

„Vodohospodářská opatření v k.ú.Chrást u Plzně“

zak.č.: 342/2020

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Popis území stavby
 - B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku
 - B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací
 - B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích
 - B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů
 - B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů
 - B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů
 - B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území
 - B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
 - B.1.i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a lesních pozemků
 - B.1.k. Územně technické podmínky
 - B.1.l. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
 - B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků
 - B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo bezpečnostního pásma
- B.2. Celkový popis stavby
 - B.2.1. Základní charakteristika stavby
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Dispoziční řešení
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní technický popis staveb
 - B.2.7. Základní popis technických zařízení
 - B.2.8. Zásady požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana
 - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí
 - B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby
- B.9. Celkové vodohospodářské řešení
- B.10. Situace dopravního značení

B.1. Popis území stavby

B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází na bezejmenném potoce č.h.p.1-11-01-0050-0-00 v k.ú. Chrást u Plzně na lokalitě k tomu určené v rámci Komplexních pozemkových úprav.

Vlastní stavba se nachází na pozemcích vedených jako ostatní plocha-zeleň, zamokřená plocha-vodní plocha a ostatní plocha-ostatní komunikace.

Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Stavba je vystavena povodňovým událostem, koryto je silně poškozené erozí..

Koryto bezejmenného potoka je na pozemcích Obce Chrást, stejně jako veškeré dotčené pozemky stavbou.

Vodní tok je ve správě Lesů České republiky.

Dojde zde ke křížení se sítěmi, a to se vzdušným vedením VN do 35kV a VVN 110 kV, je nutno splnit podmínky správců sítí.

Stávající odvodnění nebude výstavbou dotčeno, jeho vyústění je místně na okraji rokle.

Terén na lokalitě je mírně sklonitý.

Prostor pro výstavbu je v převážné části stísněný, vzhledem k provádění ve vymezeném pásu.

Úpravy se budou provádět ve vymezeném prostoru určeném investorem.

Je nutné dodržet předepsané parametry (rozměry, spády, výšky) uvedené v projektu pro správnou funkci všech objektů !

Staveniště je možno charakterizovat jako podmíněčně vhodné.

Přebytečné a nevyužitelné materiály budou likvidovány zákonným způsobem.

Předběžné zařazení dle těžitelnosti : tř.3 – 100 %

Na lokalitě se nachází části poškozených betonových konstrukcí původních rybníků, které budou odstraněny.

Vzhledem k charakteru odkopávek a přístupu mechanizace je nutné uvažovat částečně s výkopy pod tekoucí vodou s nutným čerpáním.

B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu se Zákonem o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. a to při splnění par.18 a par.19.

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

Navržené řešení vyhovuje požadavkům vyhlášky č.501/2006 Sb., ve znění vyhl.269/2009 Sb., č.431/2012 Sb. a vyhlášky č.268/2009 Sb.

Území není chráněno podle jiných zvláštních předpisů.

Stavba je v souladu s realizací spol.zař. dle Zákona č.139/2002 Sb.

Bylo zjištěno, že niveleta naší komunikace v úrovni stávajícího terénu neumožní řádné křížení s navrhovanou konstrukcí mostu stavby „Přeložka silnice II/180 Kyšice – Chrást“ (chybí cca 1,0m na výšku pro průjezd vozidel).

Přeložka silnice je v současné době rozpracována v úrovni dokumentace pro územní řízení a tento problém bude řešen až v dalším stupni dokumentace „Přeložka silnice II/180 Kyšice – Chrást“ a to přeložkou obslužné komunikace se zapuštěním, s náklady v rámci přeložky silnice.

Priorita přeložky silnice Kyšice - Chrást je v současné době nízká, takže se nepředpokládá provedení v nejbližší době.

B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou splněny.

Obeslaní správci sítí, DOSS, vlastníci a uživatelé:

- Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
- Magistrát města Plzně, odbor životního prostředí

-Obec Chrást

-Povodí Vltavy s.p.

-Lesy ČR s.p.

-Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

Vyjádření a podmínky uvedených orgánů jsou přiloženy v samostatné dokladové části.

B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů

V souvislosti s přípravou výstavby bylo provedeno geodetické zaměření terénu.

Stavební řešení je zakresleno do mapy v měřítku 1 : 250 – souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

V koordinační situaci jsou uvedeny souřadnice určující rozsah stavby.

Před zahájením stavby bude dodavateli předán výkres v souřadnicích ve formátu dwg.

Z hlediska agresivity předpokládáme nízkou agresivitu.

Stavebně historický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stavby prováděn.

Inženýrsko-geologický průzkum byl proveden a je součástí dokumentace.

B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jako kulturní památka.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturní památky.

B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nachází v záplavovém území bezejmenného potoka.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

V okolí se nachází místní komunikace.

Stavba neovlivní negativně okolní pozemky, zlepší jejich stabilitu.

Nedojde k protieročnímu ohrožení sousedních pozemků.

Dojde ke zlepšení hygienických podmínek a zvýšení kapacity a stability poškozeného koryta.

Stavba bude mít kladný vliv na úpravu odtokových poměrů.

