

Vlára, Vodní dílo Vlachovice - předprojektová příprava, technické řešení**F.1. Zadání pro geodetické práce****B Specifikace geodetických prací****Obsah:**

1	ÚVOD	2
1.1	Základní informace	2
1.2	Náplň prací	2
1.3	Podklady, předpisy, standardy	2
1.4	Konvence	3
2	INFORMACE O ÚZEMÍ VD VLACHOVICE	4
2.1	Popis výchozího stavu	4
2.2	Informace o VD Vlachovice	4
2.3	Vymezení zájmového prostoru	6
3	SPECIFIKACE ZAMĚŘENÍ	7
3.1	Obecné zásady	7
3.2	Členění prací v rámci zakázky	7
4	DÍLČÍ ČÁSTI ZAMĚŘENÍ	7
4.1	Celek 1 - Přehradní profil	8
4.2	Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka	8
4.3	Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole	10
4.4	Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla	10
4.5	Celek 5 - Plocha budoucí zátopy	11
4.6	Celek 6 - Obslužné komunikace vodního díla	11
5	SPECIFIKACE ZÁKLADNÍCH STANDARDŮ	12
6	REKAPITULACE	14

1 ÚVOD

1.1 Základní informace

Záměr výstavby VD Vlachovice je prověřován v rámci příprav realizace vodních nádrží v regionech postihovaných suchem a rizikem nedostatku vody (dále *záměr*).

Společnost AQUATIS a.s. zpracovává pro objednatele Povodí Moravy s.p. (a současně investora záměru) soubor studií a dalších přípravných prací v rámci akce „Vlára, Vodní dílo Vlachovice, předprojektová příprava, technické řešení“. Součástí souboru prací je vypracování dílčího plnění *F.1. Zadání pro geodetické práce*. Výstupy následně provedených geodetických prací budou sloužit jako podklad pro výše uvedený soubor studijních prací a další přípravné práce záměru.

Oddíl B (tj. tato zpráva) přináší specifikaci zadávaných geodetických prací. Specifikace vychází z požadavků investora předmětného záměru na postup přípravy podkladů ve fázi studijní přípravy záměru.

Specifikace je podkladem pro zajištění geodetických prací souvisejících se zájmovým územím záměru v plošném rozsahu požadovaném investorem.

1.2 Náplň prací

Náplní prací je vypracování geodetických podkladů pro zamýšlené VD Vlachovice ve specifikovaném rozsahu. Práce jsou zadávány ve výběrovém řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. (Zákon o zadávání veřejných zakázek).

Z hlediska obsahového zaměření jsou předmětem zadání geodetických prací pro následující prostorové celky:

- Celek 1 - Přehradní profil;
- Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka;
- Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole;
- Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla;
- Celek 5 - Plocha budoucí zátopy

Ve všech dotčených katastrálních územích bude platnou mapou pro určování majetkových vztahů katastrální mapa digitalizovaná (KMD) – viz kapitolu 2.3.

1.3 Podklady, předpisy, standardy

- [01] Zákon č. 200/1994 Sb. Zákon o zeměměřictví
- [02] Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon o zeměměřictví z 24.02.1995
- [03] Zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek.
- [04] Vlára, vodní dílo Vlachovice, Technicko-ekonomická studie, AQUATIS a.s., září 2015.
- [05] Digitální mapové dílo Zabaged, Český úřad zeměměřický a katastrální
- [06] Ortofotomapy (Povodí Moravy, s.p.)
- [07] Digitální model reliéfu - 5. generace (DMR 5G), Český úřad zeměměřický a katastrální
- [08] Katastr nemovitostí, Český úřad zeměměřický a katastrální

1.4 Konvence

V textu jsou užívány odkazy na podklady a dokumenty, které jsou přílohou této průvodní zprávy nebo uvedeny v kap. 1.3 této zprávy.

Pokud dokumentace udává výškové úrovně, jedná se o údaje ve **výškovém systému Balt po vyrovnání** (Bpv), výkresové přílohy v digitální podobě jsou prostorově určeny v souřadném systému S-JTSK.

Zkratky a symboly

Víceslovná ustálená spojení, která mají charakter odborných výrazů a v textu se často opakují a jsou pro větší přehlednost zprávy reprezentována zkratkami. Jedná se zejména o:

Bpv	Balt po vyrovnání
ČSN	Česká technická norma
DBF	datový formát databázového souboru
DKM	digitální katastrální mapa
DMT	digitální model terénu
DWG	datový formát grafického souboru standardu AutoCAD
GIS	geoinformační systém (systémy)
KMD	katastrální mapa digitalizovaná v S-JTSK
KM-D	katastrální mapa digitalizovaná v S-SK
KN	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
MDB	datový formát databázového souboru
PMO	Povodí Moravy, státní podnik (investor, zadavatel)
ORP	obec s rozšířenou působností
PD	projektová dokumentace
S-JTSK	systém - jednotná trigonometrická síť katastrální
SHP	datový formát vrstev používaných v prostředí geoinformačních systémů (např. ESRI)
SoD	smlouva o dílo
S-SK	systém - stabilního katastru
ÚOZI	úředně oprávněný zeměměřičský inženýr
VFK	výměnný formát katastru nemovitostí
VD	vodní dílo
VDV	vodní dílo Vlachovice
ZPMZ	záznam podrobného měření změn

2 INFORMACE O ÚZEMÍ VD VLACHOVICE

2.1 Popis výchozího stavu

Povodí Vlárý vytváří na území ČR uzavřenou enklávu náležející k povodí Váhu, a to za hranicí karpatského oblouku, který jinde představuje rozvodí mezi povodími Váhu a Moravy. Místem průniku jednoho povodí do druhého je Vlárský průsmyk. Z tohoto důvodu je celé povodí Vlárý nad průsmykem o velikosti 323 km² hydrologicky uzavřeným územím, které z vodohospodářského hlediska nijak nekomunikuje s okolním územím náležejícím povodí Moravy.

