



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	Povodí Odry, státní podnik		
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MAREK BOHÁČ 		ING. MAREK BOHÁČ 	-
KRAJ :	MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ : Magistrát města KARVINÉ	OBEC : KARVINÁ
AKCE OBNOVENÍ MIGRAČNÍ PROSTUPNOSTI ŘEKY OLŠE V PROFILU JEZU SOVINEC, ŘKM 20.369			STUPEŇ PD
			DPS
			DATUM
			11/2023
			ARCH. ČÍSLO
			13/23/03 – 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 územním rozhodnutím	5
c)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	5
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
e)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů	7
f.1)	Geodetické zaměření	7
f.2)	Geologické poměry	7
f.3)	Hydrologické poměry	7
f.4)	Hydrogeologické poměry	8
f.5)	Pedologické poměry	8
f.6)	Klimatické poměry	8
f.7)	Biologický průzkum	8
f.8)	Ostatní podklady	8
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	8
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUFL	9
l)	Územně technické podmínky	9
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	11
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	11
B.2	Celkový popis stavby	11
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	11
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
b)	Účel užívání stavby	11
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	11
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby	12
e)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	12
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	12
g)	Navrhované parametry stavby	12
h)	Základní bilance stavby	12
i)	Základní předpoklady výstavby	12
j)	Orientační náklady stavby	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	12
b)	Architektonické řešení	13
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6	Základní technický popis staveb	13
B.2.6.1	Příprava pro výstavbu	13
B.2.6.2	Popis stavby	14
B.2.6.2.1	Úvod	14
B.2.6.2.2	Rekonstrukce - snížení jezu	14
B.2.6.2.3	Úprava nivelety a břehového opevnění	15
B.2.6.2.4	Ostatní	16
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení	16
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	16
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	16
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prac. a komunální prostředí	16
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	16
b)	Ochrana před bludnými proudy	16
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	17

d)	Ochrana před hlukem	17
e)	Protipovodňová opatření	17
f)	Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	17
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	17
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	17
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	17
B.4	Dopravní řešení	17
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření	17
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
c)	Doprava v klidu	18
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	18
a.1)	Ochrana ovzduší	18
a.2)	Ochrana proti hluku	18
a.3)	Vliv stavby na stávající vodní režim	18
a.4)	Hospodaření s odpady	18
b)	Vliv na přírodu a krajinu	19
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	21
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	21
e)	Režim zákona o integrované prevenci	21
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	21
B.7	Ochrana obyvatelstva	21
B.8	Zásady organizace výstavby (ZOV)	22
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	22
b)	Odvodnění staveniště	22
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	22
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	22
e)	Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin	22
f)	Maximální zábory pro staveniště	23
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	23
h)	Max. produk. mn. a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	23
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	24
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	25
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	25
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	26
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	26
n)	Zvláštní podmínky výstavby	26
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	27
B.10	Hydrotechnické výpočty – výpis hladin	28
B.10.1	Původní stav	28
B.10.2	Nový stav	29

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmová lokalita se nachází na jihozápadním kraji katastrálního území části města Karviné – Staré Město u Karviné, cca v řkm 20.390 toku Olše (viz přílohy C : Situační výkresy).

Staveniště se nachází v korytě a bermách vodního toku Olše v úseku řkm cca 20.232 – 20.444. Nad řešeným úsekem se nachází levobřežní odběrný objekt pro bývalou čerpací stanici s úpravnou vody firmy OKD a.s., jejíž areál na odběrný objekt navazuje. V současné době objekt spravuje státní podnik Diamo a s ohledem na útlum těžby je řešeno zrušení čerpací stanice a demolice všech objektů.

V řkm 20.369 (20.390 dle TPE správce toku) se nachází pevný jez (jeho rekonstrukce je předmětem stavby) – jedná se o larsenovou konstrukci o výšce cca 1.50 m a délce přelivné hrany 46.08 m. Břehy a berma toku jsou v rozsahu jezu opevněny kamennou dlažbou do betonu. Pod jezem se v ose toku nachází výrazná štěrková lavice, v nadjezí (cca 90 m nad úrovní jezu) se na konkávně straně toku nachází výrazný výmol.

Řeka Olše je v úseku od soutoku s řekou Odrou po soutok s tokem Stonávky v říčním km 20.926 vymezena jako migračně významný tok v ČR a je zařazena do kategorie mezinárodních prioritních koridorů.

V dotčeném úseku toku se jedná o tok upravený, po obou březích jsou vedeny ochranné zemní hráze (na levém břehu je hráz ukončena u areálu čerpací stanice), původní opevnění toku je narušené, svahy koryta jsou místně narušeny.

Cca 2 km severně od lokality záměru se nachází EVL Karviná - Rybníky (CZ0813451) s hranice PO Heřmanský stav – Odra – Poolší (CZ0811021). Zájmové území je rovněž součástí VKP toku Olše.

Staveniště lze hodnotit jako méně přehledné, avšak v lokalitě vcelku dobře přístupné.

Na ZS bude umístěna pouze mezideponie nejnutnější části materiálu stavby a výkopku – materiál z výkopů bude převážěn v co největší míře přímo na definitivní deponii.

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

V ploše staveniště se nachází pouze vodovodní vedení DN 150 : v řkm 20.430, kříží tok shýbkou pode dnem. Vodovodní potrubí nebude stavbou dotčeno.

