

EkOMONITOR

NYMBURK

Název stavby: Opevnění svahů u lávky NB-16, Na Parkáně, Nymburk

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Stupeň PD: dokumentace pro povolení stavby vodního díla včetně souvisejících technologických objektů dle přílohy č. 2 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb. v rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb.

Místo stavby: k. ú. Nymburk, místní část Na Parkáně, lávka NB-16
Vodní tok: Velké Valy
IDVT: 10178634

Investor: Město Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163,
288 02 Nymburk

Zakázkové číslo: 10607 24 1349
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
listopad 2024



Základní údaje:

Název akce:	Opevnění svahů u lávky NB-16, Na Parkáně, Nymburk
Typ zprávy:	dokumentace pro povolení stavby vodního díla včetně souvisejících technologických objektů dle přílohy č. 2 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb. v rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb.
Zakázkové číslo:	10607 24 1349
Lokalita: Kraj:	k. ú. Nymburk, místní část Na Parkáně, lávka NB-16 Středočeský
Objednatel:	Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
Zhotovitel:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
Řešitel:	Ing. Tomáš Mládek
Nositel odborné způsobilosti pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství:	Ing. Tomáš Mládek (ČKAIT 0701663)
Statutární zástupce:	Mgr. Pavel Vančura
Datum:	listopad 2024

Informace o společnosti:

Název:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Pišťovy 820 537 01 Chrudim III
<i>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036</i>	
IČO: DIČ:	15053695 CZ15053695
Bankovní spojení: Číslo účtu:	ČSOB Chrudim 272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatelé společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

Informace o objednateli:

Název:	Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
IČO: DIČ:	00239500 CZ00239500
Bankovní spojení: Číslo účtu:	
Odpovědný zástupce:	Bc. Zuzana Nekovářová, vedoucí odboru rozvoje a investic Ing. Iveta Žemlová, referent odbor rozvoje a investic
Telefonní spojení:	+420 601 012 936 (Bc. Nekovářová) +420 601 085 029 (Ing. Žemlová)
Email:	zuzana.nekovarova@meu-bk.cz iveta.zemlova@meu-nbk.cz
Datová schránka:	86abcbdb
Webové stránky:	http://www.mesto-nymburk.cz/

OBSAH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	7
A.1	Identifikační údaj.....	7
A.1.1	Údaje o stavbě.....	7
a)	název stavby.....	7
b)	místo stavby.....	7
c)	předmět dokumentace.....	7
A.1.2	Údaje o žadateli.....	8
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	8
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	8
A.3	Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury.....	9
a)	hloubka stavby.....	9
b)	výška stavby.....	9
c)	předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě.....	9
d)	plánovaný začátek a konec realizace stavby.....	9
A.4	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	9
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	10
B.1	Celkový popis území a stavby.....	10
a)	základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.....	10
b)	charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	10
c)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.....	12
d)	výčet a závěry průzkumů.....	13
e)	informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu.....	13
f)	stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu.....	13
g)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	14
h)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	14
i)	navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne ..	14
j)	navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média.....	14
k)	limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.....	15
l)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	15
m)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.....	15
n)	základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.....	15
o)	seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.....	15
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení.....	15
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení.....	15
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	15
B.3.2	Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	16
B.3.3	Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	16
a)	celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu na okolí.....	16
b)	popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,	16
c)	popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.....	16

B.3.4 Základní technický popis stavby	16
a) popis stávajícího stavu	16
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	17
B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení	24
a) popis stávajícího stavu	24
b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	24
c) energetické výpočty	24
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti	24
a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu –výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	24
b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.	24
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana	24
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	24
B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží	24
b) ochrana před bludnými proudy	24
c) ochrana před technickou seizmicitou	25
d) ochrana před hlukem	25
e) protipovodňová opatření	25
f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	25
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	25
B.5 Dopravní řešení	25
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	25
a) terénní úpravy	25
b) použité vegetační prvky	26
c) biotechnická opatření	26
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	26
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu	26
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	27
c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona	27
d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	27
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	27
B.9 Ochrana obyvatelstva	27
a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí	27
b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	27
c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování	28
d) způsob zajištění ochrany před povodněmi	28
e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopností	28
B.10 Zásady organizace výstavby	28
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	28
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.	28
c) popis zásad odvodnění staveniště	28
d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu	28
e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	29
e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro	

recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti.....	29
g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	30
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	31
i) limity pro užití výškové mechanizace	31
j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	31
k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.....	31
l) dočasné objekty	31
m) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	31
n) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby	32
o) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras.....	32
p) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů	32
q) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.	32
r) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	33
s) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby	34

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaj

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Opevnění svahů u lávky NB-16, Na Parkáně, Nymburk

b) místo stavby

místní část Na Parkáně, objekt lávky NB-16, vodní tok Velké Valy (IDVT 10178634)

Katastrální území: k. ú. Nymburk

Seznam dotčených pozemků – umístění a prováděním stavby

parc. č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON
1727	19 391	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	PCHÚ
196/2	10 487	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	-
59/8	843	ostatní plocha	ostatní komunikace	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	-

Seznam dotčených pozemků – prováděním stavby

parc. č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON
59/2	3 911	zahrada	-	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	PCHÚ, ZPF
196/1	2 976	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	-
205/2	5 859	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	-
206/1	4 760	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Nymburk	2835	Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk	-

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je zpracování projektové dokumentace pro povolení stavby vodního díla včetně souvisejících technologických objektů dle přílohy č. 2 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb. v rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb.

Předmětem stavby je pak stabilizace svahů a navazujících břehů v rámci koryta vodního toku Velké Valy v bezprostřední blízkosti lávky NB-16. V rámci paty svahů a navazujících částí svahů koryta bude provedeno opevnění kamennou rovnatinou, v rámci dna koryta bude rovněž provedeno opevnění lomovým kamenem, daný úsek opevnění v bezprostřední blízkosti lávky NB-16 bude ohraničen stabilizačními zděnými prahy z lomového kamene. V rámci navazujících svahů nad úroveň opevnění bude provedena mírná profilace a stabilizace svahu v předepsaném sklonu v provedení kokosové rohože s osetím travního semene a ohumusováním. S ohledem na umístění zařízení staveniště v místě stavby je navrženo po dokončení prací v této ploše urovnání terénu. Dále je navrženo kácení dřevin a jako kompenzační opatření je navržena náhradní výsadba dřevin. V neposlední řadě bude provedena obnova dotčených ploch prováděním stavby (přístupových tras).

A.1.2 Údaje o žadateli

Objednatel:	Město Nymburk
IČ:	Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
DIČ:	00239500
Zástupce:	CZ00239500
Kontaktní osoba a osoba oprávněná jednat ve věcech technických a k převzetí díla:	Ing. Tomáš Mach, Ph. D. – starosta města
	Bc. Zuzana Nekovářová – vedoucí odboru rozvoje a investic (Zuzana.Nekovarova@meu-nbk.cz; 325 501 359, 601 012 936)

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Sídlo:	Pišťovy 820, 537 01 Chrudim III
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Mládek
ČKAIT:	0701663 (obor stavby vodního hospodářství a krajinné inženýrství)
Projektant:	Ing. Tomáš Mládek
Telefon:	+420 720 071 474
E-mail:	tomas.mladek@ekomonitor.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- poskytnutí informací zadavatelem
- podrobné polohopisné a výškopisné zaměření, vypracované firmou Ing. Aleš Kubát Geodetales Chrudim s.r.o., v květnu 2016
- geodetické zaměření polohopisu a výškopisu EMLID REACH RS3 RTK GNSS, říjen 2024
- pracovní měření a terénní pochůzky zájmové lokality
- údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí v prostoru potenciálního staveniště a okolí poskytnuté od města Nymburk
- předprojektový průzkum zpracovaný v rámci akce „Nymburk – Hrazení vodního toku Velkých Valů“ obsahující:
 - fotodokumentaci stávajícího stavu Malých a Velkých Valů s ohodnocením technického stavu,
 - fotodokumentaci vegetace a zhodnocení současného stavu,
 - odběr vzorků sedimentů v oblasti Malých a Velkých Valů a jejich laboratorní rozbor,
 - vyhodnocení mocností nánosů dnového sedimentů v oblasti Malých a Velkých Valů,
 - inženýrsko-geologický průzkum v lokalitě umístění jezové stavby.
- projektová dokumentace s názvem „Nymburk – Hrazení vodního toku Velkých Valů“ včetně kompletní dokladové části zpracovanou firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., březen 2019
- projektová dokumentace s názvem „Nymburk – Hrazení vodního toku Velkých Valů, SO5 – Parková úprava“ včetně kompletní dokladové části zpracovanou firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., březen 2019 a vydaného rozhodnutí ve věci povolení kácení dřevin mimo les č. j. MUNYM-100/3423/2019/Ste ze dne 23. 01. 2019
- projektová dokumentace „Nymburk – Velké Valy“ včetně kompletní dokladové části zpracovanou firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., červen 2021 a vydaným stavebním povolením z roku 2022
- přírodovědný průzkum „Přírodovědný průzkum území Malých a Velkých Valů v Nymburce“ zpracovaný Doc. Dr. Jan Farkač, CSc. (držitel autorizace k provádění biologického hodnocení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění § 67 zákona 218/2004 Sb.), srpen 2017
- dokumentace skutečného provedení a geodetické zaměření v rámci akce „Obnova lávky NB-16 přes Velké Valy, Na Parkáně, Nymburk, srpen 2024

A.3 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby

Hloubka založení stavby (opevnění) je navržena v rozsahu 0,45 – 0,90 m. p. ú. t. původní předpokládané nivelety dna koryta vodního toku (v případě vztažení k horní břehové hraně je navrženo založení do hloubky cca 4,75 m p. ú. t. břehové hrany)

b) výška stavby

U tohoto typu stavby není řešeno.

