



# D

# DSP

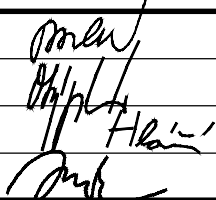

# SO 021

NÁZEV AKCE:	<b>II/405 ZAŠOVICE - OBCHVAT, PD</b>	
OBJEDNATEL:	<b>KRAJ VYSOČINA</b> Žižkova 1882/57, 587 33 JIHLAVA	

ZHOTOVITEL:	<b>HBH Projekt spol. s r.o.</b> Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno	 Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátníkova 5, 602 00 BRNO
		Č. ZAKÁZKY: <b>2018/0574</b>

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. BOHÁČ		 Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátníkova 5, 602 00 BRNO
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. OTÝPKOVÁ		
VYPRACOVAL	ING. HLAVÁČKOVÁ		
KONTROLOVAL	ING. HORNOCH		
KRAJ: <b>KRAJ VYSOČINA</b>	K.Ú.: <b>ZAŠOVICE, NOVÁ BRTNICE</b>	DATUM	<b>08/2020</b>
<b>NÁZEV OBJEKTU:</b> D — DOKUMENTACE OBJEKTŮ D1 — STAVEBNÍ ČÁST  <b>SO 021 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ</b>		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		ÚČEL	<b>DSP</b>
		ČÍS. ZAKÁZKY	<b>2018/0574</b>
<b>PŘÍLOHA:</b>  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		ARCHIVNÍ ČÍS.	
		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU <b>01</b>

# II/405 Zašovice - obchvat

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

SO 021 – Příprava území

## Objednatel



Kraj Vysočina

## Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

# Obsah

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
1.1	Údaje o stavbě .....	3
1.2	Údaje o objednateli stavby .....	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
<b>2</b>	<b>Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení .....</b>	<b>3</b>
2.1	Zdůvodnění navrženého řešení .....	3
2.2	Technický popis .....	3
2.2.1	Skrývka kulturních vrstev půdy .....	3
2.2.2	Kácení mimolesní zeleně .....	4
2.2.3	Odstranění lesního porostu a hrabanky .....	5
2.2.4	Odstranění stávajících vozovek .....	5
2.2.5	Odstranění nezpevněných cest .....	5
2.2.6	Odstranění ostatních objektů .....	5
<b>3</b>	<b>Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Vztahy k ostatním objektům stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu .....</b>	<b>7</b>

# 1 Identifikační údaje

## 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	II/405 Zašovice - obchvat
Název objektu:	SO 021 Příprava území
Místo stavby:	kraj Vysočina
Katastrální území:	Zašovice, Nová Brtnice
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

## 1.2 Údaje o objednateli stavby

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

## 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

# 2 Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

## 2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Před zahájením stavby II/405 Zašovice - obchvat je nutno v obvodu staveniště provést přípravné práce. Jedná se o skrývku 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.

## 2.2 Technický popis

### 2.2.1 Skrývka kulturních vrstev půdy

Skrývka kulturních vrstev půdy bude provedena na pozemcích charakterizovaných jako zemědělský půdní fond (ZPF) na ploše trvalého a dočasného záboru. Materiál humusového horizontu je na zájmových pozemcích pro dané podmínky střední až nižší kvality. Textura je hlinitá, přechází do písčitohlinité, místy i hlinitopísčité. Nižší uložené horizonty mají nízkou kvalitu a pro účely zúrodnění zemědělských půd jsou nevhodné.

V rámci trvalého záboru bude z plochy 70 970m<sup>2</sup> sejmuto 19 970 m<sup>3</sup> ornice. V rámci dočasného záboru bude z plochy 5 740m<sup>2</sup> sejmuto 1 630 m<sup>3</sup> ornice. Celkem bude sejmuto **21 600 m<sup>3</sup>** ornice.

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).

Přebytek ornice bude použit na rekultivaci vytipovaných pozemků v blízkosti stavby. Na vytipovaných pozemcích bude rozprostřena ornice a bude využita ke zlepšení půdního profilu. Rozprostření ornice po vybraných pozemcích je vhodné provést před podzimní orbou (podmítkou), aby došlo k promísení s původním substrátem.

Na pozemcích charakterizovaných jako ostatní (6 660 m<sup>2</sup>) bude provedena skrývka drnu v tloušťce 0,15 m (1000 m<sup>3</sup>) a urovnání terénu. Odstraněný drn se uloží na skládku v obvodu staveniště (do 1 km) a využije na výškové úpravy terénu (mimo násypová tělesa komunikací). Počítá se s ulehlostí drnu 60 %.

### 2.2.2 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.

V rámci výše uvedené stavby bude káceno **133** ks stromů a **300** m<sup>2</sup> křovin (viz tabulky). 2 stromy v k.ú. Zašovice jsou navrženy k ochraně kmene bedněním.

