

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU	1
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	1
3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	2
4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	2
4.1. Základní technický popis stavby	2
4.2. Příprava území, zemní práce	2
4.3. Konstrukční systém	2
4.4. Výplně otvorů	3
4.5. Úpravy povrchů	4
5. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	4
6. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	4
Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	4
6.1.1 Vliv stavby na přírodu a krajinu	7
6.1.2 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	7
6.1.3 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	7
6.1.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	7
7. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
8. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	8

1. ÚČEL OBJEKTU

Zájmová oblast se nachází v katastrálním území Liberec, na vodním toku Harcovský potok, poblíž Kristiánova.

Cílem akce je rekonstrukce celého vodního díla, která umožní bezpečné převedení extrémní povodně PV1000 přes korunu hráze, bez ohrožení bezpečnosti a stability vodního díla a zároveň zvýšení mezní bezpečné hladiny (MBH) a tedy i navýšení objemu neovladatelného retenčního prostoru.

V rámci celé akce budou provedeny nezbytné stavební úpravy jednotlivých objektů vodního díla (na koruně hráze, návodním líci, vzdušném líci, koruně hráze a úprav ve zdrži a pod zdrží zařízení TBD, technologie, monitoringu).

Součástí plánované rekonstrukce celého vodního díla jsou rekonstrukce jdoucí nad rámec stávajících jednotlivých objektů vodního díla a jsou předmětem řešení této DSP.

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

SO 4.2.1 Oplocení

- Stavební objekt je řešen touto částí PD a řeší oplocení kolem budovy provozního objektu

SO 4.2.1 Oplocení

Na pozemku p.č. 2584/2 bude postaveno nové oplocení kolem provozního objektu VD. Objekt oplocení bude ze dvou typů oplocení – ocelového tyčového z jáklů a pletivového. Oplocení tyčové bude umístěno na podkladní zídce z žuly a oplocení pletivové bude usazeno do terénu, který bude v částech kopírovat – oplocení ve svahu.

Bezbariérové užívání stavby

Budova provozního objektu není přístupna veřejnosti a dle charakteru budovy není řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Tedy ani oplocení není v tomto režimu řešeno.

Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání!

SO 4.2.1 – OPLOCENÍ

Technické provedení hlavních rozvaděčů elektřiny, elektrických rozvodů a rozvodů sítí elektronických komunikací, musí odpovídat požadavkům pro bezpečnou obsluhu a funkčnost.

Provádění odborných prací při údržbě a opravách stavby a jejich technických zařízení zadá vlastník objektu odborným firmám. Odborné práce, pro které nemá vlastník potřebnou kvalifikaci ani potřebnou techniku nesmí provádět. Jedná se především o úpravy technických zařízení.

3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Charakteristika

Základní kvantifikační údaje

Zastavěná délka

SO 4.2.1	Oplocení	64,4 m
----------	----------	--------

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

4.1. Základní technický popis stavby

Na pozemku p.č. 2584/2 bude postaveno nové oplocení kolem provozního objektu VD. Objekt oplocení bude ze dvou typů oplocení – ocelového tyčového z jáklů a pletivového. Oplocení tyčové bude umístěno na podkladní zídce z žuly a oplocení pletivové bude usazeno do terénu, který bude v částech kopírovat – oplocení ve svahu.

4.2. Příprava území, zemní práce

Oplocení bude založeno:

- Pletivové oplocení bude založeno do jednotlivých betonových monolitických základů Ø250 mm vrtaných pomocí vrtáků na BobCat. Monolitické základy budou do nezámrazné hloubky 800 mm.
- Tyčové oplocení bude kotveno pomocí závirtových šroubů do podezdívky z žulových kamenů – hranoly/haklíky 300x300 mm délky 600 mm. Tato zídka bude založena na betonovém základu do nezámrazné hloubky 800 mm.

4.3. Konstrukční systém

Pletivové oplocení – RAL 7021

Jedná se o standardní pletivové pole oplocení délky 2500 mm a výšky 1500 mm od hrany terénu. Pletivo bude natažené na sloupkách o průměru 48 mm tl. 1,5 mm –

SO 4.2.1 – OPLOCENÍ

sloupky poplastované. Oplocení bude doplněno o plotové vzpěry o průměru 48 mm a tl. 1,5 mm, poplastované. Výplň pletivového oplocení bude pletivo, poplastované, oko 50x50 mm, Ødrátu 2,7 mm – v. 1500 mm. Barva RAL 7021 – sloupky, vzpěry a pletivo.

Tyčové oplocení – RAL7021

Bude se jednat o tyčové oplocení umístěné na zídce z žulových kamenů. Pole oplocení bude výšky 1090 mm, sloupky oplocení výšky 1270 mm.

Pole se skládá ze:

- sloupků – uzavřené profily jákl 80x80 mm, tl. 4 mm, dl. 1270 mm
- pole oplocení – rám - uzavřené profily jákl 80x80 mm, tl. 4 mm, dl. Dle jednotlivých polí – viz výkresy
- pole oplocení – výplň - uzavřené profily jákl 20x20 mm, tl. 4 mm, dl. 930 mm

Pole oplocení budou délek 2000, 1815 a 900 mm – viz výkresy

Oplocení bude demontovatelné – kotvené přes patní desku pomocí 4 závitových šroubů do žulové zídky oplocení. Žulová zídka - podezdívka z žulových kamenů – hranoly/haklíky 300x300 mm délky 600 mm. Tato zídka bude založena na betonovém základu do nezámrzné hloubky 800 mm.