Dále se stavba nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa, a to parcel č. 1585/1 a 1610/1 v k.ú. Staré Město u Karviné.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o změnu dokončené stavby, územní rozhodnutí pro stavbu tedy nebylo vydáno.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Lokalita spadá do území řešeného územním plánem statutárního města Karviné – zastupitelstvo města Karviné vydalo Územní plán Karviné formou opatření obecné povahy usnesením č. 792 ze dne 23.04.2018 (opatření obecné povahy nabylo účinnosti dne 11.05.2018). Změnu ÚP č. 1 vydalo zastupitelstvo města Karviné formou opatření obecné povahy usnesením č. 78 ze dne 29.04.2019 (opatření obecné povahy nabylo účinnosti dne 25.06.2019).

Dotčené plochy mají dle UP charakter ploch vodních.

Navrhované opatření není s ohledem na svůj charakter (rekonstrukce jezu na příčný práh) v rozporu s platným územním plánem města ani se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

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

V území dotčeném stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území související se stavbou.

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Magistrát města Karviné, koordinované stanovisko č.j. SMK/037049/2023

Koordinované stanovisko magistrátu města Karviná je k danému záměru kladné, bez dalších podmínek.

Český rybářský svaz, vyjádření zn. PD-117/21

Veškeré podmínky ČRS krom požadavku na zachování šterkové lavice v podjezí jsou dokumentací respektovány. Šterkovou lavici nelze zachovat s ohledem na nutnost zachování maximální možné kapacity toku v průběhu stavby – zejména při zajímkování stavby podélnými jímkami.

Magistrát města Karviné, odbor komunálních služeb, vyj. č.j. SMK/040532/2023

Požadavky Odboru komunálních služeb, zejména na koordinaci akce s plánovanou výstavbou lávky, provedení fotodokumentace, opravy komunikací a ploch poškozených stavbou a informování občanů jsou v dokumentaci podchyceny : viz odst. B.1.m, B.2.6 a B.8.n.

Povodí Odry, statní podnik, stanovisko č.j. POD/3369/2023

Správce toku a povodí nevznesl k dokumentaci žádné připomínky

SmVaK a.s., stanovisko zn. 9773/V004065/2023/JA

Požadavky provozovatele vodovodu na informování o zahájení stavby, vytýčení vedení, přístupy k zařízením stavby atp. jsou dokumentací respektovány (viz. kap. B.2.6 a B.8.n). Nad dotčeným vodovodním vedením ani v jeho ochranném pásmu nebudou umísťovány trvalé konstrukce, prováděna náhradní výsadba ani prováděny hloubené zemní práce (bude jen realizován násyp zemních jámek, které se po ukončení stavby odteží do úrovně původního dna).

KÚ MS kraje, rozhodnutí o výjimce z ochrany ZCHD, č.j. MSK 24881/2023

Podmínky dané ve výše uvedeném rozhodnutí jsou dokumentací respektovány, viz zejména odst. B.6.b. a B.8.n.

DIAMO, státní podnik, stanovisko zn. D700/01866/2023

Podmínky dané ve výše uvedeném stanovisku jsou dokumentací respektovány, viz zejména odst. B.8.n. Přeložky sítí podniku Diamo, s.p. stavba nevyžaduje. Křížení sítí je pouze v případě křížení příjezdné komunikace na levý břeh toku a potrubí provozní vody (2 x DN 700) – výška spodní hrany potrubí je více než 5.00 m nad niveletou příjezdné komunikace, poškození podjížděného potrubí tedy nehrozí. Stávající sítě nebudou obnažovány a není tedy třeba řešit jejich zához. V současné době je čerpací stanice mimo provoz a připravuje se dokumentace na její odstranění včetně všech objektů a vedení (mimo potrubí provozní vody).

ČEZ Distribuce a.s., sdělení o existenci inženýrských sítí zn. 0101880348

Plocha staveniště se nachází mimo ochranná pásma vedení firmy ČEZ Distribuce : viz příloha C.2.

Magistrát města Karviné - společné povolení, č.j. SMK/099867/2023

Podmínky dané společným povolením předmětná dokumentace splňuje : viz. Souhrnná technická zpráva, kap. B.6.b, B.8.e, B.8.k a B.8.n.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů**f.1).....Geodetické zaměření**

Pro účely stavby bylo provedeno geodetické zaměření zájmového území – výškopis v systému Balt p.v., polohopis v systému JTSK. Zaměření provedla firma Ing. Miroslav Musialek v říjnu roku 2022.

f.2).....Geologické poměry

Geologický průzkum nebyl proveden.

f.3).....Hydrologické poměry

Hlavním recipientem území je tok Olše (předmětná vodoteč). Dokumentace vychází z hydrologických údajů povrchových vod, poskytnutých ČHMÚ pro předmětnou lokalitu vyjádřením ze dne 10.08.2017 :

Tok	:	Olše
Číslo hydrologického pořadí	:	2-03-03-0650-0-00
Profil	:	pod Stonávkou
Plocha povodí (v km ²)	:	657.41
Třída	:	II.

