OBSAH:

B.1 Popis území stavby 2

a. charakteristika stavebního pozemku, 2

b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů, 2

c. ochranná a bezpečnostní pásma, 2

d. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., 2

e. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, 2

f. požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně, 3

g. zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné / trvalé), 3

h. územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu), 3

i. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. 3

B.2 Celkový popis stavby 3

B.2.1 Účel užívání stavby 3

a. funkční náplň stavby, 3

b. základní kapacity funkčních jednotek, 3

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení 4

a. urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení, 4

b. architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. 4

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 4

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 4

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 4

B.2.6 Základní charakteristiky objektů 4

a. stavební řešení, 4

b. konstrukční a materiálové řešení. 7

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení 7

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení 7

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi 7

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí 7

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 8

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 8

B.4 Dopravní řešení 8

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 9

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů 9

B.8 Zásady organizace výstavby 10

***B Souhrnná technická zpráva***

# B.1 Popis území stavby

##### charakteristika ****stavebního**** ****pozemku****,

Vodní tok Stanovnice je levostranným přítokem Vsetínské Bečvy, do které se vlévá v obci Karolinka. Pramení na severních svazích Javorníků a protéká severozápadním směrem úzkým údolím. Hlavními přítoky jsou Malá Stanovnice a Skaličí. Předmětem projektu je oprava poškozených míst jednotlivých objektů toku Stanovnice od řkm 2,780 – 6,445. Jedná se o stávající objekty dřevěných prahů umístěných v korytě toku Velká Stanovnice.

##### výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů,

* Geodetické zaměření polohopisné a výškopisné řešeného úseku Stanovnice-Dopravoprojekt Brno,a.s. v roce 2016
* místní šetření se zaměřením na posouzení stavu jednotlivých stupňů a zjištění a zabezpečení podkladů nezbytných pro hydraulické a hydrotechnické výpočty.
* Ověřené hydrologické údaje povrchových vod, Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, 10/2016:

Tok : Velká Stanovnice

Profil : most nad ústím LP (IDVT10205879) od Frnovského sed., k.ú.Karolinka

Hydrologické pořadí : 4-11-01-0180

Plocha povodí : 5,35 km2

Dlouhodobý roční průtok /Qa/: 0,120 m3.s-1

QN – maximální průtoky dosažené nebo překročené průměrně jednou za:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | roků | Třída |
| 6,29 | 9 85 | 14,7 | 18,4 | 22,2 | 27,3 | 31,2 | m3. s -1 | III |

Profil : most nad zaústěním Malé Stanovnice, k.ú. Karolinka

Plocha povodí : 13,31 km2

Dlouhodobý roční průtok /Qa/: 0,274 m3 . s-1

QN – maximální průtoky dosažené nebo překročené průměrně jednou za :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | roků | Třída |
| 10,9 | 16,7 | 25,2 | 32,1 | 39,5 | 49,9 | 58,3 | m3. s -1 | III |

##### ochranná a bezpečnostní pásma,

Stavba nezasahuje do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. V blízkosti jednotlivých objektů se nacházejí nadzemní a podzemní inženýrské sítě. Zhotovitel stavby bude povinen k dodržování bezpečnostních předpisů a ochranných pásem jednotlivých podzemních inženýrských sítí během realizace stavby.

##### poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nachází přímo v toku, v záplavovém území, mimo poddolované území. Zhotovitel stavby bude provádět práce se zabezpečením staveniště před vyššími průtoky v souladu s povodňovým plánem stavby.

##### vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí,

Realizace navržených stavebních úprav neovlivní okolní stavby ani pozemky, veškeré úpravy jsou navrženy v toku Stanovnice. Vliv stavby na okolí bude omezen výlučně na období realizace. Okolí stavby je třeba chránit běžnými prostředky, dodržovat noční klid, zamezit nadměrné hlučnosti a prašnosti. Stavba nemění odtokové poměry v území.

##### požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,

V rámci realizace stavebních prací budou odstraněny poškozené části jednotlivých objektů (dřevěné prahy, betonové výplně)

Při realizace bude nezbytné kácení stromů majících vliv na stabilitu konstrukce prahů a bránících výstavbě. Celkově bude odstraněno cca 7 ks stromů a odstranění keřů na celkové ploše cca 110 m2.

Navrhované stupně se opravují v místě stávajících stupňů.

##### zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné / trvalé),

Pro stavbu nejsou nutné trvalé zábory zemědělského, lesního a půdního fondu. Objekty pro opravu se nacházejí v toku Velké Stanovnice a navržené práce jsou zaměřeny pouze na opravu a obnovu stávajících objektů. Pro realizaci prací budou potřebné dočasné zábory pozemků.

Dočasný zábor - 7555 m2

Trvalý zábor - 747 m2

##### územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Do lokality je možný příjezd po komunikaci III. třídy č. 48711, která odbočuje z komunikace č.487 procházející městem Karolinka. Jako přístup k jednotlivým stavebním objektům budou využívány místní, případně účelové komunikace.

Doprava v průběhu výstavby bude řešena v převážné míře nákladními automobily přivážející materiál potřebný pro realizaci stavby (štěrkodrť, kamenný a dřevěný materiál, atd.). Rozsah stavby je malý, proto lze počítat i s malým vlivem staveništní dopravy na okolí.

Voda a energie potřebné během výstavby budou zajištěny z vlastních zdrojů dodavatele nebo pomocí napojení (po dohodě s provozovateli) na stávající inženýrské sítě v místě stavby.

##### věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nemá věcné vazby na jiné investice, časová vazba je pouze na stav klimatu v době realizace, pro stavbu nejsou nutné vyvolané investice.

# B.2 Celkový popis stavby

## B.2.1 Účel užívání stavby

### funkční náplň stavby,

Účelem stavby protipovodňového opatření je zajištění stability koryta toku Velké Stanovnice před dalším poškozením a následně ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením při povodňových průtocích. Funkční náplň stávající stavby se nemění, je jí stabilizace koryta toku Velké Stanovnice.

### základní kapacity funkčních jednotek,

Základní jednotkou je práh

* V rámci projektu budou opravovány stupně na toku Velké Stanovnice v řkm 2,780 až řkm 6,445.
* Celkový počet stupňů je 39.
* Oprava 3 objektů betonových přepážek-stupňů a oprava břehových kamenných opevnění v celkové délce 28 m.
* Odstranění keřů cca 110 m2
* Kácení stromů cca 7 ks

## B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

#### urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Záměr je v souladu se záměry územního plánování, zejména s územním plánem města Karolinka. Hlavní rozvojové předpoklady města Karolinky uplatněné v řešení územního plánu vychází z územních možností rozvoje sídla, především s ohledem na respektování limitů vycházejících z cenného přírodního prostředí, dispozice terénu a ochranného pásma vodní nádrže.

Objekty, které jsou předmětem projektu leží přímo v toku Velké Stanovnice. Oprava objektů nemá požadavky na změnu územního plánu, jedná se o stávající prahy.

#### architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navrhované prahy jsou opravovány z přírodních materiálů-dřevěné kuláče a kámen, které jsou v souladu s okolní krajinou.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem stavbyje obnova protipovodňových opatření na toku Velké Stanovnice. Součástí nejsou žádné výrobní objekty.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

Jedná se o vodohospodářskou stavbu umístěnou na pozemku stavebníka přímo v toku. Staveniště bude řádně označeno tabulkami zákaz vstupu nepovolaným osobám. Obecná bezpečnostní opatření při výstavbě si řeší zhotovitel stavby.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby se stavebními úpravami nemění. Bezpečnost práce při provozu bude vycházet z příslušných právních předpisů, zejména:

· Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

· Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění zákona č. 362/2007 Sb.