B.1.i. Požadavky na asanace,demolice, kácení dřevin

Na lokalitě se nachází části poškozených betonových konstrukcí původních rybníků, které budou odstraněny, s likvidací zákonným způsobem

Kácení dřevin bude prováděno v místech plánované výstavby.

B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé záboru ZPF a lesních pozemků

V rámci stavby nedojde k záboru půdního fondu.

Na lokalitě se nenachází lesní pozemky.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.k. Územně technické podmínky

Stavba je přístupná po přilehlých komunikacích a zemědělských pozemcích (pozemky budou po stavbě upraveny do původního stavu).

Před zahájením stavby bude zřízen pasport komunikací a přilehlých objektů včetně fotodokumentace.

Před zahájením stavby bude konzultováno opatření s DI Policie ČR.

B.1.l. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

K stavbě se neváže žádná podmiňující, vyvolaná či související investice.

Při stavbě komunikace „Přeložka silnice II/180 Kyšice – Chrást“,

která je rozpracovaná v úrovni dokumentace pro územní řízení bude řešen problém s výškovým řešením až v dalším stupni dokumentace a to přeložkou obslužné komunikace se zapaštěním, s náklady v rámci přeložky silnice.

Vzhledem k vodnosti vodoteče zde není uvažováno s budoucí výstavbou rybího přechodu.

B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků**Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Chrást u Plzně**

č. parcelní	vlastník	druh pozemku	výměra (m2)
2035	Obec Chrást,tř.Čs.odboje 133,Chrást	zeleň-ost.plocha	2.632,0
2630	Obec Chrást,tř.Čs.odboje 133,Chrást	zamokř.plocha-vodní pl.	272,0
2573	Obec Chrást,tř.Čs.odboje 133,Chrást	ost.komunikace-ost.plocha	1.590,0

Pozemky sousední v k.ú. Chrást u Plzně

Jedná se o parc.č. 2576,2224,2577,2606,2231,2228,2230,2232,2233,2234,2044,2570,2045.

Pozemky dotčené přístupem – v k.ú. Chrást u Plzně

č. parcelní	vlastník	druh pozemku
2576	Obec Chrást, tř. Čs. odboje 133, Chrást	ost.komunikace-ost.plocha

Stavba je v souladu s realizací spol.zař. dle Zákona č.139/2002 Sb.

Investorem stavby je Státní pozemkový úřad, po provedení stavby bude tato převedena do majetku obce Chrást.

B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo bezpečnostního pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu vzdušného vedení VN do 35kV a VVN 110 kV.

B.2. Celkový popis stavby**B.2.1. Základní charakteristika stavby****Rybník R1**

Plocha hladiny:	835 m ²
Z toho plocha mokřadu:	120 m ²
Plocha zátopy při Hmax:	970 m ²
Provozní objem:	955 m ³
Retenční objem:	455 m ³
Maximální objem:	1410 m ³
Průměrná hloubka:	1,14 m
Kóta provozní hladiny:	355,40 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	355,90m n.m.
Kóta koruny hráze:	356,10 m n.m.

Kóta bezpečnostního přelivu:	355,40m n.m.
Typ nádrže:	průtočná
Kapacita bezpečnostního přelivu:	$Q_{50}=4,06\text{m}^3/\text{s}$
Zaručený průtok:	$Q_{355d}=0,4\text{l/s}$
Šířka bezpečnostního přelivu	6,2 m
Šířka koruny hráze:	4,0m
Sklon návodního líce:	1:2,5
Sklon vzdušného líce:	1:2,5
Délka hráze:	15,5 m
Výška hráze:	0,0-2,9 m
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-01-0050-0-00 bezejmenný potok
Průtok stoleté vody :	$5,30\text{ m}^3/\text{s}$
Q_{355} :	$0,4\text{ l/s}$
Doba plnění při $Q = 0,4\text{ l/s}$:	28 dní
Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).	
Charakteristika opatření :	zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním, stabilizace erozních rýh a nátrží

Rybník R2

Plocha hladiny:	795 m^2
Z toho plocha mokřadu:	70 m^2
Plocha zátopy při H_{\max} :	970 m^2
Provozní objem:	905 m^3
Retenční objem:	425 m^3
Maximální objem:	1330 m^3
Průměrná hloubka:	1,14 m
Kóta provozní hladiny:	357,80m n.m.
Kóta maximální hladiny:	358,30m n.m.
Kóta koruny hráze:	358,50 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu:	357,80m n.m.

Typ nádrže:	průtočná
Kapacita bezpečnostního přelivu:	$Q_{50}=4,06\text{m}^3/\text{s}$
Zaručený průtok:	$Q_{355\text{d}}=0,4\text{l/s}$
Šířka bezpečnostního přelivu	6,2 m
Šířka koruny hráze:	4,0m
Sklon návodního líce:	1:2,5
Sklon vzdušného líce:	1:2,5
Délka hráze:	19,0 m
Výška hráze:	0,0-2,8 m
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-01-0050-0-00 bezejmenný potok
Průtok stoleté vody :	$5,30\text{ m}^3/\text{s}$
Q_{355} :	0,4 l/s
Doba plnění při $Q = 0,4\text{ l/s}$:	27 dní

Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).

