

„Vlára, Vodní dílo Vlachovice, projektová příprava - přírodě blízká opatření v povodí Vlára, část III – opatření v povodí Sviborky“

Zpracování projektové dokumentace pro vydání společného povolení (DSJ)

Vlára, Vodní dílo Vlachovice, přírodě blízká opatření – UJ-TO-08.1

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b)	Údaje o souladu stavby s UPD, informace o vydané UPD	6
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	7
d)	Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	7
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	11
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území	11
h)	Vliv stavby na okolní pozemky, vliv na odtokové poměry	11
i)	Požadavky na asanace, kácení dřevin	11
j)	Požadavky na zázory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa 12	
k)	Územně tech. podmínky jako napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
l)	Věcné a časové vazby stavby, související investice	12
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	12
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	15
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	15
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	15
b)	Účel užívání stavby	15
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	15
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby	15
e)	Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	15
g)	Navrhované parametry stavby.....	16
h)	Základní bilance stavby jako potřeby a spotřeby	16
i)	Základní. předpoklady výstavby jako časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .	16

j)	Orientační náklady stavby	16
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	16
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	16
b)	Architektonické řešení	16
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	16
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	16
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	16
B.2.6	Základní charakteristika objektů	16
a)	Stavební řešení	16
b)	Konstrukční a materiálové řešení	17
c)	Mechanická odolnost a stabilita	17
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	17
a)	Technické řešení	17
b)	Výčet technických a technologických zařízení	17
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	17
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	17
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	17
b)	Ochrana před bludnými proudy	17
c)	Ochrana před tech. seizmicitou	17
d)	Ochrana před hlukem	17
e)	Protipovodňová opatření	17
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	17
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	18
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	18
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	18
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	18
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření	18
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
c)	Doprava v klidu	18
d)	Pěší a cyklistické stezky	18
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	18
a)	Terénní úpravy	18
b)	Použité vegetační prvky	18
c)	Biotechnická opatření	18
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	18
a)	Vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady, půda)	18
b)	Vliv na přírodu a krajinu	19
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	19
e)	Způsob naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	19
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19

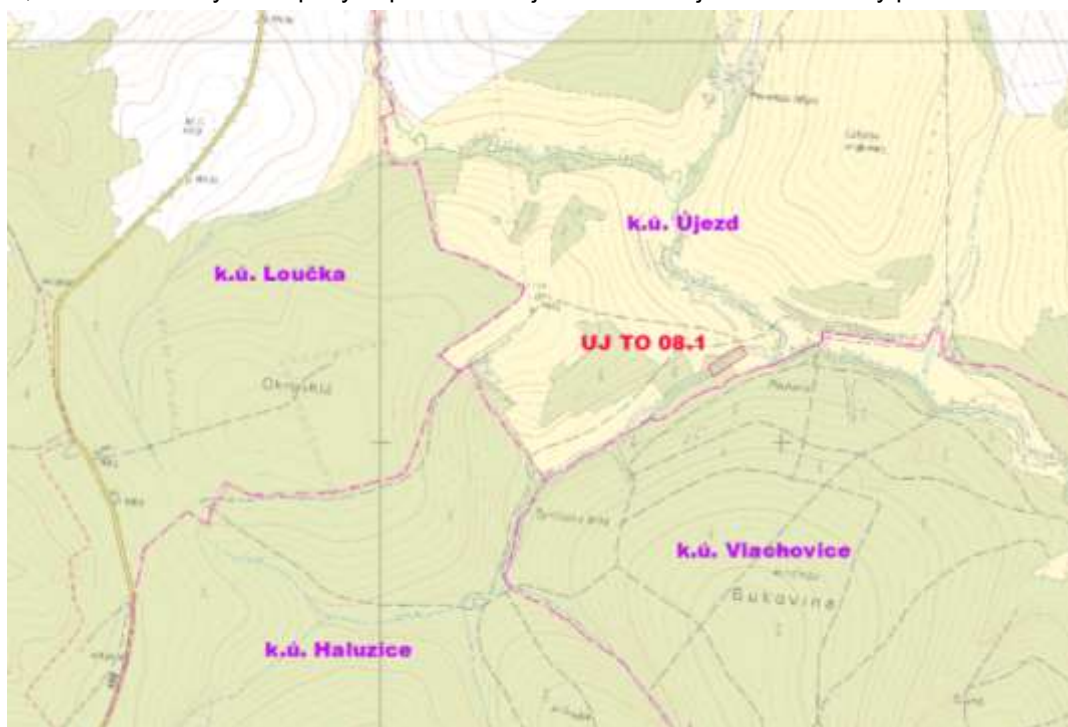
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	20
b)	Odvodnění staveniště	20
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a tech. infrastrukturu.....	20
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	20
e)	Ochrana okolí staveniště, kácení dřevin	20
f)	Zábory pro staveniště	20
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	20
h)	Maximální produkovaná množství odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	20
i)	Bilance zemních prací, deponie	21
j)	Ochrana ŽP při výstavbě	22
k)	Zásady BOZP při práci na staveništi	22
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	22
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	22
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, apod.	22
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	22
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	23

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v okrese Zlín, ve Zlínském kraji v CHKO Bílé Karpaty, v k.ú. Újezd u Valašských Klobouk. Navržené přírodě blízké opatření v podobě dnových prahů se týká bezejmenného vodního toku 10196180. Tento dotčený vodní tok ústí do toku Sviborka (IDVT 10194308) a Sviborka poté ústí, přibližně 850 m nad obcí Vlachovice, do vodního toku Vlára (IDVT 10100138). Správce všech zmíněných toků je Povodí Moravy, s.p. Řešený úsek leží v nadmořské výšce přibližně 384 – 386 m n.m.

