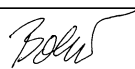



REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	ČÍSLO SOUPRAVY

LINEPLAN s.r.o.		tel.: +420 597 578 449
		fax.: +420 597 579 047
		GSM.: +420 603 534 547
28.října 2663/150, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava		e-mail.: marek.bohac@lineplan.cz

OBJEDNATEL		Město KRNOV			
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
ING. MAREK BOHÁČ 		ING. MAREK BOHÁČ 		-	
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ : MěÚ KRNOV		OBEC : KRNOV	
AKCE <div>JEZ KRNOV</div> <div>OPRAVA OPEVNĚNÍ VÝVARU</div>				STUPEŇ PD	DOS + DPS
				DATUM	08/2021
				ARCH. ČÍSLO	04/21/03 – A – 02
				POČ. FORMÁTŮ	-
				MĚŘÍTKO	-
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÍSLO PŘÍLOHY	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B	

OBSAH :

B.1	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku	4
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
c)	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z ob. požadavků na využívání území	4
d)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů	5
e.1)	Geologické poměry	5
e.2)	Hydrologické poměry	5
e.3)	Hydrogeologické poměry	5
e.4)	Pedologické poměry	5
e.5)	Biologický průzkum	5
e.6)	Klimatické poměry	6
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
g)	Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.	6
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry, ochrana okolí	6
i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
j)	Požadavky na max. zábory ZPF nebo poz. určených k plnění funkce lesa	6
k)	Územně technické podmínky	7
l)	Věcné a časové vazby stavby	7
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
n)	Seznam pozemků dle KN na kterých vznikne ochranné pásmo	8
B.2	Celkový popis stavby	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
b)	Účel užívání stavby	8
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	9
d)	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby	9
e)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
g)	Navrhované parametry stavby	9
h)	Základní bilance stavby	9
i)	Základní předpoklady výstavby	9
j)	Orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a)	Urbanismus	10
b)	Architektonické řešení	10
B.2.3	Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
a)	Stavební řešení	10
b)	Konstrukční a materiálové řešení	12
c)	Mechanická odolnost a stabilita	12
c.1	Statické posouzení	12
c.2	Údaje o hydrotechnickém návrhu	12
B.2.7	Technická a technologická zařízení	12
a)	Technické řešení	12
b)	Výčet technických a technologických zařízení	12
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
b)	Ochrana před bludnými proudy	13
c)	Ochrana před technickou seismicitou	13
d)	Ochrana před hlukem	13
e)	Protipovodňová opatření	13
f)	Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	13

B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	13
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4	Dopravní řešení	14
a)	Popis dopravního řešení	14
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
c)	Doprava v klidu	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
a)	Terénní úpravy	14
b)	Použité vegetační prvky	14
c)	Biotechnická opatření	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
a)	Vliv na životní prostředí	14
a.1)	Ochrana ovzduší	14
a.2)	Ochrana proti hluku	15
a.3)	Vliv stavby na stávající vodní režim	15
a.4)	Hospodaření s odpady	15
a.1)	Půda	16
b)	Vliv na přírodu a krajinu	16
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	17
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	17
e)	Režim zákona o integrované prevenci	17
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	17
B.7	Ochrana obyvatelstva	17
B.8	Zásady organizace výstavby (ZOV)	17
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
b)	Odvodnění staveniště	17
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
e)	Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin	18
f)	Maximální zábory pro staveniště	18
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	19
h)	Max. produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidac	19
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	21
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	21
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	21
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	21
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	22
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	22

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Lokalita stavby se nachází v hustě zastavěné oblasti města Krnov, a to v jihozápadním směru od centra – viz přílohy C : Situační řešení stavby.

Dotčené pozemky tvoří převážně zatravněné plochy břehů toku u konstrukce jezu a plochy vlastní konstrukce jezu.

Plocha stavebního dvora - zařízení staveniště - zřizovaná v rámci stavby je umístěna v přílehlém areálu sportovního klubu Lokomotiva Krnov.

Na ZS bude umístěna pouze mezideponie nejnutnější části materiálu stavby a výkopku.

