

Č. zak.: 18/325

Číslo obj.: ÚMBRO/SML/040/2019

Název akce: **Brozany nad Ohří – Mlýnský náhon v ř.km 2,191 – 2,458**Objekty: SO 101 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,185 – 2,231
SO 102 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,243 – 2,458
SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m

Stupeň: DSJ

Příloha: B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVAZpracováno pro:

Městys Brozany nad Ohří



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....18/325.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....04/2021.....

OBSAH

1.	Popis území stavby.....	5
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavění území.....	5
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním plánem.....	5
c)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	5
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	7
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	7
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	8
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	8
l)	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	10
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	11
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	11
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo.....	13
2.	Celkový popis stavby	14
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	14
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.....	14
b)	Účel užívání stavby.....	16
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.....	16
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	16
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	16
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	16
g)	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	16
h)	Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	18
i)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	18
j)	Orientační náklady stavby.....	18
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	18
k)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	18
l)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	19
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	19
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	19
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	19
2.6.	Základní charakteristika objektů	21

2.7. Základní popis technických a technologických zařízení	23
2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	23
2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	23
2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	23
2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	23
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	23
b) Ochrana před bludnými proudy	23
c) Ochrana před technickou seizmicitou	23
d) Ochrana před hlukem	24
e) Protipovodňová opatření	24
f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	24
3. Připojení na technickou infrastrukturu	24
a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	24
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	24
4. Dopravní řešení	24
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby	24
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	24
c) Doprava v klidu	25
d) Pěší a cyklistické stezky	25
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	25
a) Terénní úpravy	25
b) Použité vegetační prvky	25
c) Biotechnická opatření	25
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	25
a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	25
b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	27
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	27
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska a posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	27
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	27
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	27
7. Ochrana obyvatelstva	27
8. Zásady organizace výstavby	27
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	27
b) Odvodnění staveniště	28
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	28
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	28
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	28
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	28
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	31

h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	31
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	31
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	32
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora pro bezpečnost a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	32
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	33
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	33
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	33
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	34
9.	Celkové vodohospodářské řešení	34

1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavění území

- Charakteristika území s tavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území

Stavba se nachází v katastrálním území Brozany nad Ohří na ploše vodní (pro navrhované stavební objekty nacházející se na břehu Mlýnského náhonu SO101 a SO102), a ploše ostatní s využitím ostatní komunikace (pro navrhovaný stavební objekt rekonstrukci stávajícího chodníku k fotbalovému hřišti, podél Mlýnského náhonu SO103). Přístup k jednotlivým stavebním objektům bude po místních komunikacích, popř. polních cestách. Zařízení staveniště je navrženo v areálu investora a na pozemích v jeho vlastnictví.

- Soulad navrhované stavby s charakterem území

Stavba po dokončení nebude narušovat charakter okolního území.

- Dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhované stavební úpravy pro SO101 a SO102 jsou řešeny na pozemku využívaný jako vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené), kde se jedná o opravu opevnění a stabilizaci PB a LB břehové linie Mlýnského náhonu v řešeném úseku. Pro navrhované stavební úpravy objektu SO103 jsou řešeny na pozemku využívaný jako ostatní plocha (ostatní komunikace), kde se jedná o rekonstrukci stávající komunikace pro pěší. Řešené stavební objekty se nachází v úseku podél toku Mlýnského náhonu v ř.km 2,191 – 2,458, tj. od malé vodní elektrárny – po konkávní břeh u fotbalového hřiště. Stavba se nachází v zastavěné části Městyse Brozany nad Ohří.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním plánem

Jedná se o udržovací práce v korytě toku a místní komunikace pro pěší. Netýká se PD.

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

Stavba se nachází ve stávajícím korytě vodního toku (SO101 a SO102) a stávající komunikaci pro pěší (SO103). Projektová dokumentace není v rozporu s územním plánem Městyse Brozany nad Ohří.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Ve smyslu vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území ve znění vyhlášky č. 431/2012 Sb. není v rozporu.

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

Případné podmínky, které vyplynou ze závazných stanovisek dotčených orgánů, budou zpracovány v revizi této dokumentace a budou respektovány při provádění stavby.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Geodetické zaměření

Na místě bylo provedeno místní šetření a zaměření stávajícího stavu dna, PB a LB opevnění, včetně přilehlé komunikace pro pěší. Zaměření je zakresleno do této projektové dokumentace.

- Geologický průzkum

Nebyl prováděn.

- Laboratorní zkoušky

Nebyly prováděny odběry vzorků pro laboratorní vzorky.

- Průzkum výskyt sítí technické infrastruktury

Byl proveden orientační průzkum podzemních a nadzemních zařízení. Zákresy v situaci byly ve většině případů provedeny z digitálních podkladů jednotlivých správců inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel zajistit vytyčení a ověření všech podzemních zařízení, včetně hloubky uložení.

V řešeném území byl proveden průzkum zařízení následujících správců inženýrských sítí:

Č.	Správce inženýrských sítí	Zařízení	Platnost do
1	CETIN	podz. telekomunikační vedení	03.11.2022
2	CNL Invest s.r.o.	Bez zařízení	03.11.2021
3	České radiokomunikace a.s.	Bez zařízení	03.11.2021
4	GasNet, s.r.o.	podz. STL plynovod	03.11.2022
5	RETE internet, s.r.o.	Bez zařízení	09.11.2022
6	T-Mobile Czech republic a.s.	Bez zařízení	03.11.2021
7	Vodafone Czech republic, a.s.	Bez zařízení	03.11.2021
8	ČD-Telematika a.s.	Bez zařízení	03.11.2022
9	ČEZ Distribuce, a.s.	podz. síť NN	29.09.2021
10	Telco Pro Services, a.s.	Bez zařízení	03.11.2021
11	ČEZ ICT Services, a.s.	Bez zařízení	03.11.2021
12	Městys Brozany nad Ohří	podz. vedení veřejného osvětlení, rozvod veřejného rozhlasu, vyústění dešťové kanalizace	neuvedeno
13	MO – Sekce ekonomická a majetková	Bez zařízení	19.11.2022
14	NET4GAS, s.r.o.	Bez zařízení	03.11.2022
15	SčVK, a.s.	ČSOV, El. vedení, kanalizace DN<500, Vodovodní řad DN<500	05.11.2021