Vodní tok 10196180 – číslo hydrologického pořadí 4-21-08-053. Celková délka toku činí 2,273 km, plocha jeho povodí je 2,5 km². Tok pramení západně od obce Haluzice v jejím katastrálním území, v blízkosti lokality Papradná jižně od zájmového území, v nadmořské výšce přibližně 505 m n.m. Od pramene teče severním směrem a přibližně po 0,5 km mění směr na severovýchodní, kde do něho levostranně přitéká tok IDVT 10199304. Postupně do něho přitékají další přítoky v následujícím pořadí: levostranně IDVT 10195768, pravostranně IDVT 10202621 a pravostranně IDVT 10208081. Od přítoku IDVT 10208081 směrem po proudu tvoří tok hranici mezi k.ú. Haluzice a k.ú. Újezd až po soutok se Sviborkou v přibližné délce 0,7 km. V některých mapových podkladech je tok nazván jako Švrčkovský potok.



Obr. 1: Výřez z mapy s vyznačením katastrálních území

Úsek UJ-TO-08.1 se nachází cca 2 km jižně od obce Újezd, 250 m pod pramenem. Celková délka úseku je cca 169,38 m. V minulosti v tomto úseku neprobíhali žádné revitalizace nebo jiné zásahy do toku. Není tak zde narušena základní hydromorfologie vodního toku.

Úsek UJ-TO-08.1 se nachází pod pramennou oblastí pod soutoky několika drobných toků. Délka úseku je cca 78 m. Vlivem nízkého podélného sklonu dna nedochází v tomto úseku ke tvorbě výmolů ve dně. Úsek toku je téměř bez meandrů. Koryto je velmi zahloubené a je v něm viditelná velmi pokročilá břehová eroze, kterou dokazují odhalené kořeny stromů v březích. V korytě toku se místně vyskytuje pláví, dno je tvořeno kamenitopísčitým materiálem. Na dně je viditelné občasné přehrazení kameny a plávím.

Průměrný sklon úseku je 1,84 %. Tento úsek je spíše vhodný pro umístění dnových prahů nežli

přehrážek, v úvahu je i umístění vzdouvací stavby pod zájmovým úsekem, která bude sloužit pro účely UJ-MVN-13. V blízkosti toku se nachází lesní cesta, která může být využita jako přístupová.



Obr. 2: Pohled na úsek toku UJ-TO-08.1



Obr. 3: Pohled na přírodně se tvořící přehrážku



Obr. 4: Pohled na erodovaný břeh

b) Údaje o souladu stavby s UPD, informace o vydané UPD

Poslední verze Územně plánovací dokumentace obce Újezd je aktualizována v březnu 2017. V této dokumentaci jsou specifikována přípustná a nepřípustná využití dané stávající lesní plochy. Mezi přípustná využití patří vybudování územních systémů ekologické stability, zařízení pro ochranu krajiny a přírody a tech. infrastruktura pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof [9]. I na základě tohoto je uvažováno, aby v zájmovém úseku byly vybudovány dnové prahy za účelem stabilizace dna.

Dále bude doplněno na základě vyjádření příslušného městského úřadu ve Valašských Kloboucích.



Obr. 5: Výřez z mapy z UPD Újezd

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

Informace budou doplněny na základě vyjádření

d) Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Informace budou doplněny na základě vyjádření

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

e)1 Geomorfologické a geologické poměry

e)1.1 Základní charakteristika širšího zájmového území

Podle geomorfologického členění patří část území do Lačnovské a Drnovické pahorkatiny. Dle Czudka se jedná o začlenění:

Systém: Alpsko–himalájský
Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: vnější Západní Karpaty
Oblast: Slovensko–moravské Karpaty
Celek: Vizovická vrchovina
Podcelek: Luhačovická vrchovina
Okrsek: Lačnovská pahorkatina, Drnovická pahorkatina

Krajinný ráz Drnovické pahorkatiny má charakter mírně zvlněné krajiny s převahou pastvin a luk nad ornou půdou (podhorský ráz). Erozně–denudační reliéf má charakter širokých plochých hřbetů s rozsáhlými zbytky zarovnaného povrchu úpatního typu, oddělenými hlubokými a široce rozevřenými údolními. Lačnovská vrchovina je plochá vrchovina úpatního typu. Erozně–denudační reliéf má charakter širokých rozsochových hřbetů kolmých na směr vrstev a vrásavých struktur. Ve vrcholových částech se vyskytují stupňovitě uspořádané zbytky zarovnaných povrchů. Hluboce zařezaná údolí jsou přizpůsobená geologické struktuře a vytváří široké údolní nivy.

e)1.2 Geologické poměry

Z hlediska regionálně–geologického členění České republiky spadá zájmová oblast průzkumu do vnějších západních Karpat, k magurské skupině příkrovů flyšového pásma a račanské jednotce. Na geologické stavbě širšího zájmového území se podílí 2 základní strukturní patra (kvartérní pokryv a terciér magurského flyše).

Kvartérní souvrství

Kvartérní pokryvné útvary překrývají v převážné části posuzovaného území horniny terciérního podloží.

Deluviální sedimenty (rajón deluviálních sedimentů)

V převážné části zájmového území se vyskytují deluviální sedimenty na svazích. Tyto uloženiny jsou charakteru písčitých až štěrkovitých hlín a hlinitých písků s variabilním podílem jen slabě opracovaných úlomků až kamenů podložních sedimentárních hornin (nejčastěji pískovců). Mocnost je odvislá od pozice vůči svahu od 0,5 m po 3 m (v patě svahu).

Deluvio–fluviální a nivní sedimenty (rajón fluviálních sedimentů)

Rozsahem jsou tyto sedimenty v zájmovém území málo významné. Jsou vázány na vodoteče Tichovský potok a Vlárú. Na bázi fluviálního souvrství se nachází terasa s rezavohnědými až šedohnědými štěrky s hlinitopísčitou příměsí jemně zrnité zeminy nebo hlinitými písky. Jedná se o uloženiny, jejichž sedimentace proběhla v období pleistocénu. Materiálově jsou tyto štěrky tvořeny poměrně málo zaoblenými valouny pískovců o rozměrech 5 – 35 cm. Průměrná mocnost fluviálních štěrků ověřených na Vlárě v letech 1971 a 1979 činí 2,7 – 4,5 m. Dle archivního vrtu V1 – Drnovice byly v této oblasti zastiženy sedimenty písčito–štěrkovitého charakteru v mocnosti 5,2 m.

