

Akce: Protierozní a vodohospodářská opatření SD01, MEZ1, MEZ2, PŘ1, PŘ2, PŘ3a, PŘ3b, PRU1, k.ú. Maršov u Uherského Brodu a k.ú. Pašovice na Moravě

DSP + DPS

D.1.a Technická zpráva

Ucelená část 1 – Severní část

SO 01	Příkop PŘ1
SO 02	Příkop PŘ2 + P10, P11
SO 03	MEZ1
SO 04	Zatrvnění údolnice SDSO1

Obsah :

- a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Účelem navrhované vodohospodářských staveb je omezení erozních procesů půdy, úprava neškodného odtoku povrchových vod z daného území.

Jedná se o liniové stavby vodohospodářského charakteru. Celkové řešení je provedeno dle platných právních předpisů a ČSN. Dokumentace řeší příkopy, propustky, meze a zatravněnou údolnici v k.ú. Maršov u Uherského Brodu a Pašovice na Moravě. Podkladem pro vypracování projektové dokumentace je Plán společných zařízení Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Maršov u Uherského Brodu a Pašovice na Moravě, vypracovaný v září 2016 firmou GEOCENTRUM, spol. s r.o. Olomouc 2015 (rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k.ú. Maršov u Uherského Brodu s rozšířeným obvodem na k.ú. Pašovice na Moravě nabylo právní moci dne 11. 01. 2019, č.j. SPU 513564/2018).

Řešené objekty jsou umístěny na pozemcích vyčleněných v rámci schválené komplexní pozemkové úpravy.

Úpravy jsou členěny ve dvou ucelených částech a osmi stavebních objektech:

Ucelená část 1 – severní část

SO 01	Příkop PŘ1
SO 02	Příkop PŘ2 + P10, P11
SO 03	MEZ1
SO 04	Zatravnění údolnice SDSO1

Ucelená část 2 – jižní část

SO 05	Příkop PŘ3b + P12, P13
SO 06	Průleh PRU1
SO 07	Příkop PŘ3a
SO 08	MEZ2

Seznam dotčených parcel: p.č. 192, 448, 452, 453, 460, 477, 541, 543, 546, 547, k.ú. Maršov u Uherského Brodu.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

V rámci KoPÚ byl zpracován IGP, zpracovatel HIG geologická služba, září 2016. Závěry byly převzaty do zpracovávané PD.

Ucelená část 1 – severní část

V severní části jsou řešeny příkopy PŘ1 a PŘ2, MEZ1 a zatravněná údolnice SOSO1. Opatření se nachází na severním okraji intravilánu obce Maršov u Uherského Brodu.

SO 01 Příkop PŘ1

Příkop PŘ1 je řešen v celkové délce 306,0 m. Jedná se o obnovu - zkapacitnění - stávajícího příkopu. V km 0,000 se napojuje na stávající příkop a v km 0,306 navazuje příkop PŘ2.

Je navržen na parcelách 192, 460, 541 a 546 v k.ú. Maršov u Uherského Brodu.

V celé délce úpravy je příkop navržen jako lichoběžníkový profil s šířkou dna 600 mm, se sklony svahů 1:2.

Návrhový průtok $Q_{100} = 1,05 \text{ m}^3/\text{s}$.

Z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku, tangenciálního namáhání koryta a situováním ve vzrostlé zeleni bude příkop opevněn kamenným záhozem z lomového kamene o hmotnosti 30-80 kg, s úpravou líce a proštěrkováním. Opevnění je navrženo v šikmé délce 900 mm. Uložení na štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.

Ke stabilizaci dna jsou navrženy dnové kamenné prahy (lomový kámen) se šířkou ve dně 600 mm a výškou 900 mm, s prolitím betonem. Šikmá délka prahu 900 mm ve sklonu 1:2 (viz. př. č. D.1.b.7 Kamenný práh).

Kamenný práh je navržen v km: 0,000; 0,060; 0,120; 0,150; 0,1945; 0,263 a 0,306.

V prostoru příkopu dojde k odstranění zapojených dřevin (viz příloha C.4.1 Situace kácení zeleně).

V km 0,11250 se nachází stávající propustek P8, profil DN 800. V trubní části vykazuje poruchy ve spojích a podélné praskliny. Propustek bude rekonstruován. Stávající propust DN 800 bude odstraněn (dl. 6,0 m, betonová čela, základy v dl. 2 x 5,0 m).

