických podmínek v mokřadech.

Plazi

- *Lacerta agilis*,§2
- *Natrix natri*,§2

Nebudou dotčeni.

Savci

- Vydra říční (*Lutra lutra*), §2

Nebude dotčena.

Ptáci

Podmínkou úplného vyloučení negativního vlivu na ptáky je provádět zásahy do vegetace, včetně křovin a náletových dřevin mimo hnízdní sezónu, cca od srpna do března.

Závěr zoologické části

Vzhledem k rozsahu vymezeného staveniště lze předpokládat, že nebudou významně dotčeny biotopy žádného z evidovaných zvláště chráněných nebo vzácných druhů živočichů. Oprava inundačního mostu nevyžaduje zásahy do koryta Pšovky, stavbou nebudou ovlivněny stávající průtokové poměry ani hydrologický režim v nivě, který by mohl mít dopady i na vzdálenější biotopy.

C.2.6. Ekosystémy a krajina

Široké území zahrnuje CHKO Kokořínsko - Máchův kraj a je tvořeno náhorní plošinou rozbrázděnou sítí hlubokých dolů a rozkládá se mezi Polabskou nížinou a Jestřebskou vrchovinou. Jedná se o krajinu pahorkatinného typu, která je tvořena převážně pískovci, které zde zbyly z období druhohorního moře. Za velmi dlouhou dobu a pomocí eroze, zde vznikla poměrně jedinečná krajina dlouhého údolí (Kokořínské údolí, Polomené hory) a náhorního plata. Hlavní údolí vedené severojižním směrem se dále větví a vytváří síť malebných a nenápadných údolíček, na jejichž okrajích a hranách se vytvořila skalní města, pokličky, skalní okna či brány a jiné obdobné útvary.

Zájmové území posuzovaného záměru náleží do hlavního povodí Labe dílčího povodí Pšovky. Z pohledu ochrany přírody je nejvýznamnější neupravený tok Pšovky a některé jeho přítoky. Zejména v této oblasti jsou bohatě vyvinuté soustavy mokřadů. Příčinami jejich existence jsou hojné výrony podzemních vod na dnech údolí, v některých částech i přirozené rozlivy vodních toků a v neposlední řadě i absence obhospodařování vlastního dna údolí těchto toků. Kromě rozsáhlých mokřadů bylo na potoce Pšovka vybudováno několik vodních nádrží a některé tůň mají přirozený původ. Mimo nivy vodních toků existuje v území řada tzv. nebeských vodních nádrží vytvořených na nepropustném podloží.

Vlastní lokalita záměru se nachází v nezastavěném území údolí dolního toku Pšovky. V případě toku a jeho nivy se jedná o přírodní ekosystémy. V případě násypu a okraje stávající komunikace křižující koryto a nivu ekosystém antropogenně ovlivněný se zastoupením ruderalních druhů rostlin.

C.2.7. Obyvatelstvo

Obyvatelstvo širšího zájmového území je soustředěno do dále uvedených obcí nacházejících se v nejbližším okolí navrhovaného stavebního záměru:

Tab. C.2.4 Počet obyvatel

název obce	počet stálých obyvatel	ČSÚ
Střemy - Jenichov	423	r. 2011
Lhotka (Hledsebe je částí obce)	286	r. 2017

Navrhovaným záměrem stavby není přímo územně dotčen intravilán žádné z obcí ani jejich místních částí.

C.2.8. Kulturní památky a hmotný majetek

V zastavěném území sousedících obcí daného území se nenacházejí žádné evidované kulturní památky v podobě významných církevních nebo historických staveb. Za zmínku stojí pouze skalní obydlí vytesané v pískovcových skalách, které se nachází na území obce Lhotka. Jedná se o několik sklepů, které dříve sloužily jako nouzová obydlí. Z architektonického hlediska je také významných několik staveb lidové architektury a vodní mlýn Štampach v údolí Pšovky.

Hmotný majetek v širším zájmovém území spojeném s umístěním navrhovaného záměru opravy mostu představují zejména budovy a jiné stavební objekty v intravilánu sousedících obcí.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálních a ekonomických vlivů

Navrhovaný záměr opravy inundačního silničního mostu přinese pozitivní vliv pro uživatele mostu v podobě zvýšení bezpečnosti silničního provozu na silnici III/27314, která vede po tomto mostě. Silnice lokálně dopravně propojuje Jenichov-Hleďsebe-Mělnickou Vrutici a vytváří pozitivní sociální a ekonomické předpoklady pro rozvoj území a obyvatel zde trvale sídlících nebo rekreačně využívající oblast Kokořínska.

Uvedený účel stavby mostu lze považovat za trvalý a vliv záměru jeho opravy za pozitivní.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Navrhovaný záměr opravy mostu nemá z hlediska své existence negativní vliv na ovzduší a klima zájmové oblasti. Dopravní kapacita mostu po jeho opravě zůstává nezměněná a nepředpokládá se ani žádné zvýšení dopravní intenzity na silnici III/27314 v tomto úseku po dokončení stavby. V době výstavby lze předpokládat dočasné zvýšení prašnosti zejména při frézování asfaltové vozovky v koruně mostu. Doba uvedené pracovní činnosti lze s ohledem na uvažovanou kubaturu odstraňované vozovky cca 26,5 m³ odhadnout v řádu několika dnů.

Nepředpokládá se ani překročení imisních limitů znečišťujících látek v ovzduší vyvolaných stavebním záměrem a tím ani negativní ovlivnění zdravotního stavu obyvatel.

Vliv lze hodnotit jako neměnný vzhledem k původnímu stavu dopravy s jejími negativy, které pro ovzduší a klima doprava obecně představuje. Doba trvání tohoto vlivu bude odpovídat době provozu na silnici III/27314 v tomto úseku.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Po dobu výstavby opravy mostu bude hluková situace lokality stavby oproti stávajícímu stavu zhoršena. Přechodným zdrojem nového zatížení bude činnost stavebních mechanismů v místě prováděné stavby (např. kolový nakladač, kompresor na stlačený vzduch pro pneumatické kladivo na bourání konstrukcí a pro technologii na čištění stávajících kamenných konstrukcí mostu) a dále zvýšení úrovně zatížení vyvolaného automobilovou dopravou na systému místních komunikací, které budou sloužit pro přesun stavebního materiálu.

Po dobu stavby bude vystaveno zvýšenému dopravnímu zatížení a s tím souvisejícímu zatížení životního prostředí také území trasy objízdne komunikace, která bude náhradou za opravovaný úsek s mostem. Objízdna trasa je plánována z Mělníka z ulice Blatecké po silnici II/273 – ulici Kokořínské a před obcí Střemy s odbočením na silnici III/25931 přes obce Lhotka a Hleďsebe na silnici III/27314.