Charakter povodí

Vlára je nejvýznamnější moravskou řekou nepatřící do povodí Moravy ani Odry. Pramení ve Vizovických vrších nedaleko vrcholů Klášťov a Svéradov. Protéká obcemi Drnovice, Vlachova Lhota, Vlachovice, Bohuslavice nad Vlárí a Štítná nad Vlárí-Popov. Ve městě Brumov-Bylnice přijímá levostranný přítok Brumovku a skrz Vlárský průsmyk odtéká na Slovensko, kde u Nemšové tvoří pravostranný přítok Váhu.

Plocha povodí Vlárý nad státní hranicí se Slovenskem činí 322,89 km², z čehož připadá na povodí Brumovky 85,37 km², na povodí Zelenského potoka 19,69 km², povodí Říky 39,1 km² a povodí Vlárý nad Říkou 97,32 km².

Zvažované VD Vlachovice má být umístěno na toku Vlára, č. hydrologického pořadí 4 - 21 - 08 - 0520, 4 - 21 - 08 - 053 (Sviborka), 4 - 21 - 08 - 055 až 056 (Smolinka).

Geomorfologické podmínky

Ve smyslu regionálního členění (Czudek, 1976) náleží zájmové území soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Moravsko-slovenské Karpaty, celku Vizovická vrchovina, podcelku Luhačovická pahorkatina.

Plocha zalesnění povodí Vlárý činí 147,654 km², což představuje 45,7 % celkové plochy povodí. V dílčím povodí Brumovky je zalesněno 39,15 km², což představuje 45,8 % celkové plochy. V dílčím povodí Říky je zalesněno 15,36 km², což představuje 39,3 % plochy.

Vodní díla

V zájmovém území se nenacházejí významná vodní díla typu nádrží. Je zde vybudována jedna malá vodní nádrž (MVN) Na Zelenském potoce.

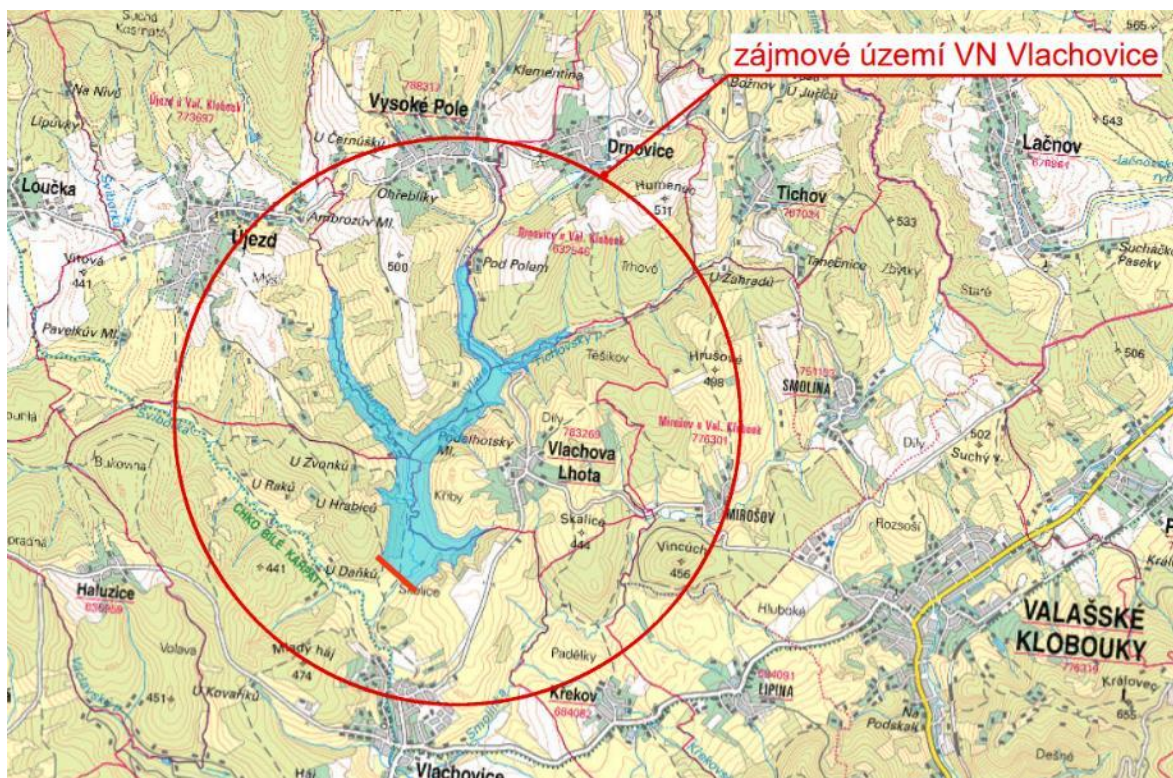
2.2 Informace o VD Vlachovice

Předběžná poloha předhradní hráze určená z geomorfologických hledisek se nachází nad obcí Vlachovice, cca 550 m nad soutokem Vlárý a Sviborky. Aktuálně zvažované zájmové území VD Vlachovice a poloha vodního díla je uvedena na obr. 01.