Z litologického hlediska mají deluvio–fluviální uloženiny dvě strukturní patra. Již výše zmíněné bazální patro tvořené převážně hlinitými štěrky a svrchní patro náplavů. Ty jsou charakteru jemnozrné, většinou neštěrkovité sedimentace hlinitých písků, písčitých hlín a nejsvrchnějších povodňových hlín. Celé svrchní fluviální patro hlín je charakteristické značně nepravidelným vývojem jak v horizontálním, tak vertikálním směru (různé mocné polohy, nepravidelně vyklíňující, na poměrně malých úsecích se střídající polohy přepravených hlín, jílu i bahnitých písčitých náplavů). Tento vývoj je pro fluviální nivní uloženiny typický, odvislý od charakteru i místa proudění řeky údolní nivou v pleistocenních, a především holocenních obdobích kvartéru.

Antropogenní uloženiny (rajóny stavebních násypů a skládek odpadu)

Svrchní část kvartérního patra v intravilánu obcí tvoří sekundárně deponovaný materiál (navážky, konstrukční vrstvy komunikací). Tyto navážky obsahují značně různorodý materiál, od stavebního odpadu (cihly, beton, sklo) po valouny štěrku, ostrohranné kamenivo a místy materiál odpovídající směsovému TKO. Černé skládky TKO byly definovány samotnými mapovacími pracemi také v extravilánu. Zastižené mocnosti se pohybují od 0,5 – 1,5 m u ověřených sond a místy je možné očekávat výskyt větších mocností.

Předkvartérní podloží (rajón flyšoidních hornin)

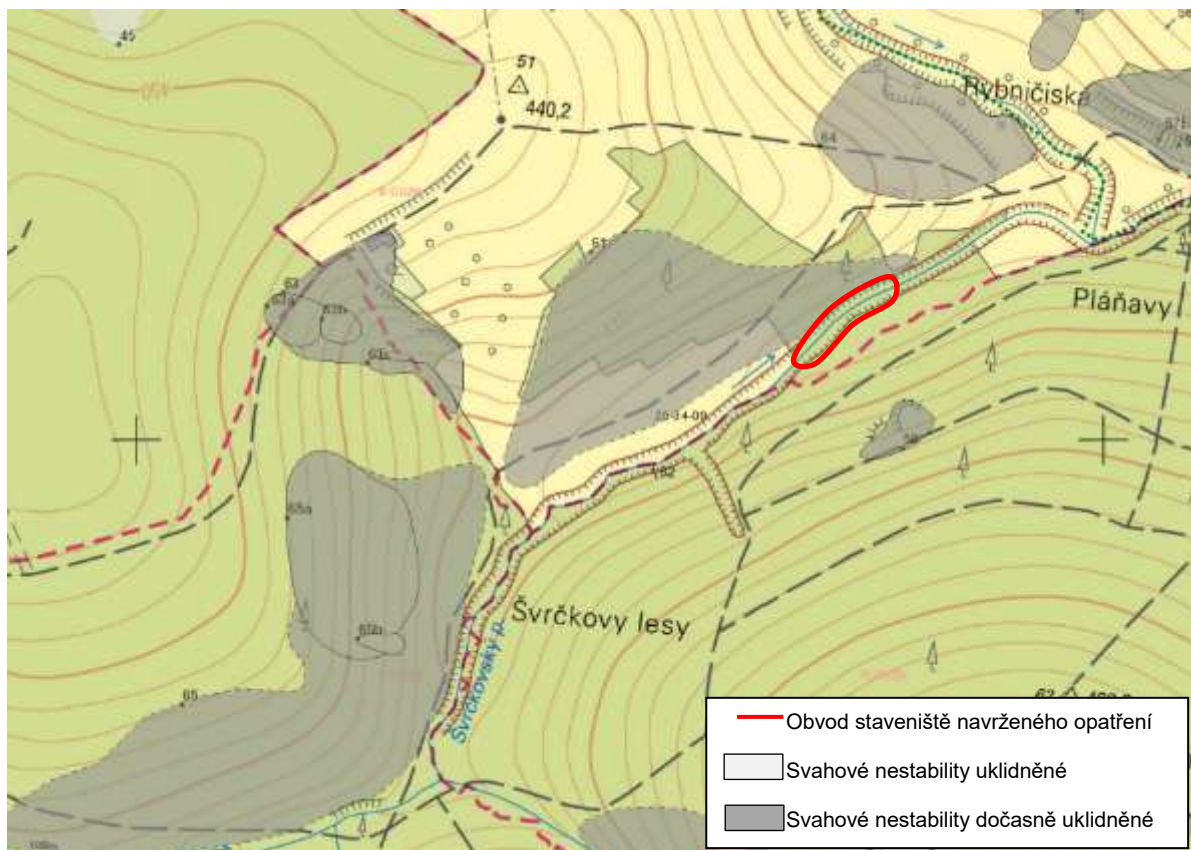
Předkvartérní podloží je v dílčí části zájmového území reprezentováno sedimentárními horninami flyšového vývoje. Sedimenty račanské jednotky magurského příkrovu jsou nasunuty na podklad tvořený staršími horninami bystrické jednotky, které však nikde v blízkosti zájmového prostoru nevychází na povrch. Račanská jednotka je v zájmovém prostoru tvořena zlínským souvrstvím, které tvoří vsetínské (podrajón jemnějších klastických hornin), újezdské (podrajón hrubších klastických hornin) a luhačovické vrstvy, které se od sebe odlišují především stářím, ale i procentuálním zastoupením hrubozrné frakce. Petrograficky se ve všech případech jedná o souvrství, ve kterém se střídají vrstvy hrubších a jemnějších pískovců a vrstvy prachovců až jílovců. Lokálně jsou zde dokumentovány i vložky jemnozrných slepenců.

e)1.3 Svahové nestability

Zájmové území je kvůli flyšovému vývoji a četným srážkám charakteristické geodynamickou nestabilitou a četným výskytem fosilních i nově vzniklých svahových nestabilit – sesuvů, creepu aj.

