

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.
Správa toků oblast povodí Vltavy
Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace

Název akce: „VN Nicov“

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

Jednostupňová projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Místo: Nicov

Obec s rozšířenou působností: Vimperk

Kraj: Jihočeský

Katastrální území: Nicov

Název toku: není na toku

ČHP: 1-08-02-215

Druh prací:

Zpracování PD pro stavební povolení v podrobnosti pro provádění stavby.

Popis stávajícího stavu:

Jedná se o částečně zahloubenou vodní nádrž s nízkou obvodovou hrází. Výška hráze je do cca 1 m a jedná se spíše o převýšení nad hladinou. Hráz je místy propadlá a nebo je porušená vodní erozí. Hráz je nejen čelní, ale i obvodová ze severní strany. Výpustný objekt (požerák + potrubí) je ve špatném stavu a je potřeba jeho rekonstrukce. Rozloha rybníka je cca 0,27 ha, objem je odhadován na cca 3 000 - 4 000 m³. Bezpečnostní přeliv je řešen zatravněným průlehem v hrázi a nejeví známky poškození (je pravděpodobně absolutně kapacitní). K VN je dobrý přístup po místní komunikaci.

Spodní výpust je tvořena ŽB požerákem, který je značně nahnutý a bez možnosti přístupu.

K VN nebyla dohledána žádná dokumentace a není ani evidována v majetku LČR.

Stavba se nachází na pozemku parc. č. 314/12 k.ú. Nicov - LČR

Popis návrhu a požadavků investora:

Předmětem návrhu je nezbytná rekonstrukce nádrže a legalizace nádrže (tj. zpracování podkladů pro zajištění stavebního povolení a nakládání s vodami pro VN). V rámci rozsahu rekonstrukce se předpokládá:

SO 01 Údržba porostu - neinvestice

- pokácení stromů na hrázi a po obvodu vodní nádrže s ohledem na prosvětlení nádrže. V rámci projektu bude stanoven rozsah kácení, které bude následně provedeno LS Železná Ruda.

SO-02 Oprava hráze - neinvestice

- hráz je místy propadlá a narušená vodní erozí a kořeny. Návrh předpokládá odstranění pařezů a dosypání hráze místním materiálem, včetně urovnání koruny hráze. Na návodním líci bude hráz opatřena opevněním kamenným pohozelem (předpoklad pouze v úrovni kolísání hladiny).

SO-03 Rekonstrukce výpustného objektu - investice

- předpokládá se malý betonový požerák s přístupovou lávkou (případně jenom přístupem zvýšením terénu), součástí bude i realizace nového výpustného potrubí s obetonováním (předpoklad KG 300), výtokovým čelem z ŽB a napojení na odtokové koryto, které bude pod výpustí opevněno kamennou rovinou.

Podklady poskytnuté objednatelem:

- Rozbory zemin (sedimentů, výkopků) v případě že budou potřeba, které objednatel zajistí na vlastní náklady dle zadání, které bude projednáno s projektantem v rámci výrobního výboru z hlediska nakládání s výkopkem nebo sedimentem v souladu s platnými předpisy.
- Situaci CEVT

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací: cca 1 080 tis. Kč bez DPH.

Postup (fáze) zpracování PD:

1. Etapa – zajištění podkladů pro podrobný návrh technického řešení:

- Geodetické zaměření stavby v rozsahu celé nádrže (včetně zátopy) a v rozsahu potřebném pro zpracování projektové dokumentace v podrobnosti pro provádění stavby (prostor objektů a hráze).
- Inženýrsko – geologický průzkum – prověření vhodnosti zemin na dosypání hráze z okolních pozemků LČR (laboratorní ověření vybraného vzorku k vhodnosti zemin do hrází VN).

Výstupy z 1. etapy budou předány 1 x v tištěné podobě a v digitální formě (formát PDF).

