



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Číslo smlouvy: 15369/SOPK/19
Dotační titul: OPŽP

SMLOUVA O DÍLO

UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB., OBČANSKÉHO
ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

I. Smluvní strany

1.1 Objednatel

Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Bankovní spojení: ČNB Praha,

Číslo účtu: 18228011/0710

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Zastoupený: RNDr. František Pelc

Telefon:

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla:

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

Benpra servis s.r.o.

Sídlo: Zmola 141/25, 696 04 Svatobořice-Mistřín

Zastoupený:

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, 223326702/0600

IČO: 052 49 643

DIČ: CZ05249643

zapsaný v obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Brně, sp. zn. C 94308

Telefon:

E-mail:

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.2 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.2 Dílem se rozumí: „Podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR Králický Sněžník –management lesních ekosystémů“.
- Specifikace díla je uvedena v příloze č. 1, č. 2 a č. 3 (včetně rozloh jednotlivých ploch, na nichž má být dílo realizováno).
- (dále jen „dílo“)
- Rozsah díla uvedený ve specifikaci díla je rozsah maximální.
- 2.3 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele, nebo jím pověřené osoby.
- 2.4 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla v dosud neprovedené části, a to především s ohledem na přidělování finančních prostředků objednateli z Operačního programu Životní prostředí. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.
- 2.5 Objednatel předá zhotoviteli nejpozději 31. 5. každého kalendářního roku, podrobný rozpis a vymezení rozsahu opatření v jednotlivých dílčích lokalitách s časovým harmonogramem prací.

III. Cena díla a platební podmínky

- 3.1 Celková cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy následovně:

Č. díla	Rok	cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
1. část	2020	1 261 250,00	264 862,50	1 526 112,50
2. část	2021	781 000,00	164 010,00	945 010,00
3. část	2022	127 900,00	26 859,00	154 759,00
4. část	2023	127 900,00	26 859,00	154 759,00
Cena celkem		2 298 050,00	482 590,50	2 780 640,50

Zhotovitel je plátcem DPH.

Položkový rozpočet s naceněním tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy o dílo.

- 3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH.
- 3.3 Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla.
- 3.4 Cena za příslušnou část díla bude vyúčtována po provedení této části díla. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí příslušné části díla na základě předávacího protokolu (v žádném případě však ne později než do 11. 11. každého kalendářního roku) na adresu: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov.
- 3.5 Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti daňového resp. účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů; označení daňového dokladu (faktury) a jeho číslo; číslo této smlouvy, den jejího uzavření a předmět smlouvy; označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena; jméno a adresu zhotovitele; položkové vykázání nákladů, konečnou částku; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti. Dále musí v souladu s pravidly Operačního programu Životní prostředí obsahovat Identifikační číslo projektu EIS „CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009143“ a **Název projektu (akce) „Management kleče (Pinus mugo Turra) v NPR Praděd a PR Břidličná a podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR Králický Sněžník“.**
- 3.6 Daňový doklad (faktura) vystavená zhotovitelem je splatná do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňové doklady (faktury) vrátit do data jejich splatnosti, pokud obsahují nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného daňového dokladu (faktury).
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

IV. Doba a místo plnění

- 4.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 8. 2023.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje provést částí díla a předat jej objednateli v termínu do 31. 10. každého kalendářního roku. Poslední část díla se zhotovitel zavazuje odevzdat do 15. 8. 2023.
- 4.3 Pokud zhotovitel dokončí příslušnou část díla před stanoveným termínem, zavazuje se objednatel, že tuto část díla převezme i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.
- 4.4 Předpokládané datum zahájení prací: po nabytí účinnosti smlouvy, předpoklad: 1. 1. 2020. Dojde-li k nabytí účinnosti smlouvy k pozdějšímu datu a/nebo vznikne-li nezávisle na vůli zhotovitele mimořádná nepředvídatelná překážka, pro kterou není dočasně možné dílo provádět, mohou se smluvní strany dohodnout na posunu termínu pro provedení díla podle čl. 4.2 smlouvy a/nebo na prodloužení účinnosti smlouvy podle čl. 4.1, a to až o dobu představující rozdíl mezi předpokládaným a skutečným datem nabytí účinnosti smlouvy, případně o dobu trvání mimořádné nepředvídatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli zhotovitele, pro kterou není dočasně možné dílo provádět.
- 4.5 Místem plnění je Česká republika – NPR Králický Sněžník v k. ú. Horní Morava, Velká Morava, Stříbrnice, Sklené u Malé Moravy. Místa plnění jednotlivých částí jsou uvedeny v příloze č. 1, č. 2 a č. 3.

V. Další ujednání

- 5.1 Zhotovitel je povinen provádět části díla dle čl. 3.1 smlouvy na odpovídajících lokalitách (plochách) až po předání každé lokality objednatelem spolu se sdělením bližších pokynů ze strany objednatele. Konkrétní termíny předání jednotlivých lokalit zhotoviteli budou stanoveny dohodou smluvních stran (telefonicky, emailem). Před předáním lokality zhotovitel není oprávněn začít s prováděním příslušné části díla.
- 5.2 Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě, formě a obsahu, které vyžaduje tato smlouva a která je obvyklá pro díla obdobného typu. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dbát pokynů objednatele.
- 5.3 Strany se dohodly, že způsob provedení díla musí být v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu (dále jen „Standardy“) platnými ke dni uzavření této smlouvy. Standardy stanoví parametry výstupů a technický popis postupů jednotlivých činností běžně realizovaných v oblasti péče o přírodu a krajinu včetně vlastností použitých materiálů, výrobků a definice pojmů. Standardy jsou zveřejněny na internetových stránkách spravovaných AOPK ČR: <http://www.standardy.nature.cz>.
- 5.4 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a dožadovat se provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit doručením písemného odstoupení zhotoviteli.

