

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
3. Technické řešení	4
3.1 Rekultivace dočasných záborů na ZPF	4
3.2 Rekultivace dočasných záborů na lesní půdě	10
3.3 Úprava dočasných záborů na ostatních plochách.....	11
3.4 Úprava ploch trvalých záborů	11
4. Závěr	13

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:	09.2018
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Dominika Urbanová
Název objektu:	SO 1812 Rekultivace dočasného záboru
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

Stavební objekt 1812 řeší rekultivaci dočasných záborů na zemědělských půdách, na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) a na pozemcích označených jako ostatní plochy v rozsahu uvedené stavby. V rámci tohoto stavebního objektu bude provedena technická rekultivace na všech pozemcích dotčených dočasným zábořem (s výjimkou rekultivovaných úseků stávajících komunikací, které jsou předmětem SO 1811, a plochy okružní křižovatky v KÚ, která je předmětem SO 1812.1) a biologická rekultivace na plochách ZPF.

V rámci SO 1812 bude rovněž upraveno několik ploch trvalého záboru, které nebudou následně zastavěny (oka MÚK, plochy mezi tělesem hlavní trasy a souběžnými cestami apod.). Na těchto plochách bude v rámci SO 1812 rozprostřena ornice a následně budou zatravněny.

Při určování míst a velikosti ploch rekultivace se vychází ze záborového elaborátu stavby, kde jsou přesně rozlišeny jednotlivé plochy záborů podle parcelních čísel. Plochy dočasných záborů a pozemky určené k těmto účelům jsou patrné ze situace stavby s vyznačenou hranicí trvalého a dočasného záboru stavby.

Základní údaje o skladbě dočasného záboru na jednotlivých katastrálních územích obsahuje Tab.1. Cílem rekultivace je dát dotčené zemědělské plochy do původního stavu, tzn. do přibližně stejného stavu, v jakém jsou ostatní zemědělské pozemky poblíž stavby. Po rekultivaci budou plochy dočasných záborů vráceny a připojeny k sousedním zemědělským pozemkům. U dočasně zabraných lesních pozemků proběhne urovnání terénu, rozproštění ornice v tloušťce sejmuté lesní hrabanky a založení travního porostu pro zabránění šíření plevelu. Také plochy s kulturou „ostatní“ budou vyčištěny a urovnány a na těch plochách, ze kterých byla v rámci SO 1001 sejmuta drnová vrstva, bude rozprostřena ornice a založen travní porost.

Tab. 1 Dočasné záboř ZPF, PUPFL a ostatních ploch – rekult. v SO 1812

Č.	Kat. území	Kultura	ZPF - zábor dočasný nad 1 rok			PUPFL - zábor dočasný nad 1 rok	ostatní pl. - zábor dočasný nad 1 rok	ostatní plochy - stávající kom. – doč. zábor, rekult. v SO 1811 (odečet od celkové výměry ostatních ploch)
			Celkem	z toho				
				ZS a skládky	manipul. plochy			
2	Křimice		4 961	0	4 961	0	18 535	0
3	Plzeň		26 459	11 768	14 691	2 466	4 100	-116
4	Radčice u P.		20 913	3 146	17 767	3 352	7 254	-1 527
Celkem:			52 333	14 914	37 419	5 818	29 889	-1 643
		orná	45 081	14 732	30 349			
		zahrada	2 522	0	2 522			
		TTP	2 923	182	2 741			
		sad	1 807	0	1 807			

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, 11	III, IV
4.31.01, 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, výsušné.
- 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, vlákové 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 vymežitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

3. Technické řešení

3.1 Rekultivace dočasných záborů na ZPF

Po dokončení výstavby nového úseku městského okruhu budou plochy zařízení staveniště (ZS) a manipulační plochy po dočasném záboru rekultivovány. Celková výměra těchto ploch na zemědělských půdách v rámci SO 1812 je **52 333 m²**. Jedná se převážně o ornou půdu, částečně o trvalé travní porosty – TTP a o pozemky patřící do kultury zahrada a sad.