## B.2.6 Základní charakteristiky objektů

###### stavební řešení*,*

Navrhovaná stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

SO 01 – Oprava toku V.Stanovnice v úseku ř. km 2,780–4,788

SO 02 – Oprava toku V.Stanovnice v úseku ř. km 4,788 – 6,450

SO 03 – Oprava zděného stupně v ř. km 4,260

SO 04 – Oprava drátokamenného stupně v ř. km 6,709

**Popis jednotlivých objektů:**

**SO 01 – Oprava toku V.Stanovnice v úseku ř. km 2,780–4,788**

Jedná se o úsek mezi mostem účelové komunikace pod lapačem splavenin (km 2,780) a soutokem Stanovnice a levobřežního přítoku Skaličí (km 4,788). V tomto úseku byla v rámci hrazenářských úprav v minulosti provedena stabilizace dna systémem kamenných stupňů a dřevěných prahů různé výšky a provedení. Niveleta byla zajištěna 3 kamennými stupni, 1 dřevěným stupněm a 34 prahy. Následující opravy byly provedeny v podobném rázu. V současné době se v korytě nachází 3 kamenné stupně, 2 kombinované a cca 17 různě poškozených prahů.

Předmětem navrhovaných oprav bude komplexní oprava stávajících prahů a stupňů s celkový počtem 17 dřevěných stupňů (s označením DP1-DP17) a 2 zděných stupňů.

Prahy, které jsou úplně zničeny budou nahrazeny prahy stejné konstrukce pozůstávající z dřevěných kuláčů a kamenné stabilizace svahu a dna stupně.

Konstrukce prahů se liší podle výšky:

Typ 1 - Výška prahů 30 cm - 5 ks

Typ 2 - Výška prahů 60 cm - 9 ks

Typ 3 - Výška prahů 90 cm - 3 ks

Přepadová hrana a konstrukce prahů je navržena z kuláčů s průměrem 200 - 300mm ukotvených do kamenné zídky š. 600-700 mm z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním a urovnáním líce, konstrukce zídky bude vyztužena ocelovou výztuží Ø8 mm. Kulatina bude z návodní strany chráněna fólií. Na vtoku budou osazeny kameny s průměrem cca 600 mm za účelem usměrnění nízkých průtoků přes přepadovou hranu.

Pod stupněm je navržená prohlubeň (spadiště) s délkou 2100 mm hloubkou 300 mm. Dno je z lomového kamene min. 200 kg těsně pod stupněm do vzdálenosti (dopadu paprsku) cca 0,6m jsou navrženy kameny hmotnosti cca 500kg. Dolní čelo je tvořeno patkou z lomového kamene s rozměry 600x400 mm. Za patkou je opevnění kamenným záhozem z lomového kamene cca 200 kg s délkou 1 m. Do prohlubní pod stupněm se osadí dřevěný rošt z kulatiny průměru 70-100mm.

Svahy koryta nad zídkou budou opevněny rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce.

V místech na levém břehu koryta, kde je poškozené opevnění koryta toku, se vybuduje opěrná patka z lomového kamene k zajištění stability opevnění.

Celková délka opravy je cca 28 m. Opěrná patka s rozměry cca 500x800 mm bude zřízena z lomového kamene s váhou nad 200 kg. Práce budou vykonány po úsecích 2m tak, aby nedocházelo k sesouvání břehového opevnění toku. Součástí prací bude místní oprava existujícího břehového opevnění.

Celková délka opravy je cca 28 m a to v úsecích:

řkm 2,879-2,889 v délce 10m,

ŕkm 2,935-2,953 v délce 18m.

Kamenné stupně mají poškozené kamenné opevnění. Předmětem prací bude obnova spárování zdiva stupně a doplnění kamenného opevnění.