VI. Předání a převzetí částí díla

- 6.1 O předání každé části díla vyhotoví smluvní strany dílčí předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. O předání poslední části díla vyhotoví smluvní strany závěrečný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít část díla vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i část díla, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání příslušné části díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelem uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.3 V případě, že příslušná část díla bude v termínu pro jeho provedení dokončena jen zčásti, aniž by důvod nedokončení ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít i takovou částečně provedenou část díla a dokončení zbytku části díla nepožadovat, resp. rozsah příslušné části díla tím jednostranně omezit. Omezení rozsahu příslušné části díla podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením omezení rozsahu příslušné části díla v předávacím protokolu se tento úkon objednatele považuje za doručený zhotoviteli.

VII. Odpovědnost za vady

- 7.1 Při předání každé dílčí části díla je objednatel povinen předmětné plochy prohlédnout. Má-li dílo vady, je zhotovitel v prodlení. V takovém případě vyzve objednatel zhotovitele k odstranění vad a stanoví zhotoviteli lhůtu k nápravě. Neodstraní-li zhotovitel vady ani ve lhůtě stanovené objednatelem, může objednatel od smlouvy odstoupit doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

- 7.2 V případě, že není možné vady odstranit, má objednatel právo poměrně snížit cenu dílčí části díla připadající na předmětné opatření (podle přílohy č. 2).
- 7.3 Objednatel poznamená charakter vad, lhůtu pro jejich odstranění a splnění této lhůty, případně nemožnost odstranění vad, do jednotlivých dílčích předávacích protokolů vyhotovených dle vzoru uvedeného v příloze č. 4.
- 7.4 Zhotovitel odpovídá i za skryté vady díla. Tyto vady musí objednatel zhotoviteli oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležitě pozornosti zjistit měl, nejpozději však do jednoho roku od převzetí příslušné části díla.

VIII. Sankce

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení některé části díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny připadající na příslušnou část díla bez DPH za každý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši. Nárok na smluvní pokutu vzniká zhotoviteli až po 30 dnech po splatnosti daňového dokladu.
- 8.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.

IX. Ukončení smlouvy

- 9.1 Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět písemně, a to i bez udání důvodů s výpovědní lhůtou 1 měsíc. Výpovědní lhůta počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena zhotoviteli. Uplynutí výpovědní doby má za následek ukončení platnosti smlouvy.
- 9.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy z důvodů uvedených v zákoně či v této smlouvě. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v zákoně. Odstoupení musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinnost odstoupení nastává dnem doručení druhé smluvní straně.

X. Poddodavatelé

- 10.1 Zhotovitel je povinen předložit objednateli písemný seznam všech předpokládaných poddodavatelů, včetně věcného podílu na plnění prací jednotlivými poddodavateli.
- 10.2 Zhotovitel zajistí, aby se poddodavatelé podíleli na provádění díla výhradně v rozsahu určeném touto smlouvou, a veškeré práce poddodavatelů bude řádně koordinovat.
- 10.3 Poddodavatele nelze před zahájením prací a v průběhu provádění díla měnit bez písemného souhlasu objednatele. Návrh na jakékoliv změny v seznamu poddodavatelů předá zhotovitel objednateli k projednání v dostatečném předstihu. Objednatel má právo s navrženými poddodavateli nesouhlasit a požadovat po zhotoviteli jejich změnu.
- 10.4 V případě porušení povinnosti zhotovitele uvedené v čl. 10.3 této smlouvy, je objednatel oprávněn neschválené poddodavatele vykázat z místa provádění díla a požadovat bezplatné odstranění jimi provedených prací.

10.5 Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré práce provedené případnému subdodavateli.

XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životního prostředí. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 11.2 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 11.3 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 11.4 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a/nebo jejího zpřístupnění podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tímto s uveřejněním či zpřístupněním podle výše uvedených právních předpisů souhlasí.
- 11.5 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Tři stejnopisy obdrží objednatel, jeden stejnopis obdrží zhotovitel.
- 11.6 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem přidělení finančních prostředků na realizaci díla ze strany Ministerstva životního prostředí ČR. Podléhá-li však tato smlouva povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jejího uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.
- 11.7 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 11.8 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Podrobná specifikace díla
 - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
 - Příloha č. 3 – Mapový zakres
 - Příloha č. 4 - Vzor dílčího protokolu o předání a převzetí dílčí části díla; vzor závěrečného protokolu o předání a převzetí díla.

V Praze dne 11.11.2019

V Hodoníně dne 24.10.2019

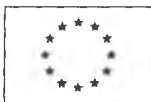
Objednatel

Zhotovitel

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
48 00 Praha 11 - Chodov

RNDr. František Pelc
ředitel AOPK ČR

jednatel společnosti



Příloha č. 1 Zadávací dokumentace – Podrobný popis veřejné zakázky

„Podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR Králický Sněžník – management lesních ekosystémů“

1. Zachování či zlepšení druhové skladby nebo prostorové struktury lesa

1.1. Výsadba, dosadby a podsadby MZD a stanovištně původních dřevin – SPD

Popis opatření:

Základní možností na zvýšení podílu melioračních, zpevňujících (MZD) a stanovištně původních dřevin (SPD) v běžné lesnické praxi je jejich přímá výsadba na nezalesněných, obnovovaných lesních plochách nebo přirozeně vzniklých porostních mezerách. Přiblížení zastoupení MZD a SPD jejich přirozenému podílu je základní součástí plánů péče o zvláště chráněná území.

Výsadby melioračních, zpevňujících a stanovištně původních dřevin budou realizovány do stávajících ploch po narušení, které jsou zpravidla bez přirozené nebo umělé obnovy dalších dřevin, než smrku. Bude použita pouze obalovaná sadba. Množství dosazovaného materiálu je určováno velikostí dostupného prostoru pro výsadbu, do úvahy je dále bráno množství přirozené obnovy po ploše pokryvnost travinobylinnou vegetací (např. borůvka), topografie terénu, přítomnost vývrátů, tlejícího dřeva apod.