Východní svahy Okrouhlé cca 1500 m ssz. od Haluzic postihující zřetelný, málo významný dočasně uklidněný (s čerstvým reliéfem) spíše proudový (zemní) sesuv nad povlovně se sklánějícím údolním dnem na ploše kryté lesem, ve spodní části loukou, šířky 50 m, délky až přes 110 m, na svahu sklonu

25°, s omezením málo zřetelným, s nevýraznou čelní akumulací i odlučnou stěnou, s kombinovanou smykovou plochou a její předpokládanou hloubkou cca 3 m, bez významnějšího zamokření. Riziko je minimální - pravděpodobnost podstatnějšího rozrůstání malá. Dříve nebyl evidovaný a je bez sanačních opatření, příloha A.



Obr. 6: Výřez z mapy s vyznačením svahových nestabilit

e)2 Klimatické poměry

Údaje o klimatických poměrech zájmového území jsou převzaty z publikace „Podnebí ČSSR tabulky“ kolektiv pracovníků klimatologických odborů Hydrometeorologického ústavu, 1961 pro klimatické a srážkoměrné stanice Divnice, Pozděchov a Valašské Klobouky.

Řešené území klimaticky náleží, dle mapy klimatických oblastí ČR (Quitt, 1970), do několika klimatických oblastí – severní část spadá do klimatické oblasti MT5, centrální část spadá do oblasti MT7 a jižní část spadá do oblastí MT9 a MT5.

Průměrné teploty vzduchu pro nejbližše situované měřicí stanice Pozděchov a Valašské Klobouky – nejchladnějším měsícem v roce je leden s průměrnou teplotou -3,5 a -3,9° C, naopak nejteplejší je červenec s průměrnou teplotou 17,4 a 16,9° C.

Tab. 1: Průměrná měsíční teplota vzduchu $T [^{\circ}]$ za období 1901 – 1950 – Pozděchov

POZDĚCHOV													
Měsíc	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	Roční
Průměrná teplota (°C)	2,0	6,8	12,1	15,1	16,9	15,5	12,3	7,6	2,2	-1,2	-3,9	-2,3	6,9
Průměrná teplota během ročních období (°C)	jaro 7,0			léto 15,8			podzim 7,4			zima -2,5			
Průměrná teplota během vegetace (°C)		vegetační období 13,1						nevegetační období 0,7					

Tab. 2: Průměrná měsíční teplota vzduchu $T [^{\circ}]$ za období 1901 – 1950 – Valašské Klobouky

VALAŠSKÉ KLOBOUKY													
Měsíc	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	Roční
Průměrná teplota (°C)	2,5	7,5	13,0	15,4	17,4	16,7	13,1	8,2	3,3	-1,0	-3,5	-2,0	7,6
Průměrná teplota během ročních období (°C)	jaro 7,7			léto 16,5			podzim 8,2			zima -2,2			
Průměrná teplota během vegetace (°C)		vegetační období 13,9						nevegetační období 1,3					

Srážky – průměrný roční úhrn atmosférických srážek se pro nejbližše situované stanice pohybuje v rozmezí 784 až 925 mm, Nejdeštivějším měsícem je červenec, popř. srpen s cca 11,6 až 12,0 % ročního úhrnu srážek. Nejsušším je pak únor s pouhými 5,5 až 5,9 % ročního srážkového úhrnu.

e)3 Hydrologická charakteristika území

Hlavním vodním tokem, do kterého ústí řešený vodní tok IDVT 10196180 je Sviborka (ČHP 4-21-08-053), ta následně ústí do Vlára (ČHP 4-21-08-052). Mezi významnější toky v okolí náležící do povodí Vlára jsou Smolinka, Benčice, Vysokopolský potok, Tichovský potok, Říka a Václavský potok. Území leží v povodí III. řádu 4-21-08: Váh od odbočky Púchovského kanálu po Trenčín – část. V následující tabulce je uveden soupis dotčených povodí IV. řádu.

Tab. 3: Soupis dotčených povodí IV. řádu

Název toku	Číslo hydrologického povodí	Velikost povodí [km]
IDVT 10196180	4-21-08-053	10 až 100
Sviborka	4-21-08-053	10 až 100
Vlára	4-21-08-052	10 až 100

e)4 Hydrogeologické poměry

Zájmová lokalita náleží k hydrogeologickému rajonu č. 3223 Flyš v povodí Váhu – severní část (Olmer, M. – Herrmann, Z. – Kadlecová, R. – Prchalová, H. et al., 2006: Hydrogeologická rajonizace České republiky, – Sbor, geol. věd, Hydrogeol, inž. geol., 23, 5–32).

Z hlediska hydrologického je součástí povodí Dunaje, číslo hydrologického pořadí povodí je 4– 21-08 Váh od odlehčení Púchovského kanálu po jeho zaústění v Trenčíně (Horský L. a kol. autorů, Hydrometeorologický ústav, 1965).

Podzemní voda mělkého oběhu se na lokalitě nachází celoročně v údolních dnech, popř. v patě svahů a je v přímé souvislosti s hladinami ve vodotečích a jejich slepých ramenech. Je vázána na holocenní

fluviální sedimenty – štěrky. Jejich propustnost je poměrně vysoká, lokálně se však může měnit v závislosti na výskytu hlinitojílovitých vložek a obdobné zeminy ve výplni štěrků. Hladina podzemní vody je volná až mírně napjatá. Propustnost souvrství se pohybuje v rozmezí řádů $\times 10^{-4}$ až $\times 10^{-5}$ m.s⁻¹. Dle „Klasifikace propustnosti zemin“ (Jetel, 1973) náleží IV. skupině a jsou považovány za mírně propustné.

Podle mapy odtoku podzemní vody (Krásný J, a spol., 1979), je území definováno dlouhodobě středním specifickým odtokem, vyjádřeným hodnotou 2 - 3 l.s⁻¹.km⁻². V údolních dnech vodotečí je představován spojitým průlinovo-puklinovým kolektorem, v údolních svazích pak nespojitým kolektorem tvořeným přípovrchovou zónou zvětralin a rozevřených puklin hornin předkvartérního podloží.

