



| 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 | Správa železnic, státní organizace | | |
| ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS | | NAVRHL, VYPRACOVAL | KONTROLOVAL |
| ING. MAREK BOHÁČ  | | ING. MAREK BOHÁČ  | - |
| KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ | | POVĚŘENÝ OÚ : MěÚ ČESKÝ TĚŠÍN | OBEČ : ČESKÝ TĚŠÍN |
| AKCE MOST KM 139.112 TRATI ČESKÝ TĚŠÍN – ST. HR. PR ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU SPÁDOVÉHO STUPNĚ | | STUPEŇ PD | DOS + DPS |
| | | DATUM | 12/2023 |
| | | ARCH. ČÍSLO | 10/23/03 – A – 02 |
| | | POČ. FORMÁTŮ | - |
| | | MĚŘÍTKO | - |
| NÁZEV PŘÍLOHY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | ČÍSLO PŘÍLOHY 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 | 6 |
| f.1) | Geodetické zaměření | 6 |
| f.2) | Geologické poměry | 6 |
| f.3) | Hydrologické poměry | 7 |
| f.4) | Hydrogeologické poměry | 7 |
| f.5) | Pedologické poměry | 7 |
| f.6) | Klimatické poměry | 7 |
| 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. | 8 |
| 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 | 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 | 9 |
| n) | Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí | 9 |
| o) | Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. | 10 |
| B.2 | Celkový popis stavby | 10 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 10 |
| a) | Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 10 |
| b) | Účel užívání stavby | 10 |
| c) | Trvalá nebo dočasná stavba | 10 |
| d) | Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby | 11 |
| e) | Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů | 11 |
| f) | Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 11 |
| g) | Navrhované parametry stavby | 11 |
| h) | Základní bilance stavby | 11 |
| i) | Základní předpoklady výstavby | 11 |
| j) | Orientační náklady stavby | 11 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 11 |
| a) | Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení | 11 |
| b) | Architektonické řešení | 12 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 12 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 12 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 12 |
| B.2.6 | Základní technický popis staveb | 12 |
| B.2.6.1 | Příprava pro výstavbu | 12 |
| B.2.6.2 | Popis stavby | 13 |
| B.2.6.2.1 | Úvod | 13 |
| B.2.6.2.2 | Popis a vyhodnocení stavu objektu | 13 |
| B.2.6.2.3 | Oprava stupně | 13 |
| B.2.6.2.4 | Boční zidky | 14 |
| B.2.6.2.5 | Ostatní | 14 |
| B.2.7 | Základní popis technických a technologických zařízení | 15 |
| B.2.8 | Zásady požárně bezpečnostního řešení | 15 |
| B.2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 15 |
| B.2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prac. a komunální prostředí | 15 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 15 |
| a) | Ochrana před pronikáním radonu z podloží | 15 |
| b) | Ochrana před bludnými proudy | 15 |

| | | |
|-------------|---|-----------|
| c) | Ochrana před technickou seizmicitou | 15 |
| d) | Ochrana před hlukem | 16 |
| e) | Protipovodňová opatření | 16 |
| f) | Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod. | 16 |
| B.3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 16 |
| a) | Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky | 16 |
| b) | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 16 |
| B.4 | Dopravní řešení | 16 |
| a) | Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření | 16 |
| b) | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 16 |
| c) | Doprava v klidu | 17 |
| B.5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 17 |
| B.6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| a) | Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda | 17 |
| a.1) | Ochrana ovzduší | 17 |
| a.2) | Ochrana proti hluku | 17 |
| a.3) | Vliv stavby na stávající vodní režim | 17 |
| a.4) | Hospodaření s odpady | 17 |
| b) | Vliv na přírodu a krajinu | 18 |
| c) | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 20 |
| d) | Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA | 20 |
| e) | Režim zákona o integrované prevenci | 20 |
| f) | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 20 |
| B.7 | Ochrana obyvatelstva | 20 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby (ZOV) | 21 |
| a) | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění | 21 |
| b) | Odvodnění staveniště | 21 |
| c) | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 21 |
| d) | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 21 |
| e) | Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin | 21 |
| f) | Maximální zábory pro staveniště | 22 |
| g) | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 22 |
| h) | Max. produk. mn. a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 22 |
| i) | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 23 |
| k) | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi | 24 |
| l) | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 25 |
| m) | Zásady pro dopravní inženýrská opatření | 25 |
| n) | Zvláštní podmínky výstavby | 25 |
| o) | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 26 |
| B.9 | Celkové vodohospodářské řešení | 26 |
| B.10 | Hydrotechnické výpočty – výpis hladin | 27 |

