

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

***PD – Stavba VN1 včetně
soustavy tůní a výsadeb
a C10 s LBK3 v
k.ú. Hrušky***

Obsah

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
a)	Název stavby	3
b)	místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků	3
c)	předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
a)	obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli společné dokumentace	4
a)	jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).....	4
b)	jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace	4
c)	jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace	4
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	5
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	5
a)	Geodetické zaměření	5
b)	Inženýrsko-geologický průzkum	6
c)	Hydrologické údaje	6

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Průvodní zpráva je vypracována podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
je stanoven rozsah a obsah dokumentace pro vydání stavebního povolení

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby**
„Stavba VN1 včetně soustavy tůní a výsadeb a C10 s LBK3 v k.ú. Hrušky u Brna“
- b) **místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků**
Místo stavby: jižní část v k.ú. Hrušky u Brna
Katastrální území: Hrušky u Brna
Okres: Vyškov
Kraj: Jihomoravský
- Dotčené parcely: 2704, 2707, 2712, 2799, 2833, 2706
- c) **předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby**

Cílem projektu je vybudování vodní nádrže VN1 na bezejmenném přítoku Litavy. Dále je součástí projektu revitalizace bezejmenného přítoku Litavy, spočívající především ve vybudování 3 průtočných vodních tůní. Nad přítokem dojde k vybudování protierozního opatření, které bude zabraňovat splachům ornice do potoka. Součástí protierozních opatření je výsadba dřevin. Výsadba dřevin bude provedena i podél vedlejší polní cesty C10 v LBK3. V rámci projektu dojde k výstavbě vedlejší polní cesty C10, která byla vymezena v rámci komplexní pozemkové úpravy. Kryt polní cesty bude zpevněn mechanicky zpevněným kamenivem a silničními dílci.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) **obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**
- | | |
|------------------------|--|
| Stavebník: | Státní pozemkový úřad – pobočka Vyškov |
| Sídlo: | Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 |
| Adresa pobočky: | Palánek 250/1, 682 01 Vyškov |
| IČ: | 01312774 |
| Zastoupená: | Ing. Jiří Krámpel – vedoucí pobočky Vyškov |
| Ve věcech technických: | Mgr. Bc. Edita Kremláčková |

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**

Obchodní firma: VZD INVEST s.r.o.
Sídlo: Kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice
Provozovna: Hraničky 354/59, Brno – Bohunice 625 00
IČ: 26954834
DIČ: CZ 26954834
Mobil: 732 385 894
Web: www.vzdinvest.cz

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Projektant: Ing. Adam Balažovič
Vedoucí projektant: Ing. Bořek Dvořák, ČKAIT 1001375
Obor: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Vedoucí projektant: Ing. Vít Rybák, ČKAIT 1000609
Obor: dopravní stavby

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

Projektant: Ing. Adam Balažovič
Projektant: Ing. Bořek Dvořák, ČKAIT 1001375
Obor: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Vedoucí projektant: Ing. Vít Rybák, ČKAIT 1000609
Obor: dopravní stavby

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozčleněna na následující stavební objekty:

SO-01 Vodní nádrž

SO-01.1 – Zátopa nádrže

SO-01.2 – Zemní hráz

SO-01.3 – Bezpečnostní přeliv

SO-01.4 – Výpustný objekt

SO-02 Revitalizace koryta (soustava tůní)

SO-03 Hrázka OH1

SO-04 Výsadba dřevin

SO-04.1 – Zalesnění PEO1

SO-04.2 – Výsadba LBK 3

SO-05 Polní cesta C10

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování projektové dokumentace byly provedeny potřebné průzkumy a zajištěny další podklady. K vypracování projektové dokumentace bylo potřeba zajistit zaměření území a prověřit majetkoprávní vztahy v území.

Součástí vstupních podkladů bylo i prověření území z hlediska hydrologických, geologických a klimatických poměrů. Součástí přípravných prací byl terénní průzkum, při kterém byla provedena fotodokumentace, která je přílohou PD.

a) Geodetické zaměření

Zájmové území nádrže, koryta a polní cesty včetně okolního terénu a dalších souvisejících prvků bylo geodeticky zaměřeno firmou ZK Brno, s.r.o. (03/2022).

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

b) Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum byl zpracován firmou iGEO, s.r.o. (04/2022). Inženýrsko-geologický průzkum je součástí dokladové části. V lokalitě byly provedeny ručně vrtané jádrové sondy (JV) a ručně kopané sondy (KS), dále byly provedeny dynamické jádrové sondy (ZS), rovněž byly provedeny střední dynamické zkoušky penetrace (DPM) a byly odebrány vzorky zeminy, které byly podrobeny laboratornímu zatížení.

Součástí geologických průzkumů bylo stanovení těžitelnosti zemin. Zeminy byly kategorizovány do I. třídy (dle zrušené normy ČSN 73 3050) se jedná z důvodu konzistence o 3. až 4. třídu těžitelnosti). Posuzovaná lokalita se nachází v extravilánu obce v prostoru plošně omezené údolní nivy místní vodoteče, kdy stávající reliéf terénu je částečně poznamenán antropogenní činností. V rámci rozsahu průzkumu byly realizovány sondy do hloubky 3,0 m. Sondy jsou zakresleny v příloze inženýrsko-geologického průzkumu.

Ze sondy ZS3 byl odebrán homogenizovaný vzorek zeminy na klasifikaci podle ČSN 75 2410 a jedná se o zeminu hodnocenou jako vhodná do homogenní hráže a velmi vhodná do těsnící části (samozřejmě nevhodná do stabilizační části). Tato zemina dosahuje neodvodněné smykové pevnosti $c_u = 50 - 80 \text{ kPa}$ ($I_c = 0,67$) a vlhkosti 28 %. Aby byla zemina dobře zpracovatelná, bylo by ji nutné vysušit alespoň 6 % nehašeného vápna.

c) Hydrologické údaje

Vodní tok:

bezejmenný

levostranný přítok Litavy

Číslo hydrologického pořadí:

4-15-03-0820

Profil:

345 nad Litavou

Plocha povodí v km²:1,84 km²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí:

544 mm

N-leté průtoky (Q_N) v m³·s⁻¹

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N (°C)	0,40	0,80	1,65	2,6	3,8	6,0	8,2

M – denní průtoky (Q_{md}) v l·s⁻¹

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{md} (l·s ⁻¹)	6,6	4,5	3,4	2,8	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9	0,65	0,4	0,2	0