**SO 02 – Oprava toku V.Stanovnice v úseku ř. km 4,788 – 6,450**

Jedná se o úsek mezi soutokem Stanovnice a levobřežního přítoku Skaličí (km 4,788) a silničního mostu v km 6,450. V současné době se v úseku nachází 1 balvanitý skluz v km 5,050 a 22 různě poškozených prahů.

Předmětem navrhovaných oprav SO 02 bude komplexní oprava P18-DP39, s výjimkou DP 22,23 které se ponechají v původním stavu.

Prahy, které jsou úplně zničeny budou nahrazeny prahy stejné konstrukce pozůstávající z dřevěných kuláčů a kamenné stabilizace svahu a dna stupně.

Konstrukce prahů se liší podle výšky:

Typ 1 - Výška prahů 30 cm - 15 ks

Typ 2 - Výška prahů 60 cm - 4 ks

Typ 3 - Výška prahů 90 cm - 3 ks

Konstrukce prahů je stejná jako v SO 01.

**SO 03 – Oprava zděného stupně v ř. km 4,260**

Kamenný stupeň byl vybudován z důvodu vzdouvání vody pro starý levobřežní náhon. Tento náhon dnes již není používán, nátokový objekt neexistuje, náhon je napájen původním levobřežním přítokem Velké Stanovnice.

Přepad je lichoběžníkového tvaru s přelivnou hranou na kótě 558,39 m.n.m.

Spadiště stupně je na kótě cca 556,80m.n.m s délkou 6770 mm. Spadiště je ukončeno prahem š. cca 600 mm. Dno spadiště je značně poškozeno. V rámci prací bude spadiště obnoveno. Dno bude upraveno na kótě 556,40 m,n.m. s povrchovou úpravou z těžkého záhozu z lomového kamene s urovnáním líce. Pod prahem za vývarem se provede v délce 5m kamenný zához z kamenů 500kg.

V rámci SO 03 bude oprava celého tělesa stupně. Bude odstraněna vegetace vč. vzrostlé zeleně, ze zdiva a dlažeb, celé těleso stupně bude přespárováno, chybějící kameny zdiva stupně budou doplněny, poškozené dlažby nahrazeny novými.

Na levém břehu se nachází nátrž pod prahem, nátrž bude vyplněna kamennou rovnaninou. Na konci pravobřežní zídky vývaru se nachází dutina, bude vyplněna betonem C30/37 a pod ní bude zhotovena kamenná rovnanina.

**SO 04 – Oprava drátokamenného stupně v ř. km 6,709**

Drátokamenný stupeň v km 6,709 je v havarijním stavu. Stupeň se nachází v těsné blízkosti levobřežní komunikace, po jeho zhroucení hrozí ujetí celé lesní komunikace – jediný přístup k místním domům.

S ohledem na současný nevyhovující stav stupně bylo navrženo celý stupeň odstranit a postavit stupeň stejných rozměrů, jako je původní.

Stupeň je navržen jako betonový stupeň z betonu C30/37-XF2,XD1,XF4,XD3 s výztuží B500 s lícem z lomového kamene. Celková výška stupně od základové spáry je 3,75 m. Šířka v základové spáře je 1500 mm, šířka v koruně 1000 mm.

Lichoběžníkový přeliv je s šířkou v dně 4000 mm je navržený s kótou přelivné hrany 638,30 m.n.m. a výškou 1000 mm.

Pod stupněm je navrženo spadiště s dnem z kamenné rovnaniny, na kterou bude osazen dřevěný rošt.

Délka spadiště je 6100 mm, šířka 6000 mm. Spadiště je ukončené prahem s šířkou 500 mm. Za spadištěm je kamenný zához v délce 5000 mm.

###### konstrukční a materiálové řešení.

Oprava stávajících stupňů v korytě Velké Stanovnice bude vykonávána v stejném místě se stejnými rozměry. Stávající kamenné stupně budou dle rozsahu poškození opravené, vypadlé kameny nahrazeny a vyspárovány cementovou maltou. Ke stavbě a opravě stupňů bude použit kámen na stabilizaci dna a dřevěná kulatina roštů průměru 20 -30 cm ze smrku.

