

Investor:



Královéhradecký kraj

Přivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové - Plačice

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

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: PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby

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 ²	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 ²	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
-----	-------------------------