

Příloha č. 1 - Rozpočet a specifikace díla

NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025 - Lesopěstební opatření

Zhotovitel: Lesní společnost Bečov, s.r.o.

Plátce DPH: Ano

Položka	Cena bez DPH	sazba DPH	výše DPH	Cena včetně DPH
Výsadba	226 220,00 Kč	21	47 506,20 Kč	273 726,20 Kč
Oplocenky	1 000 570,00 Kč	21	210 119,70 Kč	1 210 689,70 Kč
Trvalá individuální ochrana	292 806,00 Kč	21	61 489,26 Kč	354 295,26 Kč
Nátěr kmene (aplikace + repelent)	45 000,00 Kč	21	9 450,00 Kč	54 450,00 Kč
Těžba + prořezávky + úklid	1 509 622,50 Kč	21	317 020,73 Kč	1 826 643,23 Kč
Cena celkem	3 074 218,50 Kč		645 585,89 Kč	3 719 804,39 Kč

NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025

PSK	parcela			výsadba					období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	ks	výměra	kód		
1A11a/2n	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	425	85	5	0,025	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, světlna po nahodilé těžbě
11A11d/1g	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1700	85	20	0,12	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, stávající oplocenky, 2x10 ks
1B13a/2a/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1700	85	20	0,03	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL, BR, porostní okraj, plocha
2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1700	85	20	0,5	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL, BR, podél linek v podmáčených částech
2D2a, 2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	2125	85	25	4,1	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, výsadba do stávající TIO, světlny
703D506	Jáchymov	2712/3	Jáchymov	850	85	10	0,1	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JR, BR, výsadba podél vyjeté komunikace, (označení dle LHP Plešivec 2012 - 2021)
1A2/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4200	28	150	0,06	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, OL, do nových opl. 2022
1A1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	2800	28	100	0,05	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, OL, do nové opl.
1C14/3/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	7500	30	250	1,7	LE17f	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JD, podsadba vyspělých sazenic do porostu
1C14/3/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	7000	28	250	1,7	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, podsadba vyspělých sazenic do porostu
3D12/1c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	340	85	4	0,01	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	KL, světlny po nahodilé těžbě
3B17/13/2c	Jáchymov	2715/8	AOPK ČR	1275	85	15	0,17	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JR, podél porostního okraje
4D13c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2125	85	25	0,05	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	KL, BR - 10+15 ks, světlna po nahodilé těžbě
3D16a/2f	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1275	85	15	1,01	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JR, podsadba do stávajících TIO
3D1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1700	85	20	0,04	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR
3D1b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1700	85	20	0,04	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4200	28	150	0,025	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, 0,025 ha, 150 ks, hustota cca 5000 ks/ha
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4200	28	150	0,025	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL, 0,025 ha, 150 ks, hustota cca 5000 ks/ha
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4200	28	150	0,025	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JR, 0,025 ha, 150 ks, hustota cca 5000 ks/ha
4C104	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	255	85	3	0,01	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, na okraj plochy
1A3e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	425	85	5	0,07	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, porostní okraj
1A2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	510	85	6	0,07	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, porostní okraj
2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	340	85	4	0,03	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, plocha,
3E102	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	170	85	2	0,03	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, porostní okraj, plocha
3C507	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	680	85	8	0,35	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR
3C508	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	170	85	2	0,035	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR
703D7b	Jáchymov	2712/9	Jáchymov	1020	85	12	0,09	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, JR, podél vyježděné komunikace(označení dle LHP Plešivec 2012 - 2021)
3C506	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	1020	85	12	0,08	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, JR podél vyježděné komunikace
709A29	Jáchymov	4871/3	Jáchymov	1275	85	15	1,5	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, JR výsadba solitery v severní části (703A502 - označení dle LHP Plešivec 2012 - 2021)
711B29,28,27	Jáchymov	2712/5	Jáchymov	1700	85	20	1,2	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, výsadby solitery, tři části (OPRL)
4C511	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	850	85	10		LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, výsadba do linie, nebo podél porostních okrajů kvůli sečení
842D2	Rýžovna	393/3	LČR	42000	28	1500	0,5	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR 750 ks, JR 750 ks
841D2	Rýžovna	393/3	LČR	16800	28	600	0,2	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR 300 ks, JR 300 ks
842B106	Rýžovna	393/3	LČR	3400	85	40	1,79	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL 20 ks, BR 10 ks, JR 10 ks
842B105	Rýžovna	396/1	LČR	6800	85	80	3,22	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL 40 ks, BR 20 ks, JR 20 ks
841B2	Rýžovna	393/3	LČR	16800	28	600	0,3	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL 600 ks
841C2	Rýžovna	393/3	LČR	7000	28	250	0,14	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR 110 ks, OL 140 ks
841A101	Rýžovna	396/1	LČR	1700	85	20	1,1	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, JR výsadba solitery
841C102	Rýžovna	396/1	LČR	1700	85	20	0,99	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR, JR výsadba solitery
842A101	Rýžovna	396/1	LČR	2550	85	30	1,8	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BR 10 ks, JR 10 ks, OL 10 ks, výsadba solitery
842A103	Rýžovna	396/1	LČR	8500	85	100	0,4	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL, silná sazenice, opl nahrazena TIO
935D112	Rýžovna	395	LČR	8500	85	100	5,2	LE17z	9. - 1/2 11., 3. - 5.	OL 50 ks, BR 25 ks, JR 25 ks, výsadba solitery
4C1d,3f,1c,2e/ 1e,3e	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	14000	28	500	1,8	LE17j	9. - 1/2 11., 3. - 5.	1,9 ha, BR, OL, JR, stávající výsadby + doplnění
704A102	Boží Dar	750	Boží Dar	8300	83	100	0,02	LE17s	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JD kontejner, oplocenky - 5 ks/opl, ostatní do TIO na ploše průseku
704A102	Boží Dar	750	Boží Dar	19500	75	260	0,5	LE17y	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BK, KL, JR kontejner, vše do TIO na ploše průseku
710F501	Boží Dar	715	Boží Dar	2490	83	30	0,01	LE17s	9. - 1/2 11., 3. - 5.	JD, kontejner, každá opl - JD 10 ks, BK 10 ks, JR 10 ks, KL 3 ks
710F501	Boží Dar	715	Boží Dar	5250	75	70	0,02	LE17y	9. - 1/2 11., 3. - 5.	BK, KL, JR kontejner, každá opl - JD 10 ks, BK 10 ks, JR 10 ks, KL 3 ks

NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025										
PSK	parcela			výsadba					období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	ks	výměra	kód		
jednorázová základní částka				1500						
celkem				226220		5798				
cena celkem bez DPH				226 220						

