**A Průvodní zpráva**

**A. 1 Identifikační údaje**

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

***VD Březová - ocelové schodiště pod hráz - projektová dokumentace***

b) místo stavby - *adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků*

***Stavba se nachází v extravilánu obce Březová u Karlových Varů, přiléhá k hrázi vodního díla Březová***

c) předmět dokumentace - *nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.*

***Předmětem dokumentace je náhrada stávajících schodišť, kopírujících terén podél hráze. Jedná se o stavbu trvalou. Účel užívání se stavbou nemění – zabezpečení přístupu:***

* ***Na pravém břehu od domku hrázného k pravé segmentové strojovně***
* ***Na levém břehu od silnice od hráze do Březové směrem k malé vodní elektrárně***

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba).

***Stavebníkem je Povodí Ohře, státní podnik, se sídlem Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO 70889988***

A. 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba),

***Dokumentaci zpracovala firma BPO, spol.s.r.o, Lidická 1269, 363 17 Ostrov, IČ 18224920***

***Hlavní inženýr projektu ing. Jan Dušek***

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

***Hlavním projektantem je ing. Věroslav Vopat, stavební část projektu, číslo v seznamu ČKAIT 0301185, obor autorizace pozemní stavby***

**A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

***Vzhledem ke své jednoduchosti není stavba členěna na stavební objekty. Je ale členěna na pravobřežní a levobřežní část, tak, aby každou část bylo možno realizovat samostatně***

**A. 3 Seznam vstupních podkladů**

***Podkladem pro zpracování této dokumentace je:***

* ***Geodetické zaměření lokality***
* ***Inženýrské sítě ve správě investora***
* ***Zadání stavby investorem – požadavek z 28.03.2019***

**B Souhrnná technická zpráva**

**B. 1 Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku

*zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území,*

*dosavadní využití a zastavěnost území*

***Jedná se o území pod hrází vodního díla Březová – navržené technické řešení je v souladu s charakterem území***

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

***Stavba je v souladu s územním plánem Březové***

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

***Na tuto stavbu nebyly vydávány žádné takovéto výjimky***

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

***Vzhledem k jednoduchosti stavby nebyly ze strany DOSS vzneseny žádné připomínky***

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

***Vzhledem k jednoduchosti stavby bylo prováděno pouze geodetické zaměření lokality – to bylo výchozím podkladem pro vlastní projektový návrh***

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

***Celé území je součástí:***

* ***Rozsáhlé chráněné území – CHKO Slavkovský les***

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

***Netýká se této stavby***

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

***Stavba nebude zasahovat mimo vlastní staveniště, tedy pozemky investora. Nemá vliv na okolní pozemky, odtokové poměry se nemění.***

***Jedinou výjimkou je pozemek 3402 v majetku města Karlovy Vary. Jedná se o lesní pozemek, na jehož malé části se nachází stávající schodiště (levobřežní část stavby) – nové schodiště bude stát v totožné trase. V době zpracování projektové dokumentace investor provádí s městem Karlovy Vary směnu této části pozemku***

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

***Netýká se této stavby. Stromy v blízkosti stavby investor prořeže***

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

***Zmiňovaný pozemek 3402 je pozemkem určeným k plnění funkcí lesa. Vzhledem k tomu, že navrhované schodiště na levém břehu bude prováděno přesně v trase stávajícího schodiště, tak tuto otázku není nutné v současné době řešit. Z dlouhodobého hlediska by ale měla být dotčená část tohoto pozemku (po narovnání majetkových vztahů mezi městem Karlovy Vary a Povodím Ohře) vyjmuta z lesního půdního fondu***

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

***Levobřežní část staveniště je dnes napojena na silnici I/20. Z této komunikace, která je v dotčeném úseku v majetku Povodí Ohře, s.p, je dopravně napojen domek hrázného a přilehlé pozemky. Tento přístup je zároveň přístupem k pravobřežní části stavby***

***Pravobřežní část staveniště je dnes napojena komunikací k vodní elektrárně – tato je také v majetku investora (napojena na silnici III/2082)***