Napojení staveniště na elektrickou energii, případně telefonní síť projekt neřeší.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Lokalita spadá do území řešeného územním plánem města Krnov (změna ÚP č. 4, s účinností od 09.07.2020). Stavba není v rozporu s platným územním plánem města – jedná se o rekonstrukci stávajícího koryta náhonu.

c) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z ob. požadavků na využívání území

Stavba vzhledem k svému charakteru (rekonstrukci stávajícího koryta náhonu) je v souladu s obecnými požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. „O obecných požadavcích na využívání území“, zejména co se týče :

- požadavků na vymezení a využívání pozemků (§20) : jedná se o stavbu technické infrastruktury, která nezhoršuje kvalitu prostředí ani hodnotu území.
- obecných požadavků na umístování staveb (§23) : stavba napojení na síť technické infrastruktury, na pozemní komunikace ani parkovací místa nevyžaduje
- vzájemných odstupů staveb (§25) : poloha stavby je dána trasou stávající vodoteče (řeka Opava) a polohou konstrukce stávajícího jezu

O povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území tedy nebylo třeba žádat.

d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

e) Výčet a závěry provedených průzkumů

e.1) Geologické poměry

V tomto stupni dokumentace nebyl geologický průzkum proveden.

e.2) Hydrologické poměry

Zájmové území je odvodňováno tokem Opavy, na které se předmětný jez nachází. Pro profil jezu platí hydrologické údaje povrchových vod dle podkladů poskytnutých ČHMÚ dne 02.05.2017 :

Tok	:	Opava
Číslo hydrologického pořadí	:	2-02-01-0370
Profil	:	jez řkm 72.820
Plocha povodí (v km ²)	:	363.15
Třída	:	II.

N-leté průtoky (m³/s)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _n	24.5	40.7	69.2	96.2	128	178	223

m-denní průtoky (m³/s)

M	30	60	90	180	270	330	355	364
Q _m	8.57	5.91	4.61	2.73	1.84	1.27	0.940	0.688

e.3) Hydrogeologické poměry

V tomto stupni dokumentace nebyl hydrogeologický průzkum proveden.

e.4) Pedologické poměry

Pedologický průzkum nebyl v tomto stupni dokumentace prováděn.

e.5) Biologický průzkum

Pro předmětný záměr byl použit biologický průzkum vypracovaný v dubnu roku 2021 RNDr Bohumírem Lojkáskem, doc., CSc.

Biologický průzkum prokázal výskyt a riziko dotčení následujících zvlášť chráněných druhů :

střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)

e.6) Klimatické poměry

Klimaticky se řadí zájmový prostor do okrsku MT10 - mírně teplého, vlhkého, rovinného (Quitt, 1971). Průměrný roční úhrn srážek pro srážkoměrnou stanici v Ostravě (212 m n.m.) je 746 mm, s max. průměrným úhrnem v červenci (108 mm) a min. průměrným úhrnem v únoru (31 mm). Roční průměrná teplota činí 8.6 °C.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve VKP toku řeky Opavy – ochrana dle zákona č. 114/1992 Sb. Daná vodoteč není registrovaným prvkem ÚSES.

g) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v korytě toku Opavy. Je však svým charakterem opravou vodního díla a jako taková je stavba dle zákona 254/2001 Sb, §67, odst. 1 přípustná, a to i v aktivní zóně záplavového území.

Uspořádání staveniště a režim při povodňových stavech bude řešit povodňový a havarijný plán, který bude vypracován a předložen ke schválení zhotovitelem stavby. Dodavatel prací zajistí, aby v případě možného zaplavení území v době realizace byl z koryta toku okamžitě odstraněn všechen odplavitelný materiál, látky, předměty a stroje.

Lokalita stavby se nenachází v oblasti s vlivem poddolování.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry, ochrana okolí

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, rovněž tak nezhoršuje odtokové poměry v lokalitě.

Okolí stavby nevyžaduje žádný zvláštní způsob ochrany.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti se stavbou přeložky bude nutno pokácet 3 stromy o průměru do 0.15 m (viz příloha C.3 – Koordináční situace) a smýtit cca 20 m² nezapojených křovin (náletové zeleně).

V rámci stavby budou rozebrány plochy poškozeného stávajícího opevnění břehů vývaru kamennou dlažbou do betonu (rozebrané opevnění bude nahrazeno dlažbou novou, v původních parametrech)

j) Požadavky na max. zábory ZPF nebo poz. určených k plnění funkce lesa

Stavba nemá trvalé ani dočasné nároky na pozemky ZPF či pozemky určené k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky

Jak již bylo výše konstatováno, lokalita stavby se nachází v hustě zastavěné oblasti města Krnov, a to v jihozápadním směru od centra – viz přílohy C : Situační řešení stavby.

