



D

PDPS



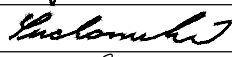
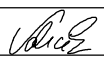
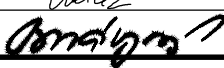
SO 021

NÁZEV AKCE:	II/152 SLAVĚTICE - OBCHVAT, PD	
OBJEDNATEL:	KRAJ VYSOČINA Žižkova 1882/57, 587 33 JIHLAVA	

ZHOTOVITEL:	HBH Projekt spol. s r.o. Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno	 www.hbh.cz
		Č. ZAKÁZKY: 2018/0573

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. BOHÁČ		 www.hbh.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SUCHOMELOVÁ			
VYPRACOVAL	ING. VALÍČEK			
KONTROLOVAL	ING. BARÁNYOVÁ			
KRAJ: KRAJ VYSOČINA	K.Ú.: SLAVĚTICE, LIPŇANY U SKRYJÍ, SKRYJE NAD JIHLAVOU		DATUM	09/2025
NÁZEV OBJEKTU: D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ SO 021 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	2018/0573
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARCHIVNÍ ČÍS.	
			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU 01

II/152 Slavětice - obchvat

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Technická zpráva

SO 021 – Příprava území

Objednatel



Kraj Vysočina

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

1	Identifikační údaje.....	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o objednateli stavby	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
1.4	Údaje o vlastníkoví/správci objektu	3
2	Seznam vstupních podkladů	3
2.1	Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena.....	3
3	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení.....	4
3.1	Zdůvodnění navrženého řešení.....	4
3.2	Technický popis.....	4
3.2.1	Skrývka kulturních vrstev půdy.....	4
3.2.2	Kácení mimolesní zeleně.....	5
3.2.3	Odstranění lesního porostu a hrabanky.....	5
3.2.4	Odstranění stávajících vozovek	6
3.2.5	Odstranění nezpevněných cest	6
3.2.6	Odstranění ostatních objektů.....	6
4	Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci.....	7
5	Vztahy k ostatním objektům stavby	7
6	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	7

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	II/152 Slavětice - obchvat
Název objektu:	SO 021 Příprava území
Místo stavby:	Kraj Vysočina
Katastrální území:	Slavětice, Lipňany u Skryjí, Skryje nad Jihlavou
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Údaje o objednateli stavby

Název:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČ:	70890749
DIČ:	CZ70890749

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant objektu:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátníková 216/5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	hbh@hbh.cz
IČ:	449 61 944
DIČ:	CZ449 61 944

1.4 Údaje o vlastníkoví/správci objektu

Název:	vlastník pozemku
--------	------------------

2 Seznam vstupních podkladů

2.1 Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

- Na stavbu bylo vydáno „Rozhodnutí - Územní rozhodnutí“, které vydal Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor územního plánování a stavebního řádu dne 20.5.2020 a které nabylo právní moci dne 22.6.2020
- Rozhodnutí o výjimce z ochranných podmínek zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů, vydáno Krajským úřadem Vysočina dne 14.10.2019 pod č.j. KUJI 79913/2019 a nabylo právní moci dne 6.11.2019
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor dopravy a komunálních služeb, pod č.j. ODKS 92757/20 dne 9.4.2021 a které nabylo právní moci dne 15.5.2021.
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství, pod č.j. OŽP 32142/21 – SPIS 2032/2021/No dne 29.4.2021 a které nabylo právní moci dne 4.6.2021.

3 Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

3.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Před zahájením stavby II/152 Slavětice - obchvat je nutno v obvodu staveniště provést přípravné práce. Jedná se o skryvku ornice, odstranění stávajících vozovek včetně podkladních vrstev (v koncových úsecích pouze frézování asfaltových vrstev) a odstranění drnu, odstranění polních cest a sjezdů, odstranění dřevin, odstranění příkopových tvárnic, demontáž dopravního značení, směrových sloupků a další přípravné práce.

3.2 Technický popis

3.2.1 Skryvka kulturních vrstev půdy

Skryvka kulturních vrstev půdy bude provedena na pozemcích charakterizovaných jako zemědělský půdní fond (ZPF) na ploše trvalého a dočasného záboru. Skryvka ornice je navržena v mocnosti 0,25m - 0,35m podle pedologického průzkumu. V některých úsecích je navržena skryvka podorničí v mocnosti 0,15. Materiál humusového horizontu je na zájmových pozemcích pro dané podmínky relativně dobré kvality, zejména v úsecích hnědozemních půd. Textura je převážně hlinitá, u kambizemí se sníženým podílem eolického materiálu přechází do písčitohlinité, místy i hlinitopísčité. U níže uložených horizontů v úsecích přijatelné kvality je možno skryvku provést v závislosti na potřebě materiálu k rekultivačním účelům a ohumusování svahů a násypů komunikace.