## B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

1. ***technické řešení,***

Stavba nemá žádné technické a technologické zařízení.

1. ***výčet technických a technologických zařízení***

Stavba nemá technologická zařízení

## B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

1. ***rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,***

Tato dokumentace neřeší požární odolnost konstrukce, protože požární zatížení není v tomto případě relevantní.

1. ***výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,***

stavba je bez požárního rizika

1. ***evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů,***

evakuace se neřeší

1. ***vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,***

stavba je bez požárního rizika

1. ***způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,***

stavba je bez požárního rizika

1. ***stanovení prostředků pro protipožární zabezpečení stavby,***

stavba je bez požárního rizika

1. ***stanovení prostředků / požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.***

stavba nemá nároky na prostředky pro hašení požáru

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

1. ***kritéria tepelně technického hodnocení,***

Tepelně technické hodnocení není v tomto případě relevantní.

1. ***energetická náročnost stavby,***

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodního toku Velké Stanovnice. Odběr bude projednán se správcem toku, Povodí Moravy, s. p., který je investorem stavby. Po dobu realizace stavby je nutné zajistit dočasné napojení na místní rozvodnou síť elektrické energie, příp. bude zajištěna mobilním zdrojem el. energie.

Po ukončení prací stavba nebude mít žádné nároky na energie.

1. ***posouzení využití netradičních zdrojů energií.***

Nejsou využity netradiční zdroje energií

## B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

1. ***mikroklima,***

Během realizace stavby zabezpečí zhotovitelpro pracovníky všechny nezbytná opatření v souladu s příslušnými předpisy. Stavbu během provozu je bez obsluhy, požadavky na komunální a pracovní prostředí nejsou řešeny. Vliv stavby na bezprostřední okolí se oproti stávajícímu stavu nemění.

1. ***zásady ochrany před šířením hluku a vibrací,***

Vliv stavby na bezprostřední okolí se oproti stávajícímu stavu nemění.

1. ***stavební a prostorová akustika.***

Vliv stavby na bezprostřední okolí se oproti stávajícímu stavu nemění.

## B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

1. ***ochrana před pronikáním radonu z podloží,***

Nejedná se o objekt k bydlení ani objekt s trvalou obsluhou, ochrana proti radonu nebude provedena.

1. ***ochrana před bludnými proudy,***

projekt neřeší

1. ***ochrana před technickou seizmicitou,***

projekt neřeší.

1. ***ochrana před hlukem,***

Stavba nebude chráněna před negativními účinkům hluku, nejedná se o stavbu k bydlení ani stavbu s trvalou obsluhou.

1. ***protipovodňová opatření.***

Projekt je součástí protipovodňových opatření.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

1. ***napojovací místa technické infrastruktury,***

Během realizace stavby bude zdrojem užitkové vody vodní tok Velké Stanovnice. Odběr bude projednán se správcem toku. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny.

Napojení stavby na místní rozvodnou síť elektrické energie zabezpečí zhotovitel stavby. Technické podmínky připojení budou projednány se správcem elektrické rozvodné sítě, v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby dodávky mobilním zdrojem energie. Navrhovaná stavba nevyžaduje po dobu realizace napojení na žádné další inženýrské sítě.

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na žádné inženýrské sítě.

1. ***dimenze, kapacity a délky.***

Jsou popsány v kapitole B.2.6

* V rámci projektu budou opravovány stupně na toku Velké Stanovnice v řkm 2,780 až řkm 6,445.
* Celkový počet stupňů je 39.
* Oprava 3 objektů betonových přepážek-stupňů a oprava břehových kamenných opevnění v celkové délce 28 m.
* odstranění keřů cca 110 m2
* kácení stromů cca 7 ks

## B.4 Dopravní řešení

1. ***popis dopravního řešení,***

Stavba je umístěna v blízkosti místní komunikace. Nevyžaduje si zvláštní organizaci dopravy.