Zvýšená zátěž území ze stavební činnosti ve vlastní lokalitě stavby nebude s ohledem na vzdálenost pro stávající zástavbu sousedních obcí významná. Nejbližší se lokalitě posuzovaného záměru stavby nachází osada Hleďsebe, která je součástí obce Lhotka. Lokalita opravovaného mostu je vzdálen cca 1,0 km od jihovýchodního okraje této osady. Dále se v blízkém území nachází obec Jenichov. Stavba je ve vzdálenosti cca 2,1 km od

jihozápadního okraje této obce. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti stavby záměru od obytných objektů se předpokládá, že hluk z provozu stavby na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru nejbližších hlukově chráněných objektů nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro denní a noční dobu, tj. limit $L_{Aeq, 8h} = 50/40$ dB.

Předpokládaný provoz stavby bude probíhat pouze v pracovní dny a bude časově limitován od 7 do 19 hod. Celková předpokládaná lhůta plánovaných stavebních činností spojená se zvýšením hluku a znečištění ovzduší v území jsou zhruba 4 měsíce.

Negativní ovlivnění zdravotního stavu obyvatel vyvolané hlukem ze stavebního záměru se nepředpokládá. Vzhledem k rozsahu a krátké době trvání stavby může dojít nanejvýš k ovlivnění faktorů jejich pohody.

Dokončená stavba záměru bude zdrojem hluku a znečištění ovzduší, které lze hodnotit jako neměnné vzhledem k původnímu stavu dopravy s jejími negativy, které pro hlukovou situaci a imisní situace území doprava obecně představuje. Doba trvání tohoto vlivu bude odpovídat době provozu na silnici III/27314 v tomto úseku.

Vliv na další fyzikální a biologické charakteristiky není předpokládán.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Povrchová voda - Inundační most má významný trvalý vliv na povrchovou vodu v podobě převádění povodňových průtoků v Pšovce nad kapacitu jejího koryta, která protéká územím nivy tohoto toku.

Kapacita inundačního mostu není v technickém projektu stanovena. Správce toku Povodí Ohře s.p. uvádí, že profil inundačního mostu je funkční při průtocích v Pšovce vyšších než Q_{20} . Pro sousední most přes koryto Pšovky je uváděna kapacita mostního otvoru Q_{100} .

Vzhledem k tomu, že stavebním záměrem nedojde ke změně velikost průtočného otvoru inundačního mostu, nezmění se tak ani jeho původní kapacita. Znamená to, že po dokončení opravy mostu nebude ovlivněn stávající průběh průtoků v korytě a inundaci Pšovky. Most přes vlastní koryto Pšovky není předmětem posuzovaného záměru stavby, a proto nedojde v průběhu stavby, ani po jejím dokončení k ovlivnění jeho stávající funkce. Rovněž stávající koryto Pšovky není předmětem stavebního záměru a nebude stavbou dotčeno.

Poznámka: Pravý břeh tohoto koryta se nachází zhruba 28 m od nejbližší hranice obvodu staveniště záměru.

Během realizace stavby mohou nastat povodňové stavy v Pšovce vyvolané v předpokládaném letním období realizace stavby přívalovými dešti. Lokalita stavby se nachází v aktivní povodňové zóně. Ochrana staveniště před povodněmi a uchování průtočnosti opravovaného mostního otvoru musí být v projektové dokumentaci ošetřeno povodňovým plánem stavby, který stavební dodavatel projedná s vodohospodářským orgánem a správcem toku (podmínky Povodí Ohře s.p. - viz kap. D.4).

Podzemní voda – Tvoří velmi významnou charakteristiku řešeného území. Jednak je důležitá její podpovrchová složka jakožto dominantní součást nivních mokřadů a jednak její hlubinná složka jako zdroj vody pro vodárenské účely.

Stavební záměr při své realizaci neuvažuje významné trvalé terénní změny, které by ovlivnily úroveň hladiny podzemní vody ani její kvalitativní parametry. Navrhovaná oprava kamenného zdiva mostních pilířů a křídel je předpokládána jen do úrovně stávajícího terénu nebo mírně

pod tuto úroveň podle aktuálně zjištěného rozsahu poškození. V každém případě bude povrch terénu po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Sjezd stavební techniky ze silnice III/27314 do nivy Pšovky a jeho možné negativní ovlivnění povrchu území s jeho vodními poměry není předpokládán.

Stavba se nachází v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje IIa. V širším území soutoku Pšovky s Řepinským potokem a v nivě Pšovky nad profilem mostu se nacházejí objekty využívání podzemní vody nebo hydrogeologických vrtů. Poloha těchto objektů je patrná z mapového podkladu (Základní vodohospodářská mapa, list 12-22, 1: 50 000). Detailní geodetické zaměření stavby (Koordinační situace, 1 : 100) jejich polohu na ploše staveniště nezaznamenalo. Nejbližší objekt vrtu byl zaměřen při jihozápadní hranici obvodu staveniště (profil 10) a druhý zhruba 3 m od severní hranice obvodu staveniště (profil 50). Stavebním záměrem nebudou přímo dotčeny žádné z těchto objektů. Možný nepřímý vliv na tato zařízení lze minimalizovat při dodržení navrhovaného způsobu provádění stavebního záměru.

Shrnutí

Během stavby není uvažováno s použitím stavebních materiálů nebo technologických postupů, které by mohly svou standardní aplikací způsobit znečištění povrchových a podzemních vod látkami závadnými vodám.

Uvedené vlivy záměru na povrchovou a podzemní vodu lze kromě období výstavby považovat za trvalé a neměnné s dobou trvání odpovídající době existence objektu mostu.

D.1.5. Vlivy na půdu

Uvažovaný vliv na půdu se uskuteční prostřednictvím velikosti a doby trvání jejího záboru. Po dobu realizace navrhovaného záměru opravy mostu (červen ÷ září) je navržen dočasný zábor ploch pozemků kolem objektu mostu. Jedná se o zábor bezprostředního okolí konstrukce stávajícího mostu v nivě pro účel pracovní plochy umožňující provádění stavebních prací. Hranice obvodu staveniště vymezující plochu dočasného záboru je trasována ve vzdálenosti maximálně 7 m od návodního líce opravovaného mostu a 6 m od povodního líce mostu. Po dokončení vlastní stavby opravy mostu bude území dotčené dočasným záborem uvedeno do původního stavu (tj. terénní úpravy, zpětné rozproštění ornice, osetí travním semenem). Vliv propagovaný tímto záborem je hodnocen jako krátkodobý nevýznamný negativní vliv.