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

U tohoto typu stavby není řešeno.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby

Předpokládaný termín zahájení stavby: III.Q 2025

Předpokládaný termín dokončení stavby: IV. Q 2026

Předpokládaná doba realizace: 4-6 měsíců

Termíny a lhůty výstavby budou upřesněny po ukončení výběrového řízení na generálního dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění a po dílčích stavebních částech (stavebních objektech).

A.4 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty.

V rámci stavby není řešeno technické nebo technologické zařízení.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o stavbu novou. V rámci stavby je navrženo opevnění degradovaných svahů koryta vodního toku Velké Valy v bezprostřední blízkosti mostní konstrukce – lávky NB-16, u kterých hrozí k sesuvu. Působením dlouhodobého kolísání úrovně vodní hladiny v průběhu roku a mrazivými cykly došlo k značnému poškození a vymílání pat svahů koryta vodního toku. S ohledem na umístění stavby cca 60 m od zaústění do vodního toku Labe je daný úsek koryta vodního toku ovlivňován vzdutím od páteřního toku. Ke značné degradaci svahů rovněž přispěly povodňové události v září roku 2024, kdy došlo jednak k enormnímu vzdutí hladiny a dále k vyvrácení dřevin situovaných při patách svahů koryta vodního toku.



Pohled na vtok a výtok u mostní konstrukce v době povodně 09/2024 a vliv vzdutí toku Labe



Pohled na vtok a výtok u mostní konstrukce po opadnutí povodňových průtoků

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Lokalita se nachází v jihozápadní části historického centra středočeského města Nymburk situovaného při vodním toku Labi cca 45 km východně od města Praha, v oblasti vodního toku Velké Valy. Jedná se o uměle zbudovaný vodní tok v historii sloužící jako nedílný komponent městského opevnění. Z tohoto důvodu se jedná o oblast, která je klasifikovaná jako památkově chráněné území. Umístění stavby se nachází v intravilánu obce s poměrně velkou hustotou zastavěného území. Velké Valy nejsou užívány k žádnému z komerčních účelů a nejsou využívány ani jako vodní cesta pro rekreační plavbu. Oblast Velkých Valů je nedílným doplňkem historického centra a památkové

zóny města Nymburk. Jedná se o lokální mokřadní biocentrum. Zájmová stavba se nachází v úseku vodního toku mezi soutokem Velkých a Malých Valů a zaústění Velkých Valů do vodního toku Labe, přesněji cca 60 m od zaústění do vodního toku Labe proti směru toku u mostní konstrukce lávky NB-16.

Na pravém břehu koryta vodního toku Velké Valy je v daném místě situováno sportoviště a rekreační plocha. Na levém břehu vodního toku se nachází zástavba a areál patřící pod správu Poříčí policie.

V rámci zájmového území je vedeno kabelové vedení veřejného osvětlení a sdělovací vedení napříč mostní konstrukcí, jiné inženýrské sítě se v zájmové oblasti nenacházejí. Před započítáním prací je proto nutné polohu veškerých podzemních sítí vyznačit!

Veškeré pozemky dotčené umístěním stavby a její realizací jsou ve vlastnictví investora akce, tj. Město Nymburk.

Na lokalitě se nenachází památný strom.

Zájmová lokalita se nenachází na poddolovaném území, nevyskytuje se zde důlní dílo ani chráněné ložiskové území či dobývací prostor

Stavba se nenachází na pozemcích, které jsou chráněny zemědělským půdním fondem (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa ani v ochranném pásmu PUPFL.

Umístění stavby není situováno ve vzdálenosti 30 m od ochranného pásma lesních pozemků.

Zájmová navržená stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Zájmová lokalita se nenachází v ploše maloplošného zvláště chráněného území ani v jeho ochranném pásmu.

Zájmová lokalita se nenachází na území evropsky významné lokality (Natura 2000) ani území ptačí oblasti.

Zájmová lokalita se nenachází na území mezinárodně významné části přírody.

Zájmová lokalita se nenachází na území geoparku.

Navržená zájmová stavby neprochází přírodním, nepřirodním biotopem ani habitatem.

Území se nachází v ochranné zóně NR BL – ÚTP ÚSES ČR (1996).

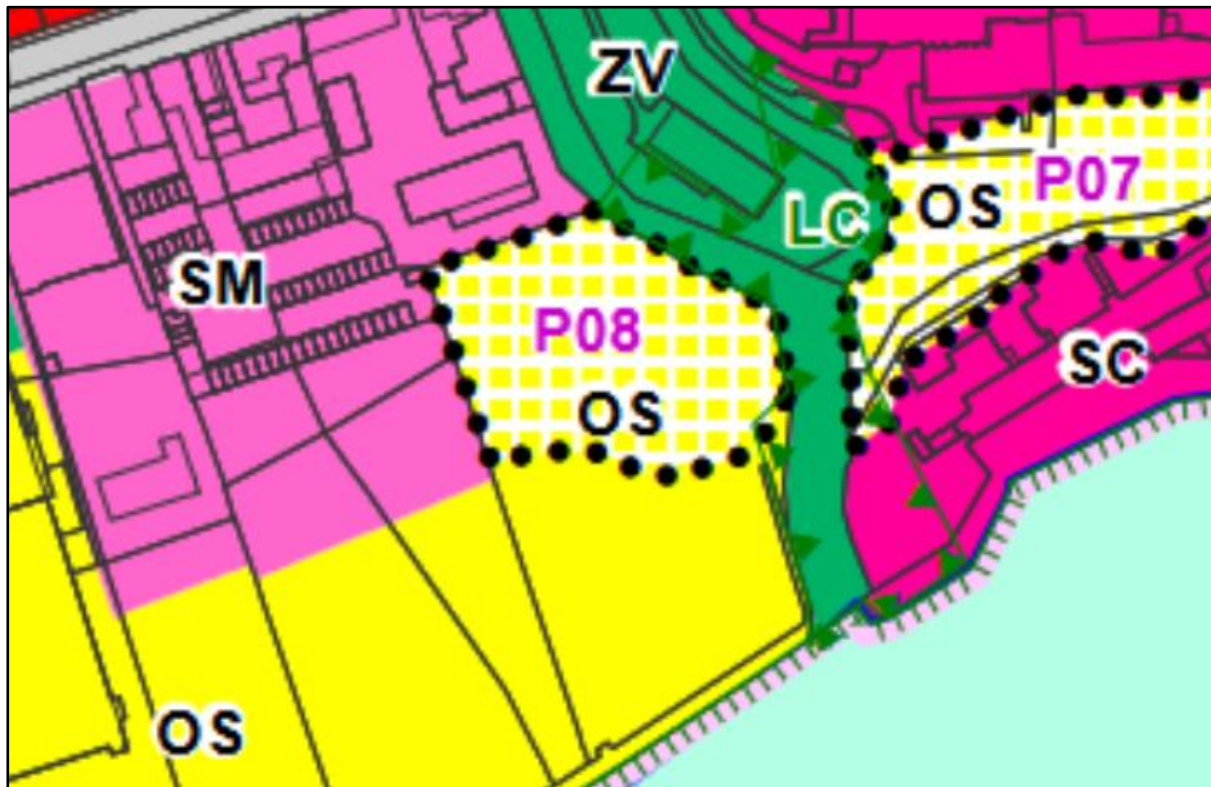
Navržená stavba bude realizována na území památkové zóny.

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území vlastního toku Velké Valy, zejména pak v rozsahu záplavového území vodního toku Labe viz následující obrázek. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území.



c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem města Nymburk (úplné znění po změně č. 3 k datu 30. 01. 2023). Obecné požadavky na využití území jsou dány územním plánem města Nymburk následovně:



ZV – veřejná prostranství – veřejná zeleň

Hlavní využití:

- zeleň na veřejně přístupných plochách

Přípustné využití:

- zeleň parkově upravená s původními domácími dřevinami nebo i s druhy introdukovanými, případně se zahradními formami a odrůdami
- stabilizace zeleně ve městě, plochy relaxace
- mobiliář pro relaxaci, plastiky a další prvky zahradní architektury

Podmíněně přípustné využití:

- nezbytné liniové technické vybavení–inženýrské sítě za podmínky, že jiné řešení není možné, trasování se musí podřídit zachování stávajících porostů a musí umožnit nové zapojené výsadby

Nepřípustné využití:

- všechny činnosti, které jsou v rozporu se stabilizací přírodní složky a nesouvisejí s vymezeným přípustným využitím

Podmínky prostorového uspořádání:

- zpevňování ploch umožnit pouze v minimální míře.