Charakteristika opatření : zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním, stabilizace erozních rýh a nátrží

Tůň T1

Plocha hladiny:	400 m^2
Z toho plocha mokřadu:	400 m^2
Plocha zátopy při H_{max} :	650 m^2
Provozní objem:	220 m^3
Retenční objem:	350 m^3
Maximální objem:	570 m^3
Průměrná hloubka:	0,55 m
Kóta provozní hladiny:	361,00 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	361,60 m n.m.
Kóta koruny hráze:	361,30 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu:	361,00 m n.m.
Typ nádrže:	průtočná

Kapacita bezpečnostního přelivu-přetok přes hráz: $Q_{50}=4,06\text{m}^3/\text{s}$

Zaručený průtok: $Q_{355d}=0,41/\text{s}$

Šířka přetoku přes hráz: 20,0 m

Šířka koruny hráze: 3,0m

Sklon návodního líce: 1:2,5

Sklon vzdušného líce: 1:2,5

Délka hráze: 20,0 m

Výška hráze: 0,0-1,3 m

Plocha tůň k břehové hraně: 440 m²

Číslo hydrologického pořadí toku : 1-11-01-0050-0-00 bezejmenný potok

Průtok stoleté vody : 5,30 m³/s

Q_{355} : 0,4 l/s

Doba plnění při $Q = 0,4$ l/s : 7 dní

Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).

Charakteristika opatření : zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním, stabilizace erozních rýh a nátrží

Tůň T2

Plocha hladiny: 140 m²

Z toho plocha mokřadu: 140 m²

Plocha zátopy při H_{\max} : 220 m²

Provozní objem: 60 m³

Retenční objem: 185 m³

Maximální objem: 245 m³

Průměrná hloubka: 0,43 m

Kóta provozní hladiny: 361,70 m n.m.

Kóta maximální hladiny: 362,50 m n.m.

Kóta koruny hráze: 362,00 m n.m.

Kóta bezpečnostního přelivu: 361,70 m n.m.

Typ nádrže: průtočná

Kapacita bezpečnostního přelivu-přetok přes hráz: $Q_{50}=4,06\text{m}^3/\text{s}$

Zaručený průtok:	$Q_{355d}=0,4l/s$
Šířka přetoku přes hráz:	8,0 m
Šířka koruny hráze:	3,0m
Sklon návodního líce:	1:2,5
Sklon vzdušného líce:	1:2,5
Délka hráze:	8,0 m
Výška hráze:	0,0-1,2 m
Plocha tůně k břehové hraně:	150 m ²
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-01-0050-0-00 bezejmenný potok
Průtok stoleté vody :	5,30 m ³ /s
Q_{355} :	0,4 l/s
Doba plnění při $Q = 0,4$ l/s :	2 dni

Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).

Charakteristika opatření : zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním, stabilizace erozních rýh a nátrží

Tůň T3

Plocha hladiny:	190 m ²
Z toho plocha mokřadu:	190 m ²
Plocha zátopy při H_{max} :	285 m ²
Provozní objem:	110 m ³
Retenční objem:	205 m ³
Maximální objem:	315 m ³
Průměrná hloubka:	0,58 m
Kóta provozní hladiny:	366,20 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	367,00 m n.m.
Kóta koruny hráze:	366,50 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu:	366,20 m n.m.
Typ nádrže:	průtočná
Kapacita bezpečnostního přelivu-přetok přes hráz:	$Q_{50}=4,06m^3/s$
Zaručený průtok:	$Q_{355d}=0,4l/s$

Šířka přetoku přes hráz:	10,8 m
Šířka koruny hráze:	3,0m
Sklon návodního líce:	1:2,5
Sklon vzdušného líce:	1:2,5
Délka hráze:	10,8 m
Výška hráze:	0,0-1,2 m
Plocha tůň k břehové hraně:	195 m ²
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-01-0050-0-00 bezejmenný potok
Průtok stoleté vody :	5,30 m ³ /s
Q ₃₅₅ :	0,4 l/s
Doba plnění při Q = 0,4 l/s :	4 dny

Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).

Charakteristika opatření : zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním, stabilizace erozních rýh a nátrží

Stavba nevyžaduje trvalého pracovníka, pouze pro občasnou údržbu.

Stavebně technický a stavebně historický průzkum nebyl prováděn, stejně jako statické posouzení.

Výstavbou tůní a rybníků dojde k zajištění bezpečnosti a funkčnosti území včetně zlepšení hygienických poměrů, nová komunikace P3,0/30 s výhybnami a štěrkovým povrchem zajistí spolehlivý přístup. Předmětná polní cesta nevyžaduje žádná bezpečnostní opatření (svodidla, zábradlí).

Jedná se o trvalou stavbu.

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k jejímu charakteru řešeno.

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou respektována a budou uvedena po dalším projednání.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturních památek.

Pro výstavbu bude zapotřebí dovézt lomový kámen, beton a vhodnou zeminu.