Nově je navržen z železobetonových trub DN800 v délce 12,5 m. Sklon nivelety je 3,20 %.

V km 0,228 se nachází stávající propustek P9, profil DN 600. V trubní části vykazuje poruchy ve spojích a podélné praskliny. Kapacita propustku není dostačující, proto bude propustek rekonstruován. Stávající propust DN 600 bude odstraněn (dl. 4,0 m, betonová čela, základy v dl. 2 x 3,0 m).

Nově je navržen z železobetonových trub DN800 v délce 7,5 m. Sklon nivelety je 7,88 %.

Železobetonové trouby propustků budou uloženy na beton. pražce (C12/15) a do beton. lože (C12/15) tl. 200 mm s výztuží.

Výztužení bude provedeno kari sítí ($\emptyset 8 - 100/100 \text{ mm}$) a to ze spodní části, po obou bocích propustku a ze shora. Krytí výztuže bude 65 mm.

KARI SÍŤ 8/100 x 8/100:

Propust P8

Celková plocha výztuže je $12,5 \text{ m} \times 4,6 \text{ m} = 57,5 \text{ m}^2$. Hmotnost je $57,5 \text{ m}^2 \times 7,90 \text{ kg/m}^2 = 455,0 \text{ kg}$, prostřih a ztráté počítáno 25 %. Hmotnost celkem je 569 kg.

Propust P9

Celková plocha výztuže je $7,5 \text{ m} \times 4,6 \text{ m} = 34,5 \text{ m}^2$. Hmotnost je $34,5 \text{ m}^2 \times 7,90 \text{ kg/m}^2 = 273,0 \text{ kg}$, prostřih a ztráté počítáno 25 %. Hmotnost celkem je 342 kg.

Beton. lože bude uloženo na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Trouby budou obetonovány betonem C12/15 tl. 200 mm.

Nepřípustná je betonáž do vody a na rozbředlé podloží.

Čela nátoků / výtoků jsou navrženy ve sklonu 1:1. Zpevněny budou kamennou dlažbou uloženou do beton. lože C12/15. Dlažba bude z lomového kamene tl. 200 mm, uložena na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 800x300mm (C12/15), které budou uloženy na šterkopískový podklad tl. 100 mm. Na betonové prahy bude navazovat opevnění příkopu. Detail viz příloha D.1.b.8 Propustek DN 800.

Konstrukční skladba nad propustkem P8 bude stejná jako skladba původní – kamenná dlažba tl. 200 mm do betonového lože tl. 150 mm, šterkodrt' dvě vrstvy tl. 300 mm (2 x 150 mm) v ploše 65 m². Spáry budou vyplněny cementovou maltou. Původní dlažba bude odstraněna a bude použita nová.

Konstrukční skladba nad propustkem P9 bude – šterkodrt', dvě vrstvy tl. 400 mm (2x 200 mm) v ploše 45 m².

Pravostranný přítok v km 0,0075 (vyústění drenáže) bude opevněn kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30-80 kg. Celková plocha je 6,0 m². Zához bude s urovnáním líce a prošterkováním.

SO 02 Příkop PŘ2

Příkop PŘ2 je řešen v délce 313 m. Jedná se nový prvek. V km 0,000 navazuje na příkop PŘ1 a v km 0,060 se napojuje z pravé strany MEZ1.

Příkopem budou dotčeny tyto parcely p.č.: 192; 543; 541, 453; 547 a 477 v k.ú. Maršov u Uherského Brodu.

Průtočný profil je navržen jako jednoduchý lichoběžník se šířkou dna 600 mm a sklony svahu 1:2. Návrhový průtok $Q_{100} = 1,05 \text{ m}^3/\text{s}$ (v km 0,00-0,060) a $Q_{100} = 0,47 \text{ m}^3/\text{s}$ (v km 0,060-0,310).

Z důvodů rychlosti proudění vody při návrhovém průtoku a tangenciálního namáhání koryta bude příkop opevněn kamenným záhozem z lomového kamene tl. 300 mm, váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a prošterkováním.