OS – Plochy občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení*Hlavní využití:*

- stavby a zařízení pro sport a relaxaci, sportovní areály

Připustné využití:

- služební byt
- klubovní a hygienické zařízení pro sportovní areál
- stravovací a ubytovací zařízení
- nezbytné technické vybavení
- parkoviště pro uživatele zóny

Podmíněně připustné využití:

- není stanoveno

Nepřipustné využití:

- všechny činnosti, které hlukem, prachem, exhalacemi nebo organolepticky narušují prostředí (i druhotně – např. zvýšenou nákladní dopravou apod.), zejména výrobní a skladovací činnosti (umísťování staveb pro výrobu, skladování a velkoobchod)
- dopravní terminály a centra dopravních služeb, parkování nákladních automobilů a těžké dopravní techniky

Podmínky prostorového uspořádání:

- Objekty musí architektonickým členěním stavebních forem, a zejména celkovým objemem zástavby respektovat měřítko a kontext okolní zástavby

d) výčet a závěry průzkumů

V rámci stavby nebylo prováděno žádné speciální průzkumy, byla pouze provedena rekognoskace terénu a bylo provedeno geodetické zaměření lokality.

Na základě vstupních podkladů viz kapitola A.2 byla provedena rešerše závěrů daných dokumentů, které byly promítnuty do zpracování PD.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Na základě výsledků biologického průzkumu z roku 2017, zpracovaném Doc. Dr. Janem Farkačem, CSc. byl v zájmové lokalitě Velkých Valů potvrzen výskyt chráněných druhů živočichů, na které bude mít daný typ stavebních prací přímý vliv. Jedná se o velebruba malířského (*Unio pictorum*), skebli rybníčnou (*Anodonta cygnea*), ropuchu obecnou (*Bufo bufo*) a skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*). S ohledem na daný výskyt chráněných živočichů se předpokládá v rámci povolení stavebního záměru se zajištěním výjimky ze zákazu zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Na lokalitě se nenachází památný strom.

Zájmová lokalita se nenachází na poddolovaném území, nevyskytuje se zde důlní dílo ani chráněné ložiskové území či dobývací prostor

Stavba se nenachází na pozemcích, které jsou chráněny zemědělským půdním fondem (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa ani v ochranném pásmu PUPFL.

Umístění stavby není situováno ve vzdálenosti 30 m od ochranného pásma lesních pozemků.

Zájmová navržená stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Zájmová lokalita se nenachází v ploše maloplošného zvláště chráněného území ani v jeho ochranném pásmu.

Zájmová lokalita se nenachází na území evropsky významné lokality (Natura 2000) ani území ptačí oblasti.

Zájmová lokalita se nenachází na území mezinárodně významné části přírody.

Zájmová lokalita se nenachází na území geoparku.

Navržená zájmová stavby neprochází přírodním, nepřírodním biotopem ani habitatem.

Území se nachází v ochranné zóně NR BL – ÚTP ÚSES ČR (1996).

Navržená stavba bude realizována na území památkové zóny.

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území vlastního toku Velké Valy, zejména pak v rozsahu záplavovém území vodní toku Labe. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění okolí. Po dokončení realizace nebude mít stavba svým umístěním negativní vliv na okolní pozemky, naopak její realizací dojde ke stabilizaci paty svahů koryta vodního toku v bezprostřední blízkosti mostní konstrukce, čímž dojde k předejití případných škod na sousedních pozemcích v daném místě stavby.

Stavbou nebudou ovlivněny odtokové poměry.

V rámci stavby nejsou požadavky na asanace a demolice.

V rámci stavby je předpokládáno s kácením 1 ks dřevin jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), dále pak je navrženo odstranění 2 ks pařezů a odstranění mrtvého dřeva vyvrácených dřevin z koryta vodního toku.

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

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa (PUPFL) ani na lesním pozemku.

Zájmová stavba se nenachází na pozemku chráněném zemědělským půdním fondem (ZPF), tedy v rámci stavby nedojde k trvalému záboru pozemku pod ochranou ZPF. V rámci pozemku parc. č. 59/2 dojde po dobu stavby k dočasnému záboru v předpokládaném rozsahu 25,00 m². Po dokončení stavby bude provedena obnova ploch do stavu odpovídajícího před započítáním stavebních prací (bude provedeno ohumusování do tl. 50 mm a osetí plochy travním semenem směs krajinná-parková v množství 0,025 kg/m²).

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

V rámci dohotovené stavby není předpokládáno se vznikem nového ochranného pásma. Stavba vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů. Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se budou řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

j) navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média

Stabilizační práh ve dně (proti směru toku od mostní konstrukce)	1 kpl
- délka (včetně základové části)	14,46 m
- šířka (včetně základové části)	0,60 m
- půdorysná plocha (včetně základové části)	8,68 m
- dodatečné opevnění (kamenný zához)	20,15 m ²
Stabilizační práh ve dně (proti směru toku od mostní konstrukce)	1 kpl
- délka (včetně základové části)	16,04 m
- šířka (včetně základové části)	0,60 m
- půdorysná plocha (včetně základové části)	9,62 m
- dodatečné opevnění (kamenný zához)	23,43 m ²
Opevnění dna koryta vodního toku	104,00 m ²
Opevnění paty svahu – levý břeh	4,82 m ²
Opevnění paty svahu – pravý břeh	5,11 m ²
Opevnění svahu – levý břeh	13,66 m ²
Opevnění svahu – pravý břeh	18,37 m ²
Opevnění pilířů pod mostní konstrukcí	3,54 m ²

Počet dřevin určených ke kácení	1 ks
Plošné kácení výmladků a náletů	51 m ²
Počet likvidovaných pařezů (předpoklad frézování)	3 ks
Počet dřevin náhradní výsadby dřevin	4 ks

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Stavba nebude produkovat odpady a emise.

Stavba nevyžaduje ke svému provozu spotřebu a potřebu médií a hmot.

Vlivem stavby nedojde k ovlivnění odtokových poměrů.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

V rámci daného typu stavby není řešeno, stavba nevyžaduje.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Předpokládaný termín zahájení stavby: III. Q 2025

Předpokládaný termín dokončení stavby: IV. Q 2026

Předpokládaná doba realizace: 4-6 měsíců

Termíny a lhůty výstavby budou upřesněny po ukončení výběrového řízení na generálního dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění a po dílčích stavebních částech (stavebních objektech). Stavba je sama o sobě investicí do zlepšení stavu koryta vodního toku a zajištění stability břehů. V rámci stavby není předpokládáno s vyvolanými a souvisejícími investicemi, kterými by byla realizovatelnost vlastní stavby podmíněna.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

V rámci daného typu stavby není řešeno.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

V rámci daného typu stavby není řešeno.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Umístění nově navrženého opevnění (stabilizace) koryta vodního toku v blízkosti mostní konstrukce lávky NB-16 negativně nezasáhne do stávající urbanistické koncepce města a nedojde k omezení veřejného prostranství. Nově navržené opevnění (stabilizace) paty svahu koryta vodního toku bude provedena pouze v rozsahu koryta vodního toku, nedojde tedy k záboru a ovlivnění okolních pozemků určených jako ostatní plochy občanské vybavení a zeleň.

Architektonické řešení je navrženo tak, aby nedošlo k narušení architektonického rázu v celé oblasti. Opevnění paty svahů koryta vodního toku bude v provedení kamenné rovnaniny z lom. kamene. Stabilizační prahy ve dně toku jsou pak navrženy jako zděné z lomového kamene.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Předmětem stavby je stabilizace paty svahů, svahů a dna koryta vodního toku v blízkosti mostní konstrukce lávky NB-16 v celkové délce 16,40 m.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Jedná se o stavbu umístěnou v korytě vodního toku, kde se vzhledem na dané podmínky neuvažuje s pohybem hendikepovaných osob. Daná stavba zajišťuje stabilizaci navazujících svahů okolního terénu.

B.3.3 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Přístup k předmětné stavbě je zajištěn po stávajících místních komunikacích v obci či po pozemcích veřejně přístupných, které jsou ve vlastnictví investora.

V rámci stavby se předčasové užívání a zkušební provoz neřeší.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Přístup k předmětné stavbě je zajištěn po stávajících místních komunikacích v obci či po pozemcích veřejně přístupných, které jsou ve vlastnictví investora.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Stavbou nedojde ke změně přístupnosti, z toho důvodu nejsou dopady na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů řešeny.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Působením dlouhodobého kolísání úrovně vodní hladiny v průběhu roku a mrazivými cykly došlo k značnému poškození a vymílání pat svahů koryta vodního toku. S ohledem na umístění stavby cca 60 m od zaústění do vodního toku Labe je daný úsek koryta vodního toku ovlivňován vzduťm od páteřního toku. Ke značné degradaci svahů rovněž přispěly povodňové události v září roku 2024, kdy došlo jednak k enormnímu vzduť hladiny a dále k vyvrácení dřevin situovaných při patách svahů koryta vodního toku. V případě nerealizovatelnosti daného záměru hrozí k sesuvu svahů a ohrožení navazujících okolních pozemků či staveb ve vlastnictví třetích osob.