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Tok Olše je v předmětném úseku tokem hraničním. Řešená lokalita se na české straně (levý břeh) nachází v zastavěné místní části města Český Těšín, na katastrálním území Český Těšín. Na straně polské pak v zastavěné části města Cieszyn. Stávající koryto toku Olše, tvořící v předmětném úseku státní hranici, je upravené, břehy jsou opevněny lomovým kamenem a kamennými zíd-kami, v okolí železničního mostu (viz níže) pak kamennou dlažbou do betonu. Staveniště se bude nacházet v korytě a na březích toku, cca v řkm 36.502.

V předmětném kilometru se nachází spádový stupeň (jeho oprava je předmětem stavby) – jedná se o kamennou konstrukci o výšce cca 1.20 m a délce přelivné hrany 39.50 m. Objekt stupně je v havarijním stavu, značná část skluzové plochy je odplavena, těleso přelivné hrany je podemle-to, pod stupněm se v ose toku nachází výmol o hloubce cca 3.00 m. Destrukce objektu by zname-nala výrazné ohrožení stability navazující mostní konstrukce. Základové poměry stávajícího želez-niční most nad stupněm (v řkm 35.512) byly ověřeny vrtanou sondou, dle tohoto průzkumu se zá-kladová spára pilířů nachází cca 60 cm pod stávající niveletou toku.

Břehy toku jsou v rozsahu stupně opevněny lomovým kamenem a podélnou zíd-kou zděnou z kamene. V profilu mostu na podélné opevnění toku navazuje kamenná dlažba. Rozsah dlažby nelze stanovit, z velké části se dlažba nachází pod nánosy zarostlými zelení – předpokládáme její výskyt i v rozsahu objektu stupně.

Zájmové území je součástí VKP toku Olše.

Staveniště lze hodnotit jako méně přehledné a s ohledem na charakter lokality hůře pří-stupné.

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 následující inženýrské sítě :

- a) Levý (český) břeh – podél břehové hrany je veden podzemní stl. plynovod (ocel DN 200, Gas Net). V souběhu s plynovodem vede vodovod PVC DN 80 (SmVaK). Dále je podél břehu veden podzemní sdělovací kabel (CETIN) a podzemní kabelové silové vedení VN (ČEZ). Kolmo k toku vede dešťová kanalizace odvodnění podjezdu ul. Na Olšinách pod železniční trati (trasu ani místo vyústění do toku olše nebylo mož-no identifikovat). Podél trati je veden sdělovací kabel správy sděl. a zab. techniky.

b) Pravý (polský břeh) – po trase ul. Mala Łąka je vedeno nadzemní vedení VN a podzemní vedení vodovodu.

Stavba se nachází v ochranném pásmu železniční trati. V ploše staveniště se nacházejí dva hraniční kameny : č. I/89 na straně polské a 88/7 na straně české. Vlastní stavba se předmětných hraničních kamenů nedotkne – bude nutno během výstavby přijmout taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

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

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Lokalita spadá do území řešeného na české straně územním plánem města Český Těšín – zastupitelstvo města Český Těšín vydalo Územní plán formou opatření obecné povahy usnesením č. 2/2010 ze dne 21.06.2010 (opatření obecné povahy nabylo účinnosti dne 14.07.2010). Poslední změnu ÚP (č. 5) vydalo zastupitelstvo města Český Těšín formou opatření obecné povahy usnesením č. 475/16 ze dne 19.04.2021 (opatření obecné povahy nabylo účinnosti dne 07.07.2021).