N-leté průtoky (m³/s)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _n	153	227	341	440	548	705	837

Tok	:	Olše
Číslo hydrologického pořadí	:	2-03-03-0671-0-00
Profil	:	Dětmarovický jez
Plocha povodí (v km ²)	:	681.98
Třída	:	II.

m-denní průtoky (m³/s)

m	30	90	180	270	330	355	364
Q _{md}	26.8	12.6	6.07	3.36	2.29	1.67	1.22

f.4) Hydrogeologické poměry

Hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

f.5) Pedologické poměry

V rámci průzkumných prací nebyly prověřovány.

f.6) Klimatické poměry

Zájmové území náleží dle Quittovy klasifikace klimatických oblastí k teplé oblasti W2. 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.7) Biologický průzkum

Biologický průzkum a posouzení možného vlivu záměru na zájmy ochrany přírody vypracoval v druhé polovině roku 2022 Doc. RNDr. Bohumír LOJKÁSEK, CSc. Dle provedeného vyhodnocení záměr sice krátkodobě naruší některé ekologické vazby zájmového území, ale celkově vyzní jako zásah z biologického i ekologického hlediska mimořádně pozitivní a žádoucí.

f.8) Ostatní podklady

- Informace o vedeních stávajících inženýrských sítí
- Katastrální mapy 1 : 1 000
- Státní mapy 1 : 50 000
- Pochůzky po lokalitě
- Jednání s investorem

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků (p.č. 1610/1 a 1586/3, k.ú. Staré Město), spadá tedy do ochrany podle zákona o lesích (zákon č. 289/1995 Sb.). Nachází se také ve VKP toku Olše, spadá tedy do ochrany podle zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny.

Dále se lokalita stavby nachází v chráněném ložiskovém území nerudných surovin – zemního plynu a černého uhlí : ochrana dle zákona č. 44/1988 Sb.

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

Stavba se nachází v záplavovém území toku Olše (a to přímo v jeho korytě). Stavba je však svým charakterem rekonstrukcí vodního díla a jako taková je 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.

Zájmová lokalita se nachází v oblasti s vlivy důlní činnosti (poddolovaném území).

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

Vliv stavby po dokončení na okolní stavby a pozemky bude příznivý, dojde ke zvýšení povodňové ochrany oblasti při zachování stability koryta Olše a také významnému zvýšení migrační propustnosti toku.

Výstavbou vodního díla se odtokové poměry v lokalitě změní, zrušením jezu dojde k obnově původních hydraulických charakteristik toku.

Okolí stavby nevyžaduje žádný zvláštní způsob ochrany.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby nevyžaduje provádění žádných asanací. V rámci stavby bude pouze rozebrána část stávající konstrukce pevného jezu, ze kterého bude vytvořen dnový nepřevýšený příčný práh.

Kácení dřevin není navrhováno.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUFL

Pozemky určených k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nebudou, stavba nedotkne ani parcel zemědělského půdního fondu (ZPF).

l) Územně technické podmínky

Jak již bylo výše konstatováno, zájmová lokalita se nachází na severozápadním kraji katastrálního území Staré Město u Karviné.

Dopravní obslužnost dokončené stavby je zajištěna z pravého břehu veřejnou místní komunikací (ul. „U Řeky). Tato komunikace je ukončena u PB hráze toku a navazuje na ni přejezd přes

hráz. Na břeh levý je přístup z ul. „Sovinecká“ a díle po účelové nezpevněné komunikaci, která vede podél areálu dnes již bývalé čerpací stanice až k objektu předmětného jezu.

Přístupem na staveniště budou dotčeny následující parcely :

Pravý břeh : p.č. 1653, k.ú. Staré Město - ostatní plocha (ostatní komunikace), vlastník Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná (ul. „U Řeky“)

Levý břeh : p.č. 7232/1, k.ú. Karv. Doly - ostatní plocha (ostatní komunikace), vlastník Asental Land, s.r.o., Gregorova 2582/3, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava (ul. „Sovinecká“)

p.č. 2218/2, k.ú. Staré Město - ostatní plocha (neplodná), vlastník DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem

p.č. 2218/3, k.ú. Staré Město - ostatní plocha (neplodná), vlastník Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

p.č. 2215/8, k.ú. Staré Město - ostatní plocha (dob. prostor), vlastník Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

p.č. 7232/1, k.ú. Karv. Doly - ostatní plocha (ostatní komunikace), vlastník Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná (ul. „Sovinecká“)

Dopravní obslužnost dokončené stavby je zajištěna po stejných trasách.

Napojení na technickou infrastrukturu předmětná stavba nevyžaduje a žádné není navrženo.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě nebyl s ohledem na její charakter řešen.

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.

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

V lokalitě stavby se připravují dvě další akce : státní podnik DIAMO v současnosti řeší zrušení a likvidaci všech objektů bývalé čerpací stanice firmy OKD, včetně odběrného objektu z toku Olše, magistrát města Karviné připravuje realizaci stavby pod názvem „Lávka přes řeku Olši v Karviné - Starém Městě“ (dokumentaci zpracovává DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.).

Záměry jsou investorem předmětné stavby i zpracovatelem dokumentace průběžně koordinovány.

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

Pozemky dotčené stavbou jsou zřejmé z níže uvedené tabulky :

Poř.č.	Parc.č.	Plocha parcely	Dotčení parcely		Katastrální území : Staré Město u Karviné		
			Stavbou [m2]	Dočasně [m2]	LV	Vlastník	Kultura
1	2211/1	123314	1224	6010	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha
2	2208/1	130368	823	6090	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	vodní plocha
3	2218/1	38995	2414	9463	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha
Dotčení stavbou celkem					m2		4461
Dotčení dočasné celkem					m2		21563
Dotčená plocha celkem					m2		26024

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

Dané stavby se netýká – stavbou nevznikají 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 změnu dokončené stavby. S ohledem na charakter stavby nebyl stavebně technický ani stavebně historický průzkum prováděn (nosné konstrukce se ve stavbě nevyskytují).

b) Účel užívání stavby

Stavba má jediný účel : odstranit nadbytečný jez. Tento jako stavba zajišťující hladinu stálého nadržení v nadjezí pro umožnění odběru vody již není po ukončení činnosti levobřežní čerpací stanice firmy OKD a.s. zapotřebí. Lze jej tedy rekonstruovat na dnový stabilizační příčný práh a tím zejména obnovit migrační prostupnost toku Olše v předmětném profilu, a také zvýšit protipovodňovou ochranu lokality při zachování stability koryta toku.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby

Pro uvedenou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby související se stavbou.