Bude odvezena přebytečná nevhodná zemina, sediment a suť a vybourané konstrukce stávajících konstrukcí.

Kácení bude provádět odborná firma v rámci této stavby a vhodné dřevo bude předáno vlastníkovu pozemku (Obec Chrást).

Hospodaření s dešťovou vodou není řešeno.

Předpokládané zahájení stavby 03/2022 - 10/2022.

Termín bude upraven dle požadavků orgánů ochrany životního prostředí.

Součástí je výsadba sazenic a to před vyrašením na jaře, nebo na podzim po opadu listů.

Výstavba bude provedena v rámci jedné etapy. Objemový ukazatel je 3.680,-Kč/m³vody.

Náklady stavby uvažujeme 10.576.000,-Kč+DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Výstavba rybníků tůní bude mít z pohledu urbanistického pohledu vliv na řešené území. Stavba ovlivní kladně dosavadní uspořádání krajiny. Z pohledu architektonického dojde ke změně vzhledu do podoby přírodně blízké, což bude mít pozitivní vliv na začlenění technické stavby do přírody.

B.2.3. Dispoziční řešení

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu bez vlivu na bezbariérovou přístupnost.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o běžnou stavbu, která nevyžaduje zvýšenou bezpečnost při užívání.

B.2.6. Základní technický popis staveb

1.SO-1 Rybník R1

V celé ploše rybníka, hráze a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Budou odstraněny sedimenty, s likvidací zákonným způsobem.

Stávající poškozené konstrukce přelivu a požeráku, včetně betonového potrubí budou vybourány, s likvidací zákonným způsobem.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,4$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování zátopy v několika výškových úrovních a dosypáním hrází včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude dovezena vhodná zemina, přebytek a nevhodná zemina budou odvezeny a zlikvidovány zákonným způsobem.

Vhodnost zeminy bude schválena při stavbě geologickým dozorem.

Předpokládáme odtěžení stáv.hráze s odvozem k likvidaci zákonným způsobem.

Při návrhu budou v co nejvyšším rozsahu respektovány ponechané perspektivní stromy.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:1,5 až 1:3, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:2,5.

Hráz je výšky do 0,0-2,9m, v délce 15,5m, šířky v koruně 4,0m, s obkladem návodního líce rovinaninou tl.300mm do šterkopískového lože tl.100mm s opřením do kamenné patky, vzdušný líc a koruna budou ohumusovány v tl.200mm s osetím.

Zpevnění hráže je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy hráže, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Bude zřízen kašnový přeliv ze železobetonové konstrukce, s obkladem vzdušného líce lomovým kamenem, s uložením na ŽB základ, o přelivné hraně délky 6,20m.

Průchod hrází je navržen jako obdélníkový profil šířky 2,0m, ze ŽB stěnami, s obkladem líce kamenem, do ŽB základů, s plynulým napojením na stávající odtokové koryto se zpevněním výtoku rovinaninou z lomového kamene tl.400mm.

Dno kašny a koryta bude zpevněno dlažbou z lomového kamene tl.300mm do 250mm betonového lože.

Požerák bude vestavěn do konstrukce kašnového přelivu a bude zřízen ze ŽB do ŽB základu, s osazením dvojité dlužové stěny, s vtokovými česlemi a dřevěnými dlužemi s kování, uloženými do kotvených drážek z U profilů.

Poklop je navržen dřevěný 1050x700mm, vč.nátěru, zřízený z fošen t.40mm s podélnými svlaky, uzamykatelný se zámkem-svlaky páskovina, vč.zámků a kotev.

Požerák bude podepřen železobetonovým křídlem do ŽB základu.

Přechod přes koryto v hrázi bude zajištěn lávkou pro pěší šířky 1,50m, z ocelovou konstrukcí se zábradlím, s podlahou z pororoštů.

2.SO-2 Rybník R2

V celé ploše rybníka, hráze a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Budou odstraněny sedimenty v množství 140,0m³, s likvidací zákonným způsobem.

Stávající poškozené konstrukce obkladu a požeráku, včetně betonového potrubí budou vybourány, s likvidací zákonným způsobem.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,4$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování zátopy v několika výškových úrovních a dosypáním hrází včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude dovezena vhodná zemina, přebytek a nevhodná zemina budou odvezeny a zlikvidovány zákonným způsobem.

Předpokládáme odtěžení stáv.hráze s odvozem k likvidaci zákonným způsobem.

Při návrhu budou v co nejvyšším rozsahu respektovány ponechané perspektivní stromy.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:1,5 až 1:3, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:2,5.

Hráz je výšky do 0,0-2,8m, v délce 19,0m, šířky v koruně 4,0m, s obkladem návodního líce rovinaninou tl.300mm do štěrkopískového lože tl.100mm s opřením do kamenné patky, vzdušný líc a koruna budou ohumusovány v tl.200mm s osetím.

Zpevnění hráze je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy hráze, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Bude zřízen kašnový přeliv ze železobetonové konstrukce, s obkladem vzdušného líce lomovým kamenem, s uložením na ŽB základ, o přelivné hraně délky 6,20m.