Dotčené plochy mají dle UP charakter ploch vodních.

Navrhované opatření není s ohledem na svůj charakter (oprava stupně) 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

MěÚ Český Těšín, koordinované stanovisko zn. MUCT/14299/2024

Koordinované stanovisko MěÚ Český Těšín je kladné, podmínky odboru ochrany ŽP jsou dokumentací respektovány : viz kap. B.6.b a B.8.n.

Český rybářský svaz, vyjádření zn. PD-19/24

Zásadní podmínky ČRS jsou dokumentací respektovány - viz. kap. B.6.b a B.8.n. Maximální možná hloubka tůně je s ohledem na charakter akce (oprava stupně v původních parametrech) a navazující objekty 0.65 m. Požadavek na uložení opevnění břehů z rovnaniny z lomového kamene a záhozové patky tak, aby první řada kamenů v úrovni nivelety byla uložena

na tak, aby mezi jednotlivými kameny zůstaly pomístně mezery cca 5 - 10 cm jako úkryty pro ryby a ostatní živočichy není reálný, protože opevnění břehů kamennou rovnatinou je obnovováno až nad úroveň běžné hladiny v toku (navazuje na horní hranu obnovovaných břehových zídek).

Povodí Odry, statní podnik, stanovisko č.j. POD/2878/2024

Podmínky správce toku jsou v dokumentaci zpracovány, viz kapitola B.2.6.2.6 a B.8.n.

KÚ MS kraje, rozhodnutí o výjimce z ochrany ZCHD, č.j. MSK 167220/2023

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

SmVaK a.s., stanovisko zn. 9773/V003548/2024/JO

Podmínky dané ve výše uvedeném stanovisku jsou dokumentaci respektovány, viz zejména odst. B.2.6.1 a B.8.n.

GasNet s.r.o., stanovisko zn. 5002995802

Podmínky dané ve výše uvedeném stanovisku jsou dokumentaci respektovány, viz zejména odst. B.2.6.1 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 měsíci září roku 2023.

f.2).....Geologické poměry

Geologický průzkum byl proveden v listopadu roku 2023 firmou K-Geo, s.r.o. Dle geomorfologické mapy ČR spadá zájmová lokalita do okrsku Hornožukovská pahorkatina. Dle Zeměpisného lexikonu ČR (Demek a kol. 1987) se jedná o členitou pahorkatinu v SV části Těšínské pahorkatiny, která je tvořena flyšovými pískovci a jílovci těšínského dílčího příkrovu slezské jednotky. Provedenými průzkumnými pracemi byl v zájmovém území ověřen následující geologický profil:

- Kulturní zeminy/navážky
- Fluviální jíly
- Fluviální štěrky

- Předkvartérní podloží – eluvium
- Předkvartérní podloží – kompaktní (jílovce/prachovce)

f.3) Hydrologické poměry

Údaje o hydrologických poměrech v lokalitě byly převzaty z údajů ČHMÚ ze dne 03.10.2023 :

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Tok | : | Olše |
| Číslo hydrologického pořadí | : | 2-03-03-0450-0-00 |
| Profil | : | křížení s žel. tratí, k.ú. Č. Těšín |
| Plocha povodí (v km ²) | : | 450.81 |
| Dlouhodobá prům. roční výška srážek | : | 1013 mm |
| Dlouhodobý prům. průtok | : | 8.49 m ³ /s |
| Třída | : | III. |

N-leté průtoky (m³/s)

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Q _n | 123 | 184 | 278 | 358 | 445 | 571 | 675 |

M-denní průtoky (m³/s)

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| M | 30 | 90 | 180 | 270 | 330 | 355 | 364 |
| Q _m | 20.7 | 9.52 | 4.46 | 2.34 | 1.49 | 1.03 | 0.778 |

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 s hodnocením záměru byl zpracován v druhé polovině roku 2023 Doc. Lojkáskem. Biologický průzkum slouží jednak jako podklad pro žádost o udělení výjimky z ochranných podmínek pro některé ZCHD a jednak pro návrh opatření ke snížení či eliminaci negativních vlivů stavby na biotu.

