

**OBSAH:**

<b>A.1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
A.1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
A.1.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	3
A.1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	4
<b>A.2.</b>	<b>ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>A.3.</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>5</b>
A.3.1.	ROZHODNUTÍ, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA.....	5
A.3.2.	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	5
A.3.3.	GEOLOGICKÉ ÚDAJE.....	5
A.3.4.	HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE .....	8
A.3.5.	OSTATNÍ PODKLADY .....	8

# MRLINA, VESTEC - ROŽĎALOVICE, ZVÝŠENÍ OCHRANY OBCÍ VÝSTAVBOU POLDRŮ – POLDR MLÝNEC

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

### A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

#### A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

##### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Mrlina, Vestec - Rožďalovice, zvýšení ochrany obcí výstavbou poldrů – poldr Mlýnec
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	trvalá stavba
Místo:	katastrální území Mlýnec u Kopidlno, Kopidlno
Parcelní čísla pozemků:	
k.ú. Mlýnec u Kopidlno – st.	44/1, 67/2, 69/1, 70/2, 71, 82/10, 82/14, 82/15, 82/24, 82/25, 82/26, 82/27, 82/28, 82/29, 82/38, 82/39, 82/40, 82/41, 86/29, 86/49, 86/50, 86/56, 389/1, 389/2, 389/3, 432, 436/11, 443, 445/1
k.ú. Kopidlno –	649/30, 649/31, 653/2, 653/3, 653/19, 653/36, 653/37, 653/38, 653/39, 653/40, 653/41, 655/1, 1302, 1307/2, 1307/3, 1307/4, 1362/4, 1362/40, 1362/41, 1362/99, 1362/102, 1362/108, 1362/109, 1391/2, 1394/1, 1394/2, 554/46, 554/51, 649/72, 649/83, 653/36, 649/39, 649/78, 649/40, 649/80, 649/82, 649/84, 649/86, 653/9, 649/79, 571/12, 571/44, 653/26, 653/27, 653/28, 653/29, 653/30, 653/31, 653/32, 653/33, 653/34, 649/70, 645/14, 554/1, 645/17, 649/81, 554/53, 590/2, 645/15, 645/16, 649/17, 649/23, 649/28, 649/29, 649/34, 649/41, 649/87, 649/88, 650, 652, 1362/101, 649/10, 649/11, 649/25, 649/27, 649/32, 649/71, 653/10, 1391/2
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Jičín
Městský úřad:	Kopidlno
Vodoprávní úřad:	Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství

##### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Vlastník VD:	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého č.p. 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3
--------------	--

Stavebník: Povodí Labe, státní podnik  
 Víta Nejedlého č.p. 951/8, Slezské Předměstí  
 500 03 Hradec Králové 3  
 IČ: 70890005  
 DIČ: CZ70890005  
 Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Provozovatel a správce VD: Povodí Labe, státní podnik  
 Závod Jablonec nad Nisou  
 Želivského 5  
 46605 Jablonec nad Nisou

### **A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Projektant: Vodotika, a. s.  
 Bosákova 7  
 851 04 Bratislava  
 Ing. Miloš Kedrovič, v seznamu usazených  
 osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem  
 4000083  
 Ing. Ján Cigánek, v seznamu usazených  
 osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem  
 4000171  
 Ing. Pavol Jamrich, v seznamu usazených  
 osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem  
 3000213

### **A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 Hráz
  - SO 01.1 Hráz
  - SO 01.2 Kontrolní měření
- SO 02 Mostek ve zdrži
- SO 03 Sdružený objekt
- SO 05 Přípojka nn
- SO 06 Vegetační úpravy

a technická a technologická zařízení:

- PS 01 Uzávěry sdruženého objektu

Pozn.: Po dohodě s vodoprávním úřadem Královéhradeckého kraje dne 15.9.2016 byly stavební objekty SO 04 Lávka a SO 07 Limnigraf začleněny do stavebního objektu SO 03 Sdružený objekt.

### A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

#### A.3.1. ROZHODNUTÍ, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA

Stavba byla povolena na základě stavebního povolení (listu č. KUKHK-6831/ZP/2018-11), které bylo vydané Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství. Toto rozhodnutí nabylo právní moc dne 29.12.2018.