Z ploch ZS budou v rámci SO 1812 rekultivovány všechny plochy na dočasném záboru, tj. plochy označené P1, P2, P3, P4.1, P6 a P7. Plochy P4.3 a P5 ležící na vnitřních plochách křižovatek budou upraveny v rámci silničních objektů, plocha P4.2 spolu s několika dalšími plochami trvalého záboru bude upravena (ohumusována a zatravněna) v rámci SO 1812 (viz kap. 3.4)

3.1.1 Technická část rekultivace

V rámci technické části rekultivace manipulačních ploch a ploch ZS na zemědělské půdě budou pozemky vyčištěny od různých nečistot a zbytky budou odvezeny na předem určenou skládku. Po vyčištění se terén vyrovná a na takto upravených pozemcích bude pro zlepšení fyzikálních vlastností spodních vrstev ztuhlé půdy provedeno hloubkové meliorační kypření. Následně bude navezena a rozprostřena sejmutá orniční a podorniční vrstva v původní tloušťce.

Ornice byla sejmuta na základě pedologického průzkumu v tloušťce 0-40 cm, podorničí v tl. 0-20 cm. Mocnost a množství humusových vrstev, které byly sejmuty a budou vráceny na jednotlivé pozemky, jsou uvedeny v tabulce na konci dokumentace.

V případě, že během výstavby dojde ke kontaminaci zemin ropnými látkami, živici, cementem nebo i jinými látkami z biologického hlediska závadnými, bude nutné tyto zeminy odtěžit a nahradit zeminami nezávadnými.

Celkové množství **ornice**, navezené a zpětně rozprostřené na plochy dočasných záborů, je **14 673 m³**, množství zpětně rozprostíraného **podorničí** je **6 661 m³**.

3.1.2 Biologická část rekultivace

K zahájení biologické části rekultivace je nutno přistoupit ihned po ukončení technické části, aby nedošlo k zaplevelení pozemku. Na ploše manipulačních pruhů se nepředpokládá větší devastace půdního podloží, a proto je zde navržen dvouletý cyklus biologické rekultivace. Na plochách ZS je vzhledem k předpokládanému znehodnocení pozemků skladováním stavebních materiálů a provozem na nich navržena biologická rekultivace s tříletým cyklem.

Biologická rekultivace na orné půdě, v zahradách a sadech

Během dvouletého, resp. tříletého biologického cyklu dojde ke zlepšení úrodnosti půdy zlepšením fyzikálních a chemických vlastností půdy. Dojde ke zvýšení podílu humusu v půdě a k zlepšení biologické činnosti. Úrodnost pozemku po dokončení biologické rekultivace bude srovnatelná s úrodností pozemku, s nímž bude rekultivovaná plocha spojena. Podmínkou je, aby všechna biomasa, vypěstovaná během rekultivace na pozemku, byla zaorána.

V rámci biologické části rekultivace bude provedeno:

- sběr kamene a jeho odvoz
- vápnění
- hnojení organickými a průmyslovými hnojivy
- agrotechnické operace
- setí rekultivačních plodin
- zaorání rekultivačních plodin.

V příložených tabulkách je uveden sled plodin, potřeba osiv, organických a anorganických hnojiv včetně jejich chemického složení, potřeba vápnění, agrotechnická opatření a jejich počet. O použití chemického přípravku po dobu rekultivace se vzhledem k ekologickým hlediskům neuvažuje. V případě napadení porostů škůdci nebo chorobami bude porost zaorán.

Dvouletá biologická rekultivace (manipul. plochy) **na orné půdě**, v zahradách a sadech: **34 678 m²**
Tříletá biologická rekultivace (plochy ZS) **na orné půdě**, v zahradách a sadech: **14 732 m²**

Biologická část rekultivace na plochách trvalého travního porostu (TTP)

Po technické rekultivaci následuje na ploše trvalého travního porostu – po zlepšení fyzikálních, chemických a biologických vlastností pudy s využitím rekultivačních plodin prvním rokem – založení nového kulturního porostu. K realizaci tohoto záměru je třeba přistupovat z hlediska daných půdně ekologických podmínek. Kvalitní příprava půdy, její jemné rozpracování včetně urovnávky terénu, je základním předpokladem úspěšného založení porostu, jeho plné hustoty. Dobrá vzcháživost je zajištěna při hloubce setí 1,0–1,5 cm, proto je nutno půdu před setím uválet hladkým válcem a sít bez závaží.