9. - 1/2 11. - období platí pro rok 2024 a dále 3 . - 5. 2025

NPR Božidarské rašeliniště 2024 - 2025										
PSK	parcela			oplocenky + ochrana tetřevovitých					období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	bm	výměra	kód		
3B17/13/2c	Jáchymov	2715/8	AOPK ČR	6480	162	40	0,01	LE14g	*	opl 10x10 m, pro PO KL
3B17/13/2c	Jáchymov	2715/8	AOPK ČR	12500	50	250	0,13	LE14j	*	opl 10x10 m, pro PO KL, + 2 ks starších oplocenek pod porostem
1A11a/2n	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	6480	162	40	0,01	LE14g	*	opl 10x10 m, pro PO JR
1A11a/2n	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	2000	50	40	0,01	LE14j	*	
1A2m/1e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	28350	162	175	0,2	LE14c	*	oprava staré oplocenky,
1A2m/1e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	8750	50	175	0,02	LE14j	*	instalace na stávající oplocení
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	6480	162	40	0,03	LE14c	*	připojit ke stávající oplocence z V strany, ponechat rozděleno
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	2000	50	40	0,03	LE14j	*	
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	25000	50	500	0,5	LE14j	*	instalace na stávající oplocení, 3 oplocenky
1A1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	16200	162	100	0,05	LE14c	*	
1A1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	5000	50	100	0,05	LE14j	*	
1A1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	55080	162	340	0,7	LE14c	*	oprava stávající oplocenky, výměna kůlů, použít stávající pletivo
1A1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	17000	50	340	0,7	LE14j	*	oprava stávající oplocenky,
1A1c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	35640	162	220	0,16	LE14c	*	připojit ke stávající oplocence, ponechat rozděleno, stávající výsadby, odstranit plastovou ochranu
1A1c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	7500	50	150	0,16	LE14j	*	pásy na společné stěně opl 1A1b
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	51840	162	320	0,35	LE14c	*	stávající výsadby, odstarnit plastovou ochranu
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	16000	50	320	0,35	LE14j	*	
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	10530	162	65	0,025	LE14c	*	stávající výsadby, odstranit plastovou ochranu
1A2l/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3250	50	65	0,025	LE14j	*	
1A11d/1g	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	32400	162	200	0,13	LE14c	*	oprava stávajících oplocenek, 2x100bm,
1A11d/1g	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	10000	50	200	0,13	LE14j	*	instalace na stávající oplocení
1C14/3/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	102870	162	635	1,5	LE14c	*	celá psk, plocha 1,52 ha, přírodní porostní struktura, ochrana JR, BR
1C14/3/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	31750	50	635	1,5	LE14j	*	
3D1b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	14580	162	90	0,05	LE14c	*	BR, opl kolem nových i stávajících výsadeb
3D1b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4500	50	90	0,05	LE14j	*	
3D1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	12960	162	80	0,04	LE14c	*	BR, opl kolem nových i stávajících výsadeb
3D1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4000	50	80	0,04	LE14j	*	
704C6	Jáchymov	2712/3	Jáchymov	8100	162	50	0,015	LE14g	*	opl 10x15 m, pro PO KL, pod porostem u základů domu (označení LHP Plešivec 2012 - 2021)
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	12150	162	75	0,025	LE14g	*	oplocenka 10x25, výsadba BR
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3750	50	75	0,025	LE14j	*	
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	12150	162	75	0,025	LE14g	*	oplocenka 10x25, výsadba OL
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3750	50	75	0,025	LE14j	*	
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	12150	162	75	0,025	LE14g	*	oplocenka 10x25, výsadba BR, JR
4E103	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3750	50	75	0,025	LE14j	*	
4C1d,3f,1c,2e/1e,3e	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	89100	162	550	1,9	LE14c	*	1,9 ha, stávající výsadby + doplnění
4C1d,3f,1c,2e/1e,3e	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	27500	50	550	1,9	LE14j	*	
4C2j, 2h, 2b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	18750	50	375	0,32	LE14j	*	3 ks starší oplocenky MZD
841D2	Rýžovna	393/3	LČR	58320	162	360	0,5	LE14c	*	BR, OL, JR
841D2	Rýžovna	393/3	LČR	18000	50	360	0,5	LE14j	*	
842D2	Rýžovna	393/3	LČR	59940	162	370	0,5	LE14c	*	BR, OL, JR
842D2	Rýžovna	393/3	LČR	18500	50	370	0,5	LE14j	*	
841C2	Rýžovna	393/3	LČR	25110	162	155	0,14	LE14c	*	BR, OL, JR
841C2	Rýžovna	393/3	LČR	7750	50	155	0,14	LE14j	*	
841B2	Rýžovna	393/3	LČR	37260	162	230	0,3	LE14c	*	BR, OL, JR
841B2	Rýžovna	393/3	LČR	11500	50	230	0,3	LE14j	*	
704A102	Boží Dar	750	Boží Dar	12960	162	80	0,02	LE14c	*	JD, BK, JR, KL, kontrolní oplůtek přirozené obnovy, 2 oplocenky 10x10 m
704A102	Boží Dar	750	Boží Dar	4000	50	80	0,02	LE14j	*	JD, BK, JR, KL, kontrolní oplůtek přirozené obnovy
710F101	Boží Dar	715	Boží Dar	19440	162	120	0,03	LE14c	*	JD, BK, JR, KL, kontrolní oplůtek přirozené obnovy, 3 oplocenky 10x10 m

NPR Božidarské rašeliniště 2024 - 2025										
PSK	parcela			oplocenky + ochrana tetřevovitých					období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	bm	výměra	kód		
710F101	Boží Dar	715	Boží Dar	6000	50	120	0,03	LE14j	*	JD, BK, JR, KL, kontrolní oplůtek přirozené obnovy
jednorázová základní částka				1500						
celkem				1000570		9935				
cena celkem bez DPH				1 000 570						

*stavba oplocenek průběžně 2024 - 2025 mimo dobu zámru, vždy v předstihu před výsadbou