Dosadby melioračních, zpevňujících a stanovištně původních dřevin budou realizovány do stávajících přirozeně vzniklých porostních mezer nebo na plochy po narušení za účelem zvýšení jejich podílu. Při dosadbách bude použita obalovaná sadba, aby nedošlo k výraznému přerůstání původního porostu a utlačení dosazených dřevin. Množství dosazovaného materiálu je určováno velikostí dostupného prostoru pro dosadbu, do úvahy je dále bráno množství přirozené obnovy po ploše pokryvnost travinobylinnou vegetací (např. borůvka), topografie terénu, přítomnost vývrátů, tlejícího dřeva apod.

a) výsadby a dosadby jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia* L.) (JR)

Sadební materiál:

- množství: 2200 ks
- typ sadby: sadbovač – sazenice krytokořenná (obalovaná)
- výšková kategorie: 26–35 cm
- min. TKK: 4 mm
- lokality pro výsadbu se nachází v 8. LVS, je možné použít sazenice ze 7. a 8. LVS

Provedení:

- sadba ruční jamková – velikost jamky je 25x25 cm



- počet sazenic/ha – v rozmezí „přimíšená“ až „základní“ dřevina (3000–6000 ks/ha – příloha č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb.), do úvahy je bráno zejména množství přirozené obnovy po ploše, topografie terénu, přítomnost tlejícího dřeva, vývratů apod. Do některých bariér není plánována žádná výsadba, resp. dosadba (509A, B, 804A, B), jedná se zde pouze o ochranu přirozené obnovy v dostatečném množství, růst které je trvale blokován okusem zvěří. Výsadby a dosadby budou prováděny převážně v bioskupinách nepravidelného tvaru s počtem 5–15 jedinců, maximálně bude využíván prostor kolem ležících kmenů, pařezů, dále např. vyvýšená místa atd.

Stromky nebudou sázeny ve vzdálenosti 1 m a menší od okraje oplocenky pro eliminaci rizika okusu, spon mezi sazenicemi nebude nižší než 1 m. Počty jedinců na oplocenky vycházejí ze specifických místních podmínek. Veškeré práce probíhají v celkově horších podmínkách, dále jsou na některých lokalitách složitější půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, těžce rozpojitelná zemina, větší donáška a zhoršená přístupnost lokalit.

b) výsadby jedle bělokoré (*Abies alba* Mill.) (JD)

Sadební materiál:

- množství: 1800 ks
- typ sadby: sadbovač – sazenice krytokořenná (obalovaná)
- výšková kategorie: 26–35 cm
- min. TKK: 6 mm
- lokality pro výsadbu se nachází v 7. a 8. LVS, je možné použít sazenice ze 6. a 7. LVS

Provedení:

- sadba ruční jamková – velikost jamky je 25x25 cm
- počet sazenic/ha – v rozmezí „přimíšená“ až „základní“ dřevina (3000–6000 ks/ha – příloha č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb.), do úvahy je bráno zejména množství přirozené obnovy po ploše, topografie terénu, přítomnost tlejícího dřeva, vývratů apod. Výsadby a dosadby budou prováděny převážně v bioskupinách nepravidelného tvaru s počtem 5–15 jedinců, maximálně bude využíván prostor kolem ležících kmenů, pařezů, dále např. vyvýšená místa atd.

Stromky nebudou sázeny ve vzdálenosti 1 m a menší od okraje oplocenky pro eliminaci rizika okusu, spon mezi sazenicemi nebude nižší než 1 m. Počty jedinců na oplocenky vycházejí ze specifických místních podmínek. Veškeré práce probíhají v celkově horších podmínkách, dále jsou na některých lokalitách složitější půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, těžce rozpojitelná zemina, větší donáška a zhoršená přístupnost lokalit.

c) výsadby a dosadby javoru kleny (*Acer pseudoplatanus* L.) (KL)

Sadební materiál:

- množství: 1900 ks
- typ sadby: sadbovač – sazenice krytokořenná (obalovaná)
- výšková kategorie: 26–35 cm



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



- min. TKK: 5 mm

- lokality pro výsadbu se nachází v 7. a 8. LVS, je možné použít sazenice ze 6., 7. a 8. LVS

Provedení:

- sadba ruční jamková – velikost jamky je 25x25 cm

- počet sazenic/ha – v rozmezí „přimíšená“ až „základní“ dřevina (3000–6000 ks/ha – příloha č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb.), do úvahy je bráno zejména množství přirozené obnovy po ploše, topografie terénu, přítomnost tlejícího dřeva, vývratů apod. Výsadby a dosadby budou prováděny převážně v bioskupinách nepravidelného tvaru s počtem 5–15 jedinců, maximálně bude využíván prostor kolem ležících kmenů, pařezů, dále např. vyvýšená místa atd. Stromky nebudou sázeny ve vzdálenosti 1 m a menší od okraje oplocenky pro eliminaci rizika okusu, spon mezi sazenicemi nebude nižší než 1 m. Počty jedinců na oplocenky vycházejí ze specifických místních podmínek. Veškeré práce probíhají v celkově horších podmínkách, dále jsou na některých lokalitách složitější půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, těžce rozpojitelná zemina, větší donáška a zhoršená přístupnost lokalit.

d) výsadby buku lesního (*Fagus sylvatica* L.) (BK)

Sadební materiál:

- množství: 1800 ks

- typ sadby: sadbovač – sazenice krytokořená (obalovaná)

- výšková kategorie: 26–35 cm

- min. TKK: 5 mm

- lokality pro výsadbu se nachází v 7. a 8. LVS, je možné použít sazenice ze 6., 7. a 8. LVS

Provedení:

- sadba ruční jamková – velikost jamky je 25x25 cm

- počet sazenic/ha – v rozmezí „přimíšená“ až „základní“ dřevina (3000–6000 ks/ha – příloha č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb.), do úvahy je bráno zejména množství přirozené obnovy po ploše, topografie terénu, přítomnost tlejícího dřeva, vývratů apod. Výsadby a dosadby budou prováděny převážně v bioskupinách nepravidelného tvaru s počtem 5–15 jedinců, maximálně bude využíván prostor kolem ležících kmenů, pařezů, dále např. vyvýšená místa atd. Stromky nebudou sázeny ve vzdálenosti 1 m a menší od okraje oplocenky pro eliminaci rizika okusu, spon mezi sazenicemi nebude nižší než 1 m. Počty jedinců na oplocenky vycházejí ze specifických místních podmínek. Veškeré práce probíhají v celkově horších podmínkách, dále jsou na některých lokalitách složitější půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, těžce rozpojitelná zemina, větší donáška a zhoršená přístupnost lokalit.

