

# **Podklady lesního hospodářství, posun počátečního úseku stávající trasy do lokality Holý vrch u České Lípy**

**Sestavil :**

**RNDr. Milan Macháček, EKOEX JIHLAVA**

**Konzultace:**

***ing. Milan Kryl, EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec nad Nisou***

***Jihlava, říjen 2018***

## OBSAH

1. Úvodem .....	3
2. Vstupní informace .....	3
3. Podklady z hlediska lesního hospodářství.....	5
<b>3.1. Zařazení zájmového území .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Identifikace podle vlastníka lesa .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. Zařazení lokality do PLO, ZCHÚ, přírodní parky, VKP, ÚSES, zvláště chráněné     druhy dřevin, památné stromy .....</b>	<b>5</b>
<b>3.4. Zařazení podle lesnické typologie .....</b>	<b>5</b>
<b>3.5. Identifikace podle kategorií lesa a zvláštního statutu .....</b>	<b>6</b>
<b>3.6. Podklady lesního hospodářství.....</b>	<b>6</b>
4. Odhad potenciálního vlivu odtěžení lesního porostu na lesní ekosystémy .....	7
4.1. Snížení stability lesních porostů působením větru .....	7
4.2. Snížení stability lesních porostů působením sněhu a námrazy .....	7
4.3. Snížení stability lesních porostů působením z důvodu podmáčeného stanoviště....	7
4.4. Zvýšení škod působením podkorního hmyzu .....	7
4.5. Narušení porostního okraje (pláště) .....	7
5. Závěr .....	8
6. Přílohy .....	8
6.1. Výtah z lesních hospodářských plánů .....	9
6.2. Porostní mapa .....	10
6.3. Typologická mapa .....	11

## 1. Úvodem

Holý vrch představuje výraznou zalesněnou terénní elevaci na západním okraji města východně od soutoku Ploučnice se Šporkou a SV od městské ČOV. Představuje samostatný vrch o cca 60 m převyšující okolní krajinu. Jde o zcela izolovaný lesní porost, převážně listnatý, elevace se prudce svažuje k západu.

Holý vrch se nachází východně od stávajícího koridoru VVN 110 kV a VN 35 kV, vycházející SSZ směrem od rozvodny Dubice. Koridor prochází mezi ČOV Česká Lípa od nivy Ploučnice k nivě Šporky a západním okrajem Holého vrchu. Z tohoto důvodu nebyly lesnické, údaje, týkající se Holého vrchu, žádným způsobem reflektovány.

V červenci 2018 byla zpracovatelskému týmu Dokumentace EIA na záměr **Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV** předložena dílčí územní varianta počátečního úseku stávající trasy k obnově (rekonstrukci) severně od rozvodny Česká Lípa - Dubice. Bylo totiž na úrovni oznamovatele záměru rozhodnuto, že posuzovaná trasa k obnově (rekonstrukci) musí být posunuta k východu mimo stávající koridor, poněvadž v územním průřezu koridoru vedení je navrhována část přeložky silnice I/9 z České Lípy do Nového Boru v úseku Česká Lípa – Dolní Libchava. Z předložených podkladů vyplynulo, že i při respektování maximálně možného překryvu části ochranných pásem budoucí silnice a OP posunutí trasy vedení dojde k zásahu do západního okraje tohoto vrchu a částečně tak i do zásahu do lesních pozemků.