2. Etapa – zpracování PD pro společné povolení stavby a legalizaci stavby

ve druhé etapě – po vyhodnocení výsledků první etapy, budou realizovány vlastní projekční práce, které budou řešit:

- Zpracování jednostupňové projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení stavby (případně pro ohlášení stavby) v podrobnosti pro provádění stavby a pro dodatečné povolení stavby a vydání povolení k nakládání s vodami. Součástí prací bude také projednání PD s dotčenými orgány státní správy, zapracování všech podmínek a připomínek dotčených orgánů a institucí. Součástí prací je zpracování PD v rozsahu celé stávající stavby tak, aby mohlo být pro VN vydáno stavební povolení a povolení k nakládání s vodami. Součástí technické zprávy bude popis vodní nádrže, včetně jejích základních charakteristik.
- Návrh manipulačního řádu vodní nádrže
- Posudek o zařazení vodních děl dle kategorie z hlediska výkonu TBD

Projektová dokumentace bude, včetně všech souvisejících dokumentů a dokladové části odevzdána po ukončení 2. etapy v 6 samostatných paré a v elektronické (digitální) podobě (PDF+ editovatelná verze – doc, xls, dwg, dgn).

Projektant nejdéle do jednoho měsíce od podpisu SoD zorganizuje vstupní výrobní výbor s objednatelem, kde budou předány potřebné podklady od objednatele, projektant seznámí objednatele s předpokládaným postupem a harmonogramem prací.

Projektová dokumentace bude zpracována podle vyhlášky č. 503/2006 Sb. a 499/2006 Sb. v účinném znění. Projektová činnost bude prováděna dle ustanovení § 159 stavebního zákona v účinném znění. Projektová dokumentace bude zpracována v podrobnostech umožňujících zadání veřejné zakázky (dle zákona č. 134/2016 Sb., a vyhlášky č. 169/2016 Sb. v účinných zněních).

PD bude rozšířena o požadavky investora

Požadované podklady:

- geodetické práce – min v rozsahu prostoru celé nádrže, včetně zátopy nádrže a odpadního koryta, (zaměření bude vyhotoveno ve výškovém systému BPV a polohopis v souřadnicovém systému JTSK),

vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf., dgn.). **Součástí geodetických prací bude i zajištění (zřízení) jednoho pevného výškového bodu, včetně jeho fotodokumentace a podrobného popisu. Výškový bod bude umístěn tak, aby zůstal objednateli k dispozici i v rámci provádění stavby, tj. mimo rušené konstrukce,**

- Inženýrsko – geologický průzkum – předmětem bude vytípvání a prověření existence vhodných zemín pro dosypání zemní hráze vodní nádrže, včetně laboratorního rozboru pro min. 1 vzorek (stanovení indexových charakteristik vhodnosti zemín do homogenních hrází dle ČSN 752410). Předpokládají se pouze mělké kopané sondy a odběr vzorku.
- posudek o potřebě, popřípadě o návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu nad vodním dílem, posudek pro zařazení VD do I. až IV. kategorie z hlediska TBD (*posudek bude zpracován v rámci II. etapy prací na podkladě navržené a odsouhlasené koncepce PD*).

Pozn.: Základní rozboru zemín – výkopků, sedimentů – v případě potřeby pro projektové práce, budou zajišťovány dle potřeby objednatelem, který projektantovi předá výsledky těchto rozborů. V rámci výrobních výborů bude projednán způsob zpracování výsledků rozborů do projektové dokumentace, respektive způsob řešení nakládání s výkopkem a sedimentem.

Části PD - upřesnění požadavků (PD bude obsahově členěná dle příslušné vyhlášky):

