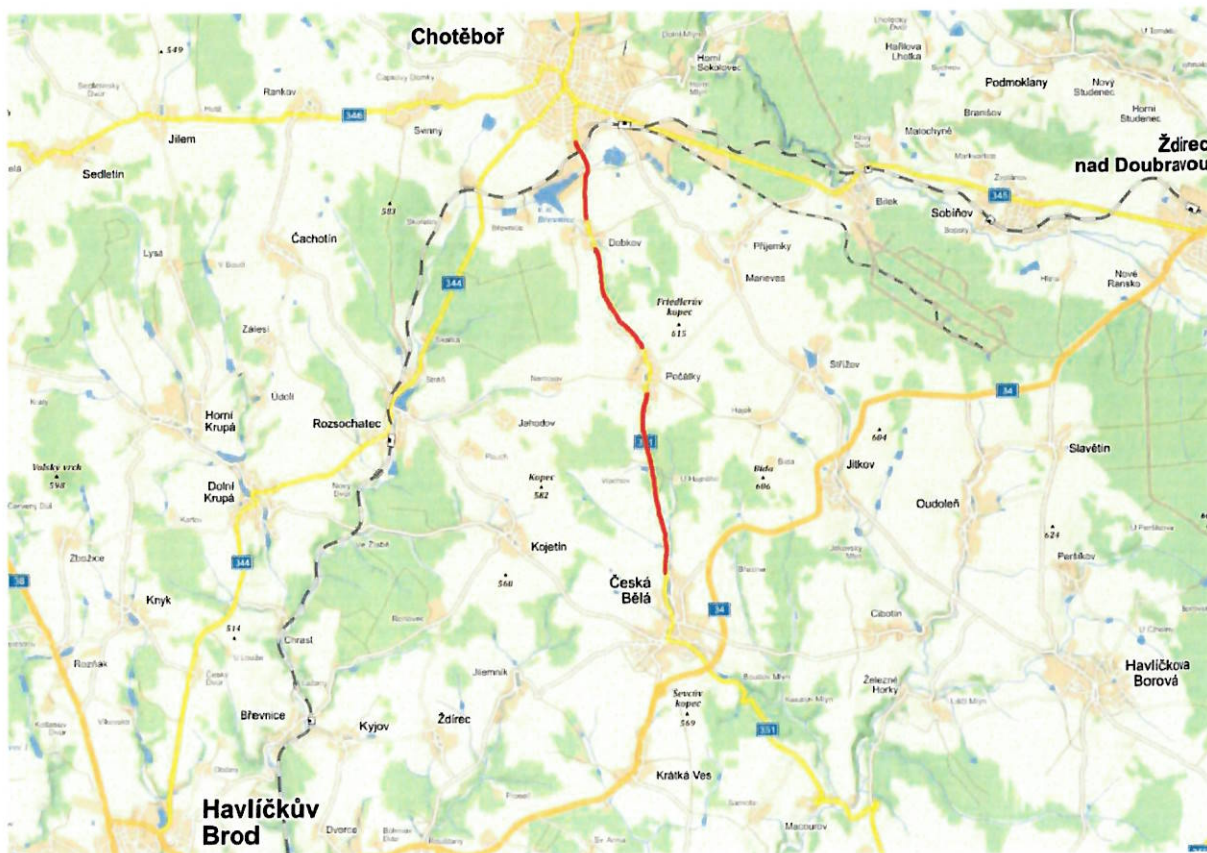




PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava  
držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001 č.3009/059- 14/SMJ  
držitel certifikátu ČSN EN ISO 14001 č.3009/161- 10/EMS  
Tel. 567 579 151, 567 320 345 Fax 567 579 150, 567 579 165  
E-mail: [info@profi-ji.cz](mailto:info@profi-ji.cz) Web: [www.profi-ji.cz](http://www.profi-ji.cz)

# STUDIE OPĚTOVNÉHO UŽITÍ ODPADU NA STAVBĚ II/351 CHOTĚBOŘ – ČESKÁ BĚLÁ



VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		PARÉ Č.  
ZODP. PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		
VYPRACOVAL			
KONTROLOVAL	ING.SEDLÁK		
INVESTOR	KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 586 01 JIHLAVA		
ČÍSLO ZAKÁZKY	2022-000114	DATUM	DUBEN 2023

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**NÁZEV STAVBY:**

**II/351 Chotěboř – Česká Bělá**

**MÍSTO STAVBY:**

Kraj: Vysočina

Okres: Havlíčkův Brod

Katastrální území: Chotěboř, Dobkov, Počátky u Chotěboře a Česká Bělá.