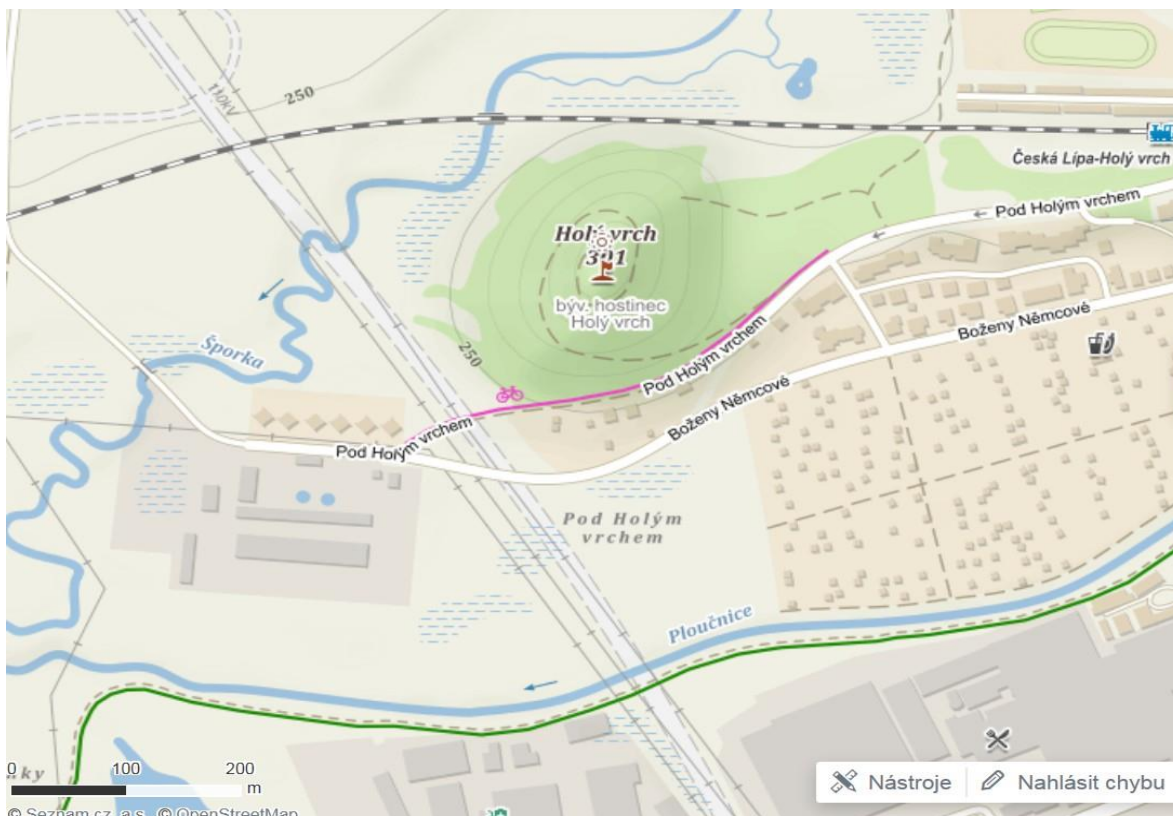
Z tohoto důvodu byl nad rámec dokumentu Posouzení z pohledu lesního hospodářství (Kryl M., EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec nad Nisou, 07/2018), který je přílohou zpracovávané dokumentace EIA, zpracován následující doplňující podkladový materiál, týkající se lesních porostů na Holém vrchu.

## 2. Vstupní informace

Uvedená dílčí změna posuzovaného záměru (dále jen „dílčí změna“) mění situaci v území mezi nivou Ploučnice a nivou pravostranného přítoku Šporky, poněvadž posunuje oproti stávajícímu koridoru rovněž dosah ochranného pásma budoucí trasy VVN 110 kV východu. Tím se lokálně výrazně výhledově mění poměry v tomto prostoru, poněvadž dojde k zásahu do úpatí západního svahu Holého vrchu, který se včetně porostů dřevin nachází mimo dosah ochranného pásma nejvýchodnějšího vedení elektrické energie uvedeného koridoru.

Poloha Holého vrchu ke stávajícímu koridoru VVN a VN vyplývá z následujícího výřezu turistické mapy se serveru [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz):

