

Datum: 21. 01. 2015

Kód projektu: 1762

Počet listů: 2 / 2

Smlouva o dílo

číslo smlouvy objednatele: 1355/2014

číslo smlouvy zhotovitele: 02-0-2462-4320/14

Název díla:

Vodní nádrž Hlubočká Pila - studie proveditelnosti a investiční záměr

Čl. I. Smluvní strany

Objednatel:

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

IČ:

70889988

DIČ:

CZ70889988

zastoupený:

Ing. Jiřím Nedomou, generálním ředitelem

zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Vlastimil Hasík, investiční ředitel

zástupce ve věcech technických:

Ing. Mojmíra Hillermanová,
vedoucí odboru plánování projektů a zakázek (PPZ)

Při operativním a technickém řízení činností souvisejících se zhotovitelem díla, jako postupné upřesňování technického řešení, organizací výrobních výborů a převzetí díla zastupuje objednatel:

Ing. Petra Suchopárková

manažer projektu (dále jen MPR)

tel: 474 636 291

mobil: 720 749 347

e-mail: suchoparkova@poh.cz

Bankovní spojení:

Komerční banka, a. s., pobočka Chomutov

číslo účtu:

9137441/0100

Povodí Ohře, státní podnik, je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

Zhotovitel:**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

se sídlem: 150 56 Praha 5 – Smíchov, Nábřežní 4
IČ: 47116901
DIČ: CZ47116901
zastoupená: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Praha 5
číslo účtu: 19-1583390227/0100
registrace v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

Zhotovitele zastupuje: Ing. Pavel Menhard
tel.: +420 257 110 289
mobil: +420 739 592 014, +420 734 397 955
e-mail: menhard@vrv.cz

Toto zmocnění trvá až do písemného odvolání. Změny v zastoupení budou uvedeny v dodatku k této smlouvě.

Čl. II. Předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zpracovat výše uvedené dílo, tj. studii proveditelnosti a investiční záměr k realizaci vodní nádrže Hlubocká Pila na vodním toku Liboc. Bližší podrobnosti o rozsahu studie proveditelnosti jsou uvedeny v příloze č. 1, o rozsahu investičního záměru příloha č. 4. Veškerá posuzování a zjišťování proběhnou v rámci zpracování studie proveditelnosti, investiční záměr shrne výsledky studie proveditelnosti. Jeho podrobnější struktura bude dohodnuta na výrobních výborech.
2. Požadované výstupy v plném rozsahu budou předány 10x v tištěné a 10x v digitální podobě.
3. Digitální výstupy budou předány v následujících formátech:
 - technická zpráva: MS Word a pdf (pdf ve dvou verzích: velká – plná tisková kvalita, malá – pro použití na PC)
 - tabulkové výstupy: MS Excel, pdf
 - výkresy včetně příčných a údolních řezů, podélného profilu a výkresů opatření: AutoCAD, pdf
 - mapové výstupy: pdf
 - GIS výstupy včetně vrstvy opatření: shapefile (v souřadnicovém systému S-JTSK)
4. Technické detaily výstupů a podrobnosti vzniklé v průběhu zpracování předmětu díla budou upřesněny na výrobních výborech. Základní parametry studie jsou dány přílohami č. 2 a 3.
5. Místem plnění je Povodí Ohře, státní podnik, odbor vodohospodářského rozvoje.

6. Před zahájením prací sezeve zhotovitel vstupní výrobní výbor a v průběhu zpracování bude na dalších nejméně dvou pracovních výrobních výborech zadavatele informovat o postupu řešení. Z každého výrobního výboru vyhotoví zápis (záznam).
7. Minimálně 14 dní před konáním závěrečného výrobního výboru zašle zhotovitel objednateli předmět díla v digitální podobě.
8. Po úspěšném uzavření závěrečného výrobního výboru zhotovitel zajistí kompletní předmět díla a řádně dokončenou studii předá protokolárně zástupci objednatele ve všech technických.
9. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu s příslušnými platnými předpisy a technickými normami.
10. Dílo bude označeno otiskem autorizačního razítka a vlastnoručním podpisem autorizované osoby v příslušném oboru či specializaci.
11. Zhotovitel prohlašuje, že si pečlivě prostudoval veškeré zadávací podklady a že k tomu, aby mohlo být dílo řádně provedeno podle ustanovení této smlouvy, není třeba žádných změn nebo úprav zadání.
12. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo podle ustanovení této smlouvy převzít a zaplatit jeho dohodnutou cenu.