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 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 (č. 14400000 - Čs. část Hornoslezské pánve) : 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 opravou 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 havarijní 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 mimo oblasti s vlivy důlní činnosti.

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

Oprava stupně nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Okolí stavby nevyžaduje žádný zvláštní způsob ochrany.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby nevyžaduje provádění žádných asanací. V rámci stavby budou pouze rozebrány zdevastované části původní konstrukce stupně a původní narušené břehové opevnění.

Na českém (levém) břehu toku bude třeba skácet celkem 3 stromy (vícekmeny) o průměru od 15 do 25 cm : viz příloha C.4.2.

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, na české straně se zájmová lokalita nachází v zastavěné části města Český Těšín, na katastrálním území Český Těšín. Na straně polské pak v zastavěné části města Cieszyn.

Dopravní obslužnost pro přístup techniky stavby je z české strany zajištěna z levého břehu jednak po ul. „Na Olšínách“ (s ohledem na stísněný podjezd pod železniční trati pro lehčí techniku stavby) a po ul. „Protifašistických bojovníků“ a následně korytem toku podél levého břehu.

Ze strany polské bude příjezd ze zastavěné části města ul. „Poprzeczna“ a dále komunikací „Mala Łąka“.

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

Dané stavby se netýká.

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

Česká republika :

| Poř.č. | Parc.č. | Plocha parcely | Dotčení parcely | | Katastrální území : Český Těšín | | |
|------------------------|---------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---|----------------|
| | | | Stavbou [m2] | Dočasně [m2] | LV | Vlastník | Kultura |
| 1 | 3340/5 | 4897 | 0 | 581 | 970 | Správa železnic, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 | Ostatní plocha |
| 2 | 725/2 | 920 | 143 | 242 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Ostatní plocha |
| 3 | 3334/1 | 106051 | 443 | 1761 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Vodní plocha |
| 4 | 708 | 4007 | 0 | 632 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Ostatní plocha |
| 5 | 723/2 | 1753 | 0 | 546 | 10001 | Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 73701 Český Těšín | Ostatní plocha |
| 6 | 709/1 | 3589 | 0 | 162 | 10001 | Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 73701 Český Těšín | Ostatní plocha |
| Dotčení stavbou celkem | | | m2 | | | | 586 |
| Dotčení dočasné celkem | | | m2 | | | | 3924 |
| Dotčená plocha celkem | | | m2 | | | | 4510 |

Polsko :

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 opravu dokončené stavby. S ohledem na charakter stavby nebyl stavebně technický ani stavebně historický průzkum prováděn (nosné konstrukce se ve stavbě nevyskytují), lze však konstatovat, že konstrukce stupně je v havarijním stavu.

b).....Účel užívání stavby

Stavba má jediný účel : opravit poškozený spádový stupeň a tím zajistit stabilizaci nivelety v předmětném profilu toku Olše.

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

Oprava objektu nemění jeho původní parametry, bude obnovena přelivná skluzová plocha o na délce cca 4.80 m (směrem proudění toku) v šířce 39.10 m včetně stabilizace závěru plochy betonovou úhlovou zdí. Dále bude obnoveno dopadiště z lomového kamene a opevnění dna pod stupněm.

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 rok 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 – oprava spádového stupně. 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 stupně.

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 (oprava stupně) 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 a užitkových komunikací a prostranství a tok jak na českém, tak na polském břehu a vytýčení všech inženýrských sítí v ploše staveniště a jeho bezprostřední blízkosti jejich správců.

Rovněž bude instalována normná 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 Český Těšín (vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky bude zkontrolován se zástupci MO ČRS Český Těšín).

Jako součást přípravy pro výstavbu lze označit i provedení zajímkování toku a převod vody.

B.2.6.2 Popis stavby

B.2.6.2.1 Úvod

Účelem stavby je především oprava stupně na toku Olše v řkm 36.502 a tím zajištění stability nivelety toku a zejména základových poměrů pilířů železničního mostu v řkm 36.512.