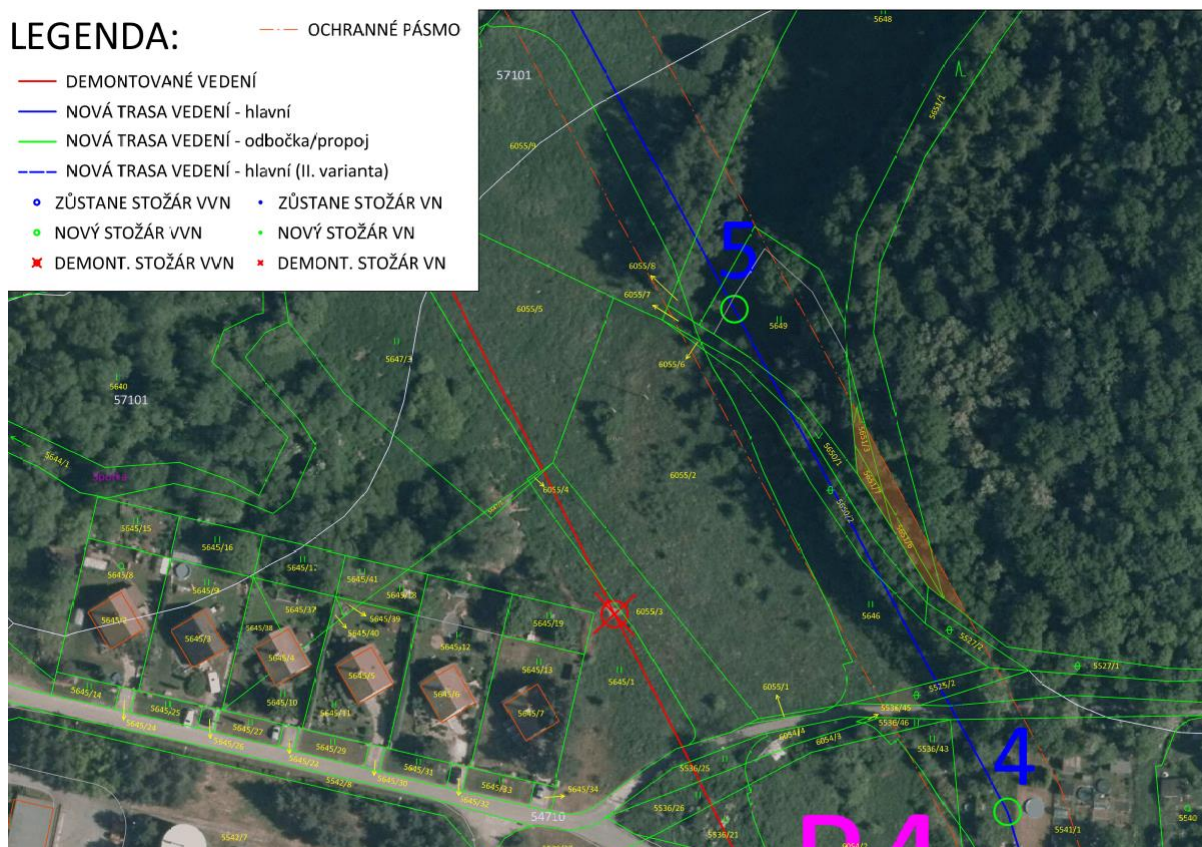
*Podklady lesního hospodářství, posun počátečního úseku stávající trasy do lokality Holý vrch u České Lípy*



Výše popsaná dílčí změna je ilustrována následujícím zázresem na výřezu ortofotomapy, poskytnuté projektantem posuzovaného záměru:

**LEGENDA:** — OCHRANNÉ PÁSMO

- DEMONTOVANÉ VEDENÍ
- NOVÁ TRASA VEDENÍ - hlavní
- NOVÁ TRASA VEDENÍ - odbočka/propoj
- NOVÁ TRASA VEDENÍ - hlavní (II. varianta)
- ZŮSTANE STOŽÁR VVN
- ZŮSTANE STOŽÁR VN
- NOVÝ STOŽÁR VVN
- NOVÝ STOŽÁR VN
- ✘ DEMONT. STOŽÁR VVN
- ✘ DEMONT. STOŽÁR VN



### 3. Podklady z hlediska lesního hospodářství

#### 3.1. Zařazení zájmového území

Posuzovaná změna trasy se nachází v Libereckém kraji, okrese Česká Lípa., na území města Česká Lípa, v k.ú. Česká Lípa.

#### 3.2. Identifikace podle vlastníka lesa

Posuzovaná změna trasy z pohledu vlastníka lesa je v současnosti v následujícím vlastnictví nebo ve správě:

<i>Vlastník</i>	<i>Správa</i>	<i>Adresa</i>
Česká republika	LČR s. p.  LS Česká Lípa	Přemyslova 1106/19 500 08 Hradec Králové  Pod Holým vrchem 3247 470 01 Česká Lípa
Město Česká Lípa	Město Česká Lípa.  Městské lesy Česká Lípa, spol. s r.o.,	náměstí T. G. Masaryka 1/1 470 36 Česká Lípa 1 Žižkova 231, 470 01 Česká Lípa

Podklady lesnické evidence (LHP) byly poskytnuty se souhlasem obou vlastníků.

#### 3.3. Zařazení lokality do PLO, ZCHÚ, přírodní parky, VKP, ÚSES, zvláště chráněné druhy dřevin, památné stromy

Holý vrch spadá do přírodní lesní oblasti číslo 18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj, nachází se při samé západní hranici této PLO.

Není zvláště chráněným územím přírody ani územím s vymezením genové základny pro lesní porosty. Nespadá do žádného přírodního parku.

Není součástí žádného vymezeného skladebného prvku ÚSES (biocentrum, biokoridor).