Čl. III. Termíny plnění

Dílo bude předáno nejpozději do **30.11.2015**.

Za písemný doklad o předání se považuje předávací protokol podepsaný zástupcem objednatele, který je pověřen operativním a technickým řízením činností souvisejících se zhotovitelem díla.

Čl. IV. Cena díla

1. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla a činí **celkem 1 294 000,- Kč bez DPH**.
Z toho cena problematiky ochrany před povodněmi **297 620,- Kč bez DPH**.
2. Cena za dílo je stanovena jako pevná smluvní cena v souladu s platným zněním zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je platná po dobu realizace díla, tj. až do doby protokolárního předání a převzetí řádně provedeného díla.

3. Náklady zhotovitele způsobené změnou rozsahu, termínů a dalších náležitostí dodávky rozdílně od uzavřené smlouvy, pokud byly tyto změny objednatelem vyžádány nebo pokud jím byly způsobeny, budou předem vzájemně odsouhlaseny smluvními stranami dodatkem k této smlouvě.

Smluvní strany výslovně prohlašují, že touto smlouvou sjednaná cena za provedení díla není považována za skutečnost tvořící obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 17 zákona č. 513/1991 Sb. (obchodní zákoník).

Čl. V. Platební podmínky

1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.
2. Fakturace bude provedena vystavením daňového dokladu.
3. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem předání a převzetí díla objednatelem.
5. Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti dle právních předpisů. V případě chybějících nebo chybných údajů na daňovém dokladu vrátí objednatel zhotoviteli daňový doklad k doplnění. Lhůta pro zaplacení se pak počítá od doby vrácení doplněného daňového dokladu objednateli.
6. Lhůta splatnosti daňového dokladu je **30 dní** ode dne doručení objednateli.

Čl. VI. Licenční podmínky

Vztahují-li se k předmětu díla autorská práva dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), poskytuje zhotovitel objednateli nevýhradní právo ke všem způsobům užití a v neomezeném rozsahu. Autor svoluje k tomu, aby dílo bylo zveřejňováno, zpracovááno, spojeno s jiným dílem, zařazeno do díla souborného, to vše dle záměru objednatele. Autor poskytuje licenci bezúplatně dle § 49 odst. 2 písm. B) autorského zákona.

Čl. VII. Zajištění závazku, záruka

1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla shodně s ustanoveními této smlouvy. Záruční doba za dílo se sjednává v délce **60 měsíců** od data předání a převzetí díla. Vady reklamované v této době budou zhotovitelem odstraněny bezúplatně v termínu do 30 dnů.
2. Dílo má vady, jestliže provedení díla nesplňuje všechny požadavky sjednané touto smlouvou nebo stanovené platnými českými technickými normami a právními předpisy.

3. Zhotovitel odpovídá jen za vady, jež má dílo v době jeho předání objednateli. Zhotovitel neodpovídá za vady, jejichž původ spočívá v předaných podkladech nebo pokynech objednatele.
4. Při nesplnění termínu předání díla zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
5. Při nesplnění termínu splatnosti faktury zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
6. Sankce se nevztahují na případy, kdy prodlení nebo jiné porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku, pokud nesplnění povinností bylo způsobeno jednáním druhé smluvní strany nebo nedostatkem součinnosti, ke které byla druhá strana povinna, a v případech, kdy nesplnění smluvních závazků bylo způsobeno skutečnostmi, které vznikly po uzavření smlouvy o dílo a žádná ze smluvních stran je nemohla předvídat ani odvrátit a ani nemohla mít vliv na jejich vznik a v jejich důsledku nebylo možné smlouvu dodržet (např. změny obecně závazných právních předpisů, směrnic či obdobných podmínek, živelní pohromy, teroristický čin, apod.).
7. Zaplacením sankcí nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

Čl. VIII. Náhrada škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody na díle, na majetku objednatele a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním díla dle ustanovení této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody způsobenou mu zhotovitelem porušením povinností zhotovitele při plnění předmětu díla, taktéž škody, které by vznikly jako důsledek prodlení, vadného plnění nebo porušením smluvních povinností. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu.