Hrázový profil příhodný z morfologického pohledu. Sypaná hráz je navržena s přímou osou směřující přibližně kolmo k vrstevnicím v zužujícím se údolí. Koruna hráze je navržena na kótě 392,00 m n. m. a má výšku nad terénem až 40 m. Prověření a optimalizace polohy hráze z IG hledisek a dalších hledisek je jedním z cílů souběžně prováděného IG průzkumu a technických studií.

Zadání geodetických prací vychází z prostorové koncepce Technické studie [11].

Je třeba upozornit, že oproti dříve zvažovaným koncepcím VD Vlachovice (tj. před rokem 2015) je nyní hrázový profil umístěn výše proti toku Vlárý nad soutokem Vlárý se Sviborkou. bylo situováno cca 0,15 km pod soutok Sviborky, Benčice a Vlárý a alternativně cca 1 km západně od obce Křekov.



Obr. 01: Zájmové území a aktuálně zvažovaná poloha VD Vlachovice

Předběžně stanovené parametry VD Vlachovice na základě předchozích studijních prací [11]:

Tab. 1: Parametry VD Vlachovice

Základní charakteristika:	Nádrž v profilu nad Sviborkou, větší velikosti s maximální hladinou na kótě 390,00 m n. m.		
Hlavní vlastnosti a kapacity:	Celkový objem nádrže cca 29,1 mil. m ³ Ochrana území pod nádrží na úrovni Q ₁₀₀ Návrhový průtok pro vodní dílo na úrovni Q ₁₀₀₀ KPV = Q _{10 000}		
Technické parametry:	Hladina stálého nadržení Ms:	365,0	m n. m.
	Hladina zásobního prostoru Mz:	388,0	m n. m.
	Max. hladina v nádrži Mr:	390,0	m n. m.
	Kapacita spodních výpustí při Mr:	2 x 10,5	m ³ /s
	Kapacita bezpečnostního přelivu při Mr:	45	m ³ /s
	Kóta pevné přelivné hrany:	388,7	m n. m.
	Kubatura zemní hráze:	1 117	tis. m ³
	Kubatura betonových konstrukcí:	244	tis. m ³

2.3 Vymezení zájmového prostoru

Projektované vodní dílo Vlachovice a stavby s ním související, pro něž je obstaráváno geodetické zaměření dle této specifikace zasahují údolí řeky Vlárky (obr. 1) a související území.

Svým rozsahem jsou dotčena tyto katastrální území:

Celek 1 - Přehradní profil

- Vlachovice.

Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka

- Vlachovice a Vlachova Lhota (převody vody ze Sviborky);
- Mirošov u Valašských Klobouk (převody vody ze Smolinky);
- Vlachova Lhota (převody vody ze Smolinky);
- Křekov (převody vody ze Smolinky);
- Vlachovice (převody vody ze Smolinky).

Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole

- Vlachova Lhota;
- Mirošov u Valašských Klobouk;
- Drnovice u Valašských Klobouk;
- Vysoké Pole.

Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla

- Vlachovice.

Celek 5 - Plocha budoucí zátopy

- Vlachovice;
- Vlachova Lhota;
- Mirošov u Valašských Klobouk;
- Drnovice u Valašských Klobouk;
- Vysoké Pole;
- Újezd u Valašských Klobouk.

Celek 6 – Obslužné komunikace vodního díla

- Vlachovice;
- Vlachova Lhota;
- Mirošov u Valašských Klobouk;
- Drnovice u Valašských Klobouk;
- Vysoké Pole;
- Újezd u Valašských Klobouk.

Ve všech těchto katastrálních územích je platnou mapou pro určování majetkových vztahů katastrální mapa digitalizovaná (KMD).

3 SPECIFIKACE ZAMĚŘENÍ

3.1 Obecné zásady

Měření bude připojeno na státní souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání, rovněž veškeré vytvořené podklady budou využívat uvedené systémy.

Geodetické zaměření zájmového území bude provedeno podle v souladu se zákonem č. 200/1994 o zeměměřictví v platném znění. Zhotovitel je odpovědný za dodržení zákonných podmínek, podmínek předpisů a technických standardů vztahujících se k předmětu díla.

Cílem prací je vypracování digitální účelové mapy souladu s platnou ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek (2014) ve vymezeném plošném rozsahu a ve stejném rozsahu i digitálního modelu terénu (DMT) území.

Vedle grafického digitálního podkladu bude odevzdán i soubor s výpisem souřadnic bodového pole.

Rozsahy map je třeba volit tak, aby mapový podklad umožnil vymezení dotčených pozemků, staveb, vedení inženýrských sítí a technické infrastruktury apod. Zaměřeny budou mimo jiné všechny viditelné nadzemní znaky podzemních sítí a staveb, průběh stávajících podzemních sítí bude převzat z podkladů jednotlivých správců.

