

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM



**ING. IVAN ŠÍR**

PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB CZ s.r.o.  
Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

IČ: 259 62 914

Objednatel: Královehradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

## **III/30416 Vysokov - opěrná zed', odstranění havarijního stavu**

■ kraj:  
Královéhradecký

■ MÚ / OU:  
Hradec Králové

■ stupeň utajení:  
bez utajení

■ datum:  
11 / 2023

■ zakázkové číslo:  
O21020

■ stupeň PD:  
PDPS

■ odpovědný projektant stavby:  
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:  
Ing. Jan Fiala

■ vypracoval:  
Sabina Časlavská

■ kontroloval:  
Ing. Jan Fiala

■ změna číslo:  
00

■ měřítko:  
-

*Šír*

*Fiala*

VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3

1.1



## **Obsah**

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
1.1	OZNAČENÍ STAVBY .....	2
1.2	STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) .....	2
1.3	ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	2
<b>2</b>	<b>POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ NA PROVOZ A ÚDRŽBU .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY .....</b>	<b>4</b>
7.1	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	4
7.2	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ .....	4
<b>8</b>	<b>POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM .....</b>	<b>5</b>



## **1 Základní identifikační údaje**

### **1.1 Označení stavby**

Název stavby:	<b>III/30416 Vysokov – opěrná zeď, odstranění havarijního stavu</b>
Místo stavby:	<b>silnice III/30416</b> evidenční staničení km 0,280 – 0,470 dle Geoportálu ŘSD
Katastrální území:	Vysokov [788392]
Obec	Vysokov [574643]
Kraj:	Královéhradecký
Předmět dokumentace:	Stavební úpravy a rozšíření stavby dopravní infrastruktury včetně součástí a příslušenství.

### **1.2 Stavebník (objednatel)**

Stavebník:	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové IČO: 708 89 546 DIČ: CZ70889546
------------	---

### **1.3 Zhotovitel projektové dokumentace**

Generální projektant:	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb CZ s.r.o. Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 25962914, DIČ: CZ 25962914
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Fiala ČKAIT – 0601877 - Mosty a inženýrské konstrukce - Dopravní stavby
Odpovědný projektant:	Ing. Ivan Šír ČKAIT – 0600809 - Mosty a inženýrské konstrukce - Statika a dynamika staveb
Dodavatel:	bude vybrán investorem ve výběrovém řízení
Stupeň PD:	PDPS



## **2 POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU**

Jedná se o zatrubnění stávajícího příkopu a doplnění o uliční vpusti v rámci výstavby nové opěrné zdi. Ve stávajícím stavu voda stéká do stávajícího příkopu, kde je likvidována vsakem. Z důvodu výstavby nové opěrné zdi a výhledové výstavbě nových chodníků již není možné likvidovat dešťovou vodu pomocí vsaku do příkopu. Je tak navržena na pozemku p. č. 259/4 dešťová kanalizace, která začíná v km 0,285, kde pomocí horské vpusti zaústí stávající odvodňovací příkop a vyústí zpět pomocí výústního objektu zpět do stávajícího příkopu. Kvůli množství vody, která odtéká z daných ploch je navržena retenční nádrž s odtokem 21 l/s.

## **3 ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ**

Řešení vyplývá z návrhu nové opěrné zdi. Není tam možnost likvidovat vodu vsakem za zdi.

## **4 POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT**

Napojení na stávající příkop bude pomocí výústního objektu, který je zdokumentován v samostatném výkresu.

## **5 ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA**

Realizovaná stavba nemá negativní vliv na povrchové a podzemní vody.

## **6 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ NA PROVOZ A ÚDRŽBU**

Z důvodu malého prostoru mezi opěrnou zdí a stávající komunikací bude třeba výkopy vytvářet s pomocí pažení.



## **7 CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY**

### **7.1 Ochrana životního prostředí**

Realizovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### **7.2 Bezpečnost a ochrana zdraví**

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním

opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce). Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Systém odvodnění vozovky se zachovává stávající, tedy podélným a příčným spádem do zeleně či uličních vpustí. Východní část vozovky je odvodněna do UV podél chodníku, tyto vpusti budou rekonstruovány ve svých pozicích. Západní část je odvodněna do zeleně. V podkladech je zde umístěna UV, která nebyla v terénu dohledána. V případě jejího zastižení při stavbě musí dojít k jejímu zrušení či posunu do polohy k hraně nového vjezdu. V místech, kde není kolem komunikace odvodňovací příkop, se navrhuje umístění silniční drenáže se zaústěním do UV či vývodem do navazujících příkopů. Drenáž není v PD (dle dohody s investorem) graficky znázorňována, neboť se jedná o úpravu v rámci sanace ulámaných krajů vozovky, nikoliv cílenou kompletní výměnu. Výkaz výměr zahrnuje maximální možné množství.



## **8 POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM**

Z podstaty navrhovaného odvodnění není třeba řešit.

V Hradci Králové 11/2023

Sabina Čáslavská