Dle obdržených vyjádření se v řešeném území nacházejí sítě následujících správců technické infrastruktury:

- CETIN – v řešeném území se **nachází** trasy podzemního vedení telekomunikačního vedení. Trasy vedení NN **kříží** Mlýnský náhon v námi řešeném úseku, a to v místě stávající lávky pro pěší u MVE, kde je vedení zavěšeno nad úrovní hladiny Mlýnského náhonu.
- GasNet, s.r.o. – v řešeném území se **nachází** trasy podzemního vedení STL plynovodu. Trasy vedení STL plynovodu **kříží** Mlýnský náhon v námi řešeném úseku, a to v místě stávající lávky pro pěší u MVE, kde je vedení zavěšeno nad úrovní hladiny Mlýnského náhonu.
- ČEZ Distribuce, a.s. – v řešeném území se **nachází** trasy podzemního vedení nízkého napětí NN. Trasy vedení NN **kříží** Mlýnský náhon v námi řešeném úseku, a to v místě stávající lávky pro pěší u MVE a v místě stávajícího silničního mostu ev.č. 2472-2, kde je vedení zavěšeno nad úrovní hladiny Mlýnského náhonu.
- Městys Brozany nad Ohří – v řešeném území se **nachází** trasy podzemního vedení veřejného osvětlení spolu s rozvodem veřejného rozhlasu. Trasy vedení **kříží** Mlýnský náhon v námi řešeném úseku, a to v místě stávající lávky pro pěší u MVE a v místě stávajícího silničního mostu ev.č. 2472-2, kde je vedení zavěšeno nad úrovní hladiny Mlýnského náhonu. Dále se v řešeném území **nachází** trasa podz. dešťové kanalizace, která je zaústěna do koryta vodního toku Mlýnského náhonu, a to v místě stávajícího silničního mostu ev.č. 2472-2.
- SČVK, a.s. – v řešeném území se **nachází** trasy podzemního vedení nízkého napětí NN, vodovodní a kanalizační potrubí, dále se v řešeném území **nachází** stávající ČSOV. Trasy vedení NN, vodovodního a kanalizačního potrubí **kříží** Mlýnský náhon v námi řešeném úseku, a to v místě stávající lávky pro pěší u MVE a v místě stávajícího silničního mostu ev.č. 2472-2, kde je vedení zavěšeno nad úrovní hladiny Mlýnského náhonu.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou **bude** dotčen významný krajinný prvek v lokalitě Mlýnské strouhy (Hoštěnice – Brozany).

Stavba se **nachází** v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – „Severočeská křída“.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů.

Stavba se **nenachází** v chráněném ložiskovém území.

Stavbou **bude** dotčena soustava chráněných území Natura 2000, Evropsky významná lokalita (EVL) „Ohře“.

Stavbou **nebude** dotčeno chráněné území.

Stavba se **nachází** v ÚSES – nadregionální biokoridor a neregionální biocentrum „Myslivna nad Ohří“.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se **nachází** v záplavovém území Mlýnského náhonu jako součástí řeky Ohře Q₅.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu dráhy.

Stavba se **nenachází** v poddolovaném území.

Stavba se **nachází** v ochranném pásmu lesa.

Stavba se **dotýká** ochranných pásem podzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1 písmeno f).

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

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím majitelům nebo uživatelům.

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona 185/2001 Sb. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 185/2001 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., vyhl. 294/2005 Sb.

Stavba nenaruší odtokové poměry v území.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby jednotlivých stavebních objektů bude prováděno kácení dřevin, asanační a demoliční práce.

Asanační práce spočívají v reprofilaci stávajících betonových zdí, které jsou součástí stavebních objektů v SO 101.1 a SO 101.2. Dále přespárování stávající kamenné zdi, které je součástí SO 102.3. Detailně popsáno v jednotlivé Technické zprávě.

Demoliční práce spočívají v odstranění stávajících staticky narušených řešených úseků zdí a povrchů komunikací. Navrhované demolice jsou součástí objektů SO 101.1, SO 101.2, SO 102.1, SO 102.2 a SO 103. Dle získaných podkladů Městyse Brozany nad Ohří, se v řešeném úseku komunikace pro pěší a PB opevnění nachází tzv „Milánská stěna“. Ta bude v rámci výstavby SO 102.2 a SO 103 demolována.

Kácení dřevin spočívají v odstranění pařezů, náletových dřevin a křovin do obvodu kmene 30 cm. Kácení řešených dřevin jsou součástí objektů SO 101.2, 102.1 a 102.2.

SO	Číslo dřeviny	K.ú.	Parcela p. č.	Latinský název	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí [cm]	Poznámka
SO 101.2	1	Brozany nad Ohří; [621898]	st. 137	<i>Salix Sp. juv.</i>	vrba	<30	
	2		st. 137	-	-	-	pařez
	3		st. 137	-	-	-	pařez
	4		224	-	-	-	pařez
	5		224	-	-	-	pařez
	6		224	-	-	-	pařez
	7		224	-	-	-	pařez
	8		224	-	-	-	pařez
	9		224	-	-	-	pařez
	10		224	<i>Salix Sp. juv.</i>	vrba	<30	
	11		224	-	-	-	pařez
	12		224	-	Směs náletových křovin	30 m2	

SO	Číslo dřeviny	K.ú.	Parcela p. č.	Latinský název	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí [cm]	Poznámka
so 102.1	1	Brozany/O [621898]	1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	35	
	2		1567/1		Směs náletových křovin	85 m2	

SO	Číslo dřeviny	K.ú.	Parcela p. č.	Latinský název	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí [cm]	Poznámka
SO 102.4	1	Brozany nad Ohří; [621898]	1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	150	
	2		1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	180	
	3		1567/1	-	-	-	pařez
	4		1567/1	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	90	
	5		1567/1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	120	3 kmen
	6		1567/1	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	2x120+2x90	4 kmen
	7		1567/1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	2x90	2 kmen
	8		1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	120	
	9		1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	150	
	10		1567/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	90	
	11		1567/1		Směs náletových křovin	186 m2	

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

Stavba bude prováděna na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako vodní plocha; zastavěná plocha a nádvoří; zahrada; ostatní plocha; a lesní pozemek.