Pohled na podemletí a degradaci břehu u mostní konstrukce v období 11/2024

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**▪ Stabilizační práh ve dně (proti směru toku od mostní konstrukce)**

Jedná se o zděnou konstrukci celkové délky 14,45 m šířky 0,60 m. Půdorysná plocha včetně základové části je navržena na 8,68 m². Zdění bude provedeno z lomového kamene na maltu MC25, spárování pak bude provedeno maltou MC25. Nesmí být použito cementové malty s tuhou konzistencí (zavhlou), která má po zatvrdnutí makroporézní a propustný charakter s nízkou pevností a špatnou odolností vůči mrazům. Malta ve spárách musí ustupovat o cca 30 mm, aby bylo možno zdivo řádně vyspárovat. Spárování bude prováděno kvalitní cementovou maltou s přísadou plastifikátoru. Šířka spár musí být v rozmezí 15 až 25 mm. Po vyspárování a vyhlazení spár budou spáry ustupovat 2-5 mm od líce kamenného zdiva. V rámci výstavby prahu je předpokládáno se zbudováním podkladního betonového lože tl. 100 mm z betonu C25/30-XA2. S ohledem na provedení geologické sondy J1 v době realizace záměru lávky NB-16 je předpokládáno založení stabilizačního prahu na hominové prostředí jemně písčitého slabě zvětralých slínovců (R4 D4). V rámci koruny prahu bude provedeno vymodelování miskovitého profilu. V rámci realizace stavby je předpokládáno se zajištěním stavební jámy (rýhy) svislým pažením s rozepráním (např. Union). Veškeré práce budou prováděny v souladu s doporučenými ČSN, případně TNV, vztahující se ke specifickým podmínkám a potřebám této stavby. Tytéž požadavky musí splňovat i použité materiály. S ohledem na daný typ stavby je předpokládáno s jejím prováděním v souladu s ČSN EN 1996-2. Kámen pro kamenné zdivo musí odpovídat II. třídě (kámen ve styku s vodou, vystavený kolísání vody) až III. třídě (kámen bez styku s vodou) jakosti ve smyslu ČSN 72 1860 – Kámen pro zdivo a stavební účely (zejména minimální nasákavost). Zdící prvky je třeba v zimním období chránit před nasáknutím vodou a před mrazem. Za suchého a horkého počasí musí být zdivo při hydrataci chráněno před vysušováním zakrytím a vlhčením. Zdění za nízkých teplot bude v daném případě prováděno dle ČSN EN 1996-2.

Před navrženým prahem bude v délce 2 m a ploše 20,15 m² ve dně koryta vodního toku a na svazích zbudováno přiopevnění kamenným záhozem velikosti kamene do 200 kg z lomového kamene včetně urovnání líce a proštěrkování. V rámci provádění kamenného záhozu z lomového kamene je navrženo použití přírodního stavebního kamene dle ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky. Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Zához bude uložen na urovnaný terén. Použité kamenivo musí vyhovovat předepsaným parametrům a rozměry a hmotnost kamenů. Pro provádění záhozu je dále v TNV 75 21 03 uvedeno následující:

Množství prvků o velikosti menší, než je předepsaná, nemá přesáhnout 20 % celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu nemá být menší, než je předepsáno o více než 10 %. Celková tloušťka má být nejméně 2 × větší než efektivní zmo. Největší rozměr jednotlivého kusu má být menší než trojnásobek nejmenšího rozměru. Kameny mají být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nevhodné. Prvky záhozu se urovňají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso. Viditelné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnání. Proštěrkování konstrukce, spolu s urovnáním líce je povrchovou úpravou, která má za cíl maximální uzavření konstrukce na povrchu, a tím snížení její zranitelnosti účinky proudící vody.

!!!V rámci stavby bude zamezeno únikům cementových výluhů a jejich šíření v rámci koryta vodního toku!!!

▪ Opevnění paty svahů a navazujících ploch svahů

V rámci zájmového úseku celkové délky 16,40 m je v případě obou svahů a pat svahů navržena stabilizace v provedení kamenné rovnání z lomového kamene 200 kg (tj. kámen velikosti cca Ø0,3-0,5 m) včetně úpravy líci (vyklínování) a proštěrkování drobným kamenivem. V rámci pravého břehu se jedná o plochu rovnou 23,48 m², v rámci levého břehu se jedná plochu velikosti 18,48 m² (uvedená plocha je součtem plochy provedení kamenné rovnání na svahu a v patě svahu). Lomové kameny budou kladeny s vazbou ve směru podélném i příčném (běhouny a vazáky). Mezery se vyplní a vyklínují menšími kameny. Lící plocha bude rovná z vybraného kamene v podobě hrubé dlažby současně s ostatní rovnání. Pečlivé vyklínování mezer a urovnání kamenů se týká celé tloušťky konstrukce, nikoliv pouze povrchové vrstvy a celou technologii ukládání kamenné konstrukce je třeba tomuto požadavku přizpůsobit. Lící kameny se kladou kolmo na svah, vyplňovací menší kameny musí ležet v

lícnicích spárách tlustší částí dovnitř. V líci kamenné rovnaniny mohou jednotlivé kameny poněkud vyčnívat. U zaplavované části rovnaniny však musí být líc rovnaniny, pokud možno, bez výstupků. U strojně provedené rovnaniny z lomového kamene se na upravenou základovou spáru a případnou zhutněnou drenážní vrstvu uloží kameny spíše plochého tvaru. Kameny budou ukládány prostřednictvím vhodné mechanizace tak, aby výsledná konstrukce měla urovnaný líc, jevíla znaky kamenné dlažby – kameny by měly být ostrohranné, spáry by měly být šíře 50 – 150 mm, v jednom místě se nesmí stýkat více než 3 spáry, vzájemné výškové rozdíly nebudou přesahovat 50 mm a na délce třímetrové latě nebudou výškové rozdíly větší než 150 mm. Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem. V rámci založení bude proveden přesun stávající mocnosti sedimentu, který bude rozplaven ve zbylé části koryta vodního toku (bude se tedy jednat pouze o přesun zemního materiálu v rámci koryta vodního toku). Kamenná rovnanina bude uložena na pískové lože tl. 150 mm. Pod pískovým ložem na rostlý terén bude provedena vrstva netkané separační, filtrační, ochranné a drenážní geotextilie 300 g/m². V rámci navazujícího svahu nad provedením kamenné rovnaniny bude provedena finální úprava terénu spočívající v urovnání (svahování do předepsaného sklonu), provedení stabilizace instalací kokosové rohože protierozní 400 g/m² s integrovaným semenem (rohož bude kotvena pomocí ocelových kotvicích skob dl. 0,3 m – předpoklad kotev 6 ks/m²). Následně bude provedeno finální ohumusování vrstvy tl. do 50 mm s osetím travním semenem směs krajinná-svahová v množství cca 0,025 kg/m².

Veškeré práce budou prováděny v souladu s doporučenými ČSN, případně TNV, vztahující se ke specifickým podmínkám a potřebám této stavby. Tytéž požadavky musí splňovat i použité materiály. Pro provádění rovnaniny z lomového kamene se použije přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 - "Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky". Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“.

▪ Opevnění pilířů pod mostní konstrukcí

Pod mostní konstrukcí v rozsahu pilířů mostní konstrukce je z důvodu návaznosti na opevnění paty svahů koryta vodního toku a předejití jeho degradaci navrženo zbudování vyrovnávací vrstvy z betonové mazaniny, beton C25/30-XC4-XF3-XA2 tl. 75-150 mm šířky 625 mm. Mezi vyrovnávací vrstvou a stávající betonovou konstrukcí patky pilíře a pilíře bude aplikována vrstva spojovacího adhezního můstku. Spojovací můstek bude však proveden až po očištění a realizaci spojovacích trnů z oceli B500B Ø8 mm dl. 150 mm, kotvených do stávajících betonových konstrukcí dl. 0,1 m M10 na chemickou kotvu při osové vzdálenosti 400 mm (tj. cca 12 ks/pilíř). V rámci mazaniny bude uložena konstrukční vrstva výztuže – kari síť Ø6/100x100 KH30 s krytím min. 50 mm. V rámci pohledové strany bude provedena textura „obklad lomový kámen“ (proškrábnutím nebo dle šablony). Celková plocha (pravý+levý pilíř) úpravy je navržena na 3,54 m².

▪ Opevnění dna koryta vodního toku

V rámci rozsahu zájmového úseku je v celé ploše, tj. cca 104,00 m², navrženo opevnění dna v provedení kamenné rovnaniny z lomového kamene do 200 kg tl. 350 mm kladené do pískového lože tl. 100 mm. Kameny budou klínovány a urovnány na štět včetně prošťerkování drobným kamenivem. V rámci příčného profilu koryta vodního toku bude dno vytvarováno do miskovitého profilu viz vzorové řezy ve výkresové části PD.

▪ Stabilizační práh ve dně (po směru toku od mostní konstrukce)

Jedná se o zděnou konstrukci celkové délky 16,04 m šířky 0,60 m. Půdorysná plocha včetně základové části je navržena na 9,62 m². Zdění bude provedeno z lomového kamene na maltu MC25, spárování pak bude provedeno maltou MC25. Nesmí být použito cementové malty s tuhou konzistencí (zavhlou), která má po zatvrdnutí makroporézní a propustný charakter s nízkou pevností a špatnou odolností vůči mrazům. Malta ve spárách musí ustupovat o cca 30 mm, aby bylo možno zdívo řádně vyspárovat. Spárování bude prováděno kvalitní cementovou maltou s přísadou plastifikátoru. Šířka spár musí být v rozmezí 15 až 25 mm. Po vyspárování a vyhlazení spár budou spáry ustupovat 2-5 mm od líce kamenného zdiva. V rámci výstavby prahu je předpokládáno se zbudováním podkladního betonového lože tl. 100 mm z betonu C25/30-XA2. S ohledem na provedení geologické sondy J1 v době realizace záměru lávky NB-16 je předpokládáno založení stabilizačního prahu na hominové prostředí jemně

písčitých slabě zvětralých slínovců (R4 D4). V rámci koruny prahu bude provedeno vymodelování miskovitého profilu. V rámci realizace stavby je předpokládáno se zajištěním stavební jámy (rýhy) svislým pažením s rozepřením (např. Union). Veškeré práce budou prováděny v souladu s doporučenými ČSN, případně TNV, vztahující se ke specifickým podmínkám a potřebám této stavby. Tytéž požadavky musí splňovat i použité materiály. S ohledem na daný typ stavby je předpokládáno s jejím prováděním v souladu s ČSN EN 1996-2. Kámen pro kamenné zdivo musí odpovídat II. třídě (kámen ve styku s vodou, vystavený kolísání vody) až III. třídě (kámen bez styku s vodou) jakosti ve smyslu ČSN 72 1860 – Kámen pro zdivo a stavební účely (zejména minimální nasákavost). Zdící prvky je třeba v zimním období chránit před nasáknutím vodou a před mrazem. Za suchého a horkého počasí musí být zdivo při hydrataci chráněno před vysušováním zakrytím a vlhčením. Zdění za nízkých teplot bude v daném případě prováděno dle ČSN EN 1996-2.