Tab. D.1.1 Přehled ploch území dotčených záborem stavebního záměru

parcelní číslo	kultura	využití	trvalý zábor	dočasný zábor
566/17	ostatní plocha	ostatní komunikace	-	92
567/2	ostatní plocha	jiná plocha	-	18
567/10	ostatní plocha	silnice	-	17
823/1	ostatní plocha	silnice	-	488
846/17	vodní plocha	koryto vodního toku	-	15
846/26	vodní plocha	koryto vodního toku	-	13

Celková plocha záboru (včetně plochy stávající silnice) je 615 m².

Stavební záměr opravy silničního mostu nemá žádný nárok na zvýšení plochy trvalého záboru půdy než ten, který představuje současná půdorysná plocha umístění inundačního mostu.

Záměrem stavby nebude dočasně ani trvale dotčen ZPF ani PUPFL.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Navrhovaný záměr nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí zájmového území. Z hlediska surovinového zabezpečení stavby se nepředpokládá využití žádných místních přírodních zdrojů.

D.1.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy na flóru

V prostoru plánovaného staveniště v důsledku ruderalizace a nepovoleného lokálního skládkování odpadků pravděpodobně nejsou podmínky pro výskyt hodnotnější vegetace ani ochranně cenných druhů. Ačkoliv do staveniště okrajově zasahují vymapované segmenty přírodních biotopů, i nepřirodní segment X7A, ve kterém mohou být přítomny ochranně cenné druhy rostlin, lze usuzovat, že v bezprostředním okolí silnice budou porosty spíše degradované, navíc, plocha vymezeného staveniště, je vzhledem k rozsahu navazujících biotopů, relativně nevelká.

Při plánovaném provádění stavebních prací z tělesa silnice, kdy není plánováno kácení vzrostlých stromů a zároveň nedojde k ovlivnění průtokových poměrů a vodního režimu v nivě, lze předpokládat, že nedojde ani k významnému zásahu do přírodních biotopů a nebudou zásadně dotčeny ani potenciální biotopy chráněných druhů rostlin, ani nedojde k nepřímému ovlivnění vzdálenějších biotopů v důsledku hydrologických změn.

Vlivy na faunu

Možné vlivy na jednotlivé významné druhy živočichů, které se mohou nacházet v řešeném území jsou uvedeny v kapitole C.2.5, jako součást přehledu těchto živočichů. Obecně lze konstatovat, že stavební práce při opravě inundačního mostu jsou navrženy tak, že budou prováděny shora, z tělesa silnice, takže při nich nedojde k pojezdům stavební techniky v nivě a tím ani k hutnění citlivých nivních biotopů.

Vzhledem k rozsahu vymezeného staveniště lze předpokládat, že nebudou dotčeny vodní biotopy žádného z evidovaných zvláště chráněných nebo vzácných druhů živočichů v Pšovce. Oprava inundačního mostu nevyžaduje zásahy do koryta Pšovky, nebudou proto ovlivněny stávající průtokové poměry a tím ani populace ryb a na proudící vodu vázaných živočichů. Stavbou nebude ovlivněn ani hydrologický režim v nivě, který by mohl mít dopady i na vzdálenější biotopy.

Naopak opravený inundační most zůstane z hlediska migrace nebo jiného životního cyklu některých živočichů (např. plazi, obojživelníci) důležitým objektem pro překonání překážky v podobě liniové bariery vytvořené tělesem násypu silnice III/27314 napříč údolní nivou Pšovky.

Shrnutí

Navrhovaný záměr významně negativně neovlivní stávající přírodní prostředí a stanoviště výskytu flóry a fauny v prostoru koryta a údolní nivy Pšovky.

Při dodržení stavebních postupů a technologií, jakož i stanovených ochranných podmínek ohledně načasování zásahů do území, lze významné vlivy na biotopy ochranně cenných druhů rostlin a živočichů a na ekologické funkce území vyloučit.

Uvedené vlivy po dokončení stavby budou trvalé po celou dobu existence objektu inundačního mostu.

Poznámka: Hodnocení vlivu navrhovaného stavebního záměru na populace piskoře pruhovaného, sekavce, vrkoče bažinného a vrkoče útlého v rámci evropsky významné lokality soustavy Natura 2000 podle §45i zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je provedeno samostatnou přílohou posudku.

D.1.8. Vlivy na krajinu, ÚSES a chráněná území

Záměr opravy inundačního mostu nebude mít žádný vliv na stávající krajinný ráz, jehož historickou součástí už stávající most určený k opravě už dlouhodobě je.

Území navrhovaného záměru se z hlediska územního systému ekologické stability nachází na hranici nadregionálního biocentra NRBC 4 Řepínský důl. Tato hranice prochází jihovýchodní směrem podél linie silnice III/27314 Z hlediska vegetační upřesnění typu řešené lokality se jedná o lada s dřevinami, luční a břehové porosty.

Z hlediska územního systému ekologické stability bude navrhovaný záměr po dobu výstavby v dočasném okrajovém územním střetu s tímto prvkem ÚSES. Na jeho území zasahuje část plochy dočasného záboru spojená se stavební činností na povodním lici mostu. Uvažovaná plocha tohoto záboru činí zhruba 155 m². Jedná se o pozemky parcelní č. 566/17, 846/26, 846/17, 567/2, 567/10.

Navrhovaný záměr je v územním střetu s přírodním územím zvýšené ochrany dle zákona č.114/1992 Sb. v platném znění:

- EVL Kokořínsko (§45)
- významný krajinný prvek - údolní niva (§3b)

V obou případech se jedná se o plochu dočasného záboru po dobu výstavby (cca 4 měsíce) na obou lících inundačního mostu. Plocha záboru činí zhruba 375 m². Jedná se o pozemky parcelní č. 566/17, 846/26, 846/17, 567/2, 567/10 a část plochy č.823/1).

Uvedené vlivy lze hodnotit jako krátkodobé a vratné a při zodpovědné stavební činnosti respektující ochranná a bezpečnostní opatření také bez významného negativního trvalého ovlivnění územního systému ekologické stability a chráněných území. Trvalý provoz po mostě je bez negativního vlivu na ÚSES a uvedená chráněná území.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že realizací záměru nebude negativně ovlivněn žádný z předmětů ochrany EVL Kokořínsko a negativní vliv na ekosystémovou celistvost EVL Kokořínsko lze vyloučit.

