

E. Zásady organizace výstavby

Obsah:

E.1 Informace o staveništi	2
E.1.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště	2
E.1.2 Příjezdy a přístupy na staveniště	3
E.1.3 Trvalé deponie a mezideponie	3
E.2 Popis postupu výstavby	3
E.3 Významné sítě technické infrastruktury	4
E.4 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny	4
E.5 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	4
E.6 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	5
E.7 Řešení zařízení staveniště	5
E.8 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	5
E.9 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP	5
E.10 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	6
E.10.1 Odpady vznikající během výstavby a jejich likvidace	6
E.11 Orientační lhůty výstavby	8
E.12 Plán kontrolních prohlídek	8

E.1 Informace o staveništi

E.1.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště

Vlastní staveniště se nachází na koruně hráze, v podhráží a v místě vývaru a odpadního koryta od bezpečnostního přelivu. Všechny pozemky spadají do katastrálního území Zámek Žďár. Stavba je rozdělena na tři stavební objekty a jeden provozní soubor.

SO 01 – Úpravy na hrázi vodního díla

Jedná se o vybudování vlnolamu na návodní straně koruny hráze, opravy povrchu komunikace a úpravy návodního svahu spočívající v doplnění a vyklínování kamenné rovinaniny návodního líce, zvýšení lavičky na úroveň 577,10 m n.m. a vybudování schodiště. Na obou stranách hráze budou doplněny uzamykatelné závory a svislé dopravní značení. Součástí úprav je dále obnova zábradlí na koruně hráze v celém rozsahu, doplnění řešení napojení komunikace na obou stranách hráze s ohledem na přítoky dešťových vod, doplnění odvodňovacího žlabu v levé části podhráží a obnova odvodňovacího žlabu v pravé části podhráží s kompletní opravou vtokového objektu do zakryté části.

SO 02 – Úprava zdi vývaru a odpadního koryta

Stávající zdi vývaru budou vybourány a nahrazeny novými, betonovými s obkladem lícních ploch lomovým kamenem. Na obklad bude částečně využit kámen z rozebraného zdiva. Opěrné zdi budou na konci vývaru v přechodu ze sklonu 4:1 do 1:1 plynule navazovat na odpadní koryto. Stávající dno vývaru a částečně i navazující dno odpadního koryta bude rovněž vybouráno a nově opevněno betonovou konstrukcí. Na koruně nových břehových zdí bude v celém rozsahu obnoveno zábradlí. Dále budou obnovena všechna schodiště okolo provozního objektu a vývaru. Jedná se o přístupové schodiště na střechu provozního objektu, oboustranné schodiště okolo provozního objektu a schodiště na pravém břehu vývaru. Všechna schodiště budou provedena z lomového kamene na MC včetně schodnic a schodišťových zdí. Součástí objektu SO 02 bude provedení rekonstrukce izolace a zábradlí na střeše provozního objektu, přespárování lícního kamenného zdiva provozního objektu a dále i související přeložky vedení vodovodní přípojky a kabelu NN.

SO 03 – Sanace betonových konstrukcí

Z důvodu značného rozsahu degradovaných ploch betonové konstrukce sdruženého funkčního objektu, výskytu koroze odhalené výztuže, výskytu lokálních výmolů ve vodorovných plochách a trhlin na stěnách je navržena kompletní sanace objektu. Sanace betonových konstrukcí bude probíhat na vlastním přelivném objektu do úrovně zastropení, dále na železobetonové

konstrukci pod přejezdem a v šachtě spodních výpustí. Z betonových konstrukcí bude odstraněn degradovaný beton a provedena celková reprofilace včetně ochranného nátěru. Pomocí chemické injektáže budou odstraněny průsaky pracovními a dilatačními spárami do manipulační chodby spodních výpustí.

Součástí objektu SO 03 bude dále obnova zkorodovaných manipulačních lávek a žebříků umístěných v provozním objektu a chodbě spodních výpustí.

PS 01 – Zařízení TBD

Provozní soubor zahrnuje ochranu a obnovení zařízení TBD na vodním díle během a po dokončení stavby.

E.1.2 Příjezdy a přístupy na staveniště

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane původní, stavbou se nemění. Komunikační obslužnost přilehlého území není stavbou dotčena. Příjezd ke staveništi je možný po stávající místní komunikaci na pozemcích p.č. 247/1, 247/2 a 247/3 (levá strana hráze), dále podél odpadního koryta přes pozemek p.č. 253/1 a 253/2, ve všech případech vlastnictví města Žďár nad Sázavou a dále rovněž po stávající místní komunikaci z pravé strany hráze. V době zpracování PD nejsou známy žádná omezení nebo požadavky vlastníka na přístupové komunikace ke staveništi.

Použití předpokládaných komunikací pro příjezd ke staveništi bude před začátkem stavby projednáno již konkrétním zhotovitelem stavby s majiteli pozemků. Staveništní příjezdové komunikace budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavby budou použité komunikace a ostatní plochy dotčené výstavbou uvedeny do původního stavu.