Čl. IX. Ostatní ujednání

1. Spolupůsobení objednatele:
Objednatel poskytuje zhotoviteli pro účely plnění díla podklady v rozsahu uvedeném v příloze č. 1.
Dále se objednatel zavazuje, že se bude svým zmocněným pracovníkem zúčastňovat výrobních výborů svolaných zhotovitelem v souvislosti s prováděním prací dle čl. II. této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn předmět díla použít k účelům vyplývajícím z této smlouvy bez jakéhokoliv omezení.
3. Zhotovitel může předmět díla použít pouze se souhlasem objednatele.

4. Zhotovitel se zavazuje, že poskytnuté ortofoto (ČÚZK) použije pouze pro zpracování studie, že je neposkytne třetí osobě, že je nevyužije za účelem jejich dalšího obchodního šíření, vytváření kartografického díla apod. V případě prezentace budou data či data z nich odvozená v tištěné i elektronické podobě vybavena popisem "Ortofoto © ČÚZK".
5. Zhotovitel se s ohledem na podmínky užívání dat DMR 4G a 5G stanovené Dohodou mezi ČÚZK, MO a MZe z roku 2008 o spolupráci při tvorbě digitálních databází výškopisu území České republiky č.j. ČÚZK: 5854/2008-22, MZe: 39240/2008-10000, MO: 74-6/2007/DP-5368 zavazuje, že předaná data DMR použije výhradně pro zpracování studie, že předaná data či data z nich odvozená neposkytne třetí osobě a že v případě prezentace předaných dat či dat z nich odvozených (číselně nebo graficky) bude v dolní části každé takové prezentace uvedeno "Výškopisná data DMR 4G, copyright ČÚZK, MO ČR, MZe ČR, 2014", resp. "Výškopisná data DMR 5G, copyright ČÚZK, MO ČR, MZe ČR, 2014" (v případě prezentace uvedených dat v informačních systémech bude stejná informace uvedena i v metainformacích k těmto datům). Po dokončení studie předá zhotovitel nosič s daty zpět objednateli a všechna data vymaže nenávratně ze všech svých datových nosičů.
6. Předání dat dle čl. IX. (body 1, 4 a 5) této smlouvy stvrdí zhotovitel svým podpisem na předávacím protokolu. Vymazání dat ze všech svých datových nosičů stvrdí zhotovitel čestným prohlášením při předání díla.

Čl. X. Závěrečná ustanovení

1. Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se všechny vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními obchodního zákoníku. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být sepsány písemně formou dodatku. Návrh dodatku ke smlouvě předloží zhotovitel objednateli v elektronické podobě nejpozději 14 dnů před ukončením termínu plnění dle smlouvy.
2. Spory budou smluvní strany řešit v první řadě vzájemným jednáním se snahou dosáhnout dohody bez nutnosti soudního jednání. Spory, které nebudou vyřešeny smírně dohodou obou stran, budou postoupeny věcně a místně příslušnému soudu.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy při podstatném porušení smlouvy zhotovitelem, a to zejména při prodlení zhotovitele se splněním termínu předání díla.
4. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily, s ním souhlasí, neboť tento odpovídá jejich projevené vůli, a na důkaz připojují svoje podpisy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Čl. XI. Příloha

Příloha č. 1 – Existující podklady, nutný rozsah studie proveditelnosti

Příloha č. 2 – Požadavky na geodetické zaměření

Příloha č. 3 – Parametry studie a investičního záměru

Příloha č. 4 – Investičního záměru (osnova)

Chomutov, dne 08 -01- 2015

Praha, dne 20. 01. 2015



Povodí Ohře, státní podnik (31)
Bezručova 4219 Chomutov 430 03
IČ. 70889988 DIČ. CZ70889988
web. www.poh.cz

.....
Ing. Vlastimil Hasík
investiční ředitel
Povodí Ohře, státní podnik
objednatel (podpis, razítko)



VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřežní 4
150 56 Praha 5

.....
Ing. Jan Cihlár
ředitel divize 02
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
zhotovitel (podpis, razítko)