V rámci záruční doby (3 roky po provedení opatření) budou každoročně v případě úhynu sazenic 20 % a více v každém jednotlivém ochranném opatření stromky dosazeny do původního počtu.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



V případě výsadeb a dosadeb jeřábu by nemělo dojít ke konci udržitelnosti projektu k mortalitě vyšší než **50 %**, aby byla zajištěna kontinuita populací, tudíž cílový stav na konci období udržitelnosti projektu by měl představovat **alespoň 50 % počtu vysazených vitálních jedinců schopných další reprodukce na každé jednotlivé lokalitě (v rámci každé ochranné bariéry).**

U výsadeb javoru klenu, jedle bělokoré a buku lesního se vzhledem k vyšším rizikům (extrémnější stanoviště, biotické vlivy) předpokládá ke konci udržitelnosti projektu počet vitálních stromků ve výši **nejméně 30 % počtu vysazených vitálních jedinců schopných další reprodukce na každé jednotlivé lokalitě (v rámci každé ochranné bariéry).**

V případě vysoké hustoty (buď dojde k odrůstání všech vysazených jedinců po ploše, nebo v kombinaci s případně se následně objevenou přirozenou obnovou) lze uvažovat v období po ukončení projektu o proředění – prořezávkách, cca po 20 letech od provedení výsadeb. Tato situace bude posuzována individuálně pro každou skupinu. Ožínání sazenic se s ohledem na současnou travinobylinnou vegetaci nepředpokládá.

1.2. Oplocení výsadeb a přirozené obnovy dřevin

Popis opatření:

Praktický management spočívá v budování ochranných bariér proti spárkaté zvěři, aby nedocházelo k poškozování přirozené a umělé obnovy dřevin PDS a jejich zdárnému odrůstání. Součástí projektu je také výsadba, resp. dosadba jeřábu ptačího buku lesního, jedle bělokoré, javoru klenu.

Významná část prostředků je zaměřena na ochranné bariéry v JPRL 514A17 a 515A17. Jedná se o oplocení velkých ploch po silné vichřici z července r. 2015, kde je snahou dočasně vyloučit vliv spárkaté zvěře. Tyto 2 plochy jsou zároveň významné z hlediska managementu disturbance, kde po živelné události nedošlo k asanačním zásahům převážně vyvrácených smrků a byly tak zachovány nově vzniklé struktury po narušení (převážně vývraty) včetně neodkorněného tlejícího dřeva jako významné složky lesních ekosystémů. Jelikož se jedná o plochy, které jsou obtížně myslivecky obhospodařovatelné, zvěř zde nachází klid, v těchto místech dochází k jejímu soustředění, a tím k nadměrnému poškozování přirozené obnovy zejména listnatých dřevin (JR, BR aj.), tj. k selektivnímu okusu. To znemožňuje jejich zdárné odrůstání, čímž dochází k blokování přirozených sukcesních procesů.

1.2.2 Skupinová ochranná bariéra mechanická 220/2,5

Provedení:

Materiál:

Dřevo:

- SM nebo MD, čerstvé

Sloupky:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



- min. tloušťka čepu 12 cm, min. délka sloupků 280 cm
- spodní část o délce min. 80 cm musí být odkorněna a penetrována gumoasfaltovým nátěrem nebo ošetřena opálením

Vzpěry pro zavětrování:

- kulatina s min. tloušťkou čepu 10 cm, okraje musí lícovat se sloupky

Ráhna:

- ocelové lanko o min. průměru 6 mm

Hřebíky:

- musí být o 100 % delší než průměr spojovaného materiálu

Pletivo:

- 200 / 22 / 15
- výška min. 200 cm
- počet vodorovných drátů 22 ks (*vzdálenost vodorovných drátů od spodu je 10x5 cm, 6x10 cm, 2x15 cm, 3x20 cm*)
- rozteč svislých drátů 15 cm
- min. 3xZn, vodorovné a svislé dráty min. 245 g/m², okrajové dráty min. 255 g/m²
- průměr okrajových drátů 3,00 mm, průměr vnitřních podélných a svislých drátů 2,50 mm

Konstrukce:

- výška bariéry 220 cm
- délka jednoho pole 250 cm
- sloupky musí být zapuštěny do země do hloubky min. 50–60 cm penetrovanou/opálenou stranou;
- sloupky budou zavětrovány střídavě, tj. každý druhý sloupek z jedné strany a každý druhý oboustranně, vzpěrou min. ve 1/3 výšky sloupku od země, všechny rohové (resp. lomové) sloupky budou zavětrovány oboustranně;
- pletivo bude natažené na vnější stranu sloupků, směrem k zemi se velikost ok zmenšuje;
- pletivo bude v rámci každého pole uchyceno vázacím drátem min. ve dvou místech dvojitou smyčkou – vázacím drátem s tloušťkou min. 2,5 mm;
- ocelové lanko (plnicí účel ráhna) bude instalováno na vrchní straně sloupků, v žádném případě na jejich boční straně;
- spodní strana pletiva bude ohnuta z ochranné bariéry ven tak, aby pletivo kopírovalo přilehlý terén, případné terénní nerovnosti budou příslušně upraveny;
- pletivo bude v rámci každého pole ukotveno k zemi min. ve dvou místech.