**INVESTOR:**

Kraj Vysočina, IČ: 70890749

Žižkova 1882/57

586 01 Jihlava

**ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:**

PROfi Jihlava s.r.o., IČ: 18198228

Pod Příkopem 6

58601 Jihlava

## 2. CHARAKTERISTIKA STAVBY

Předmětem stavby je rekonstrukce dílčího úseku silnice II/351 mezi městem Chotěboř a městysem Česká Bělá. V trase uvedeného úseku silnice se nachází obce Dobkov a Počátky, průtahy těchto obcí (intravilány) nejsou předmětem navrhované stavby. Stávající vozovka silnice II/351 vykazuje plošné deformace, četné výtluky, trhliny a propadlé krajnice a nefunkční odvodnění, proto navržena její rekonstrukce. Jedná se o rekonstrukci vozovkového souvrství stávající silnice, přičemž směrové a výškové vedení zůstává zachováno. Na základě provedeného diagnostického průzkumu bude provedena rekonstrukce vozovky technologií recyklace za studena. Součástí stavby je i oprava nefunkčního odvodnění spočívající v pročištění, příp. prohloubení silničních příkopů, pročištění a opravy silničních propustků.

Celková délka rekonstruovaného úseku silnice II/351 je 5,362 km.



### 3. ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI REALIZACI STAVBY

Zdrojem odpadu ve fázi výstavby záměru bude samotná stavební činnost, které bude předcházet příprava území spojená s bouracími pracemi. Vznikat tak bude demoliční a stavební odpad. V rámci přípravy území jsou s produkcí odpadů plánovány následující práce, demoliční činnosti či demontáže:

- kácení dřevin,
- demontáž SDZ (tj. svislé dopravní značení),
- demontáže zábradlí a ocelových svodidel,
- odfrézování asfaltových směsí,
- vybourání vozovkových vrstev,
- vytěžení a přesun zeminy a kamení,
- čištění příkopů,
- demolice stávajících betonových objektů podél silnice,
- vybourání stávajících propustků.

Při realizaci stavby budou vznikat především odpady skupiny 17 XX XX, množství odpadu ostatních skupin je zanedbatelné, a proto se jimi studie nezabývá.

Posudek byl zpracován v souladu s požadavky dotačního orgánu IROP (Integrovaný regionální operační program) a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/1060 ze dne 24.6. 2021, které stanovuje pro financování projektů z fondů EU podmínku respektovat požadavky na udržitelný rozvoj.

### 4. ZÁSADY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při zpracování studie opětovného užití odpadu se vycházelo z požadavku na využití nejméně 70% odpadu vzniklého na staveništi k opětovnému použití, recyklaci nebo jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazovány odpadem (základní soubor pro určení oněch 70 % bude tvoří odpad bez započítání nebezpečného odpadu a bez započítání „přírodnin“ typu zemina, kamenivo, hlutišina, sedimenty z vodních koryt ...). Studie vychází z výkazu výměr, který je součástí projektové dokumentace při stanovení množství odpadu (skupiny 17 Stavební a demoliční odpady), generovaného a připravovaného k opětovnému použití, popis způsobů přípravy/předání a návazných druhů opětovného použití.

## 5. KVANTIFIKACE KONKRÉTNÍCH ODPADŮ

Kvantifikace jednotlivých odpadů, jejichž vznik se předpokládá ve fázi výstavby vychází ze soupisu prací, který je součástí projektové dokumentace pro provedení stavby. Stavba je vzhledem k svému rozsahu rozdělena do několika úseků (stavebních objektů), čemuž odpovídá i dělení soupisu prací:

SO 101.1.1 – Úsek I., Chotěboř – Dobkov; dl. 1,103 km

SO 101.2.1 – Úsek II., Dobkov – Počátky; dl. 1,540 km

SO 101.3.1.A – Úsek III., Počátky – Česká Bělá; dl. 2,350 km

SO 101.3.2.B – Úsek III., Počátky – Česká Bělá; dl. 0,369 km

Studie v souladu se soupisem prací kvantifikuje množství odpadů po jednotlivých stavebních objektech:

Stavební objekt: 101.1.1 – Úsek I., Chotěboř – Dobkov; dl. 1,103 km

Kód položky dle (SP)	Popis	Skupina odpadu	Množství /MJ/	Objemová hmotnost	Množství /t/
11372	Asfaltová směs - frézování vozovek	17 03 02 O	60,500	2,30 t/m <sup>3</sup>	139,150
11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	17 03 02 O	264,720	2,30 t/m <sup>3</sup>	608,856
12273	Sanace okrajů vozovky-odstranění podkladů štěrkodrtě a štěrkopísk	17 05 04 O	1 058,880	2,10 t/m <sup>3</sup>	2 223,648
12922	Čištění krajnic od nánosů tl. 100mm	17 05 04 O	110,300	1,80 t/m <sup>3</sup>	198,540
12931	Čištění příkopů od nánosů do 0,25m <sup>3</sup> /m; zemina a kamenivo	17 05 04 O	459,000	1,80 t/m <sup>3</sup>	826,200
914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	17 04 05 O	14,000	5,00 kg/ks	0,070

Stavební objekt: 101.2.1 – Úsek II., Dobkov – Počátky; dl. 1,540 km

Položka	Popis	Skupina odpadu	Množství /MJ/	Objemová hmotnost	Množství /t/
11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	17 03 02 O	369,600	2,30 t/m <sup>3</sup>	850,080
11372	Asfaltová směs - frézování vozovek	17 03 02 O	12,100	2,30 t/m <sup>3</sup>	27,830
12273	Sanace okrajů vozovky-odstranění podkladů štěrkodrtě a štěrkopísk	17 05 04 O	1 478,400	2,10 t/m <sup>3</sup>	3 104,640
12922	Čištění krajnic od nánosů tl. 100mm	17 05 04 O	154,000	1,80 t/m <sup>3</sup>	277,200
12931	Čištění příkopů od nánosů do 0,25m <sup>3</sup> /m; zemina a kamenivo	17 05 04 O	751,250	1,80 t/m <sup>3</sup>	1 352,250
12960	Čištění vodotečí a melioračních kanálů od nánosů	17 05 04 O	5,000	1,80 t/m <sup>3</sup>	9,000
914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	17 04 05 O	9,000	5,00 kg/ks	0,045
96615	Vybourání částí konstrukcí z betonu - vybourání čel propustku	17 01 01 O	3,000	2,40 t/m <sup>3</sup>	7,200
966358	Bourání propustů z trub DN do 600mm	17 01 01 O	9,000	0,40 t/m	3,600



Stavební objekt: 101.3.1.A – Úsek III., Počátky – Česká Bělá; dl. 2,350 km

Kód položky dle (SP)	Popis	Skupina odpadu	Množství /MJ/	Objemová hmotnost	Množství /t/
11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	17 03 02 O	564,000	2,30 t/m <sup>3</sup>	1 297,200
11372	Asfaltová směs - frézování vozovek	17 03 02 O	6,050	2,30 t/m <sup>3</sup>	13,915
12273	Sanace okrajů vozovky-odstranění podkladů štěrkodrtě a štěrkopísk	17 05 04 O	2 256,000	2,10 t/m <sup>3</sup>	4 737,600
12922	Čištění krajnic od nánosů tl. 100mm	17 05 04 O	235,000	1,80 t/m <sup>3</sup>	423,000
12931	Čištění příkopů od nánosů do 0,25m <sup>3</sup> /m; zemina a kamenivo	17 05 04 O	747,750	1,80 t/m <sup>3</sup>	1 345,950
914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	17 04 05 O	3,000	5,00 kg/ks	0,015
96615	Bourání konstrukcí z prostého betonu- vybourání čel propustku	17 01 01 O	4,500	2,40 t/m <sup>3</sup>	0,011
966358	Bourání propustů z trub DN do 600mm	17 01 01 O	7,500	0,40 t/m	3,000