B.2.6.2.2 Popis a vyhodnocení stavu objektu

Stávající konstrukce stupně o výšce cca 1.20 m je tvořena tělesem stupně (předpoklad beton obložený kamenem), na které navazuje skluzová plocha z kamene prolitého betonem ve sklonu cca 1 : 4.50. Skluzová plocha je ukončena příčnou stabilizační zídou z ocelových pilot na kterých je vodorovně přivařena štetovnice. Břehy jsou stabilizovány boční zídou (zděnou z kamene).

Dno pod stupněm bylo opevněno záhozem z lomového kamene, v současné době z velké části odplaveným.

Nynější stav stupně je havarijní : skluzová plocha je na cca 1/3 své délky zničena a odplavena, a to včetně příčné závěrné zídky. V této ploše se vytvořil výmol o hloubce až 3.00 m, který zasahuje až pod těleso stupně a ohrožuje jeho stabilitu. Velmi špatný je i technický stav bočních zídek podélného opevnění, a to na obou březích toku.

K objektu stupně a podélného opevnění nebyla dohledána jakákoliv technická dokumentace, v roce 2023 byl pouze zpracován jeho pasport (Povodí Odry, státní podnik). Tento pasport vycházel z výškopisného a polohopisného zaměření objektu.

Po provedení prohlídky objektu je možno usuzovat, že zde v minulosti proběhly jeho provizorní opravy včetně zajištění paty pilířů (plošnými betonovými náběhy), s největší pravděpodobností byly opravy prováděny jako stabilizace poškození po průběhu velkých vod.

Základové poměry konstrukcí (úroveň základových spár tělesa stupně a zídek podélného opevnění) nejsou známy, stejně jako nelze ověřit technický stav zakrytých konstrukcí, zejména tělesa stupně v úseku zachovalé skluzové plochy.

B.2.6.2.3 Oprava stupně

Původní narušené konstrukce stupně budou rozebrány. Jedná se zejména o zbytky původní skluzové plochy včetně příčné konstrukce stabilizace závěru skluzu, opevnění dna pod skluzem a narušené boční zídou toku.

Po obnažení stávajících konstrukcí bude zkontrolován stav původního, ponechávaného tělesa stupně. V případě zjištění narušení konstrukce budou navrženy a následně provedeny nejnut-

nější opravy pro zajištění stability objektu (bude upřesněno po zjištění skutečného stavu). Dále bude sanována betonovou výplní kaverna zjištěná potápěčským průzkumem. Tato kaverna se nachází cca v ose toku a zasahuje min. 1 – 1.50 pod konstrukci objektu (přesné rozměry narušení nebylo možno potápěčským průzkumem zjistit). V případě potřeby bude prostor pod tělesem stupně proinjektován).

Po případné opravě tělesa stupně bude provedena (obnovena) příčná betonová zeď stabilizace skluzové plochy. Poté bude mezi tělesem jezu a příčnou stabilizační zdí zasypán výmol pod tělesem jezu (hutněnými šterky) a zbylý terén dna upraven dle výkresové části dokumentace tak, aby byl připraven na položení skluzové plochy. Tato bude provedena ve sklonu 1 : 4.50 z lomového kamene podlouhlého tvaru kladeného na štět (průměrná délka delší hrany kamene bude 80 cm). Kámen bude kladen do betonového lože a betonem také prolit (do úrovně max. 10 cm pod ideální linii skluzové plochy).

Dále bude provedena příčná betonová patka, která bude uzavírat a stabilizovat opevnění dna pod skluzovou plochou (dopadištěm). Opevnění dna je navrženo z lomového kamene kladeného na štět do šterkového lože tl. 30 cm. Mocnost vrstvy kamene bude v krajních třetinách opevnění 1.00 m, v části střední 1.20 m. Opevnění bude provedeno ve sklonu 1 : 15 směrem k ploše skluzu, tak, aby byla obnovena tůň pod objektem.