Tyčové pole oplocení bude komplet RAL7021

4.4. Výplně otvorů

Součástí tyčového oplocení bude vjezdová brána a vstupní branka – viz výkresy.

Vjezdová brána – RAL7021

Jedná se o posuvnou mechanickou bránu dl. 5000 mm, v. 1600 mm s vodícím rámem a stabilizačním křídlem. Brána bude kotvena pomocí závitových šroubů do betonového základu, který bude do hloubky 1200 mm.

- Rám brány tvoří - uzavřené profily jákl 80x80 mm, tl. 4 mm, výplň brány - uzavřené profily jákl 20x20 mm, tl. 4 mm, dl. 1310 mm

Vjezdová brána bude komplet RAL7021

Vstupní branka – RAL7021

Jedná se o vstupní branku o rozměrech 1080/1670 mm

- Rám branky tvoří - uzavřené profily jákl 80x80 mm, tl. 4 mm, výplň branky - uzavřené profily jákl 20x20 mm, tl. 4 mm, dl. 1310 mm
- Kování – klíka/koule

Vstupní branka bude komplet RAL7021

4.5. Úpravy povrchů

Pletivové oplocení – RAL 7021

Tyčové oplocení – RAL7021

Vjezdová brána – RAL7021

Vstupní branka – RAL7021

5. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Geologický průzkum – zhodnocení základových podmínek SO04

Pozemek pro umístění objektu SO04.2.1 je poměrně členitý, v prostoru stávajících prefabrikovaných garáží je terén rovinatý, v jejich blízkém okolí jsou ale již strmé svahy starého zářezu. Původní sklon svahu zřejmě stoupal od jihovýchodu k severozápadu. V severní části svahu se nachází skalní výchoz zdravé žuly. V jižní části se nachází původní skladba s kvarterními sedimenty nad žulovým masivem, jenž je pod bází kvartéru silně zvětralý a postupně přechází do navětralých a dále až zdravých poloh žuly.

6. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

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

Stavba nebyla vzhledem ke svému charakteru posuzována z pohledu vlivů na životní prostředí.

Vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavba nemůže významně ovlivnit půdu, horninové prostředí ani přírodní zdroje.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nebude mít významné vlivy na povrchové a podzemní vody.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Nejsou očekávány významné negativní vlivy na hmotný majetek ani na kulturní památky.

Vliv na obyvatelstvo – veřejné zdraví

Vzhledem k charakteru stavby nelze očekávat významné negativní vlivy na veřejné zdraví.

Vliv na ovzduší a klima

Změna v imisní situaci po uvedení objektu do provozu bude nezměněná. V zájmovém území nedojde k významným změnám v imisním zatížení.

SO 4.2.1 – OPLOCENÍVliv na hlukovou situaci

Vliv provozu objektu v dané lokalitě bude podle modelového hodnocení velmi malý a výrazně neovlivní kvalitu ovzduší.

V rámci výstavby se předpokládá zvýšená hluková zátěž okolí od stavebních strojů a mechanizace.

Odpady ze stavební činnosti

Obecně budou odpady z výstavby likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu. Pro shromažďování odpadů budou vyčleněny v prostoru staveniště plochy, určené pro umístění kontejnerů.

Při realizaci stavby se předpokládají následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

Název odpadu	Katalogové číslo (nový katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO

SO 4.2.1 – OPLOCENÍ

Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	skládka

Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. Po dokončení prací předloží dodavatel stavby doklady o množství a způsobu likvidace odpadů ze stavební činnosti.

Komunální odpad

Komunální odpad bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším obecním odpadem. Podporováno bude třídění odpadů, kontejnerová stání budou umístěna v docházkových vzdálenostech.

6.1.1 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Vlivy na přírodu a krajinu jsou akceptovatelné.

Vlivy uvažovaného záměru na krajinný ráz lze považovat za únosné.

6.1.2 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr se nedotýká žádné lokality, vyhlášené v rámci programu Natura 2000, neovlivní území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

6.1.3 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

V předchozím stupni pro územní rozhodnutí nebylo na stavbu provedeno zjišťovací řízení.

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

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území Harcovského potoka. V rámci stavby bude provedena ochrana na Q5. Hlavní účel vodního díla je zmírnění velkých vod a částečná ochrana území ležícího pod nádrží a dalšího povodí Lužické Nisy před velkými vodami.

Pozemky dotčené výstavbou nejsou v ochranném pásmu památkové rezervace. Nejsou známy žádné další podmínky přírodního charakteru, které by mohly mít vliv

SO 4.2.1 – OPLOCENÍ

na návrh stavby. Zejména se potom nejedná o území s výskytem sesuvů půdy ani se nejedná o poddolovaná území.

7. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Z hlediska dopravní infrastruktury bude stavba napojena na komunikaci ul. Blahoslavova.

8. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba byla navržena tak aby byly splněny obecné požadavky na výstavbu.

V Ústí nad Labem

Ing. arch. Veronika Hajnalová