

Specifikace Plnění

1. Předmět plnění	1
2. Legislativní rámec	1
3. Seznam vnitropodnikových předpisů	1
4. Seznam ostatních předpisů a norem	2
5. Specifikace služeb	2
5.1. Obecné informace	2
5.2. Kácení stromů	2
5.3. Řez dřevin	3
5.4. Kácení stromů (bezodkladný zásah – BESIP)	3
5.5. Probírky porostů	4
5.6. Odstranění porostů	4
5.7. Úprava a odstranění pařezů	4
5.7.1. Úprava pařezu seříznutím	4
5.7.2. Odstranění pařezu	4
5.8. Nakládání s dřevní hmotou	4
5.8.1. Štěpkování	4
5.8.2. Likvidace dřevní hmoty	4
5.8.3. Odprodej dřevní hmoty	5
5.9. Úklid	5
5.10. DIO (Dopravně inženýrské opatření)	5
6. Požadavky na evidenci kácení a řezů dřevin	5
7. Termíny a lhůty	6
8. Rozsah a místo plnění	6
9. Požadavky na technické vybavení	6
10. Požadavky na GPS systém	6
11. Orientační specifikace komunikací v oblasti	6
12. Další požadavky	7
13. Přílohy	7

1. Předmět plnění

Předmětem plnění je provedení kácení stromů, odstranění a probírky porostů a řez dřevin, které bude realizováno na základě dílčích smluv. Podkladem pro realizaci plnění bude dendrologický průzkum, zpracovaný formou projektové dokumentace a přiložená platná povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

2. Legislativní rámec

Legislativní rámec pro Plnění je dán:

- zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění
- zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
- zákonem č. 226/2013 Sb., o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh v platném znění
- zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů
- zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- vyhláškou Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v platném znění
- vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení v platném znění
- vyhláškou č. 395/1992 Sb., ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

3. Seznam vnitropodnikových předpisů

Dodavatel je povinen při provádění údržby pozemních komunikací se seznámit, používat a dodržovat níže uvedené vnitropodnikové předpisy a směrnice ŘSD s. p. zveřejněné a dostupné na stránkách www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty:

- Podnikové standardy ŘSD s. p., tzv. PPK – VEG (Požadavky na provedení a kvalitu)
- Datový předpis **B6 Předpis pro jednotný sběr a evidenci doprovodné vegetace pozemních komunikací v rámci ŘSD** v aktuálním znění
- Příkaz ředitele provozního úseku (ŘPÚ) č. 4/2017 Označování pracovních míst na dálnicích, rychlostních silnicích a ostatních směrově rozdělených silnicích I. třídy ve správě ŘSD s. p. a jeho Doplnky, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice státního podniku 10-S-14.8. - Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích (dříve SGŘ č. 4/2007)
- Směrnice státního podniku 10-S-12.6 (dříve SGŘ č.16/2017) – Zadávání a evidence krátkodobých pracovních míst na dálnicích a silnicích I. třídy jako Příloha č. 6)
- Směrnice státního podniku 10-S-18.4 (dříve SGŘ č. 4/2019) Provádění údržbových prací a oprav PK
- Příkaz generálního ředitele (PGŘ) č. 23/2014 ve znění pozdějších předpisů - Zavedení typových technologických postupů při práci na pozemní komunikaci za provozu – Provozních směrnic)
- Provozní směrnice PS 11 Plánování a provádění pracovních míst na dálnicích
- Výkresy opakovaných řešení (R plány)
- Technické podklady pro zajištění údržby silnic a dálnic
- Příručky pro označování pracovních míst na dálnicích, zejména pak I. - IV. díl

- Technické podmínky MD ČR, které jsou zveřejněny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací www.pjpk.cz
- Vzorové listy, které jsou zveřejněny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací www.pjpk.cz
- Přečíslování a uzavírky musí splňovat veškeré vnitropodnikové předpisy v aktuální verzi uvedené na www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty

Veškeré výše uvedené interní předpisy mohou být v průběhu platnosti rámcové dohody přečíslovány nebo přejmenovány v důsledku transformace na státní podnik.