K setí bude použita luční vytrvalá směs pro přiměřeně vlhké stanoviště:

Kostřava červená	- <i>Festuca rubra</i>	3 kg/ha
Bojínek luční	- <i>Phleum pratense</i> L.	10 kg/ha
Jílek vytrvalý	- <i>Lolium perenne</i>	3 kg/ha
Kostřava luční	- <i>Festuca pratensis</i>	7 kg/ha
Lipnice luční	- <i>Poa pratensis</i>	5 kg/ha
Jetel luční	- <i>Trifolium pratense</i>	2 kg/ha
Jetel plazivý	- <i>Trifolium repens</i> L.	3 kg/ha
Celkem		33 kg/ha

Dvouletá biologická rekultivace (manipul. plochy) na trvalých travních porostech - **TTP**: **2 741 m²**
Tříletá biologická rekultivace (plochy ZS) na trvalých travních porostech - **TTP**: **182 m²**

Tab. 2 Osevní postup – tříletý biologický cyklus – orná půda

rok	plodina	výsevek kg.ha ⁻¹	agrotechnická operace	počet provedení
1	řepka jarní svazenka vratičolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2	směska: oves peluška (hrách polní) hořčice bílá	100 50 20	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	1x
			hluboká orba	1x
3	směska: jílek jednoletý jetel bílý	40 7	smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	1x
			hluboká orba	1x

Tab. 3 Osevní postup – tříletý biologický cyklus – TTP

rok	plodina	výsevek kg.ha ⁻¹	agrotechnická operace	počet provedení
1	řepka jarní svazenka vratičolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2	směska: oves peluška (hrách polní) hořčice bílá	100 50 20	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	1x
			hluboká orba	1x
3	Luční směs: kostřava červená bojínek luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý	3 10 3 7 5 2 3	smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení	3x
			hrabání	3x

Tab. 4 Osevní postup – dvouletý biologický cyklus – orná půda, zahrada, sad

rok	plodina	výsevek kg.ha ⁻¹	agrotechnická operace	počet provedení
1.	řepka jarní svazanka vratičolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2.	Směska: oves peluška (hrách polní) hořčice bílá	100 50 20	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	2x
			hluboká orba	1x

Tab. 5 Osevní postup – dvouletý biologický cyklus – TTP

rok	plodina	výsevek kg.ha ⁻¹	agrotechnická operace	počet provedení
1.	řepka jarní svazanka vratičolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2.	Luční směs: kostřava červená bojínek luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý	3 10 3 7 5 2 3	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	3x
			vyhrabání	3x

Tab. 6 Hnojení – tříletý biologický cyklus – orná půda

rok	plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹
1	řepka jarní svazanka vratičolistá	Vitahum	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0.440	mletý vápenec	46% CaO	16.52
				superfosfát	18.5% P ₂ O ₅	0.810			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.500			
Celkem			50	1.750					16.52
2	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0.580			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.541			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.600			
Celkem				1.721					
3	jílek jednoletý jetel bílý			síran amonný	21% N	1.167			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.135			
				kainit	14% K ₂ O	0.286			
Celkem				1.588					

Tab. 7 Hnojení – tříletý biologický cyklus – TTP

rok	plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹
1	řepka jarní svazanka vratičolistá	Vitahum	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0.440	mletý vápenec	46% CaO	16.52
				superfosfát	18.5% P ₂ O ₅	0.810			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.500			
Celkem			50	1.750			16.52		
2	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0.580			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.541			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.600			
Celkem				1.721					
3	Luční směs: kostřava červ. bojínek luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý			síran amonný	21% N	1.167			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.135			
				kainit	14% K ₂ O	0.286			
Celkem				1.588					

