

Investor:



**Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové - Plačice

<b>OBJEDNATEL:</b>  ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové	<b>NÁZEV AKCE:</b> III/01421 PEKLO - REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI					
	<b>ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:</b> SO 101 - SILNICE III/01421					
	<b>PŘÍLOHA:</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA - PROPUSTKY					
<b>ZHOTOVITEL:</b>  M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956/13 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	<b>VYPRACOVAL:</b> Daniel Pfohl				<b>PARÉ:</b>	
	<b>ZODP. PROJEKTANT:</b> Ing. David Kněbort					
	<b>KONTROLA:</b> Ing. Jiří Ehrenberger					
	<b>MĚŘÍTKO:</b> -		<b>Č. ZAKÁZKY:</b> 22-090-02			
	<b>STUPEŇ:</b> DUSP		<b>DATUM:</b> 07/2023		<b>ČÁST:</b> D.1	
				<b>PŘÍLOHA:</b> 1		

## Obsah

1	Identifikační údaje .....	3
1.1	Označení stavby .....	3
1.2	Stavebník / objednatel stavby .....	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
2	Popis objektu .....	4
3	Použité podklady .....	4
4	Souhrnný technický popis .....	4
5	Propustky .....	5
6	Související objekty .....	5

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Označení stavby

Název akce: III/01421 Peklo – rekonstrukce opěrné zdi

Číslo stavebního objektu: 101.6

Název stavebního objektu: Propustky

Stupeň dokumentace: DUSP – Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

Druh stavby: Změna dokončené stavby – rekonstrukce

Kraj: Královéhradecký; CZ052

Okres: Náchod; CZ0523

Obec: Jestřebí; 574147

Katastrální území: Jestřebí nad Metují; 659088

### 1.2 Stavebník / objednatel stavby

Název organizace: Královéhradecký kraj

Sídlo: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

IČ: 70889546

#### **Zástupce stavebníka**

Název organizace: Údržba silnic Královéhradeckého kraje a.s.

Sídlo: Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

IČ: 05061415

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název organizace: M – PROJEKCE s.r.o.

Sídlo: Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové

IČ: 05061415

Pracoviště: Lípová 665/1, 460 01 Liberec IV – Perštýn

Zodpovědný projektant: David Kněbort

Vypracoval: Daniel Pfohl

Kontroloval: Jiří Ehrenberger (ČKAIT 0501067)

## 2 Popis objektu

Stavební objekt SO 101.6 – Propustky řeší provádění nových propustků, které jsou třeba pro odvedení vody od tělesa komunikace. Stavební objekt se nachází v katastrálním území Jestřebí nad Metují.

## 3 Použité podklady

**Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:**

- » Zaměření stávajícího stavu
  - Ing. Martin Appelt, Geodetické práce
- » Inženýrskogeologický průzkum
  - GEM – Ing. Luděk Žabka
- » Mapové podklady
- » Vyjádření správců sítí
- » Fotodokumentace
- » Místní pochůzka
- » Požadavky investora

## 4 Souhrnný technický popis

**Dlážděná čela propustků:** Šikmá čela budou provedeny dlažbou z lomového kamene tl. 0,20 m, která bude vyspárována cementovou maltou MC25-XF3 do hloubky min. 0,10 m. Dlažba bude uložena do betonu C25/30-nXF3 tl. 0,10 m a podsypu ze štěrkopísku tl. 0,10 m.

**Vtokový objekt:** Vtok bude tvořen monolitickou horskou vpustí, která bude opatřena mříží.

**Základy propustků:** Provedeny z betonu C25/30-nXF3.

**Trubní propustky:** Provedeny z ŽB trub DN600. Trouby budou uloženy do betonového sedla s podkladními prahy z betonu C25/30. Pod betonovým sedlem budou dvě vrstvy podkladního betonu tl. 0,10 m, vrchní vrstva bude doplněna kari sítí.

**Opevnění odtoku:** Odtok bude opatřen těžkým kamenným záhozem z lomového kamene.

### Konstrukce vozovky nad příčnými propustky v místě pojížděném automobily:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13 108-1
Spojovací postřík	PS	0,40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	60 mm	ČSN EN 13 108-1
Infiltrační postřík	PI-E	0,80 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150 mm	ČSN EN 13 285
Štěrkodrt	ŠD-B	150 mm	ČSN EN 13 285
Celkem nová konstrukce		min. 400 mm	

Nová konstrukce vozovky nad propustky je součástí objektu SO 101.

## 5 Propustky

### Propustek km 0,001459

Stávající železobetonový propustek DN600 o délce 7,40 m bude vybourán.

Nový propustek bude proveden z železobetonových trub DN600 o celkové délce 8,20 m.

Příčný sklon propustku bude 4%. Vtok je tvořen horskou vpustí s mříží. Do horské vpusti je voda vedena přídlažbovým rigolem a je do ní také vyústěna podélná drenáž. Odtok je tvořen šikmým čelem odlážděným z lomového kamene. Na konci propustku bude v délce 2,20 m vytvořen těžký kamenný zához z lomového kamene zakončený betonovým prahem, z důvodu zklidnění proudu vody.

### Propustek km 0,055500

Stávající železobetonový propustek DN600 o délce 6,60 m bude vybourán.

Nový propustek bude proveden z železobetonových trub DN600 o celkové délce 6,40 m.

Příčný sklon propustku bude 4%. Vtok je tvořen horskou vpustí s mříží. Do horské vpusti je voda vedena přídlažbovým rigolem a je do ní také vyústěna podélná drenáž. Propustek je veden opěrnou zdí, která je součástí SO251. Na odtoku bude z důvodu zmírnění proudu vytékající vody vytvořen těžký kamenný zához z lomového kamene.

## 6 Související objekty

Číslo SO	Název stavebního objektu
----------	--------------------------

001	Příprava staveniště
-----	---------------------

Tento stavební objekt slouží pouze pro stanovení ceny a je uveden pouze v soupisu prací

020	Kácení
-----	--------

251	Rekonstrukce opěrné zdi
-----	-------------------------