4. Seznam ostatních předpisů a norem

Veškeré terminologie, typy a techniky navrhovaných zásahů budou navrženy a provedeny v souladu s platnými arboristickými standardy Agentury ochrany přírody a krajiny (dále jen AOPK):

- A02 002 Řez stromů
- A02 003 Výsadba a řez keřů
- A02 005 Kácení stromů
- A02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
- A02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury
- D02 007 Likvidace vybraných invazivních druhů rostlin, včetně následné péče o lokality

5. Specifikace služeb

5.1. Obecné informace

Cenové položky z Provozního ceníku v sobě zahrnují veškeré náklady spojené s řezem a kácením dřevin (např. úklid vozovky, vytvoření si prostoru pro práci, možnou demontáž dopravního značení, svodidel a další potřebné činnosti).

V rámci zásahů BESIP se jedná o jednorázový okamžitý zásah s výjezdem k jednotlivé dřevině s určenou dobou času provedení, toto je nutno zahrnout do kalkulace nabídkové ceny.

Poskytovatel je povinen vést Pracovní deník dle směrnice státního podniku 10-S-18.4 (dříve SGR č. 4/2019) Provádění údržbových prací a oprav PK v souvislosti s plněním zakázky a dle pokynů Objednatele předávat informace o prováděných činnostech.

Všechna případná poškození dřevin, zařízení nebo příslušenství dálnice dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, budou zdokumentována záznamem v Pracovním deníku a do 1 pracovního dne budou protokolárně řešena s Objednatelem nebo zástupcem Objednatele.

Povolení ke kácení a řezu dřevin si zajišťují příslušné organizační složky ŘSD samy, pokud to legislativa vyžaduje. Pokud je pro kácení a řez třeba vyřídit povolení nebo oznámení, je nutno počítat s administrativními lhůtami. Před zahájením prací na dřevinách je na straně zhotovitele povinnost provést kontrolu, zda oprávnění k zásahu na dřevinách mají splněna veškerá legislativní kritéria, v případě nesrovnalostí upozornit objednatel.

5.2. Kácení stromů

Kácením stromů se rozumí odstranění nadzemní části stromů s ponecháním pařezu v obvyklé výšce $\frac{1}{3}$ průměru kmene stromu v místě řezu. Ponechání torza stromu tzn. ponechání kmene

vyššího, než je obvyklá výška pařezu, se nepřipouští. Kácení se provádí zpravidla v období vegetačního klidu. Obecná pravidla jsou popsána v Arboristickém standardu řady A 02 005 Kácení stromů. Při kácení nesmí dojít ke kolizi se Zákonem o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. (dále jen „ZOPK“) ve znění pozdějších předpisů a ostatní legislativou související s kácením stromů.

Pro účely rámcové dohody jsou použity tyto druhy kácení:

- **Kácení s přetažením**
Provádí v případech, kdy je pro pokácení stromu k dispozici pouze koridor volného prostoru bez překážek (do vzdálenosti minimálně dvojnásobku výšky káceného stromu o minimální šířce dvojnásobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu).
- **Kácení volné**
Je v případě, kdy se kácí strom s volným kruhovým prostorem bez překážek o poloměru minimálně dvojnásobku výšky káceného stromu ve všech směrech.
- **Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše**
Provádí se v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny.

Pozemní komunikace není považována za překážku v dopadové ploše.

5.3. Řez dřevin

Řez dřevin je odborný zásah realizovaný převážně na dřevinách rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Řez dřevin se provádí ve většině případů celoročně, u některých druhů řezu je preferován a doporučován řez (zejména řez zdravotní) ve vegetačním období. Při provádění řezů nesmí dojít k poškození dřevin. U ovocných dřevin ve správě ŘSD se provádí technika řezu jako u okrasných dřevin, neboť plní mimoprodukční funkci. Veškeré řezy dřevin se provádějí v souladu s Arboristickým standardem řady A 02 002 Řez stromů a 02 003 Výsadba a řez keřů a lián

5.4. Kácení stromů (bezodkladný zásah – BESIP)

Jedná se o neodkladné, okamžité jednotlivé zásahy v rámci havarijních a akutních závad na dřevinách zjištěných při kontrolách dle zákona č. 114/1992 Sb. § 8 odst. 4. Provádí se Dodavatelem na základě požadavku a výzvy Objednavatele k provedení bezodkladného zásahu k zajištění bezpečnosti silničního provozu (BESIP), ke kterému se vztahují položky z Provozního ceníku Kácení a řez dřevin BESIP. Zásah provede Dodavatel do 24 hodin od doručení výzvy/ dílčí objednávky ze strany Objednavatele.