Průchod hrází je navržen jako obdélníkový profil šířky 2,0m, ze ŽB stěnami, s obkladem líce kamenem, do ŽB základů, s plynulým napojením na stávající odtokové koryto se zpevněním výtoku rovinaninou z lomového kamene tl.400mm.

Dno kašny a koryta bude zpevněno dlažbou z lomového kamene tl.300mm do 250mm betonového lože.

Požerák bude vestavěn do konstrukce kašnového přelivu a bude zřízen ze ŽB do ŽB základu, s osazením dvojité dlužové stěny, s vtokovými česlemi a dřevěnými dlužemi s kováním, uloženými do kotvených drážek z U profilů.

Poklop je navržen dřevěný 1050x700mm, vč.nátěru, zřízený z fošen t.40mm s podélnými svlaky, uzamykatelný se zámkem-svlaky páskovina, vč.zámků a kotev.

Požerák bude podepřen železobetonovým křídlem do ŽB základu.

Přechod přes koryto v hrázi bude zajištěn lávkou pro pěší šířky 1,50m, z ocelovou konstrukcí se zábradlím, s podlahou z pororoštů.

3.SO-3 Tůň T1,T2,T3

Tůň T1

V celé ploše tůně, hráze a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,4$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování tůně v několika výškových úrovních a dosypáním hrází včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude dovezena vhodná zemina, přebytek a nevhodná zemina budou odvezeny a zlikvidovány zákonným způsobem.

Při návrhu budou v co nejvyšším rozsahu respektovány ponechané perspektivní stromy.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:1,5 až 1:3, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:2,5.

Hráz je výšky do 0,0-1,3m, šířky v koruně 3,0m, s obkladem vzdušného líce a koruny hráze rovnaninou tl.300mm do geotextilie s opřením do kamenné patky, návodní líc bude obložen rovnaninou z lomového kamene tl.300mm do štěrkopískového lože tl.100mm, s opřením do kamenné patky.

Kamenná rovnanina vč.geotextilie bude vytažena do obou břehů do úrovně maximální hladiny.

V celé délce hráze 20,0m bude zřízen práh z betonu šířky 600mm o výšce 1000mm.

Zpevnění hráze je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy hráze a přetoku velkých vod, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Vtok do tůně T1 bude plynule napojen na stávající koryto toku.

Vlastní průtok Qdenních průtoků je řešen samostatnými odtoky z tůní přes lichoběžníkový profil šířky ve dně 0,30m se sklony svahů 1:2,5, zpevněnými rovnaninou z lomového kamene, uložené do geotextilie, s prohozením štěrkem fr.32/63.

Tůň T2

V celé ploše tůně, hráze a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,4$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování tůně v několika výškových úrovních a dosypáním hrází včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude dovezena vhodná zemina, přebytek a nevhodná zemina budou odvezeny a zlikvidovány zákonným způsobem.

Při návrhu budou v co nejvyšším rozsahu respektovány ponechané perspektivní stromy.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:1,5 až 1:3, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:2,5.

Hráz je výšky do 0,0-1,3m, šířky v koruně 3,0m, s obkladem vzdušného líce a koruny hráze rovnaninou tl.300mm do geotextilie s opřením do kamenné patky, návodní líc bude obložen rovnaninou z lomového kamene tl.300mm do štěrkopískového lože tl.100mm, s opřením do kamenné patky.

Kamenná rovnanina vč.geotextilie bude vytažena do obou břehů do úrovně maximální hladiny.

V celé délce hráze 8,0m bude zřízen práh z betonu šířky 600mm o výšce 1000mm.

Zpevnění hráze je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy hráze a přetoku velkých vod, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Vtok do tůně bude plynule napojen na stávající koryto toku.

Vlastní průtok Qdenních průtoků je řešen samostatnými odtoky z tůní přes lichoběžníkový profil šířky ve dně 0,30m se sklony svahů 1:2,5, zpevněnými rovnaninou z lomového kamene uložené do geotextilie, s prohozením štěrkem fr.32/63.

Tůň T3

V celé ploše tůně, hráze a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,4$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování tůně v několika výškových úrovních a dosypáním hrází včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude dovezena vhodná zemina, přebytek a nevhodná zemina budou odvezeny a zlikvidovány zákonným způsobem.

Při návrhu budou v co nejvyšším rozsahu respektovány ponechané perspektivní stromy.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:1,5 až 1:3, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:2,5.

Hráz je výšky do 0,0-1,3m, šířky v koruně 3,0m, s obkladem vzdušného líce a koruny hráze rovinaninou tl.300mm do geotextilie s opřením do kamenné patky, návodní líc bude obložen rovinaninou z lomového kamene tl.300mm do štěrkopískového lože tl.100mm, s opřením do kamenné patky.

Kamenná rovinanina vč.geotextilie bude vytažena do obou břehů do úrovně maximální hladiny.

Bude respektován stávající skalní výběžek, do kterého bude zapuštěn těsnící zářez a konstrukce nového prahu.

V celé délce hráze 10,8m bude zřízen práh z betonu šířky 600mm o výšce 1000mm.

