

II/125 Vlašim - Pavlovice, narovnění

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ÚNOR 2025

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

OBJEDNATEL



SHB, akciová společnost

Masná 8, 702 00 Ostrava

ZHOTOVITEL



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. HUBERT ŘEHULKA






D.1

SO 801

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

ZHOTOVITEL ČÁSTI PD

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. L. ROZMBACHOVÁ		 projekce dopravních staveb Masná 1493/8, 702 00 Ostrava	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. M. KROUPAROVÁ			
VYPRACOVAL	ING. L. ROZMBACHOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. E. KONEČNÝ			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	MěÚ/0Ú: VLAŠIM		DATUM	ÚNOR 2025
K.Ú.: VLAŠIM			FORMÁT	
NÁZEV OBJEKTU: SO 801 Rekultivace opuštěných úseků silnice II/125			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	5/21 001
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
			NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci pro provádění stavby (PDPS)

akce

II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění

SO 801 Rekultivace opuštěných úseků silnice II/125

Náležitosti dokumentu odpovídají Vyhlášce č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro stavbu dálnice, silnice, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace, stavbu dráhy a civilní leteckou dopravu, příloha č. 2 – obsah projektové dokumentace pro provádění stavby pozemní komunikace.

OBSAH:

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU A PODKLADŮ	3
d) VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	3
e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH	4
f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE.....	4
g) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU... 4	
h) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	5
i) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	5
j) VYTYČENÍ.....	5

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Označení stavby: II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění

Katastrální území: Vlašim

Kraj: Středočeský

Objednatel stavby: Středočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČO: 70 89 10 95

Zhotovitel projektové dokumentace:

SHB, akciová společnost

Masná 8, 702 00 Ostrava

IČO: 25 32 43 65

Hlavní inženýr projektu: Ing. Hubert Řehulka

autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1101414

tel.: 595 155 211

e-mail: h.rehulka@shb.cz

Zpracovatel SO 801: SHB, akciová společnost

Pobočka Praha

Korunovační 6, 170 00 Praha 7

Ing. Lenka Rozmbachová

B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem akce je rekonstrukce stávající silnice II/125 v délce 1000 m s přeložením trasy ve dvou úsecích a s tím související úpravy místních a účelových komunikací.

Trasa stávající silnice II/125 bude směrově upravena a rozšířena. Ve dvou úsecích dojde k narovnění směrových oblouků o malém poloměru, a to v:

- km 0,080 – km 0,230 (km 23,280 – km 23,430 provozního staničení)
- km 0,530 – km 0,580 (km 23,730 – km 23,880 provozního staničení)

V rámci SO 801 jsou právě v těchto 2 lokalitách (1B, 2) řešeny terénní úpravy opuštěných úseků silnice II/125. Další lokalitou (1A) je zasypání části stávajícího hlubokého příkopu v km 0,115, které je vyvoláno přeložkou účelové komunikace v km 0,12617 a návrhem nových příkopů.

Staničení rekultivovaných ploch je vztaženo k provoznímu staničení stávající silnice II/125:

- lokalita 1 A,B – ZÚ km 23,30793 – KÚ 23,43677
- lokalita 2 – ZÚ km 23,75527 – KÚ km 23,88719

V těchto lokalitách bude provedena pouze technická rekultivace.

Postup technické rekultivace

Z ploch opuštěných úseků v rozsahu budoucí rekultivace budou odstraněny konstrukční vrstvy vozovek. Stmelené vrstvy vozovky budou odstraněny odfrézováním a odvezeny na skládku. Nestmelené vrstvy je možno použít do tělesa násypů.

Drny ze stávajících příkopů budou odstraněny v tloušťce 100 mm. Budou uloženy na mezideponii a následně využity k rozprostření pod orniční vrstvu.

Dále bude odstraněna případná kontaminovaná zemina.

Dle konfigurace okolního terénu bude odtěženo násypové těleso, nebo budou zasypány zářezové partie do úrovně pro rozprostření ornice. Pro urovnání terénu bude použita zemina z výkopu pro nové vedení silnice II/125. Povrch se urovná a provede se hloubkové meliorační kypření.

Následně bude rozprostřena ornice, která byla rovněž sejmuta z úseků přeložky trasy a po dobu stavby byla uskladněna na deponii ornice. V prvním úseku bude rozprostřena ornice v tloušťce 0,20 m, ve 2. úseku 0,40 m.

Po rozprostření ornice bude plocha oseta travním semenem a předána městu Vlašim k dalšímu využití. V rámci SO 802 je navržena výsadba 20 listnatých stromů na pozemku p. č. 996, část z nich bude vysazena v ploše rekultivace.

Rozsah dotčených ploch a zemních prací je patrný z příloh **2. Situace** a **3. Příčné řezy**.