Příloha č. 1 smlouvy o dílo č. objednatele: 1355/2014, č. zhotovitele:

Existující podklady

1. Geodetické a kartografické

- Digitální model reliéfu České republiky 4. generace (DMR 4G) a 5. generace (DMR 5G) v celém povodí Liboce
- geodetické zaměření koryta a záplavového území – profily – viz studie záplavového území
- ortofoto (ČÚZK)

2. Vodohospodářské

- Studie záplavového území Liboc ř.km 0,000 do ř.km 9,660 – aktualizace, stanovení záplavového území Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a aktivní zóny (Hydrosoft Veleslavín s.r.o., prosinec 2012)
- Liboc - studie záplavového území, stanovení záplavového území Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a aktivní zóny od ř.km 9,229 do ř.km 25,499 (Hydrosoft Veleslavín s.r.o., říjen 2007)
- Zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik pro oblast povodí Ohře a dolního Labe; Liboc – 10100076_1 - ř. km 18,900 – 25,800 (HYDROPROJEKT + Hydrosoft + AZ Consult, 11/2013)
- Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území (MZe & MŽP, 09/2011)

3. Hydrologické a jiné podklady

Viz studie záplavového území a oblast s významným povodňovým rizikem v rámci map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik.

K dispozici jsou jen hodnoty N-letých průtoků pro výpočet ustáleným prouděním, k dispozici nejsou povodňové vlny.

- Studie potřeb vody pro povodí vodních toků Blšanka a Liboc (VÚV T.G.M., v.v.i., únor 2009)
- Výhledová studie potřeb a zdrojů vody v Karlovarském kraji (VRV + VÚV, 04/2009)
- Výhledová studie potřeb a zdrojů vody v Oblasti povodí Ohře a dolního Labe - východní část (VÚV+VRV, 02/2010)

Studie proveditelnosti – nutný rozsah prací

1. Seznámení se s existujícími podklady.
2. Zajištění potřebných podkladů (např. hydrologické údaje potřebné k vyhodnocení suchých období, hydrologické údaje potřebné k vyhodnocení naplnitelnosti a k vodohospodářskému řešení nádrže, hydrologické údaje o objemu a časovém průběhu povodňových vln v profilu plánované hráze, geologický a hydrogeologický průzkum podloží hráze).
3. Terénní průzkum, pořízení fotodokumentace.
4. Návrhy včetně rozdělení prostoru vodní nádrže, hráze a funkčních objektů v rozsahu (a podrobnosti) odpovídajícímu studii. Návrhy budou provedeny variantně podle potřeb daných suchem (nadlepšování průtoků, zajištění podmínek pro odběratele vody – vše s ohledem

na možnosti stávajících vodních děl v povodí), potřeb zásobování obyvatelstva pitnou vodou, možností víceúčelového využití nádrže (např. ochrana před povodněmi, energetické využití). Variantní návrhy budou vycházet ze současného stavu a využití území i z vyhodnocení potřeb při uvažování klimatické změny. Pro variantní návrhy bude v rámci studie provedena vizualizace ve vazbě na krajinný ráz.