Digitální mapy budou obsahovat vektorovou vrstvu hranic KN. Výsledné mapové dílo bude obsahovat platný digitální stav katastru nemovitostí dle podkladů ČÚZK ne starší než 30 dní před odevzdáním díla.

Jako součást prací budou pro vymezené území obstarány aktuální popisné údaje KN a předány ve formě dat (VFK zdrojová data a data s převodem do nezávislého datového formátu, např. MDB, DBF). Aktuálními daty se rozumí data ne starší než 30-ti dní před odevzdáním díla.

Nové body podrobného polohového bodového pole budou dočasně stabilizované (značky z plastu) a umístěny pokud možno mimo rozsah předpokládaných stavebních prací ve vzdálenosti do 250 m.

Výslednými produkty budou účelové mapy v měřítku 1:500 pro zaměření hráze, míst převodu vody, provozního zázemí správce vodního díla, přeložka komunikace a účelové mapy v měřítku 1:1000 pro obvod zátopy.

Výstupy budou obsahovat výškopis, polohopis, a znázornění veškerých dalších prvků, které mohou být zamýšleným záměrem dotčeny. Výstupy budou z hlediska formálního uspořádány zadáním způsobem.

3.2 Členění prací v rámci zakázky

Členění prací vychází z obchodních podmínek, které rozlišují:

Činnosti přímo specifikované - tím se rozumí práce, které budou prováděny na základě přímé specifikace v tomto zadání.

Činnosti rámcově specifikované - tím se rozumí práce, u kterých dojde k upřesnění prostorového určení pro geodetické práce a rozsahu zaměření s využitím vyhodnocení technických podkladů nebo výsledků předchozí etapy, přičemž podklady pro upřesnění budou předány objednatelem podle harmonogramu, která je přílohou této specifikace.

4 DÍLČÍ ČÁSTI ZAMĚŘENÍ

Z hlediska obsahového jsou předmětem zadání geodetických prací následující prostorové celky:

- Celek 1 - Přehradní profil;
- Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka;
- Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole;
- Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla;
- Celek 5 - Plocha budoucí zátopy;
- Celek 6 – Obslužné komunikace vodního díla.

4.1 Celek 1 - Přehradní profil

4.1.1 Cíle a obsah zaměření

Obsahuje prostor hráze rozšířený o možné úpravy polohy v rámci optimalizace v rámci technických studií, prostor pro umístění funkčních objektů vodního díla (přeliv, skluz, odběrný objekt, odpadní koryto) a umístění dalších objektů souvisejících s VD.

Výchozí umístění zemní sypané hráze se nachází cca 900 m nad obcí Vlachovice.

Jedná se o oblast v okolí údolní nivy toku Vlára a na údolních svazích mezi lokalitami Bojatín a Skalice. Oblast je relativně dobře přístupná po místních komunikacích.

Pravý údolní svah je z části situován v lesnatém terénu (orientačně 20%), zbývající část leží na nezalesněných pozemcích. Podrobnější informace - viz grafické přílohy. Vyjma údolní části se jedná o území značně členité. Charakter území je více zřejmý z grafických příloh.

Z hlediska zadání je zaměření v rámci Celku 1 činností přímo specifikovanou.

4.1.2 Rozsah zaměření

Rozsah zaměření prostoru hráze včetně prostoru plánovaného trasy skluzu, podhrází s napojením stávajícího koryta na plánované objekty hráze a dalších předpokládaných terénních úprav v okolí hráze zaujímá celkovou plochu cca 47,0 ha.

Požadovaný rozsah zaměření je určen obvodovým polygonem vyznačeným v příloze C.1.

Digitální verze podkladu obsahuje vymezení obvodového polygonu v S-JTSK.

4.2 Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka

Pro převodů vody je uvažováno jednak s **variantou raženého přivaděče**, tak s možností **hloubeného přivaděče**, jehož trasa bude výrazně delší. Výsledný návrh preferované varianty, ať již ražené nebo hloubené bude předmětem dalších jednání.

4.2.1 Cíle a obsah zaměření pro převody vody ze Sviborky

Varianta raženého přivaděče

Jedná se o zaměření místa odběru z LB Sviborky umístěného nedaleko Pavelkova Mlýna v katastru obce Újezd. Zvažovaná oblast místa odběrného objektu je velmi obtížně přístupná. Nevede k ní žádná místní komunikace. Nejbližší cesta se nachází v lokalitě Plaňavy vzdálené cca 350 m od zájmového území. Předmětné území se nachází v zarostlé údolní nivě říčky Sviborky. Vlastní zaměření bude ztíženo nejen již výše zmíněným špatným přístupem pro dopravní techniku, tak množstvím vzrostlé vegetace, ať již břehové či doprovodné. Předpokládaná osa raženého přivaděče je vedena skrz rostlý horninový masiv (pod vrcholem Újezd a dále směrem pod sousední bezejmenný vrchol (o kótě 502 m n. m.) Odtud se stáčí směrem k údolí říčky Benčice. Místo předpokládaného zaústění přivaděče je v části zátopů údolí Benčice na úrovni kóty cca 383 m n. m.

Reliéf nadloží trasy raženého přivaděče není předmětem popisu, neboť je pro potřeby zaměření neúčelný.

Varianta hloubeného přivaděče

Trasa hloubeného přivaděče je navržena přibližně po vrstevnici a kopíruje velmi členitý reliéf nad údolím Sviborky až po místo za lokalitou U Daňků, kde se stáčí na sever směrem do údolí Vlárky a vede k přehradnímu profilu VD Vlachovice, za kterým se zaústí do zátopy.