Tab. 8 Hnojení – dvouletý biologický cyklus – orná půda, zahrada, sad

Tab. 6 Hnojivem dvoutří, biologický, cyklus: orná půda, zahrada, sad									
rok	plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹
1	řepka jarní svazanka vratičolistá	Vitahum	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0.440	mletý vápenec	46% CaO	1 6.52
				superfosfát	18.5% P ₂ O ₅	0.810			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.500			
Celkem			50	1.750					1 6.52
2	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0.580			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.541			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.600			
Celkem				1.721					

Tab. 9 Hnojení – dvouletý biologický cyklus – TTP

Tab. 2 Hnojiv – dvouletý biologický cyklus – 1991									
rok	plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹	druh	obsah živin	t.ha ⁻¹
1	řepka jarní svazanka vratičolistá	Vitahum	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0.440	mletý vápenec	46% CaO	1 6.52
				superfosfát	18.5% P ₂ O ₅	0.810			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.500			
Celkem			50	1.750					1 6.52
2	Luční směs: kostřava červ. bojínků luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý			ledek amonný s vápencem	25% N	0.580			
				superfosfát práškový	18.5% P ₂ O ₅	0.541			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0.600			
Celkem				1.721					

3.2 Rekultivace dočasných záborů na lesní půdě

Na lesních pozemcích, kde v důsledku výstavby nového úseku městského okruhu došlo k dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa, dojde ihned po dokončení výstavby k jejich rekultivaci. V rámci stavebního objektu SO 1812 budou rekultivovány následující plochy dočasného záboru na lesních pozemcích:

k.ú. Radčice:	p.č. 698/1	dočasný zábor	2 380 m ²
	p.č. 698/64	dočasný zábor	25 m ²
	p.č. 743	dočasný zábor	567 m ²
	p.č. 764/4	dočasný zábor	380 m ²
k.ú. Plzeň:	p.č. 11062/1	dočasný zábor	2 081 m ²
	p.č. 11086	dočasný zábor	385 m ²
celkem			5 818 m²

V rámci rekultivace lesních ploch na dočasném záboru proběhne urovnání terénu, hloubkové meliorační kypření a následně bude rozprostřena ornice v tloušťce původní sejmuté lesní hrabanky (15 cm). Celková plocha úprav je 5 818 m² a množství rozprostřené ornice na této ploše je 873 m³. Následně bude na celé ploše založen travní porost. Součástí rekultivačních prací bude i chemické ošetření a posekání travního porostu. Trávník je nutno založit tak, aby při následném předávání splňoval předepsané a požadované parametry. Požadavky na zakládání a ošetřování trávníku – viz SO 1801 Vegetační úpravy. Po dokončení rekultivačních prací budou pozemky vráceny původním majitelům a poté mohou být znovu zalesněny.

3.3 Úprava dočasných záborů na ostatních plochách

Celková výměra dočasných záborů na ostatních plochách v rámci SO 1812 je 29 889 m². Z této výměry tvoří 1 643 m² plochy stávajících komunikací, které budou rekultivovány v rámci SO 1811 (Rekultivace opuštěných úseků stávajících komunikací). Rekultivace zbývajících dočasných záborů na ostatních plochách je součástí SO 1812, výměra těchto ploch je $29\,889 - 1\,643 = 28\,246 \text{ m}^2$. Na těchto pozemcích v rámci rekultivačních prací SO 1812 proběhne vyčištění a urovnání terénu.

Na ploše dočasného záboru v ulici Na Chmelnicích, na které byla v rámci SO 1002 rozebrána část stávající asfaltové vozovky v celkové tloušťce 60 cm, bude dosypána zemina v tl. 50 cm a poté rozprostřena ornice ve vrstvě 10 cm. Následně na uvedené ploše proběhne chemické ošetření pozemku proti šíření plevelů a poté bude plocha zatravněna. Trávník je nutno založit tak, aby při následném předávání splňoval předepsané a požadované parametry. Požadavky na zakládání a ošetřování trávníku – viz SO 1801 Vegetační úpravy.