Navrhovanou stavbou **dojde** k trvalému záboru zemědělského půdního fondu, tj. pozemek p.č. 224 (SO 101.2); p.č. 154 (SO 103).

Navrhovanou stavbou **dojde** k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu, tj. pozemek p.č. 224 (SO 101.2); p.č. 226 (přístup); p.č. 863/70 (přístup).

Navrhovanou stavbou **dojde** k trvalému záboru pozemku určených k plnění funkce lesa, tj. pozemek p.č. 864/14 (SO 102.2 a SO 103).

Navrhovanou stavbou **dojde** k dočasnému záboru pozemku určených k plnění funkce lesa, tj. pozemek p.č. 864/14 (SO 102.2, přístup a zařízení staveniště).

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní přístupnost staveniště je ztížená, řešená stavba se nachází v korytě vodního toku Mlýnského náhonu a jeho blízkého okolí. Řešený úsek Mlýnského náhonu se nachází v zastavěné části města. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací, lesních cest a chodníků.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby je možné zajistit ze zdrojů investora stavby. Zařízení staveniště je navrženo v areálu úřadu Městyse Brozany nad Ohří. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet, popř. napojit podružný vodoměr na místní vodovodní síť, elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

Řešený stavební objekt SO103 (chodník), je určen k užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Stavba nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Přístupové trasy						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1534/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem- centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x
	1564/2	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x
	1534/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem- centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x
	1564/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno (podle listiny)	x
	1515/7	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem- centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x
	1563/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno zřizování a provozování vedení	x
	226	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zahradka	x	x	zemědělský půdní fond
	863/70	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	trvalý travní porost	x	x	zemědělský půdní fond
	864/5	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x
	864/14	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa

Zařízení staveniště						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	st. 138	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x
	864/14	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci stavby není nutné provádět přeložky inženýrských sítí.

Při realizaci stavebního objektu SO 101.1, je počítáno se stavem, kdy již došlo k demolici části objektu v areálu úřadu městyse Brozany nad Ohří (související stavba „Novostavby budovy úřadu Městyse Brozany nad Ohří“).

Dále byly stavební objekty SO 101.1, SO 101.2, SO 102.1 a SO 102.5 koordinovány se související stavbou „Rekonstrukce mostu ev.č. 2472-2 Brozany nad Ohří – náhon vodní elektrárny“, kde bylo řešeno napojení nové opěrné zdi na rekonstruovaný mostní objekt.

Rovněž byl zohledněn architektonický záměr rekonstrukce prostoru kolem úřadu Městyse Brozany nad Ohří.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

SO 101.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,185 - 2,231)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x
	st. 138	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x

SO 101.2 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,204 - 2,231)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	224	<i>Beránková Václava, U Mlýna 398, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	zahrada	x	x	zemědělský půdní fond
	st. 137	<i>Beránková Václava, Mlýna 398, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x
	1563/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno zřizování a provozování vedení	x

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 - 2,324)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 - 2,458)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1561	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x
	864/14	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa

SO 102.3 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,249 - 2,312)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x

SO 102.4 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 - 2,458)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 - 2,249)						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x

SO 103 - Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m						
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana
Brozany nad Ohří (612898)	1561	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x
	st. 69	<i>Rosenkranc Miroslav, Palackého náměstí 45, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x
	154	<i>Rosenkranc Miroslav, Palackého náměstí 45, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	zahrada	x	x	zemědělský půdní fond
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x
	864/14	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa
	864/5	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x
	863/180	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x

o) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

2. Celkový popis stavby

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o opravu/stabilizaci stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace. Řešené stavební práce se nachází v celkovém úseku ř.km 2,191 – 2,458 Mlýnského náhonu. Stabilizace břehů, oprava břehového opevnění a místní pěší komunikace, jsou rozděleny na jednotlivé stavební objekty. Podrobněji jsou samostatné objekty popsány v jednotlivých Technických zprávách, které jsou součástí této PD.

SO 101 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,191 – 2,231

Tento stavební objekt je rozdělen na další dva podobjektu. Jedná se o opravu stávajícího PB a LB opevnění. Úsek se nachází v místě mezi MVE a mostním objektem ev.č. 2472-2.

Stavební objekty budou koordinovány se souvisejícími stavbami „*Novostavby budovy úřadu Městyse Brozany nad Ohří*“ a „*Rekonstrukce mostu ev.č. 2472-2 Brozany nad Ohří – náhon vodní elektrárny*“.

SO 101.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,185 -2,208)

Jedná se o opravu stávající pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 42,76 m. Technické řešení opravy je v rámci stavebního objektu rozděleno na 2 úseky. V rámci úseku 1 bude v prvních cca 4,73 m zdi provedena reprofilace stávající betonové zdi. V druhé části úseku bude v délce cca 38 m stávající zeď nahrazena novou tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 101.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,204 -2,231)

Jedná se o opravu stávající levobřežní opěrné zdi v celkové délce 44,24 m. Technické řešení opravy je v rámci stavebního objektu rozděleno na 2 úseky. V rámci úseku 1 bude v prvních cca 14,54 m zdi provedena reprofilace stávající betonové zdi a opravena její předpata. V druhé části úseku bude v délce cca 29,7 m stávající zeď nahrazena novou tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 102 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,243 – 2,458

Tento stavební objekt je rozdělen na dalších pět podobjektů. Jedná se o opravu stávajícího PB a LB opevnění. Úsek se nachází v místě mezi mostním objektem ev.č. 2472-2 a konkávním břehem u fotbalového hřiště.

Stavební objekty budou koordinovány se související stavbou „*Rekonstrukce mostu ev.č. 2472-2 Brozany nad Ohří – náhon vodní elektrárny*“.