Za navrženým prahem bude v délce 2 m a ploše 23,43 m² ve dně koryta vodního toku a na svazích zbudováno přiopevnění kamenným záhozem velikosti kamene do 200 kg z lomového kamene včetně urovnání líce a proštěrkování. V rámci provádění kamenného záhozu z lomového kamene je navrženo použití přírodního stavebního kamene dle ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky. Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Zához bude uložen na urovnaný terén. Použité kamenivo musí vyhovovat předepsaným parametrům a rozměry a hmotnost kamenů. Pro provádění záhozu je dále v TNV 75 21 03 uvedeno následující:

Množství prvků o velikosti menší, než je předepsaná, nemá přesáhnout 20 % celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu nemá být menší, než je předepsáno o více než 10 %. Celková tloušťka má být nejméně 2 × větší než efektivní zmo. Největší rozměr jednotlivého kusu má být menší než trojnásobek nejmenšího rozměru. Kameny mají být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nevhodné. Prvky záhozu se urovňají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso. Viditelné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnání. Proštěrkování konstrukce, spolu s urovnáním líce je povrchovou úpravou, která má za cíl maximální uzavření konstrukce na povrchu, a tím snížení její zranitelnosti účinky proudící vody.

!!!V rámci stavby bude zamezeno únikům cementových výluhů a jejich šíření v rámci koryta vodního toku!!!

▪ Kácení dřevin a likvidace dřevní hmoty

V rámci stavby je z důvodu realizace opevnění a stabilizace svahu a zbudování příčných stabilizačních prahů na levém břehu před mostní konstrukcí navrženo kácení 1 ks vzrostlé dřeviny druhu jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) výšky 23,8 m s obvodem kmenu 220 cm ve výčetní výšce 130 cm. Dále je pak navrženo plošné kácení náletů a výmladků zapojeného porostu v rozsahu 19 m² na levém břehu za mostní konstrukcí a plošné kácení náletů a výmladků zapojeného porostu v rozsahu 32 m² na pravém břehu před mostní konstrukcí (při pohledu po směru toku). Zákres kácených dřevin je uveden ve výkresové části PD. V rámci kácených dřevin bude provedeno odstranění pařezů dřevin – předpoklad frézování a dále budu odstraněny pozůstalé pařezy z historického odstraňování dřevin viz následující fotodokumentace.



Jasan ztepilý na levém břehu před lávkou



Pařez a plošný porost na levém břehu za lávkou



Plošný porost a pařez na pravém břehu před lávkou

Samotné kácení bude probíhat pomocí vhodně dimenzované ruční mechanizace (pilový řezací (hoblovací) řetěz vedený vodící lištou, ruční listové pily různých druhů). Při provádění kácení bude nezbytné dodržovat všechny požadavky BOZP, a to jak ty stanovené zákony a nařízení vlády, tak i postupy stanovenými výrobcí používaných prostředků (pily, úvazky, lan apod.). Vzhledem k umístění dřevin a zamezení poškození okolních dřevin, které nejsou předmětem stavby je navrženo kácení postupné.

Pokácené dřeviny budou na místě odvětveny a kmeny očištěny. Je předpokládáno, že větve do průměru 15,0 cm budou na místě štěpkovány za použití např. diskové sekačky, v případě drobných větví a klesů bude použita např. sekačka bubnová a vzniklá štěrpková bude rozptýlena v rámci břehového porostu. U větví a kmenů průměru více, jak 15 cm je předpokládáno s jejich následným přemístěním do místa zařízení staveníště, kde budou kráceny na 1 m dlouhá polena, vyrovnána a připravena k transportu a likvidaci. Předpokládané množství vzniklého dřevního materiálu je rovno 15 m³ (≈ 10,5 tun).

!!!K mulčování svahů bude použita pouze štěrpková z větví a ořezů rostlých dřevin. Štěrková z plošného kácení keřového pásma bude odvážena k likvidaci!!!

Finální nakládání s dřevním materiálem a místo případné likvidace stanoví zhotovitel po domluvě s investorem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklým dřevním materiálem po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy. Realizace odstraňování dřevin by mělo probíhat v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března běžného roku. Kácení je případně možné realizovat i mimo období vegetačního klidu (tj. v průběhu celého roku), avšak pouze pokud žadatel odborným posudkem/průzkumem prokáže, že v době zamýšleného kácení se na předmětných dřevinách nenachází hnízda ptáků či úkryty živočichů a nedojde tak k porušení obecné a zvláštní ochrany živočichů a rostlin. Odborný posudek či průzkum musí být vyhotoven nejdříve 14 dnů před plánovaným kácením a v dostatečném předstihu předložen zdejšímu příslušnému orgánu ochrany přírody, který možnost kácení dřevin vyhodnotí a v dané věci rozhodne.

▪ Náhradní výsadba dřevin

V rámci stavebních prací je předpokládáno s výsadbou náhradní výsadby dřevin. Navržený počet dřevin náhradní výsadby je roven 4 ks. Výpis dřevin s uvedením druhu a umístění je uveden v následující tabulce níže.

ID	Český název	Latinský název	Vytýčovací bod	Umístění dřeviny (pozemek parc. č.)	Umístění dřeviny – souřadnice J-STK	
					souřadnice X	souřadnice Y
1	Vrba bílá převislá	Salix alba "Tristis"	B1	1727	1 038 284,1155	697 660,1296
2	Vrba bílá převislá	Salix alba "Tristis"	B2	1727	1 038 290,4477	697 657,4701
3	Vrba bílá převislá	Salix alba "Tristis"	B3	1727	1 038 299,4503	697 655,8423
4	Vrba bílá převislá	Salix alba "Tristis"	B9	59/8	1 038 305,2306	697 638,9477

Dřeviny budou sázeny do neproschlých jam o velikosti objemu 0,3 – 0,5 m³. Pokud bude výsadba prováděna v suchém období do proschlé půdy, je potřebné do vyhloubené jámy nalít před výsadbou takové množství vody, aby se v dostatečné míře provlhlilo dno, stěny jámy i okolní půda. Kořeny přečnívající fixační obal zemního balu se upraví řezem. Zemní baly musí být před výsadbou dostatečně provlhlčené v celém profilu. Nesmí být však

rozbahnělé natolik, aby ztrácely svou soudržnost. Předpokládá se vysazení dřevin bez výměny půdy. Sazenice stromu musí být v jámě umístěna kolmo, nejlépe uprostřed a výškově tak, aby po vysazení byl kořenový krček v úrovni terénu. Kořenový krček nesmí být výrazněji pod úrovní okolního terénu. V případě vysoké hladiny podzemní vody se mohou sazenice vysadit nad terén, maximálně o 1/3 balu, ale okolní terén musí být dosypán a vymodelován v maximálním spádu 1:5. Pro zasypání spodní části hlubší jámy se použije zemina z výkopu spodní vrstvy, vegetační vrstva se použije hlavně na obsypání kořenového balu od hloubky asi 0,40 m po úroveň terénu. Bal se obsype zeminou po vrstvách a přiměřeně zhutní do 1/2 výšky a případně se zalije se vodou. Pak se u kořenového krčku a na vrchní straně balu uvolní fixační obal, pokud hrozí nebezpečí zaškrcení. Zbytek jámy se zasype a přiměřeně zhutní. Fixační obalový materiál nesmí vyčnívat nad povrch závlahové mísy. Při manipulaci a hutnění dosypávané zeminy je nutno dbát na to, aby se bal neporušil. Není přípustné používat těžko se rozkládající fixační materiál; pokud se tak stane, musí se obal při výsadbě odstranit. Každá sazenice dřeviny musí být po výsadbě dostatečně zalita.

Doba výsadby dřevin

Doba výsadby se řídí zejména typem sazenice, nadmořskou výškou a aktuálním průběhem počasí. Pro sazenice se zemním balem je doporučeno sázet v období pozdního léta a časného podzimu, z důvodu včasného zakořenění, jinak mohou sazenice přes zimu uschnout. Dřeviny s tvrdým dřevem je nejvhodnější sázet těsně před rašením.

Kotvení dřevin je navrženo tzv. holandské standartní (trojnožka)

Po správném usazení balu a jeho částečném obsypání se zatlučou do jámy svisle nebo mírně šikmo kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkrpěné půdy (v záplavových územích se u trojnožek zatlučká jeden kůl proti směru toku). Kůly musí u stromů s výškou kmene do 2,5 m dosahovat nejméně 25 cm a nejvýše 10 cm pod místo nasazení koruny. Po dokončení výsadby se dřevina provizorně přiváže.

Ochrana dřevin proti zvěři

Ochrana dřevin před okusem zvěří je navržena jako mechanická – celoplastovým nebo šestihranným králíčím pletivem či jutou do výšky 1,0 m.