5. Stavební a technické provedení hráze bude navrženo s ohledem na dostupné materiály v blízkosti budoucího staveniště.
6. Posouzení splaveninového režimu povodí a míry zanášení nádrže, posouzení ovlivnění splaveninového režimu realizací nádrže zejména ve vazbě na budoucí vývoj koryta.
7. Návrh opatření, která by omezila vnášení sedimentu do nádrže.
8. Posouzení a vyhodnocení jakosti vody včetně prognózy (využitelnost pro zásobování pitnou vodou, jakost ve vodní nádrži, vliv na jakost vody ve vodním toku).
9. Návrh ochranných pásem vodního zdroje ve vazbě na vodárenské využití vodní nádrže, výčet pozemků a jejich vlastníků v jednotlivých ochranných pásmech vodního zdroje.
10. Zmapování technické a dopravní infrastruktury a návrh řešení (přeložky, nové stavby atd.).
11. Stanovení neškodného průtoku a kapacity koryta.
12. Vyhodnocení časové náročnosti přípravy (včetně projekční) a realizace stavby.
13. Odhad investičních nákladů včetně výkupů pozemků.
14. Odhad provozních nákladů a případných tržeb vycházejících z provozu vodní nádrže. Součástí bude posouzení provozních nákladů na čištění odděleného retenčního prostoru na nátok do nádrže včetně likvidace sedimentu.
15. Návrh budoucího vlastníka a provozovatele vodního díla, případně jeho jednotlivých částí.
16. Proveditelnost z hlediska majetkoprávního (snímek katastrální mapy, záborový elaborát, výpis dotčených pozemků a jejich vlastníků, vyhodnocení vlastnických vztahů, vyjádření vlastníků pozemků včetně jejich podmínek).
17. Proveditelnost z pohledu správce vodního toku, kterým je ve vojenském výcvikovém prostoru Hradiště (od ř. km 26,116 po pramen) Krajská vojenská ubytovací a stavební správa, Radobyčická 25, 304 50 Plzeň. Správce vodního toku a jím případně požadované složky Ministerstva obrany budou zhotovitelem přizývány na výrobní výbory.
18. Posouzení návrhu z pohledu ochrany přírody včetně zajištění potřebných posouzení vlivu na životní prostředí (do úrovně zjišťovacího řízení). Bude posouzena mj. migrační prostupnost včetně návrhu řešení. Návrh bude dále posouzen i s ohledem na možnost výskytu existence jediné lokality v ČR nebo výskytu endemického společenstva či druhu (bez možnosti přenosu na jinou lokalitu nebo vytvoření náhradního biotopu). V souvislosti s problematikou ochrany přírody upozorňujeme na existenci EVL Hradiště, potenciální střet s připravovanou CHKO Doupovské hory a na rozlohou největší střeoevropské sopečné pohoří se specifickým mikroklimatem způsobujícím výskyt suchomilných biotopů ve vysokých nadmořských výškách.
19. Realizovatelnost z pohledu požadavků správních orgánů a dotčených obcí.
20. Posouzení vlivu vzduší na stabilitu a na využití okolních pozemků.
21. Posouzení ovlivnění podzemních vod.
22. Posouzení vhodnosti situování hráze na základě geologických a hydrogeologických podmínek.
23. Posouzení ekonomické efektivity navržených variantních opatření z pohledu ochrany území před povodněmi v rozsahu dle posouzení strategického experta prováděného v rámci programu Prevence před povodněmi.
24. Výběr nejvhodnější varianty z pohledu zhotovitele studie včetně podrobného odůvodnění.

Příloha č. 2 smlouvy o dílo č. objednatele: 1355/2014, č. zhotovitele:

POŽADAVKY NA GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Vedle běžně uváděných informací v technické zprávě, je nutné, aby předávané zaměření obsahovalo především následující informace:

- **datum** zaměření,
- použité přístroje (totální stanice, GNSS),
- nivelační měření - zdrojové nivelační body + popis,
- polygonové měření - vedle samotných zaměřených polygonů i zdrojové body (TB, ZhB, PBPP) + popis (připojení, stabilizace apod.),
- GNSS měření - transformační klíč, jeho popis + popis měření,
- všechny podrobné body – kromě celkového TXT seznamu je dobré je mít rozdělené po profilech (možno i včetně polygonů),
- **kódování** podrobných bodů včetně kódovací tabulky.
- ve studii musí být zachováno **číslování** bodů z geodetického zaměření, stejně tak i označení příčných profilů. Označení bodu nebo profilu musí být stejné v celé studii. Je proto třeba už v rámci geodetického zaměření věnovat označování bodů a profilů pozornost!
- polygony (stanoviska) je nutno **stabilizovat** (hřeb, roxor apod.) – rozhodně nemůže polygon zmizet s odchodem geodetů!

Protokoly z výpočetních software mohou být připojeny, není to na závadu, ale výše uvedené informace nemohou nahrazovat.

Všechny body je nutno mít v digitální podobě!