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 -2,324)

Jedná se o výstavbu nové pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 82,83 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Při pravém břehu bude vybudována nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 -2,458)

Jedná se o výstavbu nové pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 138,0 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Při pravém břehu bude vybudována nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem, kde bude podél chodníku na koruně zdi osazeno zábradlí výšky 1,1 m, v celkové délce 84,0 m. Součástí stavebního objektu je oprava 1 ks stávajícího schodiště (staničení 1,0 m) a výstavba nového schodiště ve staničení 92,5 m.

Akce bude koordinována s navazující stavbou samotného stavebního objektu SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m.

Dle informací Městyse Brozany nad Ohří, by měla být v celém řešeném úseku pravého břehu Mlýnského náhonu historicky umístěna tzv „Milánská stěna“, ta bude v rámci výstavby nové opěrné zdi odstraněna.

SO 102.3 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,249 -2,312)

Jedná se o vybudování nové předpaty a přespárování stávající levobřežní opěrné zdi v celkové délce 63,0 m. Stávající opevněný břeh je v tomto úseku tvořen tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem. Při levém břehu stávající zdi bude vybudována nová ŽB předpata o výšce 0,8 m a šířce 0,25 m, a dále dojde k přespárování stávající zdi o ploše 135 m², kde je vyvětralá nebo chybějící výplň spár.

SO 102.4 – Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 -2,458)

Tento stavební objekt řeší opevnění stávajících břehů, které jsou tvořeny přírodním svahovaným korytem a dochází k jejich erozi a místy podemílání okolních konstrukcí.

Největší část stavebních prací je plánována na levém břehu v celkové délce cca 170 m, z části bude opevnění provedeno i na břehu pravém a to v délce cca 27,5 m. Opevnění stávajících břehů bude v převážné délce úseku řešeno vybudováním nové opěrné zdi (v délce cca 143 m). V navazující části úseku bude proveden přechod na kamennou rovinaninu s vyklínováním. Rovnanina bude vybudována jak na levém břehu (v délce cca 22,5 m), tak i na břehu pravém (v délce 22,5 m)

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 -2,249)

Jedná se o výstavbu nové levobřežní opěrné zdi v celkové délce cca 6,5 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Nová levobřežní zeď tvoří napojení stávající opěrné zdi kolem soukromých tenisových kurtů a levobřežní mostní opěry nově budovaného mostního objektu. Nová zeď bude provedena jako tížná s kamenným pohledovým lícem a betonovým jádrem.

SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m

Jedná se o opravu stávající místní komunikace pro pěší, v celkové délce 181 m. Řešený úsek chodníku se nachází z ulice Mikulova směrem k fotbalovému hřišti. Stávající chodník má provozní šířku v rozmezí od 1,6 – 5,6 m. Stávající chodník se nachází mezi zdmi stávajících stavebních objektů/plotů, oplocením zahrady/korytem vodního toku Mlýnského náhonu.

Stávající povrch chodníku je asfaltový. Chodník je ve velmi špatném stavu, na několika místech je nerovný, zdeformován a dochází k následným trhlinám stávajícího povrchu. Je navržen chodník ze zámkové dlažby s odvodněním. Stavební objekt je dále rozdělen na 4 samostatné úseky.

Akce bude koordinována s navazující stavbou samotného stavebního objektu SO 102.2 – Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 – 2,458)

Dle informací Městyse Brozany nad Ohří, by měla být v celém řešeném úseku pravého břehu Mlýnského náhonu (pod stávající místní komunikací) historicky umístěna tzv „Milánská stěna“, ta bude v rámci výstavby nové opěrné zdi odstraněna (SO 102.2).

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je oprava/stabilizace stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu vodohospodářského významu (SO 101 a SO 102), a trvalou stavbu dopravní infrastruktury (SO 103).

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

Řešený stavební objekt SO103 (chodník), je určen k užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Stavba nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

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

Viz odst. 1 e) této souhrnné technické zprávy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 101 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,191 – 2,231

SO 101.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,185 -2,208)

Nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádremcca 38,0 m

Reprofilace stávající betonové zdi.....cca 4,8 m

SO 101.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,204 -2,231)

Nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádremcca 29,7 m

Reprofilace stávající betonové zdi s opravou předpaty.....cca 14,5 m

SO 102 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,243 – 2,458

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 -2,324)

Nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádremcca 82,8 m

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 -2,458)

Nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádremcca 138,0 m

Ocelové zábradlí.....cca 84,0 m

Výstavba schodiště..... 2 ks

SO 102.3 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,249 -2,312)

Nová předpata stávající zdi.....cca 63,0 m

Přespárování stávající zdi.....cca 135 m²

SO 102.4 – Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 -2,458)

Nová opěrná zeď.....cca 143,3 m

Opevnění LB břehu kamennou rovinou s vyklínováním.....cca 22,5 m

Opevnění PB břehu kamennou rovinou s vyklínováním.....cca 22,5 m

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 -2,249)

Nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádremcca 6,5 m

SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m

Úsek 0,000 – 0,050

Chodník ze zámkové dlažby včetně vrstev.....cca 97,5 m²

Odvodňovací žlab.....cca 50,0 m

Úsek 0,050 – 0,083

Chodník ze zámkové dlažby včetně vrstev.....cca 52,5 m²

Odvodňovací žlab.....cca 33,0 m

Zahradní obrubník.....cca 33,0 m

Úsek 0,083 – 0,166

Chodník ze zámkové dlažby včetně vrstev.....cca 180,5 m²

Potrubí odvodňovacího žlabu DN 100 zaústěné do Mlýnského náhonu.....cca 3,5 m

Zahradní obrubník.....cca 83,0 m

Úsek 0,166 – 0,181

Chodník ze zámkové dlažby včetně vrstev.....cca 45,5 m²

Zahradní obrubník.....cca 20,7 m

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

Jedná se o opravu/stabilizaci stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace. Řešené stavební práce se nachází v celkovém úseku ř.km 2,191 – 2,458 Mlýnského náhonu. Stabilizace břehů, oprava břehového opevnění a místní pěší komunikace, jsou rozděleny na jednotlivé stavební objekty.