Součástí stavby bude rovněž obnovení opevnění dna pod stupněm : kamenný zához (zrno 200 – 500 kg) o tloušťce 1.00 m – viz přílohy C.3, D.1.1.4 a D.1.1.5.

B.2.6.2.4 Boční zídky

Stávající boční břehové zídky jsou, stejně jako objekt stupně, v havarijním stavu. Budou rozebrány a obnoveny v rozsahu opravované konstrukce stupně (na dl. cca 15.50 m). Zídky budou betonové úhlové, z betonu C30/37 – FX3 obložené kamenem.

B.2.6.2.5 Opevnění břehů

Po ukončení realizace bočních zídek bude proveden zásyp stavební jámy a obnovení břehů do sklonu 1 : 2.00. Obnoveno bude i opevnění břehů – předpoklad je kamenná dlažba do betonu : v současnosti je opevnění skryto pod vrstvou nánosů a nelze hodnověrně určit jeho typ ani rozsah. Pomístně jsou ve svahu břehů viditelné kameny, není však zřejmé, zda se jedná o kamennou dlažbu do betonu, dlažbu nasucho či kamennou rovinaninu. Rozsah opevnění bude upřesněn po zjištění skutečného stavu.

B.2.6.2.6 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 seismicitou

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 pro přístup techniky stavby je z české strany zajištěna z levého břehu jednak po ul. „Na Olšínách“ (s ohledem na stísněný podjezd pod železniční trati pro lehčí techniku stavby) a po ul. „Protifašistických bojovníků“ a následně korytem toku podél levého břehu.

Ze strany polské bude příjezd ze zastavěné části města ul. „Poprzeczna“ a dále komunikací „Mała Łąka“.

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 popsaných v kapitole B.4.a a B.1.1.

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] |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------------------|
| 170201 | Dřevo | O | 5 (odhad) |
| 170405 | Železo a ocel | O | 5 (odhad) |
| 170504 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 2620.00 |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | 650.00 |

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 (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).

Ocel, např. z larsen stávající závěrečné zídky skluzové plochy, bude předána investorovi stavby, který ji odprodá do sběrný druhotných surovin, suť z bouraných konstrukcí bude odvezena do zařízení pro další využití odpadů (recyklační skládka). Přebytková zemina a kamení bude odvezena na parcelu č. 1058/1 (k.ú. Louky nad Olší, vzdálenost do 9-ti km), kde bude využita investorem k rekultivačním pracím. Ostatní nevyužitelné odpady budou odvezeny na zajištěnou skládku odpadů.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Příprava území a zahájení stavebních prací bude směřována mimo období rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců střevele 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. Záchranný odlov a transfer střevele potoční a ouklejky pruhované bude proveden nejdříve 2 dny před zahájením stavebních prací a vstupu stavební techniky do vodního toku Olše. Odlovy střevele a ouklejky budou provedeny opakovaně (nejméně 2x) s jednohodinovým odstupem. V zajímkovaném prostoru stavby bude proveden ještě další záchranný odlov ve vývaru objektu při jeho maximálním vyčerpání.

Záchranné transfery nelze provádět:

- za zvýšených průtoků, které by znemožnily slovy
- při zvýšeném zákalu vody
- při teplotě vody nižší než 4° C nebo vyšší než 20° C,
- při částečně zamrzlé hladině vody.

Na správný průběh záchranného transferu a stavby s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na biotu (s přihlédnutím k výskytu ZCHD – biologický průzkum prokázal výskyt 4 druhů, viz níže uvedená tabulka) 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 zkušenostmi s realizací všech typů opatření uvede-

ných 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.

Tabulka výskytu ZCHD

| | Název český | Název latinský | Stupeň ohrožení |
|---|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 1 | Ouklejká pruhovaná | Alburnoides bipunctatus | Silně ohrožený |
| 2 | Střevle potoční | Phoxinus phoxinus | Ohrožený |
| 3 | Vydra říční | Lutra lutra | Silně ohrožený |
| 4 | Ledňáček říční | Alcedo atthis | Silně ohrožený |

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 a ouklejky pruhované bude Olše, nejméně 500 m nad horní okraj pracoviště.