Součástí každé ochranné bariéry bude 1 oboustranný žebřík (přelez) šířky min. 50 cm tvaru písmene „A“, bude zbudován z nejpřístupnější strany bariéry (od nejbližší cesty, pěšiny apod.). V případě bariér delších než 0,100 km budou vybudovány 2 oboustranné žebříky (přeazy) podle možností situovány na protilehlé strany bariér. 3 bariéry (200x200, 150x100, 100x100) budou navíc opatřeny dvěma odnímatelnými vstupy (dřevěný rám o šířce 2 m opatřen stejným pletivem).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Rozměry:

Ochranné bariéry budou vzhledem k členitosti terénu podle možností čtvercového půdorysu a podle možností o rozměrech 20x20 (7 bariér), 20x30 (4 bariéry), 50x50 (5 bariér), 200x200 (1 bariéra), 150x100 (1 bariéra), 100x100 (1 bariéra). V rámci délky jednotlivých stran je povolena tolerance 5 m, přičemž celková délka ochranné bariéry musí být dodržena.

Lokalizace:

Lokalizace je zpracovaná v příložených mapách, možná odchylka konkrétního umístění jednotlivých ochranných bariér od zákresu v mapě činí nejvýše 30 m.

Životnost:

Předpokládá se, že ochranné bariéry budou udržovány a opravovány do doby, kdy stromky odrostou vlivu zvěře, předpokládá se cca 20 let od výsadby dřevin. V projektu jsou kalkulovány prostředky na jejich údržbu a opravy nad rámec běžné záruky (tzv. následná péče), a to hlavně vzhledem k velice drsným horským poměrům se sněhovou pokrývkou někdy přesahující 1,5–2 m i více, na některých lokalitách např. kvůli riziku pádu okolních stromů.

Množství:

Celkem bude vybudováno 19 ks skupinových ochranných bariér mechanických ve velikostech 20x20 (7 bariér), 20x30 (4 bariéry), 50x50 (5 bariér), 200x200 (1 bariéra), 150x100 (1 bariéra), 100x100 (1 bariéra), celkem 3,660 km (3660 m).

Termíny:

Práce budou probíhat v letních a podzimních měsících (s výjimkou období říje jelení zvěře – začátek září až polovina října), výsadby se předpokládají v měsíci říjnu, budování bariér a výsadby/dosadby budou probíhat na jednotlivých dílčích lokalitách postupně v letech 2020–2021, přičemž největší podíl prací je plánován na r. 2020.

Prostředky:

Stavba mechanické ochrany bude probíhat ručně, na vhodných lokalitách může využít pro hloubení děr na kůly např. půdní vrták.

Jednotková cena (Kč/bm) za budování ochranných bariér reflektuje vysokou pracnost z důvodu masivnější konstrukce ochranných bariér. Smyslem nadstandardní konstrukce je především mechanická odolnost v drsných horských podmínkách, kde hrozí vyšší riziko poškozování bariér sněhem, námrazou atd.).

Cena odráží také skutečnost, že většina lokalit je obtížněji dostupných kvůli náročnější konfiguraci terénu, místy i překážek ve formě ležících stromů, ale hlavně z důvodu delší donáškové vzdálenosti materiálu (100–500 m). Práce budou probíhat v celkově horších



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



podmínkách, v polohách od 1000 do 1300 m n. m., dále jsou na některých lokalitách složitější půdní poměry, silně prokořeněné svrchní půdní horizonty, těžce rozpojitelná zemina a mnohdy velmi ztížená přístupnost lokality.

Důležitá je také skutečnost, že materiál na bariéry (dřevěné kůly, vzpěry) bude nutné dopravit z větších vzdáleností, jelikož dřevní hmotu nebude možné získávat z porostů NPR.

Materiál bude dopravován ručně (případně na některých lokalitách lehkou mechanizací) z nejbližší lesní cesty k místu vybudování bariéry tak, aby nedošlo k poškozování půdního povrchu (podmáčená místa, riziko vzniku erozních rýh) a dochovaného přírodního prostředí.

1.3 Následná péče o výsadby – kontrola a údržba ochranných prvků

V lesním prostředí a v klimaticky extrémních podmínkách 7. a 8. lesního vegetačního stupně Hrubého Jeseníku se může stát, že dojde k poškození mechanické ochrany proti zvěři v souvislosti s pádem stromů nebo námrazy či vysoké sněhové pokrývky, tj. nad rámec záruky poskytnuté zhotovitelem na kvalitu díla. V projektu se proto počítá s kontrolou všech ochranných bariér bezprostředně po ukončení zimy a v termínu do 10. 6. každého roku bude úkolem smluvního partnera podat zprávu o stavu bariér proti zvěři po zimním období. V termínu do 3 týdnů od zjištění poškození bude v rámci údržby provedena potřebná oprava tak, aby se minimalizovalo riziko poškození výsadeb zvěří.

