

Průvodní a technická zpráva k akci:

„Probírka VVT Sitka v k.ú. Šternberk“



Provozní úsek závodu Horní Morava:

Vypracovala: Ing. Renáta Najdková

Datum: červenec 2021

ÚDAJE O AKCI

Název akce: „**Probírka VVT Sitka v k.ú. Šternberk**“
Katastrální území: Šternberk
Kraj: Olomoucký
ORP: Šternberk
Vodní tok (IDVT): VVT Sitka (IDVT10100114)
Správce toku: Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava, provoz Olomouc

ÚDAJE O ZADAVATELI

Název: Povodí Moravy, s.p.,
Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČO: 708 900 13
Projektant - Ekolog: Ing. Renáta Najdková

POŽADOVANÉ PRÁCE

Jedná se o rizikové kácení v blízkosti velmi frekventované komunikace III/44429 Šternberk – Hvězdné údolí. Pokáceno či ořezáno bude 128ks dřevin o výčetním průměru 10 - 90cm a odstraněno cca 6045m² zapojeného porostu, u 5 ks dřevin bude provedeno ošetření, včetně likvidace dřevní hmoty a těžebního odpadu. Odstraněny budou dřeviny vyrůstající z břehů vodního toku a dřeviny suché a zdravotně nevyhovující, které hrozí vyvrácením do toku, dřeviny již napadané v korytě toku, dále dřeviny rostoucí od paty břehu cca do úrovně 2/3 příkrého svahu koryta toku a dřeviny rostoucí přímo v korytě toku. Zhotovitel odkoupí od Povodí Moravy, s.p. vytěžené dřevo a zajistí jeho odvoz. Cena za dřevní hmotu bude zhotovitelem navržena nezávisle na ceně za práci. Při fakturaci budou pohledávky Zhotovitele a Zadavatele vypořádány vzájemným zápočtem.

ÚČEL AKCE

Probírka je plánovaná ze zdravotních a pěstebních důvodů a především z důvodu zajištění provozní bezpečnosti vodohospodářských rizik a silnice III/44429 Šternberk – Hvězdné údolí. Dřeviny určené k odstranění snižují průtočnou kapacitu toku, tvoří překážku plynulému odtoku vody, brání přístupu do koryta, hrozí vyvrácením do toku. Větve přestárých, proschlých a prohníklých porostů padají do koryta toku a vytváří podmínky pro vznik překážek – nápěchů z organických naplavenin, které brání plynulému odtoku.

POPIS LOKALITY A CHARAKTERISTIKA POZEMKŮ

Akce bude provedena na pozemcích parc. č. 4602/4 a 4603 v k.ú. Šternberk, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s. p., celkové délce 1210m m, v ř.km 13,4 – 14,61. Práce budou prováděny na březích a v korytě vodního toku se ztíženým přístupem pro mechanizaci. Terén je svažité s množstvím nerovností. Pozemky pod korytem a část pozemků přiléhajících k vodnímu toku jsou v majetku České republiky s právem hospodaření určeným pro Povodí Moravy, s.p. Přístup ke korytu je možný po veřejné komunikaci a pozemcích v majetku České republiky s právem hospodaření určeným pro Povodí Moravy, s.p. a pozemcích soukromých vlastníků.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Zhotovitel je povinen zajistit do předání pracoviště objednatelem osazení a údržbu nezbytného dopravního značení včetně projednání se správcem komunikace (*Správa silnic Olomouckého kraje*), Policií ČR a odborem dopravy příslušného správního orgánu (Městský úřad Šternberk, Odbor dopravy a silničního hospodářství), dále případnou opravu a očištění komunikací rozbitých či znečištěných v souvislosti s prováděním údržby.

VSTUPY NA POZEMKY CIZÍCH VLASTNÍKŮ

Vlastní těžba dřeva bude probíhat na pozemcích ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. případně na pozemcích soukromých vlastníků. Pokud při pracích dojde ke vstupům na pozemky cizích vlastníků, je nutné dbát na maximální bezpečnost při práci a šetrné využití pozemků. Po ukončení práce na daném pozemku je zhotovitel povinen bezodkladně uvést tento pozemek do původního stavu. Jakékoliv nevratné škody na těchto pozemcích je zhotovitel povinen majiteli kompenzovat v plné výši.

ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Práce budou prováděny na obou březích a v korytě toku VVT Sitka, jež je významným krajinným prvkem ze zákona. Během akce musí být dodrženy požadavky vyjádření dotčených orgánů ochrany přírody viz příloha č.2. V korytě toku není znám výskyt ZCHD živočichů.

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ

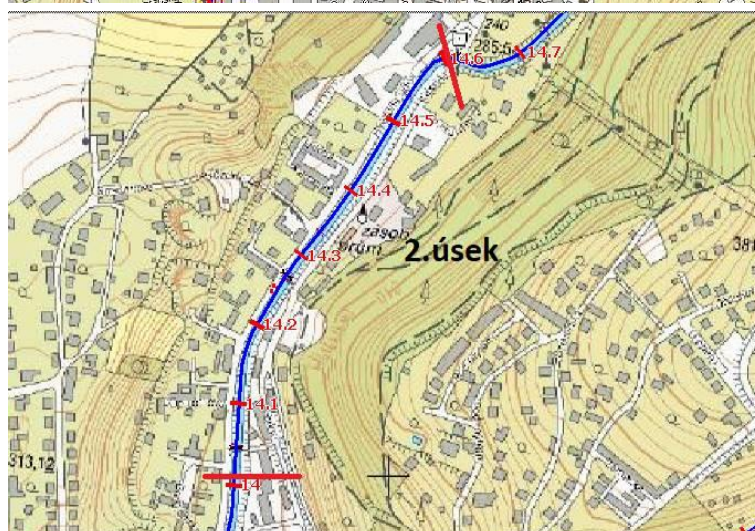
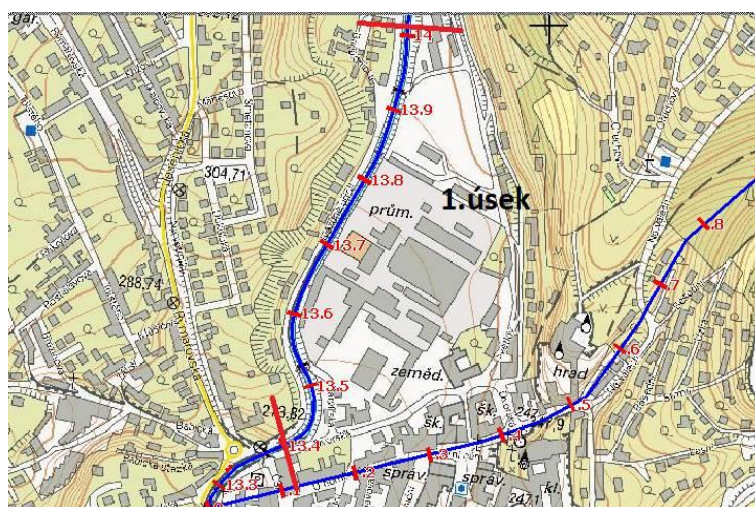
Termín zahájení provádění díla: do 5 dnů od nabytí účinnosti smlouvy

Termín zahájení kácení: říjen 2021

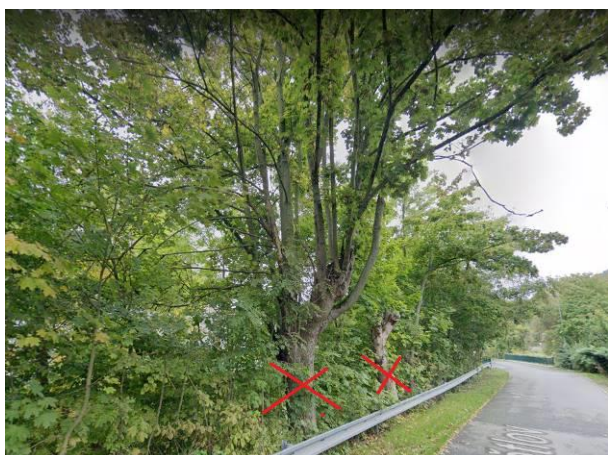
Termín dokončení díla a jeho předání objednateli: 15. prosinec 2021

Pozn. Zhotovitel je povinen zahájit dílo v termínu přípravnými pracemi, spočívajícími zejména v projednání povolení zvláštního užívání komunikace se správcem komunikace, příslušným odborem dopravy a dopravním inspektorátem v nezbytném rozsahu a v zajištění nezbytných přístupů k provádění díla. **Samotné kácení práce kde není potřeba povolení zvláštního užívání komunikace, budou zahájeny ihned po předání pracoviště od objednatele.**

MAPOVÉ PODKLADY



FOTODOKUMENTACE



Pozn. z dřevin podél cesty budou vybráni kvalitní jedinci k ponechání



VYZNAČENÍ POROSTŮ V TERÉNU A SPECIFIKACE DŘEVIN

Odstraněny budou označené a neoznačené dřeviny rostoucí přímo v korytě toku, které zasahují do průtočného profilu koryta toku a suché zdravotně nevyhovující na břehu koryta toku.

