

Popis opravy

D1 Provizorní opatření na PHS po povodni, D1 v km 370,400

Identifikační údaje objektu

Název stavby: D1 Provizorní opatření na PHS po povodni, D1 v km 370,400

Místo stavby: D1, km 370,400 , Exit 370 Bohumín

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Bohumín

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic, s. p.
Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4.

Zpracovatel:

Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Při zatopení částí dálnice D1 v místě exitu 370 Bohumín při záplavách od rozvodněné řeky Odry v polovině září 2024 došlo k poškození násypu pod PHS, násypu nájezdové větve, odplavení materiálu na přilehlý pozemek a zpevněné koryto odvodnění k potoku Bajcůvka.

1. Demontáž poškozené PHS

Rozsah poškození násypu pod PHS je v délce cca 20m na výšku od 1,0m do 2,8m. U stěny PHS byly obnažené piloty až na výšku 2,8m (měřené délky obnažení pilot směrem od dálnice :1,0m; 1,8m; 2,4m; 2,8m). Deformace stěny však není patrná. Dle projektu je délka pilot 3,0m.

Jelikož jsou 2ks pilot obnaženy až k jejich patě a 1ks piloty obnažen více jak na polovinu výšky, je stěna PHS v těchto místech nestabilní, je třeba podemletou stěnu PHS demontovat. Před samotnou demontáží je třeba stěnu staticky zajistit, a to po konzultaci se statikem, tak aby nemohlo dojít při její demontáži ke zhroucení.

Nejprve budou rozebrány jednotlivé panely protihlukové stěny včetně soklových a to v délce 26 m (tj. 5 podemletých polí). Výška samotné zdi s panely je cca 3,9 m. Následně budou demontované 3ks sloupků PHS. Jedná se o ty nejvíce podemleté sloupky (délka odhalených pilot je 2,8; 2,4 a 1,8m ve směru na státní hranici). Demontované panely a sloupky (pokud nebudou výrazně poškozené) budou odvezeny na mezideponii v blízkosti sjezdu z dálnice D1 – exit 361. Rozbourané piloty budou odvezeny na skládku.

2. Vyčištění přilehlého pozemku od naplaveného materiálu

Při odplavení násypu PHS a komunikace došlo k odplavení materiálu na přilehlý pozemek. Opravou bude tento pozemek vyčištěn od naplaveného materiálu. Materiál bude použit na místě samotném, jako provizorní zásyp odplaveného zemního tělesa pod PHS. Bude vyčištěn i prostor kolem částečně podemletého násypu komunikace větve násypu. Výrazně znečištěný materiál jílem případně humusovou půdou bude ukládán bokem od ostatního materiálu.

3. Vyčištění zpevněného koryta do potoku Bajcůvka od nánosů a vegetace

Při odplavení násypu PHS a komunikace došlo k odplavení materiálu na přilehlé zpevněné koryto odvodnění směřující do potoku Bajcůvka. V rámci opravy bude kromě vyčištění odplaveného materiálu vyčištěna i veškerá vegetace v korytě a odvezena na skládku. Odplavený kamenitý materiál bude použit na místě samotném, jako provizorní zásyp odplaveného zemního tělesa pod PHS. Výrazně znečištěný materiál jílem případně humusovou půdou bude ukládán bokem od ostatního materiálu.

Doplňující informace

Není možné přesně určit všechny jednotlivé výměry opravy, zejména množství odplaveného materiálu na vyčištění. Příložený výkaz výměr je tedy jen orientační.

Při realizaci bude třeba zbudovat provizorní sjezd z komunikace. Tento na místě zůstane a bude využit pro další opravné práce.

Na vyčištění pozemku a koryta je třeba použít vhodné mechanizace, respektive i ruční práce, tak aby nebyl nadměrně porušen stávající terén. Po opravě je třeba uvést pozemek do úvodního stavu a případně zatravnit opravená místa.

Dopravní omezení v nezbytné míře zabezpečí SSÚD Ostrava. Je třeba v předstihu kontaktovat zástupce a domluvit rozsah zabezpečení.

Dne: 31.10.2024