Je významným krajinným prvkem (VKP) „ze zákona“ les.

Na jeho území ani v dotčené části není vyhlášen žádný památný strom, nenachází se zde žádný zvláště chráněný druh dřeviny.

#### 3.4. Zařazení podle lesnické typologie

Lesní porosty na Holém vrchu jsou zařazeny do dvou souborů lesních typů:

##### ***Soubor lesních typů 2D – obohacená buková doubrava***

Stanoviště se vyskytuje na rovinách na okrajích úvalů, na mírně zvlhnutých plošinách a mírných svazích v plochých pahorkatinách, převážně v nadmořských výškách od 200 do 400 metrů. Podloží tvoří spraše, sprašové hlíny a hlinitě zvětrávající horniny (slíny, opuky). Půda je hluboká až velmi hluboká, většinou bez skeletu, humózní, písčitohlinitá až jílovitohlinitá, čerstvě vlhká, v létě mírně

vysýchavá, shora kyprá, dospod až ulehlá. Půdním typem je hnědozem typická. Humusovou formu je mull či mullový moder.

V přirozené dřevinné druhové skladbě převládá dub, příměs tvoří škála listnáčů se slabým uplatněním keřů.

Funkce lesa je hospodářská, produkce nadprůměrná (3.-5.bonita), ekologická funkce je infiltrační. Cílovou skladbu tvoří dub – 70%, lípa – 10%, jilm – 10%, modřín evropský – 10%, javor.

Obmýtní doba je od 130 do 200 let, obnovní doba 20 - 30 let. Obnovu lze řešit násečně i področně.

Dominantními druhy velmi bohaté fytoocenózy jsou hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), hluchavka žlutá (*Lamium galeobdolon*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), mařinka vonná (*Asperula odorata*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*).

### **Soubor lesních typů 2C – vysýchavá buková doubrava**

Stanoviště se vyskytuje v pahorkatinách, převážně na slunných svazích různých sklonů až do nadmořské výšky 500 metrů. Podloží je živinami středně bohaté až bohaté. V závislosti na geologickém substrátu a sklonu terénu je velmi proměnlivá hloubka půdy, její zrnitost a skeletovitost. Na relativně chudších horninách je půdním typem oligotrofní až mezotrofní kambizem rankerová, na bohatších horninách mezotrofní až eutrofní kambizem. Humusovou formu je moder nebo mullový moder.

V přirozené dřevinné druhové skladbě převládají, dub, buk a habr.

Funkce lesa je hospodářská, produkce mírně podprůměrná (6.-7.bonita). Cílovou skladbu tvoří borovice lesní – 50%, dub – 20%, buk (lípa) – 20%, modřín evropský – 10%.

Obmýtní doba je 120 let, obnovní doba 20 - 30 let. Obnovu provádíme násečně, zřídka clonně v okraji.

Dominantními druhy fytoocenózy jsou lipnice hajní (*Poa nemoralis*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), ostřice horská (*Carex montana*), mařinka vonná (*Asperula odorata*), violka lesní (*Viola sylvatica*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), strdivka níci (*Melica nutans*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*).

## **3.5. Identifikace podle kategorií lesa a zvláštního statutu**

Podle výpisu z LHP pro LHC Město Česká Lípa patří lesy ve správě města do kategorie lesů zvláštního určení 32, subkategorie 32c příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí.

Bezlesí ve správě LČR je vedeno v kategorii 10 Lesy hospodářské.

Zvláštní statut 18 - CHOPAV.

## **3.6. Podklady lesního hospodářství**

Lesy na Holém vrchu jsou zařazeny dle LHP pro LHC Město Česká Lípa s platností 1.1.2014-31.12.2023 do lesního porostu 436D, do porostních skupin 436D11a, 436 D11b a 436 D12. Při západním okraji se nachází dále bezlesí ve vlastnictví LČR, s.p.

Dotčení lesních porostních skupin se okrajově týká pouze porostní skupiny 436D12, ve které dle podkladů LHP se nachází následující s druhová skladba: dub 40%, jasan 40%, modřín 20%. Ve skutečnosti se těžiště dotčení posuzovanou změnou trasy týká nelesních porostů, ve kterých se nachází i významný podíl akátu (v rámci celé porostní skupiny je dle LHP minoritní, je ale dokladován z 30% v sousední výše položené porostní skupině 436D11b), s podílem jasanu, břízy, osiky.

Jde o porostní skupiny na lesním typu 2D3, s přesahem do lesního typu 2C2.