Neoznačené dřeviny budou před zahájením akce upřesněny se zástupci objednatele.

Pokáceno bude 128ks dřevin o výčetním průměru 10 - 90cm a odstraněno cca 6045m² zapojeného porostu, u 5 ks dřevin bude provedeno ošetření.

Úsek ř.km 13,4 – 14,04

<i>Průměr kmene</i>	<i>jasan</i>	<i>vrba</i>	<i>olše</i>	<i>javor</i>
do 12 cm (O=40cm)		5		
12-20 (O=60cm)	13	12	10	9
21-30 (O=90cm)	5	12	9	2
31-50 (O=160cm)	2		6	7
51-70 (O=220cm)	1	1	5	4
71-90 (O=285cm)				2
celkem	21	30	30	24

Poz. Jedná se o dřeviny označené pouze v horní třetině břehu. Z důvodu příkrého svahu nejsou ve spodní části dřeviny označeny.

<i>druh dřeviny</i>	<i>břeh</i>	<i>průměr dřevin</i>	<i>celkem</i>	<i>poznámka</i>
Zapojený porost (vrba, olše, jasan, javor, č. bez, hloh, svída)	LB	Ø 30 (O=95)	1600m ² +100m ² v korytě toku Celkem 1700m²	Veškeré keřové patro do cca 1/3 břehu (cca 1,5- 2m od paty břehu) + v korytě toku
	PB		1280m ² +100m ² keře v horní třetině zasahující do cesty Celkem 1380m²	Veškerý porost (stromy a keře do 2/3 břehu (cca 1-2m od paty břehu) + v korytě toku a v horní třetině zasahující do cesty. Dřeviny, které jsou rovné a kvalitní budou ponechány. *
		Ø50 (O=160)	Cca 3ks	suché nebo špatné stromy v horní třetině břehu, které mohou spadnout do toku nebo na silnici

1. Úsek ř.km 14,04 – 14,61

<i>Průměr kmene</i>	<i>javor</i>	<i>jasan</i>	<i>olše</i>	<i>poznámka</i>
50-70 (O=220cm)	9	2		veškeré javory a jasaný tvarované na hlavu na LB
50-70 (O=220cm)			3	

<i>druh dřeviny</i>	<i>břeh</i>	<i>průměr dřevin</i>	<i>celkem</i>	<i>poznámka</i>
Zapojený porost (vrba, olše, jasan, javor, č. bez, hloh, svída)	LB	Ø 30 (O=95)	1140m ² +300m ² v korytě toku Celkem 1440m²	Veškeré keřové patro do cca 1/3 břehu (cca 1,5- 2m od paty břehu) + v korytě toku a suché stromy v horní polovině
	PB		1425m ² +100m ² keře v horní třetině zasahující do cesty Celkem 1525m²	Veškerý porost (stromy a keře do 1/3 břehu (cca 1m od paty břehu) + v korytě toku a v horní třetině zasahující do cesty. Dřeviny, které jsou rovné a kvalitní budou ponechány. *
		Ø50 (O=160)	Cca 6ks	suché nebo špatné stromy v horní třetině břehu, které mohou spadnout do toku nebo na silnici

Pozn. Jasany v korunách stromů chřadnou a usychají, pravděpodobně se jedná o výskyt houby Chalary fraxinea. Z důvodu příkrého svahu nejsou ve spodní části dřeviny označeny. ***Dřeviny budou při předání pracoviště upřesněny.**

Pozn. Dřeviny jsou označeny zelenou barvou.