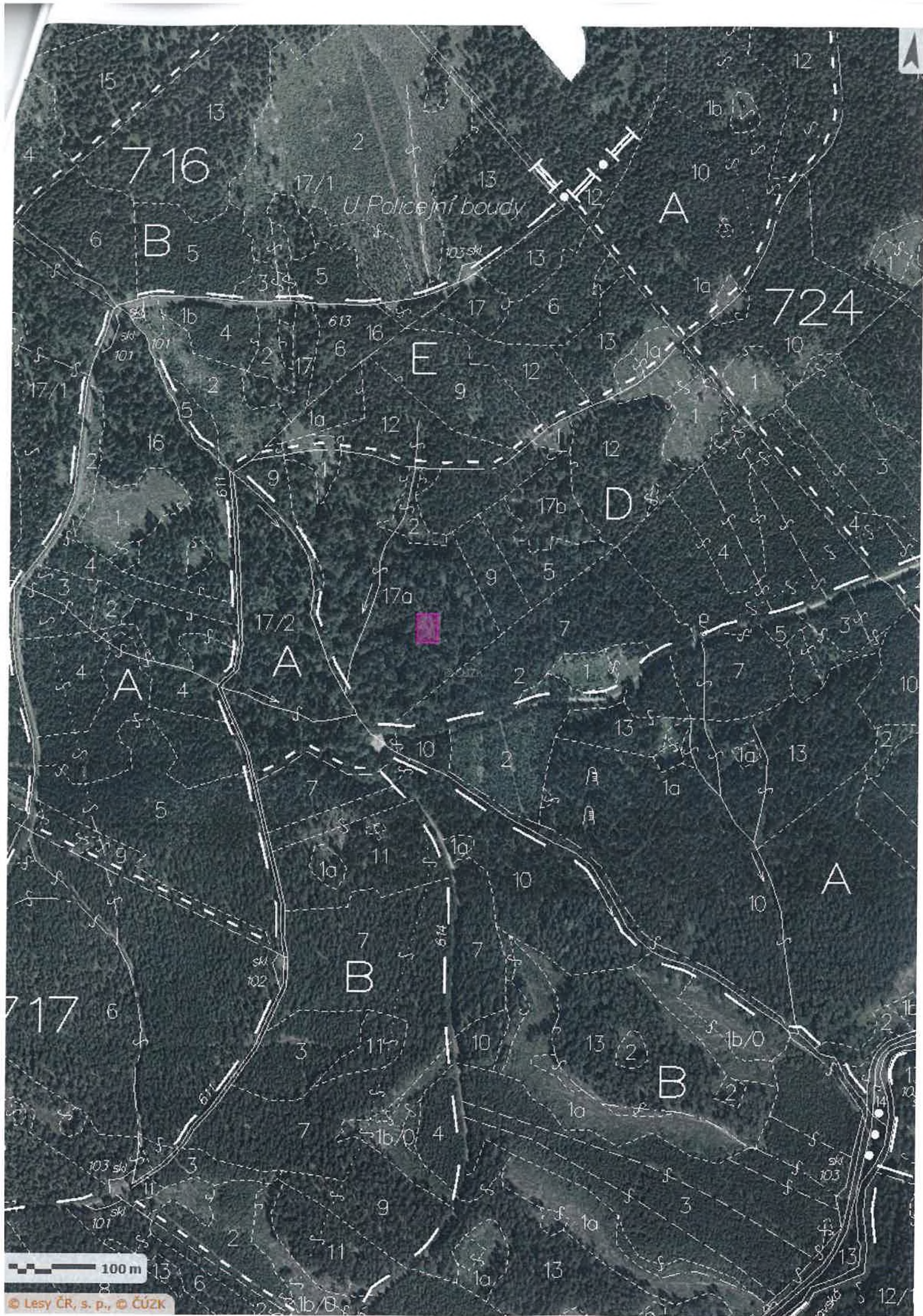
Lokalizace všech opatření dle KN

Vlastnictví: Česká republika, právo hospodařit Lesy České republiky, s. p., LS Hanušovice, LHC Hanušovice.

parc. č.	katastrální území	obec
610/1	Horní Morava	Dolní Morava
1059/1	Velká Morava	Dolní Morava
1	Stříbrnice	Staré Město
812/1	Sklené u Malé Moravy	Malá Morava

Položka	Počet jednotek	Měrná jednotka	Jednotkové náklady (bez DPH)	Jednotkové náklady (vč. DPH)	Náklady projektu celkem (bez DPH)	Náklady projektu celkem (vč. DPH)	výdaj vč. DPH část 2 2020 [Kč]	výdaj vč. DPH část 3 2021 [Kč]	výdaj vč. DPH část 4 2022 [Kč]	výdaj vč. DPH část 5 2023 [Kč]
část management lesa - celkem [Kč]					2298050	2780640,5	1526112,5	945010	154759	154759
sazenice - jeřáb ptačí	2 200	ks	289	349,69	635800	769318	769318	X	X	X
sazenice - jedle bělokorá	1 800	ks	19	22,99	34200	41382	9196	32186	X	X
sazenice - javor klen	1 900	ks	19	22,99	36100	43681	6897	36784	X	X
sazenice - buk lesní	1 800	ks	19	22,99	34200	41382	13794	27588	X	X
výsadba (jamka 25x25)	7 700	ks	99	119,79	762300	922383	419265	503118	X	X
vysokohorská ochrana proti zvěři - skupinová	3 660	m	112,5	136,125	411750	498217,5	307642,5	190575	X	X
kontrola bariér v rámci následné péče*	56	ks	250	302,5	14000	16940	X	5646,66	5646,67	5646,67
dosadby v rámci následné péče*	7 700	ks	29	35,09	223300	270193	X	90064,34	90064,33	90064,33
opravy bariér v rámci následné péče*	3 660	m	40	48,4	146000	177144	X	59048	59048	59048
Celkem (Kč)							1526112,5	945010	154759	154759

* následná péče je přepočítaná na počet sazenic (ks), cena zahrnuje dosadby zalesňovaných ploch, opravu ochranných bariér všeho druhu včetně jejich kontroly dle specifikace prací a nákladů na dopravu.