Vlastní kolektor je ve směru vertikálním omezen na bázi výskytem hornin předkvartérního podloží, které tvoří ve stykové poloze, kde jsou silně navětralé, rozpukané, poloizolátor, níže v souvrství pak izolátor. V nadloží jsou poloizolátorem holocenní hlíny až písčité jíly bránící přímému zasakování srážkových vod do kolektoru a v opačném případě za vyšších vodních stavů brání vzestupu podzemní vody k povrchu.

Směr proudění podzemní vody odpovídá v generelu směru vodotečí. Zvodeň je dotována infiltrací z nich, srážkami a příronem z okolních svahů. Vzhledem k malým mocnostem (do cca 2 m) a relativně dobré propustnosti krycích hlín jsou pro infiltraci srážek v území vhodné podmínky.

Podzemní voda v údolních svazích je puklinová, nebo je vázána na horninové rozhraní propustných pískovců a nepropustných jílovců. Vývěry suťových pramenů jsou ojedinělé.

Nadloží kolektoru je budováno v přirozeném uložení souvrstvím povodňových hlín, které mohou lokálně chybět, nebo je jejich mocnost redukována stavební činností. V případě, že nejsou odstraněny, tvoří svrchní poloizolátor. Jejich propustnost se pohybuje v rozmezí $\times 10^{-8}$ až $\times 10^{-6}$ m.s⁻¹ – sk. VI až VII. zeminy slabě až velmi slabě propustné.

Propustnost souvrství navážek je velmi variabilní, závislá na jejich charakteru.

e)5 Dendrologický průzkum

V rámci vymezeného území (hráz, zátopa, revitalizace koryta atd) musí být proveden dendrologický průzkum. Všechny přítomné dřeviny budou determinovány na druhové úrovni a poloha zaměřena GPS přístrojem. Dále bude z důvodu požadavků vyhlášky MŽP č. 395/1992Sb. změřen obvod kmene všech stromů ve výšce 130 cm nad zemí, resp. plocha keřových porostů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Bude doplněno po vyjádření CHKO Bílé Karpaty.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

Vzhledem k charakteru stavby nebylo uvažováno se záplavovým územím v dané lokalitě. Navíc se lokalita nevyskytuje v žádné zóně záplavového území (viz [27] příloha A).

Stavba není ohrožena negativními účinky poddolování.

h) Vliv stavby na okolní pozemky, vliv na odtokové poměry

V okolí stavby se nevyskytují žádné další objekty, které by byly výstavbou dotčeny. Samotnou výstavbou bude dotčeno patnáct pozemků, z nichž je čtrnáct evidováno jako lesní, viz kap. B.1.m.

Prahy a jejich samotná výstavba je navržena tak, aby nebyly nijak ovlivněny odtokové poměry v toku a přilehlých pozemcích. Nepředpokládají se zásahy do okolního terénu, které by mohli změnit ráz krajiny v bezprostřední blízkosti toku.

i) Požadavky na asanace, kácení dřevin

V řešeném úseku nejsou kladeny požadavky na asanační a demoliční opatření v území. V samotném místě vybudování jednotlivých prahů nejsou kladeny požadavky na kácení dřevin. Vzhledem k biotechnickému řešení a ručnímu vybudování opatření není nutné na místo stavby dopravovat velké objemy stavebního materiálu a využít tak dopravní techniku. Proto není uvažováno s kácením dřevin ani v místě přístupové cesty.

j) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa

Zábor zemědělského půdního fondu se nepředpokládá.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkce lesa se taktéž nepředpokládá. Pozemky dočasně dotčené příjezdy a stavbou jsou uvedeny v kapitole m) tohoto oddílu.

k) Územně tech. podmínky jako napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní příjezd na staveniště je severním směrem okrajem lesa po trvale travním porostu k polní cestě vzdálené cca 100 od staveniště. Tato polní cesta je dále vedena kolem nemovitosti č.p. 195, která se nachází západním směrem od staveniště. Cesta dále pokračuje lesem západním směrem ke komunikaci č. III/4932 spojující obce Loučka (směr Vizovice) a Haluzice (směr Valašské Klobouky). Jiné příjezdové cesty jsou vzdálenější nebo je z nich komplikovanější přístup.

Napojení na ostatní stávající technickou infrastrukturu není vzhledem k požadavkům stavby řešeno.

l) Věcné a časové vazby stavby, související investice

Opatření „UJ-TO 08.1“ je součástí souboru přírodě blízkých opatření v povodí Vlárý v rámci akce „Vlára, Vodní dílo Vlachovice, projektová příprava – přírodě blízká opatření v povodí Vlárý, část III – opatření v povodí Sviborky“. Jedná se o rozsáhlý záměr, jehož investorem je Povodí Moravy, státní podnik.

Součástí rozsáhlého záměru jsou:

- přehrážky,
- MVN (2 větší MVN a 1 malá ekologická nádrž pod obcí Loučka),
- revitalizace toků (dva podtypy - nová meandrující trasa s doprovodnými tůňemi a nebo pouze pomístní snížení břehů a podpora rozlivů),
- periodicky průtočná tůň.

Opatření „UJ-TO 08.1“ je součástí souboru přehrážek. Opatření není věcně a časově vázáno na ostatní stavby záměru, lze je budovat odděleně a nezávisle na ostatních.

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

Staveniště bude umístěno celkem na patnácti pozemcích uvedených v Tab. 4. Přístupová cesta na staveniště je umístěna na pozemku 2566/2.