Úprava terénu

V rámci dokončovacích prací a úprav terénu budou plochy, na nichž bylo realizováno plošné kácení, urovňány (v případě svahů koryta svahovány) a následně ohumusovány a osety travním semenem v celkovém rozsahu plochy (osivo směs travní parková 0,025 kg/m²). Zbylá zemina v rámci výkopu jam pro dřeviny náhradní výsadby bude rovnoměrně rozprostřena v rámci urovnání/svahování terénu v bezprostřední blízkosti dřeviny.

▪ Související činnosti nutné pro provedení stavby

- Provádění stavebních prací – provizorní hrazení, zemní hrázky, převod vody apod.

V rámci provádění stavebních prací je předpokládáno se zbudováním provizorního hrazení či zemních hrázek výšky min. 1,2 m tak, aby byla vždy průtočná jedna část koryta vodního toku (předpoklad realizace na dvě etapy – pravý a levý břeh, průtočná část = min. 1/3 šířky koryta vodního toku). Po dokončení prací v dané části toku bude dočasné hrazení/hrázka zrušena a materiál bude přemístěn a použit v části druhé. Po dobu přehrazení koryta toku bude v místech, kde budou probíhat stavební práce, zajištěno čerpání průsakové vody. V rámci dočasného hrazení se předpokládá s využitím velkoobjemových vaků naplněných vhodnou zeminou zajišťující minimalizaci průsaku. Šířka by měla být 1,0-2,5 m pro případ zajištění pojezdnosti koruny pro potřeby transportu materiálu. Po dokončení prací bude hrazení odstraněno. Po dokončení stavby nesmí vlivem jejího provádění dojít k omezení průtočného profilu.



Ilustrativní znázornění ohrázkovaného prostoru stavby

○ Nakládání se sedimenty a úpravy terénu

Pro potřeby stavby bude v rámci vodního toku zajištěn přesun sedimentů, sedimenty nebudou odtěžovány. Po dokončení stavby bude provedeno rozplavení sedimentu.

S ohledem na návrh umístění zařízení staveniště v místě stavby je navrženo po dokončení prací v této ploše urovnání terénu. V rámci plochy bude následně provedeno ohumusování a osetí travním semenem, směs krajinná-parková v množství cca 0,025 kg/m².



Pohled předpokládané místo zařízení staveniště

- Odstranění mrtvého dřeva z koryta vodního toku

V rámci stavby je navrženo odstranění mrtvého dřeva původem z polomů a vyvrácených dřevin na základě průchodu povodní z období 09/2024. Viz fotodokumentace níže. Předpokládané množství 4,0 m³.



Pohled na mrtvé dřevo v toku situované před místem s navrženým umístěním stabilizačního prahu

- Dodatečné opatření

Před zahájením stavebních prací (tj. před vypuštěním koryta v ohraničeném prostoru zemními hrázkami či provizorním hrazením) je nutné zajištění rovněž odlovu rybí osádky. Odlov bude probíhat za pomoci rybářského vybavení (sítě, podběráky...) případně za využití elektrického agregátu. Odlovená rybí osádka bude vypuštěna úseku koryta vodního toku, kde nebudou probíhat stavební práce.

Na základě provedení biologického hodnocení byl ověřen výskyt velkých mlžů. Podrobnější výpis živočichů je zaznamenán v posudku „Přírodovědný průzkum území Malých a Velkých Valů v Nymburce“ zpracovaným Doc. Dr. Janem Farkačem, CSc., který je přiložen jako příloha v dokladové části. V závislosti na výskytu mlžů na zájmové lokalitě je nutné zajištění transferu vodních živočichů.

Sběr vodních mlžů bude prováděn po vypuštění koryta v ohraničeném prostoru zemními hrázkami či provizorním hrazením i nadále v průběžně během přesunu sedimentu. Mlži budou ručně loveni a přepravováni do náhradních biotopů v transportních nádobách (např. v plastových vanách s vodou). Vhodným náhradním biotop je myšlen úsek koryta vodního toku, který nebude zasažen prováděním realizace zájmové stavby. Doba transportu na náhradní lokalitu po jejich vysbírání je max. do 3 hodin. Pro snadnější rekolonizaci a zmenšení dopadu na populaci (tj. aby nebyla výrazně narušena věková struktura) by bylo vhodné odlovení jedinců menších velikostí (cca 4 – 5 cm). Další z možností transferu mlžů je uložení sebraných jedinců do sítí nebo klecí, které budou umístěny a zajištěny v prostoru nad zájmovou stavbou na soutoku Malých a Velkých Valů. Stav sítí nebo klecí a v nich uložených vodních mlžů bude namátkově pravidelně kontrolován, aby nedocházelo k poničení sítí a s tím spojené zabíjení mlžů predátory, případně aby nedošlo k ohrožení odlovených jedinců ze zdravotních důvodů. Během záchranných transferů chráněných druhů bude přítomen biologický dozor, který následně zpracuje písemnou zprávu.

- Přístup k zájmové stavbě

Po ukončení stavebních prací budou plochy dotčené prováděním stavby příp. plochy dotčené přístupem k zájmové stavbě uvedeny do stavu odpovídajícímu stavu před zahájením stavebních prací. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci dotčených ploch před zahájením a po ukončení stavebních prací. Předpokládá se využití ploch neznepevněných v celkovém rozsahu plochy viz následující tabulka.

Typ záboru	[m ²]
Příjezd ke stavbě	360,00
Zařízení staveniště	130,00
Pohyb mezi zařízením staveniště a korytem vodního toku	10,00
Dočasný zábor pravý břeh	75,00
Celkem	575,00

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

V rámci stavby není navrhováno technické a technologické řešení.

b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

V rámci daného typu stavby není řešeno.

c) energetické výpočty

V rámci daného typu stavby není řešeno.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

V rámci daného typu stavby se neřeší.

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

V rámci daného typu stavby se neřeší.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci daného typu stavby se neřeší.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Pro tento druh staveb se nepožaduje. Je nutné dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů. Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný během stavebních prací, kdy dojde ke zvýšení hlučnosti, prašnosti. Povinností dodavatele bude tyto účinky v co nejvyšší míře minimalizovat. Na stavbu budou použity materiály, které zaručují hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. kolaudaci stavebník předloží certifikáty o nezávadnosti jednotlivých použitých materiálů. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu platnou legislativou. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem 541/2020 Sb., Zákon o odpadech. V průběhu výstavby stavebník provede dokumentaci o tom, jak bylo naloženo s jednotlivými druhy odpadů (v případě jejich vzniku a jejich likvidace).

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží

Vzhledem ke skutečnosti, že objekty nejsou určeny k bydlení ani nevyžadují trvalou obsluhu, není vyžadována ochrana před pronikáním radonu z podlaží či návrh/realizace protiradonových opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

Pouze v době realizace dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti při provádění samotné stavby či následným úpravám okolního terénu v bezprostřední blízkosti stavby.

e) protipovodňová opatření

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území vlastního toku Velké Valy, zejména pak v rozsahu záplavového území vodní toku Labe. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území. Tomu bude přizpůsoben způsob výstavby. Stavební práce budou probíhat ze břehu nebo pomocí vhodné stavební mechanizace v korytě toku. Z toho důvodu je v rámci realizace stavby doporučeno zpracování havarijního a povodňového plánu stavby, který bude odsouhlasen správcem toku a následně schválen vodoprávním úřadem. O povinnosti vyhotovení či nevyhotovení havarijního plánu a povodňového plánu je uvedena informace v dokladové části PD.

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

Neřeší se.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci stavby se nepředpokládá se zřízením nového připojení na technickou infrastrukturu.

V rámci stavby není předpokládáno s přeložkami IS.

V rámci stavby se předpokládá s křížením kabelu veřejného osvětlení, který je veden v rámci mostní konstrukce – lávky NB-16.

B.5 Dopravní řešení

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících komunikacích, v rámci stavby se nepředpokládá se zřízením nové dopravní infrastruktury. Před zahájením a po dokončení stavby bude provedena fotodokumentace dotčených pozemků prováděním stavby. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení). Bezbariérové užívání se pro tento druh staveb nepožaduje a neřeší se. Mechanizační prostředky budou použity takové, které budou svými parametry vyhovovat možnostem příjezdové komunikace. Mechanizační prostředky budou v době své nečinnosti zaparkovány na vyhrazených místech zařízení staveniště, případně na pozemcích, na kterých se dohodne investor se zhotovitelem a bude u nich zajištěn případný souhlas vlastníka. Pozemky dotčené pohybem mechanizace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

V rámci daného území (přes lávku NB-16) je vedena trasa cyklostezky „2 - Labská, EV4“ a trasa turistická. V rámci realizace stavby se nepředpokládá s omezením pohybu na daných trasách. V rámci stavby je předpokládáno s návrhem ohraničení stavebního prostoru (oplocení) vůči zamezení vniku nepovolaných osob.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby je navrženo urovnání terénu v místě plánovaného zařízení staveniště po jeho zrušení. V rámci příbřežních ploch nesmí dojít k navyšování stávající nivelety terénu. Po dokončení stavebních prací dojde k obnově povrchu terénu – vrchní vrstva terénu tl. 50 mm ohumusována a oseta travním semenem, např. 0,025 kg/m², travní směs krajinná-parková.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavebních prací je předpokládáno s výsadbou náhradní výsadby dřevin. Navržený počet dřevin náhradní výsadby je roven 4 ks. Výpis dřevin s bližším upřesněním je již uveden v předešlé části textu.