Podklady LHP, porostní a typologická mapa je doložena v příloze.

## **4. Odhad potenciálního vlivu odtěžení lesního porostu na lesní ekosystémy**

Obecně lze předpokládat, že odlesnění může generovat následující negativní dopady:

- snížení stability lesních porostů působením větru
- snížení stability lesních porostů působením sněhu a námrazy
- snížení stability lesních porostů z důvodu podmáčeného stanoviště
- zvýšení škod působením podkorního hmyzu
- narušení porostního okraje (tzv. porostního pláště)

Odlesnění se týká cca 332 m<sup>2</sup> lesních pozemků dle KN, ty přecházejí při okraji západního svahu do nelesních porostů, které ale tvoří funkční porostní plášť a tak částečně suplují fyzický okraj lesa. Lze tedy předběžně konstatovat:

### **4.1. Snížení stability lesních porostů působením větru**

Druhové složení dotčené části lesních porostů na západním svahu Holého vrchu je průběžně vystavováno působení převládajících větrů, ale zatím nejsou evidovány žádné patrnější škody na porostech vlivem větru, s výjimkou občasného polámání větví nebo jednotlivých stromů. Charakter porostu a lesní typ není náchylný k rozvratu, nejde porosty, které by např. svým geneticky daným plochým kořenovým systémem špatně odolávaly působení větru a které bývají často postihované vývraty nebo větrnými polomy. Otevření porostů lokálně může tuto situaci změnit a dílčí dopady v nové stěně porostu nelze vyloučit.

### **4.2. Snížení stability lesních porostů působením sněhu a námrazy**

Negativní působení tohoto faktoru nelze v řešeném porostu předpokládat, poněvadž jde o listnatý porost bez olistění v zimním období. Z hlediska námrazové oblasti je možno konstatovat, že území leží na hranici lehké a středně těžké námrazové oblasti (vyšší stupeň námrazy lze předpokládat pro svah a vrchol Holého vrchu).

### **4.3. Snížení stability lesních porostů působením z důvodu podmáčeného stanoviště**

Svah tělesa na vyvěřelinách není podmáčeným stanovištěm, tento aspekt není nutno uvažovat.

### **4.4. Zvýšení škod působením podkorního hmyzu**

Druhové složení porostu není náchylné ke škodám působením podkorního hmyzu, tento aspekt není nutno uvažovat.

### **4.5. Narušení porostního okraje (pláště)**

Odkácení se dotkne především listnatých porostů na úpatí svahu mimo lesní pozemky a okrajově části porostní skupiny 436D12, prakticky po cestu lemovanou silnějšími jasany, akáty, s příměsí dubu. Otevření porostů ze západní strany přístup větru do porostu umožní a je nutno předpokládat lokální ohrožení části vlastního lesního porostu v uvedené porostní skupině, která se tím dostane na nový okraj. Bude tak zcela odkryta malá část porostu se stromy rostoucími nyní v zapojeném lesním porostu. Tyto stromy nejsou přivyklé působení zejména větru jako stromy, které v současnosti tvoří hluboko zavětvený porostní okraj (plášť). Narušení porostního pláště tak může vést v daném případě k vývratům a polomům i uvnitř dotčené porostní skupiny. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby při okraji výhledového ochranného pásma zůstal zachován liniový doprovod cesty, tvořený silnějšími listnatými stromy, které by částečně funkci porostního pláště mohly kompenzovat.

## **5. Závěr**

Z provedeného šetření a rozboru stávající situace na Holém vrchu vyplývá, že potenciálně nejvýznamnějším faktorem, i když v lokálním měřítku, je otevření porostního pláště z důvodu polohy dotčené části porostů na západním svahu vrchu a tím k vznik možnosti částečného ohrožená větrem. I když z druhového složení porostu jde o typ porostu, který z podstaty není náchylný ke škodám větrem, otevření porostního pláště nepochybně představuje lokální nepříznivý dopad a místní prolámaní i části porostní skupiny 436D12 nelze tak zcela jednoznačně vyloučit.

Stávající porostní plášť je částečně suplován nelesními porosty z náletu na úpatí svahu s dominancí akátu a jasanu, s příměsí dalších dřevin, které přecházejí do okraje vlastního lesního porostu na lesním pozemku a na evidovaném bezlesí. Základním stabilizujícím prvkem vlastního okraje lesa na lesním pozemku je vnější liniový doprovod lesní cesty, který je tvořen staršími stromy, které lze pokládat za částečně adaptované vůči působení negativních faktorů z okolí.

