

Aktualizácia projektovej dokumentácie stavby **„MO 11-227 (M7332) Kysucký Lieskovec – horná stavba“**

Predmetná stavba rieši opravu mostného objektu 11-227 a zastavenie degradácie a rozpadu mostného objektu (samostatný stavebný objekt D 201) s obojstranným napojením na cestu I/11. Mostný zvršok je v zlom stave, rímasy sa rozpadávajú, na vozovke sú sieťové trhliny. Betónové plochy opôr a krídiel sú zatečené a betón porušený a rozpadnutý.

Stavba sa skladá z 2 stavebných objektov, a to:

- SO 101 – Úprava cesty I/11 a
- SO 201 – Most ev. č. 11-227.

Odstránením hore popísaných porúch v tomto bode cesty I/11 sa v danom mieste výrazne zvýši bezpečnosť prechádzajúcich vozidiel.

Dôvodom aktualizácie projektovej dokumentácie z roku 2016 je aktualizácia, nahradenie a zmena slovenských technických noriem, vzorových listov, technicko-kvalitatívnych podmienok, zákonov, vyhlášok a nariadení vlády.

SO 101 – Úprava cesty I/11

1. Konštrukčné zloženie

- aktualizovaná slovenská technická norma STN EN 13 108-5 (Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 5: Asfaltový koberec mastixový)
- aktualizovaná slovenská technická norma STN EN 13 108-1 (Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón)

2. zmena hrúbky ložnej vrstvy

- návrh 04/2016: ACL 16 I, PMB hr. 50 mm → zmena 09/2021: ACL 16 I, PMB hr. 60 mm

3. zmena frakcie nespevnenej krajnice

- návrh 04/2016: fr. 0-22 mm → zmena 09/2021: fr. 16-32 mm (aktualizované vzorové listy VL 1 (Vozovky a krajnice))

4. zemné práce

- aktualizované technicko-kvalitatívne podmienky TKP 2 (Zemné práce)

5. trvalé a dočasné dopravné značenie

- aktualizovaná slovenská technická norma STN 01 8020 (Dopravné značky na pozemných komunikáciách)
- zákon č. 8/2009 Z. z. (Zákon o cestnej premávke) sa mení a dopĺňa zákonom č. 148/2021 Z. z.

- vyhláška č. 9/2009 Z. z. (Vyhláška, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke) sa mení a dopĺňa vyhláškou č. 29/2020 Z. z.
- nová vyhláška č. 30/2020 Z. z. (Vyhláška o dopravnom značení)
 - Použité trvalé dopravné značenie:

253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „70 km/h“ (3 ks)
254	–	Zákaz predchádzania (3 ks)
267	–	Koniec viacerých zákazov (2 ks)
301	–	Križovatka s prednosťou v jazde (2 ks)
601	–	Pozdĺžna súvislá čiara; šírka 125 mm (597 m)
601	–	Pozdĺžna súvislá čiara; šírka 250 mm (169 m + 169 m = 338 m)
		Evidenčné číslo mosta (2 ks)
		Identifikačné číslo mosta (2 ks)
 - Použité dočasné (prenosné) dopravné značenie:

I. etapa:

101	–	Nebezpečenstvo (2 ks)
130	–	Kolóny (2 ks)
131	–	Práca (2 ks)
212	–	Prikázaný smer obchádzania (1 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „30 km/h“ (2 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „50 km/h“ (2 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „70 km/h“ (2 ks)
254	–	Zákaz predchádzania (2 ks)
264	–	Koniec zákazu predchádzania (1 ks)
441	–	Presmerovanie jazdných pruhov (4 ks)
501	–	Vzdialenosť – „200 m“ (2 ks)
501	–	Vzdialenosť – „400 m“ (2 ks)
509	–	Spresňujúce informácie – „na ceste I/11 prebiehajú stavebné práce“ (2 ks)
601	–	Pozdĺžna súvislá čiara – odstrániteľné VDZ (320 m)
702	–	Smerová doska – šípová (35 ks)
VS1	–	Sada výstražných svetiel (1 ks)

II. etapa:

101	–	Nebezpečenstvo (2 ks)
130	–	Kolóny (2 ks)