#### A.3.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Dle ČHMÚ jsou hydrologické údaje pro vodní tok:	<u>Mrlina</u>
Kilometráž (ř.km.):	cca 27,000 km
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-05-0070-0-00
Plocha povodí:	73,50 km <sup>2</sup>
Souřadnice S JTSK	X = -682382, Y = -1025136

Maximální průtoky dosažené, nebo překročené průměrně raz za N let:

Roky	1	2	5	10	20	50	100	1000
Q (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )	5,59	8,54	13,50	18,10	23,40	31,50	38,60	56,10
W (mil. m <sup>3</sup> )	-	-	1,47	2,14	2,75	3,76	4,74	6,87

#### A.3.3. GEOLOGICKÉ ÚDAJE

Poldr Mlýnec se nachází v české křídové pánvi. Geologické podloží je budováno zpevněnými sedimenty svrchní křídý v labském faciální vývoji. Mocnost křídového souvrství dosahuje až 600 m a zahrnuje prakticky všechny stupně křídové sedimentace od cenomanu (báze souvrství) až po coniak. Petrograficky se jedná o slínovce, vápnité jílovce nebo vápnité prachovce. Povrch svrchní křídý lze očekávat relativně mělce pod terénem. Jeho sklon určuje prakticky hydraulický gradient v území v generelu od SZ k JV.

Kvartérní pokryvný útvar je v převaze budován nezpevněnými nivními (aluviálními) sedimenty v údolní nivě Mrliny. Jedná se o jílovito-hlinitý až jílovito-písčité materiál, inundovaný za vyšších vodních stavů v holocénu. Povrchové vrstvy pokryvného útvaru obsahují značné množství humózní příměsi, která se promítá jak do hlinitých, tak do jílovitých poloh geolog. profilu. Při bázi pokryvného útvaru lze zastihnout nepříliš mocné vrstvy fluvialních štěrkovito-písčitých sedimentů. Mocnost kvartérního pokryvného útvaru je značně proměnlivá. V údolní nivě dosahuje mocnosti 4-5 m. Na okrajích údolní nivy pokryvný útvar vyklínuje a umožňuje i výchozy křídového podloží na den.

Zájmové území je charakterizováno následujícími geologickými vrty:

##### V1 (214,50 m n.m)

0,0 – 0,3 Makadam s živičným postřikem

0,3 – 0,5	Makadam volný s výplní tmavé hlíny	
0,5 – 0,6	Žulové kamenivo do 15 cm s výplní tmavé hlíny	G4/GMY
0,6 – 0,8	Hlína tm. hnědá, šterkovitá s úlomky cihly, pevné konzistence	F1/MGY
0,8 – 2,0	Jíl šedookrový, vápnitý, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CHY
2,0 – 2,4	Jíl okrověšedý, se strukturou zcela zvětralé horniny, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CHY
2,4 – 3,0	Jíl hnědý s rezavými zvětralinovými polohami a občasnými zahrnutými valounky křemene (do 1 cm) a organickou příměsí, v pevné konzistenci	F2/CGOY
3,0 – 4,5	Jíl žlutošedý, vápnitý, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CVY
4,5 – 5,0	Hlína tmavě hnědá až černá s organikou, středně plastická, v tuhé až pevné konzistenci	F5/MIO
5,0 – 5,4	Jíl šedočerný s organikou, stř. plastický, v pevné konzistenci	F6/CIO
5,4 – 6,0	Slín (eluvialní) šedý, se slabou strukturou zcela zvětralé horniny (jílovce) v tuhé až pevné konzistenci	F8/CH

**V2 (208,60 m n.m)**

0,0 – 0,15	Hlína humózní s drnem, tuhé konzistence	F5/MLO
0,15 – 0,6	Hlína hnědá humózní, s nízkou plasticitou a drobnými křemen. oblázky (do 0,5 cm), tuhá, vlhká	F1/MLO-MGO
0,6 – 1,1	Jíl tmavošedý, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CH
1,1 – 1,5	Jíl okrovohnědý s rezavými polohami, zvětralými vápnitými konkrécemi, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CH
1,5 – 1,7	Jíl šedookrový, vápnitý, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CH
1,7 – 2,0	Dtto v pevné konzistenci	F8/CH
2,0 – 2,4	Jíl šedookrový, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CH
2,4 – 3,0	Jíl tmavošedý s okrovými polohami, vysoce plastický, v měkké konzistenci	F8/CH
3,0 – 3,5	Jíl šedý písčité, vysoce plastický, velmi měkký	F4/CS - CH
3,5 – 4,5	Písek šedý, střednězrný, jílovitý (kašovitá konzistence) zvodnělý	S5/SC
4,5 – 4,6	Slín šedý, vysoce plastický, v tuhé konzistenci (eluvium)	F8/CH