Zpevnění hráze je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy hráze a přetoku velkých vod, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Vtok do tůně bude plynule napojen na stávající koryto toku.

Vlastní průtok Q denních průtoků je řešen samostatnými odtoky z tůní přes lichoběžníkový profil šířky ve dně 0,30m se sklony svahů 1:2,5, zpevněnými rovinaninou z lomového kamene uložené do geotextilie, s prohozením štěrkem fr.32/63.

Stávající vzdušné vedení VN do 35kV a VVN 110kV budou respektovány při výstavbě při dodržování všech bezpečnostních opatření. Výškové uložení vodičů je uvedeno v řezech a nachází se v dostatečné výšce.

Hráz T3 je založena ve skalním výběžku tak, aby nebyla ohrožena stabilita lomového sloupu vedení VVN 110kV a došlo ke zlepšení stability celého tohoto silně poškozeného úseku dnovou erozí.

Držitel výjimky zajistí po celou dobu realizace záměru průběžný biologický dozor stavby a zajištění vhodných míst k rozmnožování obojživelníků, se zřízením dočasných migračních zábran s prováděním monitoringu a záchranného transferu.

Dále budou na vhodném místě u tůní vybudována 2 zimoviště pro plazy.

Vše bude vybudováno dle skutečně zjištěného stavu na lokalitě v souladu s výjimkou.

4.SO-4 Kácení

Bude provedeno v rozsahu dendrologického průzkumu v době 1.10. do 31.3.

Káceno bude 20ks stromů nad 80cm a to 2ks břízy bělokoré, 6ks dubu letního, 11ks vrby křehké a 1ks habru obecného a 12ks stromů pod 80cm a to 1ks břízy bělokoré, 1ks dubu letního, 3ks habru obecného, 5ks hlohu obecného a 2ks vrby křehké, 1744m² křovin (ve složení habr, hloh,, bříza, trnka, růže, ostružiníku, maliníku, dubu, vrby, bezu černého a pámelníku) a vyvětveno 28ks stromů na okraji nové cesty.

5.SO-5 Výsadba

Bude provedena náhradní stromová výsadba v počtu 32 ks stromů a to na pozemky určené při stavbě Obcí Chrást.

.K výsadbě bude použito stromů ve složení :

Dub letní (*Quercus robur*) – 12 ks

Jasan ztepilý (*Fraxinus exelsior*) – 12 ks

Jeřáb ptačí – 8 ks

Postup :

- pro stromy se vyhloubí jamky o průměru 0,4 m a hloubce 0,60 m
- k výsadbě bude použito 3 – 5 letých odrostků stromů
- u stromových sazenic se osadí 3ks upevňovacích kůlů
- na půdní povrch se kolem sazenic provede mulčování
- u sazenic se použije proti okusu zvěří pletivo

- bude provedena řádná zálivka
- sazenice budou vysazeny před vyrašením na jaře nebo po opadu listí na podzim

Druhové složení je možné měnit dle dalších požadavků.

SO-106 Přístupová komunikace

V místě připraveného pozemku v rámci KPÚ bude za účelem občasného přístupu k nově budovaným tůním a rybníkům, k zajištění údržby a TBD jako doplňková polní cesta jednopruhová P3,0/30 zřízena obslužná komunikace v dl. 530,0m v šířce 3,00m s výhybnami, se šterkovým povrchem.

Zpevněna bude na zhutněnou pláň šterkem fr.32/63 v tl.200mm a s vrstvou ze šterkodrti fr.0-63 v tl.200mm se zakalením se zhutněním pláne Edef,2=30 MPa.

Sanační vrstva bude zřízena v rozsahu 25% plochy ze šterku fr.0-125, tl.300mm s položením geotextilie 400g/m².

Budou zřízeny 2 výhybny v M 61,5-96,5 a v M 283,5-318,0 šířky 2,5m, délky 20,0m s náběhy 7,5 a 7,5m.

Přebytečná ornice a zemina budou likvidovány zákonným způsobem

SO-7 VON

Jedná se o vedlejší ostatní náklady.

B.2.7. Základní popis technických zařízení

Bližší popis je proveden v předchozím popisu.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

Veškeré hlavní příjezdové komunikace a stávající vjezdy budou zachovány beze změny.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavba je bez výrazných hygienických požadavků a požadavků na pracovní prostředí.

Dojde ke zlepšení hygieny prostředí .

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou a před hlukem není vzhledem k charakteru řešena.

Území se nenachází v poddolované oblasti s výskytem metanu.

Nejedná se o stavbu v zátopovém území a vzhledem k charakteru a místu nejsou řešena protipožární opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Přístup na lokalitu je řešen po přilehlých komunikacích a pozemcích.

Trasy přístupů jsou dostatečně únosné.

Po skončení stavby budou veškeré povrchy upraveny do původního stavu.

Součástí PD je souhlas s opatřením DI Policie ČR.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících úprav

V rámci stavby je řešena výsadba a související úpravy.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

Stavba bude prováděna mimo zastavěné území. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, po kterých bude dovážen na stavbu materiál. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a případně zásobování.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad. Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv.

a) Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

b) Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).

c) Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.

d) Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizací stavby nedojde dle předpokladu k negativnímu ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

Během výstavby se předpokládá krátkodobé zvýšení prašnosti. Jinak stavba nebude mít na ovzduší a klima žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Po dobu výstavby dojde k ovlivnění průtokových poměrů v bezejmenném potoce. Po dokončení stavby dojde k ovlivnění průtokových poměrů jen minimálně.