Žáby a plazy chycené na souši (např. při rozebírání balvanů ze starého opevnění) je třeba přenést do příhodných míst v úsecích s opevněním mimo prostor záměru, a to až do vzdálenosti 0.800 km od záměru k výše položenému stupni.

Je doporučeno provést záchranný odlov ryb až v ohrazovaném prostoru objektu stupně, kdy bude čerpána voda a přítomnost ryb v daném prostoru bude velmi pravděpodobná.

Stavba po dokončení nebude mít trvalý negativní vliv na faunu a flóru. Opevnění břehů stupně 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.
- Kácení dřevin a 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.

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 pro konstrukce stupně a podélných břehových zídek a 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 z české strany zajištěn strany zajištěn z levého břehu jednak po ul. „Na Olšinách“ (s ohledem na stísněný podjezd pod železniční trati pro lehčí techniku stavby) a po ul. „Protifašistických bojovníků“ a následně korytem toku podél levého břehu.

Ze strany polské bude příjezd ze zastavěné části města ul. „Poprzeczna“ a dále komunikací „Mala Łąka“.

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 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.

Na českém (levém) břehu toku bude třeba skácet celkem 3 stromy (vícekmeny) o průměru od 15 do 25 cm : viz příloha C.4.2.

f) Maximální zábory pro staveniště

Stavba probíhá na následujících parcelách :

Česká republika :

| Poř.č. | Parc.č. | Plocha parcely | Dotčení parcely | | Katastrální území : Český Těšín | | |
|------------------------|---------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|--|----------------|
| | | | Stavbou [m2] | Dočasně [m2] | LV | Vlastník | Kultura |
| 1 | 3340/5 | 4897 | 0 | 581 | 970 | Správa železnic, státní organizace, Dílžďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 | Ostatní plocha |
| 2 | 725/2 | 920 | 143 | 242 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Ostatní plocha |
| 3 | 3334/1 | 106051 | 443 | 1761 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Vodní plocha |
| 4 | 708 | 4007 | 0 | 632 | 3644 | Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | Ostatní plocha |
| 5 | 723/2 | 1753 | 0 | 546 | 10001 | Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 73701 Český Těšín | Ostatní plocha |
| 6 | 709/1 | 3589 | 0 | 162 | 10001 | Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 73701 Český Těšín | Ostatní plocha |
| Dotčení stavbou celkem | | | m2 | | 586 | | |
| Dotčení dočasné celkem | | | m2 | | 3924 | | |
| Dotčená plocha celkem | | | m2 | | 4510 | | |

Polsko :

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] |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------------------|
| 170201 | Dřevo | O | 5 (odhad) |
| 170405 | Železo a ocel | O | 5 (odhad) |
| 170504 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 2620.00 |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | 650.00 |

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 (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).

Ocel, např. z larsen stávající závěrečné zídky skluzové plochy, bude předána investorovi stavby, který ji odprodá do sběrný druhotných surovin, suť z bouraných konstrukcí bude odvezena do zařízení pro další využití odpadů (recyklační skládka). Přebytková zemina a kamení bude odvezena na parcelu č. 1058/1 (k.ú. Louky nad Olší, vzdálenost do 9-ti km), kde bude využita investorem k rekultivačním pracím. Ostatní nevyužitelné odpady budou odvezeny na zajištěnou skládku odpadů.

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

Bilance zemních prací zemních prací je zřejmá z následující tabulky :

| | | |
|--|---|--|
| Výkop celkem | : | 1940.93 m3, z toho : |
| - pův. konstrukce a opevnění objektu | : | 164.35 m3 (odhad) |
| - pův. opevnění objektu | : | 345.44 m3 (odhad) |
| - zemina | : | 1431.14 m3 (odhad) |
| Odvoz na mezideponii | : | 1776.58 m3 (odhad) |
| Násep celkem | : | 588.55 m3 (může být využit i kámen z rozebraných konstrukcí) |
| Odkopávka pro opevnění PB pilíře (124.19 m2) | : | 62.09 m3 |
| Odkopávka pro opevnění LB pilíře (115.14 m2) | : | 57.57 m3 |
| Celkem | : | 119.67 m3 |
| Přebytečná zemina a kamení | : | 1307.69 m3 (včetně kamene z pův. opevnění objektu) |