z toho stavba a opravy oplocenek v délce 4485

z toho instalace zradidel na ochranu tetřevovitých v délce 5450

NPR Božídarské rašelinště 2024 - 2025										
PSK	parcela			trvalá indiv. ochrana					období plnění	poznámka
	k.u.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	ks	výměra	kód		
1A11a/2n	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1185	237	5	0,025	LE16a	*	světlna po nahodilé těžbě
1B13a/2a/1	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4740	237	20	0,04	LE16a	*	OL, BR, světliny na porostním okraji, podmáčení
2B2b/1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3555	237	15	0,01	LE16a	*	na stávající výsadby, likvidace plast ochrany
2B2b/1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	5925	237	25	0,01	LE16a	*	na stávající výsadby, likvidace plast ochrany
2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4740	237	20	0,4	LE16a	*	OL, podél linek v podmáčených částech
2D2a, 2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	5925	237	25	4,1	LE16a	*	oprava TIO-vyměna kůlů
3B17/13/2c	Jáchymov	2715/8	AOPK ČR	3555	237	15	0,17	LE16a	*	podél porostního okraje
709D25	Jáchymov	2712/3	Jáchymov	2370	237	10	0,1	LE16a	*	JR, BR
3D12/1c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	948	237	4	0,01	LE16a	*	dvě mikroplochy
3D16a/2f	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	14220	237	60	1,01	LE16a	*	oprava TIO-vyměna kůlů
3E2b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	11850	237	50	0,12	LE16a	*	JD, místo kůlů instalovat úvazek, zakrácení větví
4D13c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	5925	237	25	0,05	LE16a	*	KL, BR, světliny po nahodilé těžbě
4D2a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	5925	237	25	0,12	LE16a	*	BK, JR
3D2a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	5925	237	25	0,16	LE16a	*	BK, JR
3D2d	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	5925	237	25	0,11	LE16a	*	BK, JR
4C104	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	711	237	3	0,04	LE16a	*	JR, porostní okraj
1A3e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1185	237	5	0,1	LE16a	*	BR, porostní okraj
1A2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1422	237	6	0,08	LE16a	*	BR, porostní okraj, 4+2 ks
2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	948	237	4	0,03	LE16a	*	BR, plocha
3E102	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	474	237	2	0,04	LE16a	*	BR, JR, porostní okraj, plocha
3C507	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	1896	237	8	0,36	LE16a	*	BR
3C508	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	474	237	2	0,03	LE16a	*	BR
709D5y	Jáchymov	2712/9	Jáchymov	2844	237	12	0,15	LE16a	*	BR, JR podél vyježděné komunikace
3C506	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	2844	237	12	0,1	LE16a	*	BR, JR podél vyježděné komunikace
709A29	Jáchymov	4871/3	Jáchymov	3555	237	15	1,56	LE16a	*	BR, JR výsadba solitery
4D1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2480	248	10	0,1	LE16a	*	TIO na stávající výsadby, včetně likvidace plast. ochrany+5% ZS
4D1b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2480	248	10	0,05	LE16a	*	TIO na stávající výsadby, včetně likvidace plast. ochrany+5% ZS
711B27,28,29	Jáchymov	2712/5	Jáchymov	4740	237	20	1,2	LE16a	*	BR
4B511	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2370	237	10	0,24	LE16a	*	BR
4C2m/1h	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2370	237	10	0,53	LE16a	*	TIO na stávající výsadby, včetně likvidace plast. ochrany
842B106	Rýžovna	393/3	LČR	9480	237	40	1,73	LE16a	*	BR, JR
842B105	Rýžovna	393/3	LČR	18960	237	80	3,22	LE16a	*	BR, JR
841A101	Rýžovna	396/1	LČR	4740	237	20	1,2	LE16a	*	BR, JR výsadba solitery
841C102	Rýžovna	396/1	LČR	4740	237	20	0,99	LE16a	*	BR, JR výsadba solitery
842A101	Rýžovna	396/1	LČR	7110	237	30	1,85	LE16a	*	BR, JR výsadba solitery
935D112	Rýžovna	395	LČR	23700	237	100	5,2	LE16a	*	BR, OL výsadba solitery
842A103	Rýžovna	393/3	LČR	23700	237	100	0,4	LE16a	*	BR, OL TIO náhrada za opl
704A102	Boží Dar	750	Boží Dar	61620	237	260	0,5	LE16a	*	BR, JR, BK, KL - výsadby
jednorázová základní částka				1500						
celkem				269 056		1128				

NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025										
PSK	parcela			trvalá indiv. ochrana					období plnění	poznámka
	k.u.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	ks	výměra	kód		
NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025										
PSK	parcela			likvidace plastových ochran						poznámka
	k.u.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	ks	výměra	kód		
4C1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2000	50	40	1,8	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
1A2I/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	10000	50	200	0,37	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky, 2 oplocenky
1A1c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3000	50	60	0,16	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
1A1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3000	50	60	0,05	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
3D1b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1000	50	20	0,04	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
3D1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1000	50	20	0,04	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
4C1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1750	50	35	0,1	LE08a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany uvnitř oplocenky
4C2m/1h	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	500	50	10	0,53	LE16a	**	včetně vystřihávání z plastové ochrany
jednorázová základní částka				1500						
celkem				23 750		445				
cena celkem bez DPH				292 806						

* stavba individuálních ochran průběžně 2024 - 2025, vždy však v předstihu, nebo zároveň s výsadbou

** realizace průběžně 2024 - 2025, vždy až po realizaci stavby oplocenky, nebo současně se stavbou individuálních ochran

NPR Božídarské rašeliniště 2024 - 2025												
PSK	parcela			nátěr kmene (aplikace+repelent)							období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	počet J	výměra	kód	opakování	koef.		
4D2a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	13500	120	150	0,13	LE04a	1	0,75	4.2024	tl. kmene 6-8 cm
3D2a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	13500	120	150	0,15	LE04a	1	0,75	4.2024	tl. kmene 6-8 cm
3D2d	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	13500	120	150	0,12	LE04a	1	0,75	4.2024	tl. kmene 6-8 cm
1A3d	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4500	120	50	0,12	LE04a	1	0,75	4.2024	tl. kmene 6-8 cm
celkem				45000		500						
cena celkem bez DPH				45 000								

NPR Božidarské rašeliníště 2024 - 2025									
PSK	parcela			prořezávky, probírky			kód	období plnění	poznámka
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	výměra			
1A1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	10920	14000	0,78	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4200	14000	0,3	LE23a	5. - 12.	výřez SM, uvolnění jedinců JR, BR, BK, JD
1A1c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	2800	14000	0,2	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM cca 50%, uvolnění jedinců JR, BR
1A1d	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	6300	14000	0,45	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM cca 50%, uvolnění jedinců JR, BR, BK
1A2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	17080	14000	1,22	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	4200	14000	0,3	LE23a	5. - 12.	výřez SM - ponechat bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
1A2c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	6720	14000	0,48	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2d	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	10500	14000	0,75	LE23a	5. - 12.	výřez SM - ponechat bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
1A2e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	16800	14000	1,2	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
1A2g	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	17920	14000	1,28	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2r	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	86100	14000	6,15	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, tvorba světlin, uvolnění jedinců JR, BR
1A2s	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	8260	14000	0,59	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2p	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	34300	14000	2,45	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2o	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	15960	14000	1,14	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	23380	14000	1,67	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2U/1j	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	1120	14000	0,08	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A2I/1f	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	22400	14000	1,6	LE23a	5. - 12.	na části plochy výřez SM - ponechat bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
1A3a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	8400	14000	0,6	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM
1A3b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3640	14000	0,26	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A3c	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	26180	14000	1,87	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A3d	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3640	14000	0,26	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
1A3e	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	14000	14000	1	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
2A2a/1a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	115080	14000	8,22	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
2A2b/1b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	5600	14000	0,4	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
2B2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	219380	14000	15,67	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
2B3	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	23660	14000	1,69	LE23a	5. - 12.	výřez SM, rozvolnění zápoje, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
2D3b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	26180	14000	1,87	LE23a	5. - 12.	výřez SM, rozvolnění zápoje, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
2D2a	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	127260	14000	9,09	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
2D2b	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	35980	14000	2,57	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
3A2b	Jáchymov	4871/18	AOPK ČR	12600	14000	0,9	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
3A3c	Jáchymov	4871/18	AOPK ČR	53060	14000	3,79	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
3D2e	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1680	14000	0,12	LE23a	5. - 12.	výřez SM
3D2b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3360	14000	0,24	LE23a	5. - 12.	výřez SM
3E3a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	8120	14000	0,58	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
3E3b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	6580	14000	0,47	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje SM, uvolnění jedinců JR, BR
4C3b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	16520	14000	1,18	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C3c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	43680	14000	3,12	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C3d	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	7000	14000	0,5	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C3a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	10500	14000	0,75	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C2d	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	20160	14000	1,44	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C2c	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2520	14000	0,18	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C2k	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4620	14000	0,33	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C2l	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	4900	14000	0,35	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4D3	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	2240	14000	0,16	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C2m/1h	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	8540	14000	0,61	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4E2a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3920	14000	0,28	LE23a	5. - 12.	výřez SM
4E2b	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	14140	14000	1,01	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR
4C14/1a	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	1400	14000	0,1	LE23a	5. - 12.	výřez SM ze stávající oplocenky
3C507	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	6125	14000	0,25	LE23a	5. - 12.	výřez SM, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%