Tab. 4: Seznam pozemků dotčených stavbou

K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m ²]	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Způsob ochrany	Číslo LV	Vlast. podíl	Vlastník	Právo hosp.
Újezd u Valašských Klobouk [773697]	2570/1	205	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	551	1/2 1/2	Machů František, Újezd; Machů Miroslav, Újezd	
	2570/2	205	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	103	1/1	Fojtů Oldřich, Újezd	
	2565/2	219	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	850	1/1	Polfin agro, s.r.o., č. p. 137, 76325 Loučka	
	2565/1	223	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	639	1/1	Belžík Petr, Újezd	
	2564	385	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1344	1/1	Juřík Daniel, Újezd	
	2557	464	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1344	1/1	Juřík Daniel, Újezd	
	2556/1	234	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1307	1/1	SJM Masař Jiří, Masařová Jana Bc., Dolní Lhota	
	2556/2	230	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1307	1/1	SJM Masař Jiří a Masařová Jana Bc., Dolní Lhota	
	2554	557	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	234	1/1	Kabelová Jana, Újezd	
	2542	1 183	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	362	1/2 1/2	Machů Marie, Haluzice; Česká republika	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
	2541/2	450	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1080	1/1	SJM Zvonek František a Zvonková Monika, Újezd	
	2541/1	453	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1307	1/1	SJM Masař Jiří a Masařová Jana Bc., Dolní Lhota	

2532	439	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1307	1/1	SJM Masař Jiří a Masařová Jana Bc., Dolní Lhota	
2531	511	Parcela katastru nemovitostí	lesní pozemek	plochy lesní	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1307	1/1	SJM Masař Jiří a Masařová Jana Bc., Dolní Lhota	
2504/1	1 338	Parcela katastru nemovitostí	trvalý travní porost		zemědělský půdní fond	168		Hlavička František, č. p. 328, 76325 Újezd	
2566/2	554	Parcela katastru nemovitostí	trvalý travní porost		zemědělský půdní fond	850		Polfin agro, s.r.o., č. p. 137, 76325 Loučka	

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

V souvislosti s povahou stavby není po výstavbě uvažováno s vytvořením ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba bude umístěna na toku IDVT 10196180. Začátek řešeného úseku se nachází cca 250 m pod pramenem. Celková délka úseku je cca 169,38 m.

Samotná konstrukce dnových prahů bude provedena z místních materiálů jako jsou kameny nebo kulatina nacházející se v bezprostředním okolí toku, případně dovezeného. Průměr kulatiny bude 20 až 30 cm. Dnový práh by měl být převyššen maximálně 0,15 m nad úroveň stávajícího dna toku.

Dnové prahy budované z kulatiny by měly být zhotoveny tak, aby nedošlo k jejich případnému odnosu vlivem vyšších průtokových stavů. To může být docíleno stabilizací kulatiny zakotvením do svahů toku v délce cca 0,5 m. V tomto případě je kulatina delší než je šířka hrazeného toku právě o přesahy sloužící k zakotvení. S tímto způsobem jsou ale spojeny menší výkopové práce.

Dalším způsobem stabilizace kulatiny je její přitížení balvanů. Tento způsob ale může vlivem umístění balvanů na prahu zkrátit délku přelivné hrany, a proto je tento typ stabilizace vhodnější spíše pro umístění v širších profilech.

Další způsob stabilizace je pomocí kůlů o průměru cca 20 cm zatlučených do dna toku u paty svahu koryta. Kulatina tvořící dnový práh se tak opře o tyto kůly. Hloubka zatlučení kůlů je přibližně 1 m. Projekt se přiklání k variantě zakotvení do svahů doplněné o stabilizaci pomocí kůlů.

Je uvažováno, že prostor před dnovým prahem ve směru proudění bude postupem času zanesen a dojde tak ke snížení podélného sklonu dna toku.

Užívání prahů bude bezúdržbové a nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem záměru je vybudování nové stavby na místě, kde v předchozí době nestála jakákoli stavba stejného nebo jiného typu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby příčných prahů je omezit dnovou a břehovou erozi toku a tím zlepšit odtokové poměry v blízkosti toku, které nebudou mít vliv na chod splavenin a plavenin v toku.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Vzhledem k tomu, že v případě vyššího průtoku může být stavba rozebrána a případně posunuta dále směrem po toku, bude budována jako dočasná. Životnost stavby bude v řádu několika let (2 až 10 let).

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

Informace budou doplněny na základě vyjádření.

e) Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Informace budou doplněny na základě vyjádření.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby

Počet prahů:	4
Výška prahu:	do 0,15 m
Délka prahu:	cca 2,3 až 3 m
Objem výkopů (celkem):	cca 0,6 m ³
Max. délka teoretického dočasného vzdutí:	cca 10,4 m

h) Základní bilance stavby jako potřeby a spotřeby

Stavba nebude během vlastního provozu a i výstavby vzhledem k své povaze vyžadovat žádné potřeby a vykazovat spotřeby. Postačující bude pouze občasná prohlídka jednotlivých prahů správcem pro zjištění technického stavu stavby.

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

Uvažované prahy jsou navrženy tak, aby jejich zhotovení bylo co nejméně pracné a časově nenáročné. Celá stavba by měla být provedena během několika dní. Výstavba nebude vzhledem k celkové době trvání členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby

Bude doplněno do čistopisu dokumentace před podáním žádosti o vydání společného povolení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k povaze stavby nebyl kladen důraz na urbanistické požadavky.

b) Architektonické řešení

Architektonické řešení bylo navrženo s ohledem na účel stavby. Použití materiálů a způsob zvolených konstrukcí zaručuje zakomponování do stávající krajiny a vytvoření pohledově i funkčně co nejpřirozenějšího celku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby se uvedená problematika neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby a povaze užívání stavby není řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna na stavební objekty, všechny prahy jsou řešeny jako jeden stavební objekt SO 01.

a) Stavební řešení

Jedná se o stavbu provedenou z přírodních materiálů, jako jsou například kmeny stromů. Stavba bude umístěna příčně vzhledem k podélné ose toku.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Prahy budou realizovány pokud možno z místního materiálu – mrtvého dřeva, kterého je v toku a v okolním lese dostatek. V případě potřeby bude materiál dovezen. S ohledem na obtížný přístup do území se předpokládá, že se stavba bude prováděna ručně.

Podrobnosti jsou uvedeny v kap. B.2.1.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

V rámci stavby nebyly navrženy samostatné provozní soubory, není tedy nutné se zabývat jejich technickým řešením.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Stavba nemá samostatná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k povaze stavby není řešeno a nevyžadují se žádné další požárně bezpečnostní opatření, a proto není nutné stavbu z hlediska požární bezpečnosti již dále posuzovat (požární riziko, ekonomické riziko, odstupové vzdálenosti, požární odolnosti stavebních konstrukcí, evakuaci osob, zásobování požární vodou atd.).

