

Technická zpráva

Obsah

1. Identifikační údaje	1
2. Úvod	2
2.1 Stručný popis stavby	2
2.2 Rozsah objektu	2
2.3 Charakteristika území	3
2.4 Popis zájmového území a vedení trasy	4
3. Technické řešení	4
3.1 Smýcení lesních porostů a mimolesní zeleně na zájmovém území stavby	4
3.2 Odstranění pařezů	6
3.3 Skrývka lesní hrabanky	6
3.4 Skrývka kulturních vrstev z ploch trvalého a dočasného záboru na ZPF	7
3.5 Odstranění konstrukcí vozovek a zpevněných ploch	9
3.6 Demolice oplocení	10
3.7 Odstranění prvků silničního vybavení	10
3.8 Zrušení geodetických bodů Základních bodových polí	11
3.9 Všeobecné vyklizení ploch trvalého a dočasného záboru	11
4. Přílohy	11
4.1 Přehled kácených porostů na lesních pozemcích	11
4.2 Tabulka kácených mimolesních dřevin	11
4.3 Přehled záborů na ZPF po jednotlivých parcelách vč. kubatur humusu	11
4.4 Podrobné údaje o rušených geodetických bodech Základních bodových polí	11

1. Identifikační údaje

Stavba:

Název stavby	Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území:	Křimice, Radčice u Plzně, Plzeň, Bolevec
Místo stavby:	Plzeň
Kraj:	Plzeňský
Druh stavby:	liniová, novostavba
Stupeň dok.:	PDPS

Investor (objednatel dokumentace):

Název:	statutární město Plzeň
Adresa:	nám Republiky 1/1, 301 00 Plzeň
Zastupuje:	Odbor investic Magistrátu města Plzně
Adresa:	Škroupova 5, 306 32 Plzeň

Projektant (zhotovitel projektu):

Název:	PRAGOPROJEKT, a.s. – správce společnosti PGP/VALBEK – MO Křimická
Adresa:	K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4
IČO:	45272387
DIČ:	CZ45272387
Zprac. ateliér:	Ateliér Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal

Název:	Valbek, spol. s r.o. – společník společnosti PGP/VALBEK – MO Křimická
Adresa:	Vaňurova 505/17, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec
IČO:	48266230
DIČ:	CZ48266230

Stupeň zpracování: PDPS
Termín zpracování: 03.2019
Hlavní inženýr projektu: Ing. Dominika Urbanová
Název objektu: **SO 1001 – Přípravné práce km 2,5-5,8**
Projektant objektu: Ing. Lenka Drozdová – skupina ŽP
Zakázkové číslo: 18-240-2

2. Úvod

2.1 Stručný popis stavby

Jedná se o výstavbu poloviny budoucího čtyřpruhového západního okruhu kolem Plzně, a to v úseku mezi silnicemi Křimická (Chebská) a Karlovarská v délce cca 3,3 km. V ZÚ stavba navazuje na předcházející stavbu „Městský okruh, Domažlická – Křimická (Chebská)“, v KÚ se napojuje na křižovatku ulic Karlovarská a Studentská. Součástí stavby je rovněž Jižní větev přivádějící dopravu na okruh z centra města, dále dvě mimoúrovňové křižovatky, přeložky křižujících komunikací, několik mostů, estakáda přes inundační údolí řeky Mže, přeložky vodohospodářských a energetických sítí, demolice několika obytných i rekreačních budov vč. souvisejících objektů, zrušení zakrytého vodního náhonu, kácení dřevin v prostoru stavby, rekultivace ploch dočasného záboru a opuštěných úseků komunikací apod.

2.2 Rozsah objektu

Obsahem objektu jsou přípravné práce na zájmovém území stavby nového úseku městského okruhu v úseku mezi ulicemi Křimická (Chebská) a Karlovarská v Plzni, s výjimkou území Jižní větve okruhu (přípravné práce pro Jižní větev jsou předmětem samostatného SO 1002) a území okružní křižovatky v KÚ (cca od km 5,830 do KÚ – předmět objektu SO 1001.1), rozhraní mezi SO 1001 a 1002, resp. 1001.1 je vyznačeno v příložených situacích. Demolice budov a dalších objektů jsou předmětem samostatných SO 1003 - 1009, v rámci SO 1001 bude pouze rozebráno oplocení podél dotčených pozemků (s výjimkou oplocení, které je součástí objektů demolice) a zrušeny tři geodetické body Základního bodového pole.

Předmětem objektu je především kácení a smýcení vzrostlé lesní i mimolesní zeleně, dále skrývka ornice a podorníků z ploch zemědělského půdního fondu (ZPF), lesní hrabanky z pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) a drnové vrstvy ze zatravněných ostatních ploch, rozebrání konstrukce vozovek dotčených komunikací a dalších zpevněných ploch, odstranění prvků silničního vybavení a všeobecné vyklizení zájmového území.