- technická zpráva, doplněná o technické specifikace,
- průvodní zpráva, včetně uvedení seznam stavbou dotčených pozemků
- přehledná mapa povodí 1 : 50 000 s vyznačením povodí
- přehledná mapa 1:10 000 s vyznačením nádrže a přístupů k nádrži (případně i přístupů a lokalit pro uložení přebytečného výkopku)
- hydrotechnické výpočty – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, v rámci PD budou identifikovány základní charakteristiky nádrže, *kapacita spodních výpustí, stanovení teoretické kapacity BP – průleh v hrázi.*
- situace stavby,
- příčné profily – každý profil bude obsahovat tabulku, ve které budou uvedeny údaje vztahující se k navrhovaným opatřením např. plochy výkopů, plochy násypů, délky svahování, ohumusování atd.,
- výkresy objektů,
- prováděcí výkresy podrobností - detailů konstrukcí – (*např. výkresy výztuže obetonávky potrubí a základu požeráku, uložení výztuže, dilatace, pracovní spáry, řešení přechodů konstrukcí, lávka, apod. – detaily konstrukcí budou provedeny v potřebném rozsahu pro provádění stavby dle projektem navržených konstrukcí*), **součástí budou také podrobné prováděcí výkresy výztuže železobetonových ksc., včetně uvedení přehledné tabulky výztuže, hmotnosti a rozměrů jednotlivých prvků výztuže**
- podklady pro vytyčení stavby – vytyčovací schéma (případně vyznačené v koordinační situaci)
- situace s vlastnickými vztahy – situace (návrh) vložená do aktuálních podkladů KN
- zásady organizace výstavby, včetně situace se zákresem staveniště, zařízení staveniště, přístupů, skládek, mezideponií, odvodnění, převádění vody, zemníku apod. (s ohledem na malý rozsah stavby může být součástí koordinační situace),
- technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací a materiálů, technologické postupy s odkazy na příslušné předpisy a normy,
- zapracování specifických požadavků vyplývajících z dotačních titulů (např. rozsah litorálního pásma, vymezení části objemu zátopy pro retenci vody, kapacita bezpečnostního přelivu, umístění vodočetné latě, a pod. – bude upřesněno na výrobních výborech s objednatelem).
- výpisy dotčených parcel a způsobu dotčení (využití) – dočasný i trvalý zábor, pozemky pro uložení výkopku apod.
- výkaz výměr (u jednotlivých položek bude vždy uveden způsob a postup výpočtu a jejich popis) s odkazujícím popisem na příslušnou grafickou nebo textovou část projektové dokumentace, ve které bude možné daný výpočet jednoznačně ověřit,

- soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (slepý rozpočet) a oceněný soupis prací (kontrolní rozpočet), včetně položek vedlejších a ostatních nákladů investora vyplývajících ze zpracování projektové dokumentace a požadavků objednatele, soupis prací bude vypracován v cenové soustavě ÚRS (cenová úroveň platná ke dni řádně dokončeného díla objednateli), elektronická podoba soupisu prací bude splňovat požadavky pro zadávání veřejné zakázky, elektronická podoba soupisu bude zpracována v otevřeném formátu XLSX a formátu *uni XML.
- v případě potřeby použití položek neobsažených v cenové soustavě ÚRS (tzv. „R“ položek) bude předložena a objednatelem odsouhlasena individuální kalkulace a rozbor takovýchto položek,
- oceněný soupis prací (kontrolní rozpočet), bude obsažen v paré č. 1 a 2 projektové dokumentace, bude vypracován v cenové soustavě ÚRS a v cenové úrovni platné k termínu odevzdání prací, bude-li zhotovitel v prodlení s řádným dokončením díla a jeho předáním objednateli, předá objednateli řádně dokončené dílo v podobě s položkovým rozpočtem vypracovaným v cenové soustavě ÚRS platné ke dni předání řádně dokončeného díla objednateli,

Požadovaný obsah dokladové části

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem), **budou předány zvlášť mimo PD,**
- vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí,
- stanovisko správce povodí,
- stanovisko obce,
- koordinované závazné stanovisko obce s rozšířenou působností,
- vyjádření o souladu navrhované stavby se záměry územního plánování (dle §15 stavebního zákona) nebo závazné stanovisko dle ustanovení § 96 b zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- doklad o prokazatelném oznámení Archeologickému ústavu Akademie věd ČR,
- vyjádření OLH, souhlas orgánu ochrany lesa se stavbou dle § 14 lesního zákona, včetně souhlasu k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa,
- vyjádření Českého rybářského svazu,
- stanovisko orgánu památkové péče,
- závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2. zákona č. 114/1992 Sb., v účinném znění
- vypracování souhrnu podmínek stanovených pro umístění, povolení a provádění stavby, včetně uvedení způsobu jejich vypořádání.
- Posudek o zařazení vodních děl dle kategorie z hlediska výkonu TBD