Stavba po svém dokončení nebude mít nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, a nebude produkovat žádné odpady ani emise. Hospodaření s dešťovou vodou se neřeší.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín realizace stavby je v roce 2021 – 2022.

Navržená stavba předpokládá běžný postup výstavby:

- Příprava území a převedení vody
- Demolice stávajícího opevnění a kácení náletových dřevin a křovin
- Realizace jednotlivých stavebních objektů břehového opevnění SO 101 a SO 102
- Po realizaci břehového opevnění SO 102.2, je možné realizovat danou část úseku komunikace pro pěší SO 103
- Dokončovací práce

j) Orientační náklady stavby

SO 101 – Oprava opevnění v ř.km 2,191 – 2,231	000 tis. Kč bez DPH
SO 101.1 – Oprava PB opevnění v ř.km 2,191 – 2,208	000 tis. Kč bez DPH
SO 101.2 – Oprava LB opevnění v ř.km 2,204 – 2,231	000 tis. Kč bez DPH
SO 102 – Oprava opevnění v ř.km 2,243 – 2,458	000 tis. Kč bez DPH
SO 102.1 – Oprava PB opevnění v ř.km 2,243 – 2,324	000 tis. Kč bez DPH
SO 102.2 – Oprava PB opevnění v ř.km 2,324 – 2,458	000 tis. Kč bez DPH
SO 102.3 – Oprava LB opevnění v ř.km 2,249 – 2,312	000 tis. Kč bez DPH
SO 102.4 – Oprava LB opevnění v ř.km 2,312 – 2,458	000 tis. Kč bez DPH
SO 102.5 – Oprava LB opevnění v ř.km 2,243 – 2,249	000 tis. Kč bez DPH
SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší	000 tis. Kč bez DPH
Vedlejší a ostatní náklady	000 tis. Kč bez DPH
Celkové inv. náklady jsou odhadnuty na	000 tis. Kč bez DPH

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba bude prováděna na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako vodní plocha; zastavěná plocha a nádvoří; zahrada; ostatní plocha; a lesní pozemek.

Jedná se o opravu/stabilizaci stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace. Řešené stavební práce se nachází v celkovém úseku ř.km 2,191 – 2,458 Mlýnského náhonu.

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu (SO 101 a SO 102), a stavbu dopravní infrastruktury (SO 103), která po svém dokončení nenaruší krajinný ani architektonický ráz okolí.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o opravu břehového opevnění a místní pěší komunikace.

Břehové opevnění je navrženo pohledovým lícem z kamene s betonovým jádrem, popř. formou kamenné rovnaniny s vyklínováním. Stávající asfaltová komunikace je navržena komunikací ze zámkové dlažby ohraničené betonovými obrubníky s navázáním na navrhovanou kamennou tížnou zeď.

Stavba po svém dokončení nenaruší krajinný ani architektonický ráz okolí.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nedojde ke změně provozního řešení. Správcem toku a místní pěší komunikace i nadále zůstane Městys Brozany nad Ohří.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Řešený stavební objekt SO103 (chodník), je určen k užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Vzhledem ke sklonovým a prostorovým poměrům pozemků se neřeší. Podélný sklon chodníku respektuje sklonové poměry stávající zpevněné plochy.

Stavba nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu, a stavbu dopravní infrastruktury.

Při provádění zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení nezávislém na veřejném osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele nosit oranžové vesty a přilby. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození. Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést pasportizaci objektů v blízkosti výkopových rýh a stavebních jam a průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních včetně vyznačení hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí. Projektant upozorňuje, že při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a vládní nařízení, vyhlášky a směrnice ministerstev, resortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní a hygienické předpisy a souvisejícími právními předpisy a platnými technickými normami platnými v době zpracování projektové dokumentace, které vytvářejí předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a souvisejícími právními předpisy.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

2.6. Základní charakteristika objektů

Jedná se o opravu/stabilizaci stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace. Řešené stavební práce se nachází v celkovém úseku ř.km 2,191 – 2,458 Mlýnského náhonu. Stabilizace břehů, oprava břehového opevnění a místní pěší komunikace, jsou rozděleny na jednotlivé stavební objekty. Podrobněji jsou samostatné objekty popsány v jednotlivých Technických zprávách, které jsou součástí této PD.

SO 101 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,191 – 2,231

Tento stavební objekt je rozdělen na další dva podobjekty. Jedná se o opravu stávajícího PB a LB opevnění. Úsek se nachází v místě mezi MVE a mostním objektem ev.č. 2472-2.

Stavební objekty budou koordinovány se souvisejícími stavbami „*Novostavby budovy úřadu Městyse Brozany nad Ohří*“ a „*Rekonstrukce mostu ev.č. 2472-2 Brozany nad Ohří – náhon vodní elektrárny*“.

SO 101.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,185 -2,208)

Jedná se o opravu stávající pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 42,76 m. Technické řešení opravy je v rámci stavebního objektu rozděleno na 2 úseky. V rámci úseku 1 bude v prvních cca 4,73 m zdi provedena reprofilace stávající betonové zdi. V druhé části úseku bude v délce cca 38 m stávající zeď nahrazena novou tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 101.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,204 -2,231)

Jedná se o opravu stávající levobřežní opěrné zdi v celkové délce 44,24 m. Technické řešení opravy je v rámci stavebního objektu rozděleno na 2 úseky. V rámci úseku 1 bude v prvních cca 14,54 m zdi provedena reprofilace stávající betonové zdi a opravena její předpata. V druhé části úseku bude v délce cca 29,7 m stávající zeď nahrazena novou tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 102 – Oprava opevnění Mlýnského náhonu v ř.km 2,243 – 2,458

Tento stavební objekt je rozdělen na dalších pět podobjektů. Jedná se o opravu stávajícího PB a LB opevnění. Úsek se nachází v místě mezi mostním objektem ev.č. 2472-2 a konkávním břehem u fotbalového hřiště.

Stavební objekty budou koordinovány se související stavbou „*Rekonstrukce mostu ev.č. 2472-2 Brozany nad Ohří – náhon vodní elektrárny*“.