Stavební objekt 1001 řeší smýcení lesních porostů na stavbou dotčených lesních pozemcích a kácení vzrostlých stromů a smýcení keřů a souvislých porostů mimo les v rozsahu trvalých a dočasných záborů stavby. V rámci tohoto stavebního objektu bude řešeno kromě vlastního kácení a smýcení i zpracování vykáčené dřevní hmoty a odstranění pařezů. Součástí stavebního objektu bude dále skrývka, deponáž a případný odvoz humusových materiálů z trvalých a dočasných záborů stavby na zemědělských a lesních pozemcích, skrývka a odvoz drnové vrstvy ze zatravněných ostatních ploch, rozebrání a odstranění konstrukce vozovky dotčených komunikací a rovněž všeobecné vyklizení zájmového území stavby (odstranění zbytků stavebních materiálů, zbytků zemědělských plodin z ploch ZPF či eventuálních černých skládek). Po provedení přípravných prací musí být zájmové území stavby upraveno tak, aby zde mohla začít vlastní stavební činnost.

Podkladem pro kácení a smýcení byly údaje dokumentace „Dendrologický průzkum“ vypracované pro danou stavbu. Tato dokumentace obsahuje popis jednotlivých dendrologických lokalit, počet kácených stromů, plochu smýceného porostu a další důležité dendrologické parametry. Dendrologický průzkum je součástí složky „Související dokumentace“ projektové dokumentace DSP pro danou stavbu. V příložených situacích jsou vyznačené jednotlivé dotčené dřeviny a porosty.

Dalším podkladem pro vypracování dokumentace byl záborový elaborát stavby s vyznačenými plochami trvalého a dočasného záboru a pedologický průzkum pro danou stavbu.

2.3 Charakteristika území

Podle fytogeografického členění ČR je zájmová oblast stavby zařazena do oblasti termofytika, do okrsku "Plzeňská pahorkatina". Vegetační stupeň je suprakolinní – kopcovitý. Reliéf krajiny přechází z plochého až do svažitého, nadmořská výška v daném území se pohybuje v rozmezí 310 - 410 m n. m. Klimaticky patří toto území do okrsku B₂ – oblast mírně teplá, mírně suchá převážně s mírnou zimou, průměrná roční teplota je okolo 6-9 °C, úhrn srážek 550-600 mm. Je to krajina převážně zemědělsky využívaná, agrární, na okraji významného sídelního útvaru, značně změněná lidskou činností, stepní i lesnatá. Lesy jsou v menších celcích převážně ve vyšších polohách území. Lokalita patří do zemědělské výrobní oblasti bramborářské.

Území patří do půdního regionu hnědozemí ze spraší a prachovic a do regionu kambizemí nasycených a kyselých. Vyskytují se zde převážně hnědozemě typické a luvizemní na sprašových hlínách, kambizemě typické z bezkarbonátových permských hornin, v údolní nivě Mže pak fluvizemě typické a glejové na nivních bezkarbonátových sedimentech. Půdy jsou slabě humózní se středně kvalitním humusem, potenciální půdní reakce je slabě kyselá až neutrální. Na sledovaných lokalitách jsou půdní podmínky celkově dobré, vyskytují se zde půdy středně hluboké až hluboké, okolo 30 cm, na lehčích značně zvětralých podkladech. Jsou to půdy středně těžké s dobrými vláhovými poměry.

Na stavbou dotčených zemědělských pozemcích se nacházejí následující bonitační půdně-ekologické jednotky (BPEJ):

BPEJ	třída ochrany (dle vyhlášky č. 48/2011 Sb.)
4.11.00	I
4.14.00	II
4.30.01	III
4.30.11	IV
4.31.01	IV
4.31.11	IV
4.37.46	V
4.39.39	V
4.48.11	IV
4.56.00	I
4.58.00	I
4.68.11	V

Charakteristika jednotlivých HPJ (hlavních půdních jednotek) – dle vyhlášky č. 546/2002 Sb.:

- 11 - Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry.
- 30 - Kambizemě eubazické až mezobazické na svahovinách sedimentárních hornin - pískovce, permokarbon, flyš, středně těžké lehčí, až středně skeletovité, vláhově příznivé až sušší.
- 31 - Kambizemě modální až arenické, eubazické až mezobazické na sedimentárních, minerálně chudých substrátech - pískovce, křídové opuky, permokarbon, vždy však lehké, bez skeletu až středně skeletovité, málo vododržné, vysušné.
- 39 - Litozemě modální na substrátech bez rozlišení, s mělkým drnovým horizontem s výchozy pevných hornin, zpravidla 10 až 15 cm mocným, s nepříznivými vláhovými poměry.
- 48 - Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.
- 56 - Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé.
- 58 - Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.
- 68 - Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