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

Stávající pevný larsenový jez o výšce cca 1.50 m bude snížen na úroveň původní nivelety toku – tj o cca 1.45 m. Úprava nivelety a břehového opevnění bude provedena na délce 90 m. Podrobný popis a parametry objektu je uveden v kapitole B.2.6.

h) Základní bilance stavby

Stavba nemá výrobní ani obytný charakter, proto není třeba řešit potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

i) Základní předpoklady výstavby

Předpoklad zahájení výstavby je konec roku 2023, případně začátek roku 2024. S členěním stavby na etapy se neuvažuje.

j) Orientační náklady stavby

Viz příloha F – Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické, architektonické i výtvarné řešení stavby je dáno jejím charakterem – rekonstrukce stávající hráze, výstavba hráze nové a revitalizace toku. Návrh řešení stavby koresponduje s požadavky na minimalizaci nákladů vzhledem k ekonomické efektivitě záměru.

b) Architektonické řešení

S ohledem na charakter stavby nebylo řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dána polohou koryta toku Olše a umístěním stávající konstrukce jezu.

Technologické a provozní řešení nebylo s ohledem na charakter stavby řešeno – stavba je nevýrobního charakteru, proto tedy nevyžaduje provozní a výrobní řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby nebylo s ohledem na charakter stavby (rekonstrukce jezu) 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 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 technický popis staveb

B.2.6.1 Příprava pro výstavbu

Před zahájením výstavby bude provedena podrobná fotodokumentace příjezdných místních komunikací a prostranství v majetku statutárního města Karviné (fotodokumentace bude předána Odboru komunálních služeb Magistrátu města Karviné před zahájením stavebních prací a v jejich průběhu). Dále bude zajištěno vytýčení všech inženýrských sítí.

Rovněž bude instalována normá stěna v toku Olše a provedena všechna další opatření vyplývající z havarijního a povodňového plánu (příprava havarijních prostředků atp.).

Dále bude proveden odlov – několikanásobný záchranný transfer – ryb včetně chráněných druhů : bude oznámeno písemně minimálně 14 dnů předem ČRS MO Karviná (vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky bude zkontrolován se zástupci MO ČRS Karviná).

B.2.6.2 Popis stavby

B.2.6.2.1 Úvod

Účelem stavby je především odstranění nadbytečného jezu na toku Olše v řkm 20.369 (20.390 dle TPE správce toku) a obnovení migrační prostupnost toku Olše v předmětném profilu. Současně bude také navrhovanými opatřeními zvýšena protipovodňová ochrana lokality při zachování stability koryta toku.

Stávající konstrukci jezu o výšce cca 1.50 m tvoří dvě souběžné larsenové stěny vedoucí příčně tokem ve vzdálenosti cca 6.50 m. Délka stávající přelivné hrany je 46.08 m. Larseny jsou spřaženy ocelovými táhly (cca á 2.00 m). Prostor mezi larsenami je dle původní dokumentace vyplněn lomovým kamenem prolitým betonem. Kóta přelivné hrany je 219.50 m n.m. Na těleso jezu navazuje vývar, jehož dno je dle původní dokumentace opevněno kamennou rovinou tl. 1.00 m prolitou betonem s hloubkou 0.50 m. Práh vývaru má být tvořen jednořadou larsenovou stěnou, stejně tak jsou stabilizovány boky vývaru. Břehy jsou v rozsahu objektu opevněny kamennou dlažbou do betonu a to včetně ploch na bermách toku až k patám souběžných ochranných hrází. Dno nad i pod jezem je opevněno záhozem z lomového kamene tloušťky 1.00 m na délce 7.00 m nad jezem a 10.00 pod jezem (dle podkladů z původní projektové dokumentace).

B.2.6.2.2 Rekonstrukce - snížení jezu

Jez jako vodní dílo vzdouvající vodu bude zrušen – bude snížen a přebudován na příčný práh.

V první fázi snížení jezu, tedy jeho rekonstrukce na příčný práh, bude na požadovanou kótu odtěžen materiál výplně mezi larsenovými stěnami, stejně jako materiál nad jezem. Nad jezem bude materiál odstraněn v pruhu o šířce min. 2.00 m. Poté budou demontována ocelová táhla a provedeno upálení štětovnic do požadovaného profilu dle výkresové části dokumentace (viz příloha D.1.6.2 – štětovnice budou upáleny cca 10 cm pod novou niveletou toku).

Doporučujeme nejprve provést snížení a upálení jezu na krátké části (cca 3.00 – 4.00 m) a touto částí pak převádět průtok po dobu snižování zbytku konstrukce. Snižování zbytku konstrukce bude prováděno pod ochranou příčné sypané hrázky v nadjezí.