***Napojení na dopravní infrastrukturu tedy zůstává stávající a týká se pouze pozemků investora***

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

***Zahájení stavba se předpokládá po vydání územního souhlasu stavebním úřadem (stavba dle dle §103 stavebního zákona)***

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

Pravobřežní část

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Číslo pozemku*** | ***Majitel*** | ***Druh pozemku*** | ***Výměra*** |
| ***523*** | ***Povodí Ohře, s.p*** | ***Zastavěná plocha a nádvoří*** | ***648 m2*** |
| ***521*** | ***Povodí Ohře, s.p*** | ***Ostatní plocha*** | ***4208m2*** |

Levobřežní část

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Číslo pozemku*** | ***Majitel*** | ***Druh pozemku*** | ***Výměra*** |
| ***514/1*** | ***Povodí Ohře, s.p*** | ***Ostatní plocha*** | ***648 m2*** |
| ***3402*** | ***Statutární město Karlovy Vary***  ***V době stavby již bude pozemek převeden na Povodí Ohře, s.p (schváleno radou města K. Vary dne 23.07.2019)*** | ***Lesní pozemek*** | ***4209 m2*** |

***Pozemky 521, 523 a 514/1 se nacházejí v katastrálním území***  [***Březová [663697]***](https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=5m5Q8bvKsknDpE2hR4mJep3r7jUnGsTr8qKDY8mxostk0_5xRhj0gDk8PAHWZXDeaQzjBRuiKkMq0dXFqlCCwGydlq99N-vsee-9_YIQ0a9CITHG2nUqHw==)

***Pozemek 3402 se nachází v katastrálním území*** [***Karlovy Vary [663433]***](https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=snYdwhFjMU55VEstLmupIAcg8xbncX1HwNjrqRZwKI-1I5WPINXgrCFEjNIlNLb6tYXxXIMAr6-13s1WLCjUh_GGOX43WWZ_QgQrrVysiofAnP9DYKdc0g==)

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

***Nové ochranné pásmo nevznikne***

**B. 2 Celkový popis stavby**

B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

***Jedná se o novou stavbu schodišť, nahrazující stávající schodiště, jež jsou ve špatném stavebně technickém stavu a z hlediska neodpovídají bezpečnosti práce***

b) účel užívání stavby,

***Účel užívání se stavbou nemění – stále jde o přístup od domku hrázného k dolní i horní revizní chodbě, u levobřežní části pak o přístup k vodní elektrárně a revizní chodbě***

c) trvalá nebo dočasná stavba,

***Jedná se o trvalou stavbu***

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

***Této stavby se netýkají žádné výjimky***

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

***Vzhledem k jednoduchosti stavby nebyly vzneseny žádné podmínky DOSS***

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů[1)](https://www.profesis.cz/parser/go/76694d514d666d6f32554d434b382f6356514f746d454d77556e7570534d4c78776361526e5744516b585662586c3674646a614b76736f6f793579546445706c7a2b73744a377754584659410a535638563138566277773d3d#a),

***Celé území je součástí:***

* ***Rozsáhlé chráněné území – CHKO Slavkovský les***

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

* ***Pravobřežní část***

***Délka schodiště S1 19 410 mm***

***Délka schodiště S2 22 385 mm***

***Délka chodníků 27 m***

***Hmotnost oceli 5 048 kg***

***Z toho vlastní OK 3 584 kg***

***rošty 1 320 kg***

***samostatné zábradlí 144 kg***

* ***Levobřežní část***

***Délka schodiště S1 42 255 mm***

***Hmotnost oceli 5 216 kg***

***Z toho vlastní OK 3 884 kg***

***rošty 1 332 kg***

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

***Z tohoto titulu se jedná o standardní stavbu, jež po svém dobudování nevykazuje žádné emise ani odpady***

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

***Zahájení stavby se předpokládá bezprostředně po vydání územního souhlasu dokončení pak do 2 let. Realizace jednoho schodiště je pak odhadnuta na 2 měsíce od dokončení výroby. Celkově je tedy délka stavby každého schodišťového ramene (včetně výroby, zinkování apod) odhadnuta na 3 měsíce***