Katastrální území	Stromy do průměru 10 cm	Stromy průměru 10–30 cm	Stromy průměru 31–50 cm	Stromy průměru 51 - 90 cm	Stromy průměru nad 90 cm	Celkem
Nová Brtnice	0	0	0	0	0	0
Zašovice	22	70	29	12	0	131
<b>Celkem</b>	<b>22</b>	<b>70</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>131</b>

Katastrální území	Keře (m <sup>2</sup> )
Nová Brtnice	0
Zašovice	300
<b>Celkem</b>	<b>300</b>

### 2.2.3 Odstranění lesního porostu a hrabanky

Na ploše trvalého a dočasného záboru je potřeba odstranit lesní porosty a hrabanku.

Ke kácení je určeno 133 stromů. 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 1 490 m<sup>2</sup> bude skryto 230 m<sup>3</sup> hrabanky. Lesní hrabanka bude deponována na skládkách odděleně od ornice a bude použita na výškové úpravy terénu.

### 2.2.4 Odstranění stávajících vozovek

V rámci tohoto objektu budou v trvalém záboru odstraněny živičné vozovky včetně podkladních vrstev (silnice II/450, silnice III/4056 a sjezd v km 1,95). Frézování živičných vrstev a odstranění podkladních vrstev je navrženo v těchto mocnostech:

Typ komunikace	Mocnost stmelených vrstev (m)	Mocnost nestmelených vrstev (m)
komunikace II. a III. třídy místní komunikace	0,15	0,35
sjezd	0,10	0,30

Stávající vozovky budou odstraněny na ploše **5 790 m<sup>2</sup>**. Bude odstraněno **870 m<sup>3</sup>** stmelených a **2 030 m<sup>3</sup>** nestmelených vrstev vozovky. V místech napojení přeložek na stávající vozovky bude provedeno pouze odfrézování a podkladní vrstvy se snímat nebudou (plocha 560 m<sup>2</sup>). Z nezpevněných krajnic a ze sjezdu v 0,370 km bude odstraněno 120 m<sup>3</sup> štěrku.

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.

Odstranění vozovek v rámci dočasného záboru je součástí SO 822.

### 2.2.5 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 390 m<sup>2</sup> odstraněno 60 m<sup>3</sup> materiálu z nezpevněných polních cest. Odstraněná vrstva bude použita na výškové úpravy terénu (mimo násypová tělesa komunikací).

### 2.2.6 Odstranění ostatních objektů

V rámci přípravy území bude odstraněno:

- 30 m trubních propustů včetně dlažby z lomového kamene (km 0,200 a pod sjezdem v km 1,950)
- 100 m svodidla
- 400 m příkopových tvárnic
- 11 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.

### 3 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.

Jedná se o zaměření stávající silnice v celkové délce cca 1670m v extravilánu obce Zašovice a o zaměření výšek terénu v otevřené krajině, polní cesty zpevněné i nezpevněné, terénní významné lomy, osamocené stromy, příhradové stožáry / sloupy VN a VVN a přilehlé plochy.

#### 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.

Na celé délce plánované trasy jsou naprosto převažujícím půdním typem kambizemě. Jedná se v daných podmínkách o půdy průměrné kvality.

Materiál humusového horizontu je na zájmových pozemcích pro dané podmínky střední až nižší kvality. Zásoba humusu je střední s výrazným poklesem v hloubce kolem 30cm. Skrývka ornice je navrhována v mocnosti 20 až 30cm.

Níže uložené horizonty jsou tvořeny přechodným Ah/Bv a níže Bv horizontem. Tento materiál má nízkou kvalitu a pro účely zúrodnění zemědělských půd je nevhodný. Tento horizont není ke skrývce navrhován.

Přednostním využitím materiálu humusového horizontu je zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo s nižší mocností humusového horizontu. Mocnost deponované vrstvy na zemědělských pozemcích by se měla pohybovat v rozmezí 15-25cm podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.

V případech použití jako rekultivační vrstvy pro rekultivaci pozemků pro nezemědělské účely, jako rekultivace skládek, parkové plochy, golfové hřiště apod. se doporučuje mocnost vrstvy pro ozelenění 20-30cm, podle účelu a způsobu následné biologické rekultivace.

V případech použití materiálu na ohumusování tělesa komunikace se doporučuje vrstva minimálně 10-15cm pro travní porosty a 20-30cm pro keřovou vegetaci.

#### 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.

V rámci stavby II/405 Zašovice – obchvat bylo zaevidováno 295ks stromů a 885m<sup>2</sup> keřů mimolesní zeleně. Je nutné, aby v době kácení byl v terénu již vyznačen obvod stavby, aby bylo kácení omezeno na minimum.

### 4 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.

## 5 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Objekt SO 021 bude prováděn okamžitě po zahájení stavby.

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

Srpen 2020

Vypracovala: Ing. Petra Hlaváčková