1. ***napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,***

Do zájmové lokality je možný příjezd po komunikaci III. třídy č. 48711, která odbočuje z komunikace č. 487 procházející městěm Karolinka. Jako přístup k jednotlivým stavebním objektům budou využívány místní, případně účelové komunikace.

1. ***doprava v klidu,***

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

1. ***pěší a cyklistické stezky.***

V projektu není řešeno.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

1. ***terénní úpravy,***

Po ukončení prací bude přilehlý terén uveden do původního stavu.

1. ***použité vegetační prvky,***

Kácení vzrostlé zeleně se předpokládá v rozsahu cca 7 ks stromů. Odstranění porostu na ploše cca 110 m2

1. ***biotechnická opatření,***

nejsou

1. ***údržba.***

Vybudované objekty nevyžadují zvláštní údržbu.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba nemá vliv na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

1. ***vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,***

Stavba není žádným zdrojem znečištění ovzduší. Případné negativní vlivy na ovzduší během realizace budou nevýznamné. Ze strany zhotovitele budou negativní vlivy v maximální možné míře redukovány organizačními a technickými opatřeními.

Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Stavba po dokončení nebude zdrojem hluku.

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Za nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby bude zodpovědný Zhotovitel.

Stavba v provozu nebude produkovat žádné odpady ani splaškové vody.

Objekty jsou umístěny přímo v toku Velké Stanovnice.

1. ***vliv na přírodu a krajinu,***

Vliv stavby na přírodu bude nízký. Negativním jevem může být částečné rušení živočichů. Tyto vlivy budou krátkodobé a minimalizované.

Potenciálním negativním vlivem může být riziko havárie s únikem nebezpečných látek. Také tyto negativní vlivy budou minimalizované opatřeními ze strany zhotovitele stavby.

Další využití území (pohyb osob, doprava, vodní hospodářství) nebudou stavbou ovlivněny.

Kácení vzrostlé zeleně se předpokládá v rozsahu cca 7 ks stromů.

Pozitivní vliv bude mít oprava tůní pod jednotlivými stupni.

1. ***vliv na Naturu 2000,***

Vliv stavby na okolí se oproti stávajícímu stavu nemění. Vliv stavby na přírodu bude nízký.

1. ***údaje ze závěrů zjišťovacího řízení,***

Vzhledem k charakteru stavby nebylo nutné hodnocení stavby.

1. ***podmínky ze stanoviska EIA,***

Vzhledem k charakteru stavby nebylo nutné hodnocení stavby EIA.

1. ***ochranná a bezpečnostní pásma.***

Ochranné pásmo stavby je stanoveno v rozsahu trvalého záboru toku Velké Stanovnice, kterého je součástí.

***B.7 Ochrana obyvatelstva***

***Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.***

Stavba neřeší civilní ochranu obyvatelstva. Stavba bude součástí opatření k ochraně obyvatelstva před nepříznivými účinky povodní.

## B.8 Zásady organizace výstavby

1. ***potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,***

Během realizace stavby bude zdrojem užitkové vody vodní tok Velké Stanovnice. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny.

Napojení stavby na místní rozvodnou síť elektrické energie zabezpečí zhotovitel stavby. Technické podmínky připojení budou projednány se správcem elektrické rozvodné sítě, v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby dodávky mobilním zdrojem energie. Navrhovaná stavba nevyžaduje po dobu realizace napojení na žádné další inženýrské sítě.

Materiál na stavbu (dřevěné části prahů, kameny) budou využity částečně z původních konstrukcí a částečně z místních zdrojů.

1. ***odvodnění staveniště,***

Předpokládá se, že stavební práce budou prováděny za nízkých průtoků v suchém období, staveniště se nachází přímo v korytě toku. Pro ochranu staveniště před vodotečí se nad profilem stupně zřídí ochranná hráz s potrubím DN400, kterým bude protékat voda pod staveniště.

