

Dokumentace pro stavební (vodoprávní) řízení (DSP)
zprac. dle vyhl. 499/2006 Sb., ve znění novely č. 62/2013 Sb

Rekonstrukce silnice II/141 průtah Bavorov

**Dokumentace pro vydání stavebního povolení v podrobnosti pro
výběr zhotovitele stavby (DSP/PDPS)**

SO 101 Odvodnění

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**

Stavebník: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 10
370 05 České Budějovice

Projekt: PARSEK v.o.s.
Plavnická 38
373 81 Kamenný Újezd

Projektant VH: Ing. Václav Freudl
FML - projektová a obchodní kancelář
Čechova 59
370 01 České Budějovice

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2. Seznam vstupních podkladů

A.3. Údaje o území

A.4. Údaje o stavbě

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.6. Hydrotechnické výpočty

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce silnice II/141 průtah Bavorov
Místo stavby:	Město Bavorov
Katastrální území:	k.ú. Bavorov
Kraj:	Jihočeský
Druh a charakter stavby:	novostavba pro odvádění dešťových vod
Odvětví:	vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	dokumentace stavební (vodoprávní) řízení a provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje Nemanická 10 370 05 České Budějovice
------------	---

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	PARSEK v.o.s. Plavnická 38 373 81 Kamenný Újezd
Projektant VH:	FML - projektová a obchodní kancelář Čechova 59 370 01 České Budějovice IČ: 102 74 375 DIČ: CZ5605102415
Zodpovědný projektant:	Ing. Václav Freudl, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT č. autorizace 0100272

A.2 Seznam vstupních podkladů

- výškopisné a polohopisné zaměření
- průběh stávajících podzemních sítí
- projekt komunikace

A.3 Údaje o území

Předmětem stavby je rekonstrukce průtahu silnice II/141 v délce 634,06 m včetně opravy chodníků mezi vozovkou a přilehlou zástavbou po obou stranách komunikace. Součástí stavby je i řešení odvodnění veškerých předmětných zpevněných ploch (vozovky, chodníky).

Dotčené pozemky - druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

KN parcela číslo	druh a využití poz.	PK parcela číslo	výměra (m ²)	LV	podíl	adresa
k.ú. Stožice						
936/1	Ostatní plocha		1875	1	1	Město Bavorov, Náměstí Míru 1, 387 73 Bavorov
2102/56	Ostatní plocha		17162	1735	1	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice

A.4 Údaje o stavbě

Projekt řeší odvodnění části komunikace, kde výstavbou chodníků zaniknou stávající nezpevněné krajnice a mělké odvodňovací rigoly podél silnice.

Podklady:

- výřez mapy DKM v zájmovém území 1:1000
- výškopisné zaměření, účelová mapa 1:500
- požadavky investora
- prohlídka místa stavby pochůzkou

Stavba nemá nároky na energie, teplo a jiná media.

Majitelem a provozovatelem bude SÚS.

Ochranná pásma:

stavbou jsou dotčena ochranná pásma stávajících podzemních vedení. Koordinace provedena prostorově dle ČSN 73 6005.

Parametry stavby:

Stoka D	201,50 m
DN 400	13,00 m
DN 300	188,50 m

Lhůty výstavby a termíny realizace

Realizace stavby (předpoklad):	- zahájení stavby	2018
	- ukončení stavby	2018

(upřesnění termínů bude po výběru dodavatele, případně dle postupu financování stavby)

Užívání stavby je možné po vydání kolaudačního souhlasu a předání provozovateli.
Zkušební provoz se nestanovuje.

Služebnosti nutné k umístění stavby - nejsou

Při výstavbě dojde ke střetu s vedením sítí jiných správců:

- CETIN – podzemní sdělovací vedení, křížení

Vyjádření k nadzemním a podzemním vedením a jejich trasy jsou součástí dokladové části. Před zahájením prací je nutné jejich vytyčení.

Stavba je dopravně přístupná po stávajících komunikacích dotčených stavbou.
Stavbou budou dotčeny pozemky ve vlastnictví JČK a města Bavorov.

Přehled dotčených pozemků je uveden v části A.3.

V průběhu realizace stavby nebude docházet k zásahům do sousedních pozemků. Pro výstavbu kanalizační stoky budou využívány výhradně pozemky dotčené stavbou v rozsahu stanoveného manipulačního pruhu – komunikace. 2102/56, 936/1.