výměra ohumusování a zatravnění (plocha po odstranění vozovce):	218 m²
potřebná kubatura zeminy (vyrovnání plochy vozovky - 218 x 0,5):	109 m³
potřebná kubatura ornice (218 x 0,10):	22 m³

3.4 Úprava ploch trvalých záborů

V rámci SO 1812 budou rovněž upraveny zbytkové plochy trvalého záboru, na kterých byla v rámci SO 1001 sejmuta ornice a podorničí v tloušťkách dle pedologického průzkumu, ale plochy nebudou zastavěny (jedná se o dvě vnitřní plochy křižovatkových ok, dvě úzké dlouhé plochy mezi hlavní trasou a souběžnou cestou, dvě velké vnitřní plochy podél přístupové komunikace cca v km 4,0, další menší plochy mezi tělesem hlavní trasy a přeložkami cest či okrajové plochy mezi hranou silničního tělesa a hranicí trvalého záboru (viz situace a následující přehled). V rámci SO 1812 bude na tyto plochy dosypána zemina do úrovně 10 cm pod úroveň okolního terénu, následně na nich bude rozprostřena ornice v tloušťce 10 cm, poté proběhne chemické ošetření pozemků proti šíření plevelů a bude založen travní porost. Trávník je nutno založit tak, aby při následném předávání splňoval předepsané a požadované parametry. Požadavky na zakládání a ošetřování trávníku – viz SO 1801 Vegetační úpravy.

Přehled ploch trvalého záboru upravovaných v rámci SO 1812:

- 1 malá plocha v MÚK Chebská u násyp. kužele estakády v km 2,6
- 2 malá plocha u přel. cesty v km 3,430 - vedle estakády
- 3 malá plocha u přel. cesty v km 3,430 - vedle estakády
- 4 úzká dlouhá plocha mezi hlavní trasou (estakádou) a souběžnou přístupovou cestou (SO 1122) k sediment. nádrži, š. do 6 m, cca km 3,440-3,810
- 5 úzká dlouhá plocha mezi přístupovou cestou (SO 1122) k sediment. nádrži a odtokem ze sedimentační nádrže (SO 1350), š. do 2 m, cca km 3,485-3,820
- 6 velká plocha mezi tělesem propojení sil. III/18050 s MÚK Sylván (SO 1110) a přístupovou komunikací (SO 1123), cca km 3,920-4,020
- 7 trojúhelníková plocha u paty kužele estakády, km 3,940
- 8 nepravidelná plocha mezi tělesem hlavní trasy a přístupovou komunikací pro pěší (SO 1123.2), cca v km 3,940-3,990
- 9 velká plocha mezi tělesem hlavní trasy a přístupovou komunikací (SO 1123), převážně na ZPF, zčásti na PUPFL, zčásti na ostatní ploše, cca km 3,940-4,180
- 10 úzký pás mezi hranou SO 1110 a hranicí trvalého záboru, prům. š. 0,5 m, cca km 3,9-4,0
- 11 malá nepravidelná plocha mezi hranou SO 1110 a hranicí trv. záboru u ul. Ke Kovářce, cca km 4,0
- 12 několik úzkých podélných ploch mezi hranou SO 1110 a hranicí trvalého záboru, prům. š. 1,0 m, cca km 4,0-4,4
- 13 dvě podélné plochy mezi tělesem SO 1110 a nadzářezovým příkopem západně od SO 1110, cca km 4,250-4,400
- 14 malá trojúhelníková plocha u biomostu (SO 1220), cca km 4,350
- 15 malá podélná plocha mezi tělesem hlavní trasy a SO 1110, cca km 4,375-4,440
- 16 oválná vnitřní plocha křižovatkového oka v km 4,490-4,550, vlevo od hlavní trasy