Jedná se o zásahy typu viditelnosti dopravního značení, zajištění průjezdného profilu a jiné.

V rámci zásahu BESIP je možno použít položku 1172 Odstranění pařezu z Pařezy-odstranění BESIP, tato položka bude použita pouze v případech, pokud by pařez po kácení tvořil pevnou překážku dle ČSN 73 6101 (viz obrázek č. 16. s názvem: „Největší rozhodující vzdálenost pevné překážky“). V ostatních případech nebude pařez v rámci BESIP odstraňován.

Dodavatelem kácené stromy nad obvod 80 cm ve 130 cm výšky budou doloženy kopii oznámení o havarijním kácení (dle zákona č. 114/1992 Sb. § 8 odst. 4) a fotodokumentací.

Uvedené cenové položky v sobě zahrnují veškeré náklady spojené s řezem a kácením dřevin (např. úklid vozovky, vytvoření si prostoru pro práci, možnou demontáž dopravního značení, svodidel a další potřebné činnosti). V rámci zásahů BESIP se jedná o jednorázový okamžitý zásah

s výjezdem k jednotlivé dřevině s určenou dobou času provedení, toto je nutno zahrnout do kalkulace nabídkové ceny.

5.5. Probírky porostů

Probírkou porostů se rozumí výchovná probírka porostů (ZOPK §8 odst. 2). Výchovná probírka je prováděna pomocí kladného nebo záporného výběru, při kterém dochází v průběhu růstu porostu ke snižování počtu jedinců odstraňováním nežádoucích jedinců, a to s cílem zlepšení jeho stability a zajištění dlouhodobé existence, a to vždy s ohledem na konkrétní požadovanou funkci porostu.

5.6. Odstranění porostů

Odstranění porostů se rozumí trvalé odstranění vybraných celistvých porostů nebo jejich částí. Pokud plocha přesahuje 40 m² je vždy nutné povolení ke kácení. V případě ponechání pařezů je nutno zajistit zamezení jejich dalšího růstu.

5.7. Úprava a odstranění pařezů

5.7.1. Úprava pařezu seříznutím

Úprava pařezů seříznutím se rozumí snížení pařezu jeho seříznutím v obvyklé výšce 1/3 průměru kmene stromu, dle PPK-VEG však nejvýše 10 cm nad úroveň okolního terénu. Odřezky a oddělené části pařezu nesmí být ponechány na místě a musí být odvezeny nebo zlikvidovány jako ostatní dřevní hmota.

5.7.2. Odstranění pařezu

Odstraněním pařezu se rozumí Odstranění pařezu vykopáním (S-OR) nebo Odstranění pařezu vytržením těžkou mechanizací (S-OK) dle Arboristického standardu SPPK A02 005 Kácení stromů. Pařezy musí být odstraněny včetně náběhových kořenů. Po odstranění pařezu tímto způsobem musí být proveden zásyp jámy, případně i doplnění zeminy, řádné zhutnění a úprava terénu do podoby splňující parametry požadované TKP 13.

5.8. Nakládání s dřevní hmotou

Větve a kmeny do průměru 15 cm budou štěpkovány nebo likvidovány dle 5.8.1. a 5.8.2.

Větve a kmeny o průměru větším jak 15 cm budou odkoupeny dle Směrnice GŘ č. 6/2013.

V každé dílčí objednávce bude určeno, jaký způsob likvidace dřevního materiálu do průměru 15 cm bude použit. Rozpočtová položka Štěpkování a Likvidace dřevní hmoty je uvedena pouze u položek Kácení stromů, použije se též pro všechny ostatní činnosti související s kácením a řezem dřevin.

5.8.1. Štěpkování

Jedná se o drcení či štěpkování dřevní hmoty z větví a kmenů do průměru 15 cm. **Položka bude použita pouze v případech, kdy dojde k rozprostření štěpky na místě.** Preferováno je rozprostření štěpky na místě ve vrstvě maximálně 5 cm za účelem biologické degradace.

V ostatních případech se položka 8163 Štěpkování nepoužije a bude použita položka 2169 Likvidace dřevní hmoty.

5.8.2. Likvidace dřevní hmoty

Jedná se o likvidaci dřevní hmoty do průměru 15 cm, která nebude štěpkována či drcena a Dodavatel zajistí její likvidaci včetně nezbytných nákladů na manipulaci a dopravu a skladovné.