Zajištění požární bezpečnosti v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby samostatně v závislosti na použitých stavebních nástrojích a potřebách (např. u stavebních strojů, vozidel apod.).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

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

Jedná se o stavbu bez obsluhy, požadavky na komunální a pracovní prostředí nejsou řešeny. Vliv stavby na bezprostřední okolí se po její realizaci oproti současnému stavu nemění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k povaze stavby nejsou řešeny následující vlivy:

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**
- b) Ochrana před bludnými proudy**
- c) Ochrana před tech. seismicitou**
- d) Ochrana před hlukem**
- e) Protipovodňová opatření**
- f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Během výstavby nejsou požadavky na připojení k technické infrastruktuře. Prahy i po vybudování nevyžadují připojení k technické infrastruktuře.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Během výstavby bude staveniště napojeno na polní cestu vedoucí severně od staveniště. Více je uvedeno v kap. B.1.k, případně v kap. B.8.c.

Vzhledem k charakteru stavebního objektu se problematika bezbariérových opatření neřeší.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

V souvislosti se stavbou se řeší pouze napojení na místní komunikace. Bližší informace jsou uvedeny v kap. B.1.k.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Stavba svojí povahou nevyžaduje řešení souvisejících terénních úprav. Uvedení terénu do původního stavu po zpětných zásypech je předmětem SO 01. Podrobněji viz TZ SO 01.

b) Použité vegetační prvky

Během výstavby se nepředpokládá použití vegetačních prvků, pouze v případě potřeby osetí travní směsí v místě zasypání výkopů pro uložení klád.

c) Biotechnická opatření

V souvislosti se stavbou nejsou řešeny další biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Ovzduší

Stavba po realizaci nebude zdrojem znečištění ovzduší. Navržený záměr není z hlediska platné legislativy žádným zdrojem znečištění ovzduší.

Hluk

Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (výkopy a přemístění materiálu). Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době. Stavba po dokončení

nebude zdrojem hluku.

Voda

Stavba po realizaci nebude zdrojem znečištění vody. Navržený záměr není z hlediska platné legislativy žádným zdrojem znečištění povrchových i podzemních vod.

Odpady

Během stavby bude vznikat 02 01 03 odpad rostlinných pletiv vzniklý opracováním klád. Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., Zákon o odpadech (v platném znění 326/2009) a s vyhláškami 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, a 382/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Během stavby i následného provozu stavba nebude produkovat další odpady ani splaškové vody.

Půda

Stavba prahů je situována z velké části na lesních pozemcích a dále na pozemku vodní plochy. Během výstavby budou provedeny výkopy pro uložení klád v březích. Vytěžená zemina bude následně použita pro zpětný zásyp a pro vytvoření násypu v profilech, kde je to jejich šířkou vyžadováno. Více je uvedeno v TZ SO 01.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Jedním z hlavních vlivů je omezení dnové a břehové erozi toku tím, že prostor před prahy bude zanesen sedimenty a dojde tak ke snížení podélného sklonu dna toku. Vlivem tohoto dojde ke zpomalení průtoku a vytvoření menších vodních ploch, které budou mít za následek delší interakci vody s okolním prostředím a zlepšení odtokových poměrů v blízkosti toku.

Dalším vlivem budovaného opatření je vznik úkrytů pro hmyz a drobné vodní živočichy v prostoru sedimentace a v kořenovém balu. Prostor sedimentace může sloužit i jako bahniště divokých prasat. Kromě toho vzniknou vlivem vyššího provlhčení bezprostředního okolí toku vhodné podmínky pro růst nižší vegetace, která bude mít pozitivní vliv i na omezení dnové a břehové eroze.

Vliv stavby na přírodu a krajinu bude tedy zcela pozitivní.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Kapitola bude doplněno po vydání vyjádření příslušných orgánů.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Kapitola bude doplněno po vydání vyjádření příslušných orgánů.

e) Způsob naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Vzhledem k charakteru stavby se problematika neřeší.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci opatření nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba se nachází ve vzdálenosti asi 1,3 km od obce Újezd a asi 1,4 km od obce Haluzice. Ve vzdálenosti cca 700 m se nachází skupina usedlostí nazvána Pavelkův mlýn. Vzhledem k charakteru stavby, poloze, době budování a vzdálenosti umístění od obydlené oblasti není nutné řešit ochranu obyvatelstva. Stavba nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví.

Po dokončení stavby nevznikne potenciální riziko zvláštní povodně vlivem porušení prahů z důvodu minimálního zadržovaného objemu vody.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Samotná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude vyžadovat připojení na jakoukoli technickou infrastrukturu. Uvažována je pouze potřeba užitkové vody pro případný oplach nářadí nebo techniky. Zásobování užitkovou i pitnou vodou si zajišťuje zhotovitel.

b) Odvodnění staveniště

V průběhu výstavby nebude zapotřebí řešit odvodnění staveniště z důvodu předpokládané výstavby v rámci několika dní a pouze za příznivých klimatických podmínek. Vzhledem k rozsahu a typu stavby nebude budována stavební jáma, kterou by bylo nutné odvodnit v případě výskytu hladiny podzemní vody. Při srážkách bude veškerá voda stékat gravitačně do vodního toku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a tech. infrastrukturu

Hlavní příjezd je po komunikaci III/4942 ze směru od obce Loučka (směr Vizovice) nebo ze směru od obce Haluzice (směr Valašské Klobouky). Dále po lesní cestě vedené východním směrem ke staveništi. Více je uvedeno v kap. B.1.k.

Předpokládá se, že budování prahů bude zpravidla provedeno bez těžké techniky. Dopravní prostředky a technika sloužící k přepravě stavebního materiálu a nářadí bude odstavena na okraji lesní cesty. V případě potřeby zhotovitele použít těžkou techniku, bude povinností zhotovitele příjezd techniky řešit tak, aby nedošlo ke kácení nebo poškození stávající vegetace, lesního půdního horizontu a stávajících cest.