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

***Netýká se této stavby***

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

***Již samotný charakter stavby vylučuje bezbarierové užívání***

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

***Dle ČSN 74 3305 (čl.5.1) je schodiště opatřeno zábradlím z obou stran v úsecích, kde volný prostor u okraje pochůzné plochy přesahuje mezní hodnoty: hloubka větší než 1500mm a zároveň šířka větší než 300mm. Tyto hodnoty odpovídají zatřídění dle čl. 4.2.1 pro plochy „s omezeným přístupem osob“ -ba) a „ s nízkým provozem“ –ac).  
V ostatních úsecích je schodiště opatřeno pouze jednostranným zábradlím.***

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

***Stavba se skládá z:***

***- základy monolitické betonové***

***- konstrukce schodů ocelová s povrchovou úpravou žárovým zinkováním***

***- zábradlí chodníku ocelové s povrchovou úpravou žárovým zinkováním***

***- chodníky a terénní podesty zámková dlažba s obrubníky***

***- úprava terénu pod schodištěm posyp kačírkem s obrubníky***

b) konstrukční a materiálové řešení,

***Ocelové schodiště je navržené jako montované se šroubovými spoji uložené na betonových patkách. Ocel S 235 JR. Na patky kotveny stojky J 100/100/6 s kotevním plechem P10/220/200 a vykonzolovanými rameny P10/500/150. Na konzoly následně kotveny schodnice U200 ( S3-Z1, Z2, Z3 ), U220 ( ostatní ) s navařeným trubkovým zábradlím z profilů J50/50/3 ( sloupky ), J50/30/3 ( madlo ), J50/20/3 ( výplň ).***

***Schodišťové stupně, podesty z pororoštu svařovaného v.30mm s protiskluznou hranou připevněné šroubovým spojem ke schodnicím. Nosný pásek 30/3mm***

***Pro kotvení do betonu – ocelové mechanické kotvy M12***

***Ocelové zábradlí ZA1, 2, 3 - Dodávka celých svařených, žárově zinkovaných dílů s kotvením na betonové patky . Ocel S 235 JR***

***Sloupky a madlo J50/50/3, výplň J50/20/3***

***Pozn. Pro kotvení do betonu – ocelové mechanické kotvy M12***

c) mechanická odolnost a stabilita.

***Netýká se této stavby***

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

***Netýká se této stavby***

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

***Netýká se této stavby***

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

***Netýká se této stavby***

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

***Netýká se této stavby***

B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

***Netýká se této stavby***

**B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

***Netýká se této stavby***

**B. 4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

***Zůstává ve stávajícím rozsahu, stavbou nedojde k žádné změně***

**B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

***Netýká se této stavby***

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

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

***Netýká se této stavby***

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

***Netýká se této stavby. Prořezání větví stromů zajišťuje investor mimo tuto stavbu***

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

***Netýká se této stavby***

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

***Netýká se této stavby***

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno¨

***Netýká se této stavby***

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

***Netýká se této stavby***

**B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

***Netýká se této stavby***

**B. 8 Zásady organizace výstavby**

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

***Stavba nevyžaduje nějaké výjimečné hmoty a media. Je standardního provedení a používané hmoty a materiály jsou také běžné***

b) odvodnění staveniště,

***Staveniště je odvodněno stejně jako dnes, tedy do terénu***

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

***Napojení staveniště je totožné jako je dnes . K pravobřežní části stavby je přístup ze silnice I/20 vjezdem k domku hrázného, k levobřežní části stavby pak příjezdem k vodní elektrárně***

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

***Stavba by neměla mít vliv na okolní stavby a pozemky***

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

***Okolí stavby nebude požívat nějaké zvlášní ochrany***

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

***Kromě vlastního staveniště nevyžaduje stavba žádné zábory. Minimální zařízení staveniště si zhotovitel vybuduje pro pravobřežní část na pozemku 524/2, tedy na pozemku, který přiléhá k silnici I/20 a je celý v majetku investora. Tento pozemek je používán pro skladování stavebních materiálů dlouhodobě. Zařízení staveniště v tomto případě znamená pouze 1 mobilní buňka + mobilní WC***