O případném doplnění opevnění dna mezi sníženými larsenami bude rozhodnuto po zjištění skutečného stavu.

Prohloubení dna vývaru objektu bude ponecháno jako tůň pro vodní faunu.

Stávající opevnění břehů jezu (kamenná dlažba do betonu) bude rozebráno – po obnažení bočních larsen vývaru, závěrečné stěny prahu vývaru i zavazující stěny přelivné hrany bude rozhodnuto o rozsahu jejich upálení (pro umožnění provedení úprav břehového opevnění).

B.2.6.2.3 Úprava nivelety a břehového opevnění

Navrhovanému zrušení jezu (snížení konstrukce) je nutno přizpůsobit niveletu dna i příčný profil toku. Niveleta toku bude upravena dle přílohy D.1.2 do podélného sklonu 2.55 ‰, a to v rozsahu řkm 20.312 05 - 20.402 04 (na délce 90.00 m). Příčný profil bude lichoběžníkový, se sklony svahů břehů 1 : 2.50 (předpokládaný sklon břehů původních – odvozeno z původní dokumentace a aktuálního zaměření toku). Šířka toku ve dně bude proměnná, cca od 36.80 do 38.45 m.

Stávající vývar objektu nebude v rámci úprav nivelety zasypáván – bude ponechán jako „tůň“ pod budoucím dnovým prahem. V ploše vývaru bude nutno do stávajícího opevnění provést podél břehů rýhy pro zavázání patek podélného opevnění (stávající opevnění kamennou dlažbou do betonu bude nahrazeno opevněním lomovým kamenem : patka + rovnanina).

Dle výše uvedených parametrů profilu bude upraveno (přerovnáno a doplněno) i břehové opevnění toku. V rámci úprav břehového opevnění bude doplněna kamenná záhozová patka, a to tak, aby na levém břehu (konkávním) bylo její zahloubení 1.50 m pod niveletou a břehu pravém (konvexním) 1.00 m. Patka bude provedena ze zrna 200 až 500 kg – ve spodní části budou v opevnění ponechány mezi kameny mezery jako úkryty pro ryby.

Na patku o výšce 2.00 m nad niveletou bude navazovat kamenná rovnanina o tloušťce 0.60 m. Rovnanina bude přetažená za břehovou hranu o 1.00 m. Opevnění bude provedeno ze zrna 200 kg s urovnaným lícem a vyklínováním

V rozsahu řkm 20.282 81 - 20.312 05 (směrem po toku) a řkm 20.402 04 - 20.422 54 (směrem proti toku) bude provedeno napojení upravovaného profilu na stávající rostlé břehy toku. Způsob napojení bude upřesněn na stavbě.

Stávající opevnění ploch berem kamennou dlažbou do betonu bude částečně ponecháno (bude rozebrán jen pruh podél břehových hran), očištěno a opraveno (případně doplněno).

Do konstrukce patky bude možno použít i kámen z původního opevnění vytěžený při zemních pracích (výkopech – odhadované množství kamene je 20 % objemu zeminy). Kámen bude tříděn, předpoklad využitelnosti je 50%. Kámen z rozebrané dlažby může být použit do náspů stavby, a to v plném objemu.

Opevnění břehu bude prováděno pod ochranou podélných hrázek – viz příloha C.4.1.

B.2.6.2.4 Ostatní

Uspořádání staveniště a režim při povodňových stavech bude řešit povodňový a havarijní plán, který bude vypracován a předložen ke schválení zhotovitelem stavby.

Po ukončení stavby budou všechny místní a účelové komunikace, u nichž dojde k poškození povrchu prováděním stavby a prováděním dopravy na stavbu opraveny v celé šíři a dotčené délce, včetně případné výměny obrub (tam kde jsou umístěny a budou poškozeny) a opravy konstrukčních vrstev.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

V dané stavbě se nevyskytují.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního 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, požadavky na prac. a komunální prostředí

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

Stavba nebyla posuzována na případné účinky seismické aktivity. Při otřesech nízké intenzity se nepředpokládá destrukce stavby, v případě zemětřesení nebo vyvolaných půdních otřesů většího rozsahu bude nutné provést kontrolu a posoudit stav realizované stavby.

d) Ochrana před hlukem

Dané stavby se netýká.

e) Protipovodňová opatření

Stavba je sama protipovodňovým opatřením a je dimenzována na negativní účinky povodní.

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

Dané stavby se netýká.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz kap. B.3.a.

B.4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření**

Dopravní obslužnost dokončené stavby je zajištěna z pravého břehu veřejnou místní komunikací (ul. „U Řeky). Tato komunikace je ukončena u PB hráze toku a navazuje na ni přejezd přes hráz. Na břeh levý je přístup z ul. „Sovinecká“ a dále po účelové nezpevněné komunikaci, která vede podél areálu dnes již bývalé čerpací stanice až k objektu předmětného jezu.

Podrobně je trasa příjezdu včetně výpisu parcel dotčených příjezdem popsána v kapitole B.1.1.

Bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace nebyla s ohledem na charakter navrhované stavby řešena.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vyjma příjezdu pro občasnou údržbu stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd pro údržbu bude řešen po trasách popsanych v kapitole B.4.a a B.1.l.

c) Doprava v klidu

Dané stavby se netýká.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace se v rámci stavby neuvažuje.

Terénní úpravy jsou řešeny jen pro uvedení do původního stavu ploch narušených realizací stavby.

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

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

a.1) Ochrana ovzduší

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru není zdrojem znečištění ovzduší.

