

HYDROPROGRESS s.r.o.

Ing. Marek Viskot

Bratčice 180

66467 Bratčice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

HODONÍN

2/JU/2020/20202348

Jaroslav Jurka, ☎ 518 305 929  
jurka@vak-hod.cz

15.09.2020

### **Vnorovy-VH uzel I.Etapa-p.č. 2146\_2**

Investor: HYDROPROGRESS s.r.o, Bratčice

Projektant: Ing. Marek Viskot, Bratčice

Předložená dokumentace pro stavební povolení řeší výstavbu dřevěného transbordéru přes řeku Moravu v místě křížení řeky Moravy a Baťova kanálu na p.č. 2731/1, 2146/2, 2912, 2911, 2914, 2728 v k.ú. Veselí nad Moravou. Vlastní transbordér bude uložen na betonových pilířích umístěných na bermách řeky Moravy. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území, bude sloužit k překonání vodního toku Moravy vlastní silou. Jedná se o novou stavbu sestávající ze 4 stavebních objektů – SO 01 transbordér, SO 02 zázemí, SO 03 přípojky a SO 04 zpevnění a rozšíření hráze.

#### **SO 01 - transbordér**

Transbordér je poměrně rozsáhlá stavba, která překonává jedním polem řeku Moravu. Vlastní dřevěná konstrukce transbordéru bude umístěna na betonových pilířích, které budou umístěny na bermách koryta řeky Moravy. Šířka pilířů bude 2 m včetně kamenného obkladu a délka 12 m. Na obou koncích budou pilíře vytvarovány do příznivého hydraulického tvaru, bude připomínat tvar lodě. Obě špičky budou vyztuženy ocelovým profilem ve tvaru V jako ochrana proti plovoucím předmětům nebo ledům. Pilíře budou v horní části rozšířeny k umožnění bezpečného nástupu osob do gondol. Toto rozšíření je nad hladinou Q100. Na těchto pilířích budou zabudovány dřevěné pylony ve tvaru X tvořené kruhovými vazníky s propojením horních konců podpory. Rozměr pylonů v horní části bude cca 8,6 m. Do nich budou umístěny nosiče šikmých diagonálních lan, na kterých bude zavěšena vlastní konstrukce transbordéru.

Konstrukce transbordéru bude tvořena tzv. dřevěnou příhradovou konstrukcí. Nosná příhradová konstrukce je o výšce 3,6 m. Délka jednotlivých modulů příhradové konstrukce bude 4,2 m, největší šířka konstrukce transbordéru bude 6,3 m. Uvnitř transbordéru bude obsluhována lávka. Na vaznících budou osazeny vodící lišty a posuvný mechanismus včetně lan pro pohyb dvou gondol.

Překonání řeky Moravy umožní dvě zavěšená gondoly, které budou o rozměru 1,5 x 3 m, kapacita 6-8 osob nebo 4 cyklisti.

#### **SO 02 - zázemí**

Objekt zázemí je jednoduchá zděná stavba, fasáda bude dřevěná provětrávaná umístěná na dřevěném roštu. Stavba se skládá ze dvou částí – k řece Moravě je prostor veřejného odpočívadla – přístřešku. Tento prostor bude zastřešen dřevěnou pergolou. Směrem ke plavební komoře sociálního zázemí – wc, sprcha, pitná voda, technické zázemí. Sociální zařízení zahrnuje WC pro muže a ženy, pro handicapované osoby, sprchu, úklidovou místnost. S ohledem na neexistující zdroj vody je součástí zázemí technická místnost, kde bude umístěna automatická úprava vody a akumulací nádrž. Každá místnost bude mít svůj vlastní vchod.

#### **SO 03 - přípojky**

Pro připojení SO 02 – zázemí budou do prostoru u horní plavební komory přivedeny inženýrské sítě.

##### Kanalizace:

Splachkové vody ze sociálního zařízení budou vedeny do nově vybudované jímky umístěné před tímto objektem v místě stávajícího vyvýšeného terénu. Délka splachového potrubí bude cca 3,5 m. Potrubí bude

vedeno pod terénem, min. krytí kanalizace bude min. 1 m. Jímka bude železobetonová, kruhové tvaru. Předpokládaná hloubka 2,2 m a šířka 2,85 m. Objem jímky cca 10,5 m<sup>3</sup>. Jímka bude vyvážená. Kanalizace bude mít světlost DN 125.