Poznámka: Hodnocení vlivu navrhovaného stavebního záměru na evropsky významné lokality soustavy Natura 2000 podle §45i zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je provedeno samostatnou přílohou posudku.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Navrhovaný záměr dokončené stavby nebude mít negativní vliv na kulturní památky ani na významné architektonické stavby v řešeném území.

Navrhovaný záměr nezasahuje do zemědělsky užívaných ploch, ani neovlivní existenci jiných stavebních objektů v zájmovém území a není ani spojován s žádným možným ovlivněním jiného hmotného majetku v tomto území.

Uvedené vlivy budou trvalé po celou dobu existence stavby mostu.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z hlediska dotčeného území se nepředpokládá negativní rozšíření rozsahu vlivů nad rozsah současného ovlivnění vyplývajícího ze stávajících dopravních podmínek provozu po silnici III/27314 v jejím řešeném úseku (tj. zachování kapacity komunikace a intenzity dopravy).

Nepředpokládá se trvalé negativní ovlivnění životních ani zdravotních podmínek stávající populace v území v důsledku realizace posuzovaného záměru stavby. Plánovaný záměr pouze po dobu výstavby (tj. cca 4 měsíce) přinese přechodný nepříznivě vnímaný společenský efekt pro skupinu obyvatel a podnikatelských subjektů využívající dopravně silnici III/27314 v řešeném úseku mostu (Jenichov – Mělnická Vrutice) z důvodu dopravní uzavírky tohoto úseku silnice a nutnosti objížděky po doporučených komunikacích.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

U navrhovaného záměru opravy inundačního mostu lokálního významu se nepředpokládají žádné nepříznivé vlivy, které by mohly přesáhnout státní hranici.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů

Nepříznivé vlivy vyvolané stavebním záměrem je možné minimalizovat na základě dále uvedených základních opatření v různých etapách přípravy, zpracování a provozu stavby.

Předprojektová a projektová příprava

- prověřit výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a navrhnout opatření na ochranu zejména těchto druhů na základě podrobného botanického a zoologického průzkumu v zájmovém území zařízení staveniště.

Realizace stavebního záměru

- minimalizace celkové lhůty výstavby na základě vhodné organizace práce;
- umístění zařízení staveniště mimo záplavové území Pšovky;
- v případě vzniku povodňové situace budou stavební práce ukončeny a veškerý materiál včetně mechanizace odvezen mimo záplavové území;
- v záplavovém území Pšovky nesmí být skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály ani látky závadné vodám, pokud nebudou zabezpečeny před průtoky velkých vod
- opatření na minimalizaci hlučnosti a prašnosti provádění stavby - použití stavebních mechanismů v řádném technickém stavu, zajistit očistu nákladních aut před výjezdem ze staveniště, zajistit očistu vozovky příjezdné komunikace na staveniště, zajistit zkrápění prašných ploch na staveništi aj.

Provoz dokončené stavby

- údržba stavebních objektů musí být prováděna podle schváleného provozního řádu mostního objektu zpracovaného s ohledem na umístění mostu v území se zvýšenou ochranou přírody.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací.

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavní nejistoty z nich plynoucích

Při zpracování oznámení se nevyskytly žádné významné nejistoty ve znalostech nebo neurčitosti, které by mohly zkreslit výsledek provedeného hodnocení. Za určitý nedostatek lze považovat, že aktuální zoologický a botanický průzkum zájmového území, který by vyloučil výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v ploše zařízení staveniště nebyl z důvodu termínu zadaného investorem stavby pro zpracování oznámení proveden ve vegetačním období. Nicméně prozkoumanost území vyplývající z hodnocení lokality jako EVL pravděpodobně minimalizuje jakékoliv případné nové poznatky o tomto území týkající se této odbornosti.

V průběhu zpracování oznámení byly v projektové dokumentaci (DSP) provedeny dílčí upřesňující změny ve znění textu Průvodní zprávy a zprávy Plánu organizace výstavby. Pro oznámení byly podstatné především změny týkající se zásahu do koryta vodního toku. V původním znění textu, který byl předložen ke stanovisku OOP, byl uveden předpokládaný zásah do koryta Pšovky. Po provedené úpravě dokumentace byl tento zásah z textu vyjmut a k posouzení byla předložena upravená dokumentace, která zásah do koryta Pšovky vylučuje. Vzhledem k doložené výkresové části původní projektové dokumentace je zřejmé, že se jednalo pouze o opravu textové části dokumentace, nikoliv o změnu projektu samotného nebo jím navrhované stavební technologie.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na účel a rozsah stavebního záměru, kterým je oprava stávajícího silničního mostního objektu na silnici III třídy nebyla technickým podkladem v úrovni dokumentace pro stavební povolení (DSP) navrhována žádná variantnost řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Žádné doplňující údaje nejsou uvedeny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaným záměrem vlivů stavby na životní prostředí podle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění je návrh opravy stávajícího inundačního mostu na silnici III/27314. Objekt mostu je situován v násypu silnice přes pravobřežní část inundace vodního toku Pšovky v lokalitě nacházející se zhruba 2,2 km jihozápadně od okraje zástavby obce Jenichov.

Stavební záměr byl technickým projektem v úrovni projektu pro stavební povolení navržen v jediné prostorové variantě odpovídající poloze současné stavby. Účelem navrhovaného záměru jsou stavebně technická opatření v podobě obnovení stability konstrukce silničního mostu v důsledku jeho dlouhodobého užívání spojeného s nárůstem intenzity dopravy v řešeném úseku silnice.

Uvedený účel stavebního záměru bude mít významný pozitivní vliv na zvýšenou bezpečnost silničního provozu a přepravovaného hmotného majetku. Jedná se zejména o obyvatele okolních obcí (individuální a veřejná hromadná doprava) a rekreační návštěvníky (cykloturistika) oblasti Kokořínska, kteří v největší míře využívají dopravu po silnici III/27314.

Z hlediska negativních vlivů spojených s realizací uvedeného záměru lze hodnotit jako nejvýznamnější vlivy spojené s etapou realizace navrhované stavby. Jedná se zejména o dopravní výluky v úseku řešeného mostu, kterou bude třeba řešit objízdou trasou. Stavba se bude nacházet na území EVL Kokořínsko, proto je třeba uplatnit maximální ochranná opatření vztahující se k ochraně přírody.