NPR Božidarské rašeliníště 2024 - 2025										
PSK	parcela			prořezávky, probírky			kód	období plnění	poznámka	
	k.ú.	p.č.	vlastník	cena	cena/J	výměra				
3C508	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	3675	14000	0,15	LE23a	5. - 12.	výřez SM, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%	
3C506	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	12250	14000	0,5	LE23a	5. - 12.	výřez SM, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%	
3C9	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	21140	14000	1,51	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
3C8	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	16380	14000	1,17	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
3C6	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	24640	14000	1,76	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, tvorba světlin, SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
709C5y	Jáchymov	2712/9	Jáchymov	4900	14000	0,2	LE23a	5. - 12.	výřez SM, manipulace s hmotou, strhávání./krácení ZS navýšení o 75%	
709B5y	Jáchymov	4871/3	Jáchymov	17150	14000	0,7	LE23a	5. - 12.	výřez SM, manipulace s hmotou, strhávání/krácení, ZS navýšení o 75%	
4B511	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	3675	14000	0,15	LE23a	5. - 12.	výřez SM, nakrátit, reduk. plocha, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%	
841C2	Rýžovna	393/3	LČR	50820	14000	3,63	LE23a	5. - 12.	dosadba BR, OL, JR, rozvolnění zápoje, podpora SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
935D2a	Rýžovna	395	LČR	6860	14000	0,49	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, podpora SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
935D2b	Rýžovna	395	LČR	14700	14000	1,05	LE23a	5. - 12.	rozvolnění zápoje, podpora SM - bioskupiny, uvolnění jedinců JR, BR	
4C1d,3f,1c,2e/1e,3e	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	5320	14000	0,38	LE23a	5. - 12.	1,9 ha, výřez SM, reduk. plocha 25%, uvolnění stávajících a dosázených jedinců JR, BR, OL	
PSK	parcela			prořezávky - rozčlenění porostů						
1A2r	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3675	15000	0,14	LE23a	5. - 12.	3x 150bmx3 m, výřez, část linie v 1A6c, příplatek špalkování - ZS o 75%	
1A2p	Jáchymov	4871/1	AOPK ČR	3675	15000	0,14	LE23a	5. - 12.	3x 150bmx3 m, výřez, část linie v 1A2g, příplatek špalkování - ZS o 75%	
704A2	Boží Dar	750	Boží Dar	1575	15000	0,06	LE23a	5. - 12.	3x200 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
704B3	Boží Dar	750	Boží Dar	7875	15000	0,3	LE23a	5. - 12.	3x1000 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
704C3	Boží Dar	751/1	Boží Dar	11812,5	15000	0,45	LE23a	5. - 12.	3x1500, bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
704D3	Boží Dar	751/1	Boží Dar	11812,5	15000	0,45	LE23a	5. - 12.	3x1500 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
704E3a,15/2	Boží Dar	751/1	Boží Dar	23625	15000	0,9	LE23a	5. - 12.	3x3000 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
710B3, 2	Boží Dar	751/1	Boží Dar	27562,5	15000	1,05	LE23a	5. - 12.	3x3500 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
710C3a	Boží Dar	751/1	Boží Dar	15750	15000	0,6	LE23a	5. - 12.	3x2000 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
710G16/2a	Boží Dar	751/1	Boží Dar	7875	15000	0,3	LE23a	5. - 12.	3x1000 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
710E17a/5a	Boží Dar	751/1	Boží Dar	15750	15000	0,6	LE23a	5. - 12.	3x2000 bm, manipulace s hmotou, strhávání, ZS navýšení o 75%, redukovaná plocha	
PSK	parcela			prořezávky - úklid ploch				J/m3		
3C507	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	7500	150	0,25	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
3C508	Jáchymov	4871/26	AOPK ČR	7500	150	0,15	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
3C506	Jáchymov	2712/7	AOPK ČR	7500	150	0,5	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
709C5y	Jáchymov	2712/9	Jáchymov	7500	150	0,2	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
709B5y	Jáchymov	4871/3	Jáchymov	7500	150	0,7	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
4B511	Jáchymov	2712/1	AOPK ČR	7500	150	0,15	LE15j	50	*	úklid klestu z plochy, viz prořezávky
842B8	Rýžovna	393/3	LČR	22500	150	2	LE15j	150	*	úklid klestu z plochy, těžební zásah ve vlastní režii
celkem				1509623		101,13				
cena bez DPH				1 509 623						

* realizovat průběžně 2024 - 2025, vždy však v předstihu před realizací dosadeb a podsadeb
5. - 12. - období realizace pro rok 2024, v roce 2025 je období vzhledem k administraci zkráceno do 31.8.

Příloha č. 2 - Projekt
Revitalizace NPR Božídarské rašeliniště
Lesopěstební opatření

**Národní plán obnovy - Podpora obnovy přirozených funkcí
krajiny**
*164 - Adaptace vodních, nelesních a lesních ekosystémů na změnu
klimatu*

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

2024

1. Popisná část

Vymezení území

Kód ZCHÚ: 26

Kategorie území: Národní přírodní rezervace

Okres: Karlovy Vary

Katastrální území: Jáchymov, Rýžovna, Boží Dar

Přírodní lesní oblast: Krušné hory

Lesní hospodářský celek:

1 - AOPK ČR – Karlovarský kraj - 841 201

2 - Městské lesy Boží Dar - 321 403

3 - Lesy Jáchymov s.r.o.

4 - LČR Horní Blatná – 321 003

Přírodní podmínky

Orograficky spadá území rezervace do krušnohorské soustavy, a to přímo do vlastních Krušných hor. Krušné hory tvoří výrazně ukloněnou kru směrem k severozápadu.

Základními rysy reliéfu širšího okolí rezervace jsou plochá rozvodí, různě zahloubená údolí potoků a výrazné, přímočaře probíhající svahy. Celkové utvoření povrchu dokreslují ojedinělé sopečné vrchy. Nejvýše položeným územím je Klínovecká oblast. Největší výšky dosahuje vrcholem zvaným Klínovec (1244 m n. m.), který spolu se sousedním Špičákem (1115,8 m n. m.), se nachází na území rezervace a je nejvyšší čedičovou kupou ve střední Evropě. Oba výrazně vyčnívají nad okolní krajinou a nadmořská výška území NPR kolísá v rozmezí 935 – 1115,8 m n. m.

Hydrograficky patří území rezervace dvěma povodím. Severní část je odvodňována potokem Černá do říčky Schwarzwasser a dále Zwickau Mulde do Labe, jižní část pak prostřednictvím Bystřice a jejich přítoků pramenících v rezervaci do Ohře a Labe. Vodní předěl v prostoru rezervace je dosti komplikovaný, neboť Bludnou a Božím Darem probíhá po čedičových vrcholech.

V rezervaci je velký počet pramenů vodních toků, např. v prostoru Mrtvého rybníka pramení Bystřice, jižně až jihovýchodně od Špičáku má své prameniště Eliášův potok, do jihovýchodní části rezervace zasahuje horní část povodí jednoho z bezejmenných přítoků Klínoveckého potoka, v severovýchodním cípu je prameniště bezejmenných přítoků potoka Černá.

Značnou část severní hranice rezervace tvoří Blatenský příkop, středověké vodní dílo z roku 1540. Příkop dlouhý 20 km začíná asi 2 km západně od Božího Daru a přivádí vodu z potoka Černá a z rozsáhlých rašelinišť mírným spádem kolem Rýžovny, Bludné a podél úpatí Blatenského vrchu k bývalým báňským provozům v Horní Blatné.