Projekt dále neuvažuje s realizací jiných vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Zájmová lokalita se nenachází na poddolovaném území, nevyskytuje se zde důlní dílo ani chráněné ložiskové území či dobývací prostor

Stavba se nenachází na pozemcích, které jsou chráněny zemědělským půdním fondem (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa ani v ochranném pásmu PUPFL.

Umístění stavby není situováno ve vzdálenosti 30 m od ochranného pásma lesních pozemků.

Zájmová navržená stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Zájmová lokalita se nenachází v ploše maloplošného zvláště chráněného území ani v jeho ochranném pásmu.

Zájmová lokalita se nenachází na území evropsky významné lokality (Natura 2000) ani území ptačí oblasti.

Zájmová lokalita se nenachází na území mezinárodně významné části přírody.

Zájmová lokalita se nenachází na území geoparku.

Navržená zájmová stavby neprochází přírodním, nepřirodním biotopem ani habitatem.

Území se nachází v ochranné zóně NR BL – ÚTP ÚSES ČR (1996).

Na lokalitě se nenachází památný strom.

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluknost, zápach, prašnost, provoz stavební techniky). Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí. Z hlediska konkrétně prováděných stavebních prací bude zřejmě nejvíce obtěžující dovoz materiálu na staveniště. Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřízení přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a příslušnými prováděcími předpisy. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. V rámci zděni stabilizačních prahů a v rámci povrchové úpravy patek pilířů mostní konstrukce musí být zamezeno únikům cementových výluhů a jejich šíření v rámci koryta vodního toku.

Ovzduší:

Stavba nemá vliv na ovzduší, nebude produkovat emise do ovzduší.

Hluk:

Stavba není zdrojem hluku.

Voda:

Dešťové vody budou dle přirozeného reliéfu terénu svedeny do koryta vodního toku.

Stavbou nebude docházet ke znečištění povrchových či podzemních vod.

Odpady:

Dohotovena stavba nebude produkovat odpady. Mocnost usazených sedimentů je vhodné občasné monitorovat.

Půda:

Stavba si nevyžádá trvalý zábor pozemku, který je pod ochranou ZPF.

V případě dočasného záboru je navržena obnova dotčených ploch terénu po dokončení stavby.

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

V rámci daného typu stavby se neřeší.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

V rámci daného typu stavby se neřeší.

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

V rámci daného typu stavby se neřeší.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci předmětného záměru nedochází ke změně průtočného profilu koryta vodního toku, z hlediska vodohospodářského řešení je zachováván stávající stav koryta vodního toku, na který nebude mít výstavba opevnění vliv.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochrany zdraví při práci na staveništích včetně patřičných příloh a další související předpisy a normy. Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při práci v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození a případným úrazům pracovníků.

Při práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních i nadzemních vedení. Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požární bezpečnostními podmínkami.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí

V rámci daného typu stavby se neřeší.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

V rámci daného typu stavby se neřeší.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

V rámci daného typu stavby se neřeší.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území vlastního toku Velké Valy, zejména pak v rozsahu záplavového území vodní toku Labe. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území. Tomu bude přizpůsoben způsob výstavby. Stavební práce budou probíhat ze břehu nebo pomocí vhodné stavební mechanizace v korytě toku. Z toho důvodu je v rámci realizace stavby doporučeno zpracování havarijního a povodňového plánu stavby, který bude odsouhlasen správcem toku a následně schválen vodoprávním úřadem. O povinnosti vyhotovení či nevyhotovení havarijního plánu a povodňového plánu je uvedena informace v dokladové části PD.

Případný způsob zajištění ochrany před povodněmi bude vyplývat z havarijního a povodňového plánu v případě jeho zpracování.

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

V rámci daného typu stavby se neřeší.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících obecních komunikacích. Při vjezdu/výjezdu na staveništi budou umístěna informativní značení. Zařízení staveniště a manipulační plochy bude umístěno mimo plochy růstu dřevin a OP inženýrských sítí. V rámci projektové dokumentace se nepředpokládá s návrhem dopravního řešení. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení) a zajištění povinností z něj případně vyplývajících. Mechanizační prostředky budou v době své nečinnosti zaparkovány na vyhrazených místech zařízení staveniště, případně na pozemcích patřící investorovi. Po ukončení stavebních prací budou plochy dotčené prováděním stavby uvedeny do stavu odpovídajícímu před zahájením stavebních prací. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci dotčených ploch před zahájením a po ukončení stavebních prací.

Speciální přípojka vody pro stavbu nebude zřizována, předpokládá se zajištění mobilní nádrže. Zřízení staveništní přípojky NN se neuvažuje. Je předpokládáno se zajištěním mobilních benzinových/dieselových agregátů. Přípojka plynu pro stavbu nebude zřizována. Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Kácení dřevin je navrženo a popsáno již v textu dříve. Asanace se nepředpokládá. V rámci stavby nejsou navrženy demolice. Žádná speciální opatření pro ochranu okolí nejsou uvažována.

c) popis zásad odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno dle přirozeného reliéfu stávajícího terénu. V případě stavebních prací v korytě vodního toku je předpokládáno s přečerpáváním průsakových vod z ohrázkovaného prostoru do průtočné části koryta vodního toku.

d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Řešeno viz bod a) této kapitoly či kapitoly B.5. Přístup k zájmové stavbě je dále vyznačen v rámci situačních výkresů, které jsou součástí výkresové části PD.

V rámci stavby se v průběhu projektové přípravy nepředpokládá se zajištěním obchodních tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientací.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků pod ochranou PUPFL.

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru pozemků pod ochranou ZPF.

V rámci stavby dojde k dočasnému záboru pozemku pod ochranou ZPF. V rámci pozemku parc. č. 59/2 dojde po dobu stavby k dočasnému záboru v předpokládaném rozsahu 25,00 m². Po dokončení stavby bude provedena obnova ploch do stavu odpovídajícího před započítáním stavebních prací (bude provedeno ohumusování do tl. 50 mm a osetí plochy travním semenem směs krajinná-parková v množství 0,025 kg/m²).

Případné plochy pro zařízení staveniště budou následně po ukončení realizace zájmové stavby uvedeny do stavu před zahájením stavebních prací. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci dotčených ploch před zahájením a po ukončení stavebních prací.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

V rámci stavby se předpokládá s ochranou 2 ks dřevin situovaných na pozemku vedeném pod označením parc. č. 1727 v k. ú. Nymburk. V rámci ochrany dřeviny bude postupováno dle ČSN 83 9061: – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stavbou nebudou dotčeny jiné ekologické funkce ani vazby v krajině. Po dobu realizace stavby bude dodržena obecná ochrana rostlin a živočichů dle ust. § 5 zákona č. 114/1992 Sb.

V rámci ochrany dřevin bude postupováno dle ČSN 83 9061: – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bude dodržena zejména podmínka ochrany před mechanickým poškozením dle bodu 4.6 dle normy (zabezpečení kmenu proti oděru, dočasné – pružné vyvázání větví korun, u nichž by mohlo dojít k ohrožení stavební mechanizací) a podmínky týkající se ochrany kořenové zóny dřevin dle bodu 4.8 – 4.12 a 4.14 dle normy.

Předpokládaná ochrana dřevin dle ČSN 83 9061:

○ Ochrana dřevin před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Použité stroje budou v dobrém technickém stavu. Únik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány na stavebním dvoře (v prostorách zařízení staveniště), který bude dostatečně zabezpečen.

○ Ochrana dřevin před mechanickým poškozením

Kořenové porosty stromů a vegetační plochy nebudou zamokřeny ani zaplaveny vodou odváděnou ze stavby. V rámci stavby nesmí dojít k porušení kořenového systému vzrostlých stromů. V případě dotčení korun vzrostlých dřevin, bude koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou.

○ Ochrana kořenového porostu při výkopech

V případě dotčení kořenového systému vzrostlých stromů je k ochraně stromů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) doporučeno vypořádávané bednění, vysoké dle konkrétního stromu. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu (např. vázací lano). V případě provádění stavebních prací v blízkosti kořenových systémů dřevin je doporučeno výkopové práce provádět ručně. V případě poškození kořene bude kořen zacištěn řezem a řezná plocha bude zatřena např. stromovým balzámem, aby nedocházelo k vyhnívání.

Před započítím stavebních prací bude individuálně zvolena účinná ochrana kořenového systému dřevin, které nebudou pracemi dotčeny.

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně bude provedeno poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatření. Pro jednotlivé pracovníky platí veškerá bezpečnostní opatření k zajištění BOZP. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh, novel a dalších souvisejících předpisů a norem. Jimiž jsou zejména:

- Zákoník práce (262/2006 Sb. včetně novel 362/2007 Sb, 365/2011Sb., 155/2013Sb., ...),
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Vyhláška č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, včetně novel
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů, včetně novely 405/2004 Sb.,
- Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, včetně novel,
- Zákon č.258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, včetně novel,
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, včetně novely 170/2014,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších právních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zvýšenou pozornost nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních, příp. nadzemních vedení. Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami. Staveniště bude řádně označeno. Stavebník zajistí zákaz vstupu nepovoláním osobám do prostoru staveniště.

1) Plán BOZP

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace stavby a její samotné umístění zasahuje do ochranného pásma kabelového vedení pro veřejné osvětlení a dané práce budou probíhat nad vodou nebo v její těsné blízkosti vzniká dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. povinnost zpracovat plán BOZP.