Sortimentace těžebního fondu

dřevina	Počet stromů (ks)	objem celkem (m3)	Průměrný objem (m3)	sortimentace							
				pilařské výřezy III. tř.		ost. průmyslové IV. tř.		palivo VI. tř.		Odpad	
				%	m 3	%	m 3	%	m 3	%	m 3
VRBA	30	5,77	0,1923					90%	5,19	10%	0,58
OLŠE	35	37,62	1,0749					90%	33,86	10%	3,76
JASAN	26	16,02	0,6162					90%	14,42	10%	1,60
JAVOR	33	66,26	2,0079					90%	59,63	10%	6,63
POČET CELKEM	124	125,67	1,0135						113,10		12,57
ZUŽITKOVATELNÉ DŘÍVÍ		113,103									
ODPAD		12,567									

ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ PRACÍ

- Práce budou prováděny pomocí motorových pil, speciálního nebo univerzálního lesního traktoru, za použití ručního dřevorubeckého nářadí, případně jiných pomůcek a zařízení (lanová dopravní zařízení, stromolezecké vybavení, plovoucí zařízení, atd.). Ořez, kácení, soustřeďování a odvoz dříví bude provedeno na náklady dodavatele.
- Při provádění ořezu dřevin, se zhotovitel zavazuje dodržovat Standardy péče o přírodu a krajinu, zejména Arboristický standard Řez stromů SPPK A02 002:2015. Nedodržení tohoto standardu bude posuzováno jako hrubé porušení této smlouvy se všemi důsledky z toho vyplývajícími.
- Kácením, soustřeďováním nesmí dojít k poškození objektů a zařízení jiných vlastníků, správců a uživatelů. Zhotovitel je povinen úzce spolupracovat se správcí sítí při operativním vypínání vedení a s vlastníky a uživateli pobřežních pozemků při operativním řešení vstupů na tyto pozemky.
- Pokud zhotovitel způsobí Povodí Moravy, s.p. či jinému vlastníkově škodu, je povinen toto neprodleně ohlásit příslušnému pracovníkovi Povodí Moravy, s.p.
- Soustřeďování dříví musí být prováděno v polozávěsu, nikoli jen prostým vlečením. V případě, že by svazek dříví nebo i jednotlivý kus mohl poškodit dřeviny, břehy nebo majetek cizích subjektů, musí být soustřeďování provedeno po jednotlivých kusech nebo s přepínáním úvazku.
- Klest a těžební odpad musí být odstraňován **současně a průběžně** s kácením porostu. Technologický postup se musí přizpůsobit tak, aby nedocházelo k přejíždění klestu traktorem, jeho rozbití na malé kousky a zaježdění do půdy.
- Dřevní hmota musí být vytažena z koryta toku nejpozději ke konci pracovní směny, při které se do koryta dostala,
- Pařezy musí být seříznuty co nejnižší, rovnoběžně se sklonem břehu.
- Odvoz odpadu vzniklého při realizaci prací, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osoby oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, není-li touto osobou přímo zhotovitel.
- Zhotovitel musí vést pracovní deník, ve kterém zaznamená všechny údaje důležité z hlediska technologie, bezpečnosti práce, pracovních podmínek, kontrol, atd.
- V průběhu práce musí být respektovány pokyny pracovníků Povodí Moravy, s.p. a na závěr musí být pracoviště předáno ve stavu jako před zahájením těžby.
- U vzniklé dřevní štěpky, je zhotovitel povinen po ukončení prací objednateli sdělit její celkové získané množství v m³.
- **Těžba, úklid a výsadba musí být dokončena do 15. 12. 2021**

OCHRANA DŘEVIN A OŠETŘENÍ POROSTŮ

Kácením a soustřeďováním určených dřevin nesmí být poškozeny ostatní dřeviny břehového porostu. Pokud by k poškození výjimečně došlo, budou asanovány (dotvarovány a konzervace ran) nebo po dohodě s dozorem investora zcela odstraněny.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při těžbě, soustředování, druhození musí být důsledně dodržováno nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru. Zejména je nutné dbát na zabezpečení bezpečnosti uživatelů přilehlých pozemků, staveb, komunikací, veřejných prostranství a sítí. Za bezpečnost při práci je zodpovědný zhotovitel a přebírá na sebe veškerá rizika, zejména pak odpovědnost za škodu na zdraví a majetku svém, Povodí Moravy, s.p. a třetích osob.

ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Po skončení prací bude okolí akce uvedeno do původního stavu. Břehy a zemní pláň poškozené mechanizací budou po skončení prací srovnány a zatravněny vhodnou travní směsí.

PŘÍLOHY

Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk č.j. MEST 71071/2021.