Oprava inundačního mostu nevyžaduje zásahy do koryta Pšovky. Vzhledem k rozsahu a poloze vymezeného staveniště nebudou ovlivněny stávající průtokové poměry ani hydrologický režim v nivě a záměrem nebudou dotčeny biotopy žádného z evidovaných zvláště chráněných nebo vzácných druhů rostlin a živočichů. Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že realizací záměru nebude negativně ovlivněn žádný z předmětů ochrany EVL Kokořínsko a negativní vliv na ekosystémovou celistvost EVL Kokořínsko lze vyloučit.

Z hlediska celkového předběžného hodnocení se jeví uvažovaný záměr v podobě stavební opravy objektu inundačního mostu za realizovatelný za podmínky uplatnění výše uvedených opatření určených k minimalizaci souvisejících negativních vlivů.

Datum: 15.4.2018

Zhotovitel: **ENVISYSTEM, s.r.o.**
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5
telefon: 251 566 063, 251 566 062
e-mail: info@envisystem.cz
web: www.envisystem.cz

Řešitelé: Ing. M. Lauerman
Ing. M. Drahoňovský

POUŽITÉ PODKLADY

Mapy, projekty, plány, odborná literatura

- Základní vodohospodářská mapa ČSSR, č. 12-22 Mělník, 1 : 50 000, 1972
- „III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“, DSP, APIS s.r.o., říjen 2017
- Územní plán Střemy – Jenichov – koncept, projektant: Ing. arch. Milan Salaba ve spolupráci s ateliérem U-24 s.r.o., 01.2016
- Územní plán Střemy – návrh pro společné jednání, Ing. arch. Milan Salaba a U-24 s.r.o., Ateliér pro urbanismus a územní plánování, leden 2017
- Studie Územních systémů ekologické stability - Regionální a nadregionální úroveň ÚSES na území Středočeského kraje, U-24 s.r.o., Atelier pro urbanismus a územní plánování, únor 2009
- J. Löw a spol. (1995): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability – metodika pro zpracování dokumentace, Doplněk Brno
- Demek, J., Macovčín, P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR
- Grulich, V., 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631– 645
- Háková A., Klauďisová A. a Sádlo J. (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. - Planeta XII, 3/2004: 1-144
- Hejný S., Slavík B. a kol. (1988): Květena ČSR, 1. Díl. Academia, Praha: p 557, České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha
- Nálezová data ochrany přírody, © AOPK ČR – podle licenční smlouvy č. 04746/SOPK/18
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (1:500 000). – Academia, Praha. p 341
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění ČSR. – In: Květena ČSR, díl 1., Academia, Praha.

Internetové zdroje

Hydroekologický informační systém	heis.vuv.cz
Mapový portál Středočeského kraje	gis.kr-stredocesky.cz
Mapový server AOPK	webgis.nature.cz/mapomat/

Právní předpisy

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

H. Dokladová část

Tab. Přehled stanovisek dotčených orgánů

číslo přílohy	název a adresa dotčeného orgánu	vyjádření
H.1	<i>Městský úřad Mělník, Odbor výstavby a rozvoje nám. Míru 1 276 50 Mělník</i>	Vyjádření k záměru stavby z hlediska územně-plánovací dokumentace. (č.j.: 1910/VYS/18/HETE)
H.2	<i>Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství Zborovská 11 150 21 Praha 5</i>	Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. a zák. č. 100/2001 Sb. (č.j.: 004562/2018/KUSK)
H.3	<i>Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov</i>	Vyjádření k záměru. (č.j.: POH/02377/2018-2/301100)

MĚSTSKÝ ÚŘAD MĚLNÍK

odbor výstavby a rozvoje
nám. Míru 1, PSČ 276 50 Mělník

ENVISYSTEM, s. r. o.
U Nikolajky 1085/15
150 00 Praha 5-Smíchov

Spis.zn.: Výst. 1682/18/Tě
Č.j.: 1910/VYS/18/HETE
Vyřizuje: Ing. Těšínská
Tel.: 315635356
e-mail: h.tesinska@melnik.cz

Mělník, dne 14.3.2018

Vyjádření k záměru stavby „Silnice III/27314 Jenichov, most ev. č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“

Městský úřad Mělník, odbor výstavby a rozvoje, jako příslušný stavební úřad podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů obdržel Vaši žádost o vyjádření k výše uvedené stavbě z hlediska územně plánovací dokumentace. Záměr se nachází na pozemku parc.č. 823/1 v k.ú. Jenichov. Jedná se o opravu stávajícího mostu na silnici II. třídy nad potokem Pšovka. Záměr je v souladu s funkčním využitím plochy „komunikace – dopravní stavby“ dle platné územně plánovací dokumentace tj. ÚPD Střemy

Toto vyjádření se vydává pro účely oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí.

S pozdravem

Pavel Průcha
vedoucí odboru výstavby a rozvoje

Obdrží :
účastníci (dodejky)
ENVISYSTEM, s. r. o., IDDS: ix94cjf
sídlo: U Nikolajky č.p. 1085/15, 150 00 Praha 5-Smíchov

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

140/2018
Pokorný

01.02.2018

Praha: 30. 1. 2018
Číslo jednací: 004562/2018/KUSK
Spisová značka: SZ_004562/2018/KUSK/2
Vyřizuje: Václav Žák I. 539, zak@kr-s.cz
Značka: OŽP/Zk

APIS s.r.o.
Ohradní 24b
140 00 Praha 4 – Michle

DZ 041

„III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“, okr. Mělník – vyjádření k projektové dokumentaci ve stupni územní řízení, dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., a zákona č. 100/2001 Sb.

Společnost APIS s.r.o., se sídlem Ohradní 24b, 140 00 Praha 4 – Michle předložila v zastoupení stavebníka (investora) jímž je dle předložené žádosti Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěv. org., se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5 (IČ: 00066001) Krajskému úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, dne 10. 1. 2018 pod značkou APIS-0002/2018 k projednání žádost o vyjádření k projektové dokumentaci ve stupni stavebního řízení k záměru „III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“ ve smyslu § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., a zákona č. 100/2001 Sb.

Identifikační údaje:

Název: III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov

Charakter záměru (popis, kapacita či rozsah): předmětem záměru je kompletní oprava zdiva mostu, vybourání a následná obnova všech vrstev vozovky včetně stálého příslušenství a čelních zídek, instalace nové rámové nosné konstrukce, úprava koryta toku Pšovky zpevněnou dlažbou z lomového kamene do betonového lože.