2) Oznámení o stavebních prací OIP

V případech, kdy nedojde k překročením limitů dle § 15 zákona 309/2006 Sb., není nutné zajišťovat oznámení o zahájení stavebních prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP).

V rámci projektové přípravy stavby se nepředpokládá s výskytem stavebních prací, kdy celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

V rámci druhé podmínky se nepředpokládá s překročením limitu v rozsahu 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Je předpokládáno, že hodnota maximálního počtu fyzických osob na staveništi bude rovna 12 osobám, na základě toho se předpokládá s průměrným počtem 4 pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně. Doba realizace je odhadována na 2 měsíce.

Výpočet:

5 měsíce x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně) = 460 a to je méně než 500. Z toho důvodu není nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP).

3) Potřeba koordinátora BOZP na staveništi

Vzhledem k předpokladu celkového počtu zhotovitelů vč. subdodavatelů na staveništi rovno 1 a nezajištění oznámení na OIP není v rámci stavby předpokládáno se zajištěním koordinátora BOZP na staveništi.

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

Bilance zemních prací se jeví při daném stupni dokumentace jako nevyrovnaná. V rámci prací je předpokládáno s přebytečným množstvím zeminy.

i) limity pro užití výškové mechanizace

V rámci daného typu stavby se neřeší – v rámci lokality se v době zpracování PD nenachází nadzemní vedení. Stavba je přístupná v celé délce z pravého břehu. V rámci stavby není předpokládáno s využitím jeřábové techniky.

j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

V rámci daného typu stavby není řešeno.

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

V rámci stavby jsou navrženy tyto fáze kontrolních prohlídek:

- předání staveniště, vytyčení stavby
- provedení stabilizace svahů a opevnění dna etapa 1 (dle rozdělení prostoru ohrázkováním)
- provedení stabilizace svahů a opevnění dna etapa 2 (dle rozdělení prostoru ohrázkováním)
- urovnání terénu, obnova povrchů
- předání staveniště, kolaudace

l) dočasné objekty

V rámci stavby bude zřízen dočasný sjezd do koryta vodního toku, který bude po dokončení stavby zrušen. Dále bude v rámci stavby zajištěno dočasné ohrázkování stavebního prostoru se zajištěním čerpání průsakových vod a jejich svedení do průtočné části toku.

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

Speciální přípojka vody pro stavbu nebude zřizována, předpokládá se zajištění mobilní nádrže. Zřízení staveništní přípojky NN se neuvažuje. Je předpokládáno se zajištěním mobilních benzinových/diesellových agregátů. Přípojka plynu pro stavbu nebude zřizována. Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

n) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby

Staveniště není z důvodu přirozeného reliéfu řešeno z hlediska odvodnění vůči srážkovým vodám. V rámci zemních prací v korytě vodního toku bude zajištěno čerpání průsakových povrchových vod. Průsakové vody budou přečerpávány do části koryta vodního toku, kde nebude probíhat realizace.

o) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras

V rámci daného území (přes lávku NB-16) je vedena trasa cyklostezky „2 - Labská, EV4“ a trasa turistická. V rámci realizace stavby se nepředpokládá s omezením pohybu na daných trasách. V rámci stavby je předpokládáno s návrhem ohraničení stavebního prostoru (oplocení) vůči zamezení vniku nepovolaných osob. V rámci stavby se v průběhu projektové přípravy nepředpokládá se zajištěním obchozích tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientací.

p) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Pozemky, které budou během výstavby dotčeny, budou po dokončení stavby navraceny do původního stavu.

q) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

V rámci projektové přípravy je předpokládá s likvidací biologicky rozložitelného materiálu (větve, listí), dle Katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 8/2021 (účinná od 27. 01. 2021)) klasifikovaných jako odpad:

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	15,00	10,50	Kompostárna / sběrný dvůr / uložení na skládce

Místo likvidace se předpokládá ve sběrném dvoře Technických služek Nymburk vzdáleného od lokality cca 0,8 km. Finální nakládání se vzniklým odpadem a místo případné likvidace stanový zhotovitel po domluvě s investorem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklými odpady po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy.

V rámci potřeby založení opevnění paty svahu a opevnění dna toku je v rámci stavby předpokládáno se vznikem přebytečné zeminy v množství xxx m³, dle Katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 8/2021 (účinná od 27. 01. 2021)) klasifikované jako odpad:

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	161,02	322,04	Uložení na recyklační skládce / uložení na skládce

Místo likvidace se předpokládá na recyklační skládce Netřebice (ŠUMBOR s.r.o.) vzdálené od lokality cca 15 km. Finální nakládání se vzniklým odpadem a místo případné likvidace stanový zhotovitel po domluvě s investorem.

Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklými odpady po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy.

r) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

- Provizorní hrazení, zemní hrázky, převod vody apod.

V rámci provádění stavebních prací je předpokládáno se zbudováním provizorního hrazení či zemních hrázek výšky min. 1,2 m tak, aby byla vždy průtočná jedna část koryta vodního toku (předpoklad realizace na dvě etapy – pravý a levý břeh, průtočná část = min. 1/3 šířky koryta vodního toku). Po dokončení prací v dané části toku bude dočasné hrazení/hrázka zrušena a materiál bude přemístěn a použit v části druhé. Po dobu přehrazení koryta toku bude v místech, kde budou probíhat stavební práce, zajištěno čerpání průsakové vody. V rámci dočasného hrazení se předpokládá s využitím velkoobjemových vaků naplněných vhodnou zeminou zajišťující minimalizaci průsaku. Šířka by měla být 1,0-2,5 m pro případ zajištění pojezdnosti koruny pro potřeby transportu materiálu. Po dokončení prací bude hrazení odstraněno. Po dokončení stavby nesmí vlivem jejího provádění dojít k omezení průtočného profilu.



Ilustrativní znázornění ohrázkovaného prostoru stavby

- Transfer zvláště chráněných živočichů a biologický dozor

Před zahájením stavebních prací (tj. před vypuštěním koryta v ohraničeném prostoru zemními hrázkami či provizorním hrazením) je nutné zajištění rovněž odlovu rybí osádky. Odlov bude probíhat za pomoci rybářského vybavení (sítě, podběráky...) případně za využití elektrického agregátu. Odlovená rybí osádka bude vypuštěna úseku koryta vodního toku, kde nebudou probíhat stavební práce.

Na základě provedení biologického hodnocení byl ověřen výskyt velkých mlžů. Podrobnější výpis živočichů je zaznamenán v posudku „Přírodovědný průzkum území Malých a Velkých Valů v Nymburce“ zpracovaným Doc. Dr. Janem Farkačem, CSc., který je přiložen jako příloha v dokladové části. V závislosti na výskytu mlžů na zájmové lokalitě je nutné zajištění transferu vodních živočichů.

Sběr vodních mlžů bude prováděn po vypuštění koryta v ohraničeném prostoru zemními hrázkami či provizorním hrazením i nadále v průběžně během přesunu sedimentu. Mlži budou ručně loveni a přepravováni do náhradních biotopů v transportních nádobách (např. v plastových vanách s vodou). Vhodným náhradním biotop je myšlen úsek koryta vodního toku, který nebude zasažen prováděním realizace zájmové stavby. Doba transportu na náhradní lokalitu po jejich vysbírání je max. do 3 hodin. Pro snadnější rekolonizaci a zmenšení dopadu na populaci (tj. aby nebyla výrazně narušena věková struktura) by bylo vhodné odlovení jedinců menších velikostí (cca 4 – 5 cm). Další z možností transferu mlžů je uložení sebraných jedinců do sítí nebo klecí, které budou umístěny a zajištěny v prostoru nad zájmovou stavbou na soutoku Malých a Velkých Valů. Stav sítí nebo klecí a v nich uložených vodních mlžů bude namátkově pravidelně kontrolován, aby nedocházelo k poničení sítí a s tím spojené zabíjení mlžů predátory, případně aby nedošlo k ohrožení odlovených jedinců ze zdravotních důvodů. Během záchranných transferů chráněných druhů bude přítomen biologický dozor, který následně zpracuje písemnou zprávu.

s) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby

Přesný harmonogram stavby včetně termínů bude znám po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Předpokládaný termín zahájení stavby: III. Q 2025

Předpokládaný termín dokončení stavby: IV. Q 2026

Předpokládaná doba realizace: 4-6 měsíců

Termíny a lhůty výstavby budou upřesněny po ukončení výběrového řízení na generálního dodavatele stavby.

Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění či po dílčích stavebních částech (stavebních objektech).

Předpokládaný harmonogram:

- předání staveniště
- přípravné práce (např.: vytyčení stavby, kácení dřevin, likvidace mrtvého dřeva v korytě toku, zřízení sjezdu, zařízení staveniště, návoz materiálu, oplocení staveniště apod.)
- zemní práce – zbudování hrazení vč. odčerpání vody
- výkopové práce, provedení pažení
- založení stavby, kamenické a práce
- dokončovací práce na konstrukcích
- rušení hrazení
- přesun k další etapě včetně přemístění potřebného materiálu (druhá část koryta)
- zemní práce – zbudování hrazení vč. odčerpání vody
- výkopové práce, provedení pažení
- založení stavby, kamenické a práce
- dokončovací práce na konstrukcích
- rušení hrazení
- terénní úpravy, zajištění výsadby náhradní výsadby dřevin
- provedení obnovy dotčených ploch
- rušení staveniště
- předání stavby, kolaudace

V Chrudimi, listopad 2024

Ing. Tomáš MLÁDEK
projektant