Z výše uvedených důvodů je doporučováno prověřit jejich zachování při okraji budoucího OP vedení dle změny trasy.

Patrné negativní působení faktorů námrazy a sněhu není patrné, působení faktorů podmáčení a podkorního hmyzu lze vyloučit.

## **6. Přílohy**

Výtah z lesních hospodářských plánů  
Porostní mapa  
Typologická mapa

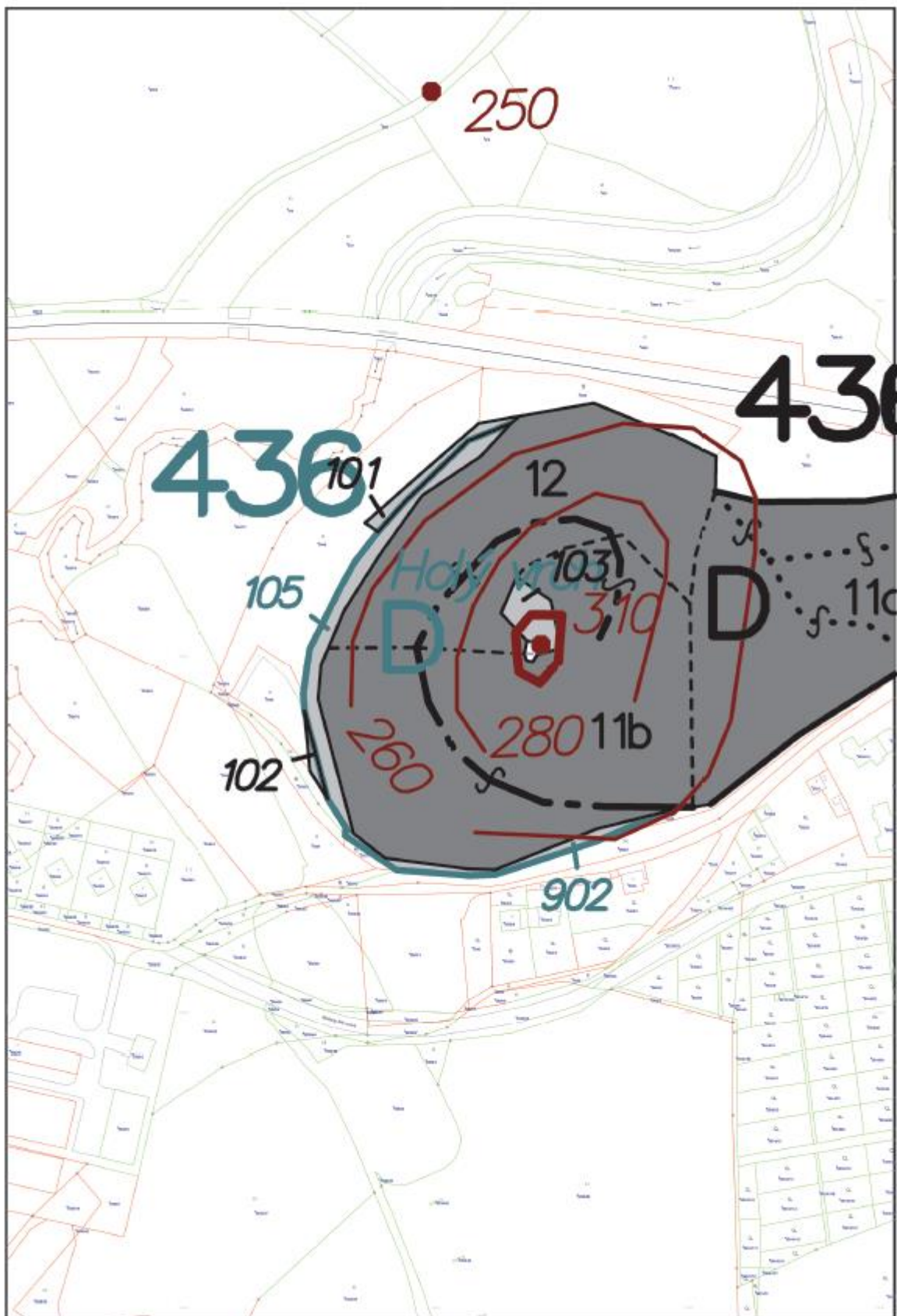
Jihlava, 5.10.2005



## 6.1. Výtah z lesních hospodářských plánů

Oddělení:	436	Plocha:	45,88	Majitel:	4/46001	LO:	18	Severočes. písk. plošina a Čes.Raj	LHC:	408418	Platnost:	1.1.2014-31.12.2023	Strana:	241												
Dílec:	D	Plocha:	5,71	Kategorie/překryv:	32c	Zvl.St.:	18	CHOPAV	Pásmo ohrož.:	D	LS(LZ):	Město Česká Lípa	Reviz.:	Město Česká Lípa												
Popis dílce: Holý vrch, svahy všech expozic, v Z části rovina.																										
Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	2,03	Les.typ:	2D3	LVS:	2	CHS:	25	ORP:	5101 - Česká Lípa	Kód KÚ:	621382	Název KÚ:	Česká Lípa											
Popis por.skup.:+ MD, JV, LP.																										
Č. listu vlastnictví: 1																										
Model.těž. %: Obmjíti / Obn.doba: 150/30 % mel. a zpevní dřevin: 20%																										
Hosp. soubor	Věk	Zrání- stadi.	Dřevina	% Zestlou- pení	cm Vyč. tloušťka	m Výška	m3 b.k. Obil.st. kmeny ULT	Bonita abs.	Bon.rel. 3/2008 Sb.	Fenol. třída	Poškození	Zásoba v m3 b.k.			Těžba výchovná			Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha pl.st.	pl.dřev.	Celkem	Nahř. Násob.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Nahř. Násob.	Plocha ha	Druh	Dře- vina	Zest v %	Plocha ha	
6245	108	8	JS	40	39	28	1,43	28	2	C		108	0,81	219												
			SM	30	33	27	0,99	26	4	C		128	0,61	260												
			BK	20	42	26	1,59	26	4	C		63	0,41	126												
			LP	10	36	27	1,21	26	4	C		32	0,20	64												
Por.sk.celkem:																										
												331		669												
Por.skupina:	11b	Plocha por.skup.:	2,27	Les.typ:	2D3	LVS:	2	CHS:	25	ORP:	5101 - Česká Lípa	Kód KÚ:	621382	Název KÚ:	Česká Lípa											
Popis por.skup.:+ BO, SM, Další LT: 2C2.																										
Č. listu vlastnictví: 1																										