2.4 Popis zájmového území a vedení trasy

Zamýšlená stavba je severozápadní částí městského okruhu kolem Plzně v úseku vymezeném ulicemi Křimická (Chebská) – Karlovarská. Budoucí komunikace má odvést těžiště dopravního provozu z centra a obytných prostorů. SO 1001 řeší přípravu staveniště pro celé zájmové území stavby s výjimkou Jižní větve (příprava staveniště pro Jižní větev je předmětem SO 1002) a území okružní křižovatky v KÚ (cca od km 5,830 do KÚ – předmět objektu SO 1001.1).

Trasa je navržena převážně mimo zastavěné území, dotčené budou převážně plochy zemědělsky obhospodařované nebo zalesněné. Začátek stavby se napojuje na související stavbu Domažlická - Křimická v blízkosti průmyslového areálu u Chebské ulice. Obchvat dále pokračuje přes zemědělskou půdu, křížuje místní komunikace a směřuje na severovýchod k řece Mži, kterou překonává a zařezává se do svahu nad silnicí V Radčicích. Nájezd na okruh z Radčic a Radčické ulice bude umožněn propojením s mimoúrovňovou křižovatkou Sylván. Svah nad silnicí je hustě porostlý nálety akátu. Nad svahem se nacházejí soukromé zahrady a dále lesní porost. Stavba zasahuje okrajové polohy lesa. V severní části lesního porostu se nachází hluboký úvoz.

V km 4,5 je umístěna rozsáhlá mimoúrovňová křižovatka, která Jižní větví připojuje k obchvatu dopravu z centra Plzně a ze sídliště Sylván (viz SO 1002). V současnosti se na tomto území nachází roztroušená nekompaktní zeleň vytvářející lesostepní partie.

Obchvat dále prochází lesním porostem. Dominantním druhem je borovice lesní, ale vyskytují se zde poměrně často i břízy, habry a duby. Na přechodu mezi lesem a ornou půdou je pásma roztroušených keřů. Keře rostou zejména na okrajích cest a na mezích. Vyskytují se tu i vzrostlé solitéry dubu, břízy a jírovce.

Řešený úsek obchvatu Plzně je zakončen okružní křižovatkou na stávající křižovatce ulic Studentská a Karlovarská. Zde se nachází několik exemplářů alejové výsadby lípy a břízy a roztroušený náletový porost hlohu. Přípravné práce v prostoru okružní křižovatky jsou předmětem objektu SO 1001.1.

3. Technické řešení

3.1 Smýcení lesních porostů a mimolesní zeleně na zájmovém území stavby

V rámci stavebního objektu 1001 bude řešeno smýcení lesních porostů a vzrostlé zeleně mimo les (tj. kácení stromů a smýcení keřových a souvislých porostů) na zájmovém území stavby. V rámci objektu proběhne vlastní kácení a následné zpracování vykácené dřevní hmoty.

Při zpracování projektové dokumentace se vychází z poznatků získaných během rekognoskace terénu na lesních pozemcích a z údajů dendrologického průzkumu, který obsahuje podrobný popis jednotlivých dendrologických lokalit, počet kácených stromů, plochu smýceného porostu a další důležité dendrologické parametry. Dendrologický průzkum je součástí složky „Související dokumentace“ projektové dokumentace DSP pro danou stavbu.

Jednotlivé zkoumané dřeviny a porostní skupiny jsou vyznačené a očíslované v příložených situacích. Podrobnější údaje o jednotlivých kácených dřevinách jsou uvedeny v tabulkové části dokumentace.

Povolení ke kácení zajistí objednatel a předá dodavateli před zahájením prací. Povolení stanoví podmínky, za kterých je kácení možno provést.

3.1.1 Smýcení lesních porostů

Charakteristika dotčených lesních porostů

Výstavbou nového úseku městského okruhu Plzně bude na několika místech dotčen porost na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Jedná se o lesy hospodářské, ve všech dotčených lesních porostech převažují borovice a břízy. Zasažen bude rozsáhlý porost v km 4,0 - 4,3, dále několik menších lokalit v km 4,4-4,5 (porosty lesního charakteru se zbytky původního ovocného sadu) a rozsáhlý porost v km 4,9 - 5,1, a to na následujících parcelách:

k.ú. Plzeň: parc. č. 11062/1, 11062/17, 11085, 11086

k.ú. Radčice: parc. č. 698/1, 698/64, 743, 764/4.