Dotčené pozemky tvoří převážně zatravněné plochy břehů toku u konstrukce jezu a plochy vlastní konstrukce jezu.

Příjezd na stavební pozemek je umožněn po stávajících státních a místních komunikacích.

Dokumentace neřeší napojení stavby na zdroje energie a vody, zhotovitel bude využívat mobilních zařízení (elektrocentrál, cisteren atp.). Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit odvodnění stavebního pozemku.

V ploše staveniště či jeho těsné blízkosti se nenacházejí vedení inženýrských sítí s ochrannými pásmy.

l) Věcné a časové vazby stavby

Předmětná stavba nemá vazby na žádné další investice.

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

Stavba se dotýká pozemků v k.ú. Horní předměstí dle níže uvedené tabulky :

Poř.č.	Parc.č.	Plocha parcely	Dotčení parcely		Katastrální území : Horní předměstí		
			Stavbou [m2]	Dočasně [m2]	LV	Vlastník	Kultura
1	3682/4	90	0	31	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
2	3682/5	93	0	7	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
3	3560/4	25	0	18	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
4	3559/2	30	0	30	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
5	3560/1	267	0	267	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
6	3560/2	116	0	116	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
7	5791/1	154825	0	853	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
8	5791/63	606	87	519	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Zastavěná plocha
9	5791/61	43359	0	258	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
10	3555/10	145	10	131	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
11	3682/1	23980	0	51	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
12	3555/4	1965	1	245	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
13	3556/9	765	0	118	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
14	3556/1	1592	0	317	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
15	3556/6	5300	0	324	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
16	3556/5	1017	0	185	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
Dotčení stavbou celkem					m2		98
Dotčení dočasné celkem					m2		3470
Dotčená plocha celkem					m2		3568

n) Seznam pozemků dle KN na kterých vznikne ochranné pásmo

V rámci stavby nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu novou.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu, jejímž účelem je zabezpečit stabilitu břehů vývaru jezu a tím umožnit jeho další bezpečný provoz.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby. S ohledem na charakter stavby (rekonstrukce koryta náhonu) nebyl bezbariérový přístup řešen.

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitola B.1.d.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana stavby je dána zejména zákonem č. 254/2001 Sb., O vodách, ve znění pozdějších předpisů, zejména dle § 58, Ochrana vodních děl.

g) Navrhované parametry stavby

Oprava opevnění břehu vývaru kamennou dlažbou do betonu je navržena na ploše 85.14 m² na břehu levém a 17.23 na břehu pravém. Krom opravy opevnění kamennou dlažbou bude provedeno i doplnění opevnění kamennou rovinou na levém břehu, a to na ploše 10.50 m².

h) Základní bilance stavby

Předmětná stavba nemá výrobní ani obytný charakter, nevyžaduje tedy ke svému provozu žádné další hmoty či energie, rovněž tak neprodukuje žádné odpadní vody. Hospodaření s vodou dešťovou se dané stavby taky netýká.

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby je předpokládáno v roce 2022, délka trvání stavby se nepředpokládá delší, než 6 měsíců. S členěním stavby na etapy se nepočítá.

j) Orientační náklady stavby

Viz příloha č. F – Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a).....Urbanismus

Urbanistické, architektonické i výtvarné řešení stavby je dáno jejím charakterem. Návrh řešení stavby koresponduje s požadavky na minimalizaci nákladů vzhledem k ekonomické efektivitě záměru.

b).....Architektonické řešení

Viz kap. B.2.2.a.

B.2.3 Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dána polohou stávajícího pevného jezu.

Stavba nemá výrobní charakter.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby nebylo řešeno. Stavba není v rozporu s Vyhláškou o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (č. 369/2001 Sb). Objekty stavby nejsou určeny pro intenzivní pohyb pěších osob.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání a provoz stavby nevyžaduje žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Údržbu objektů stavby budou provádět pracovníci zaměstnavatelem řádně proškolení a vybavení příslušnými bezpečnostními pomůckami. Při pracích na údržbě objektu budou dodržovány všechny platné bezpečnostní předpisy vztahující se k dané činnosti.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

a.1Členění stavby

Stavba není členěna na více stavebních objektů.

