



Ing. Alfréd Samek

PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH A VODNÍCH STAVBY

PI

Vedoucí projektant	Ing. Alfréd Samek	
Odpovědný projektant	Ing. Pavel Slavík	
Vypracoval	Ing. Pavel Slavík	
Investor	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Plzeň	
Místo stavby	k.ú. Chouzovy	
Stavba	Stavba vodních nádrží VN 3 a VN 4 v k.ú. Chouzovy	Stupeň DSP, DPS
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum 11/2019
Název výkresu ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY + DIO		Č. zakázky 1630/19
		Č. přílohy B.8

Úvod

Zásady organizace výstavby byly zpracovány dle Vyhlášky 499/2006 Sb ve znění novelizací a 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb – části B.8. pro vydání stavebního povolení.

Předmětem Zásad organizace výstavby je projekt vodních děl - výstavba dvou malých vodních průtočných nádrží VN 3 a VN 4 o stálém nadržení s ochranným ovladatelným a neovladatelným prostorem s revitalizací toku k.ú. Chouzovy v extravilánu obce Chouzovy převážně mimo zastavěné území. Vodoteč obtéká v současné době údolí pravobřežním bokem údolí mimo plánované nádrže. Nádrže VN 3 a VN 4 po výstavbě budou průtočné tímto vodním tokem. Předmětem projektu vodních děl není ale rekonstrukce vlastního propustku pod silnicí III tř.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zajištění

Voda pro stavbu se nepředpokládá vzhledem k charakteru prací - betony budou dováženy a pitná voda bude balená

Napojení na telefon dále se předpokládá užití mobilních telefonů.

El. energie pro stavu - se předpokládá vlastní centrála dodavatele pro drobnou spotřebu. Jedná se o napájení drobných mechanismů a příručních strojů.

b) Odvodnění staveniště

Je nutné převádění vody při stavbě potrubím minimálně o DN 600. Je nutno zajistit čerpání vody a pohotovost čerpací soupravy. U nádrže VN 4 je navrženo dočasné obtokové koryto toku kolem VN 4 a u VN 3 toto řešení je složité a bude zde navrženo druhé převádění vody min. DN 600. Usměrnění vody do převádění se provádí jílovými hrázkami nebo pytli s písky (bagy).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní přístupová trasa na stavbu

Hlavní přístupovou komunikací na stavbu je silnice III/1774 označená jako S2 v KPÚ, procházející zastavěnou částí obce Chouzovy a Želčany s kolmým křížením na silnici S1 (I/20). Požadavkem obce je však zajistit hlavní přístup pro stavbu po VPC 23 p.č.513 katastrálně vymezenou. Pozemek cesty p.č. 513 zčásti zasahuje do fyzicky dnes vedeného vodního toku. SPU do ekonomické části VON předpokládá odstranění ornice v tl. 20 cm pouze v jezdové ploše p.č.513 a s vyplněním prostoru štěrkodrtí do výšky cca terénu současného.

Pro sjezd ze silnice III/1774 je zpracována situace ZOV s trasou a minimálními rozměry pro sjezd ze silnice následným propustkem přes soukromý pozemek pan p.č.443. Sjezd na p.č.513 není dnes možný.

Z pozemku orné půdy p.č.443 bude provedeno sejmutí ornice a po stavbě zpětné rozprostření v tl. 200 mm. Ostatní práce dočasného zpevnění dle svojí mechanizace např. panely zajistí zhotovitel stavby v rámci VON. Podmínkou zrušení této dočasné cesty je fyzické vybudování sjezdu ze silnice na p.č. 513.

Poznámka - přístupová cesta do údolnice nad obec je dnes p.č.508 (značená PC2-6 v KPÚ) ve vlastnictví obce mezi vodním tokem p.č. 509 a stávající zástavbou domků na opačné straně.

Trasa pro revitalizaci vodoteče odstranění náplav z rybníčku.

Jediný povolený přístup bude po této cestě p.č. 508 pouze pro malou mechanizaci dodavatele pro řešení navržené úpravy p.č. 509 – revitalizace vodoteče, vedoucí kolem této cesty a pro čištění od naplavených sedimentů ze stavby do rybníčka p.č. 507 (VN 2-2) dle havarijního plánu a požadavku obce a pro pročištění vtoku do propustku a pročištění vlastního propustku.