Navrhovaná liniová stavba stavební objekt SO 101 Odvodnění je součástí rekonstrukce komunikace.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty:

SO 101 Odvodnění

A.6 Hydrotechnické výpočty

Množství dešťových vod

povodí k posuzovanému profilu stoky: cca 0,3 ha

součinitel odtoku dle ČSN 75 61 01

- zelené plochy	$\psi_1 = 0,10$ (pro svažitost < 5 %)
- komunikace a přidružené plochy	$\psi_3 = 0,90$

intenzita 15-ti min deště při četnosti $n = 1$ $i = 113 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$

zelené plochy	1663 m ²	množství dešťových vod	1,88 l/sec
komunikace a přidružené plochy	1467 m ²	množství dešťových vod	14,92 l/sec

Celkový odtok stávající areálovou kanalizací v koncovém profilu $Q_0 = 16,80 \text{ l/sec}$

Kapacita navržené stoky - DN 300 při sklonu 1,2 % $Q_{\text{kap}} = 124,15 \text{ l/sec}$

Navržený profil stoky je návrhovým průtokem zatížen na 13 % kapacity,

Silniční příkop, který je recipientem pro dešťové vody z přilehlého okolí bude v místě výusti zatížen max. přítokem 16,8 l/s, celková bilance dešťových vod se nezvyšuje.

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
 - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**
 - B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**
 - B.2.6. Základní technický popis stavby**
 - B.2.7. Technická a technologická zařízení**
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**
 - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**
 - B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. Dopravní řešení**
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7. Ochrana obyvatelstva**
- B.8. Zásady organizace výstavby**

B.1. Popis území stavby

Trasa odvodňovací stoky je navržena od místa vyústění do silničního příkopu v chodníku a jízdním pruhu rekonstruované komunikace až do koncové šachty Š7 kde je napojena poslední uliční vpust' UV 21.

Požadavky na zábor zemědělské půdy

Pro stavbu není nutné vynětí ze ZPF. Stavba je navržena na pozemcích vedených v KN jako ostatní plochy.

Požadavky na dopravní infrastrukturu

Stavba je součástí rekonstruované komunikace.

B. 2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o trvalou stavbu, jejímž účelem je odvodnění komunikace.

Kapacity stavby:

Stoka D	201,50 m
DN 400	13,00 m
DN 300	188,50 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projekt řeší vybudování podzemní stoky pro odvodnění komunikace s vyústěním do stávajícího silničního příkopu.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Technický návrh řešení je zpracován na základě výpočtových parametrů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nedojde ke změně využívání území osobami s omezenou schopností.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Na stavbě je nutno respektovat všechny příslušné ČSN i vyhlášky a předpisy o bezpečnosti práce. Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnosti práce v ochranných pásmech, zejména:

- kabelových silových vedení
- sdělovacích kabelových vedení
- nadzemních a podzemních vedení NN a slaboproudu

V ochranných pásmech stávajících podzemních a nadzemních vedení je nutno provádět výkopové práce a dokopávky za podmínek stanovených příslušným správcem sítě.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

B.2.6 Základní technický popis stavby

SO 101 Odvodnění

Kanalizační stoka je navržena profilu DN 400 a 300, materiál jednovrstvé PVC tuhosti SN 12. Revizní šachty jsou navrženy betonové prefabrikované profilu DN 1000 opatřené vložkou pro napojení PVC. Výúst stoky do příkopu je navržena se zadlážděním příkopu dle výkresu 101.3

Úsek křižující obecní komunikaci od výusti do šachty Š1 je navržen profilu DN 400, dále je celá trasa stoky v jednotném sklonu a profilu DN 300.

Uliční vpusti budou na stoku napojeny navrtávacím sedlem nebo odbočnou tvarovkou.

Stoka D	201,50 m
DN 400	13,00 m
DN 300	188,50 m

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekt vodovodu je bez požárního rizika. Provoz kanalizace nevyžaduje protipožární opatření. Dokončená stavba neomezí nástupní plochy pro požární techniku a tyto budou zachovány v celém rozsahu.

Příjezd vozidel HZS (IZS) během stavby řeší objekt komunikace pro celou stavbu.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba neřeší energie.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba, bude-li prováděna podle platných norem a předpisů, nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a zákona č. 447/2001 Sb. O odpadech a změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

Odhadované množství odpadu vzniklého na stavbě SO 101 Odvodnění:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	kategorie	množství v t
170203	Plasty	O	0,2

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba respektuje ochranu před negativními účinky prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Telefonní síť: Neřeší se.

Napojení na dopravní infrastrukturu: Neřeší se

B.4. Dopravní řešení

Stavba je dopravně obsažitelná ze stávajících komunikací.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzrostlá zeleň nebude dotčena.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na životní prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba neřeší požadavky z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

Plán organizace výstavby (POV) řeší hlavní objekt rekonstrukce kanalizace.

Staveniště: má charakter liniové stavby.

Výkopové zemní práce v zastavěném území vyžadují po ukončení pracovních směn zřizování zábran pro zamezení vstupu na staveniště.

Napojení staveniště na zdroj pitné vody a odvodnění : neřeší se

Podzemní vedení

Musí být před zahájením výstavby řádně vytýčeny jejich správci, zakresy vedení v projektové dokumentaci jsou pouze informativní.