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 materiálu z nánosů toku Olše. Místo těžení nánosů bude určeno před zahájením stavby ve spolupráci se správcem toku :

Jímkování toku sypanými hrázkami

| | | |
|---------------------------|---|------------|
| Příčná hrázka nad stupněm | : | 676.80 m3 |
| Příčná hrázka pod stupněm | : | 409.50 m3 |
| Celkem | : | 1086.30 m3 |

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 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 zkonzultováno se zástupci MO ČRS Český Těšín, kdo provede záchranný odlov rybí obsádky. Před zahájením stavby bude 7 dní předem písemně informována příslušná MO Český Těšín a VHP správce toku v Českém Těšíně (Ing. Barabančíková, tel.:725 954 740).

S VHP Český Těšín budou na místě samém zhotovitelem projednány podmínky zřízení LB sjezdu do toku.

Při realizaci je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek). Při provádění prací v korytě vodního toku a jeho bezprostřední blízkosti bude veškerá technika používat biologicky odbouratelné olejové náplně.

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. V korytě vodního toku nesmí být ukládán stavební materiál, po ukončení pracovní směny musí stavební stroje opustit koryto toku.

Před zahájením zemních prací je zhotovitel stavby povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., a s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.

Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození vedení a zařízení (stejně bude přístupováno k vedení plynovodu). V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup.

Po dobu stavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě a kanalizační poklopy, případně zařízení související s kanalizací pro veřejnou potřebu. Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovanému zařízení.

V rozsahu ochranného pásma vedení SmVaK a GesNet nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.

Stávající zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude během prací zajištěno proti poškození – případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).

Stavba bude s ohledem na vedení plynovodu respektovat podmínky zákona č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon) a ČSN 73 6005. V místech pohybu techniky bude provedena ochrana plynovodu silničními panely kladenými do lože ze štěrkodrti o tl. 10 cm (místa opevnění budou upřesněna před zahájením stavby – předpokládá se provedení čtyř úseků o délce 6 m). Mimo zpevněná místa nelze vedení plynovodu přejíždět těžkou technikou.

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.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

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

Je nutno viditelně označit hraniční kameny nacházející se ploše staveniště (č. I/89 na straně polské a 88/7 na straně české). Během výstavby bude nutno přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít k jejich poškození.

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

| P.č. | Profil | Staničení [km] | Q5 [m3/s] | Q20 [m3/s] | Q50 [m3/s] | Q100 [m3/s] |
|------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | PF_1 | 36.4270 | 265.340 | 266.330 | 266.960 | 267.410 |
| 2 | PF_2 | 36.4540 | 265.410 | 266.400 | 267.040 | 267.490 |
| 3 | PF_3 | 36.4850 | 265.470 | 266.450 | 267.090 | 267.550 |
| 4 | PF_4 | 36.4970 | 265.540 | 266.530 | 267.170 | 267.630 |
| 5 | Stupeň | 36.5120 | 265.750 | 266.620 | 267.200 | 267.660 |
| 6 | PF_5 | 36.5130 | 265.750 | 266.620 | 267.200 | 267.660 |
| 7 | Most | 36.5254 | 266.160 | 267.070 | 267.660 | 268.100 |
| 8 | PF_6 | 36.5371 | 266.160 | 267.070 | 267.660 | 268.100 |
| 9 | PF_7 | 36.5575 | 266.240 | 267.130 | 267.720 | 268.150 |
| 10 | PF_8 | 36.5775 | 266.330 | 267.210 | 267.790 | 268.210 |
| 11 | PF_9 | 36.5970 | 266.400 | 267.290 | 267.860 | 268.280 |
| 12 | PF_10 | 36.6140 | 266.460 | 267.340 | 267.900 | 268.320 |