Ostatní práce dočasného zpevnění dle svojí mechanizace např. panely zajistí zhotovitel stavby v rámci VON. Podmínkou zrušení dočasné cesty přes p.č. 443 je fyzické vybudování sjezdu ze silnice na p.č.513.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlastní stavba nebude mít trvalý nepříznivý vliv na životní prostředí. Během zemních prací dojde ke zvýšení

hlučnosti a prašnosti v okolí stavby. Dodavatel prací bude dbát na to, aby technika vyjíždějící na veřejné komunikace neznečišťovala vozovku, v případě jejího znečištění zajistí dodavatel na svůj náklad okamžitou nápravu.

Předpokládané úpravy staveniště

Na výjezdu ze staveniště se požaduje položit panelovou vozovku na pozemku 443 a dále pokračovat štěrkem zpevněnou cestou na pozemku 513. Překonání stávajícího potoka bude provedeno po stávajícím propustku nebo brodem či zřízením provizorního propustku. Pasportizace propustků vč. okolních pozemků stavby, propustků a kanalizací dešťových vod na staveništních cestách vč. p.č. 508, plotů, podezdívek, přístupových cest je součástí vedlejších a ostatních nákladů stavby (dále „VON“), zajišťující zhotovitel stavby v součinnosti s jeho statikem před vlastní výstavbou s vyhodnocovací zprávou ke kolaudaci.

Oplocení staveniště

Obvod stavby bude vymezen výstražnými pásy. Před vjezdem na staveniště bude tabule Stavba - vstup nepovolaným zakázán.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro tento projekt se provádí demolice HOZ TO 2-1 a zčásti TO 2-4 včetně objektů na této trubní síti, stávajících propustků a rušení částí okrásků drénovaných pozemků. Kácení dřevin je součástí této dokumentace. Správní úkon pro kácení dřevin zajišťuje obec. Likvidace musí být zákonným způsobem v odpadovém hospodářství.

f) Maximální zábory staveniště dočasné - trvalé

Prostor staveniště je zakreslen v přiložených situacích. Pro výstavbu bude zřízen pracovní pruh o šířce cca 8 m. Jedná se o dočasný zábor a území bude s ukončením stavby upraveno do původního stavu.

Výstavbou dojde k trvalému vynětí ze zemědělského půdního fondu. Záborový elaborát je doložen. Podkladem je pedologický průzkum.

V případě, že výstavba bude po pozemku p.č.443 p. prováděna více než jeden rok bude investorem stavby či jím pověřenou organizací zajištěno dočasné vynětí ze ZPF. Jedná se o plochu 640 m².

Z důvodu ochrany povodí a níže položeného toku (možné splachy) nebude snímána vegetační vrstva a nebude řešena oddělená manipulace s vegetační vrstvou v pracovních manipulačních pruzích a obvodu staveniště na zemědělských pozemcích vyjma prostoru zátopy dle záborového elaborátu nádrží dle požadavku MMP OŽP v ploše nádržního prostoru VN3 a VN 4 a dle plochy pro revitalizaci toku a přístupových komunikací na stavbu p.č. 513 a po p.č. 443, kde je řešení výše popsáno.

Dnes jsou přes p.č.513 vedené polnosti. Po výstavbě bude provedeno urovnání pozemku a dosetí travní směsí 25 g/m² v rámci globální sazby zařízení staveniště. U orné půdy bude ornice pouze rozprostřena zpět a urovňována.

Horní vegetační vrstva (ornice) bude dočasně deponována v obvodu staveniště do 500 m pro potřeby využití na stavbě zpět na ohumusování svahů a koruny hráze či toku a ploch v obvodu staveniště a ploch od maximální hladiny v zátopě s navázáním na okolní terén ponechávaného TTP.

Přebytek ornice bude pak uložen dle zápis z 24.9.2019 na skládku do 3 km bez poplatku pro potřeby uživatele s místem určení před stavbou a dle rozhodnutí o vynětí ze ZPF a výsledně dle výkazu výměr se soupisem prací dle nabídky zhotovitele.

g) Maximální produkované množství odpadu a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Z hlediska emisí nebudou žádné mimořádné emise vyjma od emisí z běžného provozu použitých stavebních strojů. Na stavbě bude přebytek výkopové přebytečné zeminy k likvidaci odpadů na recyklačním dvoře. Množství jsou uvedené ve výkazu výměr. Stavební dvůr je řešen rámcově a je závislý na vybraném zhotoviteli stavby. Likvidaci betonových trub z drážkou a šachet s betonovými poklopy bude zlikvidován odvozem na recyklační dvůr dle zákona o odpadech.