#### Silové kabely:

Jako zdroj elektrické energie bude využit stávající vedení u horní plavební komory, z rozvaděče u dolních vrat. Bude zřízen podružný přípojný bod ve stávajícím rozvaděči, který je umístěn u dolních vrat plavební komory. Rozvaděč bude vystrojen, od tohoto rozvaděče bude natažen v zemi kabel do objektu SO 02 Zázemí. Objekt bude na toto vedení připojen, délka kabelu bude cca 36 m. Kabel bude přiveden do technické místnosti a následně vnitřními rozvody přiveden do jednotlivých místností.

#### Vodovodní potrubí:

V území u horní plavební komory není k dispozici dostatečné množství pitné vody. Pitná voda bude přivedena z nově vybudované vrtané studny, jejichž umístění je patrné ze situace C.3. Vodovodní potrubí bude vedeno v zemi ve výkopu až k objektu sociálního zařízení. Uložení vodovodního potrubí bude v souladu s ČSN 75 54 01 Návrh vodovodního potrubí, ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Krytí vodovodního potrubí bude min. 1,1 - 1,4 m ve volném terénu. Dimenze vodovodního potrubí je navržena DN 50 i s ohledem na zajištění požadované rychlosti proudění min. 1 m<sup>3</sup>/s. Navrženo je potrubí PE 100 SDR 11 DN 50 x 6,9 mm, délky 78m. Toto potrubí bude uloženo do chráničky PE DN 100. Na vodovodu budou umístěny revizní šachty, a to na lomech a u budovy, celkem bude instalováno 5 revizních šachet o průměru 600 mm.

Výkop pro vodovodní řád bude proveden ručně či strojně. Stěny výkopu budou pažené nebo svahované. Potrubí přípojky bude položeno v otevřeném výkopu na urovnaný pískový podsyp tl.100 mm, na potrubí bude připevněn identifikační vodič CY 4 mm<sup>2</sup>. Potrubí bude vedeno v místě stávající komunikace. Po uložení potrubí bude provedena tlaková zkouška. Potrubí bude poté obsypáno jemnozrnným obsypem 200 - 300 mm nad temeno roury, bude hutněn ručně po vrstvách, na obsyp bude položena výstražná fólie. Hutnění zásypu bude provedeno po vrstvách, min. na 95% PCs. Strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Potrubí bude kopírovat terén. Do výkopu bude také uložen silový kabel pro napájení ponorného čerpadla.

#### Vrtaná studna:

Jedná se o studnu hloubenou rotačním nebo nárazovým způsobem pomocí speciálního vrtného zařízení, vyztužená zárubnicemi o profilu 250 mm, vnitřní průměr 160 mm. Hloubka studny se předpokládá 20 m. Konstrukce a provedení studny musí zabraňovat vnikání dešťové vody a nečistot do studny. Na dně studny se zřizuje vrstva z čistého kameniva nebo písku, ze kterého je též obsyp pláště šachtové studny nebo obsyp zárubnice vrtané studny.

Plášť studně a zárubnice vrtaných studní nad zvodnělým horninovým prostředím bude nepropustné a v horní části opatřené těsněním (obvykle jílovým) proti vnikání povrchové vody podél výstroje do studny. Těsnění bude provedeno od povrchu terénu do hloubky nejméně 3,0 m.

Plášť studny bude vyveden do výšky nejméně 0,4 m nad upravený terén kolem studny a utěsněn proti pronikání povrchové vody.

Kolem studny do vzdálenosti 2 m od jejího pláště bude zřízena vodotěsná dlažba s vyspádováním směrem od studny ve sklonu nejméně 2 %, na straně k ochranné hrázi pak 4,9 %. K odvodnění zpevněné plochy kolem vrtu a koruny ochranné hráze bude vybudován svodný žlab z betonových příkopových dílců. Voda bude pomocí nich svedena směrem ke komunikaci.