Model.těž. %: Obmjíti / Obn.doba: 150/30 % mel. a zpevní dřevin: 20%																										
Hosp. soubor	Věk	Zrání- stadi.	Dřevina	% Zestlou- pení	cm Vyč. tloušťka	m Výška	m3 b.k. Obil.st. kmeny ULT	Bonita abs.	Bon.rel. 3/2008 Sb.	Fenol. třída	Poškození	Zásoba v m3 b.k.			Těžba výchovná			Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha pl.st.	pl.dřev.	Celkem	Nahř. Násob.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Nahř. Násob.	Plocha ha	Druh	Dře- vina	Zest v %	Plocha ha	
6245	109	9	JS	60	35	27	1,09	26	2	C		170	1,36	386												
			AK	30	32	23	0,74	22	5	C		77	0,68	173												
			MD	10	34	28	1,06	28	1	C		45	0,23	103												
Por.sk.celkem:																										
												292		662												
Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	1,41	Les.typ:	2C2	LVS:	2	CHS:	21	ORP:	5101 - Česká Lípa	Kód KÚ:	621382	Název KÚ:	Česká Lípa											
Popis por.skup.:+ SM, AK, JL, BO, BR, Další LT: 2D3.																										
Č. listu vlastnictví: 1																										
Model.těž. %: 30% Obmjíti / Obn.doba: 130/30 % mel. a zpevní dřevin: 30%																										
Hosp. soubor	Věk	Zrání- stadi.	Dřevina	% Zestlou- pení	cm Vyč. tloušťka	m Výška	m3 b.k. Obil.st. kmeny ULT	Bonita abs.	Bon.rel. 3/2008 Sb.	Fenol. třída	Poškození	Zásoba v m3 b.k.			Těžba výchovná			Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění				
												Na 1 ha pl.st.	pl.dřev.	Celkem	Nahř. Násob.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Nahř. Násob.	Plocha ha	Druh	Dře- vina	Zest v %	Plocha ha	
6205	114	8	DB	40	32	24	0,87	24	4	C		104	0,57	147												
			JS	40	38	27	1,30	26	2	C		103	0,56	144												
			MD	20	34	28	1,06	28	1	C		81	0,28	114												
Por.sk.celkem:																										
												288		405												
Oddělení:	436	Plocha:	4,45	LO:	18	Severočes. písk. plošina a Čes.Raj	LHC:	1364	Platnost:	1.1.2014-31.12.2023	Strana:	69														
Dílec:	D	Plocha:	0,00	Kategorie/překryv:	10	Zvl.St.:	18	CHOPAV	Pásmo ohrož.:	D	LS(LZ):	Česká Lípa	Reviz.:	Žandov												
Popis dílce: pouze bezleši a ostatní pozemky.																										