E.1.3 Trvalé deponie a mezideponie

Zařízení staveniště a mezideponie stavebního materiálu je navržena na pozemku č. 246/1. Trvalá deponie nebude na staveništi zřizována. Přebytečný materiál a odpad bude odvezen na skládku.

E.2 Popis postupu výstavby

Stavební a montážní činnosti musí být prováděny s ohledem na stav, že stavenišťem je vodní dílo, které je po dobu stavby pořád v běžném provozu. Po dobu stavby bude projednáno snížení hladiny v nádrži o 0,5 m pod provozní hladinu tj. na úroveň 576,10 m n.m. Povodňová vlna s kulminačním průtokem Q1 bude zadržena ve vzniklém objemu prostoru nádrže. Při provádění SO 02 – Úprava zdí vývaru a odpadního koryta bude část průtoku vypouštěna odběrným potrubím DN 500 do sádek Kinského rybářství s r.o. Pouze minimální průtok ($Q_{364} = 38 \text{ l/s}$) bude převáděn do

koryta pod přelivem pomocí potrubí napojeného na spodní výpust. Potrubím JS 400 je možné převést o volné hladině max. průtok 0,15 m³/s.

Po dobu provádění prací v rámci SO 03 – Sanace betonových konstrukcí (1 měsíc) bude snížena hladina o 2 m pod provozní hladinu. V tomto období je třeba současně opravit dlažby na návodní straně hráze.

V průběhu provádění prací bude uzavřen přístup pro veřejnost na korunu hráze.

E.3 Významné sítě technické infrastruktury

Stavba plně respektuje stávající technickou infrastrukturu tj. veškerá vedení inženýrských sítí. V obvodu staveniště se nacházejí zařízení ve správě VAS, a.s. divize Žďár nad Sázavou – vodovod a kanalizace. Vodovodní přípojka k objektu k.č. 257/1 přechází odpadní koryto od přelivu. Přípojka má po obou stranách koryta vodovodní šachtu. V rámci obnovy opevnění odpadního koryta bude vodovod přeložen pod dno koryta a na pravém břehu bude obnovena vodoměrná šachta. Dále se v zájmovém území nachází podzemní vedení NN, které vede souběžně s vývarem po pravém břehu a dále v místě napojení na odpadní koryto jej rovněž kříží. Před provedením záporového pažení v rámci objektu SO 02 zabezpečující stavební jámu je nutné odpojit vedení NN k rozvaděči v provozním objektu a část kabelového vedení ručně odkopat a vyvěsit. Stejně tak bude postupováno v případě kolize vedení s následným výkopem na pravém břehu vývaru. Po dokončení stavebních prací na pravém břehu bude v rámci zpětných zásypů a urovnání terénu kabelové vedení uvedeno do původního stavu uložením do předepsané hloubky, opískováním a opatřením výstražnou fólií. Souhlas s činností v ochranném pásmu podzemních vedení je podmíněn dodržením všech ve vyjádření uvedených podmínek jejich správců (viz. předchozí stupeň PD – příloha č. D Dokladová část).

E.4 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny

Pro potřeby stavby lze odebírat vodu z nádrže při dodržení podmínek stanovených Povodím Vltavy, státní podnik. Případné odpadní vody musí být jímány a odvedeny tak, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí.

Napojení na elektrické rozvody je možné v místě sdruženého funkčního objektu s ohledem na základní údaje přívodního kabelu, případně lokálně z elektrocentrály.

E.5 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště musí být ohrazeno a označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všech nepovolaných osob.

E.6 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Veřejné zájmy nebudou při stavbě dotčeny. Zařízení staveniště, mezideponie a vlastní stavební objekty se nacházejí v prostoru VD Pílská.

E.7 Řešení zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště nejsou třeba žádné nové nebo stávající objekty. Pro vlastní zařízení staveniště je vymezen prostor na pozemku Povodí Vltavy, státní podnik.

Předpokládaný počet pracovníků určí vybraný dodavatel v nabídkovém řízení v závislosti na navrženém termínu dokončení stavby. Na zařízení staveniště se předpokládá vybudování sociálního a technického zázemí dočasného charakteru formou osazení mobilních staveništních buněk. Vše zajistí dodavatel stavby.

E.8 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Žádné stavby zařízení staveniště nevyžadují ohlášení.