Stavba bude realizována jako celek v předpokládaném časovém úseku 4 měsíců. Realizace bude probíhat za plné uzavírky. Práce na opravě si vyžádají vybourání všech konstrukčních vrstev vozovky, odstranění ostatního stálého příslušenství a odbourání části čelních zídek. Dále budou provedeny výkopy v rozsahu nutném pro odhalení rubu klenby. Trhliny budou seskobovány. Následně budou provedeny nové čelní zídky z vybouraného kamene. Rub klenby bude opatřen spádovým betonem, na který bude provedena izolace. Čelní zídky budou zesíleny železobetonovou přibetonávkou. Budou provedeny zásypy a nová vozovka. Ponechané zdivo mostu a navazujících křídel bude v celém rozsahu očištěno a hloubkově přespárováno. Během stavby bude klenba provizorně podepřena. Rozsah úpravy vozovky je od km 0,008155 do km 0,0033130 staničení stavby, tedy celkem o délce cca 25 m.

V rámci stavby dojde k úpravě koryta pod mostem a je navrženo jeho zpevnění dlažbou z lomového kamene do betonového lože. Dlažba bude ukončena betonovými prahy. Světlost mostního otvoru bude zachována.

Umístění: kraj: Středočeský
 obec: Jenichov
 k.ú.: Jenichov (most se nachází za obcí Jenichov směrem na Mělnickou Vrutici, na silnici III/27314, přes záplavové území Pšovky, na konci násypu přetínajícího zatápné území)

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísp.org.
 Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

K předmětné žádosti sděluje:

Orgán ochrany přírody (Ing. Marie Pátková, l. 656) - Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody (dále jen „Krajský úřad“) příslušný podle ust. § 77a odst. 3 a následujících tohoto ust. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), tj. zejména k zvláště chráněným územím v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace, nadregionálním a regionálním územním systémům ekologické stability, zvláště chráněným druhům rostlin a živočichů, upozorňuje, že **navrhovaný záměr „III/27314 Jenichov, most ev. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“**, který spočívá v generální opravě mostu přes vodoteč Pšovka mezi obcemi Jenichov a Mělnická Vrutice v k.ú. Jenichov, bude realizován v místech potvrzeného výskytu níže uvedených zvláště chráněných druhů živočichů (viz údaje z nálezové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR): kriticky ohrožený druh: skokan skřehotavý (*Pelophylox ridibundus*), silně ohrožený druh: čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), sekavec písečný (*Cobitis taenia*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), vydra říční (*Lutra lutra*), ohrožený druh: ropucha obecná (*Bufo bufo*). V souladu s ust. § 50 zákona č. 114/1992 Sb., jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech vývojových stádiích, včetně jejich biotopu. Vzhledem k výskytu zvláště chráněných druhů živočichů v místě realizace nebo v jeho těsné blízkosti je nezbytné, aby investor akce v souladu s ust. § 56 zákona č. 114/1992 Sb., požádal Krajský úřad o vydání výjimky ze zákazů zvláště chráněných druhů živočichů, nejlépe před zahájením řízení stavebním úřadem.

Krajský úřad příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., konstatuje, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv** navrhovaného záměru „**III/27314 Jenichov, most ev. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov**“ přes vodoteč Pšovka mezi obcemi Jenichov a Mělnická Vrutice v k.ú. Jenichov samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, stanovených příslušnými vládními nařízeními. Důvodem k nevyločení významného vlivu je skutečnost, že silniční most navržený k opravě prochází evropsky významnou lokalitu (dále jen „EVL“) Kokořínsko označenou kódem CZ 0214013, předmětem ochrany jsou živočichové: vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*), vrkoč útlý (*Vertigo angustior*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*) a sekavec písečný (*Cobitis taenia*).

Vzhledem k tomu, že v místě realizace záměru a v jeho těsné blízkosti se prokazatelně, na základě informací pracovníků Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Správy CHKO Kokořínsko – Máchův, kraj nachází populace obou druhů vrkoče (bažinný, útlý) a sekavce písečného, kteří jsou předmětem ochrany EVL Kokořínsko, nelze vyloučit možnost jejich ovlivnění a tím i ovlivnění výše uvedené EVL.

*Orgán posuzování vlivů na životní prostředí (Václav Žák, l. 789) - Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán posuzování vlivů na životní prostředí, příslušný z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále i „zákon č. 100/2001 Sb.“), sděluje, na základě výše uvedeného vyjádření orgánu ochrany přírody (který uvádí, že nelze vyloučit **významný vliv předloženého záměru** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti), že **záměr „III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov“** na okr. Mělník je předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu zákon č. 100/2001 Sb. Doplnjuje, že ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 326/2017 Sb., § 3 písm. a) bodu 2) a § 4, odst. 1), písm. f) procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí (pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení) podléhají: *stavby, zařízení činnosti a technologie, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zákona o ochraně přírody a krajiny mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

Investor, ze zákona oznamovatel, je tak povinen ve smyslu zákon č. 100/2001 Sb., § 6, odst. 4) předložit zdejšímu úřadu k projednání oznámení v počtu 4 písemných vyhotovení a 1x na technickém nosiči dat. Náležitosti oznámení záměru stanovuje příloha č. 3 k tomuto zákonu; oznámení se zpracovává se zohledněním současného stavu poznatků a metod posuzování, případných výsledků jiných environmentálních hodnocení podle zvláštních právních předpisů a s případným zohledněním kritérií pro zjišťovací řízení uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu.

Součástí oznámení musí být ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, hodnocení důsledků záměru na území evropsky významné lokality, zpracované osobou, která je držitelem zvláštní autorizace podle zákona č. 114/1992 Sb.

Odůvodnění: příslušný orgán ochrany přírody a krajiny podle ust. § 77a odst. 4. písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nevyločil významný vliv předloženého záměru, samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Předmětný záměr tedy podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.

vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

v.z. Ing. Hana Švingrová

vedoucí oddělení posuzování vlivů na životní prostředí



APIS
Ohradní 24b
140 00 Praha 4 - Michle

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE.: 08.01.2018
NAŠE ZN.: POH/02377/2018-2/301100

VYŘIZUJE: Ing. Kiňovičová
TEL.: 416 707 858
MOBIL:
E-MAIL: kinovicova@poh.cz

DATUM: 19.01.2018

Kontaktní adresa:
Povodí Ohře, státní podnik, závod Terezín, Pražská 319, 41155 Terezín, tel 416 707 811

III/27314 Jenichov, most ev. č. 27314-3 přes inundaci za obcí Jenichov (okr. Mělník)

Vážení,

k Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedené akci, kterou jsme obdrželi 11. ledna 2018, Vám sdělujeme naše následující stanovisko, které platí dva roky ode dne vydání.