**V3 (213,65 m n.m)**

0,0 – 0,5	Volný makadam s kamenivem o velikosti 20-30 cm a hnědou hlínou, ulehlý, suchý	
0,5 – 0,9	Hlína hnědá jemně písčité se zahrnutými valounky křemene (do 2 cm), suchá	F1/MGY
0,9 – 1,4	Jíl světle šedý, vápnitý (cicváry), středně plastický, v tuhé konzistenci	F6/CIY
1,4 – 2,4	Hlína tm. hnědá až černá, s drobnými zahrnutými valounky křemene, humózní, v tuhé konzistenci	F1/MGOY
2,4 – 2,9	Jíl šedohnědý, s rezavými písčitými polohami, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CHY
2,9 – 3,1	Jíl tmavě hnědý s drobnými úlomky cihly, škvárou a občasnými šterky (do 3 cm) v pevné konzistenci	F2/CGY
3,1 – 4,0	Jíl okrověšedý, vápnitý, s drob.šterky do 0,5 cm a rezavými železitými polohami, v pevné konzistenci	F2/CGY
4,0 – 4,5	Jíl tmavě rezavý, vysoce plastický, v tuhé až pevné konzistenci	F8/CV
4,5 – 5,0	Hlína tmavě hnědá, s nízkou plasticitou, s humózní příměsí,	F5/MLO

	v tuhé konzistenci	
5,0 – 6,0	Jíl černohnědý s organikou, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CVO
6,0 – 6,9	Jíl šedozelený, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CH
6,9 – 7,0	Jíl šedý, hrubopísčítý, zvodnělá proloha	F4/CS
7,0 – 7,5	Jíl šedozelený, vysoce plastický, měkký až tuhý	F8/CH
7,5 – 8,3	Písek šedý, střednězrný, jílovitý, s občasnými štěrky do 5 cm, ulehlý, zvodnělý	F4/CS
8,3 – 9,0	Slín šedý se strukturou horniny v pevné až tvrdé konzistenci (eluvium)	F8/CH

**V4 (209,80 m n.m)**

0,0 – 0,2	Hlína hnědá, nízko plastická, s organikou a drnem, v tuhé konzistenci	F5/MLO
0,2 – 0,5	Jíl šedohnědý s humusem, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CHO
0,5 – 1,0	Jíl šedohnědý, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CH
1,0 – 1,8	Hlína tmavě šedá s příměsí rezavých zvětralin, vysoce plastická, v tuhé konzistenci	F7/MH
1,8 – 2,3	Hlína tmavě šedá s extrémně vysokou plasticitou, tuhé až měkké konzistence	F7/ME
2,3 – 2,8	Jíl šedozelený, vápnitý, velmi vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F8/CV
2,8 – 3,0	Jíl světle šedý, písčítý, vysoce plastický, v tuhé konzistenci	F4/CS-CH
3,0 – 3,1	Písek šedý hrubozrný, jílovitý, se štěrky do 10 cm (30 %), kašovité konzistence, zvodnělý	S5/SC
3,1 – 3,2	Jíl okrový, štěrkovitý, štěrky do 5 cm, v tuhé konzistenci, zvodnělý	F2/CG
3,2 – 4,0	Jíl okrověšedý, středně plastický, štěrkovitý, v pevné konzistenci	F6/CI-CG