- 17 cca trojúhelníková vnitřní plocha křižovatkového oka v km 4,500-4,560, vpravo od hlavní trasy (plocha ZS č. P4.2)
- 18 zbytkové plochy mezi tělesem a hranicí trvalého záboru, cca km 4,7-4,750
- 19 lichoběžníková plocha u propustku, km 4,8
- 20 dvě malé plochy mezi tělesem SO 1112 a hranicí trvalého záboru, km 4,850, část na ZPF, část na PUPFL
- 21 dvě malé plochy u mostu SO 1222, cca km 5,250
- 22 malá nepravidelná plocha mezi tělesem hlavní trasy, stávající cestou a její přeložkou (SO 1112) v km 5,240
- 23 úzká plocha mezi tělesem SO 1113 a hranicí trvalého záboru, km 5,220-5,260
- 24 úzká dlouhá plocha mezi hlavní trasou a souběžnou cestou (SO 1114), šířka do 10 m, cca km 5,250-5,800
- 25 úzká podélná plocha mezi tělesem hlavní trasy a hranicí trvalého záboru, km 5,750-5,840
- 26 zbytkové plochy mezi tělesem SO 1106 a hranicí trvalého záboru v KÚ SO 1106 (ul. Na Chmelnicích)
- 27 zbytkové plochy mezi SO 1107 (Znojemska ul.) a hranicí trvalého záboru
- 28 zbytkové plochy mezi SO 1102 (Jižní větev) a hranicí trvalého záboru

Kubatury dosypávky zeminy a rozprostření ornice – SO 1812

č.	výměra	celková tl. skrývky v SO 1001	tl. dosypávky	kub. dosypávky	kub. ornice (tl. 10 cm)
	m ²		m	m ³	m ³
1	113	0,25	0,15	17,0	11,3
2	101	0,60	0,50	50,5	10,1
3	76	0,60	0,50	38,0	7,6
4	2 084	0,60	0,50	1 042,0	208,4
5	678	0,60	0,50	339,0	67,8
6	2 589	0,15	0,05	8,6	17,3
		0,35	0,25	604,0	241,6
7	34	0,35	0,25	8,5	3,4
8	195	0,35	0,25	48,8	19,5
9 celk.	3 684				
9a	1 942	0,15	0,05	97,1	194,2
	855	0,35	0,25	213,8	85,5
9b	734	0,15	0,05	36,7	73,4
9c	153	0	-0,10	-15,3	15,3
10	35	0,35	0,25	8,8	3,5
11	15	0,15	0,05	0,8	1,5
12	212	0,15	0,05	10,6	21,2
13	289	0,15	0,05	14,5	28,9
14	226	0,15	0,05	11,3	22,6
15 celk.	133				
15a	105	0,10	0	0	10,5
15b	28	0,15	0,05	1,4	2,8
16	797	0,10	0	0	79,7
17	2 473	0,10	0	0	247,3
18	13	0,45	0,35	4,6	1,3
19	50	0,45	0,35	17,5	5,0
20a	3	0,45	0,35	1,1	0,3
20b	3	0,15	0,05	0,15	0,3
21	207	0,4	0,3	62,1	20,7
22	45	0,40	0,30	13,5	4,5
23	13	0,4	0,3	3,9	1,3
24	4 026	0,40	0,30	1 207,8	402,6
25	57	0,4	0,3	17,1	5,7
26	46	0,45	0,35	16,1	4,6
27	60	0,45	0,35	21,0	6,0
28	273	0,45	0,35	95,6	27,3
celkem	18 530			3 996,2	1 853,0

Celková výměra ploch trvalého záboru upravovaných v rámci SO 1812 je **18 530 m²**.

Množství zeminy potřebné pro dosypávku je **3 996 m³**, **množství ornice** potřebné pro ohumusování uvedených ploch je **1 853 m³**.

4. Závěr

Cílem rekultivace na pozemcích ZPF je obnovit biologickou funkci jednotlivých zemědělských ploch po dočasném záboru, v jehož rámci došlo k devastaci jak fyzikálních, tak i biologických vlastností půdního profilu. Po dokončení technické části rekultivace se plochy odevzdají budoucím uživatelům, aby zde provedli na náklady investora biologickou rekultivaci odpovídajícím způsobem.

U pozemků pro plnění funkcí lesa a u ostatních ploch se jedná především o celkovou úpravu terénu před navrácením pozemků původním majitelům, případně uživatelům.

Poznámka:

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