

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Ondřej Tupý	NÁVRH/VYPRACOVAL: Ing. Karel Novotný		
TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Ondřej Tupý			
KRAJ: Vysočina	MÚ: Polná	FORMÁT:	A4
OBJEDNATEL: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.		DATUM:	03/2020
AKCE: II/352 POLNÁ - NÍŽKOV		STUPEŇ:	PDPS
		PŘÍLOHA:	D.2.1.
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA pro mostní objekty		SOUPRAVA:	

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.1	Údaje o stavbě:.....	2
1.2	Objednatel:.....	2
1.3	Zpracovatel:.....	2
2.	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ	3
2.1	Popis stavby.....	3
2.2	Výchozí podklady.....	3
3.	STÁVAJÍCÍ STAV	3
4.	POPIS ÚPRAV	4
5.	PROVÁDĚNÍ STAVBY	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 Údaje o stavbě:

Název:	II/352 Polná – Nížkov
Druh stavby:	Oprava komunikace
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby - PDPS

1.2 Objednatel:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava
IČO: 00090450

Zřizovatel a vlastník pozemků

Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
587 33 Jihlava
IČO: 70890749

1.3 Zpracovatel:

Integoo s.r.o.
Ing. Karel Novotný
Kyjovská 1983/1
142 00 Praha 4
IČ 26912571

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Popis stavby

Projektová dokumentace řeší opravu vozovky dílčího úseku silnice II/352 a souvisejících objektů v okrese Jihlava a Žďár nad Sázavou. Začátek úseku je v křižovatce se silnicí II/351 ve městě Polná (okres Jihlava) v km 11,763. Úsek pokračuje extravilánem po průtah obce Hrbov, km 13,864 – 14,800, který je z PD vynechán (není předmětem projekčních prací). Úsek pokračuje v km 14,800 směrem k hranici okresů Jihlava a Žďár nad Sázavou, následuje průtah obcí Špinov a konec opravy silnice je v obci Nížkov (okres Žďár nad Sázavou) v km 20,710 na křižovatce se silnicí III/35210. Celková délka opravovaného úseku činí 8,011 m.

2.2 Výchozí podklady

- Stávající stav popsany v systému Bridge Management System (BMS)
- TP 232, ČSN 73 6201 a další normy
- Dílčí požadavky zadavatele

3. STÁVAJÍCÍ STAV

Na dotčeném úseku opravy komunikace II/352 se nachází 1 most. V evidenci zadavatele BMS Clevera je uvedeno 13 současných propustků.

ČÍSLO			STANIČENÍ	ÚSEKY	NÁZEV
352	-	010P	13,508	ÚSEK č. 1	Propustek silničního odvodnění 0,364 km před obcí Hrbov
352	-	011P	13,858	ÚSEK č. 1	Propustek přes místní potok 0,012 km před začátkem obce Hrbov
352	-	012P			Není předmětem této PD
352	-	013P	14,816	ÚSEK č. 2	Propustek silničního odvodnění 0,010 km za obcí Hrbov
352	-	014P	14,924	ÚSEK č. 2	Propustek silničního odvodnění 0,118 km za obcí Hrbov
352	-	015P	15,163	ÚSEK č. 2	Propustek silničního odvodnění 0,343 km za obcí Hrbov
352	-	016P	15,691	ÚSEK č. 2	Propustek silničního odvodnění 0,460 km za obcí Hrbov
352	-	017P	15,921	ÚSEK č. 2	Propustek drenážního odvodnění 1,110 km za obcí Hrbov
352	-	018P	16,005	ÚSEK č. 2	Propustek přes bezejmennou vodoteč 1,195 km za obcí Hrbov
352	-	018aP	16,232	ÚSEK č. 2	Propustek silničního odvodnění 1,425 km za obcí Hrbov
352	-	019P	16,505	ÚSEK č. 2	Propustek přes Jablonský potok 1,697 km za obcí Hrbov
352	-	020P	18,715	ÚSEK č. 3	Propustek SO v obci Špinov
352	-	021P	19,631	ÚSEK č. 4	Propustek přes potok Rožkový před obcí NÍŽKOV
352	-	022P	20,47	ÚSEK č. 4	Propustek SO před obcí NÍŽKOV
352	-	005	13,78	ÚSEK č. 1	Most přes Skřýšovský potok před obcí Hrbov

4. POPIS ÚPRAV

Návrh úprav vychází z dílčích požadavků zadavatele a ze stávajícího stavu. U každého objektu je zpracován stručný popis opravy propustku a mostu.

KONKRÉTNÍ POPIS JEDNOTLIVÝCH ÚPRAV:

Most ev.č. 352 – 005 Most přes Skříšovský potok před obcí Hrbov

- staničení v km 13,780

Na stávajícím mostě bude provedena oprava říms - nadbetonování s vytvořením odrazného proužku. Není zde žádné zádržné zařízení – bude doplněno zábradelní svodidlo a osazeno na nové zábradlí. Při opravě vozovky bude na mostě třeba odfrézovat vrstvu tl. 50 mm a následně položit asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ v tl. 50 mm. V místech dilatací se nesmí zapomenout na proříznutí a zatěsnění spáry, stejně tak jako na zatěsnění spáry mezi římsou a vozovkou. Na podhledu NK bude třeba očistit obnaženou výztuž pasivačním nátěrem a doplnit krycí vrstvy betonu. V korytě potoka bude třeba doplnit spárování základy koryta a vytvoření vodních skluzů.

Propustek ev. č. 352-010P Propustek silničního odvodnění 0,364 km před obcí Hrbov

- staničení v km 13,508.

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a po obou stranách bude vytvořeno šikmé opevnění čela propustku kamenem do betonu (cca 2 x 2 m²) ve sklonu svahu násypu.