Na stavbě se jedná zejména o tyto odpady:

výkopová přebytečná zemina: kat. 17 0504

Místo uložení přebytečného zemního výkopku nevhodného zpět do hráze a koryta současné vodoteče vč. prokořenělé zeminy bude uložena přednostně na recyklační dvůr. Obec prověřila potenciální možnost uložení, ale po tomto prověření nemá možnosti na uložení.

likvidace: např. na recyklační dvůr např. AZS Blovice do 13 km s poplatkem
zkoušky vyluhovatelnosti jsou zahrnuty ve VON

betony (betonová suť, trouby, šachty apod) nebo železobeton

kategorizace: 17 0101

likvidace: např. na recyklační dvůr např. AZS Blovice do 13 km s poplatkem dle tohoto jedná li se o beton či železobeton (jiné poplatky) dle skutečnosti při stavbě

plasty: trubky z drenáží a pryžové kroužky trub

kategorizace: 17 0203

likvidace: např. na skládku TKO Vysoká u Dobřan do 23 km s poplatkem

pálená hlína: trubky z drenáží

kategorizace: 17 0103

likvidace: např. na recyklační dvůr např. AZS Blovice do 13 km s poplatkem

pařezy:

kategorizace: 02 01 03

způsob likvidace: například skládka TS města Rokycan Němčičky s poplatkem do 18 km s poplatkem, která umožňuje v současnosti jejich uložení.

kmeny budou uloženy v obvodu staveniště pro potřeby vlastníka pozemků s rozřezáním cca na kusy a 1,5 m větve budou spáleny dle požárních předpisů

další odpady:

Při následné stavební činnosti lze předpokládat vznik případných dalších následujících odpadů:

Katal.číslo	druh odpadu	kategorie
170101	Beton	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170405	Železo a ocel	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901,170902,170903	O
200101	Papír a lepenka	O
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O

Místa likvidace a způsoby likvidace zajistí zhotovitel stavby. Přednostně je nutné řešit likvidaci odpadů recyklací. Dle zadavatele a zhotovitele projektu mají skládky navržené v dokumentaci informativní charakter, konkrétní skládky si může zajistit zhotovitel stavby jiným zákonným způsobem, avšak při dodržení výsledného výkazu výměr a soupisu prací, kde je stanoveno, že odpady budou likvidovány dle nabídky zhotovitele s případným poplatkem za skládku (tj. dle jeho možností zákonným způsobem), zhotovitel stavby si v tomto případě zajistí souhlas příslušného úřadu odpadového hospodářství.

Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb. - katalog odpadů, vyhl. MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy.

h) Bilance zemních prací a požadavky na přísun nebo deponie zemin

Převoz zemního a vybouraného materiálu bude prováděn nákladními auty. Dovoz kamene bude řešen přímo na místo potřeby. Bilance zemních prací s ohledem na složitě bilance budou uvedeny v ekonomické části projektu. Bilance zemin je též závislá na skutečnosti při stavbě a zejména i na klimatických podmínkách.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv na okolní pozemky a stavby je při výstavbě omezující, avšak při dodržení zásad výstavby a podmínek správních úřadů jsou zajištěny podmínky pro výstavbu. Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hluknost v nejbližším okolí.

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozující lesní půdní fond a zatrávnění a vegetační kryt. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňové vany.

Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných ložích a ostatních komunikacích. Nesmí dojíždět při stavbě k zakalení vody a ke vnosu cizorodých látek.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátorů BOZP

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem. Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník. Před stavbou musí být vyznačeny veškeré inženýrské sítě a musí být postupováno dle vyjádření jejich správců.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti. Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započatím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje. Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídající příslušným předpisům technického stavu.

Předpokladem je, že na stavbě se budou pohybovat pracovníci dodavatele poučení z hlediska bezpečnosti práce a zvláštnostmi této stavby. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musejí mít platné oprávnění pro obsluhu těchto zařízení a strojů.

Předpokládané riziko :

- úraz v dosahu pracovního stroje nebo střet s nákladním autem při couvání.

Posouzení potřeby koordinátorů BOZP

Vyhodnocení stavby z hlediska zákona č. 309/2006 dle § 14 a § 15 je provedeno v samostatné části projektové dokumentace – viz. Plán BOZP.

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavební akci

- 1 Zákon č. 309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek BOZP
- 2 Zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon
- 3 Zákon č. 251/2005 Sb. – inspekce práce
- 4 Nařízení vlády č. 21/2003 – technické požadavky na osobní ochranné pomůcky

- 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – minimální požadavky na BOZP na staveništích
- 6 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení
- 7 Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracovišti a pracovní prostředí
- 8 Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
- 9 Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – požadavky BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 10 Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a rozmístění značek a zavedení signálů s doplněním
NV 405/2004
- 11 Vyhláška č. 193/2006 Sb. – pravidla provozu na pozemních komunikacích
- 12 Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. – provozování dopravy dopravními prostředky
- 13 Zákon č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech
- 14 Zákon č. 254/2001 Sb. – vodní zákon
- 15 Vyhláška č. 87/2000 Sb. – podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců
- 16 Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – požadavky na BOZP při práci s nebezpečím výbuchu
- 17 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. – ochrana zdraví před účinky hluku a vibrací
- 18 Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2004 Sb. – provádění prací se zvýšeným nebezpečím požáru
- 19 Vyhláška č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru staveniště se nepředpokládají bezbariérové přístupy. Při stavbě nejsou požadavky na obchodí bezbariérové trasy.