E.9 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

Při realizaci stavby se zhotovitel bude řídit vyhláškou Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. jenž se rovněž zrušuje a dále se bude řídit dle zákona č. 309/2006 Sb. – kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, mají povinnost všichni vlastníci, investoři nebo stavebníci u staveb, na které bude vydáno pravomocné stavební povolení či ohlášení stavby zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi a uzavřít s ním smluvní vztah. Jedná se o stavby, které bude realizovat více než jeden zhotovitel, rozsah prací bude přesahovat 500 tzv. osobodní (3750 NH (normohodin) nebo se bude jednat o práce a činnosti ve zvýšeném ohrožení.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny v SoD a zápisem o předání a převzetí staveniště.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Na staveništi bude k dispozici „Traumatologický plán“ zpracovaný zhotovitelem včetně uvedení telefonů všech kontaktních osob a míst první pomoci. Rovněž bude k dispozici po celou

dobu výstavby řádně vybavená lékárnička dle předpisů.

Obvod staveniště bude viditelně označen. V místech styku s veřejnými komunikacemi či prostranstvím v obci budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště nebo centrální skládky lomového kamene na veřejné komunikace, budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

O bezpečnosti práce bude na stavbě veden příslušný deník. Zhotovitel si zajistí v určených termínech provádění kontrol dodržování bezpečnosti práce na stavbě k tomu oprávněnou osobou.

Stav na úseku bezpečnosti práce kontroluje průběžně TDI a činí neodkladná opatření k dodržování všech příslušných předpisů.

Bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi podle zákona zpracuje dodavatel.

E.10 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavební činnosti musí být prováděny tak, aby životní prostředí bylo ovlivněno v co nejmenším rozsahu. V dané lokalitě nejsou stanovena žádná ochranná pásma, která by kladla zvýšené nároky na stavbu a její vliv na životní prostředí.

Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality vody v nádrži nebo vodním toku pod hrází.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

E.10.1 Odpady vznikající během výstavby a jejich likvidace

Vzhledem k rozsahu odstraňování bude lokalita zatížená vznikajícím odpadem z demolice současných konstrukcí (demolice stávajících opěrných zdí vývaru, likvidace zábradlí), skupiny 17 zejména stavební sutí, která bude odstraňována odborně buď na skládkách nebo bude nabídnuta oprávněné osobě zabývající se recyklací stavebních odpadů.

Před započítáním zemních prací v podhrází bude proveden skrývka ornice, kterou lze použít pro závěrečné úpravy povrchu.

Tab. č. 1 – Odpady z demolice stávajících konstrukcí (předpoklad, ne všechny uvedené odpady musí vznikat)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O

Z hlediska správného nakládání s odpady je nutné dodržovat ustanovení zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a nařízení příslušných prováděcích vyhlášek v platném znění. Zejména se jedná v případě zařizování odpadů podle druhů o vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů. V případě demolice staveb vznikají odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady. Pro zhotovitele jsou závazná ustanovení vyhlášky č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, zejména v oblasti jejich shromažďování, třídění a evidence těchto odpadů v průběhu demolice.

Tab. č. 2 – Odpady vznikající ze stavby (předpoklad, ne všechny uvedené odpady musí vznikat)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	N
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O
17 06 03	Izolační materiál obsahující nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod 17 06 03	O
20 01 27	Barvy, lepidla, pryskyřice	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (kácení dřevin)	O

Objemově nejvýznamnějšími druhy vznikajících odpadů budou odpady ze skupiny 17 – různé druhy stavebních odpadů (zbytky nepoužitého materiálu, odpady z nepovedených částí stavby apod.), zemina a kamení (z výkopových prací a zemních prací při úpravách terénu a na koruně hráze), odpady skupiny 15, které vzniknou zejména z balených stavebních materiálů a surovin (obaly od cementu, stavební chemie apod.) a odpady skupiny 20 - biologicky rozložitelný materiál vzniklý při kácení dřevin.

Přesný výčet vznikajících druhů odpadů a jejich množství, stejně jako jejich kategorii nelze v současné fázi přesně určit, budou výsledkem konkrétních stavebních prací. Obecně bude se vznikajícími odpady nakládáno následovně:

- Veškeré odpady budou v souladu s platnou legislativou (vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb a č. 383/2001 Sb.) tříděny a shromažďovány odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na recyklaci stavebního odpadu
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů budou odstraňovány na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné druhy odpadů budou předány oprávněným osobám – specializovaným firmám k odstranění na skládkách nebezpečných odpadů, či do spaloven nebezpečných odpadů.
- Vybrané druhy odpadů jako jsou zemina a případně vytříděná stavební suť budou nakládány přímo na dopravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit k jejich případnému využití či odstranění.

E.11 Orientační lhůty výstavby

Investorem předpokládané orientační lhůty provádění stavby jsou uvedeny v části A. Průvodní zpráva. Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2013.

Stavba bude zahajována, dokončována a předávána podle smlouvy mezi vybraným zhotovitelem stavby a objednatelem. Předpokládá se, že s ohledem na převádění průtoků, jako první budou prováděny práce na SO 02 – Oprava zdí vývaru a odpadního koryta.

E.12 Plán kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny s ohledem na některé práce resp. konstrukce dle jednotlivých stavebních objektů. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, konstrukcí budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, kde bude uvedeno co bylo předmětem

kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.