131	–	Práca (2 ks)
135	–	Svetelné signály (2 ks)
212	–	Prikázaný smer obchádzania (1 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „30 km/h“ (2 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „50 km/h“ (2 ks)
253	–	Najvyššia dovolená rýchlosť – „70 km/h“ (2 ks)
254	–	Zákaz predchádzania (2 ks)
264	–	Koniec zákazu predchádzania (1 ks)
501	–	Vzdialenosť – „400 m“ (2 ks)
509	–	Spresňujúce informácie – „na ceste I/11 prebiehajú stavebné práce“ (2 ks)
604	–	STOP čiara (4+4 m)
702	–	Smerová doska – šípová (35 ks)
VS1	–	Sada výstražných svetiel (1 ks)
		Semaforová zostava (1 ks)

6. bezpečnostné zariadenie - cestné oceľové zvodidlo, betónové zvodidlo

- návrh 04/2016: úroveň zachytenia N2 → zmena 09/2021: úroveň zachytenia H1 (technický predpis TP 010/2005 (Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Zaťaženie, stanovenie úrovne na pozemných komunikáciách, projektovanie individuálnych zvodidiel) je nahradený TP 010 (Zvodidlá na pozemných komunikáciách + dodatok č. 1))
- technický predpis TP 010/2005 (Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Zaťaženie, stanovenie úrovne na pozemných komunikáciách, projektovanie individuálnych zvodidiel) je nahradený TP 010 (Zvodidlá na pozemných komunikáciách + dodatok č. 1)
- technický predpis TP 037/2010 (Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách. Betónové zvodidlo) je nahradený TP 037 (Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Betónové zvodidlá)

7. bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- nariadenie vlády č. 510/2001 Z. z. (Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko) je nahradené nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. (Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko)
- zákon č. 124/2006 Z. z. (Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci) sa mení a dopĺňa zákonom č. 73/2021 Z. z.

- vyhláška č. 147/2013 Z. z. (Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností) sa mení a dopĺňa vyhláškou č. 100/2015 Z. z.

8. odpadové hospodárstvo

- zákon č. 79/2015 Z. z. (Zákon o odpadoch) sa mení a dopĺňa zákonom 460/2019 Z. z.

SO 201 – Most ev. č. 11-227

9. pohľadové plochy spodnej stavby, sanačný systém

- technický predpis TP 07/2007 (Sekundárna ochrana betónových konštrukcií) je nahradený TP 026 (Sekundárna ochrana betónových konštrukcií)
- aktualizované technicko-kvalitatívne podmienky pre opravy a rekonštrukcie mostov TKP ORM 19 (Sanácia povrchových betónových vrstiev)

10. nosná konštrukcia a jej súčasti - detaily

- aktualizované vzorové listy VL 4 (Mosty)

11. betonárska výstuž

- slovenskú technickú normu STN 73 6206 (Navrhovanie betónových a železobetónových mostných konštrukcií) nahrádzajú STN EN 1992-1-1 (Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy) a STN EN 1992-2 (Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie)
- slovenskú technickú normu STN ENV 206-1 (Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda) nahrádza STN EN 206 (Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda)
- slovenskú technickú normu STN 73 1251 (Navrhovanie konštrukcií z predpätého betónu) nahrádzajú STN EN 1992-1-1 (Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy) a STN EN 1992-2 (Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie)

12. konštrukčná oceľ

- technický predpis TP 05/2013 (Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií mostov) je nahradený technickým predpisom TP 068 (Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií mostov)

- aktualizovaná slovenská technická norma STN EN ISO 12944-5 (Náterové látky. Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií ochrannými náterovými systémami. Časť 5: Ochranné náterové systémy)
- aktualizovaná slovenská technická norma STN EN ISO 12944-4 (Náterové látky. Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií ochrannými náterovými systémami. Časť 4: Typy povrchov a príprava povrchu)
- aktualizované technicko-kvalitatívne podmienky TKP 6 (Hutnené asfaltové zmesi)

13. bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- nariadenie vlády č. 510/2001 Z. z. (Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko) je nahradené nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. (Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko)
- zákon č. 124/2006 Z. z. (Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci) sa mení a dopĺňa zákonom č. 73/2021 Z. z.
- vyhláška č. 147/2013 Z. z. (Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností) sa mení a dopĺňa vyhláškou č. 100/2015 Z. z.

14. odpadové hospodárstvo

- zákon č. 79/2015 Z. z. (Zákon o odpadoch) sa mení a dopĺňa zákonom 460/2019 Z. z.

V Žiline 08/2021

Ing. Tomáš Ponechal