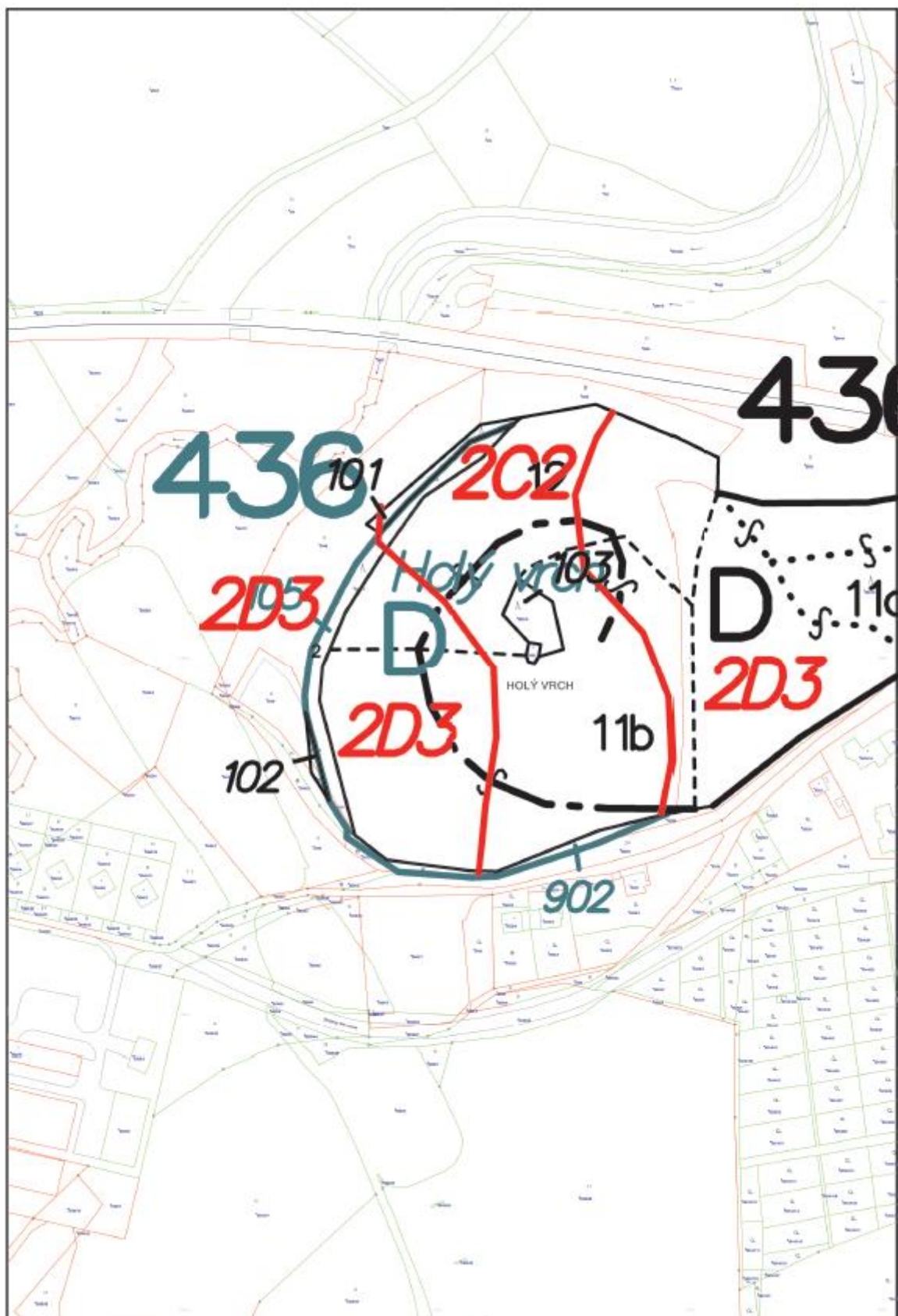
## 6.2. Porostní mapa



1 : 2500

© EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec n. N.

### 6.3. Typologická mapa



1 : 2500

© EKOLES-PROJEKT s.r.o., Jablonec n. N.