**V5 (214,60 m n.m)**

0,0 – 0,8	Makadam s výplní hnědé hlíny a kamenivem do 20 cm, ulehlý	
0,8 – 1,2	Jíl okrový, vysoce plastický, se zahrnutými občasnými štěrky (do 5 cm), v tuhé až pevné konzistenci	F2/CG-CHY
1,2 – 1,4	Štěrka šedookrová, jílovitý, valouny do 10 cm, ulehlý, vlhý	G5/G-F-GCY
1,4 – 2,3	Jíl šedookrový, štěrkovitý, štěrky do 5 cm, v pevné konzistenci	F2/CGY
2,3 – 4,5	Jíl tmavě hnědý, středně plastický, se štěrky do 3 cm, s polohami rezavých železitých zvětralin, v pevné konzistenci	F2/CGCIY
4,5 – 5,1	Jíl černý s rezavou písčitou železitou příměsí, s organikou, v tuhé konzistenci	F4/CSO
5,1 – 5,3	Jíl hnědý, se střední plasticitou, v tuhé konzistenci	F6/CI
5,3 – 6,0	Jíl hnědožlutý, písčítý, vysoce plastický, v tuhé až pevné konzistenci	F4/CS

**V6 (212,00 m n.m)**

0,0 – 0,2	Hlína hnědá humusovitá, v tuhé konzistenci s drnem	F5/MLO
0,2 – 0,4	Hlína hnědošedá s nízkou plasticitou, s humusem, v pevné konzistenci	F5/MLO
0,4 – 0,9	Jíl tmavě hnědý, vysoce plastický, v pevné konzistenci	F8/CH

0,9 – 1,0	Písek tmavě hnědý, hrubozrnný, jílovitý, ulehlý, suchý	S5/SC
1,0 – 1,4	Štěrk šedohnědý, jílovitý, šterky do 5 cm, písek hrubozrnný, ulehlý, suchý	G5/GC
1,4 – 1,6	Jíl okrovohnědý, velmi vysoce plastický, v tuhé až pevné konzistenci	F8/CV
1,6 – 2,3	Slín šedý se strukturou zcela zvětralé horniny, vysoce plastický, v pevné až tvrdé konzistenci (eluvium)	F8/CH
2,3 – 3,0	Jílovec šedý, destičkovitě nadrcený (až 10 cm), pukliny volné, krátké (do 20 cm), jílovité partie, tvrdý, silně zvodnělý	R6
3,0 – 4,0	Jílovec šedý, destičkovitě drcený, pukliny s výplní slínu, kompaktní, vlhký	R5

#### A.3.4. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Z hlediska hydrogeologické rajonizace přísluší zájmové území k hydrogeologickému rajonu č. 4360– Labská křída. Ve vrstevním sledu křídových sedimentů je jediný kolektor vázaný na pískovcovou bázi svrchně křídového souvrství. Mělké zvodnění v křídě lze zaznamenat ještě v zóně přípovrchového rozvolnění. Drenážní bázi křídového zvodnění je Labe. Zvodnění zemin pokryvného útvaru úzce souvisí s blízkým recipientem - Mrlinou, která představuje lokální drenážní bázi. Hladina mělké podzemní vody se vyskytuje přibližně 3,0 m p.t. a po naražení má pozitivní vzestupnou tendenci (přibližně do 1-2 m p.t.)

#### A.3.5. OSTATNÍ PODKLADY

Pro vypracování dokumentace pro provádění stavby (DPS) byli použity následovní podklady:

- Zaměření prostoru hráze a místa umístění mostku ve zdrži firmou ZK-BRNO s.r.o. ze 6/2016
- Inženýrsko-geologický průzkum (IGP) zpracovaný firmou HYDROGEOLOGIE Pardubice s.r.o z 8/2016
- Inventarizace dřevin zpracovaný Ing. František Moravec, aut. č. 02408 z 9/2016
- Aktualizace hydrologických dat – Mrlina, zpracováno ČHMÚ Praha – pobočka Hradec Králové z 7/2016
- Rekonstrukce místního mostu přes Mrlinu – Technická zpráva, zpracovatel: Ing. Jiří Otčenášek 05/2012
- Projektová dokumentace pro stavební povolení zpracována společností Vodotika, a.s. v 11/2016

Dokumentace pro provádění stavby byla zpracovaná dle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E Dokladová část

s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby nebo zařízení a podmínkám v území.

Vypracoval: VODOTIKA, a. s.

Ing. Magdaléna Vicianová

Červen 2019