716

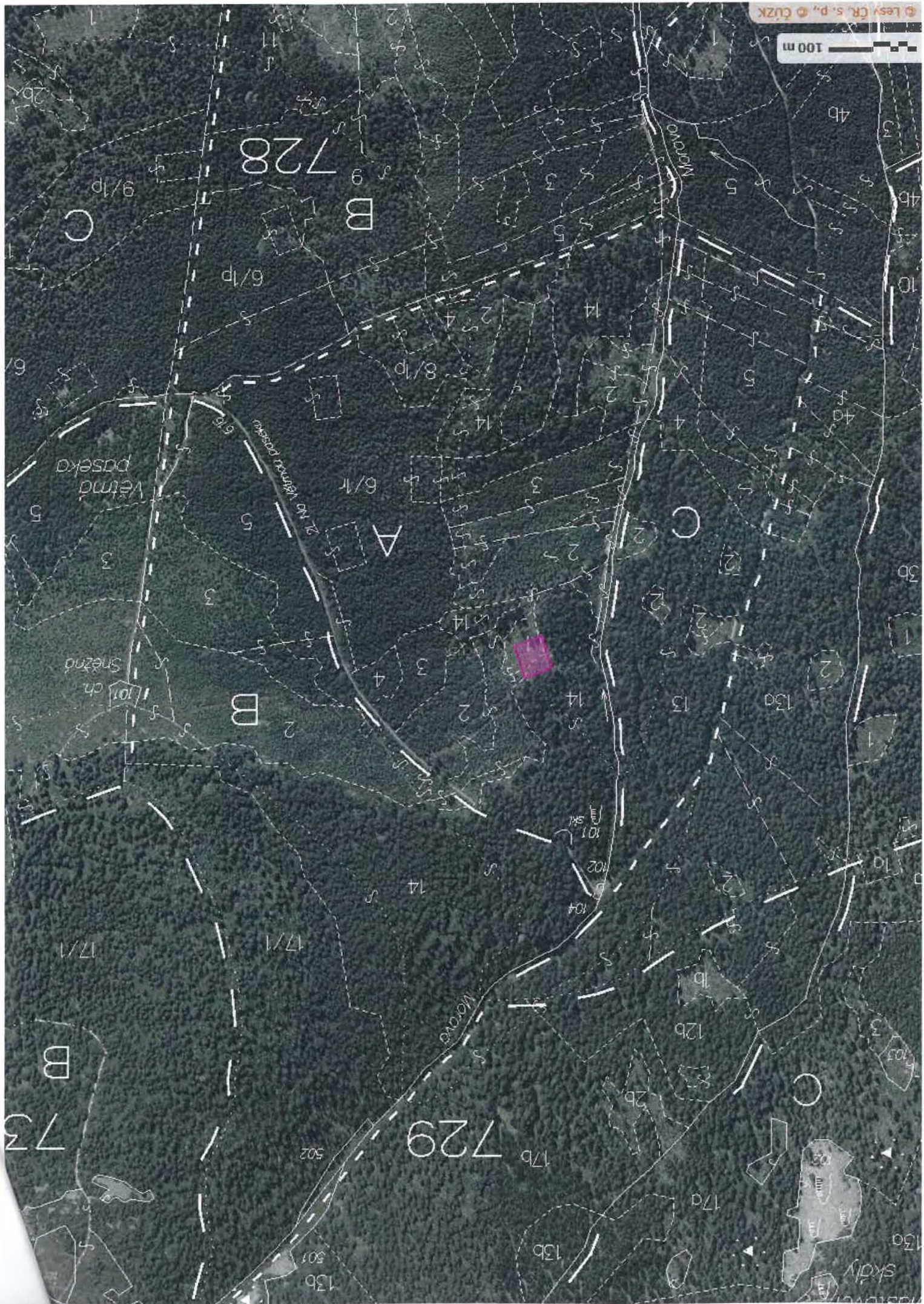
U Policejní budy

724

717

100 m

100 m





728

802

804

Větrná poseka

L. Da Stráž L.

100 m

© Lesy ČR, s. p., © ČÚZK



U Sloupů

508

B

A

C

B

D

A

ch. Ludmila

Pohřebiště

A

C

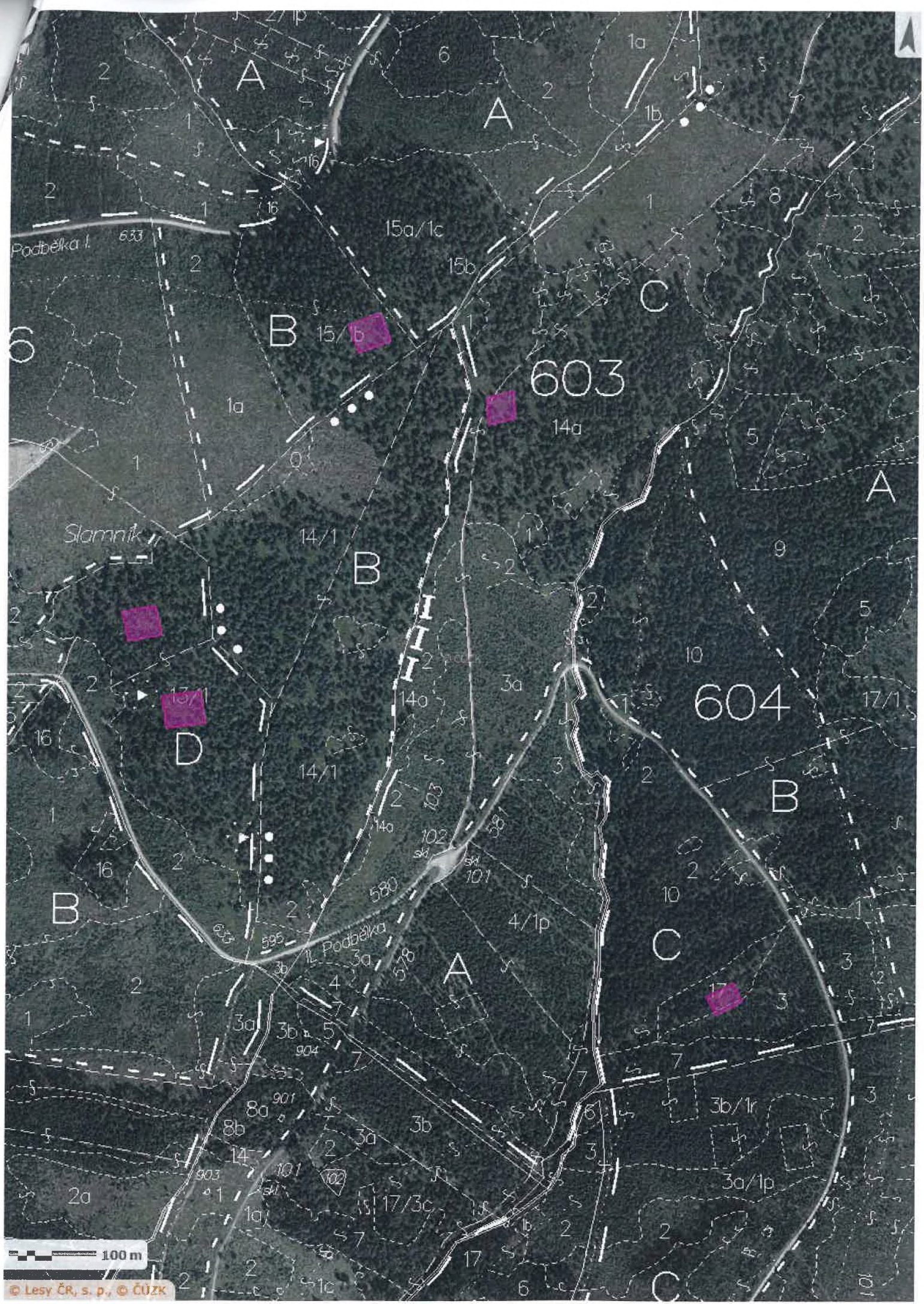
Dvojková paseka

4

100 m

© Lesy ČR, s. p., © ČÚZK





100 m

© Lesy ČR, s. p., © ČÚZK



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Životní prostředí



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

VZOR PROTOKOLU O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ČÁSTI DÍLA

„Podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR
Králický Sněžník – část management lesních ekosystémů“
ČÍSLO PROJEKTU EIS: [CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009143]

Zhotovitel (předávající)

Název (jméno): [●]

Adresa: [●]

IČO: [●]

Oprávněný zástupce zhotovitele:

Objednatel (přijímající)

Název: Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Adresa: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11,

IČO: 62933591

Oprávněný zástupce objednatele:

Zhotovitel předává objednateli dílo provedené dle smlouvy o dílo č.: [●] uzavřené mezi zhotovitelem a
objednatelům dne [●] (dále jen „Smlouva“).

Předmět podpory:

.....

Činnost	Množství	Po převzetí	
		Množství	Cena

Stručná charakteristika díla:

.....
.....

Podrobný popis díla a podmínky jeho realizace jsou specifikovány ve Smlouvě. Pověřený zástupce objednatele konstatuje na základě prohlídky místa plnění uskutečněné dne, že dílo¹

- a) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy, odpovídá předmětu Smlouvy a objednatel dílo přejímá bez výhrad;
- b) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy s drobnými vadami a nedodělky, jejichž soupis a požadovaný způsob odstranění je uveden v příloze tohoto předávacího protokolu. Objednatel přejímá dílo s výhradami. Objednatel stanoví následující termín pro odstranění těchto vad a nedodělků:,
- c) bylo provedeno částečně. Objednatel přejímá částečné plnění díla, a to v následujícím rozsahu:
.....
.....
Od zbytku plnění objednatel tímto odstupuje.
- d) neodpovídá předmětu Smlouvy a objednatel dílo nepřejímá.
Důvod nepřevzetí díla:
.....
.....

Seznam dokladů předaných objednateli:

.....
.....