Ostatní požadavky:

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- součástí PD (v části Zásady organizace výstavby) bude posouzení plnění povinností zadavatele stavby podle zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění, zda je stavbu možné realizovat 1 zhotovitelem (např. jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení apod.) a zda bude stavba svým rozsahem podléhat povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu) – tedy zda je nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi přípravy díla,
- způsob použití, využití a likvidace výkopových zemin v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, případně způsob nakládání s odpady (vybouraný materiál, pařezy, přebytečná a jinak nevyužitelná zemina apod.) - bude vyřešeno v rámci projektové dokumentace a to včetně zajištění splnění všech legislativních podmínek s tím spjatých (zákon o odpadech, vyhláška č. 294/2005 Sb. a 383/2001 Sb., zákon o hnojivech, zákon o ochraně ZPF a vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě a další

obecně závazné právní předpisy, v účinných zněních) – ve spolupráci (součinnosti) s investorem bude preferováno - vybráno ekonomicky a ekologicky nejvhodnější řešení. Návrh využití či uložení odpadu zhotovitel projedná s vlastníky a nájemci dotčených pozemků (včetně přístupů apod.), zajistí jejich vyjádření (souhlasy) včetně podmínek uzavření smlouvy pro takové využití (uložení); výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření s návrhem smlouvy, předem objednatel odsouhlaseným, podepsaným vlastníkem (případně i nájemcem). **Laboratorní rozborů potřebné pro stanovení způsobu nakládání s výkopkem a sedimenty, dle platné legislativy, budou zajištěny objednatelem na vlastní náklady v koordinaci se zpracovatelem projektové dokumentace.**

- součástí PD bude návrh plánu kontrolních prohlídek stavby ve vazbě na podstatné fáze provádění stavby – plán kontrolních prohlídek stavby (součástí zprávy B).
- projekt bude členěn na stavební objekty dle požadavku investora a podle charakteru finančních prostředků (provozní/investiční), všechny stavební objekty budou zaříděny do druhu a oboru stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů,
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou, minimálně se předpokládají 2 výrobní výbory, zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem), návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám, orgánům státní správy a samosprávy, bude předem projednán a odsouhlasen objednatelem,
- pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 pracovní dny před konáním výrobního výboru,
- projektant provede odborný výklad v dokumentační komisi objednatele,
- zhotovitel předloží objednateli pro účely dokumentační komise, konané před odevzdáním díla, kompletní projektovou dokumentaci v elektronické podobě a to nejpozději 10 dní před stanoveným termínem dokumentační komise.
- PD bude předána také v elektronické podobě (needitovatelné – formát pdf. A editovatelném formátu doc. xls. dwg. dgn.),
- originály všech dokladů budou součástí paré č.1 projektové dokumentace, zápisy z výrobních výborů budou předány samostatně mimo PD.
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a realizaci stavby, zhotoviteli bude zapůjčena stávající dokumentace stavby a doklady související se stavbou.

Součástí zadání je i provádění autorského dozoru, který bude prováděn formou kontrolní činnosti projektanta na stavbě – účasti autorizované osoby na stavbě dle potřeb objednatele (zpravidla při kontrolních dnech, kontrolních prohlídkách stavby, při předání a převzetí zhotovené stavby apod.), v rámci výkonu autorského dozoru bude zhotovitel kontrolovat soulad prováděné stavby s jím zhotovenou ověřenou (schválenou) projektovou dokumentací, se stavebním povolením (územním rozhodnutím), jakož i s dalšími právními akty a vyjádřeními, které jsou pro realizaci stavby závazné, předpokládaný rozsah autorského dozoru na stavbě ve dnech (dle zadávací dokumentace) zadavatel stanovil pouze pro účely hodnocení nabídkové ceny, přičemž skutečný rozsah prací bude závislý na jeho konkrétních potřebách,

další ujednání.