Hydrogeologické poměry jsou determinovány především morfologií území, charakterem zvětralínového pláště a hornin krystalinika. Chemismus podzemních vod je celkem monotónní, v obzoru mělké podzemní vody i v hlubší zóně rozpukání.

Geologickým podkladem největší části rezervace je komplex krystalických břidlic prahorního a prvohorního stáří - rul, svorů a fylitů. Místa k nim přistupují porfyry z mladších prvohor, na něž jsou vázána cínovcová ložiska. Výraznou dominantou krajiny je Špičák, který představuje třetihorní vulkanickou kupu. Kopec je tvořen především nefelinitem, přičemž jeho jižní okraj pokrývá balvanitá suť. Značný podíl plochy rezervace zaujímal dříve sedm ložisek vrchovištní rašeliny. Tato ložiska, která vznikala činností částečně minerotrofních, rozvodnicových i pramenných rašelinišť, byla zčásti odtěžena, v některých případech až na minerální podklad.

Pedologicky mimo ložiska vrchovištní rašeliny převládají hnědé podzolované půdy.

K charakteristice **klimatických poměrů** území bylo použito údajů z Atlasu podnebí Československé republiky, publikace Přírodní lesní oblasti (PLÍVA, ŽLÁBEK 1986) a zpráv o průzkumu rašelinných ložisek Boží Dar (VODA 1962) a Medvědice (ŠVACHA 1962).

Atlas podnebí ČSR řadí rezervaci do chladné oblasti, na rozhraní okrsků C1 a C2, mírně chladného a chladného horského s červencovými průměrnými teplotami od 10° do 15°C a ročním průměrem jen něco málo nad 4°C. Nejbližší klimatickou stanicí je Klínovec, vzdálený od východní hranice rezervace 3,5 km. Nejbližší srážkoměrné stanice jsou v Božím Daru (1028 m n. m.) a v Abertamech (890 m n. m.).

Roční úhrn srážek v Božím Daru činí 1149 mm, velké procento spadne ve formě pevných srážek. Vegetační doba (od 31. května do 6. září) činí 110 dní. Průměrná výška sněhové pokrývky je okolo 80 cm, která obvykle vydrží až do poloviny dubna.

Velmi vysoká je relativní vlhkost vzduchu, jejíž roční průměr činí 85%. Území je silně mlžné, zejména od druhé poloviny srpna do listopadu a počet dní s mlhou je okolo 100 dní za rok.

Vegetace dle geobotanické rekonstrukční mapy na území rezervace převažují podmáčené smrčiny, dále vrchoviště a přechodová rašeliniště. V odlišných podmínkách Božídarského Špičáku a jeho okolí též acidofilní bučiny a na jeho jižním svahu suťové lesy. V současné době pokrývají převážnou část rezervace **lesy**, v jejichž dřevinné skladbě zcela převažuje smrk, který zde je stanovištně původní dřevinou. Dnešní smrkové porosty však jsou kulturního původu, přičemž sadební materiál nebyl získán ze semen místního původu a až na výjimky nejde o krušnohorský ekotyp smrku. Na vrchovištích se dochovaly původní klečové porosty. Ty dnes představují jediné autochtonní porosty v rezervaci, které se vyvíjely souvisle po dlouhou dobu.

V nelesní vegetaci se vyskytuje nejvíce chráněných a ohrožených druhů rostlin, ačkoliv zaujímá celkově jen asi pětinu rozlohy rezervace. Spolu s roztroušenými dřevinami vytváří tato vegetace charakteristický ráz „parkové“ krajiny. Jen z nepatrné části lze předpokládat, že jde o primární bezlesí podmíněné zamokřením či o druhotné bezlesí způsobené sešlapem přemnožené jelení zvěře. Jinak jde o náhradní vegetaci po lese, která vznikla jak odlesněním a staletí trvajícím zemědělským obhospodařováním pozemků tak i přirozenou sukcesí na půdě obnažené těžbou rašeliny nebo na umělém reliéfu vzniklém středověkou těžbou cínu. Odchylný vývoj nastal na těchto plochách po roce 1945, kdy pravděpodobně ustalo pastevní využívání, a po roce 1982, kdy téměř ustalo obhospodařování luk. Jen z malé části zaujímá nelesní vegetace souvislou plochu (koprníkové louky), jinak tvoří složitou maloplošně proměnlivou mozaiku různých

nelesních společenstev mokřadních i mezofilních a jejich sukcesních stadií. Nachází se na nelesní půdě, ale i na evidovaných bezlesích a na neevidovaných lesních loukách, tvořících částí některých porostních skupin. Lze je zjednodušeně shrnout do čtyř dále uvedených jednotek, podle nichž lze v terénu rámcově vymezit dílčí plochy pro účely plánování nejnnutnějších zásahů. Vegetaci rezervace lze rámcově popsat v těchto širokých jednotkách:

1. Největší plochu v rezervaci zauímají smrčiny na minerální půdě, převážně s dominantní třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa*), místy s dominantní borůvkou černou (*Vaccinium myrtillus*). Jsou vesměs kulturního původu, avšak svým floristickým složením i ekologickými poměry jsou většinou blízké přirozeným smrčinám asoc. *Calamagrostio villosae – Piceetum*. Na odvodněných okrajích vrchovišť jsou zastoupeny jejich varianty, které tvoří přechody k rašelinným smrčinám, a v maloplošných enklávách jsou porůznu zastoupeny některé další varianty smrčin. Na čedičové kupě Špičáku se nedochovala specifická původní společenstva, přítomnost odlišného podkladu se projevuje pouze příměsí buku v kulturních smrkových porostech a ve starém čedičovém lomu a na suti na jižním svahu též přítomností některých bylinných druhů charakteristických pro bučiny. Z lesních typů jsou zastoupeny: 8G3, 8M3, 8A1, 8A3, 8T1 a některé další.

2. Původní klečové porosty na vrchovištích (as. *Pino rotundatae – Sphagnetum* svazu *Sphagnion medii*, lesní typ 9R1 – vrchovištní kleč) se vyskytují v šesti celcích v dochovaných, tj. netěžených nebo neúplně vytěžených centrálních částech rašelinných ložisek. Na okrajích tvoří přechody ke smrčinám, zde jsou i porosty břízy trpasličí (*Betula nana*). V sousedství klečových porostů, zejména na místech, kde je ztížen odtok vody z rašelinného ložiska, navazují rašeliníkové smrčiny blízké přirozeným (as. *Sphagno – Piceetum*, odpovídajícím lesním typem je 8R1 – vrchovištní smrčina suchopýrová).

3. Podhorské květnaté koprnickové louky (as. *Meo athamantici – Cirsietum heterophylli*). Tyto louky, velmi bohaté na druhy vyšších rostlin, byly dříve charakteristické pro krajinu krušnohorského podhůří. Vyskytují se ve větším souvislém celku v prostoru bývalé osady Spitzberghäuser. V minulosti byly pravidelně koseny, pravděpodobně i přihnojovány organickými hnojivy (chlévká mrva), zčásti jde pravděpodobně o bývalou ornou půdu.

