

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

| | |
|-------------------------------|--|
| Název stavby | BEZPEČNOSTNÍ PRVKY VNITŘNÍCH KOMUNIKAČNÍCH PLOCH TĚLESA PŘEHRADNÍ HRÁZE FLÁJE |
| Místo stavby | p.p.č. 1382 k.ú. Český Jiřetín p.p.č. 711 k.ú. Fláje |
| Obec/ Část obce: | Český Jiřetín |
| Charakter stavby : | rekonstrukce |
| Předpokládaná doba realizace: | 2017 |
| Stupeň dokumentace: | prováděcí dokumentace |

1. POPIS ÚZEMÍ**A/ CHARAKTERISTIKA POZEMKU**

Pozemek je tvořen vodní plochou. Předmětem PD je těleso vodní nádrže – respektive vnitřní komunikační prostory v tělese přehrady.

B/ VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

stavebně technický průzkum – Stavební průzkum a diagnostika posuzované konstrukce stávajícího zábradlí kolem budoucích komunikačních tras prokázaly, že konstrukce nesplňují požadavky na bezpečnost pohybujících se osob. Následně bylo přistoupeno k posouzení statické způsobilosti stávajících hlavních nosných prvků zábradlí a jeho kotvení, jeho provedení s ohledem na možnost propadnutí konstrukcí do hloubky a jeho výšku s ohledem na jeho přepadnutí.

V určitých místech zábradlí zcela chybí.

výťahová zkouška pro kotvení lana – bude provedena v rozsahu cca 10 ks kotev. Rozmístění určí technický dozor.

C/ OCHRANNÁ PÁSMA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

ochranné pásmo vodního zdroje 1. stupně
kulturní památka České republiky

D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU...

a) povodně

Objekt je zařízením sloužícím ke snížení povodňového průtoku

b) sesuvy půdy

Opatření proti sesuvům půdy se nenavrhují.

c) poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území

d) seismická

Stavba se nenachází v seismicky aktivním území.

E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ, RESP. JEJICH MINIMALIZACE

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

nejsou

G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZPF NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

pozemky nemají evidované BPEJ

H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Součástí vodního díla jsou vodní elektrárny – malá vodní elektrárna Fláje a vodní elektrárna Meziboří

I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

nejsou

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Vodní dílo Fláje souží jako zásobárna pitné vody pro oblast severočeské hnědouhelné pánve. Dále zajišťuje minimální průtok a snižuje povodňový průtok na Flájském potoce.

Přehrada má dutou konstrukci, kde jsou komunikační prostory pro servis, v budoucnu pro prohlídky veřejnosti.

2.2) CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – stavba je umístěna na Flájském potoce u osady Fláje.

b) architektonické řešení – přehrada je pilířová stavba – jedinečné řešení v ČR.

2.3) CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY

Přehrada má dutou konstrukci, kde jsou komunikační prostory pro servis, v budoucnu pro prohlídky veřejnosti s průvodcem. Zakoupením vstupenky je návštěvník zároveň poučen o dodržování bezpečnostních pokynů při pohybu v areálu přehradního tělesa.

2.4) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Prostory v hrázi nejsou bezbariérové – není technicky možné

2.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Předmětem řešení je zlepšení bezpečnosti při užívání. Je proveden návrh na úpravu konstrukce zábradlí tak, aby splňovalo požadavky na bezpečnost pohybujících se poučených osob (zakoupením vstupenky je návštěvník zároveň poučen o dodržování bezpečnostních pokynů při pohybu v areálu přehradního tělesa.). Stávající zábradlí s nevyhovující výškou budou zvýšena nástavbou madel, pole stávajících zábradlí budou opatřena zádržnými sítěmi, budou doplněna kompletní pole zábradlí.

2.6) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a/ Stavební řešení

Objekt přehradní hráze je pilířový typu Noetzli. Délka hráze je 459m.

Komunikace v hrázi : pochůzí plochy rovné, šikmé a schodiště z pororštů

Zábradlí : z obdélníkových profilů, doplní se výplně polí

b/ Konstrukční a materiálové řešení

Hráz – tlížný beton

Zábradlí – tenkostěnné profily 60/40/2

Výplň – nerez síť X-tend

c/ Mechanická odolnost a stabilita

Zatížení působící na budovu je uvažováno podle Euro kódů, prvky zábradlí budou opatřeny zesílením či přidáním prvků podle stavebně konstrukčního řešení, které je součástí této PD.

2.7) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Součástí vodního díla jsou malá vodní elektrárna Fláje vybavená turbínou META s výkonem 16 kW při spádu 41 m a vodní elektrárna Meziboří osazená dvojicí Francisových turbín o výkonu 2 × 4 MW při spádu 217–257 m.

2.8) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

šířky komunikací odpovídají požadavkům na šířku únikových cest, prostory jsou vybaveny hasícími

2.9) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

neřeší se

2.10) HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

prostory jsou přirozeně větrané, uměle osvětlené.... není předmětem PD

2.11) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) radon nebyl proveden průzkum radonu – stávající objekt

b) bludné proudy - nejsou

- d) technická seismická - Stavba se nenachází v seismicky aktivním území.
- e) hluk - neřeší se
- f) povodně - není ohrožena

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

neřeší se

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Popis dopravního řešení – k hrázi je možné přijet z bou stran po komunikaci III. třídy Český Jiřetín - Klíny a z Flájí.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu –nemění se
- c) doprava v klidu – parkoviště na západní straně hráze

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy – neřeší se
- b) Použité vegetační prvky – neřeší se
- c) Biotechnická opatření – neřeší se

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a/ Vliv stavby na životní prostředí - užíváním stavby nedojde k ohrožení životního prostředí odpadními látkami, hlukem apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí a zdraví osob.

- U veškerých odpadů vzniklých stavbou bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech. Od hierarchie způsobů nakládání s odpady se lze odchýlit jen, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.
- Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třídit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.
- Odpady vytríděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
- Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

b/ Vliv stavby na přírodu a krajinu – nemění se

c/ Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 – netýká se

d/ návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – netýká se

e/ Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma – nenavrhují se

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

neřeší se – okolí není obydlené

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
závisí na dodavatelské firmě – viz výkaz výměr

b) odvodnění staveniště
neřeší se

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
stávající

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
nebude mít vliv

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

f) maximální zábory staveniště

staveniště bude uvnitř hráze

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

Veškeré odpady vzniklé stavbou a následným provozem budou zneškodňovány vytříděné podle druhu a kategorizaci odpadů dle vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb., katalog odpadů a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických či právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle par. 10, 11 a 12 zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech.

h) bilance zemních prací

nejsou

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré odpady budou likvidovány dle odstavce g) této zprávy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách, ve znění vyhlášek č. 591/2006 Sb. a č. 207/1991 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (oplocení, ohrazení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod. Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených pozemků

neřeší se

l) zásady pro dopravně inženýrské řešení

příjezd po stávající komunikaci

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

nebyly

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

zajištění nevyhovujících střetávajících konstrukcí zábradlí

osazení nových prvků

povrchová úprava