Oblast předpokládaného návrhu vedení liniové trasy hloubeného přivaděče je velmi obtížně přístupná pro dopravní prostředky. Je zde absence příjezdových komunikací. V zájmovém území lze jen sporadicky používat místy se vyskytující lesní cesty, u kterých není znám jejich stav. Trasa prochází po úbočí svahů jednak zalesněnými úseky, tak zónami pastvin. Lokalita místa odběru je totožná jako varianty raženého přivaděče.

Z hlediska zadání jsou zaměření v rámci Celku 2 činností nepřímo specifikovanou.

4.2.2 Rozsah zaměření pro převody vody ze Sviborky**Varianta raženého přivaděče**

Předpokládaný rozsah zaměřeného území činí cca 5,8 ha.

Rozsah délky raženého přivaděče: cca 2,3 km (pod úrovní terénu) - nebude předmětem zaměření.

Požadovaný rozsah zaměření je určen obvodovými polygony viz přílohu C.2.1.

Varianta hloubeného přivaděče

Předpokládaný rozsah zaměřeného území místa odběrného objektu: cca 5,8 ha.

Rozsah celkové předpokládané délky hloubeného přivaděče: cca 4,9 km v pásu širokém až 40 m, předpokládaná celková plocha činí cca 19,6 ha. Požadovaný rozsah zaměření je vyznačen na příloze C.2.2.

Digitální verze podkladu obsahuje vymezení obvodových polygonů v S-JTSK.

4.2.3 Cíle a obsah zaměření pro převody vody ze Smolinky**Varianta raženého přivaděče**

Jedná se o lokalitu zaměření místa odběru z PB říčky Smolinky umístěnou v samotném intravilánu obce Mirošov nedaleko místní ČOV. Trasa prochází pod komunikací spojující Vlachovu Lhotu s Valašskými Klobouky a vede dále pod masivem hřebenu, lokalita Kůpílka - Staníkov - Za Staníkovem, od kterého se stáčí směrem k údolí Tichovského potoka. Místo předpokládaného zaústění přivaděče je v části zátopy v údolí Tichovského potoka, přibližně v úrovni kóty 383 m n. m.

Reliéf nadloží trasy raženého přivaděče není předmětem popisu, neboť je pro potřeby zaměření neúčelný.

Varianta hloubeného přivaděče

Jedná se o lokalitu zaměření místa odběru z PB Smolinky v blízkosti bezejmenného pravostranného přítoku mezi obcemi Mirošov a Smolína. Trasa hloubeného přivaděče je navržena po vrstevnici a víceméně je trasována údolím Smolinky (s občasným střídáním levého a pravého břehu). Pod obcí Mirošov je předmětná trasa navržena už pouze na PB a kopíruje členitý reliéf nad údolím Smolinky. Nad obcí Vlachovice pod lokalitou Nad humny se stáčí na sever směrem k přehradnímu profilu. Místo předpokládaného zaústění přivaděče je v levobřežní části zátopy nedaleko hráze.

Vlastní zaměření se bude nacházet z 90 % mimo intravilán v lokalitách obtížně dostupných pro dopravní techniku. Lze předjímat absenci kvalitních příjezdových cest, navíc přibližně jedna třetina zamýšlené trasy hloubeného přivaděče povede po pozemcích PUPFL a zbylá kulturní zemědělskou krajinou.

Z hlediska zadání jsou zaměření v rámci Celku 2 činností nepřímo specifikovanou.

4.2.4 Rozsah zaměření pro převody vody ze Smolinky

Varianta raženého přivaděče

Předpokládaný rozsah zaměřeného území činí cca 6,4 ha.

Rozsah celkové předpokládané délky raženého přivaděče: cca 5,0 km (pod úrovní terénu) - nebude předmětem zaměření.

Požadovaný rozsah zaměření je vyznačen na příloze C.2.3.

Varianta hloubeného přivaděče

Předpokládaný rozsah zaměřeného území místa odběrného objektu: cca 0,7 ha.

Rozsah délky hloubeného přivaděče: cca 8,8 km v pásu širokém až 40 m, předpokládaná celková plocha činí cca 35,2 ha.

Požadovaný rozsah zaměření je určen obvodovými polygony viz přílohu C.2.4.

Digitální verze podkladu obsahuje vymezení obvodových polygonů v S-JTSK.

4.3 Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole

4.3.1 Cíle zaměření

Trasa přeložky silnice III/4942 ani její rozsah nejsou v současné době známy, z odhadované délky zvažované trasy přeložky je nejméně cca 50% zalesněno. Jedná se o obtížně přístupnou oblast lemující levý břeh budoucí zátopy.

Z hlediska zadání je zaměření v rámci Celku 3 činností nepřímo specifikovanou. Technické řešení předmětné přeložky je předmětem položky F.6 Dopravní studie.

4.3.2 Rozsah zaměření

Předpokládaná délka přeložky bude dlouhá maximálně 5,5 km, šířka zaměřovaného pásu území je uvažována do 50 m, předpokládaná celková plocha činí cca 27,5 ha.

Poznámka:

Z důvodu dosud přesně nespecifikované trasy přeložky komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole není její vedení vyznačeno ve výkresových přílohách.