Ornice a její deponie

Dle pedologického průzkumu je navrženo sejmutí ornice v 1. úseku v tloušťce 0,15 – 0,30 m (průměrná tloušťka uvažována 0,225 m), ve 2. úseku pak 0,35 – 0,45 m (průměrná tloušťka uvažována 0,40 m). Dotčená ornice je II. Třídy BPEJ.

Ornice, která bude využita pro ohumusování zemních těles a dalších ploch na stavbě, bude uskladněna na mezideponii. Během první etapy, lze využít pozemek p. č. 996 (pouze pro ornici, která bude během 1. etapy využita pro ohumusování zemních těles a dalších ploch) . Během 2. a 3. etapy pozemek p. č. 966/46. Oba pozemky jsou ve vlastnictví města Vlašim.

Přebytečná ornice ze všech etap bude využita pro rozprostření na zemědělské pozemky v místě hospodařící zemědělské společnosti na pozemku parc. č. 966/46, jehož vlastníkem je město Vlašim.

Při nakládání se skrývkou kulturních vrstev bude zajištěna jejich ochrana před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením.

Skrývka kulturních vrstev bude skládkována v maximální výšce 3 m. Deponie budou upraveny v příčném řezu do tvaru lichoběžníku, maximální sklon bude 1:2. Povrch deponií bude zatravněn vhodným semenem, aby se zabránilo erozi, odnosu a zaplevelení skrývky.

C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU A PODKLADŮ

Průzkumy a podklady jsou souhrnně uvedeny a popsány v přílohách **A. Průvodní list** a **B. Souhrnná technická zpráva**.

Objektu SO 801 se týkají tyto průzkumy a podklady:

- [3] Polohopisné a výškopisné zaměření území v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v. (ZEMĚMĚŘICKÁ KANCELÁŘ ING. PAVEL LÁZNIČKA, 03/2021)
- [4] Průzkum inženýrských sítí (02/2023, aktualizace 07/2024)
- [6] Geotechnický průzkum (ArtepGeo, s.r.o., 04/2021)
- [7] Pedologický průzkum (ArtepGeo, s.r.o., 04/2021)

D) VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

SO 101 řeší přeložku silnice II/125, SO 111 řeší úpravy místních a účelových komunikací, SO 121 řeší rekonstrukci a novostavbu chodníků. SO 171 zajišťuje pro všechny objekty návrh dopravních opatření během výstavby.

SO řady 200 řeší novostavbu zárubních zdí podél II/125 v km 0,220 vlevo a 0,300 vpravo.

SO řady 300, 400 a 500 řeší nové trasy, rekonstrukce, přeložky a úpravy na stávajících inženýrských sítích v místech vyvolaných stavbou, a také v místech dle požadavků města Vlašim. SO řady 700 řeší přeložku stávajícího oplocení vyvolanou stavbou chodníku v km 0,250 vpravo. SO 802 řeší náhradní výsadbu dřevin.

E) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

V rámci SO nejsou zpevněné plochy navrženy. Na pozemcích dojde ke zpětnému ohumusování sejmutých ploch a jejich osetí travním semenem.

F) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Rekultivací ploch nedojde k ovlivnění vodního režimu.

Stávající příkopy, které budou rekultivací zrušeny jsou nahrazeny příkopy novými podél nově navržené komunikace, případně dešťovou kanalizací.

V případě úseku 1B dojde k zasypání stávající příkopu, avšak i nadále zůstane zachováno úžlabí mezi terénem a zářezovým svahem. Toto úžlabí bude podchyceno v km 0,136 (staničení SO 101) příkopem řešeným v rámci SO 111, který je přes kalovou jímku s nornou stěnou vyústěn do Boreckého potoka.

G) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

S ohledem na etapizaci stavby se celková doba výstavby se předpokládá v délce 14 měsíců, v rámci 2 stavebních sezón.

Výstavba se předpokládá za úplné uzavírky provozu ve 3 etapách.

Rekultivace budou provedeny po dokončení stavebních prací v rámci 1. a 3. etapy. Plochy následně budou předány městu Vlašim k údržbě.

Předpoklad etapizace prací v SO 801:

1. etapa – km 0,000 – km 0,320

- předmět výstavby:
 - odstranění stávajících vozovek, drnů a ornice, zemní práce v lokalitě 1
 - realizace zemních těles, rozprostření ornice, osetí travním semenem
 - následně v rámci SO 802 výsadba stromů

2. etapa – km 0,320 – km 0,415

- předmět výstavby:
 - nepředpokládají se práce na SO 801

3. etapa – km 0,415 – km 1,000

- předmět výstavby:
 - odstranění stávajících vozovek, drnů a ornice, zemní práce v lokalitě 2
 - realizace zemních těles, rozprostření ornice, osetí travním semenem

Objízdné trasy včetně provizorního dopravního značení jsou navrženy v rámci **SO 171 Dopravní opatření**.

H) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Technologické vybavení není navrženo.

I) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ

Plochy určené k rekultivaci se nachází ve 3 lokalitách o výměře 22 m², 1260 m² a 737 m². Celkem se tedy jedná o 2019 m².

Rozprostření ornice se předpokládá v 1. úseku v tloušťce 0,20 m a tedy v objemu 4,4 m³, 252 m³ a ve 2. úseku v tl. 0,40 m a tedy v objemu 294,8 m³. Celkem bude pro rekultivaci ploch využito 551,2 m³ ornice.

Podrobněji viz **přílohu č. 1** této technické zprávy.

J) VYTYČENÍ

Souřadnice vytyčovaných bodů stavebního objektu budou zpracovány v rámci RDS.

Vytyčované body jsou uvedeny v souřadnicovém systému S-JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-1/2002 Přesnost vytyčování staveb – část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb – část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0212-1/1996 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-4/1994 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 4: Liniové stavební objekty

ČSN EN ISO 6284 Výkresy ve stavebnictví – Předepisování mezních odchylek

Mezní vytyčovací odchylky vytyčení prostorové polohy pozemních komunikací

Kritérium přesnosti vytyčování	Mezní vytyčovací odchylka δx_M (mm)
Mezní vytyčovací odchylka souřadnic x, y HB osy	± 60
Mezní vytyčovací odchylka souřadnicových rozdílů Δx , Δy HB osy	± 30
Mezní vytyčovací výšková odchylka HVB	± 10
Mezní vytyčovací odchylka výškového rozdílu Δv HVB	± 6

Mezní vytyčovací odchylky podrobného vytyčení pozemních komunikací

Body podrobného vytyčení	Mezní vytyčovací odchylka δx_M (mm)		
	podélná	příčná	výšková
Zemní těleso	± 100	± 100	± 50
Pláň zemního tělesa	± 50	± 40	± 20
Vrstvy podkladu vozovky	± 40	± 30	± 10
Kryt vozovky	± 20	± 15	± 4

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců. Provádění stavebních prací v ochranných pásmech stanovují

citované zákony a předpisy. Podmínky prací v ochranném pásmu vedení stanovuje provozovatel vedení.

Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6t včetně pokud není správcem stanovena jiná celková hmotnost.

Přílohy:

1. Výkaz výměr

Praha, únor 2025

Ing. Lenka Rozmbachová

SO 801 Výkaz výměr

ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Vozovka II/125		
Frézování ZAS-T1	Odstr. asf. Vrstev ZAS-T3	Odstr. nestmel. Vrstev
Ø 40 mm	Ø 125 mm	Ø 300 mm
933,8 m2	933,8 m2	933,8 m2
37,4 m3	116,7 m3	280,1 m3

SEJMutÍ DRNu A ORNICE

Sejmutí drnů	Sejmutí ornice	
	1. úsek	2. úsek
Ø 100 mm	Ø 225 mm	Ø 400 mm
610,0 m2	291,7 m2	186,0 m2
61,0 m3	65,6 m3	74,4 m3

ZEMNÍ PRÁCE

Úsek	Staničení	Vzdálenost sousedních profilů [m]	Výkop	Násyp
	km		objem [m3]	objem [m3]

1A	23,310 - 23,320	10,0	0,1	6,4
			0,1 m3	6,4 m3

1B	23,337 - 23,340	2,88	0,00	18,38
	23,340 - 23,360	20,00	6,91	177,84
	23,360 - 23,380	20,00	10,53	199,61
	23,380 - 23,400	20,00	4,87	117,29
	23,400 - 23,420	20,00	3,82	30,08
	23,420 - 23,434	14,00	2,35	2,84
	23,434 - 23,437	2,77	0,11	0,24
			28,6 m3	546,3 m3

2	23,755 - 23,760	4,7	0,4	0,0
	23,760 - 23,780	20,0	4,7	2,1
	23,780 - 23,800	20,0	5,7	5,6
	23,800 - 23,813	12,9	3,5	5,9
	23,813 - 23,813	0,1	0,0	0,0
	23,813 - 23,829	15,5	1,6	2,0
	23,829 - 23,829	0,1	0,0	0,1
	23,829 - 23,840	11,4	2,6	8,2
	23,840 - 23,860	20,0	5,9	8,4
	23,860 - 23,882	22,0	6,7	2,0
	23,882 - 23,887	5,2	0,6	0,0
			31,9 m3	34,2 m3

celkem	60,5 m3	586,9 m3
---------------	----------------	-----------------

ROZPROSTRENÍ ORNICE

lokalita 1	lokalita 2	lokalita 3
200 mm	200 mm	400 mm
22,0 m2	1260,0 m2	737,0 m2
4,4 m3	252,0 m3	294,8 m3