4. Bývalé pastviny a porosty jim analogické: mezofilní nebo (většinou druhotně) **zamokřené porosty**, v nichž pomístně převládá smilka tuhá (*Nardus stricta*) nebo metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*). Sem zahrnujeme mozaiku rozmanitých travinných porostů, které byly dříve pravděpodobně většinou využívány jako extenzivní pastviny a od konce války jsou bez jakéhokoliv využívání. V některých místech může jít o degradační stadia koprnickových luk. Povrch tvoří většinou porosty dominantních trav (vytvářející buly), mezi nimiž však často přežívají četné druhy z původní garnitury. I zde je místy již zřetelná sukcese k lesu, v důsledku nahromadění stařiny je však dosti pomalá. Tato vegetace je charakteristická např. pro lesní světliny, pro nezastíněné plochy v dnešních „parkových lesích“ a také pro sušší vrcholky kopečků („sejpu“) po středověkém rýžování cínu. Vyskytují se v ní chráněné druhy rostlin, jako např. vemeníček zelený (*Coeloglossum viride*) nebo prha chlumní (*Arnica montana*).

5. Společenstva pramenišť a jiná **mokřadní nelesní společenstva**, např. fragmenty mechových rašeliníšť, svahových pramenišť, rašelinné louky, podmáčené louky na minerální půdě, bezkolencové, ostrícové a sítinové mokřadní porosty na vytěžené rašelině, rozšířené zejména ve východní části rezervace u Božího Daru, vegetace drobných vodních toků a vodních plošek v různých stadiích zarůstání. Tato vegetace je vyvinuta na četných menších a malých ploškách po celé rezervaci. Až na výjimky nebyla

zřejmě nikdy využívána. I na tuto vegetaci jsou vázány některé ohrožené druhy rostlin. Na pramenné lesní loučce ve východní části území byla v posledních letech objevena tuřice šlahounovitá (*Vignea chordorrhiza*), rozchodník huňatý (*Sedum villosum*) a všivec bahenní (*Pedicularis palustris*). Tato lokalita proto patří k nejcennějším v rezervaci.

6. Sekundární porosty keříčků – šicha černá (*Empetrum nigrum*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), borůvka černá (*Vaccinium myrtillus*), brusinka obecná (*Rhodococcum vitis-idaea*). Jsou buď náhradními společenstvy po lese, nebo představují stadium sukcese na plochách po vytěžené rašelině, kde jsou v nich místy i porosty břízy trpasličí (*Betula nana*), případně na bývalých sejpech. Většinou jsou monotónní a druhově chudé, mají však význam jako stanoviště břízy trpasličí (*Betula nana*) a jako důležitá součást biotopu tetřívka obecného.

Vztah k dalším chráněným územím

Území NPR Božídarské rašeliniště je součástí území soustavy **Natura 2000**. Jedná se o **EVL Krušnohorské plató**, CZ 0414110. NPR se nachází v ochranném pásmu 3. stupně přírodních léčivých zdrojů radioaktivních termálních vod Jáchymov a v ochranném pásmu vodárenských zdrojů.

Dále je památkově chráněn Blatenský příkop z roku 1540, tvořící část severní hranice a procházející též rezervací. Je zapsán ve státním seznamu památek okresu Karlovy Vary pod poř. č. 490, č. rejstříku 4149.

1. Návrhová část

Řešená problematika - výchozí situace

Jedná se o dlouhodobě hospodářsky využívanou oblast, ve které postupně došlo k úplné změně druhové skladby lesa. Původní směsi smrku, buku, jeřábu a jedle, byly nahrazeny porosty čistě smrkovými. V 50-tých letech minulého století, pak po vysídlení obyvatel došlo k masivnímu nevhodnému zalesňování nelesních půd. V dalším období byly tyto porosty nadměrně poškozovány imisemi a následnými biotickými a abiotickými vlivy. Zejména se jedná o houbové patogeny, poškození podkorním hmyzem a v neposlední řadě poškození spárkatou zvěří, která navíc eliminovala přirozenou obnovu melioračních dřevin jako JR, BR, JD, BK. Současně se porosty potýkají s následky několikaletých přísušků.

Lesnická opatření směřují zejména k zajištění a **zlepšení mechanické stability** a odolnosti porostů proti působení bořivého větru a sněhu a to zejména v perspektivních porostech nižších věkových tříd **intenzivními prořezávkami a probírkami** a podpoře hloučkovité porostní textury a dále **rozčleňovacími linkami** v rozsáhlých stejnověkových plochách. To vše za účelem přístupu světla do porostů a podpory hlubokého zavětvení stromů a skupin stromů a udržení příznivého stíhlostního koeficientu, v neposlední řadě za účelem efektivního mysliveckého hospodaření, snižování početních stavů jelení zvěře a omezení komor zvěře tak, aby byly účinně omezovány škody na porostech a umožněna přirozená obnova MZD na ploše rezervace. Zároveň jsou při těchto zásazích **uvolňovány vtroušené meliorační dřeviny (MZD)**. Do vzniklého prostoru pak může lépe pronikat další přirozená obnova těchto dřevin, nebo jsou zde umisťovány **výsadby a podsadby MZD**.

V NPR je celkový podíl dřevin MZD trvale nízký, jednak z důvodu hospodaření v minulých obdobích a pak zejména vlivem extrémního poškozování ze strany jelení zvěře. V současné době je podíl MZD zajišťován formou **předsunutých kotlíků** na vhodně zvolených místech, **dosadeb** do přirozené obnovy SM na holinách, **podsadbou** ve světlinách dospělých porostů a formou průběžné dílčí ochrany přirozené obnovy.

Vzhledem k tomu, že došlo na celém území k výraznému snížení množství výstavků melioračních dřevin, je snahou pomocí výsadeb, podsadeb a kotlíků vytvořit v území **kostru porostů** zajišťujících **samovolné šíření MZD** zejména BR a JR, pomísně pak JD, do okolí.

V současné době je přítomnost jelení zvěře limitujícím faktorem pro obnovu porostů s přirozeným druhovým složením, zejména pak rozšíření melioračních dřevin, a proto veškeré části této kostry jsou vysazovány buď s **individuální ochranou, nebo do oplocenek.**

Péče o lesní porosty v předchozím období

Snaha o zvýšení podílu melioračních dřevin navazuje na opatření z předchozích období, kdy podíl výsadeb MZD výrazně překračuje množství ostatních dřevin. Hlavní podíl na výsadbách má jeřáb ptačí a bříza karpatská, dosazován je také buk lesní, olše lepkavá, javor klen a jedle bělokorá. V mladých porostech jsou realizovány prořezávkové zásahy. Z mýtních těžeb je prováděna pouze těžba nahodilá, úmyslná těžba není prováděna mimo jednotlivé mírné zásahy na uvolnění vtroušených dřevin MZD. V možných případech je po ošetření hmota ponechána v porostech k zetlení. Velký důraz je kladen na ochranu proti zvěři.

Cíl projektu

Cíle projektu a jejich provedení jsou v souladu s plánem péče a schváleným lesním hospodářským plánem pro dané území.

Jedná se o:

- zajištění kontinuity lesa zvyšováním mechanické stability mladých porostů,
- podpora vtroušených jedinců MZD a úprava prostorové struktury porostů,
- tvorba kostry porostů MZD, zajišťujících v budoucnu samovolné šíření melioračních dřevin,
- ochrana porostů před poškozením zvěří.