Objednatel doporučuje uvolnit, - Kč za zhotovení díla.

V _____ dne _____

Objednatel

Zhotovitel

[jméno]
[funkce]

[jméno]
[funkce]

¹ Objednatel vybere jednu z následujících možností. Nehodící se škrtně.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Životní prostředí



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

VZOR PROTOKOLU O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

„Podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR
Králický Sněžník – část management lesních ekosystémů“
ČÍSLO PROJEKTU EIS: [CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009143]

Zhotovitel (předávající)

Název (jméno): [●]

Adresa: [●]

IČO: [●]

Oprávněný zástupce zhotovitele:

Objednatel (přejímající)

Název: Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Adresa: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11,

IČO: 62933591

Oprávněný zástupce objednatele:

Zhotovitel předává objednateli dílo provedené dle smlouvy o dílo č.: [●] uzavřené mezi zhotovitelem a
objednatelům dne [●] (dále jen „Smlouva“).

Předmět podpory:

.....

Činnost	Množství	Po převzetí	
		Množství	Cena

Stručná charakteristika díla:

.....
.....

Podrobný popis díla a podmínky jeho realizace jsou specifikovány ve Smlouvě. Pověřený zástupce objednatele konstatuje na základě prohlídky místa plnění uskutečněné dne, že dílo¹

a) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy, odpovídá předmětu Smlouvy a objednatel dílo přijímá bez výhrad;

b) bylo provedeno v termínu dle Smlouvy s drobnými vadami a nedodělky, jejichž soupis a požadovaný způsob odstranění je uveden v příloze tohoto předávacího protokolu. Objednatel přijímá dílo s výhradami. Objednatel stanoví následující termín pro odstranění těchto vad a nedodělků:,

c) bylo provedeno částečně. Objednatel přijímá částečné plnění díla, a to v následujícím rozsahu:

.....
.....

Od zbytku plnění objednatel tímto odstupuje.

d) neodpovídá předmětu Smlouvy a objednatel dílo nepřijímá.

Důvod nepřevzetí díla:

.....
.....

Seznam dokladů předaných objednateli:

.....
.....

Objednatel doporučuje uvolnit, - Kč za zhotovení díla.

V _____ dne _____

Objednatel

Zhotovitel

[jméno]
[funkce]

[jméno]
[funkce]

¹ Objednatel vybere jednu z následujících možností. Nehodící se škrtně.