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Před výjezdem na silnici III/1774 bude z každé strany osazena výstražná značka A 22 s doplňkovou tabulí – POZOR VÝJEZD VOZIDEL STAVBY.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Stavba nevyžaduje speciální opatření. Je třeba dodržet podmínky a postup prací stanovených v bodě I. Před stavbou budou vyjádření správců sítí aktualizována zhotovitelem stavby pro celý rozsah zájmového území vč. prostorů k úložištím a příjezdům k nim, pokud pozbyla platnost.

n) Postup výstavby , rozhodující dílčí termíny

Stavba se nachází však jako každá stavba tohoto charakteru v záplavovém území toku. Jedná se tudíž o stavbu v území ohroženém povodněmi. Stavba musí být prováděna, pokud možno v klimaticky vhodném období. Při výskytu n-letých vod na bezejmenném potoce musí být staveniště opuštěno, stroje při povodni a na konci směny nesmí zůstat v řečišti toku a musí být odvezeny na stavební dvůr mimo záplavové území, v případě hladiny blížící se terénu cesty a stavebního dvora bude staveniště plně odklizeny včetně stavebního dvora.

Zhotovitel stavby bude pravidelně sledovat vodoteč ve smyslu povodňového plánu pro výstavbu. Při stavbě je nutno počítat zhotovitelem stavby s riziky stavby na vodním toku.

Koryto současné vodoteče musí být převedeno přes nové vodní nádrže až po pokynu vodoprávního úřadu.

Poté bude pozemek koryta toku - dnes zčásti p.č. 513 - zasypan přebytečnou nevhodnou zeminou do hráze z dočasné meziskládky v obvodu stavby s urovnáním s terénem, aby nebyly narušeny odtokové poměry. Komunikace p.č. 513 bude navázána na projekt obchvatu.

Stavba není členěna na etapy. Stavba musí být provedena v jedné etapě.

Koryto současné vodoteče musí být převedeno přes nádrže až po pokynu vodoprávního úřadu. Poté bude pozemek koryta toku - dnes zčásti p.č. 513 - zasypán přebytečnou nevhodnou zeminou do hráze z dočasné meziskládky v obvodu stavby s urovnáním s terénem, aby nebyly narušeny odtokové poměry. Komunikace p.č. 513 bude navázána na projekt obchvatu.

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny pro kontrolní prohlídku stavby se stanovují:

- 1 KP: prohlídka zařízení staveniště, přístupových cest, kácení dřevin
2. KP: kontrola po výstavbě SO 01-VN 4 se zrušením části TO 2-1 s obtokem vodoteče a přepojení a zrušením drenáže týkající se této nádrže s převáděním vody při stavbě
3. KP: kontrola po výstavbě SO 02-VN 3 se zrušením části TO 2-1 s přepojením a zrušením drenáže týkající se této nádrže s převáděním vody při stavbě
4. KP: výstavba objektu SO 3 bez zasypání původního koryta vodoteče s převáděním vody při stavbě nádrží
5. KP: výstavba TO 2-4 s provizorním napouštěním VN3 (vedeno jako zkušební provoz), proveden obtok VN 4
6. KP: kontrola provedení SO 6 a SO 7 s propojením na převádění vody při stavbě
7. KP: prohlídka díla z hlediska možnosti přepojení všech zdrojů vody do nádrží a revitalizace s prováděním 1.plnění díla
- 8.KP: kontrola zrušení TO 2-1 dle projektu a po zasypání původního koryta toku
- 9.KP: kontrola celé stavby před předáním díla investorovi

Lhůta výstavby: 09/ 2020-12/2021.

Lhůta bude upřesněna investorem v žádosti o povolení.

Jedná se o jednu etapu výstavby.

Závěr

Zásady organizace výstavby byly zpracovány dle přiložené projektové dokumentace. Navrhuje zásady pro realizaci stavby a nezbytně nutná opatření po dobu stavby. Prokazuje možnost realizace navržených stavebních úprav.

V Plzni 25.11 2019

zpracoval : Ing. Pavel Slavík