I. Vyjádření z hlediska Národního plánu povodí Labe a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe:

Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu vod. Lze předpokládat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení ani jedné z kvalitativních složek ve smyslu přílohy V. Směrnice 2000/60/ES. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

II. Stanovisko z hlediska správce povodí a z hlediska Povodí Ohře, státní podnik:

S realizací předmětné stavby souhlasíme za předpokladu dodržení následujících podmínek:

1. Během realizace stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami závadnými vodám.
2. V záplavovém území vodního toku Pšovka nebudou skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály ani látky závadné vodám, pokud nebudou zabezpečeny před průtoky velkých vod.
3. Zařízení staveniště doporučujeme umístit mimo záplavové území Pšovky.
4. Veškerý stavební materiál napadený do inundace Pšovky bude neprodleně odstraněn.
5. Upozorňujeme, že profil inundačního mostu může být zaplaven při průtocích vyšších než Q_{20} na Pšovce. V případě vzniku povodňové situace budou stavební práce ukončeny a veškerý materiál včetně mechanizace odvezen mimo záplavové území.
6. Zahájení a ukončení prací bude s dostatečným časovým předstihem (min. 7 dní) oznámeno provoznímu středisku Povodí Ohře, státní podnik v Terezíně - Pražská 319, 411 55 Terezín, tel. Ing. Pětík: 416 707 839, 606 757 553.

Povodí Ohře, státní podnik neodpovídá za škody způsobené vodou včetně škod způsobených ledovými jevy.

Souřadnice mostu dle CEVT: X = 1014873, Y = 728098.

Předmětem vyjádření je oprava mostu na silnici III/27314 přes inundaci Pšovky za obcí Jenichov. Inundační otvor se nachází cca 55 od mostu přes Pšovku v ř. km. 11,628 (dle Studie ZÚ - profil 101_M) a je dle studie ZU zaplavován průtoky nad Q_{20} . Stávající kamenný klenbový most na kamenných opěrách je ve špatném technickém stavu (trhliny přes celou klenbu až do opěr). V rámci opravy mostu budou odstraněny konstrukční vrstvy vozovky, odhalen rub klenby, který bude vyspraven. Trhliny budou seskobovány, vyplněny a zainjektovány. Dále budou provedeny nové čelní zídky z vybouraného kamene a zesíleny žb přibetonávkou.

Rub klenby bude opatřen spádovým betonem, na který bude provedena izolace, zásypy a nová vozovka. Ponechané zdvo mostu a navazujících křídel bude v celém rozsahu očištěno a hloubkově přespárováno. Klenba bude během stavby provizorně podepřena. Součástí stavby je oprava nejbližších úseků komunikace a napojení na stávající stav. Nedojde ke změně průtočného profilu inundačního otvoru (sousední most přes Pšovku je kapacitní pro Q_{100} s převýšením cca 1,3 m). Investorem akce je Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. Vodní útvar: Labe od toku Vltava po tok Ohře. ID: OHL_0030.
ČHP: 1-12-03-0100-0-00, mapa: 12-22-04

S pozdravem



Povodí Ohře, státní podnik ②
závod Terezín
Pražská 319 Terezín 411 55
tel. 70869988 fax CZ70869988
web: www.poh.cz

Ing. Jan Belda
vedoucí VH odd. TS

Přílohy

DSP (APIS, Ohradní 24b, Praha 4; 10/2017)

Rozdělovník

POh.řed. Chomutov - odbor VR

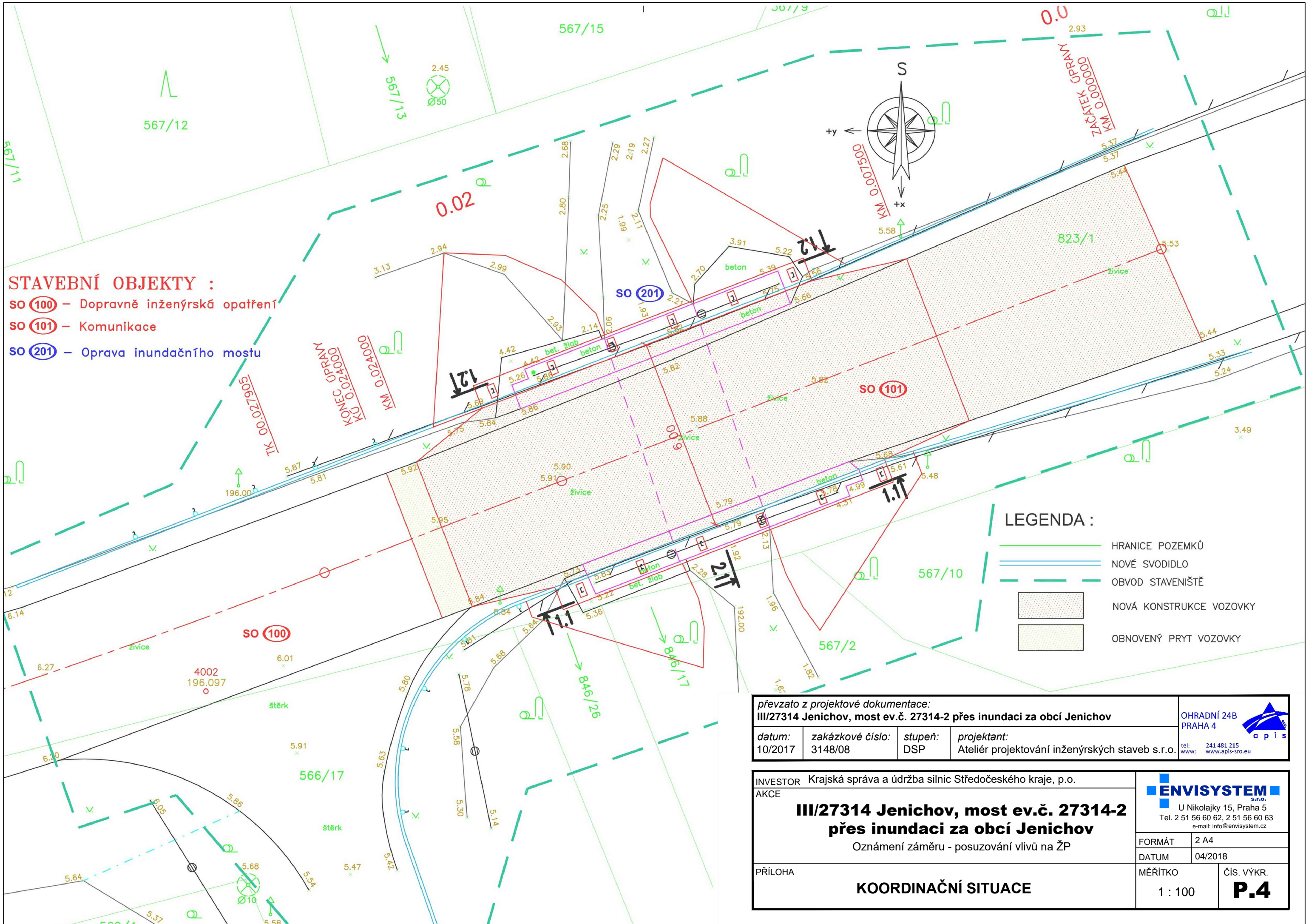
POh.PS Terezín

VHE: 1222/...; 1-12-03-0100; (728098, 1014873)