Ve vrtu bude instalováno nerezové ponorné čerpadlo o průtoku 2,2 l/s a dopravní výšce cca 60 m. Požadovaný přetlak na konci výtlačného potrubí je min. 0,2 MPa.

Pro umožnění přístupu k vrtu bude provedeno betonové schodiště.

### **SO 04 - zpevnění a rozšíření koruny hráze**

Úprava koruny hráze bude provedena v úseku 147,6 m a min. v délce 5 m bude úprava zavázána do stávající hráze. Zde bude nejprve provedeno odtěžení nevhodných materiálů a odtěžení drnu v mocnosti do 100 mm a to po celém příčném profilu hráze dle pracovních příčných řezů. Pláň pod zpevnění koruny bude vysvahována v příčném spádu 2,0% směrem do koryta řeky a takto vzniklá pláň bude přehutněna. Na tuto základovou spáru budou aplikovány jednotlivé konstrukční vrstvy zpevnění. Po dokončení zpevnění budou zřízeny zemní krajnice, které budou navazovat na břehové úpravy. Tyto úpravy budou provedeny vytěženým materiálem nebo materiálem dovezeným. Sklony svahů budou ve sklonu 1:2,5, příp. 1 : 2. Na straně návodní budou svahy hráze navazovat na stávající návodní svah a na straně vzdušné bude sklon svahů 1:2,5, kde tato úprava bude provedena dle předložených příčných řezů. V místech, kde dochází k násypům svahů bude

provedeno zazubení odtěžením části stávajícího tělesa hráze, kde tento materiál bude vrácen zpět do daného tělesa ve vrstvách zhutněných po výšce max. 400 mm.

Celá upravená hráz bude po provedení těchto prací opatřena osetím technickou travní směsí určenou právě pro vodohospodářské stavby.

Zpevnění koruny hráze bude provedeno v celé délce a také v místech sjezdů mimo těleso hráze dle PD. Šířka zpevnění koruny hráze je 3000 mm a šířka jednotlivých zemních krajnic je 250 mm. Konstruktivní vrstvy zpevnění jsou patrné z výkresů. V místě transbordéru je hráz významně rozšířena až na šířku 7500 mm. Pod napínacími lany je zachován min. průjezdný profil 4 x 4,5 m.

#### **Stanovisko pro stavební povolení:**

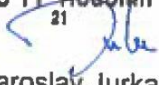
Proti vydání dodatečného povolení zahradní chaty nemáme námitek.

1. Na dotčené parcele ani v jejím blízkém okolí neprovozuje naše a.s. žádné vodohospodářské sítě.
2. Upozorňujeme, že zájmová oblast je na hranici v ochranném pásmu vodního zdroje, a to v PHO 2°-vnějšího vodního zdroje Bzenec-Komplex, které bylo vyhlášeno VH orgánem pod č.j. Vod-1299-1985/1989/Ku-235 ze dne 1.3.1989. Při realizaci stavby a následném užívání objektu požadujeme respektovat podmínky uvedené v tomto rozhodnutí. Při výstavbě a provozu nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami závadnými vodám v souladu se zákonem 254/2001 (zejména ropnými látkami). Mechanizační prostředky musí být v řádném technickém stavu. Výkopové práce je nutno provádět bez zbytečných prodlev.
3. Za správnost PD odpovídá dle zákona č.183/2006 Sb.,(stavebního zákona), §158 §159, zpracovatel projektové dokumentace.
4. **Platnost tohoto stanoviska je omezena na 1 rok od data vystavení.** Při jakékoliv změně je nutno si vyžádat nové stanovisko.

Společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s., se sídlem Purkyňova 2933/2, 695 11 Hodonín, IČO: 49454544, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1168 ke dni 01.01.1994, jako správce osobních údajů informuje subjekt údajů dle GDPR, že veškeré jeho osobní údaje o něm, případně jeho zástupci, budou zpracovávány pouze za účelem vyhotovení tohoto stanoviska.

#### **Vodovody a kanalizace**

**Hodonín, a.s.**  
Purkyňova 2933/2  
695 11 Hodonín

21  
  
Jaroslav Jurka  
referent VHR