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.

a.4) Hospodaření s odpady

Provoz stavby žádné odpady neprodukuje. 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	Předpokl. množství odpadu [t]
170101	Beton	O	220.00
170201	Dřevo	O	1.00
170405	Železo a ocel	O	20.00
170203	Plasty	O	1.00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	5400.00
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5.00

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. 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).

Ocel z krácených larsen bude předána investorovi stavby, který ji odprodá do sběrný druhotných surovin, zemina a kamení bude odvezena do zařízení pro další využití odpadů (recyklační skládka), stejně jako vybouraný beton. Ostatní nevyužitelné odpady budou odvezeny na zajištěnou skládku odpadů (plasty budou předány k recyklaci).

b).....Vliv na přírodu a krajinu

Příprava území a zahájení stavebních prací bude směřována mimo období rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců střevo potoční a ouklejky pruhované, nejlépe od 1. 8. do 15. 4. kalendářního roku. Další práce po záchranném odlovu v uvedeném časovém rozmezí již mohou probíhat kontinuálně.

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 a o všech provedených úkonech učiní záznam do stavebního deníku. Biologický dozor bude provádět odborně způsobilá osoba, která má zkušenosti s realizací všech typů opatření uvedených v podmínkách, včetně transferů plazů, obojživelníků a ryb, tj. erudovaný biolog (zoolog, ichtyolog). Zahájení stavebních prací bude krajskému úřadu písemně

oznámeno nejpozději 14 dní předem, současně s oznámením osoby, která bude provádět výše zmíněný ekologický dozor.

Držitel výjimky je povinen krajský úřad s předstihem (min. 7 kalendářních dnu) informovat o všech plánovaných kontrolních dnech dané stavby, a tím umožnit krajskému úřadu provádět při kontrolních dnech kontroly plnění podmínek rozhodnutí o výjimce.

Oznámení způsobu a rozsahu využití oprávnění plynoucí z rozhodnutí o výjimce a splnění vyplývajících povinností zašle správnímu orgánu držitel výjimky každoročně vždy do 31. 12. kalendářního roku, v němž oprávnění plynoucí z této výjimky využíval. Oznámení musí obsahovat všechny rozhodné skutečnosti nezbytné k posouzení řádného splnění ukládané povinnosti, zejména datum a lokalizaci provedených opatření, výsledky všech prováděných monitoringu a transferu, prokazatelnou fotodokumentaci. Oznamovací povinnost plynoucí z této výjimky může držitel výjimky splnit zasláním písemnosti v listinné podobě nebo do datové schránky správního orgánu nebo zasláním na e-mail: posta@msk.cz.

Cílovou lokalitou transferu střevle potoční, ouklejky pruhované a případně raka říčního, by měla být Olše, nejméně 500 m nad horní okraj pracoviště.

Je doporučeno provést záchranný odlov ryb až v ohrožovaném prostoru objektu jezu, kdy bude čerpána voda a přítomnost ryb v daném prostoru bude velmi pravděpodobná. Z dřívějších zkušeností se ukazuje, že rovněž odlov raka je efektivně možný pouze při vyčerpání vody, kdy případně přítomní jedinci opustí své úkryty.

Stavba po dokončení nebude mít trvalý negativní vliv na faunu a flóru – naopak, migrační zprůchodnění úseku je opatřením vysoce pozitivním. Opevnění v korytě z kamenného záhozu může zvýšit možnosti úkrytů pro ryby a vodní živočichy.

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. „krácející 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.
- V korytě toku nebude skladován žádný zemní ani stavební materiál.
- Práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a pouze v denní době.
- Půdní skrývky budou provedeny mimo období 1.4. – 31.7.
- Stávající stromy v blízkosti stavby (resp. v blízkosti pohybu stavebních strojů) budou před zahájením stavby opatřeny dřevěným bedněním okolo kmene, případně budou provedeny další opatření v souladu s ČSN 83 9061.

Po zvážení všech známých okolností lze důvodně předpokládat, že záměr v případě respektování navržených opatření, nebude v rozporu s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny.

c).....Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v žádné lokalitě ze soustavy Natura 2000. Cca 1.30 km severně od dotčené lokality se nachází ptačí oblast „Heřmanský stav - Odra – Poolší“, cca 800 m severozápadně se nachází kraj Evropsky významné lokality (EVL) „Niva Olše – Věřňovice“.

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 lomový kámen pro realizaci opevnění břehů. Materiály budou zajišťovány zhotovitelem stavby.

b) *Odvodnění staveniště*

Dané stavby se netýká – staveniště je odvodňováno tokem Olše.

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

Příjezd na staveniště je zajištěn z pravého břehu veřejnou místní komunikací (ul. „U Řeky“). Tato komunikace je ukončena u PB hráze toku a navazuje na ni přejezd přes hráz. Na břeh levý je přístup z ul. „Sovinecká“ a dále po účelové nezpevněné komunikaci, která vede podél areálu dnes již bývalé čerpací stanice až k objektu předmětného jezu.

Staveniště nebude napojeno na žádné sítě technické infrastruktury, v případě potřeby bude při výstavbě použito mobilních zařízení.

Je nutno zajistit čištění automobilů před výjezdem na veřejné komunikace.

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, s výjimkou obecných zásad uvedených v odstavci B.6. se žádná další ochrana okolí staveniště nenavrhuje.

Příprava staveniště nevyžaduje provádění žádných asanací ani demolice.