a.2 *Příprava pro výstavbu*

Před zahájením stavby bude nutno provést dočasné sjezdy do toku, připravit jímkování toku (viz příloha C.4.1 – Situace ZOV), připravit příjezdy na staveniště (včetně rozebrání části plotu areálu sportovního oddílu Lokomotiva Krnov), zajistit odlov ryb, transfer zvláště chráněných druhů a smýt zeleň dle přílohy C.3 a odstavce B.1.i.

a.3 *Popis stavby*

a.3.1 *Oprava opevnění*

Na levém břehu bude rozebráno původní opevnění kamennou dlažbou do betonu (kameny z původní dlažby budou očištěny a použity do konstrukce dlažby nové), a to včetně betonového lože. Poté bude vzniklá plocha upravena (srovnána, zhutněna – rozsah a způsob bude upřesněn na stavbě po jejím odkrytí). Případné hlubší kaverny výmolů budou vyplněny betonem C12/15.

Do boční zídky vývaru bude provedena rýha (prořezáním a ubouráním) pro zavázání nové dlažby – viz příloha D.1.4 : Detaily. Na připravenou plochu bude provedena nová kamenná dlažba tl. 200 mm do betonového lože tl. 200 mm. Do dlažby budou ve spodní části (výškově cca 200 mm nad úrovní horní hrany boční zídky vývaru. osazeny drenážní průchody z plastových trubek DN 100 (3 ks). Drenáž bude od zeminy oddělena filtrační geotextilií (300 g/m²), hrany budou seříznuty do sklonu svahů.

Oprava opevnění na břehu pravém bude provedena obdobně s tím, že v případě břehu pravého nebude rozebírána dlažba v celém rozsahu (viz příloha D.1.2 : Půdorys).

V rámci stavby bude rovněž sanována prasklina v betonu římsy levobřežního křídla jezu : prasklina bude prořezána a vyplněna trvale pružným tmelem.

a.3.2 *Ostatní*

Součástí stavby bude rovněž obnovení rozebraného plotu areálu sportovního oddílu Lokomotiva Krnov.

a.3.3 *Podmínky výstavby*

Režim při povodňových stavech bude řešit povodňový plán stavby, který bude vypracován a předložen ke schválení zhotovitelem stavby.

Při výstavbě musí být dále respektovány všechny podmínky dle vyjádření či stanovisek dotčených orgánů či organizací (viz dokladová část dokumentace).

b) Konstrukční a materiálové řešení

Betonové lože pod dlažbu je navrženo z betonu C30/37 – XF3 – Cl 0.2 – Dmax 22, použitý kámen pro dlažbu a rovinaninu musí odpovídat ČSN EN 13383-1 : Kámen pro vodní stavby.

c) Mechanická odolnost a stabilita

c.1 Statické posouzení

S ohledem na charakter objektu nebyl proveden.

c.2 Údaje o hydrotechnickém návrhu

S ohledem na charakter objektu nebyly provedeny.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) Technické řešení

Dané stavby se netýká.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Dané stavby se netýká.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavební objekty nejsou objekty s požárním nebezpečím, a tudíž není pro něj požární ochrana řešena.

Při veškerých činnostech prováděných zhotovitelem stavebních, stavebně montážních prací a prací souvisejících budou respektovány podmínky stanovené zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 246/2000 Sb. o požární prevenci, a vyjádřením k dané stavbě.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Dané stavby se netýká.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Dané stavby se netýká.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dané stavby se netýká.

b) Ochrana před bludnými proudy

Dané stavby se netýká.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Dané stavby se netýká.

d) Ochrana před hlukem

Dané stavby se netýká.

e) Protipovodňová opatření

Stavba neovlivňuje stávající protipovodňovou ochranu lokality.

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

Jedná se o lokalitu s doznívajícími projevy poklesů, únik metanu atp, se dané stavby netýká.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Dané stavby se netýká.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dané stavby se netýká.

B.4 Dopravní řešení

a) *Popis dopravního řešení*

Stavbou se stávající dopravní režim v lokalitě nemění.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Lokalita stavby (stavební pozemek) je běžně přístupná ze stávajících státních a místních komunikací a prostorem areálu sportovního oddílu Lokomotiva Krnov (viz přílohy C - Situační výkresy).

c) *Doprava v klidu*

Z hlediska dopravního je zapotřebí zajistit možnost občasného příjezdu z důvodu údržby. Příjezd je zajištěn po místních veřejných komunikacích.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *Terénní úpravy*

Krom uvedení pozemků do původního stavu nejsou žádné jiné terénní úpravy uvažovány.

b) *Použité vegetační prvky*

Řešení vegetace se v rámci stavby neuvažuje.

c) *Biotechnická opatření*

Dané stavby se netýká.