Lesní porost – plocha smýcení, počty kácených dřevin

V rámci přípravy území proběhne vymýcení lesních porostů v rozsahu trvalého a dočasného záboru. Smýcení lesa provede příslušný lesní závod na základě povolení k odnětí pozemků z PUPFL a k předčasnému vytěžení lesa oproti původnímu LHP. Povolení stanoví podmínky, za kterých je smýcení lesa možno provést. Na ploše trvalých záborů je nutno odstranit i pařezy po vykácených stromech.

Plocha dotčených porostů na pozemcích PUPFL: 3,0482 ha

Odhad počtu kácených dřevin:	stromy průměr do 10 cm + křoviny (m ² – cca 10 % plochy PUPFL)	3 048 m ²
	stromy průměr 11-30 cm: výpočet z plochy	1 450 ks
		jednotlivé 71 ks
	stromy průměr 31-50 cm: výpočet z plochy	1 430 ks
		jednotlivé 25 ks
	stromy průměr 51-70 cm: jednotlivé	10 ks
	stromy průměr 71-90 cm: jednotlivé	1 ks

3.1.2 Kácení dřevin a smýcení souvislých mimolesních porostů

Postup při kácení a smýcení dřevin

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu, v předstihu před ostatními přípravnými pracemi.

Smýcené křoviny a porosty musí být odstraněny s kořeny a shrnuty na deponii, kde mohou být drceny, příp. štěpkovány, naštěpkovaný materiál lze následně použít k údržbě ploch vegetačních úprav.

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. Větve kácených stromů budou naštěpkovány stejně jako keře, kmeny stromů a silnější větve budou nařezány, odvezeny na deponii a předány investorovi, následně mohou být prodány jako topné dřevo. Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžící a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Jámy po pařezích se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu.

Kácení dřevin a smýcení porostu provede odborná firma. Při kácení dřevin je nutno v maximální možné míře se snažit o zachování stávajících porostů. Na skládkách, u dočasných záborů a na zařízeních staveníště by bylo vhodné kácet pouze v nejnutnějších případech. Dřeviny v blízkosti stavby, které nejsou určeny k vykácení, ale mohly by být v průběhu stavby poškozeny mechanizací, je nutné náležitě ochránit oplocením, případně bedněním dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (odst. 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.8 Ochrana kořenové zóny při navážce a 4.10 Ochrana kořenového porostu při výkopech rýh nebo stavebních jam). 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.

Přehled množství mimolesních dřevin kácených a smýcených v rámci SO 1001

Popis	Průměr kmene	Množství
Smýcení souvislého porostu vzrostlých dřevin (keře, popř. stromy do prům. 10 cm)		20 905 m²
Kácení jednotlivých stromů (včetně stromů prům. nad 10 cm v souvislém porostu)	do 50 cm	507 ks
	51-90 cm	7 ks
	nad 90 cm	0 ks
	celkem	514 ks

3.2 Odstranění pařezů

Stavební objekt 1001 řeší rovněž likvidaci pařezů po vykácené zeleni. Likvidace pařezů navazuje na kácení stromů a rozsah prací je shodný – počet pařezů je zvýšen o 5 % kvůli předpokládaným stávajícím pařezům v souvislých porostech. Rozsah činnosti je zřejmý z přiložených situací s vyznačením kácených dřevin.

Počet odstraňovaných pařezů

Počet kácených stromů s průměrem kmene větším než 10 cm:

- průměr do 50 cm – lesní porosty	2 976 ks	+5%	149 ks	celkem	3 125 ks
- průměr do 50 cm – mimolesní	507 ks	+5%	26 ks	celkem	533 ks
- průměr 51-90 cm – lesní porosty	11 ks	+5%	1 ks	celkem	12 ks
- průměr 51-90 cm – mimolesní	7 ks	+5%	0 ks	celkem	7 ks
Celkový počet pařezů k odstranění:					3 677 ks

Postup při odstraňování pařezů

Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžicí a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Velké pařezy, které nelze odstranit dostupnými mechanizmy, se odstraní pomocí trhavín. Jámy po pařezích se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu a zhutní se.

3.3 Skrývka lesní hrabanky

V rámci SO 1001 bude rovněž sejmuta lesní hrabanka na ploše dotčených lesních porostů na území stavby. Dotčené lesní porosty leží v oblasti hnědých půd typických na terasovitých štěrkopiscích. Skrývka lesní hrabanky proběhne na ploše záboru v prostoru lesních porostních skupin. Mocnost hrabanky v těchto lokalitách se odhaduje na 15 cm.