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 přidavnými 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 nevyžaduje mýcení stromů ani křovin. Budou respektovány dřeviny v blízkosti zá-
měru - dřeviny v blízkosti stavby budou chráněny před mechanickým poškozením (tj. pohmoždě-
ním a potrháním kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny). Pokud nebude možné chránit dřeviny v
kořenové zóně (tedy ploše půdy pod korunou stromu rozšířené do stran o 1,5 m), budou opatřeny
vypolštěním bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení bude připevněno
bez poškození stromu. Kořenová zóna dřevin bude chráněna před navážkou zeminy nebo jiného
materiálu, kořenový prostor nebude zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavová-
ním strojů a vozidel, zařízením staveniště a skladováním materiálů.

f) **Maximální zábory pro staveniště**

Zábory pozemků potřebné pro provedení stavby jsou zřejmé z níže uvedené tabulky :

Poř.č.	Parc.č.	Plocha parcely	Dotčení parcely		Katastrální území : Staré Město u Karviné		
			Stavbou [m2]	Dočasně [m2]	LV	Vlastník	Kultura
1	2211/1	123314	1224	6010	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha
2	2208/1	130368	823	6090	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	vodní plocha
3	2218/1	38995	2414	9463	76	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	ostatní plocha
Dotčení stavbou celkem					m2		4461
Dotčení dočasné celkem					m2		21563
Dotčená plocha celkem					m2		26024

g) **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

S ohledem na charakter stavby nebylo řešeno.

h) **Max. produk. mn. 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	Předpokl. množství odpadu [t]
170101	Beton	O	220.00
170201	Dřevo	O	1.00
170405	Železo a ocel	O	20.00
170203	Plasty	O	1.00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	5400.00
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5.00

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. 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).

Ocel z krácených larsen bude předána investorovi stavby, který ji odprodá do sběrný druhotných surovin, zemina a kamení bude odvezena do zařízení pro další využití odpadů (recyklační skládka), stejně jako vybouraný beton. Ostatní nevyužitelné odpady budou odvezeny na zajištěnou skládku odpadů (plasty budou předány k recyklaci).

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

Bilance zemních prací zemních prací je zřejmá z následující tabulky :

Výkop celkem	:	4251.62 m3, z toho :
- pův. opevnění lom. kamenem	:	850.32 m3 (předpoklad 20 % objemu výkopu)
- kamenná dlažba tl. 30 cm	:	163.65 m3 (plocha 545.51 m2 odměřena digitálně)
- bet. lože kamenné dlažby tl. 15 cm	:	81.83 m3
- zemina	:	3155.82 m3
Násep celkem	:	257.53 m3 (může být využit kámen z rozebrané dlažby)
Využitelnost kamene z výkopů pro opevnění	:	50.00 %, = 425.16 m3
Přebytečná zemina a kamení	:	3323.45 m3

Mimo to bude zapotřebí provést jímkování v korytě toku (viz příloha C.4.1) – podélné jímky pro realizaci podélného opevnění koryta a příčnou hrázku pro umožnění snížení jezu. Předpokládá se použití zeminy z výkopů stavby:

Jímkování toku sypanými hrázkami

Pravobřežní hrázka podélné jímky	:	910.65 m ³
Levobřežní hrázka podélné jímky	:	968.36 m ³
Příčná hrázka	:	214.73 m ³
Celkem	:	2093.74 m ³

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.

Stromy v blízkosti stavby budou chráněny bandáží z dřevěných latí.

Po dobu stavby bude v toku Olše zřízena norná stěna.

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 (zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.) 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 zvláštní dopravní inženýrská opatření.

n) Zvláštní podmínky výstavby

Před zahájením stavebních prací bude zkonultováno se zástupci MO ČRS Karviná, kdo provede záchranný odlov rybí obsádky. Před zahájením stavby bude 14 dní předem písemně informována příslušná MO ČRS Karviná.

Při realizaci je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

Práce budou organizovány tak, aby se minimalizovalo riziko ohrožení rybí populace.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum. Při provádění stavebních prací musí být používány komunikace udržovány ve schůdném, sjízdném a čistém stavu, je nutno provádět jejich průběžné a neprodlené čištění a v případě sucha zamezovat prašnosti kropením. Sedm dní před započatím stavby je nutno zajistit informování občanů v okolí ul. U Řeky o začátku stavby, délce jejího trvání a omezení, které budou spojeny se staveništní dopravou na této ulici.

O zahájení stavby bude min. 14 dnů písemně uvědomeno příslušné provozní středisko firmy SmVaK (středisko vodovodních sítí Havířov). Po dobu stavby musí být přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupátka, hydranty a ventily). Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovanému zařízení. Stávající zařízení SmVaK Ostrava a.s. ne nutno během prací zajistit proti poškození.

Před zahájením zemních prací je nutno zabezpečit vytyčení zařízení ve správě DIAMO, s. p., o. z. DARKOV (p. Martin Szturc, mob.: 725 843 528, e-mail: szturc@diamo.cz) a s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavbu provádět. V době provádění stavby je nutno chránit vpustě a šachtice kanalizace před poškozením a zasypáním stavební sutí. V případě nutnosti přejezdu potrubí těžkou technikou je nutné zřídit přejezdová pásma s ochranou proti poškození. V rozsahu ochranného pásma inženýrských sítí nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.