Městský úřad Šternberk

Odbor životního prostředí
Horní náměstí 78/16
785 01 Šternberk



MESTX01BW5JI

Č. j.: MEST 71071/2021
Sp. zn.: OŽP 324/2021 sch
Spisový znak - 246.4, skartační znak/skartační lhůta - A/5

Šternberk 14.06.2021

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení:	Mgr. Eva Schreierová, referent odboru životního prostředí tel.: 585086573, e-mail: schreierova@sternberk.cz
Oprávněná úřední osoba pro podepisování:	Mgr. Jarmila Fréharová, vedoucí odboru životního prostředí tel.: 585086572, e-mail: freharova@sternberk.cz

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody (dále jen OOP) podle ustanovení § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a podle ustanovení § 77 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), vydává

souhlas

podle ustanovení § 4 odst. 2 ZOPK

k zásahu do významného krajinného prvku – břehové porosty vodního toku VVT Sitka (IDVT 10100114) na pozemcích parc. č. 4602/4 a 4603 v k. ú. Šternberk

na základě žádosti ze dne 11.05.2021 od právního subjektu
Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 70890013 (závod Horní Morava,
U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc).

Souhlas se zásahem do významného krajinného prvku – **břehové porosty vodního toku VVT Sitka (IDVT 10100114)** na pozemcích parc. č. 4602/4 a 4603 v k. ú. Šternberk (dále jen „VKP“) je akceptovatelný za splnění následujících podmínek:

1. Žadatel provede ve vegetačním období, které bude předcházet kácení dřevin, prohlídku vegetace v místě samém spočívající v zhodnocení vitality dřevin, zejména jasanů, aby mohly být označeny dřeviny, které budou ponechány. O této prohlídce vyrozumí orgán ochrany přírody.
2. Před zahájením prací (předáním pracoviště) budou řádně upřesněny dřeviny, které jsou ponechávány.
3. Žadatel je povinen přijmout taková opatření, aby při provádění kácení nebyly poškozeny okolní dřeviny, které nejsou určeny k odstranění – jejich kmen a kořenový systém.
4. Po vykácení dřevin musí být veškerá dřevní hmota uvízlá v průtočném profilu koryta toku neprodleně odstraněna, pařezy budou seříznuty na co nejmenší výšku nad povrchem terénu.
5. Žadatel je povinen na volných a uvolněných plochách v doprovodném porostu VVT Sitka provést náhradní výsadbu v termínu do 2 let od provedení kácení ve druhovém složení lípa srdčitá a javor mléč.

Elektronický podpis - 14.6.2021
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Mgr. Jarmila Fréharová
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 23.2022 13:02:21-000 401:00

str. 2

6. Mechanizační prostředky použité při kácení budou v dobrém technickém stavu z důvodu zabránění únikům ropných či jiných provozních kapalin.
7. Všechny změny prací či nepředpokládané zásahy budou oznámeny zdejšímu orgánu ochrany přírody.

Účastník řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 70890013 (závod Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc)

Odůvodnění:

Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán ochrany přírody (dále jen „OOP“), obdržel dne 11.05.2021 od právního subjektu Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ: 70890013 – závod Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc (dále jen „žadatel“), žádost o vydání souhlasu podle § 4 odst. 2 ZOPK k zásahu do významného krajinného prvku (dále jen „VKP“), a to konkrétně do břehových porostů VVT Sitka (IDVT 10100114) na pozemcích parc. č. 4602/4 a 4603 k. ú. Šternberk a současně žadatel oznámil kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 2 ZOPK.

Záměrem zásahu do VKP je plánovaná údržba břehového porostu ze zdravotních a pěstebních důvodů, především pak z důvodu zajištění provozní bezpečnosti vodohospodářských rizik a silnice III/44429 Šternberk – Hvězdné údolí. Zásah bude probíhat na výše uvedených pozemcích v celkové délce 1210 m, v ř.km 13,4 – 14,61 (rozděleno do úseku č. 1: 13,4 – 14,04 a úseku č. 2: 14,04 – 14,61). Zásah bude proveden od září 2021 případně v následujících letech 2022 až 2023, vždy v době vegetačního klidu.