Stavba bude mít na průtokové poměry pozitivní vliv.

Realizovaný záměr bude mít vliv na jakost vody, tůň budou fungovat zároveň jako dočištění vod.

Po dobu výstavby je případné znečištění vodního toku eliminováno použitým způsobem ochrany staveniště proti zalití (hrázkování).

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se vliv na hydrogeologii nepředpokládá.

Nelze předpokládat významné dopady na půdu a horninové prostředí.

Na vegetaci podél toku stavba nebude mít žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy. Nacházejí se zde významné krajinné prvky taxativně stanovené přímo zákonem č.114/1992 Sb., tj. vodní tok a údolní niva.

V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do významného krajinného prvku.

Realizace záměru ovlivní složky přírodního prostředí z dlouhodobého hlediska pozitivně, dojde ke zlepšení biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Celkově lze konstatovat, že se stavba zlepší charakter krajinného rázu území.

V rámci stavby je nutno řešit výjimky ohledně výskytu živočichů a termínů provádění.

Nádrž R1a R2 se nachází v biokoridoru LBK PM034-PM035, navazující rybník Vlčka je v LBC Na Hrušové.

Nutno zachovat odběr vody z rybníka Vlčka DN100, který napájí návesní rybník v Chrástu.

Musí být splněny podmínky výjimky ze zákazů stanovených dle rozhodnutí KÚ Plzeňského kraje, odbor životního prostředí č.j.PK-ŽP/2282/21.

Jedná se o ropuchu obecnou, skokana štíhlého, ťuhýka obecného a slavíka obecného.

Držitel výjimky zajistí po celou dobu realizace záměru průběžný biologický dozor stavby a zajištění vhodných míst k rozmnožování obojživelníků, se zřízením dočasných migračních zábran s prováděním monitoringu a záchranného transferu.

Dále budou na vhodném místě u tůní vybudována 2 zimoviště pro plazy.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V rámci stavby není nutné řešit.

B.8. Zásady organizace výstavby

Stavba bude provedena dodavatelsky firmou na základě výběrového řízení a na podkladě uzavřené smlouvy o dílo mezi investorem a dodavatelskou organizací. Dodavatel je oprávněnou organizací z hlediska zákona o živnostenském podnikání a je zapsán v obchodním rejstříku.

V trase výstavby se nachází cizí zařízení a vedení. Při realizaci stavby ani provozem nesmí být ohrožen provoz stávajících zařízení.

Stavební práce vzhledem k charakteru stavby nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

Stavba neobsahuje žádné technologie zvyšující nebo snižující okolní teplotu ovzduší nebo podzemních vod ani zdroje nebezpečného záření. Hladina zvuku vyhoví požadavkům předpisů.

Bude-li během provozu použito látek, které budou likvidovány v souladu s návody k použití s ukládáním do samostatné nádoby a odvozem do sběrného dvora. V případě provozu skladu se bude jednat o tuhý komunální odpad.

Stavba nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniká z použití stavební mechanizace a bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu.

V průběhu provádění stavby hluk ve venkovních prostorách nepřekročí 65dB v ekvivalentní hladině hluku.

Lhůta provádění stavebních prací je 6 měsíců.

K negativním vlivům na osvětlení a oslunění sousedních objektů rovněž nedochází. Po dobu výstavby dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci

technických možností. Po dokončení stavby bude provedeno osetí ploch dotčených stavbou a obnova poškozených krytů .

Z hlediska vlivu je stavba navržena tak, aby došlo k co nejmenšímu zásahu do přírodních prvků.

V rámci stavby budou odstraněny porosty v prostoru nutném pro stavbu a to před zahájením stavby.

Kvalita vody je dobrá a pro účely zásobení stavby je vhodná. Bude průběžně sledována a vyhodnocována.

Výstavbou dojde ke zlepšení hygieny prostředí.

Je nutné zabránit úniku ropných látek z mechanismů při provádění stavby a mechanizaci nenechávat odstavenou v korytě toku.

Z hlediska ochrany při ropné havárii budou v trase odtoků připraveny prostory pro možné umístění norné stěny s připraveným sorpčním materiálem pro zachycení ropných látek.

Při pracovní činnosti v prostoru možné zátopy je nutné sledovat vodní stav. Denně je nutno z tohoto prostoru odstraňovat veškeré pracovní pomůcky, stavební materiál, vytěžený materiál i pomocné konstrukce včetně veškeré mechanizace.

Při zvýšeném vodním stavu (povodeň) je nutno neprodleně přerušit práce s opatřením dle předchozího.

Z hlediska havarijního plánu je nutné doplňování a čerpání PHM a maziv provádět mimo prostor staveniště, a to na místech k tomu určených. Musí se zabránit úkapům z mechanismů. Dojde-li k tomuto znečištění, je nutno okamžitě zamezit dalšímu znečišťování včetně provedení sběru kontaminované zeminy do nepropustných nádob s likvidací zodpovědnou firmou.