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 -2,324)

Jedná se o výstavbu nové pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 82,83 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Při pravém břehu bude vybudována nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem.

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 -2,458)

Jedná se o výstavbu nové pravobřežní opěrné zdi v celkové délce 138,0 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Při pravém břehu bude vybudována nová tížná zeď s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem, kde bude podél chodníku na koruně zdi osazeno zábradlí výšky 1,1 m, v celkové délce 84,0 m. Součástí stavebního objektu je oprava 1 ks stávajícího schodiště (staničení 1,0 m) a výstavba nového schodiště ve staničení 92,5 m.

Akce bude koordinována s navazující stavbou samotného stavebního objektu SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m.

Dle informací Městyse Brozany nad Ohří, by měla být v celém řešeném úseku pravého břehu Mlýnského náhonu historicky umístěna tzv „Milánská stěna“, ta bude v rámci výstavby nové opěrné zdi odstraněna.

SO 102.3 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,249 -2,312)

Jedná se o vybudování nové předpaty a přespárování stávající levobřežní opěrné zdi v celkové délce 63,0 m. Stávající opevněný břeh je v tomto úseku tvořen tížnou zdí s pohledovým lícem z kamene a betonovým jádrem. Při levém břehu stávající zdi bude vybudována nová ŽB předpata o výšce 0,8 m a šířce 0,25 m, a dále dojde k přespárování stávající zdi o ploše 135 m², kde je vyvětralá nebo chybějící výplň spár.

SO 102.4 – Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 -2,458)

Tento stavební objekt řeší opevnění stávajících břehů, které jsou tvořeny přírodním svahovaným korytem a dochází k jejich erozi a místy podemílání okolních konstrukcí.

Největší část stavebních prací je plánována na levém břehu v celkové délce cca 170 m, z části bude opevnění provedeno i na břehu pravém a to v délce cca 27,5 m. Opevnění stávajících břehů bude v převážné délce úseku řešeno vybudováním nové opěrné zdi (v délce cca 143 m). V navazující části úseku bude proveden přechod na kamennou rovinaninu s vyklínováním. Rovnanina bude vybudována jak na levém břehu (v délce cca 22,5 m), tak i na břehu pravém (v délce 22,5 m)

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 -2,249)

Jedná se o výstavbu nové levobřežní opěrné zdi v celkové délce cca 6,5 m. Stávající břeh je v tomto úseku tvořen pouze neopevněným svahem a dochází k jeho erozi. Nová levobřežní zeď tvoří napojení stávající opěrné zdi kolem soukromých tenisových kurtů a levobřežní mostní opěry nově budovaného mostního objektu. Nová zeď bude provedena jako tížná s kamenným pohledovým lícem a betonovým jádrem.

SO 103 – Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m

Jedná se o opravu stávající místní komunikace pro pěší, v celkové délce 181 m. Řešený úsek chodníku se nachází z ulice Mikulova směrem k fotbalovému hřišti. Stávající chodník má provozní šířku v rozmezí od 1,6 – 5,6 m. Stávající chodník se nachází mezi zdmi stávajících stavebních objektů/plotů, oplocením zahrady/korytem vodního toku Mlýnského náhonu.

Stávající povrch chodníku je asfaltový. Chodník je ve velmi špatném stavu, na několika místech je nerovný, zdeformován a dochází k následným trhlinám stávajícího povrchu. Je navržen chodník ze zámkové dlažby s odvodněním. Stavební objekt je dále rozdělen na 4 samostatné úseky.

Akce bude koordinována s navazující stavbou samotného stavebního objektu SO 102.2 – Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 – 2,458)

Dle informací Městyse Brozany nad Ohří, by měla být v celém řešeném úseku pravého břehu Mlýnského náhonu (pod stávající místní komunikací) historicky umístěna tzv „Milánská stěna“, ta bude v rámci výstavby nové opěrné zdi odstraněna (SO 102.2).

2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

Netýká se stavby.

2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu, a stavbu dopravní infrastruktury bez požárního rizika.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se stavby.

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

Vzhledem k umístění a charakteru stavby nebude mít negativní vliv na okolí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby je možné zajistit ze zdrojů investora stavby. Zařízení staveniště je navrženo v areálu úřadu Městyse Brozany nad Ohří. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet, popř. napojit podružný vodoměr na místní vodovodní síť, elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba bude realizována v korytě, na březích a přilehlého okolí vodního toku Mlýnského náhonu. V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné informace ohledně možného výskytu radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se výskyt bludných proudů na staveništi.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba leží v seizmicky klidné oblasti.

d) Ochrana před hlukem

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č. 272/2011Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se bude řídit zpracovaným povodňovým a havarijním plánem pro stavbu.

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Řešené území se nenachází v poddolovaném území. Výskyt metanu se zde nepředpokládá.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba po svém dokončení nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby je možné zajistit ze zdrojů investora stavby. Zařízení staveniště je navrženo v areálu úřadu Městyse Brozany nad Ohří. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet, popř. napojit podružný vodoměr na místní vodovodní síť, elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

Přeložky inženýrských sítí nejsou vyžadovány.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba po svém dokončení nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

Výkonnost elektrocentrály a délka rozvodů bude záviset na strojním vybavení zhotovitele.

4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby

Vzhledem k umístění stavby není vyžadováno dopravní řešení. Na výjezd ze stavby na pozemní komunikaci, bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“.

Navrhovanou stavbou dojde k dotčení místní pěší komunikace (stávající chodník k fotbalovému hřišti), kde je navržena jeho rekonstrukce, viz SO 103 této dokumentace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Stavba nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní přístupnost staveniště je ztížená, řešená stavba se nachází v korytě vodního toku Mlýnského náhonu a jeho blízkého okolí. Řešený úsek Mlýnského náhonu se nachází v zastavěné části města. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací, lesních cest a chodníků.

c) Doprava v klidu

Rekonstrukce řešeného chodníku (SO 103) je určen pro pěší, v rámci stavby se neřeší doprava v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Řešený stavební objekt SO103 (chodník), je určen k užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Vzhledem ke sklonovým a prostorovým poměrům pozemků se neřeší. Podélný sklon chodníku respektuje sklonové poměry stávající zpevněné plochy.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Stavbou zasažené povrchy budou uvedeny do původního stavu před realizací stavby. Travnaté plochy budou zarovnané, ohumusovány a osety v celé šíři staveniště.

b) Použité vegetační prvky

Viz odst. 5 a) této souhrnné technické zprávy.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná biotechnická opatření.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Během výstavby se dočasně zvýší **hlučnost** a **prašnost** v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel

povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

Možné negativní vlivy při provádění stavby: prašnost, bahno na vozovce, možnost znečištění půdy ropnými látkami, hluk stavebních strojů. Tyto vlivy je nutné eliminovat organizací práce. Je nutno zadat u odborné specializované firmy.

Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti hluku a vibracím zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.) Zabránit v průběhu realizace stavby vnikání nebezpečných látek a stavebních materiálů do vody.

Ochrana proti znečištění půdy před jejím znehodnocením nebezpečnými a odpadními látkami, (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.).

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do nádob k tomu určených a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona 185/2001 Sb. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 185/2001 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., vyhl. 294/2005 Sb.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace	předpokl. množství
17 01 01	Beton	„O“	Zbytky stávajících betonových zdí, základy zábradlí, „Milánská stěna“	0,00 t
17 02 01	Dřevo	„O“	Kácení pařezů, náletových dřevin a křovin	0,00 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Porušené opevnění břehů a zemina vytěžená z výkopů základu – odvoz na řízenou skládku (popř. využití na rekultivaci)	0,00 t 0,00 t

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost Odboru životního prostředí. Předpokládá se odvoz vytěžené zeminy, dřeva, kamene a betonu ze stávajícího opevnění Mlýnského náhonu na skládku ostatního odpadu, např. skládka odpadů SONO – Želechovice s dopravní vzdáleností 10 km.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí.

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

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Vzhledem k umístění a charakteru stavby budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

Bude zajištěno, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrožily kořenový systém stromů.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou bude dotčena soustava chráněných území Natura 2000, Evropsky významná lokalita (EVL) „Ohře“.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení a stanovisku EIA.

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

Netýká se stavby.

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

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

7. Ochrana obyvatelstva

K využití předmětné stavby pro účely civilní obrany nedojde.

8. Zásady organizace výstavby

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

Stavba po svém dokončení nebude mít nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot.

b) Odvodnění staveniště

Převedení vody bude provedeno hrázkováním, a převedením toku pomocí potrubí PEHD DN 600. Zahrazení toku bude zajištěno výstavbou hrázky z pytlů plněných pískem. Hrázka bude výšky cca 800 mm a šířky cca 1200 mm. Vodotěsnost bude zajištěna vložením nepropustné folie do hrázky při její stavbě. Použita bude folie PEHD o tl. 1,0 mm. Roura uložená v min. sklonu 2,60 % je při své maximální kapacitě schopna převést 1,38 m³/s, což odpovídá průtoku cca ½ Q1 = 2,0 m³/s.

Před nátokem do PVC trouby bude vždy pevně uchycena vodočetná lať, na které budou drážkou a barvou vyznačeny jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Po dokončení stavby bude hrázka odstraněna a koryto uvedeno do původního stavu.

Průsaky do stavební jámy budou kontinuálně čerpány.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní přístupnost staveniště je ztížená, řešená stavba se nachází v korytě vodního toku Mlýnského náhonu a jeho blízkého okolí. Řešený úsek Mlýnského náhonu se nachází v zastavěné části města. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací, lesních cest a chodníků.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby je možné zajistit ze zdrojů investora stavby. Zařízení staveniště je navrženo v areálu úřadu Městysu Brozany nad Ohří. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet, popř. napojit podružný vodoměr na místní vodovodní síť, elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

Stavba po svém dokončení nebude mít nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

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

Staveniště bude zajištěno proti vniknutí cizích osob. Výkopy budou zajištěny proti pádu osob.

V rámci stavby jednotlivých stavebních objektů bude prováděno kácení dřevin, asanační a demoliční práce.

Asanační práce spočívají v reprofilaci stávajících betonových zdí, které jsou součástí stavebních objektů v SO 101.1 a SO 101.2. Dále přespárování stávající kamenné zdi, které je součástí SO 102.3. Detailně popsáno v jednotlivé Technické zprávě.

Demoliční práce spočívají v odstranění stávajících staticky narušených řešených úseků zdí a povrchů komunikací. Navrhované demolice jsou součástí objektů SO 101.1, SO 101.2, SO 102.1, SO 102.2 a SO 103. Dle získaných podkladů Městysu Brozany nad Ohří, se v řešeném úseku komunikace pro pěší a PB opevnění nachází tzv „Milánská stěna“. Ta bude v rámci výstavby SO 102.2 a SO 103 demolována.

Kácení dřevin spočívají v odstranění pařezů, náletových dřevin a křovin do obvodu kmene 30 cm. Kácení řešených dřevin jsou součástí objektů SO 101.2, 102.1 a 102.2.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště								
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	st. 138	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x	882	108
	864/14	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa	93 429	98

Přístupové trasy:

Přístupové trasy								
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1534/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x	1 384	veřejná komunikace
	1564/2	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x	4 594	213
	1534/1	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x	1 384	veřejná komunikace
	1564/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno (podle listiny)	x	957	13
	1515/7	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem; Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	ostatní plocha	silnice	x	x	13 027	veřejná komunikace
	1563/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno zřizování a provozování vedení	x	3 653	245
	226	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zahradka	x	x	zemědělský půdní fond	378	16
	863/70	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	trvalý travní porost	x	x	zemědělský půdní fond	376	15
	864/5	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x	1 160	29
	864/14	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa	93 429	624

SO 101.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,185 - 2,231):

Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	36	49
	st. 138	Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x	882	6	4

SO 101.2 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,204 - 2,231):