Propustek ev. č. 352-011P Propustek přes místní potok 0,012 km před začátkem obce Hrbov

- staničení v km 13,858

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků toku. U čelních zdí bude provedeno vykácení křovin a zpevnění kamenem do betonu. Stávající římsy budou očištěny, opraveny sanační maltou. Stávající zábradlí bude demontováno a odvezeno na cestmistrovství KSÚSV Polná a bude nahrazeno novým zábradlím délky 2x 6 m.

Propustek ev.č. 352-012P – není předmětem této PD

Propustek ev. č. 352-013P Propustek silničního odvodnění 0,010 km za obcí Hrbov

- staničení v km 14,816

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoku, tak na výtoku. Dno u výtoku bude prohloubeno a opevněno kamenem do betonu. Kamenné plochy budou očištěny od mechu tlakovou vodou do 500 bar (tlak vodního paprsku bude upraven dle potřeby stavby) a zasanovány stávající nebo nově vzniklé spáry.

Propustek ev. č. 352-014P Propustek silničního odvodnění 0,118 km za obcí Hrbov

- staničení v km 14,924

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoku, tak na výtoku. Dno u vtoku a výtoku bude zpevněno kamenem do betonu. Svah u vtoku bude zpevněn kamenem do betonu v délce 3 m a výšce, která bude kopírovat niveletu vozovky (předpoklad max. 1,5m). Svah u výtoku bude též odlážděn pro zpevnění vozovky. Kamenné plochy budou očištěny od mechu tlakovou vodou do 500 bar (tlak vodního paprsku bude upraven dle potřeby stavby) a zasanovány stávající nebo nově vzniklé spáry.

Propustek ev. č. 352-015P Propustek silničního odvodnění 0,343 km za obcí Hrbov

- staničení v km 15,163

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoku, tak na výtoku. Plochy čelních zdí a říms budou očištěny tlakovou vodou do 500 bar (tlak vodního paprsku bude upraven dle potřeby stavby). Na výtokové straně je na římsě uražený roh. Bude třeba ho doplnit betonem a zasanovat omítkou, aby tvořila římsa jednotný celek.

Propustek ev. č. 352-016P Propustek silničního odvodnění 0,460 km za obcí Hrbov

- staničení v km 15,691

U propustku nenalezen výtok. Propustek je pravděpodobně kolmo přes silnici a za silnicí na něj kolmo navazuje zatrubnění sjezdu ze silnice k rybníku. Propustek bude třeba vyčistit tlakovou vodou včetně zalomení. Čelo nátoky se opevní kamenem do betonu. Výtok bude pročištěn včetně příkopy a obložen kamenem do betonu ve sklonu svahu.

Propustek ev. č. 352-017P Propustek drenážního odvodnění 1,110 km za obcí Hrbov

- staničení v km 15,921

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoky, tak na výtoky. U vtoky bude prodloužena betonová trouba DN 500 mm o 1m a vybuduje se šikmé opevnění čela kamenem do betonu ve sklonu svahu násypu. Dno u vtoky bude prohloubeno a opevněno kamenem do betonu. Výtok propustku je do betonových skruží. Bude třeba zařízení zdegradované žb trouby ve skružích a zapravení sanační hmotou.

Propustek ev. č. 352-018P Propustek přes bezejmennou vodoteč 1,195 km za obcí Hrbov

- staničení v km 16,005

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoky, tak na výtoky. U vtoky se očistí kamenná čelní zeď. U výtoky budou pokáceny 2 stromy a bude prodloužena betonová trouba DN 500 mm o 1,5m a vybuduje se šikmé opevnění čela kamenem do betonu ve sklonu svahu násypu.

Propustek ev. č. 352-018aP Propustek silničního odvodnění 1,425 km za obcí Hrbov

- staničení v km 16,232

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoky, tak na výtoky. Po obou stranách se vybudují šikmá opevnění čel propustku kamenem do betonu ve sklonu svahu násypu.

Propustek ev. č. 352-019P Propustek přes Jablonský potok 1,697 km za obcí Hrbov

- staničení v km 16,505

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoky, tak na výtoky. U vtoky i výtoky bude prodloužena betonová trouba DN 500 mm o 1,5 m a vybuduje se šikmé opevnění čela kamenem do betonu ve sklonu svahu násypu. Dno u výtoky bude opevněno kamenem do betonu. V prostoru propustku se též vykácí drobné stromy a křoviny. Pro zvýšení bezpečnosti jsou v prostoru propustku navržena ocelová silniční svodidla délky 5m + 5m.

Propustek ev.č. 352-020P Propustek SO v obci Špinov

- staničení v km 18,715

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí a přilehlých úseků jak na vtoky, tak na výtoky. A odláždění vtoky, výtoky a den.

Propustek ev. č. 352-021P Propustek přes potok Rožkový před obcí NÍŽKOV

- staničení v km 19,631

Na silničním propustku se vybourají obě čela a znovu postaví betonová kolmá čela. Na vtoky a výtoky bude provedeno zpevnění dna kamenem do betonu.

Propustek ev. č. 352-022P Propustek SO před obcí NÍŽKOV

- staničení v km 20,470

Na silničním propustku bude provedeno vyčištění potrubí, vybourání stávajících čel a znovu vybudování nových kolmých betonových čel. Na vtoky a výtoky bude provedeno zpevnění dna kamenem do betonu.

5. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Před zahájením zemních prací je nutné ověřit polohu inženýrských sítí.

Konkrétní technologický postup provádění bude stanoven zhotovitelem a odsouhlasen objednatelem před zahájením prací.

V Praze, 3/2020

Ing. Karel Novotný