4.4 Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla

4.4.1 Cíle a obsah zaměření

Provozního zázemí správce VD - varianta u Vrchu Záluží

Dalším důležitým objektem vodního díla je provozní zázemí jeho správce. Jedna z variant umístění je navržena u Vrchu Záluží. Areál je situován na levobřežním svahu nad uvažovanou hrází při veřejné komunikaci spojující obce Vlachovice a Vlachovu Lhotu. Navrhovaná oblast pro vlastní zázemí se nachází v nezalesněném terénu a je dobře přístupná z výše uvedené komunikace. Trasa návrhu příjezdové komunikace k provoznímu zázemí je vedena rovněž po nelesních pozemcích, ale již více svažitých.

Provozního zázemí správce VD - varianta u Ďulova kopce

Druhá z variant umístění provozního zázemí je navržena u Ďulova kopce. Areál je rovněž situován na levobřežním svahu zhruba ve výškové úrovni koruny hráze. Část plochy určené pro umístění předmětného areálu včetně dalších objektů tvořících jeho zázemí zasahuje do pozemků PUPFL. Zvažovaná trasa příjezdové komunikace je vedena po pozemcích nelesních. K této lokalitě nevede žádná místní komunikace.

Z hlediska zadání je zaměření v rámci Celku 4 činností přímo specifikovanou.

4.4.2 Rozsah zaměření

Rozsah zaměření Celku 4 je stanoven jedním celkovým polygonem, který zahrnuje území obou výše zmíněných variant umístění provozního zázemí pro správce VD včetně území pro příjezdovou komunikaci.

Celkový rozsah zaměření Celku 4 je cca 23,9 ha.

Požadovaný rozsah zaměření je určen obvodovým polygonem viz přílohu C.1.

Digitální verze podkladu obsahuje vymezení obvodových polygonů v S-JTSK.

4.5 Celek 5 - Plocha budoucí zátopy

4.5.1 Cíle a obsah zaměření

Obvod plochy budoucí zátopy zahrnuje i pás území rozšířený o možné úpravy vyvolané v rámci optimalizace jednotlivých technických studií.

Plocha zátopy pokrývá rozsáhlé území, které lze rozdělit na část údolních ploch, tj. údolí řeky Benčice, údolí řeky Vlára, údolí Tichovského potoka a na přilehlé členité svahy nad těmito údolími. Z hlediska dopravní dostupnosti se jako relativně dobře dostupné jeví údolí kolem řeky Vlára, zbylá dvě údolí jsou přístupná jen z části, a to po místních cestách blíže neurčeného stavu.

Obecně lze zájmového území budoucí zátopy charakterizovat jako velice rozmanité tj. s nahodile se střídajícími plochami lesních a zemědělských pozemků, více viz mapové přílohy.

Z hlediska zadání je zaměření v rámci Celku 5 činností přímo specifikovanou.

4.5.2 Rozsah zaměření

Celkový rozsah zaměření Celku 5 je cca 388,88 ha, z čehož 33 % tvoří pozemky PUPFL, tj. 128,33 ha a zbylých 67 % pozemky ZPF (louky, pole, zastavěné a ostatní plochy), tj. 260,55 ha.

Požadovaný rozsah zaměření je určen obvodovým polygonem uvedeným na příloze C.3.1. a C.3.2.

Digitální verze podkladu obsahuje vymezení obvodového polygonu v S-JTSK.

4.6 Celek 6 - Obslužné komunikace vodního díla

4.6.1 Cíle a obsah zaměření

Trasa přesného vedení obslužných komunikací ani jejich rozsah nejsou v současné době známy, z odhadované délky zvažované trasy je nejméně cca 35 % zalesněno. Jedná se místy o obtížně přístupnou oblast lemující pravý a levý břeh budoucí zátopy.

Z hlediska zadání je zaměření v rámci Celku 6 činností nepřímo specifikovanou.

4.6.2 Rozsah zaměření

Předpokládaná délka obslužných komunikací činí cca 21 km, šířka zaměřovaného pásu území je uvažována v rozsahu do 30 m, předpokládaná celková plocha činí cca 63 ha.

Vzhledem k pravděpodobnému umístění obslužných komunikací (v relativní blízkosti nad hladinou $H_{\max} = 390,00$ m n. m.) se předpokládá, že cca 60 % plochy zaměřovaného pásu spadá do polygonu pro zájmové území Celku 5 - Plocha budoucí zátopy.

Z toho vyplývá, že pro potřebu zaměření Celku 6 bude nutné doměřit menší území o ploše cca 25,2 ha.

Související přílohy: C.3.1 a C.3.2.

Poznámka:

Z důvodu dosud přesně nespecifikovaných tras obslužných komunikací není jejich vedení vyznačeno v předmětných přílohách.

5 SPECIFIKACE ZÁKLADNÍCH STANDARDŮ

Souřadnicové systémy a přesnost měření

- zaměření polohopisné bude provedeno v souřadném systému „S-JTSK“ a výškovém systému Balt po vyrovnání;
- zaměření zájmového území bude provedeno ve 3. třídě přesnosti mapování.