Kontaktní osoba: Tomáš Pail pail@poh.cz 474 636 289

PARAMETRY STUDIE A INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU

Kromě požadovaných výstupů uvedených ve smlouvě bude mít v obvyklém rozsahu zpracovaná studie i následující parametry (platí především pro data předaná na CD nebo DVD):

1. Studie by měla **navazovat** na případné předcházející studie, tzn. především staničení, číslování profilů, GEO bodů. Pokud by mohlo dojít k záměně, přečíslovat nové (profily, body) tak, aby byly nezaměnitelné --> nemohou být u jednoho vodního toku dva profily (body) se stejným jménem (číslem).
2. Všechny **geodetické body** budou vedle samostatného vyhotovení geodetického zaměření daného smlouvou předány také jako GIS vrstva a TXT soubor v následujícím rozsahu a pořadí:

č. b. Y X Z kód

Pozor na správně zadané Y, X (pořadí, nezáporné)! Kódovací tabulka musí být přiložena!

3. Na CD bude dodržena následující **datová struktura** (všechny názvy souborů, adresářů a databázových polí budou bez diakritiky a bez mezer):

Doporučené názvy adresářů; veškerá data budou na kořenu CD rozdělena podle typu dat do minimálně sedmi adresářů, obsah adresářů vyplývá z jejich názvu [v závorce jsou uvedeny alternativní názvy].

- GIS
- Foto
- Vypocet [**]
- Vykresy [CAD]
- Mapy [ZABAGED]
- Texty [Zprava]
- Zamereni [GEO]

Předepsané názvy souborů GIS vrstev (shapefile):

- | | | |
|--------------|-----------------|---|
| - Osa_* | <i>polyline</i> | Osa koryta toku – spojitá polyline |
| - Profily_* | <i>polyline</i> | Všechny příčné profily použité při výpočtu a při tvorbě záplavového území |
| - Foto_* | <i>point</i> | Všechny pořízené fotografie |
| - GEO_* | <i>point</i> | Všechny zaměřené geodetické body |
| - Stan10_* | <i>point</i> | Staničení osy koryta po 10 m |
| - Stan100_* | <i>point</i> | Staničení osy koryta po 100 m |
| - Stan1000_* | <i>point</i> | Staničení osy koryta po 1 km |
| - Zatop005_* | <i>polygon</i> | Záplavové území pro Q_5 – spojitý polygon (region), a pokud k tomu nebude zvláštní důvod, s jedním záznamem a nepřerušovaný. Místa, která nejsou v záplavovém území, nesmí být do tohoto polygonu zahrnuta. |
| - Zatop020_* | <i>polygon</i> | Záplavové území pro Q_{20} - dtto |
| - Zatop100_* | <i>polygon</i> | Záplavové území pro Q_{100} - dtto |

* název řešeného vodního toku

** název použitého software pro modelování

- **Záplavové čáry** budou spojité, tzn. nepřerušované například pod mosty. Výjimkou mohou být pouze záplavová území v krytém profilu.
4. **Příčné řezy** v situaci budou vyjadřovat skutečně zaměřené body, tzn. celý příčný profil od levého po pravý krajní bod bude zhruba procházet zaměřenými body. Ne všemi, ale tak, aby vystihl směr příčného profilu včetně například jeho zalomení.
 5. **Označení příčných profilů**, tzn. přesné názvy a jejich staničení, v tištěných i digitálních výstupech (výkresy, tabulky, vrstvy) včetně geodetického zaměření musí souhlasit.

