

VD NOVÉ MLÝNY – OPRAVA STAVEBNÍ ČÁSTI OBJEKTU MVE

Kód dokumentu : 2018/11_B.doc

Investor stavby : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby

D. 2 - DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SO04 – OPRAVA OPLOCENÍ A BRÁNY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah technické zprávy

1. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
2. požadavky na vybavení
3. napojení na stávající technickou infrastrukturu
4. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
5. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
6. požadavky na postup stavebních a montážních prací
7. požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
8. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce



V Holešově, 2018

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš

Kontroloval: Ing. Arch. Josef Mrázek

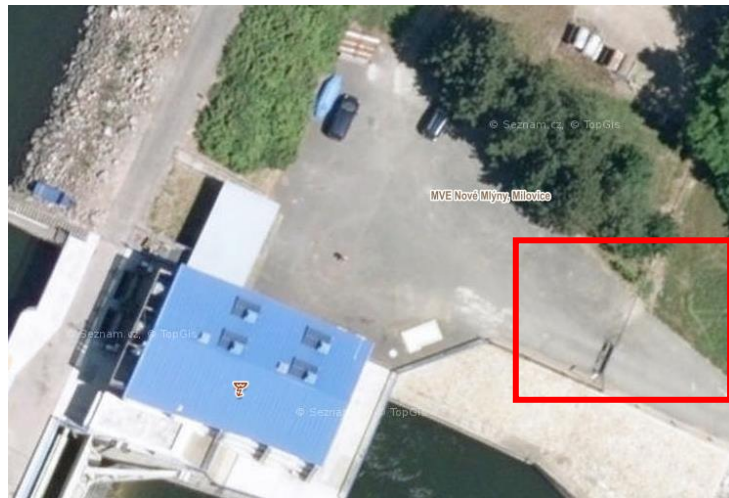
Počet stran 5

strana č.: 1

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

1.1. Stávající stav

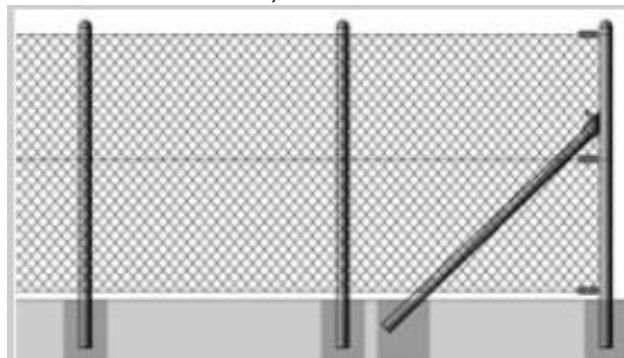
Jedná se o objekt malé vodní elektrárny (MVE) na řece Dyji. Objekt MVE se nachází vlevo od přelivu v hrázi Novomlýnské nádrže. MVE byla uvedena do provozu roku 1989 a využívá Kaplanovu turbínu, která má výkon 2,3 MW a hltnost 30 m³/s. Objekt MVE byl vybudován v rámci výstavby vodního díla Nové Mlýny na řece Dyji. Tento objekt slouží jako strojovna turbo soustrojí, rozvodna VN a zázemí obsluhy malé vodní elektrárny.



1.2. Navržený stav

Bude provedena demontáž stávajícího oplocení a stávající brány. V celkové délce 11,0 m. U hranic s pozemkem bude provedeno oplocení v podobě drátěného plotu s kovovými sloupky. Sloupky kruhového profilu o průměru 80 mm budou od sebe vzdáleny cca 2,0 m, budou ukotveny do betonové základové patky o rozměrech 300/300mm a hloubce min. 800mm. Sloupky budou opatřeny ochranným nátěrem nebo budou poplastované, pletivo bude použito v poplastované úpravě. Oplocení je postaveno na pozemku investora, není přímo na hranici se sousedním pozemkem. Délka nového oplocení o výšce 2,0 m činí 7,00 m. Nad oplocení bude umístěn dvojitý ostnatý drát v celkové délce 14,0 m.

