

Název akce: **III/210 30 Statické zajištění silnice Opatov**Stavební objekt: **SO 201 – Opěrná zeď v km 18,465-18,620 a 18,639-18,901**

Č. zak.: 20/288

Příloha: E.5.2

**E.5.2 POSOUZENÍ VARIANT TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Zpracováno pro:

*Koucký*

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....20/288.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

Stupeň PD:  
DUSP/PDPS

Vypracoval: Ing. P. Vít

*Vít*

**O B S A H**

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ZHODNOCENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SHRNUTÍ.....</b>	<b>4</b>

## 1 Identifikační údaje

**Název inv. akce:** III/210 30 Statické zajištění silnice Opatov  
**Stavební objekt:** SO 201 – Opěrná zeď v km 18,465-18,620 a 18,639-18,901  
**Účel stavby:** Stabilizace tělesa komunikace  
**Charakter stavby:** trvalá stavba  
**Místo stavby:** Opatov  
**Katastrální území:** Opatov u Lubů, číslo k. ú. 688169  
**Dotčené pozemky:** p.p.č. 1791, p.p.č. 387/1, p.p.č. 1508, p.p.č. 1524/2  
**VÚSC:** Karlovarský kraj

**Investor:** **Krajská správa a údržba silnic Ústeckého kraje, p.o.**  
Chebská 282,  
356 01 Sokolov  
IČ: 70947023, DIČ: CZ70947023



**Zpracovatel:** **AZ Consult spol. s r.o.**  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44567430, DIČ: CZ 44567430

**Zakázkové číslo:** 20/288  
**Zodpov. projektant:** Ing. Martin Komín (č.a. 0401577)  
**Vypracoval:** Ing. Petr Vít  
**Stupeň dokumentace:** DUSP/PDPS

## 2 Zhodnocení

V akci: „III/210 30 Statické zajištění silnice Opatov“ byly navrženy a vyhodnoceny 2 varianty technického řešení. Obě varianty byly předloženy objednateli a vybrána varianta technicky vhodnější.

V rámci projektové dokumentace je řešeno statické zajištění krajnice vozovky nově vybudovanou opěrnou zdí. Na krajnici a v tělese komunikace dochází k poklesům spíše creepového charakteru.

Varianta I – výstavba nové opěrné zdi

- zeď rozdělena do dvou samostatných úseků – úsek A v délce cca 150 m, úsek B v délce cca 260 m. Mezi úseky vynechán prostor na napojení lesní svážnice.
- opěrná zeď navržena z železobetonu. Založena na ocelových záporách uložených do připravených vrtů. Dřík zdi odlit z železobetonu do systémového bednění. Na koruně zdi provedena římsa s nepřelivnou hranou a odvodňovacími prostupy.
- za rubem zdi provedeno odvodnění – vyústěné před líc zdi skrz ŽB dřík.

**Varianta II – výstavba nové opěrné zdi**

- zeď rozdělena do dvou samostatných úseků – úsek A v délce cca 150 m, úsek B v délce cca 260 m. Mezi úseky vynechán prostor na napojení lesní svážnice.
- opěrná zeď navržena z gabionových košů. V úseku A se výška zdi pohybuje od 2,0 m – 3,0 m. V úseku B je výška zdi navržena od 2,5 m – 3,0 m
- výška zdi, resp. hloubka založení je stanovena na základě výsledků inženýrsko-geologického průzkumu, kde hloubka únosného podloží byla získána z výsledků zkoušek těžké dynamické penetrace.
- Odvodnění rubu zdi je vytaženo před líce zdi pro základovou spárou gabionové zdi.

**Odhad investičních nákladů:****Varianta I (železobetonová zeď)**

45 000 Kč / bm x (150+260) = cca 18,45 mil. Kč

**Varianta II (gabionová zeď)**

21 000 Kč / bm x (150+260) = cca 8,61 mil. Kč

Odhad investičních nákladů je dán pouze náklady na výstavbu opěrných zdí. Ostatní náklady (tzn. obnova komunikace, kácení, VON) nebyly zohledněny, protože budou v obou navržených variantách obdobné.

**3 Shrnutí**

Z výše uvedených podkladů byla vybrána ekonomičtější varianta, a to varianta číslo II – to je, opěrná zeď bude navržena jako tížná gabionová.