Ke stabilizaci dna jsou navrženy dnové kamenné prahy (lomový kámen) se šířkou ve dně 600 mm a výškou 900 mm, s prolitím betonem. Šikmá délka prahu 900 mm ve sklonu 1:2 (viz. př. č. D.1.b.7 Kamenný práh).

Kamenný práh je navržen v km: 0,0165; 0,090; 0,125; 0,150; 0,180; 0,210; 0,240 a 0,270.

V místě soutoku bude pravý břeh mezi závěrovými prahy propustku navýšen opevněním kamenným záhozem tl. 300 mm o plochu 6 m². Váhy zrna 30-80 kg, s úpravou líce a prošterkováním.

V prostoru příkopu dojde k odstranění zapojených dřevin (viz příloha C.4.1 Situace kácení zeleně).

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 200 mm. Humózní vrstva bude využita na ohumusování nových prvků a přebytek bude rozprostřen na okolní pozemky.

V km 0,029-0,0565 je navržen nový lomený propustek P10. Lomený propust zachová stávající přístup na parcelu p.č.: 179 a přejezd polní cesty.

Propust je navržen z železobetonových trub DN800 v délce 27,5 m. Sklon nivelety je 10,7 %.

V lomu propustku je navržená lomová prefabrikovaná šachta Š10 (viz. příloha D.1.b.9.1

Prefabrikovaná šachta), úhel lomu je 151°.

Železobetonové trouby propustků budou uloženy na beton. pražce (C12/15) a do beton. lože (C12/15) tl. 200 mm s výztuží. Vyztužení bude provedeno kari sítí (Ø8 – 100/100 mm) a to ze spodní části, po obou bocích propustku a ze shora. Krytí výztuže bude 65 mm.

KARI SÍŤ 8/100 x 8/100:

Celková plocha výztuže je $27,5 \text{ m} \times 4,6 \text{ m} = 126,5 \text{ m}^2$. Hmotnost je $126,5 \text{ m}^2 \times 7,90 \text{ kg/m}^2 = 999,0 \text{ kg}$, prostřih a ztratné počítáno 25 %. Hmotnost celkem je 1249 kg.

Beton. lože bude uloženo na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Trouby budou obetonovány betonem C12/15 tl. 200 mm. Ve vzdálenosti 8,3 m od vtoku je doplněno zavazovací žebro.

Nepřípustná je betonáž do vody a na rozbředlé podloží.

Čela nátoky / výtoky jsou navrženy ve sklonu 1:1. Zpevněny budou kamennou dlažbou uloženou do beton. lože C12/15. Dlažba bude z lomového kamene tl. 200 mm, uložena na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 600x800mm (C12/15), které budou uloženy na šterkopískový podklad tl. 100 mm. Na betonové prahy bude navazovat opevnění příkopu.

Stávající propust DN 600 pro přístup na parcelu p.č.: 179 bude odstraněn (dl. 4,0 m, betonová čela, základy dl. 2 x 2,5 m).

Konstrukční skladba nad propustkem P10 bude – šterkodrt', dvě vrstvy tl. 400 mm (2x 200 mm) v ploše 2 x 65 m².

Detail viz příloha D.1.b.9 Propustek lomený P10.

V km 0,07325 je navržen nový propustek P11 ze železobetonových trub DN600 v délce 7,5 m. Sklon nivelety je 10,79 %.

Železobetonové trouby propustků budou uloženy na beton. pražce (C12/15) a do beton. lože (C12/15) tl. 200 mm s výztuží. Vyztužení bude provedeno kari sítí (Ø8 – 100/100 mm) a to ze spodní části, po obou bocích propustku a ze shora. Krytí výztuže bude 65 mm.

KARI SÍŤ 8/100 x 8/100:

Celková plocha výztuže je $7,5 \text{ m} \times 4,6 \text{ m} = 34,5 \text{ m}^2$. Hmotnost je $34,5 \text{ m}^2 \times 7,90 \text{ kg/m}^2 = 273,0 \text{ kg}$, prostřih a ztratné počítáno 25 %. Hmotnost celkem je 342 kg.

Beton. lože bude uloženo na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Trouby budou obetonovány betonem C12/15 tl. 200 mm. Čela nátoky / výtoky jsou navrženy ve sklonu 1:1. Zpevněny budou kamennou dlažbou uloženou do beton. lože C12/15. Dlažba bude z lomového kamene tl. 200 mm, uložena na podkladní beton (C12/15) tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

Nepřípustná je betonáž do vody a na rozbředlé podloží.

Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 800x300mm (C12/15), které budou uloženy na šterkopískový podklad tl. 100 mm. Na betonové prahy bude navazovat opevnění příkopu.

Detail viz příloha D.1.b.8 Propustek DN 800.

Konstrukční skladba nad propustkem P11 bude – šterkodrt', dvě vrstvy tl. 400 mm (2x 200 mm) v ploše 65 m².

SO 03 MEZ1

MEZ1 je napojena do příkopu PŘ2 a je řešena v délce 205 m.

Mezí budou dotčeny tyto parcely p.č.: 453 a 448 v k.ú. Maršov u UB.

Průtočný profil je navržen trojúhelníkového tvaru se sklony svahu 1:4 – 1:5. Pravý břeh bude doplněn o zemní val se šířkou v koruně 1,0 m. Návrhový průtok $Q_{100} = 0,65 \text{ m}^3/\text{s}$. Celý průtočný profil bude ohumusován v tl. 100 mm a oset.

Pouze na prvních 10 m od místa napojení na příkop PŘ2 dojde ke změně průtočného profilu na lichoběžník a koryto bude opevněno kamenným záhozem s úpravou líce a proštěrkováním.

Dle provedeného Inženýrko-geologického průzkumu v rámci KoPÚ bude nutné odstranit organickou hnědou hlínu v tl. 200 mm. Humózní vrstva bude využita na ohumusování nových prvků a přebytek bude rozprostřen na okolní pozemky.

Ke stabilizaci dna je navržen dnový kamenný práh (lomový kámen) se šířkou ve dně 600 mm a výškou 900 mm, s prolitím betonem. Šikmá délka prahu 900 mm ve sklonu 1:2 (viz. př. č. D.1.b.7 Kamenný práh).

Kamenný práh je navržen v km: 0,010.

Z východní strany bude mez doplněna o liniovou výsadbu (mix. listnatých sazenic). Linie bude odsazena od sousední parcely ve vzdálenosti 3,0 m. Sazenice budou sázeny ve sponu cca 10 m. Zbytek parcely bude zatravněn.

Obecně:

Plochy mimo nové prvky budou odpleveleny, urovnaný a zatravněny (celk. plocha 1100 m²).

Navržena je výsadba solitérních dřevin s ochranou proti okusu plastovou chráničkou v počtu 15-ti ks sazenic, vzdálenost dřevin cca 10,0 m:

- Třešeň srdcovka (*Prunus*) – 7 ks
- Dub zimní (*Quercus petraea*) – 8 ks

Výsadba stromů bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Pro výsadbu bude užito sazenic výšky do 200 cm.

Stěny jamky musí být zdrsněny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jamky vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení sazenice do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6-10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části púlenou kulatinou. Vyvázání stromu ke kúlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kúlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 100 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6 – 8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3 – 6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks. Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávaná zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

Bude zajištěna následná 3-letá péče o zeleň.

Následná 3-letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 2x kosení travnatých porostů
- 1x ožínání sazenic
- 6-8x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6x zálivka
- 1x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

V rámci objektu budou zřízena bidla pro ptactvo, z důvodu zamezení usedání ptáků na nově vysazené dřeviny, v počtu 3 ks. Bidlo bude tvaru „T“, tvořeno z dřevěného kůlu průměru 10 cm a délky 3,0 m, zaraženého do země, na který bude osazen menší hranol (přípevně uprostřed) o délce 50 cm. Bidlo bude ve výšce 2,5 m nad terénem.

SO 04 Zatrávnění údolnice SDSO1

Objekt bude řešen formou urovnání parcely a se zatrávněním celé parcely p.č.: 452. Na zatrávnění bude použita luční směs v ploše 1720 m².

Na parcele bude doplněna skupinová výsadba dřevin. Sazenice bude odsazena od sousední parcely ve vzdálenosti 3,0 m. Sazenice budou sázeny ve sponu cca 7 - 8 m. Použity budou sazenice listnatých stromů a navržen bude mix. s ovocnými dřevinami. Jsou preferovány dřeviny s větší korunou. Navrženy jsou tři skupiny výsadeb o celkovém počtu sazenic 18 kusů.