Nejprve bude stanoven průběh plotu. Vzdálenost sloupků má být asi 2,0 m. Opěry budou na sloupku, na začátku a na konci, na každém rohu.



1.3. Posuvná brána např. POHON SERVIS s.r.o.

Bude proveden základ pro posuvnou bránu dle pokynů výrobce. Jedná se o typový výrobek. Brána bude napojena nastávající rozvod elektro v areálu. Do rámu bude provedena výplň z tahokovu v ploše cca 8,0m².

Posuvná samonosná brána pojezdová vč. automatizace do otvoru š.4000 x v.2000 mm, LEVÁ (při pohledu z pozemku)

- jeklový pozinkovaný profil 60x40x2 mm vč. 2ks vertikálních příček
- pro vlastní dodatečnou výplň
- nosný profil 60x60mm
- vč.5-ti ložiskových vozíků
- vodící sloupek se základnou k přišroubování vč. horního vedení
- dojezdový sloupek vč. nájezdové kapsy spodní a horní
- nylonové ozubené tyče (nejsou předinstalované - bránu lze použít i bez automatizace)

- sestava pohonu PULS ECO - SPL-ECO:

1 ks - pohon pro posuvnou bránu

1 ks - řídicí jednotka RJ10 pro posuvnou bránu

(analogové řízení nastavitelné pevnými trimry a přepínači, české výroby)

1 ks - přijímač dálkového ovládání GX

3 ks - čtyř-kanálový dálkový ovladač TXM G

1 ks - maják L 230 LED mini (české výroby)

1 ks - pár bezpečnostních fotobuněk RS11 (české výroby)

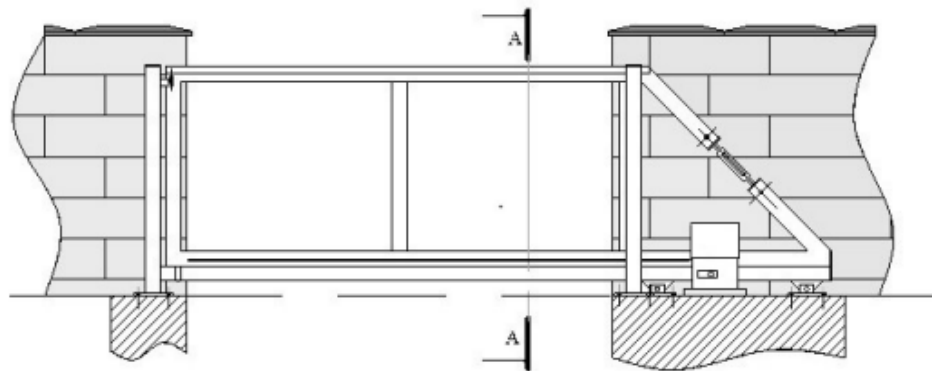
1 ks - základová deska

2 ks - koncové mechanické spínače

1 ks - odblokovací klíč

- montážní šrouby, krytky a příslušenství

Vzorový obrázek:



2. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Vliv na životní prostředí

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Oplocení a brána jsou navrženy s ohledem na ostatní podzemní a nadzemní sítě, komunikace a zpevněné

plochy a projektovanou zeleň a zelené plochy. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Bezpečnost práce

Požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích jsou uvedeny zejména v:

- Zákon číslo 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Zákon číslo 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon číslo 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška číslo 87/2000 Sb. podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců
- Nařízení vlády číslo 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády číslo 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády číslo 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní nářadí
- Nařízení vlády číslo 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády číslo 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, která dále odkazuje na vyhlášku č. 428/2001 Sb.

Holešov, 2018

Vypracoval: ing. Jan Hladiš

Kontroloval: ing. Jan Hladiš

Příloha 1 typ tahokovu

Např. tahokov ocel TR MINIAIR 42 - 20 (tl.1,5)