Odstraněny budou dřeviny vyrůstající z břehů vodního toku a dřeviny suché a zdravotně nevyhovující, které hrozí vyvrácením do toku, dřeviny již napadané v korytě toku. Dále dřeviny rostoucí od paty břehu cca do úrovně 2/3 příkrého svahu koryta toku a dřeviny rostoucí přímo v korytě toku. Údržba je zaměřena na zachování a vytváření příležitosti pro přirozenou obnovu porostu, tzn. přiměřené pěstitelské zkvalitňování porostů a racionální omezování výskytu nemocí dřevin. Rovněž také omezování rizik, zejm. vodohospodářských, tzn. udržování průtočnosti a ve vhodných místech udržování vitality porostů pařezovou obnovou.

Celkem bude odstraněno 128 ks dřevin o obvodech kmene ve výšce 130 cm v rozmezí od 40 cm do 285 cm ve druhovém složení vrba, olše, javor a jasan a 6045 m² zapojeného porostu ve druhovém složení vrba, olše, jasan, javor, černý bez, hloh a svída. Dále bude provedeno u 5 jedinců ošetření. Dřeviny budou odstraňovány na levém i pravém břehu toku, v zapojeném porostu dřevin budou ponechány dřeviny rovné a kvalitní.

Z důvodu příkrého svahu nejsou ve spodní části dřeviny označeny, proto budou konkrétní dřeviny určené k odstranění a ponechání upřesněny při předání pracoviště zhotoviteli.

K žádosti byl doložen výkres s katastrální situací, výpis z KN, soupis dřevin určených ke kácení s vymezením obvodu ve výšce 130 cm nad zemí a fotodokumentace.

Na základě prohlídky OOP v místě samém ve spolupráci se zástupci žadatele ze dne 14.04.2021 byla stanovena podmínka nutnosti další šetření, které bude provedeno ve vegetačním období, aby byl zhodnocen celkový stav dřevin, zejména pak jasanů, které jsou svým výskytem velice cenné a jedinci, kteří nebudou vykazovat žádné známky nákazy a výskytu houby *Chalara fraxinea* budou označeny a přednostně ponechány. O této prohlídce bude OOP žadatelem vyrozuměn.

Na základě žádosti právnických osob, kterými jsou Spolek Nízký Jeseník, Těšíkov 9, 785 01 Šternberk, IČ: 22726543, a Institut pro moravskou krajinu, z.s., Kozinova 1005/1, 785 01 Šternberk, IČ: 09588116, o informování o zamýšlených zásazích a zahajovaných správních řízeních podle § 70 odst. 2 zákona o ochraně přírody byla v řízení dána možnost v souladu s § 70 odst. 3 zákona o ochraně přírody oznámit svou účast v řízení. V zákonné lhůtě do 8 dnů

str. 3

ode dne doručení oznámení nebyla výše uvedenými právníckými osobami účast v tomto řízení písemně oznámena, proto nebyli OOP zahrnuti mezi účastníky řízení.

K zásahu do VKP je třeba souhlas OOP. Po zhodnocení předložených podkladů dospěl OOP k závěru, že výše uvedený zásah do VKP je v uvedeném rozsahu a za podmínek stanovených tímto rozhodnutím z hlediska zákonem chráněných zájmů ochrany přírody akceptovatelný, a proto vydal **souhlas** s jeho realizací.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání podle ustanovení § 81, § 82 a § 83 správního řádu, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho doručení ke Krajskému úřadu Olomouckého kraje v Olomouci, odboru životního prostředí a zemědělství, podáním učiněným u Městského úřadu Šternberk, odboru životního prostředí.

Patnáctidenní lhůta pro podání odvolání začne plynout dnem následujícím ode dne doručení písemnosti adresátovi, přičemž v případě, kdy adresát nebyl při doručování zastižen, a písemnost byla uložena na poště, se podle ustanovení § 24 správního řádu pokládá písemnost za doručenou desátým dnem od data uložení.

Podle ustanovení § 82 odst. 2 správního řádu musí mít podané odvolání náležitosti uvedené v ustanovení § 37 odst. 2 správního řádu, tedy musí z něj být patrné, kdo odvolání činí, proti kterému rozhodnutí směřuje, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost řízení, jež mu předcházelo.

Odvolání se podává v počtu stejnopisů shodným s počtem účastníků řízení tak, aby jeden stejnopis odvolání zůstal správnímu orgánu. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na náklady účastníka Městský úřad Šternberk. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Otisk úředního razítka

Mgr. Jarmila Fréharová, v. r.
vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží:

- 1) Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
- 2) Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad – **zde**
- 3) Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí, správce zeleně – **zde**
- 4) spis