Předávaná dokumentace

Součástí předávané geodetické dokumentace je výsledný elaborát, který obsahuje tyto podklady:

- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně pojezdných komunikací, komunikací pro pěší, stezek,... (výšky na hřebenu, úžlabí, obrubníků komunikací apod.);
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území vč. povrchových znaků s popisem zpevněných (materiál finál. povrchu, rozhraní jednotlivých materiálů zpevněných ploch apod.);
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně ozeleněných ploch a zeleně, vyznačení změn rozhraní kultur;
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně dopravních značek, stožárů, vpustí, hydrantů, poklopů, šachet, vodorovné dopravní značení - přechody pro chodce;
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území vč. oplocení, opěrných stěn - vyrovnávacích zídek, obrubníků včetně popisu jejich materiálů;
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně mostů a lávek s popisem materiálu konstrukcí;
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně hran břehů - koryt řek, potoků či náhonů (horní hrany koryt, dolní hrany koryt na patě koryta = v úrovni hladiny vody v korytě ke dni měření);
- kompletní polohopisné a výškopisné zaměření celých stávajících objektů (obrysy stávajícího objektu s uvedením čísla popisného včetně všech externích schodišť, dvorků, zábradlí apod., základní výšky na střeše vč. přístavků, nadstaveb, atik.).

Vzor pro grafické zpracování zaměření

Tab. 2: Popis hladin

Název	Poznámka
n C3D Hlavní vrstevnice	- vrstevnice v intervalu 5 m
n C3D Hlavní vrstevnice popis	- popis vrstevnic
n C3D Vedlejší vrstevnice	- vrstevnice v intervalu 1 m
n GP Budovy	- výplně budov
n GP Budovy obrys	- obrys stavebních objektů
n GP Číslo bodů	- čísla podrobných bodů
n GP Čtvercová síť	- souřadnicová síť S-JTSK
n GP Dopravní zařízení	- map. značky dopravních zařízení
n GP Druhy pozemků	- map. značky kultur
n GP Hladina	- označení hladiny v nádrži
n GP Hraniční linie	- spojnice
n GP Hraniční linie zakrytá	- zakryté spojnice
n GP Kanalizace	- kanalizace
n GP Nános	- označení nánosu na dně nádrže
n GP Plotové linie	- plotové linie
n GP Podrobné body	- podrobné body

Tab. 3: Popis hladin (pokračování)

Název	Poznámka
n GP Polohové bodové pole	- body polohového bodového pole
n GP Rozpiska	- rozpiska
n GP Skály	- skály
n GP Stavební objekty	- map. značky stav. objektů a vstupů
n GP Stromy	- jednotlivé stromy
n GP Text	- popisy
n GP Voda	- označení vodních ploch
n GP Vodstvo	- map. značky vodstva
n GP Výškové bodové pole	- body polohového bodového pole
n GP Výškové kóty	- výškové kóty podrobných bodů
n GP Výškové kóty 2	- jiné výškové kóty podrobných bodů
n GP Výškové šrafy	- výškové šrafy

Tab. 4: Styl vykreslování

Název	Barva	Typ čáry	Tloušťka čáry	Styl vykreslování
0	bílá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_7
C3D Hlavní vrstevnice	46	Continuous	LineWeight050	Barva_46
C3D Hlavní vrstevnice popis	46	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_46
C3D Vedlejší vrstevnice	46	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_46
Defpoints	bílá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_7
GP Číslo bodů	bílá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_7
GP Číslo bodů mimo DMT	8	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_8
GP Čtvercová síť	sv. modrá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_4
GP Druhy pozemků	zelená	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_3
GP Elektrická zařízení	20	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_20
GP Hraniční linie	bílá	Continuous	LineWeight018	Barva_7
GP Hraniční linie zakrytá	8	HRZAKRYTA	LineWeight015	Barva_8
GP plot	bílá	PLOTDRTP	ByLineWeightDefault	Barva_7
GP Podrobné body	bílá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_7
GP Polohové bodové pole	červená	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_1
GP Silové vedení	20	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_20
GP Stromy	zelená	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_3
GP Text	bílá	Continuous	LineWeight018	Barva_7
GP Voda	140	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_140
GP Vodstvo	modrá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_5
GP Výškové bodové pole	160	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_160
GP Výškové kóty	32	Continuous	LineWeight018	Barva_32
GP Výškové kóty2	žlutá	Continuous	ByLineWeightDefault	Barva_2
GP Výškové šrafy	44	Continuous	LineWeight018	Barva_44

Předávaná dokumentace

Geodetické zaměření zájmového území bude provedeno podle položky F.1 Smlouvy o dílo, v souladu se zákonem č. 200/1994 o zeměměřičství v platném znění. Cílem prací je vypracování digitální účelové mapy zájmových území v souladu s platnou ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek včetně zpracovaného digitálního modelu terénu.

Vytvořený DMT bude umožňovat projektování ve 3D, výstupem bude standardní datový formát programu CIVIL 3D (Autodesk).

Součástí výsledného geodetického elaborátu bude:

- technická zpráva;
- seznam souřadnic a výšek použitého základního polohového a výškového bodového pole;
- seznam určených bodů podrobného polohového bodového pole;
- výpis měřených podrobných bodů;
- účelové mapy 1:500, 1:1000;
- polní a výpočetní elaborát.

Výstupy budou obsahovat výškopis, polohopis, a znázornění veškerých dalších prvků, které mohou být zamýšlenými stavbami dotčeny. Zhotovitel zvolí takový stupeň požadované přesnosti, aby zpracované podklady vyhověly pro veškeré navazující stupně projektových dokumentací.