Dodavatel doloží Objednateli k předávacímu protokolu vážní lístky z kompostárny nebo skládky, kde byl materiál uložen.

5.8.3. Odprodej dřevní hmoty

Řídí se Směrnicí generálního ředitele ŘSD č. 6/2013, Nařízením EU č. 995/2010 a Zákonem č. 226/2013Sb. o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh.

5.9. Úklid

Veškerá dřevní hmota (tj. pokácené stromy a keře, ořezané větve, seříznuté nebo odstraněné pařezy) bude odstraněna ze stavby silnice v den jejího vzniku.

5.10. DIO (Dopravně inženýrské opatření)

Dopravně inženýrské opatření – zajištění pracovního místa v souladu s příslušnou příručkou pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích I. – VI. díl.

Veškeré přechodné dopravní značení a dopravní zařízení bude provedeno, používáno a zkoušeno dle aktuální verze PPK-PRE, PPK-SVE, PPK-VOZ a dalších vnitropodnikových předpisů (R-plány, PPK).

Součástí je i příslušná administrativní příprava.

Označení pracovních míst musí být prováděno podle Příručky pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích (I. -VI. díl) v platném znění, které je uvedeno na [https://www.rsd.cz/web/guest/technicke-dokumenty/ppk-a-dopravni-znaceni#zalozka-](https://www.rsd.cz/web/guest/technicke-dokumenty/ppk-a-dopravni-znaceni#zalozka-prechodne-znaceni)

prechodne-znaceni. V případě nutnosti provedení DIO s převedením provozu nebo DIO s dobou provádění delší než 48 hodin je nutné zpracovat projekt DIO a projednat s příslušnými orgány zadavatele a příslušného silničního správního úřadu (viz postup dle PS 11) Projekt DIO musí v takovém případě odpovídat PS 1 „Požadavky na DIO“.

Při zřizování, úpravě nebo ukončování pracovního místa musí být dodržena příručka pro označování pracovních míst VIII. Díl - schémata PP (pracovní postupy při pohybu na komunikaci za provozu) v platném znění, která je uvedena na <https://www.rsd.cz/web/guest/technicke-dokumenty/ppk-a-dopravni-znaceni#zalozka-prechodne-znaceni> .

Veškeré práce na pozemní komunikaci budou prováděny za kompletního zabezpečení DIO a v souladu se „Stanovením přechodné úpravy provozu“ a „rozhodnutím o uzavírcce“, které vydává KÚ odbor dopravy a SH, případně MD ČR, které si je povinen Zhotovitel zajistit v dostatečném časovém předstihu. Dále je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky související s BOZP, PO, bezpečností silničního provozu a ochranou životního prostředí na dotčených silnicích I. třídy a dálnicích. V případě prací na dálnicích bez převedení provozu, které dobou trvání nepřesáhnou 48 hodin pro jedno pracovní místo, lze využít celoroční rozhodnutí a stanovení přechodné úpravy provozu vydané MD ČR pro vybraná schémata.

6. Požadavky na evidenci kácení a řezů dřevin

Po provedení kácení a řezů dřevin, případně dalších zásahů, je Dodavatel povinen dle datového předpisu B6, zajistit evidenci provedených zásahů do dřevin a předat podklady Objednateli podle čl. 7.5. datového předpisu B6 pro kontrolu a k provedení evidence.

7. Termíny a lhůty

Konkrétní termíny a lhůty pro kácení dřevin, odstranění a probírky porostů a řez dřevin budou vždy upřesněny Dílčí smlouvou.

8. Rozsah a místo plnění

Konkrétní oblasti a rozsahy pro kácení dřevin, odstranění a probírky porostů a řez dřevin budou vždy upřesněny Dílčí smlouvou.

9. Požadavky na technické vybavení

Objednatel předpokládá, že pro plnění zakázky bude využívána mechanizace uvedená v Zadávací dokumentaci v článku 4.5.2 Kritéria technické kvalifikace a jejich prokazování.

10. Požadavky na GPS systém

Vozidla přepravující likvidovanou dřevní hmotu a výstražný/předzvěstný vozík, musí být vybaveny systémem GPS, který splňuje kritéria:

- **Sledování polohy v reálném čase, nastavitelný interval provádění záznamů**
 - i. Dle času (nastavitelný interval 10 s),
 - ii. Dle ujeté vzdálenosti (minimální nastavitelný interval 10 m),
- **Sledování činnosti pracovního stroje:**
 - i. Vozík
 - ii. Pracovní vozidlo

Dodavatel je povinen zajistit funkčnost telemetrických prvků umístěných na mechanismech.