Velikost plochy, kde proběhne skrývka lesní hrabanky, a množství skrytého materiálu

Skrývka lesní hrabanky v rámci stavebního objektu 1001 proběhne v místě trvalého a dočasného záboru na lesních půdách. Velikost plochy, kde proběhne skrývka lesní hrabanky v tloušťce 15 cm:

- trvalý zábor	24 664 m ²	množství skryté hrabanky:	3 700 m ³
- dočasný zábor	5 818 m ²	množství skryté hrabanky:	873 m ³

Sejmutá hrabanka bude odvezena do kompostárny nebo na skládku (jedná se o zeminu, která není využitelná pro ohumusování).

3.4 Skrývka kulturních vrstev z ploch trvalého a dočasného záboru na ZPF

Při určování místa a množství skrývaných kulturních vrstev se vycházelo ze záborového elaborátu stavby, kde jsou přesně rozlišeny jednotlivé plochy záborů podle parcelních čísel, a z údajů pedologického průzkumu.

Plochy trvalého a dočasného záboru a pozemky určené k těmto účelům jsou patrné ze situací stavby s vyznačenou hranicí trvalého a dočasného záboru stavby. Podrobnější údaje o skladbě záboru na zemědělském půdním fondu obsahují tabulky na konci dokumentace.

Zábor zemědělského půdního fondu v rámci SO 1001

Kat. území	Zábor trvalý	Zábor dočasný nad 1 rok	Z toho	
			ZS a skládky	manipul. plochy
	m ²	m ²	m ²	m ²
Křimice	18 769	4 961	0	4 961
Plzeň	43 619	10 523	5 834	4 689
Radčice u P.	60 612	20 913	3 146	17 767
Celkem	123 000	36 397	8 980	27 417

Skrývka humusových vrstev

Na zemědělských pozemcích, které byly určeny k trvalému a dočasnému záboru, proběhne skrývka ornice v tloušťce od 0 do 40 cm a skrývka podorničí v tloušťce od 0 do 20 cm podle výsledků pedologického průzkumu (viz situace). Na základě záborového elaborátu a mocnosti skrývky na jednotlivých parcelách jsou vyčísleny plochy a množství skrývané ornice a podorničí v tabulce na konci dokumentace.

Na parcele č. 887/9 v k.ú. Křimice (v ZÚ stavby, v prostoru severní části MÚK Chebská) bude na části plochy proveden v předstihu archeologický průzkum, v jehož rámci bude na této ploše sejmuta ornice v tloušťce dle pedologického průzkumu (25 cm). Jedná se o plochu o **výměře 9 330 m²**, **kubatura ornice** z této plochy je **2 333 m³**.

Uvedená kubatura sejmuté ornice zůstane k dispozici pro využití v rámci stavby Křimická-Karlovarská, ale protože v době provádění archeologického průzkumu ještě nebudou k dispozici deponie stavby, bude provizorně uložena na sousední ploše zbývající části záboru parcely č. 887/9, kde již proběhl archeologický průzkum dříve v rámci výstavby 1. etapy Městského okruhu v Plzni (Domažlická-Křimická). Následně bude provizorně uložená ornice přemístěna v rámci nynější stavby Křimická-Karlovarská na mezideponii stavby, teprve poté proběhne skrývka ornice i na té části parcely č. 887/9, kde nyní neprobíhal archeologický průzkum a která sloužila pro provizorní uložení ornice.

Uvedeným postupem se nemění celková kubatura ornice, která bude k dispozici pro využití v rámci stavby, sejmutí části ornice v předstihu v rámci archeologického průzkumu se projeví pouze **v soupisu prací**, a to v následujících položkách:

sejmutí ornice – kubatura snížena o výše uvedenou kubaturu 2 333 m³;

výkop ornice – nová položka – natěžení ornice (sejmuté při archeolog. průzkumu) na místě jejího provizorního uložení (pro přemístění na mezideponii).

Ostatní položky nakládání s ornicí (přemístění, ošetřování) se již týkají celé kubatury sejmuté ornice (bez odečtu).

Nakládání s humusovými materiály z trvalých záborů bude řešeno **souhrnně za celou stavbu**.