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

a) *Vliv na životní prostředí*

a.1) *Ochrana ovzduší*

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru není zdrojem znečištění ovzduší.

Při realizaci stavby budou zavedeny opatření vedoucí ke snížení prašnosti (např. očista všech mechanismů při odjíždění ze stavby, mokrý úklid případně znečištěných dotčených komu-

nikací, při suchém počasí zkrápěním zamezit šíření prachu v ovzduší, řádně oplachtovat prašný náklad při přesunech, minimalizace úniku prachu do vnějšího prostředí apod.).

a.2) Ochrana proti hluku

Stavba nemá technologický či výrobní charakter, není tudíž zdrojem zvýšené hladiny zvuku. Při výstavbě se předpokládá intenzita zvuku odpovídající běžné stavební činnosti.

a.3) Vliv stavby na stávající vodní režim

Stavba nemá negativní dopad na stávající režim či kvalitu povrchových ani podzemních vod. Rekonstrukcí objektu náhonu bude zajištěna stabilita břehů koryta.

a.4) Hospodaření s odpady

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb (Zákon o odpadech), provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru neprodukuje žádné odpady.

Při realizaci stavby vzniknou zejména odpady uvedené v následující tabulce :

Katalogové číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. druhu odpadu
170101	Beton	O
170107	Směs nebo dělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06	O
170201	Dřevo	O
170202	Plasty	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 13 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech (smlouva o předání odpadů bude řešena v rámci dalšího stupně projektové dokumentace – pro stavební povolení). Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (§ 94 zákona o odpadech).

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy, zejména s vyhláškou MŽP č. 08/2021 Sb. Zákon č. 541/2020 Sb. se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen (§ 2, odst. 1.e).

a.1) Půda

Stavbou nebude trvale dotčen zemědělský půdní fond.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba si vyžádá kácení 3 ks vzrostlých stromů o průměru do 0.15 m. V lokalitě se nevyskytují památné stromy, v blízkosti stavby se vyjma nezapojené náletové zeleně (křovin) jiné vzrostlé stromy nenachází.

Před zahájením stavby bude proveden záchranný transfer vybraných ZCHD – dle zpracovaného biologického průzkumu druh střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*).

Na správný průběh záchranného transferu a stavby s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na biotu (s přihlédnutím k výskytu ZCHD) bude dohlížet biologický (ekologický) dozor ustanovený investorem stavby. Biologický dozor bude provádět osoba k tomu odborně způsobilá.

Stavba po dokončení nebude mít trvalý negativní vliv na faunu a flóru.

Pro období výstavby jsou definována následující rizika :

- Únik paliv, maziv nebo jiných nebezpečných látek ze stavebních strojů a vozidel.
- Fyzická likvidace živočichů a rostlin pojezdem, zemními pracemi.
- Rušení životní pohody živočichů hlukem, vibracemi, zábor jejich životního prostoru.
- Poškození dřevin v prostoru staveniště.

Pro eliminaci rizik jsou stanovena následující opatření :

- Dodavatel stavby je povinen používat stroje a zařízení v dobrém technickém stavu, s ekologicky odbouratelnými olejovými náplněmi.
- Budou použity takové pracovní stroje, které co nejméně ovlivňují průtok vody (např. „kráčejší bagr“), nákladní vozidla do koryta nebudou vjíždět vůbec. Bude dodržována technologická kázeň.
- Bude zpracován povodňový plán stavby a v případě rizika vzniku povodně dodavatel neprodleně zajistí vyklizení staveniště.
- Před zahájením prací bude provedeno slovení ryb a jejich transfer min. 1 km výše proti toku.
- V korytě toku nebude skladován žádný zemní ani stavební materiál.
- Práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a pouze v denní době.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nemá na soustavu chráněných území Natura 2000 vliv.

d) *Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Dané stavby se netýká.

e) *Režim zákona o integrované prevenci*

Dané stavby se netýká.

f) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

Nenavrhují se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv na zdraví osob.