1. ***napojení stavby na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu,***

Do zájmové lokality je možný příjezd po komunikaci III. třídy č. 48711, která odbočuje z komunikace č.487 procházející městěm Karolinka. Jako přístup k jednotlivým stavebním objektům budou využívány místní, případně účelové komunikace.

1. ***vliv stavby na okolní stavby a pozemky,***

Úroveň hluku a prašnosti bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Stavba po dokončení nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

1. ***ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně***

Součástí stavby je odstranění poškozených konstrukcí stupňů. Materiál bude následně částečně využit při opravě objektů.

Při stavbě bude nutné kácení 7 ks stromů.

1. ***zábory pro stavbu (dočasné / trvalé),***

Pro zařízení staveniště jsou zábory dočasné, zábory trvalé stávajících prahů jsou na pozemcích uvedených v průvodní zprávě

1. ***produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,***

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Materiál a vybourané stavební hmoty a díly, zeminy z odkopávek a vykopávek a další odpad bude upravován, využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami.

Odpady vzniklé při stavbě:

Odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.

Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek:

170700 Směsný stavební a demoliční odpad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zatřídění odpadů dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb. | druh | m3 |
| 170700 | Směsný stavební a demoliční odpad | 35,3 |

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Během provozu objektů nebude docházet k tvorbě odpadů.

1. ***ochrana životního prostředí při výstavbě,***

Provádění stavebních prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v území. Případný nános v toku dané lokality, prokazatelně způsobený činností při provádění prací bude odstraněn zhotovitelem akce. V průběhu výstavby může dojít k částečnému zhoršení vzhledu okolí i ke zhoršení kvality vody v toku zakalením vlivem stavební činnosti. Toto zhoršení bude pouze přechodné a lze je významně eliminovat organizací prací ze strany zhotovitele.

Důsledně budou dodržovány zásady ochrany přilehlých pozemků. Práce budou prováděny tak, aby na pozemcích, jejich vegetačním krytu a případných zařízeních nedošlo při výstavbě ke škodám.

Během výstavby nesmí dojít k znečištění prostředí, zejména nesmí dojít ke znečištění vod ropnými látkami. Používané prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Všechny prostory, kde se bude manipulovat se závadnými látkami (maziva, řezné kapaliny, nátěrové hmoty, ředidla apod.), musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku těchto látek do půdy nebo k jejich smísení s odpadními či srážkovými vodami.

S odpady, které při stavbě vzniknou, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a předpisy souvisejícími. Během výstavby bude vedena průběžná evidence odpadů, které vzniknou při stavbě, a tato evidence bude předložena při kolaudaci stavby.

1. ***zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,***

Při provádění stavby a práci na staveništi budou provedena opatření k ochraně zdraví a bezpečnosti. Během stavebních a přípravných prací je potřeba dodržovat zejména to, že práce na stavbě mohou provádět pouze oprávněné a poučené osoby, nesmí být nepovoleně omezován provoz na komunikacích, nesmí být nadměrně znečišťováno ovzduší a okolí stavby, ani jinak zhoršováno životní prostředí. Nesmí být omezena práva vlastníků sousedních pozemků. Musí být zajištěna bezpečnost práce a technických zařízení, požární ochrana, oplocení a osvětlení staveniště a bezpečné přístupy ke stavbě. Je nutné řídit se vyhláškou č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zákonem 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 (zákon o zajištěné dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

1. ***úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,***

Nejsou.

1. ***zásady pro dopravní inženýrská opatření.***

Pro účely stavby budou využívány místní komunikace. Pro účely stavby nejsou nutná žádné mimořádné opatření.

Listopad 2016

Vypracoval: Hycoprojekt a.s. Bratislava

Ing. Jozef Krčmárik