Dojde-li ke kontaminaci vody, je nutné okamžitě zabránit dalšímu postupu znečištění vodního toku s vytvořením hrázek s připravenou sorpční hmotou.

Každou havárii nutno nahlásit zodpovědným orgánům (HZS, MMP OSS, Povodí Vltavy, LČR a Inspektorátu životního prostředí).

K zařízení staveniště budou použity pouze pozemky dotčené stavbou. Nepředpokládá se budování stavebních objektů pro provoz staveniště. Podle potřeby bude na pozemku umístěna přenosná stavební buňka a nezbytné sociální a bezpečnostní zařízení. Staveniště je třeba

vybavit základními hasebními prostředky. Telefonické spojení pro případ nouzového volání bude zajištěno mobilními telefony dodavatele.

Zásobování stavby materiálem se předpokládá průběžné. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemku stavby .

Jako sociální zařízení budou použity mobilní buňky umístěné na pozemku stavby, tyto objekty nutno umístit mimo aktivní zátopnou oblast.

Veškeré objekty budou na staveništi osazeny pouze po dobu výstavby na nejnutnější dobu. Ubytování stavebních dělníků bude mimo staveniště. Sociální zařízení bude dle potřeby využíváno i případnými subdodavateli. Pozemek výstavby bude náležitým způsobem zabezpečen po celou dobu stavby. Výkopy, nezabezpečené jámy a stavební šachty zajistí prováděcí organizace ve smyslu vyhl. č. 309/2006 Sb.

Voda pro stavbu bude používána z cisterny, která bude dočasně umístěna na stavbě. Případná potřeba technologické vody bude řešena odběrem z bezejmenného potoka.. Betony budou realizovány dovozem betonu z mixů.

Objekt bude případně připojen na rozvod elektřiny jako maloodběr podle podmínek rozvodných závodů v místě. Odběrovou sazbu si zvolí investor při podání žádosti o připojení (elektroměr). Pro měření odběru elektrické energie pro stavbu bude osazen staveništní rozvaděč.

Lokalita je přístupná po stávajících komunikacích a po zatravněných plochách.

Veškeré poškozené konstrukce budou opraveny.

Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečišťování pozemních komunikací. Na staveništi je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu a skladování.

Počet pracovníků dodavatele stavby, jejich profesí a případných subdodavatelů si bude řídit stavbyvedoucí tak, aby zajistil návaznost profesí a splnění plánovaných lhůt výstavby. Časový průběh stavby je vázán smluvními podmínkami dodavatele a investora.

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí.

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Zatřídění odpadů provedeno dle Katalogu odpadů.

Odpad vzniklý při výstavbě

č.170504 – Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

Bude likvidována zákonným způsobem.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

č.170504 – Zemina vytěžená, sedimenty

Vhodná zemina využita při výstavbě, zbytek likvidován zákonným způsobem.

Sedimenty dle rozboru ve většině ukazatelů nepřekračují limitní hodnoty, pouze v ukazateli Zn je mírně překročeno (viz.přiložené rozbor), z čehož vyplývá možnost uložení sedimentů na povrchu terénu, ne na zemědělskou půdu.

Celkem bude odtěženo $315,0+140,0=455,0\text{m}^3$.

Bilance jsou součástí výkazů výměr.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

č. 170101 – Beton

Beton bude likvidován zákonným způsobem.

Betonový odpad bude přednostně předán k recyklaci.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

č. 020107 – Odpady z lesnictví

Stromy, pařezy, kmeny, větve a křoví budou likvidovány zákonným způsobem.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Před vznikem odpadu musí být toto s zajištěnou písemnou smlouvou, s povinností 10 dnů po skončení předložit MMP a oznámením termínu.

Po dokončení akce je nutno doložit zprávu o využití odpadů.

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad roztříděn, řádně uložen na staveništi a případně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí aby nemohly být zneužity cizími osobami. Dřevo bude uloženo na meziskládku a předáno obci.

Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

Žádné nové stavební objekty nebudou v předběžném provozu. Stavba bude užívána investorem po dokončení, převzetí a vydáním kolaudačního souhlasu.

Veškerá zařízení staveniště jsou provizoria postavená a využívána k dočasnému používání po dobu výstavby. Tato zařízení se po skončení výstavby demontují a prostor se uvede do původního stavu nejpozději do kolaudace.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti, a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Kontrolní prohlídka probíhá na základě ověřené projektové dokumentace dle par.133 a 134 Sb.183/2006.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

Prohlídka základové spáry po výkopu těsnícího zářezu a bezpečnostního přelivu u R1,R2,T1,T2 a T3.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Plán BOZP je součástí této projektové dokumentace.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o aktivní záplavové území.

Bezpečnostní přelivy jsou navrženy na Q50, což je vzhledem k možným škodám dostačující.

Dle sdělení vodoprávního úřadu je zapotřebí kategorizace vodních děl a to R1 a R2, posudek TBD je součástí dokladové části.