Po výstavbě není nutné, aby byla přístupová cesta zachována.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V okolí staveniště se nevyskytují žádné další stavby, které by mohli být stavbou ovlivněny. Charakter stavby prahů je navíc takový, že by neovlivnil okolní stavby v případě jejich výskytu. Provádění stavby a její funkce nemají negativní vliv na okolní pozemky, protože se vyskytují přímo v korytě toku a neovlivňují tak jejich účel.

e) Ochrana okolí staveniště, kácení dřevin

Okolí staveniště nebude třeba nějak chránit. Budování opatření bude probíhat pouze v korytě toku nebo v bezprostřední blízkosti toku, nepředpokládá se zásah do okolí. Neuvažuje se s kácením dřevin nebo odstraněním křovin jak v toku tak v jeho okolí.

V případě produkce odpadů je zhotovitel povinen chránit staveniště a jeho okolí před znečištěním, viz kapitola B.8 h).

f) Zábory pro staveniště

S trvalými zábory pro staveniště se neuvažuje. Uvažováno je pouze s dočasnými zábory, které jsou zobrazeny v přílohách C.2 a C.3.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

h) Maximální produkovaná množství odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace Údaje o odpadech

Specifikace druhů odpadu (dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb, v platném znění (ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb. a vyhl. č. 168/2007 Sb), kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů) a způsob nakládání s odpadem:

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

Během realizace stavby budou vznikat tyto odpady:

Při budování prahů budou vznikat odpady z opracování klád a kůlů:

- 02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv – ponechání na místě nebo předání odpadu jiné firmě

Obaly od medií (paliv, mazacích olejů, apod.) – předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku

Předpokládá se, že při výstavbě prahů nebudou vznikat žádné další odpady.

Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 - Zákon o odpadech (v platném znění 326/2009).

Vzhledem k místu původu se nepředpokládá, že by u výkopového materiálu byly překročeny limitní hodnoty koncentrací škodlivin. Veškeré zemní materiály, které budou těženy v rámci stavby v prostoru staveniště, budou použity na zpětné zasypání a rekultivaci nebo na úpravu ostatní plochy, tzn. že nebudou odváženy mimo prostor staveniště na skládku. Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech se proto nejedná o odpad.

Při návrhu byla respektována ustanovení platné legislativy, především povinnost předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství, upřednostňovat způsoby odstraňování šetrnější k životnímu prostředí, nepřekračovat limity znečištění stanovené zvláštními předpisy atd. Obdobně jsou respektovány povinnosti shromažďovat odpady podle jednotlivých druhů a kategorií, vést jejich evidenci, zabezpečovat odpady před znehodnocením, odcizením nebo únikem apod.

Při likvidaci odpadů je třeba postupovat v souladu s těmito právními předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

Zhotovitel bude při nakládání s odpadem postupovat podle níže uvedených požadavků:

- Původce odpadů zařadí vzniklé odpady podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů,
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů

- bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností,
- bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením,
- povede běžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi

Stavba po realizaci nebude produkovat žádné odpady ani splaškové vody. Dešťové vody budou gravitačně svedeny do toku IDVT 10196180.

i) **Bilance zemních prací, deponie**

V rámci stavby UJ-TO 08.1 je uvažováno s následujícími zemními pracemi:

- výkopy o objemu cca 0,6 m³;
- zásypy o objemu cca 0,2 m³;
- násypy a případné rozprostření po povrchu o objemu cca 0,4 m³.

Bilance výkopů, zásypů a násypů bude v rovnováze, přebytky vykopaných zemin budou použity pro úpravu terénu v prostoru uložení klád do svahů břehů, anebo rozprostřeny po povrchu v blízkém okolí prahu. V místě stavby se nevyskytuje ornice, ale lesní půda. Při zemních pracích bude snaha tuto zeminu vrátit zpět do původní horní vrstvy.

j) Ochrana ŽP při výstavbě

Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Nepředpokládá se použití trhacích prací. Stavební aktivity budou probíhat v denní době. Během provádění prací bude ovlivněno bezprostřední okolí staveniště. Vzhledem k umístění staveniště se nepředpokládá významný vliv na obyvatelstvo. Nevhodnou organizací výstavby v kombinaci s nedodržením předpisů, nekázní nebo havárií by zpravidla nemělo dojít při výstavbě k lokálnímu ohrožení životního prostředí. Navržené standardní stavební postupy nepředstavují významné riziko. Předpokládá se, že tato problematika bude řešena v dokumentaci zhotovitele a při stavebním dozoru.

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby budou kladeny požadavky na použití látek neohrožujících kvalitu vody, technický stav zařízení použitých při stavbě nebo dopravě na staveniště a zabránění olejů, ropných látek a jiného znečištění průniku do povrchových a podzemních vod.

Dále by mělo být zabezpečeno skladování přebytečné zeminy tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu. Předpokládá se vyloučení stavební činnosti v nočním období (mezi 22:00 až 6:00) včetně dopravy. Dále se předpokládá vyloučení použití hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery).

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí. Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita vody v toku. Další informace k ochraně životního prostředí viz kap. B.6.

k) Zásady BOZP při práci na staveništi

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci je řešena v samostatné příloze projektu B.4. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány bezpečnostní předpisy, a to zejména:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k povaze stavby není řešeno bezbariérové užívání stavby.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zhotovitel musí zajistit čištění vozidel a úklid vozovky v místě výjezdu ze stavby, aby nemohlo dojít k omezení dopravy z důvodu kluzké vozovky znečištěné zemním materiálem.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, apod.

Vzhledem k charakteru stavby se speciální podmínky pro provádění stavby nenavrhují.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude upřesněno před podáním žádosti o vydání společného povolení.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby (prahy z přírodních materiálů) u které se nepředpokládá, že bude docházet k trvalému vzdouvání vody, není vodohospodářská problematika řešena.

Na zpracování projektové dokumentace se za zhotovitele podíleli:

Ing. Daniel Brázda

Hlavní inženýr projektu, koordinace úkolu;

Ing. Jakub Major

Odpovědný projektant navrhovaného záměru

Případná vysvětlení či doplnění k dokumentaci poskytnou za zhotovitele

Ing. Jiří Švancara (jiri.svancara@aquatis.cz)

Ing. Daniel Brázda (daniel.brazda@aquatis.cz)

V Brně, duben 2020

Ing. Daniel Brázda

Ing. Jakub Major