HP 1-2

chrono

vlastní



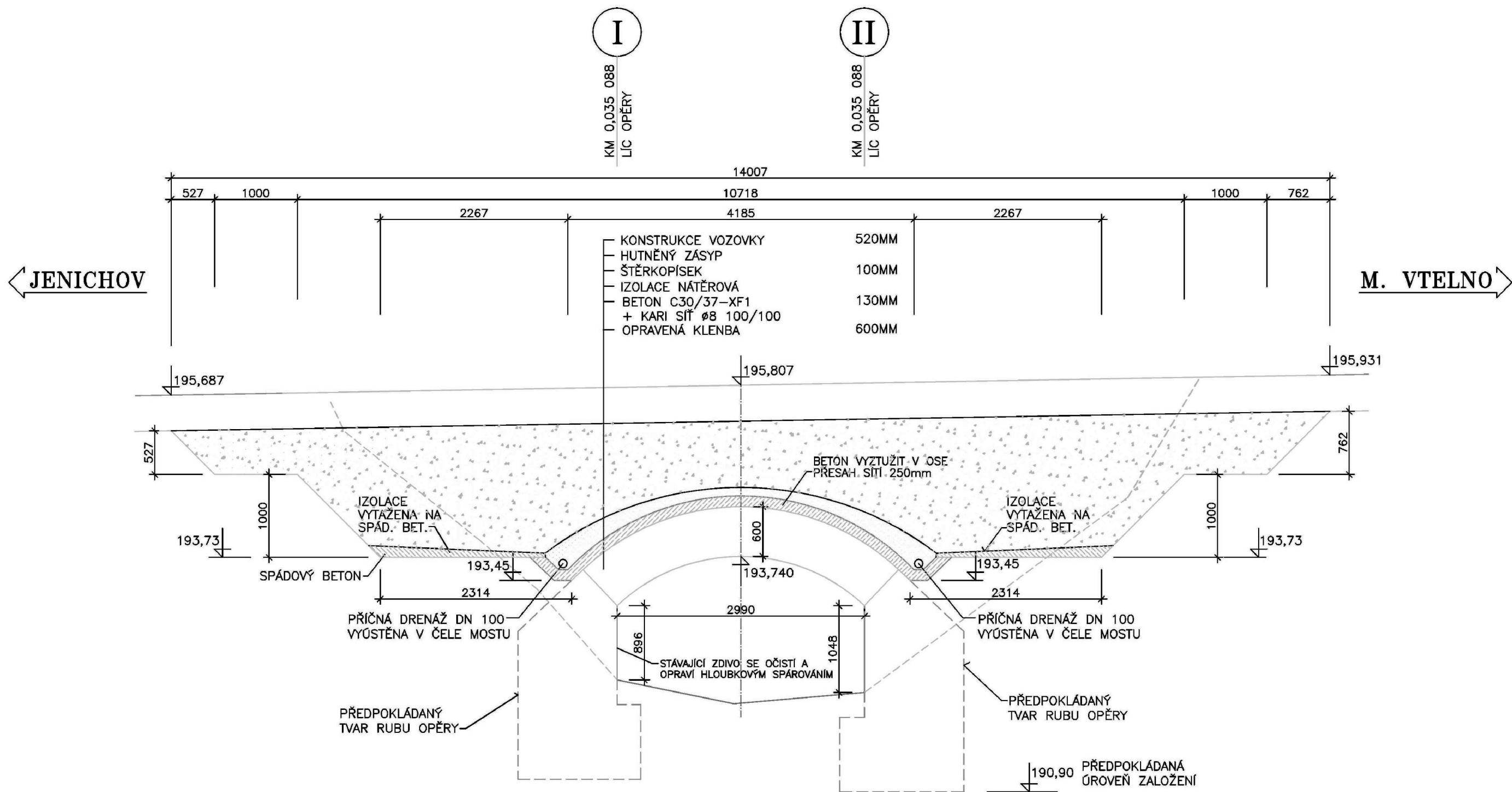
- STAVEBNÍ OBJEKTY :**
- SO (100) - Dopravně inženýrská opatření
 - SO (101) - Komunikace
 - SO (201) - Oprava inundačního mostu

- LEGENDA :**
- HRANICE POZEMKŮ
 - NOVÉ SVODIDLO
 - OBVOD STAVENIŠTĚ
 - NOVÁ KONSTRUKCE VOZOVKY
 - OBNOVENÝ PRYT VOZOVKY

převzato z projektové dokumentace: III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov				 OHRADNÍ 24B PRAHA 4 tel: 241 481 215 www: www.apis-sro.eu
datum: 10/2017	zakázkové číslo: 3148/08	stupeň: DSP	projektant: Ateliér projektování inženýrských staveb s.r.o.	

INVESTOR Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. AKCE	III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov Oznámení záměru - posuzování vlivů na ŽP		 U Nikolajky 15, Praha 5 Tel. 2 51 56 60 62, 2 51 56 60 63 e-mail: info@envisystem.cz	
			FORMÁT DATUM	2 A4 04/2018
PŘÍLOHA KOORDINAČNÍ SITUACE				

STOUPÁ 1,68%



převzato z projektové dokumentace: III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov				<p>OHRADNÍ 24B PRAHA 4 tel: 241 481 215 www: www.apis-sro.eu</p>
datum: 10/2017	zakázkové číslo: 3148/08	stupeň: DSP	projektant: Ateliér projektování inženýrských staveb s.r.o.	

INVESTOR Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. AKCE		<p>U Nikolajky 15, Praha 5 Tel. 2 51 56 60 62, 2 51 56 60 63 e-mail: info@envisystem.cz</p>	
III/27314 Jenichov, most ev.č. 27314-2 přes inundaci za obcí Jenichov Oznámení záměru - posuzování vlivů na ŽP			
PŘÍLOHA		FORMÁT	2 A4
		DATUM	04/2018
		MĚŘITKO	1 : 50
		ČÍS. VÝKR.	P.5