Stavební objekt: 101.3.2.B - Úsek III., Počátky – Česká Bělá; dl. 0,369 km

Kód položky dle (SP)	Popis	Skupina odpadu	Množství /MJ/	Objemová hmotnost	Množství /t/
11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	17 03 02 O	88,560	2,30 t/m <sup>3</sup>	203,688
11372	Asfaltová směs - frézování vozovek	17 03 02 O	6,050	2,30 t/m <sup>3</sup>	13,915
12273	Sanace okrajů vozovky-odstranění podkladů štěrkodrtě a štěrkopísk	17 05 04 O	354,240	2,10 t/m <sup>3</sup>	743,904
12922	Čištění krajnic od nánosů tl. 100mm	17 05 04 O	36,900	1,80 t/m <sup>3</sup>	66,420
12931	Čištění příkopů od nánosů do 0,25m <sup>3</sup> /m; zemina a kamenivo	17 05 04 O	92,500	1,80 t/m <sup>3</sup>	166,500
914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	17 04 05 O	3,000	5,00 kg/ks	0,015
96615	Bourání konstrukcí z prostého betonu- vybourání čel propustku	17 01 01 O	6,300	2,40 t/m <sup>3</sup>	0,015
966371	Bourání propustů z trub DN do 1000mm	17 01 01 O	5,000	0,50 t/m	2,500

Množství stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 (s výjimkou nebezpeč. odpadů a odpadů 17 05 04)  
vznikajících při stavbě "II/351 Chotěboř - Česká Bělá"

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Stavební objekt	Kód položky dle (SP)	Popis položky (vznik odpadu)	Množství [t]	Možné použití/ koncové zařízení
Stavební a demoliční odpady skupiny 17 (s výjimkou nebezpečných odpadů a odpadů 17 05 04 - zemina a kamení)						
17 01 01 O	Beton	SO 101.2.1	96615	Bourání konstrukcí z prostého betonu, vybourání čel propustku	7,200	Recyklační středisko
		SO 101.2.1	966358	Bourání propustků z trub DN do 600mm	3,600	
		SO 101.3.1A	96615	Bourání konstrukcí z prostého betonu, vybourání čel propustku	0,011	
		SO 101.3.1A	966358	Bourání propustků z trub DN do 600mm	3,000	
		SO 101.3.2B	96615	Bourání konstrukcí z prostého betonu, vybourání čel propustku	0,015	
		SO 101.3.2B	966371	Bourání propustků z trub DN do 1000mm	2,500	
		SO 101.1.1	914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	0,070	
17 04 05 O	Železo a ocel	SO 101.2.1	914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	0,045	Sběrné suroviny
		SO 101.3.1A	914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	0,015	
		SO 101.3.2B	914123	SDZ odstranění a demontáž vč. sloupků	0,015	

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Stavební objekt	Kód položky dle (SP)	Popis položky (vznik odpadu)	Množství [t]	Možné použití/ koncové zařízení
Vedlejší produkty stavby, znovu využitě stavební a demoliční odpady						
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	SO 101.1.1	11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	608,856	Opětovné využití v rámci stavby - recyklace za studena, výměna aktivní zóny
		SO 101.2.1	11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	850,080	
		SO 101.3.1A	11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	1 297,200	
		SO 101.3.2B	11313A	Odstranění krytu zpev. ploch s asfaltovým pojivem, sanace okrajů vozovky	203,688	
		SO 101.1.1	11372	Frézování zpevněných asfaltových ploch	139,150	Opětovné využití v rámci stavby - materiál uvažovaný na nezpevněné krajnice, sjezdy
		SO 101.2.1	11372	Frézování zpevněných asfaltových ploch	27,830	
		SO 101.3.1A	11372	Frézování zpevněných asfaltových ploch	13,915	
		SO 101.3.2B	11372	Frézování zpevněných asfaltových ploch	13,915	
Celkové množství odpadů					3 171,105	

využití a recyklaci odpadů v minimálním množství 70 % celkové hmotnosti vzniklého odpadu skupiny 17 (s výjimkou nebezpečných odpadů a odpadů 17 05 04 – zemina a kamení).

Ve fázi výstavby i provozu záměru se nepředpokládá vznik takového množství odpadu, které by s ohledem na způsob nakládání mohlo ohrozit životní prostředí.