Na parcele p.č. 452 bude provedena výsadba a bude chráněna bude oplocenkou, která je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocené plochy bude také vstupní brána (tvořena dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

Oplocenka je navržena celkem ve třech částech, mezi jednotlivými částmi je vždy volný pruh pro umožnění migrace zvěře. Celkem je navrženo 91,0 m + 54,0 m + 64,0 m oplocenky a 3ks vstupní brány.

Navržena je výsadba solitérních dřevin s ochranou proti okusu plastovou chráničkou v počtu 18-ti ks sazenic, ve třech lokalitách:

- Třešň srdcovka (*Prunus*) – 8 ks
- Višň obecná (*Prunus cerasus*) – 5 ks
- Dub zimní (*Quercus petraea*) – 5 ks

Výsadba stromů bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Pro výsadbu bude užito sazenic výšky do 200 cm.

Stěny jamky musí být zdrsněny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jamky vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení sazenice do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6-10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části púlenou kulatinou. Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 m. Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 100 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6 – 8 zálivek

během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost záливок se ve druhém a třetím roce sníží na 3 – 6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks. Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1x za 14 dní).

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

Bude zajištěna následná 3-letá péče o zeleň.

Následná 3-letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 2x kosení travnatých porostů
- 1x ožínání sazenic
- 6-8x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celkového počtu)
- 1x ročně kosení travnatých porostů
- 1x ročně ožínání sazenic
- 3-6x zálivka
- 1x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

V rámci objektu budou zřízena bidla pro ptactvo, z důvodu zamezení usedání ptáku na nově vysazené dřeviny, v počtu 2 ks. Bidlo bude tvaru „T“, tvořeno z dřevěného kůlu průměru 10 cm a délky 3,0 m, zaraženého do země, na který bude osazen menší hranol (přípevněn uprostřed) o délce 50 cm. Bidlo bude ve výšce 2,5 m nad terénem.

Návrh je patrný z výkresové dokumentace ***D.1.b.1 Situace objektu a D.1.b.3 Vzorový příčný řez.***

Křížení sítí:

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v blízkosti prvků (severní strana) nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Kácení dřevin:

Kácení je patrné z výkresové dokumentace ***C.4.1 Situace – kácení zeleně.***

U všech dřevin, které budou v území ponechány a u nichž je známo, že budou exponovány vůči stavebním strojům, je nutné před prováděním úprav daného úseku provést jejich ochranu proti poškození (geotextilie, bednění apod.). Ochranné bednění je potřeba provádět odborně podle norem, nejlépe podle ČSN 839061 a standardů SPPK A 01 002 AOPK.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na staveniště je řešen z místních komunikací.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními nornými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Rozsah výměry je stanoven komplexní pozemkovou úpravou.

Na nádrž byly zpracovány hydrotechnické výpočty, které jsou součástí samostatné přílohy D.1.b.6 Hydrotechnické výpočty.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Stavba bude zahájena kácením dřevin a sejmutím humózní vrstvy. Dále bude následovat provedení navržených opatření:

- zemní práce, opevnění
- odstranění stávajících objektů
- realizace nových objektů

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod.

Před započítáním stavby bude na těchto místech odstraněna humózní vrstva a travní drn. Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovu rozpostřena.

Kámen bude pro stavbu dovážěn - kámen pro vodní stavby.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Nevhodný materiál bude odvezen na skládku, uvažovaná dopravní vzdálenost 25 km.

Zemní materiál, který nebude zpětně využit, bude odvezen taktéž na skládku.

Pozn.:

Pro uložení zemního materiálu lze využít skládku společnosti Rumpold, tzv. skládka Prakšická. Konzultováno emailem dne 11.7.2022 se zástupci MěÚ Uherský Brod (Ing. Taťána Štěpančíková)

Vzhledem k dosud neurčitému termínu realizace, je obtížné v současné době potvrdit dostupnost a možnost ukládání.

Na základě výše uvedeného se v PD uvažuje s dopravní vzdáleností 25 km.

Staveniště musí být vyklizeno a uvedeno do původního stavu do 30-ti dnů od ukončení prací.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Stavba je protipovodňového charakteru.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

V Olomouci, srpen 2022

Vypracoval: Ing.Skácel Miroslav


AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