Brozany nad Ohří – Mlýnský náhon v ř.km 2,191 – 2,458

Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	224	<i>Beřankova Václava, Mlýna 398, 41181 Brozany nad Ohří</i> U	zahrada	x	x	zemědělský půdní fond	483	26	28
	st. 137	<i>Beřankova Václava, Mlýna 398, 41181 Brozany nad Ohří</i> U	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x	291	10	12
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	2	4
	1563/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	věcné břemeno zřizování a provozování vedení	x	3 653	3	6

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 - 2,324):

SO 102.1 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,243 - 2,324)									
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	124	95

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 - 2,458):

SO 102.2 - Oprava PB opevnění (ř.km 2,324 - 2,458)									
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1561	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x	441	149	42
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	20	102
	864/14	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa	93 429	110	84

SO 102.3 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,249 - 2,312):

Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	95	16

SO 102.4 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 - 2,458):

SO 102.4 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,312 - 2,458)									
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	x	715

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 - 2,249):

SO 102.5 - Oprava LB opevnění (ř.km 2,243 - 2,249)									
Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	6	9

SO 103 - Rekonstrukce komunikace pro pěší v dl. 181 m:

Katastrální území	p.č.	Vlastník; správce	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Ochrana	Výměra	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Brozany nad Ohří (612898)	1561	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	ostatní komunikace	x	x	441	x	303
	st. 69	<i>Rosenkranc Miroslav, Palackého náměstí 45, 41181 Brozany nad Ohří</i>	zastavěná plocha a nádvoří	x	x	x	587	x	1
	154	<i>Rosenkranc Miroslav, Palackého náměstí 45, 41181 Brozany nad Ohří</i>	zahrada	x	x	zemědělský půdní fond	432	x	20
	1567/1	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	x	23 842	x	31
	864/14	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	lesní pozemek	x	x	pozemek určený k plnění funkce lesa	93 429	x	19
	864/5	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x	1 160	x	10
	863/180	<i>Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75, 411 81 Brozany nad Ohří</i>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	x	x	11 482	x	14

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

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

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona 185/2001 Sb. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 185/2001 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., vyhl. 294/2005 Sb.

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace	předpokl. množství
17 01 01	Beton	„O“	Zbytky stávajících betonových zdí, základy zábradlí, „Milánská stěna“	0,00 t
17 02 01	Dřevo	„O“	Kácení pařezů, náletových dřevin a křovin	0,00 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Porušené opevnění břehů a zemina vytěžená z výkopů základu – odvoz na řízenou skládku (popř. využití na rekultivaci)	0,00 t 0,00 t

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost Odboru životního prostředí. Předpokládá se odvoz vytěžené zeminy, dřeva, kamene a betonu ze stávajícího opevnění Mlýnského náhonu na skládku ostatního odpadu, např. skládka odpadů SONO – Želechovice s dopravní vzdáleností 10 km.

i) Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací je dána charakterem stavby a upřesněna ve výkazu výměr, viz příloha J, která je součástí této projektové dokumentace.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Možné negativní vlivy při provádění stavby: prašnost, bahno na vozovce, možnost znečištění půdy ropnými látkami, hluk stavebních strojů. Tyto vlivy je nutné eliminovat organizací práce. Je nutno zadat u odborné specializované firmy.

Opatření navržená k ochraně životního prostředí.

Ochrana proti hluku a vibracím:

- zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.
- ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:
(vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška)

Ochrana proti znečištění komunikace:

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích.
- vyloučit splachování bláta do kanalizace
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

Provoz ZS :

- provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení
- pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace

Ochrana zeleně před poškozením:

- zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
- zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora pro bezpečnost a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a související právními předpisy.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy, legislativními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace zejména s ČSN EN 13670, ČSN 75 0250, ČSN 01 3469.

Ve smyslu §15 zákona 309/2006 Sb. bodu 1. se dle rozsahu jednotlivých realizovaných lokalit dá předpokládat, že může být naplněn odstavec b) „celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Pak je zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli.

Je předpoklad, s ohledem na skladbu činností na stavbě, že stavbu obsáhne jeden zhotovitel svými zaměstnanci a z toho důvodu se nepředpokládá potřeba koordinátora při realizaci stavby.

Budou prováděny práce vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle příl. č. 5 NV č. 591/2006 Sb. a z tohoto důvodu je zhotovitel povinen zpracovat plán BOZP při realizaci stavby. Součástí této PD je plán BOZP v přípravě.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhovanou stavbou dojde k dotčení místní pěší komunikace (stávající chodník k fotbalovému hřišti), kde je navržena jeho rekonstrukce, viz SO 103 této dokumentace. Během realizace řešené stavby bude tato komunikace uzavřena, a osobami se sníženou schopností pohybu a orientace nevyužívána.

Stavba nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k umístění stavby není vyžadováno dopravní řešení. Na výjezd ze stavby na pozemní komunikaci, bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“.

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

Stavba bude probíhat vně koryta a na pozemcích sousedících s korytem Mlýnského náhonu, v místě staveniště bude nutné zajímkování toku a převedení toku do potrubí.

Automobily odvázející odstraněné materiály budou mít utěsněný nákladní prostor.

Napojení zařízení staveniště na technickou infrastrukturu je možné po předchozí domluvě se správcí sítí.

Koryto nesmí být využíváno pro skladování materiálu!

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna dle standardních pracovních postupů.

Stavba není členěna na etapy.

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

Předpokládaný termín realizace stavby je v roce 2022 – 2023.

Navržená stavba předpokládá běžný postup výstavby:

- Příprava území a převedení vody
- Demolice stávajícího opevnění a kácení náletových dřevin a křovin
- Realizace jednotlivých stavebních objektů břehového opevnění SO 101 a SO 102
- Po realizaci břehového opevnění SO 102.2, je možné realizovat danou část úseku komunikace pro pěší SO 103
- Dokončovací práce

9. Celkové vodohospodářské řešení

Účelem stavby je oprava/stabilizace stávajícího staticky narušeného břehového opevnění Mlýnského náhonu a sousedící místní pěší komunikace.

Jedná se o trvalou stavbu vodohospodářského významu (SO 101 a SO 102), a trvalou stavbu dopravní infrastruktury (SO 103).

Stavba nevyžaduje další vodohospodářské řešení.