V případě , že by při stavebních pracích bylo potrubí (nebo kanalizace) poškozeno, stavebník oznámí tuto skutečnost bez prodlení DIAMO, státní podnik, odštěpný závod DARKOV (p. Martin Szturc, mob.: 725 843 528, e-mail: szturc@diamo.cz) a zajistí opravu (na vlastní náklady).

Pro danou stavbu nejsou žádné další podmínky stanoveny. Zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací vyplývající z dokladové části dokumentace. Žádné změny stavby nesmí být provedeny bez předchozího rozhodnutí vodoprávního úřadu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

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

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba jako taková je vodním dílem, celkové vodohospodářské řešení není vzhledem k jejímu charakteru řešit.

B.10 Hydrotechnické výpočty – výpis hladin**B.10.1 Původní stav**

P.č.	Profil	Staničení [km]	Q330d [m3/s]	Q270d [m3/s]	Q20 [m3/s]	Q100 [m3/s]
1	PF_1	19.8240	217.100	217.140	221.010	221.860
2	PF_2	19.9077	217.190	217.250	221.350	222.140
3	PF_3	19.9538	217.190	217.260	221.570	222.430
4	Stupeň	19.9791	217.430	217.490	221.690	222.540
5	PF_4	19.9822	217.430	217.490	221.690	222.540
6	PF_5	20.0198	217.440	217.510	221.770	222.640
7	PF_6	20.0355	217.450	217.510	221.790	222.660
8	PF_7	20.0579	217.470	217.540	221.950	222.820
9	PF_8	20.0791	217.470	217.550	222.050	222.960
10	PF_9	20.1025	217.470	217.550	222.060	222.960
11	PF_10	20.1162	217.470	217.550	222.040	222.940
12	PF_11	20.1351	217.480	217.550	222.130	223.030
13	Stupeň	20.1662	218.000	218.050	222.130	222.980
14	PF_12	20.1718	218.000	218.050	222.130	222.980
15	PF_13	20.1955	218.000	218.050	222.190	223.030
16	PF_14	20.2295	218.010	218.060	222.280	223.150
17	PF_15	20.2828	218.010	218.070	222.500	223.440
18	PF_16	20.3121	218.150	218.220	222.600	223.570
19	PF_17	20.3366	218.260	218.300	222.610	223.570
20	PF_18	20.3615	218.280	218.340	222.750	223.720
21	Jez	20.3751	219.630	219.660	222.840	223.740
22	PF_19	20.3815	219.630	219.660	222.840	223.740
23	PF_20	20.4020	219.630	219.660	222.920	223.870
24	PF_21	20.4225	219.630	219.660	222.960	223.920
25	PF_22	20.4480	219.630	219.660	222.990	223.950
26	PF_23	20.4560	219.630	219.660	223.000	223.960
27	PF_24	20.4660	219.630	219.660	223.010	223.970
28	PF_25	20.4808	219.630	219.660	223.140	224.150
29	PF_26	20.5201	219.630	219.660	223.190	224.230
30	PF_27	20.5712	219.630	219.660	223.320	224.350
31	PF_28	20.6122	219.630	219.660	223.370	224.390
32	PF_29	20.6607	219.640	219.670	223.420	224.420

B.10.2 Nový stav

P.č.	Profil	Staničení [km]	Q330d [m3/s]	Q270d [m3/s]	Q20 [m3/s]	Q100 [m3/s]
1	PF_1	19.8240	217.100	217.140	221.010	221.860
2	PF_2	19.9077	217.190	217.250	221.350	222.140
3	PF_3	19.9538	217.190	217.260	221.570	222.430
4	Stupeň	19.9791	217.440	217.500	221.710	222.570
5	PF_4	19.9822	217.440	217.500	221.710	222.570
6	PF_5	20.0198	217.450	217.510	221.790	222.660
7	PF_6	20.0355	217.450	217.520	221.810	222.680
8	PF_7	20.0579	217.480	217.550	221.960	222.840
9	PF_8	20.0791	217.480	217.550	222.060	222.970
10	PF_9	20.1025	217.480	217.550	222.070	222.970
11	PF_10	20.1162	217.480	217.550	222.060	222.960
12	PF_11	20.1351	217.480	217.550	222.140	223.050
13	Stupeň	20.1662	218.000	218.050	222.170	223.020
14	PF_12	20.1718	218.000	218.050	222.170	223.020
15	PF_13	20.1955	218.000	218.060	222.230	223.070
16	PF_14	20.2295	218.010	218.070	222.310	223.170
17	PF_15	20.2828	218.010	218.070	222.520	223.460
18	PF_16	20.3121	218.090	218.150	222.620	223.570
19	PF_17	20.3366	218.140	218.190	222.640	223.600
20	PF_18	20.3615	218.200	218.240	222.660	223.620
21	PF_19	20.3815	218.250	218.290	222.670	223.620
22	PF_20	20.4020	218.300	218.340	222.660	223.610
23	PF_21	20.4225	218.330	218.380	222.660	223.610
24	PF_22	20.4480	218.350	218.410	222.700	223.640
25	PF_23	20.4560	218.350	218.410	222.730	223.660
26	PF_24	20.4660	218.350	218.410	222.740	223.680
27	PF_25	20.4808	218.350	218.410	222.900	223.900
28	PF_26	20.5201	218.350	218.410	222.970	223.990
29	PF_27	20.5712	218.660	218.700	223.130	224.150
30	PF_28	20.6122	219.220	219.280	223.190	224.200
31	PF_29	20.6607	219.440	219.500	223.250	224.240