B.8 Zásady organizace výstavby (ZOV)

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

Rozhodujícím materiálem stavby je beton (C30/37 – FX3) a lomový kámen. Materiály budou zajišťovány zhotovitelem stavby.

b) *Odvodnění staveniště*

Dané stavby se netýká – staveniště je odvodňováno tokem řeky Opavy.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Lokalita stavby je přístupná ze stávajících státních, místních a účelových komunikací.

Napojení staveniště na elektrickou energii, případně telefonní síť projekt neřeší, zhotovitel stavby bude používat mobilní zdroje (elektrocentrály, cisterny apod.).

d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Okolní pozemky ani stavby nebudou výstavbou nijak negativně dotčeny.

e) Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolených osob.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se při provádění stavby používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Stavba si vyžádá kácení 3 ks vzrostlých stromů o průměru do 0.15 m.

f) Maximální zábory pro staveniště

Zábory pozemků potřebné pro provedení stavby (dočasný zábor pro manipulační prh stavby) je zřejmý z níže uvedené tabulky :

Poř.č.	Parc.č.	Plocha parcely	Dotčení parcely		Katastrální území : Horní předměstí		
			Stavbou [m2]	Dočasně [m2]	LV	Vlastník	Kultura
1	3682/4	90	0	31	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
2	3682/5	93	0	7	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
3	3560/4	25	0	18	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
4	3559/2	30	0	30	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
5	3560/1	267	0	267	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Ostatní plocha
6	3560/2	116	0	116	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
7	5791/1	154825	0	853	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
8	5791/63	606	87	519	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Zastavěná plocha
9	5791/61	43359	0	258	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
10	3555/10	145	10	131	286	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
11	3682/1	23980	0	51	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
12	3555/4	1965	1	245	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
13	3556/9	765	0	118	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
14	3556/1	1592	0	317	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
15	3556/6	5300	0	324	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
16	3556/5	1017	0	185	6028	TJ Lokomotiva Krnov z.s., Bruntálská 1223/59, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	Ostatní plocha
Dotčení stavbou celkem					m2		98
Dotčení dočasné celkem					m2		3470
Dotčená plocha celkem					m2		3568

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Dané stavby se netýká.

h) Max. produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb (Zákon o odpadech), provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru neprodukuje žádné odpady.

Při realizaci stavby vzniknou zejména odpady uvedené v následující tabulce :

Katalogové číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. druhu odpadu
170101	Beton	O
170107	Směs nebo dělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06	O
170201	Dřevo	O
170202	Plasty	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 13 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech (smlouva o předání odpadů bude řešena v rámci dalšího stupně projektové dokumentace – pro stavební povolení). Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (§ 94 zákona o odpadech).

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy, zejména s vyhláškou MŽP č. 08/2021 Sb. Zákon č. 541/2020 Sb. se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen (§ 2, odst. 1.e).

Po ukončení stavebních prací je nutno odstranit veškerý odplavitelný materiál, látky a předměty.

i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavby bude probíhat pouze zájmkování toku.

j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se při provádění stavby používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti práce není třeba zvláštních úprav. Stavební jámy a rýhy budou ohrazeny a zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Dodavatel stavby se bude řídit při výstavbě platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a plánem BOZP, bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Před zahájením prací zpracuje zhotovitel stavby technologické postupy, ve kterých budou zahrnuty podmínky a požadavky na zajištění bezpečnosti práce. Jedná se zejména o práce v případných ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí, silničních komunikací, při práci v dosahu strojů a zařízení (bagry, nakladače, jeřáby), případně práci ve výkopech.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dané stavby se netýká.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření vyjma instalace informačních tabulí (značek) označujících výjezd vozidel zhotovitele stavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Je nutno počítat s tím, že stavba bude realizována za průtoku v korytě toku – je tedy třeba uvažovat s nutností zajímkování části toku : viz příloha č. C.4.1 – Situace ZOV. V rámci této dokumentace je uvažováno s provedením jímek formou zemních hrázek, je možno použít i jiný způsob provedení jímek dle technických možností zhotovitele (např. tabulové jímky, pytle s pískem atp.).

V korytě vodního toku nesmí být ukládán stavební materiál, po ukončení pracovní směny musí stavební stroje opustit koryto toku. Stavbou nesmí dojít ke znečištění vodního toku ropnými úkapy.

Žádné jiné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

o) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní návrhy postupu výstavby, nestanovují se ani dílčí termíny stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dané stavby se netýká – stavba sama o sobě je vodním dílem.