V rámci trvalého záboru bude z plochy 69 080 m² sejmuto 20 983 m³ ornice a 2 523 m³ podorničí. V rámci dočasného záboru bude z plochy 30 572 m² sejmuto 9 002 m³ ornice a 569 m³ podorničí.

Sejmuté kulturní vrstvy z trvalého záboru budou použity na ohumusování svahů silničního tělesa, souvisejících objektů a přilehlých ploch. Ohumusování bude provedeno v tloušťce 0,15 m.

Ornice určená na ohumusování svahů silničního tělesa, souvisejících objektů a přilehlých ploch a rekultivace dočasného záboru bude po sejmutí uložena na deponiích v místě stavby. Deponie budou umístěny v dočasném záboru. Ornice na ní bude skládkována v maximální výšce 2,50 m. Aby se zabránilo zaplevelení a znehodnocení ornice, povrch deponie bude zatravněn a trávník následně ošetřován (kosením, příp. chemickým postřikem). Po odvezení ornice z ploch deponií se zde ponechá mocnost ornice srovnatelná s okolním terénem (SO 821).

Přebytečnou ornici odebere firma Agrofarm Rouchovany na vylepšení půdního profilu na jimi obhospodařovaných pozemcích v k.ú Rouchovany.

Tabulka 1: Pozemky k využití přebytečné ornice

nájemce	k.ú.	půdní blok	Výměra půdního bloku (ha)
Agrofarm spol. s r. o.	Rouchovany	6801	28,23
Agrofarm spol. s r. o.	Rouchovany	7801/1	56,82
Agrofarm spol. s r. o.	Rouchovany	6902/2	83,84

Ornici je vhodné rozprostřít po ukončení vegetačního období v takovou dobu, aby došlo dalším zpracováním půdy (orba, podmítka) k jejímu zapracování do stávajícího půdního profilu. Pokud bude skryvka ornice na stavbě provedena v průběhu vegetačního období, bude přebytečná ornice uskladněna na mezideponiích a na pozemky rozvezena až po sklizni zemědělských plodin.

Na pozemcích charakterizovaných jako ostatní (15 641 m²) bude provedena skryvka drnu v tloušťce 0,15 m

(2 345 m³) a urovnání terénu. Odstraněný drn se využije na výškové úpravy terénu (mimo násypová tělesa komunikací). Počítá se s ulehlostí drnu 60 %.

3.2.2 Kácení mimolesní zeleně

Při přípravě území bude nutno kácet stávající mimolesní zeleň. Zeleň bude odstraňována na plochách trvalého a dočasného záboru.

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu. Smýcené křoviny musí být odstraněny s kořeny mohou být drceny, příp. štěpkovány.

Kácení stromů se provede ručními nebo motorovými pilami za dodržení podmínek pro zajištění bezpečnosti práce při těžbě dříví. Stromy menších průměrů kmene je možno odstranit mechanizací, pomocí níž se kmeny vytáhnou i s pařezy.

Při kácení dřevin je nutno v maximální možné míře se snažit o zachování stávajících porostů. Stromy ohrožené stavební činností budou chráněny dle ČSN 83 9061 (2006) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pokud bude nezbytně nutné ořezat některé větve, pak jedině za spolupráce odborné firmy k tomuto účelu určené a oprávněné, která zásahy provede tak, aby nedošlo k narušení habitu dřeviny či jejímu poškození, jež by mělo za následek úhyn.

Po skácení je nutno odstranit také pařezy. Větve stromů budou spáleny nebo naštěpkovány, pařezy budou štěpkovány a odvezeny na skládku. Využití kmenů je ponecháno na rozhodnutí objednatele stavby.

„Rozhodnutí - povolení kácení“ bylo vydáno Obcí Slavětice dne 20.1.2020, dodatek byl vydán 27. 1. 2021.

Z důvodu velké časové prodlevy mezi vypracováním dendrologického průzkumu a realizací stavby (respektive kácením), byly počty kácených stromů a keřů navýšeny oproti dendrologickému průzkumu o 10% z důvodu předpokládaného růstu vegetace.

V rámci výše uvedené stavby bude káceno 113 ks stromů a 518 m² křovin (viz tabulky).

Katastrální území	Stromy průměru do 30 cm	Stromy průměru 31–50 cm	Stromy průměru 51-90 cm	Stromy průměru nad 90 cm	Celkem
Slavětice	86	17	7	3	113
Lipňany u Skryjí	0	0	0	0	0
Celkem	86	17	7	3	113

Katastrální území	Keře (m ²)
Slavětice	518
Lipňany u Skryjí	0
Celkem	518

3.2.3 Odstranění lesního porostu a hrabanky

U lesního pozemku na začátku úseku vlevo je nutné na ploše trvalého záboru odstranit lesní porosty a hrabanku. Počet kusů stromů je počítán na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací 800-1 zemní práce. Průměrný počet stromů je 850 kusů na 1 ha. Na ploše lesního pozemku 596 m² bude ke kácení určeno 51 stromů. Dle dat z LHP je věk porostu 26 let, proto se předpokládá průměrem stromů do 30 cm. Předpokládá se, že starých pařezů je v porostu navíc 30 % počtu stromů. Uvedený počet stromů se může od skutečnosti lišit v závislosti na hustotě lesního porostu.