***Zařízení staveniště pro levobřežní část bude vybudováno na zpevněných plochách v majetku investora, přiléhajících k vodní elektrárně***

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

***Netýká se této stavby***

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

***Emise, způsobené touto stavbou jsou běžné pro takovýto druh stavby. Odpady se předpokládají:***

***pouze v souvislosti s obaly stavebních materiálů, tedy v souvislosti s běžnou stavební činností.***

***Odpady z demolic stávajícího schodiště + zemina***

***170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu (vybourané betony)***

***1.etapa 10,3 tuny***

***2.etapa 1,55 m3***

***170504 Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503***

***1.etapa 25 tuny***

***2.etapa 12,9 m3***

***Vybouráno budou dále kamenné stupně stávajícího schodiště – 15,95 tuny- ty budou ale odvezeny na řízenou deponii investora přímo v tomto areálu***

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

***V průběhu výkopu pro základové konstrukce a pro konstrukci kačírku vznikne přebytek cca 14,5 m3 zeminy, která bude odvezena na skládku investora v areálu VD Březová. Zeminy k případnému zpětnému použití (případný zásyp rýh po betonáži patek apod) budou skladovány přímo na stavbě. Přesun takovýchto zemin bude tedy pouze v rámci staveniště***

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

***Komunikace budou pravidelně uklízeny od bláta a prachu.***

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

***Na stavbě nemusí být přítomen koordinátor BOZP,***

***Tato stavba nepodléhá režimu dle zákona č.309/2006 Sb. ve znění zákona č. 88/2016 a NV č.591/2006 Sb. v platném znění a navazujících předpisů.***

***Zadavatel před realizací stavby nemusí zajistit zpracování Plánu BOZP.***

***Každý zhotovitel stavby se bude mj. řídit platnými legislativními předpisy, které se týkají zejména:***

***• ochrany a zabezpečení staveniště***

***• bezpečnosti práce***

***• zajištění lékařské pomoci***

***• protipožární ochrany***

***• nakládání s odpady***

***Je nutné, aby se všemi předpisy z oblasti bezpečnosti práce byli prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi.***

**Před započetím prací si musí zhotovitel stavebních prací ověřit, respektive zajistit, aby :**

**• pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti;**

**• k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);**

**• pracoviště, na kterém se mají práce realizovat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jeho zabezpečení;**

**• řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;**

**• k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů;**

**• bylo dodrženo NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci**

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

***Netýká se této stavby***

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

***Netýká se této stavby***

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

***V rámci této dokumentace nejsou předpokládány žádné speciální podmínky pro provádění stavby za provozu.***

***Dotčené území se nachází v ochranném pásmu  
(přírodních léčivých zdrojů (dále jen „PLZ“). Při výstavbě  v ochranném pásmu budou respektovány podmínky MZdr ČR, ČIL. Je zejména nutné zdůraznit, že stavba je situována v zóně nejvyšší ochrany vůči kontaminaci ropou a ropnými produkty:***

***1.Veškeré práce budou  prováděny v souladu s projektem a tak, aby nemohlo dojít k úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných znečišťujících látek do půdy a podzemních či povrchových vod a aby nemohly být ovlivněny chemické,  fyzikální a mikrobiologické vlastnosti přírodních léčivých zdrojů a jejich zdravotní nezávadnost, jakož i jejich zásoby a vydatnost v souladu s ust. §23 lázeňského zákona. Je vyloučené používání stavebních a jiných strojů s pohonem na tekutá paliva, které nejsou chráněny proti odkapům, popř. únikům do terénu. Stabilní mechanizmy musí být podloženy záchytnými a nepropustnými vanami o obsahu, který zaručí zachycení nejen odkapů, nýbrž i uniklého paliva při havárii zásobní nebo provozní nádrže.***

***2.Součástí vybavení pracoviště budou  vhodné sorpční hmoty (Vapex, písek) pro likvidaci jakýchkoliv úniků ropných látek.***

***3.Na pracovišti nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.***

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

***Stavba bude zahájena bezprostředně po vydání územního souhlasu a dokončena do 2 let***