Trvalé záborů:

- Množství ornice sejmuté z trvalých záborů SO 1001	29 510 m ³
- Množství podorničí sejmutého z trvalých záborů SO 1001	10 413 m ³
- Celkové množství humusových materiálů z trvalých záborů SO 1001	39 923 m³

- Množství ornice sejmuté z trvalých záborů SO 1001.1 (3 204 + 295) =	3 499 m ³
- Množství podorničí sejmutého z trvalých záborů SO 1001.1 (1 923 + 177) =	2 100 m ³
- Celkové množství humusových materiálů z trvalých záborů SO 1001.1	5 599 m³
- Množství ornice sejmuté z trvalých záborů SO 1002	9 269 m ³
- Množství podorničí sejmutého z trvalých záborů SO 1002	3 756 m ³
- Celkové množství humusových materiálů z trvalých záborů SO 1002	13 025 m³
- Celkové množství humusových materiálů z trvalých záborů stavby (SO 1001,1001.1,1002)	58 547 m³
- Celkové množství humus. materiálů potřebných pro stavbu (na trvalých záborech)	36 365 m³
- Přebytkové množství humusového materiálu	22 182 m³
- Rezervní množství humus. materiálu do doby ukončení výstavby (cca 5 %)	1 182 m ³
- Množství humusového materiálu určené k předání určeným subjektům (souhrnně za celou stavbu)	21 000 m³

Nakládání s přebytkovým humusovým materiálem:

Přebytkový humusový materiál bude podle dispozic orgánu ochrany ZPF předán subjektům hospodařícím v zájmovém území stavby pro rekultivační práce, případně pro zlepšení stávajícího půdního fondu (zvýšení mocnosti orniční vrstvy). Přednostně bude předána ornice lepší kvality, tj. ornice s BPEJ zařazenými do I. a II. třídy ochrany.

Dovoz a rozprostření ornice bude provedeno na náklady investora stavby a bude probíhat v termínu požadovaném odběratelem. Přístupové cesty k jednotlivým lokalitám určí odběratel ornice. Předpokládaná dopravní vzdálenost dovozu ornice je 15-20 km. Po vyjasnění termínu a způsobu skryvky ornice je nutné, aby dodavatel upozornil na termín případné dodávky a dojednal způsob rozprostření, případně detaily deponáže.

Dočasné zábory – SO 1001:

- Množství ornice sejmuté z dočasných záborů	9 949 m ³
- Množství podorničí sejmutého z dočasných záborů	4 663 m ³
- Celkové množství humusových materiálů z dočasných záborů SO 1001	14 613 m³

(bude zpětně rozprostřeno v rámci SO 1812 – „Rekultivace doč. záboru“)

Základní pravidla při hospodaření s ornici

Přebytková ornice určená k předání výše uvedeným subjektům bude podle popsanych zásad odvážena na určené lokality k rozprostření, příp. k deponáži. V případě, že pozemky určené k rozprostření ornice nebudou v době skryvky připraveny, bude přebytková ornice dočasně uskladněna na plochách zařízení staveniště, popř. na dalších deponiích zajištěných dodavatelem stavby. Při předávání ornice je třeba dodržet předem určené rozvozkové vzdálenosti. Představitelé subjektů odebírajících ornici by měli být včas informováni o termínu skryvky a rozvozu, je nutno požádat o souhlas k přístupu na jednotlivé výše popsané a určené pozemky a dodržet pokyny a požadavky odběratele.

Ornice a ostatní skrývané humusové materiály, které byly určené k ohumusování silničního tělesa, popř. slouží jako rezervy, budou uloženy na plochách zařízení staveniště, popř. na dalších deponiích zajištěných dodavatelem stavby, a budou ošetřeny podle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (kap. 4 „Zemní práce“, bod 4.4.1.5 Ornice). Podle těchto předpisů budou humusové materiály skladovány na deponii ve vrstvě max. 3 m se sklonem svahu 1:2. Povrch deponie bude urovnán a oset travním semenem nebo zeleným hnojivem, aby se zabránilo růstu a rozšíření plevelu. Pokud dojde k zaplevelení deponie, musí zhotovitel provést chemické ošetření a nové osetí. Podrobnosti o skladování a ošetřování ornice jsou v ČSN 83 9011 Práce s půdou.

Ornice a podorníčí z dočasných záborů budou odděleně uskladněny na okraji těchto pozemků a po ukončení výstavby vráceny na původní místo v původním množství. Následně proběhne na těchto lokalitách rekultivace pro obnovení biologické funkce jednotlivých zemědělských ploch po dočasném záboru, v jehož rámci došlo k devastaci jak fyzikálních, tak i biologických vlastností půdního profilu. Zpětné rozprostření humusových materiálů a rekultivace ploch dočasných záborů je součástí SO 1812 „Rekultivace dočasného záboru“.

Po skryvce ornice a podorníčí ze zemědělských pozemků se veškerá plocha trvalého záboru a dočasného záboru nad 1 rok urovná, aby zde mohla začít stavební činnost a aby se na všech lokalitách mohly pohybovat těžké kolové stavební mechanizmy.