Harmonogram prací:

Předpokládané zahájení prací (podpis smlouvy o dílo) -5/2023

- Dokončení 1. Etapy do 31.7.2023
- Dokončení 2. Etapy včetně projednání v dokumentační komisi objednatele do 31.12.2023

Přílohy:

- 1) Situace budoucího staveniště (s uvedením ř. km dle CEVT),
- 2) Fotodokumentace

Zpracoval: Ing. Miroslav Lubas (technik vodního hospodářství):

Podpis:

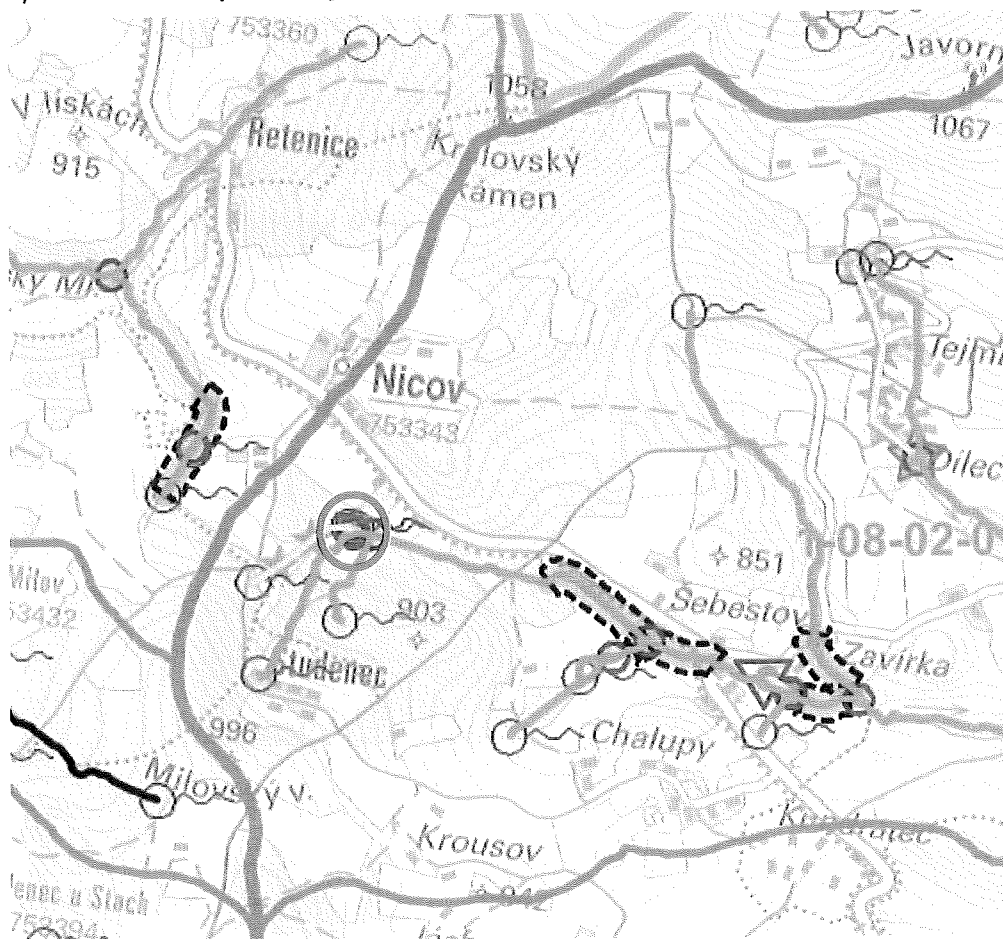
Za objednatele schválil vedoucí Správy toků oblast povodí Vltavy:



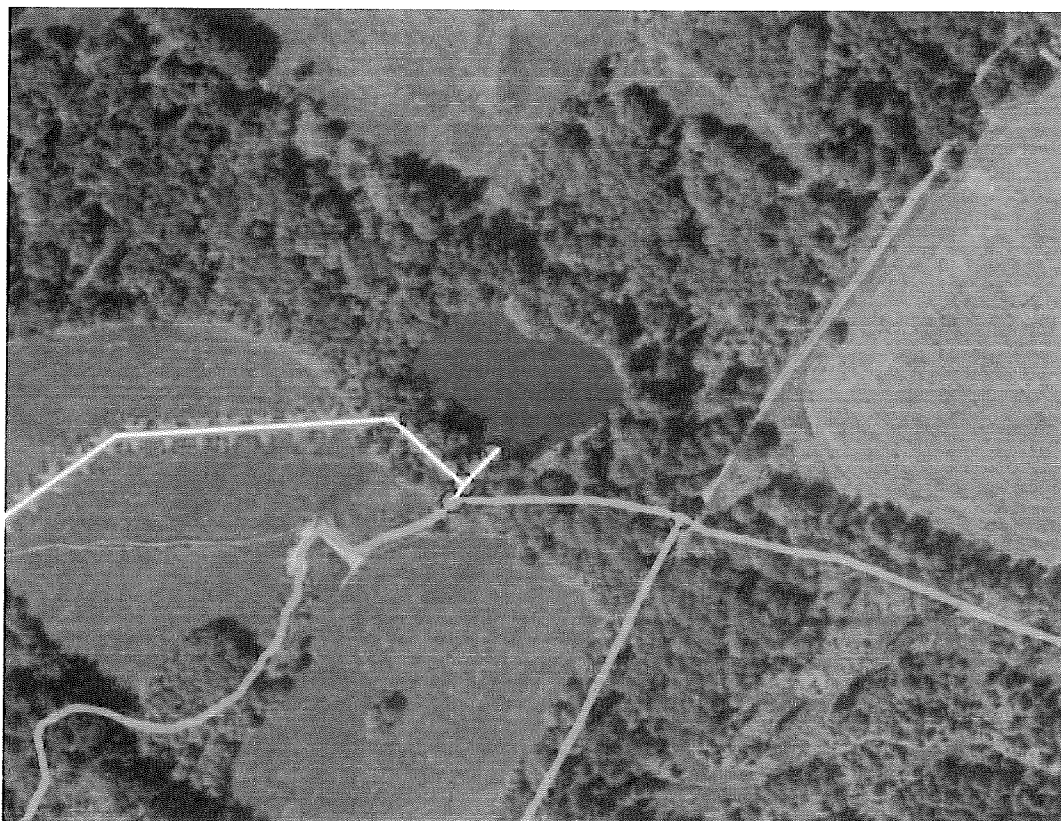
Zhotovitel:

Dne:

1) Přehledná mapa lokality:



Situace CEVT



2) Fotodokumentace:







VN Nicov

1. Etapa - zajištění podkladů

Geodetické zaměření vodní nádrže, včetně zátopy	19 500	Kč bez DPH
Inženýrsko geologický průzkum - zemník, laboratorní zkoušky s ohledem na zatřídění zemín pro využití do homogenní hráze + 1 x zkouška Proctor standart	32 800	Kč bez DPH
1.Etapa celkem	52 300	Kč bez DPH

2. Etapa - DSP + DPS

Zpracování jednostupňové projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení stavby	49 500	Kč bez DPH
Inženýrská činnost (DSP a DPS)	10 100	Kč bez DPH
Návrh manipulačního řádu vodní nádrže	17 500	Kč bez DPH
Posudek pro zařazení VD do I. až IV. kategorie z hlediska TBD	6 500	Kč bez DPH
2.Etapa celkem	83 600	Kč bez DPH
PD cena celkem (Cpd)	135 900	Kč bez DPH

Autorský dozor

Cena za den autorského dozoru (Cdoz)	3 500	Kč bez DPH
Předpokládaný počet dnů autorského dozoru (Pdoz)	3	ks
Cena celkem za autorský dozor (Cdoz*Pdoz)	10 500	Kč bez DPH

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Nc):

146 400

Kč bez DPH

(cena za PD (Cpd)+ autorský dozor na 3 dny (Pdoz*Cdoz))

*Hydrologická data zapůjčena objednateli
(nutná pro porovnání bsp. předem a
pro manipulační řád)*

