

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

investor: Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245, 500 03, Hradec Králové

## **II/295 Herlíkovice, skalní svah nad úpravnou vody - dočasná ochranná opatření**

■ kraj:  
Královéhradecký

■ MÚ / OU:  
Vrchlabí / Strážné

■ stupeň utajení:  
bez utajení

■ datum:  
12/ 2023

■ zakázkové číslo:  
O19018

■ stupeň PD:  
přechodné opatření místní úpravy

■ odpovědný projektant stavby:  
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:  
Ing. Ivan Šír

■ vypracoval:  
Ing. Zdeněk Šáněl

■ kontroloval:  
Ing. Ivan Šír

■ změna číslo:  
00

■ měřítko:

*Handwritten signatures of Ing. Ivan Šír and Ing. Zdeněk Šáněl.*

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1



**OBSAH:**

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	2
1.2	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	2
<b>2</b>	<b>POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1	ZÁCHYTNÝ SYSTÉM .....	3
2.1.1	<i>Nosná konstrukce záchytného systému .....</i>	<i>3</i>
2.1.2	<i>Záchytná síť .....</i>	<i>3</i>
2.2	DOPRAVNĚ-INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ .....	4
<b>3</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>4</b>



## **1 Identifikační údaje**

Název stavby:	<b>II/295 Přední Labská, skalní svah nad Hájenkou – dočasná ochranná opatření</b>
Katastrální území:	Strážné [756644], Hořejší Vrchlabí [786349]
Obec	Strážné a Vrchlabí
Kraj:	Královehradecký

### **1.1 Údaje o stavebníkovi**

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

### **1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Generální projektant: s.r.o.	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb CZ  Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 25962914, DIČ: CZ25962914
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Ivan Šír ČKAIT: 0600809 - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské stavby
Odpovědný projektant:	Ing. Ivan Šír ČKAIT: 0600809
Dodavatel:	bude vybrán investorem ve výběrovém řízení
Stupeň PD:	přechodné opatření místní úpravy



## **2 Popis navrženého řešení**

Po provedení prací na stavbě akce „II/295 Herlíkovice, skalní svah nad úpravnou vody“ a jejich kontrole zástupcem správy komunikace a geologem, bylo zjištěno, že svah nacházející se nad komunikací II/295 v řešeném místě je nadále nebezpečný. Pro snížení rizika pádu materiálu ze svahu na komunikaci je navrženo dočasné ochranné opatření, které bude nahrazeno trvalým ochranným opatřením.

### **2.1 Záchytný systém**

Dočasné ochranné opatření bude realizováno pomocí instalace záchytného systému na korunu gabionové zárubní zdi a do úseků mezi gabionovými zdmi. Přesný rozsah dle výkresové části PD.

#### **2.1.1 Nosná konstrukce záchytného systému**

Bude použita rozdílná nosná konstrukce dle umístění záchytného systému.

##### **2.1.1.1 Sloupky na gabionové zdi**

Na líc a rub gabionové zdi budou umístěny dřevěné fošny dle PD, přes které bude koruna zdi sevřena novou konstrukcí sloupků záchytného systému. Konstrukce sloupků bude zhotovena z válcovaných profilů. Sevření bude provedeno pomocí závitové tyče.

##### **2.1.1.2 Sloupky v úsecích mezi gabionovými zdmi**

Mezi gabionovými zdmi budou umístěna betonová svodidla. Na horní líc svodidla budou umístěny nové sloupky. Sloupky budou ke svodidlům připojeny pomocí šroubového spoje. Pro toto spojení budou využity manipulační otvory svodidel.

##### **2.1.1.3 Táhla**

Všechny sloupky jsou pomocí táhem zakotveny ke stávajícím svorníkům. Jako táhla jsou využita ocelová lana min.  $\phi$  12 mm. V případě nemožnosti zakotvení táhel k existujícím svodníkům budou osazeny svorníky nové. V případě realizace nových svorníků bude použito plnoprofilových ocelových svorníků typu tř. oceli ST 500 S dl. 2.0m.

#### **2.1.2 Záchytná síť**

Jako záchytnou ocelovou síť se navrhuje použití např. hexagonálního dvouzákrutového pletiva s vel. oka 60 x 80 mm,  $\phi$  drátu 2,2 mm, min. tahové pevnosti tj. 35 kN/m. Pro spojování pletiva bude použito C kroužků. Síť bude průběžně fixována k konstrukci záchytného systému pomocí podélných lanek záchytného systému min.  $\phi$  6 mm

Ve spodní partii záchytné sítě bude umístěno geosyntetikum (UV stabilní, min. hustota 900 kg/m<sup>3</sup>, min. pevnost v tahu podélně / příčně 2,0 / 1,0 kN/m).



## **2.2 Dopravně-inženýrská opatření**

V celém úseku omezení bude obousměrný provoz se sníženou rychlostí 30 km/h. Vzhledem k tomu, že se jedná o rychlost menší 60 km/h nejsou navržena svodidla s náběhem před a za překážkou (gabionovou zdí G4 v km 14,360 – 14,410), která je ve směrově rovném úseku.

## **3 Závěr**

Popsané navržené řešení je pouze dočasné. Po zhotovení opatření, které sníží riziko pádu materiálu do prostoru komunikace, budou konstrukce dočasného ochranného opatření odstraněny.

V Hradci Králové 12/2023

Ing. Zdeněk Sháněl