3.5 Odstranění konstrukcí vozovek a zpevněných ploch

Předmětem SO 1001 je také rozebrání a odstranění konstrukcí vozovek v místech trvalého záboru a rovněž odstranění vozovek opuštěných úseků komunikací, které se po vybudování nových přeložek stanou zbytečnými. Jedná se jednak o silnice s asfaltovým povrchem, jednak o cesty částečně zpevněné kamenivem (šterkem apod.).

Předpokládaná konstrukce jednotlivých vozovek a zpevněných ploch:

Konstrukce vozovky větve MÚK Chebská, u níž bude část vybourána v celé tloušťce konstrukce a na části budou odfrézovány asfaltové vrstvy, je (podle projektu předcházející stavby Domažlická-Křimická) 18 cm asfaltu a 42 cm podkladních vrstev, frézování proběhne v tl. 12 cm. Rovněž na Chebské ulici bude část stávající asfaltové vozovky odfrézována, a to v tl. min. 9 cm. Předpokládaná konstrukce asfaltové vozovky na sil. III/18050 a na asfaltové polní cestě v km 3,020 je cca 20 cm asfaltových vrstev a 40 cm nestmelených podkladních vrstev (šterkodrt', šterkopísek). Cyklostezka v prostoru MÚK Sylván má konstrukci cca 7 cm asfaltu a 18 cm podsypu. U částečně zpevněných cest v km 3,430 a 4,020 se uvažuje tloušťka zpevnění (šterku apod.) cca 30 cm. U cesty odbočující z cyklostezky SZ cca v km 4,500 a u cesty v km 4,710-4,760 se odstraní kamenivo v tl. 20 cm (rozebrání předchozího úseku cesty v km 4,550 - 4,710 je součástí SO 1002), 20 cm kameniva se odstraní i na dvou úsecích cesty v km cca 5,3 (v úsecích pod tělesem nové komunikace bude zpevnění ponecháno). Rozebrána bude i asfaltová plocha v km 4,0 (předpokládaná tloušťka je 10 cm asfaltu a 10 cm podsypu) a šterková plocha v km 3,950 (cca 15 cm šterku).

Asfaltové vrstvy mohou být recyklovány do nových asfaltových směsí, podkladní vrstvy budou buď využity jako kamenivo, nebo uloženy na skládku. Nakládání s vytěženými materiály bude upřesněno po dohodě s jejich majiteli, předběžně se předpokládá následující:

ŘSD ČR - u všech materiálů odkup zhotovitelem

Město Plzeň - odvoz na skládku Letkov

SÚS Plz. kraje - odvoz asfaltového recyklátu do Vochova na deponii bez poplatku

Z následující tabulky vyplývá, že celková kubatura odstraněného **asfaltu** v SO 1001 je **827 m³**, kubatura nezpevněných **podkladních vrstev** je **1 178 m³**, z částečně zpevněných cest bude odstraněno **337 m³ kameniva**. Další zemní práce na místech po odstranění vozovky jsou již součástí příslušných silničních objektů. Odstranění staveništní komunikace cca v km 2,8-3,8 (SO 1125) a provizorní objížďky (SO 1125.1) u provizorního mostu přes Mži je součástí uvedených objektů.

Přehled kubatur vozovek odstraňovaných v rámci SO 1001

úsek	výměra	kubatura		
		asfalt	podsypaný pod asf.	šterk, kamenivo
	m ²	m ³	m ³	m ³
větev MÚK Chebská v km 2,5 (vybourání celé konstrukce) – délka 55 m, proměnná šířka 2-6 m	252	45	106	-
větev MÚK Chebská v km 2,5 (frézování) – délka 36 m, prům. šířka 2,5 m	90	11	-	-
ulice Chebská v km 2,6 (frézování) – délka 260 m, prům. šířka 10,5 m	2 885	260	-	-
asfaltová polní cesta v km 3,020 – délka 50 m, prům. šířka 3,5 m	191	38	76	-
částečně zpevněná polní cesta v km 3,430 – délka 100 m, prům. šířka 3,5 m	355	-	-	107
silnice III/18050 v km 3,9 – délka 311 m, prům. šířka 6 m	1 845	369	738	-
šterkem zpevněná plocha v km 3,950 – délka 75 m, prům. šířka 3,7 m	281	-	-	42
asfaltová plocha v km 4,0 – délka 16 m, prům. šířka 4 m	65	7	7	-
částečně zpevněná cesta cca v km 4,020 – délka 133 m, prům. šířka 2,1 m	284	-	-	85
asf. cyklostezka v prostoru MÚK Sylván (km 4,450 - 4,820) – délka 394 m, prům. šířka 4 m	1 392	97	251	-
částečně zpevněná polní cesta odbočující SZ z cyklostezky cca v km 4,500 – délka 47 m, prům. šířka 2,1 m	132	-	-	26
částečně zpevněná cesta cca v km 4,710 - 4,760 – délka 63 m, prům. šířka 3,3 m	241	-	-	48
dva úseky částečně zpevněné cesty cca v km 5,3 – délka 18 a 38 m, prům. šířka 2,5, resp. 2,7 m	46 + 100 = 146	-	-	29
celkem		827	1 178	337