Po skácení je nutno odstranit také pařezy, které budou štěpkovány a odvezeny na skládku. Kmeny a větve jsou majetkem vlastníků lesa. Pokud při výstavbě dojde k mechanickému poškození okolních stromů, musí být provedeno jejich ošetření ochranným nátěrem.

Po vykácení stromů a odstranění pařezů bude skryta lesní hrabanka o mocnosti 0,15 m. na ploše 596 m² bude skryto 89 m³ hrabanky. Lesní hrabanka bude deponována na skládkách odděleně od ornice a bude použita na rekultivaci dočasného záboru lesních pozemků.

3.2.4 Odstranění stávajících vozovek

V rámci tohoto objektu budou v trvalém záboru odstraněny živé vozovky včetně podkladních vrstev (silnice II/152, silnice III/152 47, napojení místní komunikace, účelová komunikace, polní cesta v km 1,36).

Stávající vozovky budou odstraněny na ploše 9 069 m². Bude odstraněno 1 329 m³ stmelených a 3 482 m³ nestmelených vrstev vozovky.

Tabulka 4: Objemy odstraňovaných komunikací

komunikace	plocha (m ²)	mocnost frézovaných vrstev (m)	objem frézovaných vrstev (m ³)	mocnost stmelených vrstev (m)	objem stmelených vrstev (m ³)	mocnost nestmelených vrstev (m)	objem nestmelených vrstev (m ³)
stávající II/405 západní část	4022	0,10	402	0,05	201	0,40	1609
stávající II/405 východní část	4423	0,10	442	0,05	221	0,40	1769
polní cesta	345	0,10	35			0,30	104
frézování na napojení přeložky	279	0,10	28	-	-	-	-
Celkem	9069		907		422		3833

Rozebrané stmelené vrstvy vozovky budou po odfrézování nabídnuty správci komunikace a odvezeny přímo na recyklaci dle určení správce komunikace nebo budou odvezeny na skládku. Nestmelené podkladní vrstvy mohou být dle kvality použity do násypů nebo krajnic nových komunikací. Vybourané vrstvy s obsahem dehtu budou odvezeny na skládku nebezpečného odpadu. Výskyt dehtu se předpokládá v objemu 30 %.

Odstranění vozovek na plochách SO 822 není v tomto objektu řešeno.

3.2.5 Odstranění nezpevněných cest

V rámci tohoto objektu budou v prostoru trvalého záboru odstraněny nezpevněné polní cesty. Odstranění nezpevněných cest bude provedeno v tloušťce 0,15 m.

V obvodu stavby bude na ploše 1 485 m² odstraněno 223 m³ materiálu z nezpevněných polních cest. Odstraněná vrstva bude použita na výškové úpravy terénu (mimo násypová tělesa komunikací).

3.2.6 Odstranění ostatních objektů

V rámci přípravy území bude odstraněno:

- 10 ks propustků DN 300 celkové délky 70 m
- 2 ks propustků DN 400 celkové délky 20 m

- 1 ks propustku DN 500 celkové délky 12 m
- 1 ks propustku DN 600 celkové délky 14 m
- 1 ks propustku DN 800 celkové délky 12 m
- 110 m příkopových tvárnic šířky 1,0 m
- 6 ks dopravních značek
- 40 ks směrových sloupků

Odstraněný materiál bude nabídnut správci komunikace k dalšímu využití nebo se odveze na příslušnou řízenou skládku dle kategorie odpadu.

4 Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY

Geodetické zaměření stavby bylo provedeno v říjnu 2018 firmou Ing. Jan Novák Geodetické práce, Žďár n. Sázavou.

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

Pedologický průzkum byl vypracován v říjnu 2018 Dr. Ing. Milanem Sáňkou, Brno.

Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu, včetně zpracování bilance zemin.

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl proveden v listopadu 2018. Do průzkumu byly zaneseny stromy a keře na plochách trvalého a dočasného záboru a jejich blízkém okolí. Jedná se o dřeviny rostoucí mimo les.

5 Vztahy k ostatním objektům stavby

Související objekty

SO 821 - Rekultivace ploch dočasného záboru

SO 822 - Rekultivace ploch rušených komunikací

Křížení a souběh inženýrských sítí

Všechny stávající inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny. Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně údajů správců.