2.4. Základní podmínky

Kromě dodržování **ochranných podmínek** daných **plánem péče a obecných ochranných podmínek** pro kategorii NPR je zhotovitel povinen v maximální možné míře šetřit přírodní prostředí NPR. Jedná se zejména o šetrný pohyb po lesních komunikacích – práce pokud možno koordinovat s ohledem na jejich aktuální stav. Doprava materiálu bude mimo tyto komunikace prováděna ručně. Při provádění prořezávek bude zhotovitel používat biologicky odbouratelná maziva. Po provedení prací provede zhotovitel na své náklady úklid pracoviště a asanaci škod na půdním povrchu, případně na stojících stromech, souvisejících se zhotovením díla. Při vyhotovení díla se bude zhotovitel řídit všemi příslušnými zásadami dle standardů péče o přírodu a krajinu **D02 005: Opatření ke zlepšení struktury lesních porostů.**

2.5. Projekt s popisem a odůvodněním navrhovaných opatření

Součástí projektu je popis opatření a jednotlivých činností a jejich podrobná kvantifikace viz **příloha č. 1** smlouvy v členění na popsané plochy a jejich dílčí části dle JPRL a dle zákresů v lesnických mapách viz **příloha č. 3** smlouvy.

Opatření 1

Výsadba dřevin

Výsadba dřevin není vzhledem ke stavu území, s rozsáhlými plochami čistě smrkových porostů převážně nižších věkových tříd, realizována za účelem změny druhové skladby konkrétních porostů, ale především jako tvorba sítě ploch na celém území NPR se zastoupením melioračních a zpevňujících dřevin (dále jen MZD), ze kterých by se v budoucnu mohly tyto dřeviny samovolně šířit do svého okolí.

Výsadba dřevin bude prováděna výhradně jako výsadba MZD. Budou využity pouze dřeviny stanovištně původní, především **jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)** jako hlavní přimíšená dřevina v jeřábových smrčinách, výsadby budou prováděny jak na porostní půdě, tak na bezlesí jako solitery a to s ohledem na současně dožívající populaci této dřeviny podél starých komunikací, kamenic a porostních okrajů. Dále **bříza karpatská (*Betula carpatica*)** jako dřevina vyskytující se v dřevinných formacích na rašelinných podkladech v klečových porostech a jejich okrajích, v současné době se v území vyskytující jen v podobě několika desítek či stovek plodících jedinců. Dále **olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)** doprovázející vodoteče z nižších poloh až k prameništím a zároveň jako hlavní okusová dřevina pro spárkatou zvěř. Současně se olše v území vyskytuje pouze v jednotkách jedinců. Dále s ohledem na konkrétní lokality výskytu a sporadický výskyt přirozené obnovy bude vysazován **javor klen (*Acer platanoides*)**. V místech porostních světlin, resp. jako podsadba pod porosty bude vysazována **jedle bělokorá (*Abies alba*)**, a také v **buk lesní (*Fagus sylvatica*)**. Výsadba bude realizována jako sadba jamková s odpovídající velikostí jamky a v souladu se standardem **SPPK D02 005, kap. 3.1. Obnova lesa, 3.1.1 Kvalita sadebního materiálu, 3.1.2 Transport a péče o sadební materiál** a dále bude výsadba realizována v těchto dvou variantách:

- LE17z – výsadba vyspělých sazenic, dle **SPPK D02 005, kap. 3.1.6 postup výsadby krytokořenného materiálu jamkovou sadbou**, jako soliter do porostních světlin, porostních okrajů, do ploch bezlesí podél stávajících lesních cest a kamenic. I v těchto případech de facto nelesních výsadeb je využit pouze lesnický sadební materiál, nikoli zahradnický a to zejména s ohledem na kvalitu a garanci původu generativního materiálu v lesních školkách, to vše s ohledem na záměr šíření přirozené obnovy těchto dřevin do lesních porostů. Výsadba bude probíhat jako podzimní a to s ohledem na současný pravidelný výskyt jarních a letních přísušků. Ochrana sazenic bude provedena pomocí individuální ochrany.
- LE17j – jako přímé výsadby, dle **SPPK D02 005, kap. 3.1.5 postup výsadby prostokořenného materiálu jamkovou sadbou**, do lesních porostů, zejména světlin a drobných holin vzniklých v uplynulém období po nahodilých těžbách. S ohledem na nepříznivé klimatické podmínky v území, byl zvolen prostokořenný materiál, aby nedošlo k nevhodnému využití nevyzrálých krytokořených sazenic (nízký stupeň zdřevnatění kmínku a zejména letorostu), jako ochrana proti

vymrznutí. Výsadba bude probíhat jako podzimní a to s ohledem na současný pravidelný výskyt jarních a letních přísušků. Ochrana sazenic bude provedena prostřednictvím lesnických oplocenek.

Opatření 2

Mechanická ochrana dřevin proti poškození zvěří - stavba lesnických oplocenek

Vzhledem k limitujícímu tlaku přemnožené jelení zvěře není možná ani přirozená ani umělá odnova dřevinami MZD na volné ploše. Sazenice musí být vždy ochráněny mechanicky proti poškození, běžné nátěry repelenty nejsou účinné. Na vybraných plochách, které budou v terénu označeny, bude provedena stavba lesnických drátěných oplocenek na ochranu nových a také stávajících odrůstajících výsadb MZD, které jsou v současné době v plastových chráničkách. Vzhledem k jejich růstu je nutné tyto odstranit a nahradit jinou formou ochrany před poškozením vysokou zvěří. Umístění oplocenek je vybráno dle největší hustoty perspektivních jedinců MZD, nebo na holých plochách a kotlících určených k obnově dřevinami MZD. Po ukončení stavby oplocenek, budou ze sazenic MZD staženy plastové ochrany. Dle jejich stavu, po dohodě s OLH, budou tyto buď odvezeny k likvidaci, nebo soustředěny a ponechány na dohodnutém místě k jejich dalšímu použití. Oplocenky budou realizovány ve dvou variantách:

- LE14c - tvorba drátěné oplocenky 220 cm a to dle **SPPK D02 005, kap. 3.3 Ochrana lesa – mechanická, 3.3.9 skupinová ochrana proti poškození zvěří – oplocenky** a dále dle **přílohy č.1, viz. kap. 3.3.9.16 vzory oplocenek, OP 4 drátěná vysoká horská 200/3,5 s ráhmem**.
- LE14g - tvorba oplocenky na kovových nosnících z uzlíkového pletiva 180 cm (navýšení ZS o 15%) a to dle **SPPK D02 005, kap. 3.3 Ochrana lesa – mechanická, 3.3.9 skupinová ochrana proti poškození zvěří – oplocenky** a dále dle **přílohy č.1, viz. kap. 3.3.9.16 vzory oplocenek, OP 10 kovová oplocenka**. Tento typ oplocení bude využit pouze v případech drobných obnovních ploch, největší budou mít plochu cca 0,025 ha, které budou dílem sloužit jako trvalé kontrolní plochy k posuzování škod jelení zvěří na přirozené obnově lesních dřevin, zejména MZD.

Opatření 3

Ochrana tetřevovitých

Vzhledem k tomu, že se navrhované území nachází v katastrech s deklarovaným výskytem tetřevovitých, kteří jsou zároveň předmětem ochrany příslušné NPR a EVL, bude souběžně se stavbou oplocení realizováno opatření předcházející riziku zranění ptáků o pletivo oplocení. V oplocenkách se díky prosvětlení významně zvyšuje množství hlavní potravy - brusnicovitých (ale i hmyzu), plochy jsou proto pro ptáky lákavé. Jako otevřené plochy jsou také letovými koridory tetřevovitých ptáků mezi vysokokmennými porosty. Jakékoliv vyrušení (i přírodního charakteru - např. přeletování při toku) a následný únikový přízemní let zvyšuje riziko zranění.