Digitální mapy budou obsahovat aktuální stav katastru nemovitostí.

Všechny předávané výtisky a tištěné přílohy elaborátu musí být ověřeny **úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem**, v souladu s požadavky zákona č. 200/1994 Sb.

6 REKAPITULACE

Tento oddíl shrnuje předpokládané základní výměry všech řešených území, které jsou součástí položky F.1 Zadání pro geodetické práce.

Celek 1 - Přehradní profil

Tab. 5: Rekapitulace položek Celku 1

Název položky	Jednotky
Zaměření prostoru hráze, trasy skluzu a podhrází	
Bodové pole - dočasné stabilizace	5 bodů
Zaměření prostoru hráze a trasy skluzu včetně podhrází	47,0 ha

Celek 2 - Území dotčené převody vody z toku Sviborka a Smolinka

Tab. 6: Rekapitulace položek Celku 2 - převod vody ze Sviborky - varianta raženého přivaděče

Název položky	Jednotky
Zaměření pro převod vody ze Sviborky - varianta raženého přivaděče	
Bodové pole - dočasná stabilizace	6 ks
Zaměření místa odběrného objektu a jeho okolí	5,8 ha

Tab. 7: Rekapitulace položek Celku 2 - převod vody ze Sviborky - varianta hloubeného přivaděče

Název položky	Jednotky
Zaměření pro převod vody ze Sviborky - varianta hloubeného přivaděče	
Bodové pole - dočasná stabilizace	6 ks
Předpokládaný rozsah zaměřeného území místa odběrného objektu:	5,8 ha
Zaměření území trasy hloubeného přivaděče šířky až 40 m a délky 4 900 m	19,6 ha

Tab. 8: Rekapitulace položek Celku 2 - převod vody ze Smolinky - varianta raženého přivaděče

Název položky	Jednotky
Zaměření pro převod vody ze Smolinky - varianta raženého přivaděče	
Bodové pole - dočasná stabilizace	6 ks
Zaměření místa odběrného objektu a jeho okolí	6,4 ha

Tab. 9: Rekapitulace položek Celku 2 - převod vody ze Smolinky - varianta hloubeného přivaděče

Název položky	Jednotky
Zaměření pro převod vody ze Smolinky - varianta hloubeného přivaděče	
Bodové pole - dočasná stabilizace	6 ks
Zaměření místa odběrného objektu	0,7 ha
Zaměření území trasy hloubeného přivaděče šířky až 40 m a délky 8 800 m	35,2 ha

Celek 3 - Přeložka komunikace Vlachova Lhota - Vysoké Pole

Tab. 10: Rekapitulace položek Celku 3

Název položky	Jednotky
Zaměření trasy přeložky silnice Vlachova Lhota - Vysoké Pole	
Bodové pole - dočasná stabilizace	30 ks
Zaměření území šířky až 50 m a délky cca 5 500m	27,5 ha

Celek 4 - Plochy provozního zázemí správce vodního díla

Tab. 11: Rekapitulace položek Celku 4

Název položky	Jednotky
Zaměření zázemí pro správce VD - varianta u Vrchu Záluží	
Bodové pole - dočasná stabilizace	6 ks
Zaměření území vymezené polygonem	23,9 ha

Celek 5 - Plocha budoucí zátopy

Tab. 12: Rekapitulace položek Celku 5

Název položky	Jednotky
Zaměření obvodu zátopy	
Bodové pole - dočasná stabilizace	50 ks
Zaměření území plochy budoucí zátopy 33 % pozemky PUPFL	128,33 ha
Zaměření území plochy budoucí zátopy 67 % pozemky ZPF (louky, pole, ostatní)	260,55 ha
Zaměření budov (RD) a drobných staveb (garáže, chatky, přístavby)	2,9 ha

Celek 6 - Obslužné komunikace vodního díla

Tab. 13: Rekapitulace položek Celku 6

Název položky	Jednotky
Zaměření trasy obslužných komunikací vodního díla	
Bodové pole - dočasná stabilizace	40 ks
Zaměření území šířky až 30 m a délky cca 8 400m	25,2 ha

Tab. 14: Ostatní

Název položky
Převod vfk (DKM Drnovice u Valašských Klobouk) do dwg
Převod vfk (DKM Újezd u Valašských Klobouk) do dwg
Převod vfk (DKM Mirošov u Valašských Klobouk) do dwg
Převod vfk (DKM Vlachova Lhota) do dwg
Převod vfk (DKM Vlachovice) do dwg
Převod vfk (DKM Vysoké Pole) do dwg
Převod vfk (DKM Tichov) do dwg
Aktualizace DKM a SPI před odevzdáním projektu (ne staršího data než 30 dnů před odevzdáním)
Vytvoření DMT modelu pro oblast zátopy VD Vlachovice
Vytvoření DMT modelu pro zájmový polygon hráze VD
Zajištění vyjádření a dat správců IS včetně zapracování do dokumentace

Poznámka:

Všechny výměry byly stanoveny na základě vstupních a orientačních informací ohledně zvažovaných návrhů, které ještě mohou doznat změn v rámci dalšího upřesňování technického řešení VD Vlachovice a jeho souvisejících staveb.

V Brně, leden 2018

Ing. Jiří Švancara
Ing. Michaela Tvrzníková