6 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Objekt SO 001 bude prováděn okamžitě po zahájení.

Plocha přípravy území stavby bude vymezena hranicí trvalého záboru a dočasného záboru, kterou je nutno vytyčit v terénu.

Brno, Květen 2021

Vypracoval: Ing. Ondřej Valíček

Přílohy:

- Výpočet kubatur skrývek

Technická zpráva

SO 021 – Příprava území

HORIZONT	PLOCHA	MOCNOST	OBJEM
drnu	569	0,15	85
drnu	383	0,15	57
drnu	2680	0,15	402
drnu	2122	0,15	318
drnu	240	0,15	36
drnu	1036	0,15	155
drnu	717	0,15	108
drnu	679	0,15	102
drnu	344	0,15	52
drnu	192	0,15	29
drnu	1328	0,15	199
drnu	1441	0,15	216
drnu	19	0,15	3
drnu	590	0,15	88
drnu	221	0,15	33
drnu	1462	0,15	219
drnu	171	0,15	26
drnu	397	0,15	60
drnu	1050	0,15	157
	15 641		2 345

hrabanky z DZ	334	0,15	50
hrabanky z TZ	262	0,15	39
	596		89

nezpev. sjezdu	42	0,15	6
nezpev. sjezdu	61	0,15	9
nezpev. sjezdu	165	0,15	25
nezpev. sjezdů	28	0,15	4
nezpev. sjezdů	44	0,15	7
polní cesty	407	0,15	61
polní cesty	138	0,15	21
polní cesty	212	0,15	32
polní cesty	388	0,15	58
	1 485		223

HORIZONT	PLOCHA	MOCNOST ORNICE	OBJEM ORNICE	MOCNOST PODORNIČÍ	OBJEM PODORNIČÍ
ZPF DZ	3916	0,30	1175	0,00	0
ZPF DZ	548	0,25	137	0,00	0
ZPF DZ	758	0,30	227	0,00	0
ZPF DZ	930	0,30	279	0,00	0
ZPF DZ	371	0,30	111	0,00	0
ZPF DZ	437	0,30	131	0,00	0
ZPF DZ	742	0,35	260	0,15	111
ZPF DZ	1040	0,35	364	0,15	156
ZPF DZ	1337	0,30	401	0,00	0
ZPF DZ	5048	0,30	1514	0,00	0
ZPF DZ	1692	0,35	592	0,00	0

Technická zpráva

SO 021 – Příprava území

ZPF DZ	405	0,25	101	0,00	0
ZPF DZ	1206	0,25	302	0,00	0
ZPF DZ	1299	0,25	325	0,00	0
ZPF DZ	330	0,25	83	0,00	0
ZPF DZ	3279	0,30	984	0,00	0
ZPF DZ	977	0,30	293	0,00	0
ZPF DZ	964	0,30	289	0,15	145
ZPF DZ	1048	0,30	314	0,15	157
ZPF DZ	1155	0,30	347	0,00	0
ZPF DZ	3090	0,25	773	0,00	0
	30 572		9 002		569

HORIZONT	PLOCHA	MOCNOST ORNICE	OBJEM ORNICE	MOCNOST PODORNIČÍ	OBJEM PODORNIČÍ
ZPF TZ	11803	0,30	3541	0.00	0
ZPF TZ	5184	0,35	1814	0.00	0
ZPF TZ	2564	0,25	641	0.00	0
ZPF TZ	664	0,30	199	0.00	0
ZPF TZ	8382	0,30	2515	0.00	0
ZPF TZ	3917	0,30	1175	0.00	0
ZPF TZ	1537	0,30	461	0.00	0
ZPF TZ	1616	0,25	404	0.00	0
ZPF TZ	1720	0,30	516	0.00	0
ZPF TZ	5930	0,35	2076	0,15	890
ZPF TZ	5858	0,30	1757	0,15	879
ZPF TZ	4745	0,25	1186	0.00	0
ZPF TZ	8106	0,30	2432	0.00	0
ZPF TZ	5027	0,35	1759	0,15	754
ZPF TZ	217	0,25	54	0.00	0
ZPF TZ	1810	0,25	453	0.00	0
	69080		20983		2523

ORIZONT	PLOCHA	MOCNOST ZTMELENÝCH VRSTEV	OBJEM ZTMELENÝCH VRSTEV	MOCNOST NEZTMELENÝCH VRSTEV	OBJEM NEZTMELENÝCH VRSTEV
živice	508	0,15	76	0.40	203
živice	3805	0,15	571	0.40	1522
živice	345	0,10	35	0.30	104
živice	217	0,15	33	0.40	87
živice	241	0,15	36	0.40	96
živice	3674	0,15	551	0.40	1470
	8 790		1 302		3 482