- LE14j - instalace zradidel na ochranu ptáků před nárazem. Opatření bude realizováno pomocí textilních pásů a to dle **SPPK D02 005, kap. 3.3 Ochrana lesa – mechanická, 3.3.10 Zviditelnění lesnických drátěných oplocenek na ochranu kurovitých ptáků**

Opatření 4

Mechanická ochrana dřevin proti poškození zvěří – instalace trvalé individuální ochrany

Součástí opatření ochrany výsadeb a přirozené obnovy MZD je také instalace trvalé individuální ochrany. Toto opatření bude využito v případech jednotlivých a hloučkovitých podsadeb vyspělých sazenic MZD v porostech, dále v případech liniových a skupinových výsadeb na bezlesích a při jednotlivých výsadbách soliterů do porostních okrajů a jako ochrana dřevin v odrostlých mlazinách a tyčkovinách, kde bude tento typ individuální ochrany instalován na vybraných jedincích tvořících kostru porostu. V rámci opatření budou prováděny také opravy stávajících ochran, výměny dřevěných kůlů. V některých případech instalace na vzrostlé jedince JD, bude místo kůlů využito upevnění ochrany pomocí arboristických úvazků (viz příloha č. 1 – poznámka).

- LE16a – instalace trvalé individuální ochrany ze svařovaného pletiva. Opatření bude realizováno dle **SPPK D02 005, kap. 3.3 Ochrana lesa – mechanická, 3.3.4 Trvalá individuální ochrana sazenic proti okusu – drátěná pletiva.**

Opatření 5

Chemická ochrana dřevin proti poškození zvěří – nátěr kmenů

V případech odrostlých mlazin a tyčkovin MZD, po odstranění již nefunkčních oplocenek dochází k značnému poškození kmenů ohryzem a loupáním jelení zvěří. Proto bude proveden v příslušných porostech nátěr kmenů listnatých dřevin (zejména JR) repelenty proti ohryzu a loupání, zejména na dosud nepoškozených jedincích a dále na všech dosud vitálních jedincích. Plocha porostu bude rovnoměrně pokryta jedinci s aplikovaným repelentem. Repelent nebude aplikován na jedincích s instalovanou trvalou individuální ochranou.

- LE04a – nátěr kmenů repelenty proti ohryzu a loupání - Opatření bude realizováno dle **SPPK D02 005, kap. 3.4. Ochrana lesa – užití chemických přípravků v ochraně lesa, 3.4.3 Ochrana dřevin proti loupání/ohryzu.**

Opatření 6

Lesní těžba - výchova porostů, úprava porostní struktury

Území rezervace je z velké části tvořeno mladými porosty smrku a to jak z výsadeb, tak z přirozené obnovy. Relevantní příměs dalších dřevin se prakticky nevyskytuje. Mechanická stabilita těchto porostů je mimo klimatické faktory závislá zejména na jejich porostní struktuře. Předpokladem je zejména snaha o úpravu hustoty mladých a

dospívajících porostů (úprava věkové diferenciacce je při současném zastoupení věkových tříd jen omezená), zajištění výrazného rozvolnění porostu za účelem hlubokého zavětvení stromů a tím podpoře mechanické stability porostu, zároveň vytvořit/podporovat nepravidelnou síť trvalých mezer a skupin tak, aby již nedošlo k vzájemnému kontaktu, při zásahu se již nyní řídit pozitivním výběrem, při zásahu maximálně podporovat bioskupiny a případně přimíšené MZD (BR, JR, OL, KL). Plošně rozsáhlé a husté mladé smrkové porosty jsou zároveň svou strukturou nevhodné jako prostředí pro tetřevovité ptáky, kteří jsou jedním z hlavních předmětů ochrany NPR. V rámci těchto opatření budou realizovány také zásahy na současných bezlesích (mimo porostní půdu v rámci členění PUPFL) tak, aby bylo omezeno zarůstání těchto horských luk obnovou smrku.

- LE23a – prořezávky jehličnaté – úprava porostní struktury - provést silnou kombinovanou prořezávku jednak na plošné snížení hustoty smrkových porostů, ale také se zaměřením na podporu vitálních jedinců, bioskupin a kompaktních hloučků SM a dále přednostní podporou příměsí MZD. Zároveň budou podporovány stávající světliny a mezery výřezem obnovy SM, pro větší prostorovou variabilitu jinak kompaktních SM mlazin a tyčovin a dále výřezy SM na stávajících bezlesích (kat. 100 a 500). V těchto uvedených případech bude vyřezávaná hmota zároveň špalkována a vyklizena z plochy tak, aby opatření naplňovalo zamýšlený záměr podpory existence travních porostů. Opatření bude realizováno dle **SPPK D02 005, kap. 3.5. Lesní těžba, 3.5.5 Prořezávka.**
- LE23a – prořezávky jehličnaté – rozčlenění porostů – v rámci prořezávek na snižování hustoty mladých smrkových porostů budou realizovány rozčleňovací linie a to jednak jako tvorba zpevňovacích prvků a žeber, zvýšení diverzity prostředí těchto porostů pro šíření MZD a jako biotop pro kurovité, tak za účelem tvorby linií vhodných na snižování stavů zvěře lovem (na plochách proběhne také základní manipulace s hmotou – nakrácení, vyklizení z plochy do okolních porostů – navýšení ZS o 75%). Pro rozsáhlé plochy mladých smrkových porostů jsou v současné době úkrytem/komorou jelení zvěře. Redukce stavů je i vlivem těchto komor velmi obtížná, při tom výrazné snížení stavů jelení zvěře je základní podmínkou úspěšné šíření MZD. Opatření bude realizováno dle **SPPK D02 005, kap. 3.5. Lesní těžba, 3.5.5 Prořezávka.**

Opatření 7

Zpracování těžebních zbytků - úklid ploch

Po těžebních zásazích v mladých porostech vzniklých z přirozené obnovy na plochách bezlesí realizované za účelem zachování a údržby horských luk budou tyto plochy uklizeny od vzniklého klestu tak, aby nedocházelo k zarůstání klestu do travního porostu a to jednak z důvodů degradace a jednak z důvodů další možné údržby (sečení, pastva). Hmota klestu bude kalkulována v poměru k hmotě dříví. Vzhledem k bohatému zavětvení soliterů a náletových dřevin je poměr zvolen jak 2 : 1, klest : dříví.

- LE15j - úklid klestu do hromad a valů bez pálení. Klest bude uklizen do hromad k nebo pod porosty dřevin na okrajích plochy nebo pod skupiny dřevin zbylých v ploše a to po dohodě s příslušným OLH. Opatření bude realizováno dle **SPPK D02 005, kap. 3.5. Lesní těžba, 3.5.10 Úklid klestu a těžebních zbytků.**

3. Tabulka opatření

Přehledná tabulka opatření ve formátu xls je přiložena pro větší přehlednost jako samostatný soubor viz příloha č. 1 Rozpočet a specifikace díla.

4. Mapové podklady

Zákresy opatření v lesnických mapách ve formátu pdf jsou přiloženy pro větší přehlednost jako samostatný soubor.