Technické požadavky viz samostatné přílohy č. 4 a 5 této Specifikace Plnění, v aktuální podobě dostupné na webu ŘSD: [Ke stažení \(rsd.cz\)](https://www.rsd.cz).

11. Orientační specifikace komunikací v oblasti

Přehled komunikací

- Tabelární přehled komunikací v oblasti. Výčet úseků a ploch bude stanoven v rámci Dílčích smluv.

Viz samostatná příloha č. 1 této Specifikace Plnění.

Mapové podklady

- Mapa oblasti

Viz samostatná příloha č. 2 této Specifikace Plnění.

12. Další požadavky

Poskytovatel si zajistí odvoz a likvidaci odpadu dle platného zákona a vyhlášky o odpadech.

Způsob předání prací bude specifikován v dílčí objednávce.

Dodavatel bude prováděné činnosti údržby pozemních komunikací, které jsou předmětem uzavřené rámcové dohody, evidovat v software webové aplikace „Provozní deník“, kterou ŘSD Dodavateli zpřístupní a umožní vyškolení uživatelů Dodavatele k jejímu užívání.

Při provádění prací na silnicích I. třídy a dálnicích povede Dodavatel evidenci krátkodobých pracovních míst v souladu s pokyny ŘSD a jeho směrnici státního podniku 10-S-12.6 (16/2017) „Zadávání a evidence krátkodobých pracovních míst na dálnicích a silnicích I. třídy“ v platném znění. Směrnice viz samostatná Příloha č. 5 této Specifikace plnění – Směrnice státního podniku 10-S-12.6 (16/2017). Ustanovení uvedené směrnice je platné pro všechny silnice I. třídy uvedené v příloze č. 1 této Specifikace plnění.

Identifikuje-li Dodavatel, že skutečný stav neodpovídá předpokládanému rozsahu požadovaného Plnění uvedenému v dílčí objednávce dle čl. 3.3.2 Rámcové dohody, resp. dílčí smlouvě, informuje o nezbytnosti upřesnění rozsahu požadovaného Plnění zástupce ŘSD uvedeného v dílčí smlouvě, potažmo Rámcové dohodě (pokud není kontaktní osoba upřesněna v dílčí smlouvě), a to prostřednictvím e-mailové zprávy.

Součástí e-mailové zprávy budou fotografie, popř. videozáznam, zachycující zjištěný stav. Fotografie, popř. videozáznam. O zaslání e-mailové zprávy informuje Dodavatel zástupce ŘSD uvedeného v dílčí smlouvě, potažmo Rámcové dohodě (pokud není kontaktní osoba upřesněna v dílčí smlouvě) telefonicky. Vyhodnotí-li ŘSD na základě zaslaných podkladů, že skutečný stav vad neodpovídá předpokládanému rozsahu požadovaného Plnění, odsouhlasí e-mailem změnu rozsahu požadovaného Plnění, a to do jedné (1) hodiny od sdělení informace o zaslání e-mailové zprávy jejich provedení zástupci Dodavatele, který mu tuto skutečnost telefonicky oznámil. Před udělením tohoto souhlasu ze strany ŘSD není Dodavatel oprávněn provést práce v jiném rozsahu, než je uvedeno v dílčí smlouvě.

Odsouhlasený soupis prací odešle poskytovatel elektronicky do systému objednatele, kterým je Helios. Postup zasilání viz samostatná Příloha č. 3 této Specifikace plnění – Stálé datové rozhraní.

13. Přílohy

Příloha č. 1 – Přehled komunikací

Příloha č. 2 – Mapové podklady

Příloha č. 3 – Stálé datové rozhraní

Příloha č. 4 – Technický předpis funkce sběru telemetrických dat a jejich předávání pomocí rozhraní TCP/IP Socket a REST – prostřednictvím Veřejného rozhraní ŘSD pro příjem GPS dat

Příloha č. 5 – Technický předpis datového formátu telemetrických údajů

Příloha č. 6 – Směrnice státního podniku 10-S-12.6 (dříve SGŘ 16/2017) – Zadávání a evidence krátkodobých pracovních míst na dálnicích a silnicích I. třídy