3.6 Demolice oplocení

V rámci SO 1001 bude rovněž rozebráno stávající oplocení na několika místech trasy. Jedná se o následující lokality (viz situace):

km cca 2,750 64 m

km 3,850 - 4,000 (mimo oplocení, které se likviduje v rámci objektů demolice – SO 1003-1009) 662 m

Jedná se převážně o drátěné oplocení s kovovými či betonovými sloupky, občas s betonovou podezdívkou, malou část (24 m) tvoří dřevěné oplocení. Většina oplocení je ve špatném stavu. Oplocení bude rozebráno, roztrženo podle materiálu a recyklováno, popř. uloženo na skládku.

3.7 Odstranění prvků silničního vybavení

V rámci SO 1001 budou rovněž odstraněny prvky stávajícího silničního vybavení. Jedná se o ocelová a betonová svodidla, zábradlí, směrové sloupky a obrubníky (dopravní značky jsou odstraňovány v rámci SO 1101.1-1101.3). Většinu uvedených odstraňovaných prvků je možné recyklovat (kovový šrot, beton, plast), případně uložit na skládku. Umístění odstraňovaných prvků je patrné z příložené situace.

Výměry jednotlivých odstraňovaných prvků:

svodidla ocelová	314 m
svodidla betonová	90 m
zábradlí	9 m
směrové sloupky	14 ks
obrubníky bet.	79 m

3.8 Zrušení geodetických bodů Základních bodových polí

Realizací stavby dojde ke zničení níže uvedených bodů Základního polohového a Základního výškového bodového pole. Dotčené body jsou zakresleny v příložené situaci a jejich souřadnice a další podrobné údaje jsou uvedeny v příloze na konci této zprávy.

Rušené body:

- Zhušťovací bod č. 320 (triangulační list 2012),
- Nivelační bod AH-121,
- Nivelační bod AH-122.

Ohrožení nebo zničení geodetického bodu je povinen investor/zhotovitel stavby dle Zákona č. 200/1994 Sb., §9, odst. 4 až 6 oznámit správci. Náležitosti oznámení uvádí Vyhláška ČÚZK č. 31/1995 Sb., §7. Zeměměřický úřad pak následně investorovi/zhotoviteli stavby nařídí provést opatření k ochraně ohroženého bodu nebo provede nahrazení poškozeného (zničeného) bodu jiným na náklady investora/zhotovitele stavby. Správcem bodů je Zeměměřický úřad, Pod sídlištěm 8/1800, 182 11 Praha 8, Odbor geodetických základů, oddělení správy bodů, tel. 284 041 518.

3.9 Všeobecné vyklizení ploch trvalého a dočasného záboru

Součástí stavebního objektu 1001 je i vyčištění ploch trvalého záboru a dočasného záboru nad 1 rok (proběhne před skrývkou humusu). Jedná se o odstranění zbytků zemědělské výroby na zemědělských pozemcích a dále o odstranění organických zbytků, drobných staveb (boudy, krmelce, ohrady apod.) a nepovolených skládek na ostatních plochách. Tyto odpady budou odvezeny na řízenou skládku, inertní materiál (stavební suť apod.) může být po rozdrčení na požadovanou frakci použit při výstavbě komunikace.

Výměry ploch záboru v rámci SO 1001

Velikost trvalého záboru na zemědělských pozemcích:	123 000 m ²
Velikost trvalého záboru na lesních pozemcích:	24 664 m ²
Velikost trvalého záboru na ostatních plochách:	24 615 m ²
Velikost dočasného záboru na zemědělských pozemcích:	36 397 m ²
Velikost dočasného záboru na lesních pozemcích:	5 818 m ²
Velikost dočasného záboru na ostatních plochách:	26 513 m ²
Celková plocha záboru:	241 007 m ²
Celková plocha k vyklizení (předpoklad cca 10 % ploch záboru):	24 101 m²

Poznámka:

Tato projektová dokumentace je určena pro výběr zhotovitele a neslouží jako realizační dokumentace stavby.

4. Přílohy

- 4.1 Přehled kácených porostů na lesních pozemcích
- 4.2 Tabulka kácených mimolesních dřevin
- 4.3 Přehled záborů na ZPF po jednotlivých parcelách vč. kubatur humusu
- 4.4 Podrobné údaje o rušených geodetických bodech Základních bodových polí