6. Ve **výkresech příčných profilů** musí být u mostů (mostků) vykreslena nejenom spodní hrana mostovky, ale i horní hrana (vozovka) a případné zábradlí.
7. V GIS vrstvě Profily_* (shapefile) budou u objektů (mosty, lávky, propustky, jezy, stupně apod.) uvedeny vždy profily nad a pod objektem včetně vyplněné atributové tabulky.
8. Všechny **CAD výkresy** musí být odevzdány rovněž ve verzi 12 nebo 13 (dxf nebo dwg).
9. Všechny **GIS vrstvy** musí být v shapefile (2D), z shapefile musí být odstraněny atributy Z a M.
10. Vrstvy, u kterých je to možné a účelné, musí mít vyplněna **atributová data**. Např. obsahem vrstvy Profily musí být č. profilu, staničení, pokud se liší, tak i modelové staničení, vypočtené hladiny, průtoky a další (rychlosti). Podobně i pro vrstvy Stan a GEO. Názvy polí budou bez diakritiky a mezer.
11. Předány musí být všechny výpočtové soubory funkčních tratí v **HYDROCHECK** nebo **MIKE 11** (příp. **HEC-RAS**). Pokud byl k výpočtům použit Hydrocheck 2, tak i soubory v **Hydrocheck 2**. Ve zprávě musí být uveden stručný popis použitého programového prostředku (Hydrocheck, MIKE, příp. HEC-RAS) včetně jeho **verze**.
12. Ve zprávě musí být uvedeny mimo jiné i **okrajové podmínky** pro výpočet (horní, dolní).
13. Ve zprávě budou uvedena hydrologická data včetně kopie **formuláře ČHMÚ**.
14. Ve zprávě musí být uveden co nejpodrobněji a nejpřesněji **zdroj všech dat** použitých ve studii (geodetické zaměření, mapové podklady, drsnosti apod.).
15. **Fotodokumentace:**
 - Fotodokumentace bude předána jako jednotlivé soubory JPEG včetně EXIF s datem pořízení snímku, a to v plné kvalitě pořízení.
 - Název souboru fotografie ke každému příčnému profilu (pro každý profil pouze jedna fotografie) bude zadán do GIS vrstvy profilů do pole FOTO.
 - Všechny předávané fotografie budou lokalizovány, a to bodovou GIS vrstvou, součástí atributových informací bude mj. název souboru a datum.
 - Fotodokumentaci v tištěné (listinné) podobě není třeba předávat, pokud je z nějakého důvodu "fotoalbum" zhotovitelem vytvářeno, pak bude předáno pouze v digitální podobě.
16. Všechny tištěné **situace** ve studii budou maximálně ve formátu A3, jednotlivé situace budou v dokumentaci řazeny po směru toku.
17. K případnému označení výstupů ze studie logem Povodí Ohře bude použito pouze předané **oficiální logo Povodí Ohře**.

Detaily a případné úpravy parametrů budou projednány na výrobních výborech.

Nedodržení kterékoliv z výše uvedených podmínek bude důvodem k vrácení studie a jejímu opravení!

Nejpozději při předání studie by měla být vyřešena **autorská práva** k předávaným datům a podmínky k jejich používání nebo zveřejňování, např. na mapových serverech veřejné správy. V souvislosti s tím bude zřejmě potřeba **logo zpracovatele** v digitální podobě (nejlépe CDR, možno také jako TIF, BMP, GIF).

Kontaktní osoby: Tomáš Pail

pail@poh.cz

474 636 289

VODNÍ NÁDRŽ HLUBOCKÁ PILA INVESTIČNÍ ZÁMĚR

Základní údaje:

Oblast povodí: Ohře a dolní Labe
Lokalita: Hlubocká Pila
Kategorie dle Generelu LAPV: A
Vodní tok: Liboc

Místo stavby (katastrální území):

Okres:

Kraj:

Číslo hydrologického pořadí:

Investor:

Prověření lokality z hlediska zájmů ochrany přírody, zejména:

- střet s územní ochranou: **EVL Hradiště** pro lososa atlantského (mezinárodní projekt na reintrodukci lososa atlantského v povodí Labe)
- potenciální střet s připravovanou CHKO Doupovské hory (s I. a II. zónou); významný dochovaný charakter poválečné krajiny s kontinuálním procesem spontánní sukcese
- rozlohou největší středoevropské sopečné pohoří se specifickým mikroklimatem způsobujícím výskyt suchomilných biotopů ve vysokých nadmořských výškách
- migrační prostupnost

Popis současného stavu:

Účel:

Výchozí podklady a terénní průzkum:

Návrh technického řešení:

Stručný popis:

Navrhované parametry:

Vzorové objekty, řezy, vizualizace:

Úpravy stávajících poměrů:

Doklady o projednání studie, resp. investičního záměru:

Majetkové vztahy investora k pozemkům, kterých se navrhované řešení dotýká:

Snímek z katastrální mapy

Výpis z katastru nemovitosti

Informace o majetkoprávním projednání k pozemkům pod hrází, pod funkčními objekty a k pozemkům v zátopě vodní nádrže

Předpokládané finanční výdaje stavby (investiční a provozní náklady, tržby):

Přehledná situace v M 1 : 50 000, 1 : 25 000

.....
Datum

.....
Podpis odpovědného pracovníka
(včetně razítka)