

VD Vrchlice, zabezpečení skalní stěny

B. SOUHRNNÁ ČÁST 101

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	1
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	2

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 skalní svah na levém břehu výpusti klenbové přehrady VD Vrchlice. Svah výšky 29 m, délky 40 m se nachází za zavázáním levé části ŽB hráze přehrady. Území je z větší části zastoupen skalní stěnou výšky 10 m, svahem se suťovým polem a několika izolovanými sklaními výchozy. Konstrukce jsou navrženy jako eliminační opatření proti vzniku nebo zabránění skalního říčení.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Budoucí konstrukce jsou navrženy na pozemku zadavatele parc. č. 554/7, k.ú. Malešov. Výstavba technických opatření není v rozporu s aktuální územně-plánovací dokumentací.

c) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

- neobsazeno

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

- neobsazeno

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

- neobsazeno (v rámci projekční činnosti nebyl zpracován předchozí (nižší) stupeň projektové dokumentace)

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

V r. 2019 byl na žádost zadavatele zpracován inženýrskogeologický průzkum skalní stěny po skalním říčení nestabilních horninových bloků u oblasti strojovny: "Kolařík, V; Podolský, F.: Vodní dílo Vrchlice, inženýrskogeologický průzkum pro posouzení stability skalní stěny, 2G geolog s.r.o., Ústí nad Orlicí, 2019)". Ze závěrů vyplývá nutnost zajištění skalního svahu s hrozícím vysokým stupněm rizika pádu horninových bloků. Průzkum byl rozšířen o vlastní terénní prohlídky zpracovatelem PD.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčená lokalita není součástí žádného územně chráněného celku.

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

Zájmové území se nachází na skalním svahu pod klenbovou hrází VD Vrchlice. Je v seismicky stabilním území, bez přítomnosti poddolovaných struktur a mimo záplavovou oblast.

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

Navrhované konstrukce jsou bez vlivu na okolní stavby i pozemky, stejně jako nemají vliv na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí přípravných prací je provedení odstranění náletových dřevin v podobě nesouvislého porostu

zmlazeného trnovníku akát (*Robinia pseudoacacia*).

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

Bez požadavku na dočasné i trvalé zábory ZPF a PUPFL.

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

Konstrukce nevyžadují napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, neslouží k obytným účelům. Ve většině se jedná o terénní úpravy a instalaci výrobků plnících funkci stavby.

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

- bez podmiňujících, vyvolaných nebo souvisejících investic

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

č.p.	k.ú.	vlastník	výměra (m ²)	způsob využití
554/7	Malešov	Povodí Labe, státní podnik	5881	jiná plocha

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

- neobsazeno

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

- nová stavba, statické posouzení kotvených ocelových sítí tvoří Přílohu č. 2 Technické zprávy. Dynamické posouzení (pádové simulace) navrhovaných dynamických bariér tvoří Přílohu č. 3 Technické zprávy.

b) účel užívání stavby

Konstrukce jsou navrženy jako eliminační opatření proti vzniku nebo zabránění skalního řícení.

c) trvalá nebo dočasná stavba

- trvalá stavba (demonťovatelná)

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

- neobsazeno

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

- neobsazeno (v rámci projekční činnosti nebyl zpracován předchozí (nižší) stupeň projektové dokumentace)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- neobsazeno

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

Obsahová náplň stavebního objektu:

- | | |
|--|----------------------|
| • čištění líce skalních svahů | 297,0 m ² |
| • kotvené ocelové sítě | 630,0 m ² |
| • záchytný plot (3 linie) | 14,7 m |
| • dynamická bariéra E=1000 kJ, h=3,0 m | 19,0 m |
| • dynamická bariéra E=35 kJ, h=2,0 m | 18,0 m |

- odstranění náletové zeleně (křoviny, travní porost) včetně štěpkování na místě
- očištění líce skalních svahů horolezeckou technikou za pomoci ručního nářadí
- odstranění nestabilních částí skalních výchozů nebo nestabilních bloků (dolamování) za pomoci sbíjecích kladiv příp. hydr. klínu DARDA
- zemní práce v podobě nakládky, převozu a uložení zemního materiálu a sutě z čištění líce skalních svahů, materiál bude uložen na deponii v areálu VD Vrchlice
- celoplošně kotvená ocelová síť prostřednictvím ocelových svorníků
- instalace liniových záchytných konstrukcí (záchytné ploty, dynamické bariéry)

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.

- výstavba je nezávislá na stávající technické infrastruktuře. Pro potřeby realizace kotevních prvků je nutné využít naftových kompresorů pro výrobu stlačeného vzduchu pro pohon vzduchových vrtacích kladiv. Pro výrobu cementové suspenze bude využito vody z řeky Vrchlice čerpané motorovým čerpadlem. Výroba potřebné elektrické energie bude zprostředkována mobilními elektroagregáty.
- dřevní hmota (štěpka) – bude odvezena a předána příslušnému odpadovému zařízení
- zahliněná suť (17 05 04) – bude odvezena a použita pro zemní úpravy na pozemku zadavatele v rámci areálu VD Vrchlice

Navržená technická opatření nevyžadují napojení na inženýrské sítě, nezadržují srážkovou vodu a neprodukují odpad, zplodiny ani emise.

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

Stavba není členěna na stavební objekty. Realizace je rozdělena na přípravné práce (2 týdny), realizační práce (12 týdnů) a na dokončovací práce včetně úklidu (2 týdny).

j) orientační náklady stavby

Předpokládaná cena realizace je 3-4 mil. Kč (bez DPH).