

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
*U Glorietu*  
*Návrh*

**na období**  
**2026 - 2035**

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	2
1.6 Kategorie IUCN .....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	2
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>4</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	12
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	12
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	13
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>13</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	17
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>17</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	17

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>19</b>
<b>4.4. Plán péče zpracoval</b> .....	<b>20</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>20</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	464
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	U Glorietu
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Královéhradecký kraj
číslo předpisu:	5/2007
datum platnosti předpisu:	19.09.2007
datum účinnosti předpisu:	15.12.2007

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Královéhradecký
okres:	Rychnov nad Kněžnou
obec s rozšířenou působností:	Kostelec nad Orlicí
obec s pověřeným obecním úřadem:	Týniště nad Orlicí
obec:	Týniště nad Orlicí
katastrální území:	Týniště nad Orlicí

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 772429, Týniště nad Orlicí

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
1869/1		Lesní pozemek	Lesní pozemek	8,2271	8,2271
1869/3		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	0,0703	0,0703
1869/9		Lesní pozemek	Z Lesní pozemek	0,0269	0,0269
<b>Celkem</b>					<b>8,3243</b>

\*Výměry částí parcel byly vypočítány pomocí GIS softwaru.

### Ochranné pásmo:

není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	8,2540	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	0,0703	--	neplodná půda	--
			ostatní způsoby využití	0,0703
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>8,3243</b>	<b>--</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	ne
překryv s jiným typem ochrany:	ne
mezinárodní statut ochrany:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	EVL Týnišťské Poorličí (CZ0523290)
ÚSES	ne

## 1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana cenného lokálního ekotypu týnišťské tzv. "pancéřované" borovice (*Pinus sylvestris*), vyznačující se charakteristickým habitem a výrazně deskovitě odlupčitou borkou.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

Hlavním předmětem ochrany je porost původního ekotypu týnišťské, tzv. pancéřované, borovice lesní. Díky zařazením do EVL dále i zbytky listnáčů a výskyt páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*) a další saprofágních brouků.

## A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 – Hercynské dubohabřiny (sv. <i>Carpinion</i> )	9 %	Při okrajích PP na vlhčím stanovišti. Ve stromovém patře dominuje dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) a lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ), borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) jako příměs. Vyskytuje se zde akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), který zde zmlazuje. V bylinném patře se vyskytují: válečka lesní ( <i>Brachypodium sylvaticum</i> ), mléčka zední ( <i>Mycelis muralis</i> ), sasanka hajní ( <i>Anemone nemorosa</i> ), bezkolenc rákosovitý ( <i>Molinia arundinacea</i> ).	a, c
L7.3 – Subkontinentální borové doubravy (as. <i>Vaccinio vitis-idaee</i> – <i>Quercetum roboris</i> )	87 %	Druhově chudé porosty borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ), s příměsí břízy bělokoré ( <i>Betula pendula</i> ), buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> ), jeřábu obecného ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Místy je vysoké zastoupení smrku ( <i>Picea abies</i> ). Bylinné patro s keříčky borůvky ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), metličkou křivolakou ( <i>Avenella flexuosa</i> ) a bezkolencem rákosovitým ( <i>Molinia arundinaceae</i> ). Dále se v něm vyskytuje i ostřice kulonosná ( <i>Carex pilulifera</i> ), černýš luční ( <i>Melampyrum pratense</i> ), kostřava ovčí ( <i>Festuca ovina</i> ) a třtina rákosovitá ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> ). V mechovém patře hojně <i>Pleurozium schreberii</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , dále <i>Dicranum scoparium</i> , vzácně i <i>Leucobryum glaucum</i> .	a, c

\*kód předmětu ochrany / a = ekosystém nebo jeho složka zahrnutý pod definici předmětu ochrany ZCHÚ. c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) lokální ekotyp	--	Roztroušeně po celé ploše přírodní památky.	a
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	SO/VU	Saproxylofág obývající dutiny starých listnatých stromu (dubu, lip, jilmu), převážně solitérních a osluněných. <b>Druh recentním průzkumem nezjištěn.</b> Lokalita je potenciálně vhodným stanovištěm pro výskyt druhu a vývoj larev. Druh je dokladován historicky z blízkého okolí PP mezi lety 1984 – 2012 (NDOP AOPK ČR, 2024).	b

\*kód předmětu ochrany / a = ekosystém nebo jeho složka zahrnutý pod definici předmětu ochrany ZCHÚ, b = předmět ochrany překrývající se EVL. SO – silně ohrožený druh, VU – zranitelný druh.

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany v pravém slova smyslu.

V centrální části PP se nachází jedna z největších eolicky vzniklých písečných dun vátých písků na Týništi.

### 1.8 Cíl ochrany

Hlavním cílem péče je zachování cenného lokálního ekotypu týnišťské tzv. „pancéřované“ borovice (*Pinus sylvestris*), vyznačujícího se charakteristickým habitem a výrazně deskovitě odlupčivou borkou. To je možné jen díky zachování stanoviště a biotopu, ve kterém tato borovice roste. Dalším cílem ochrany území je zajištění podmínek pro výskyt páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*) a dalších druhů entomofauny vázaných na staré stromy.

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 – Hercynské dubohabřiny (sv. <i>Carpinion</i> )	Zachování biotopu, bez invazních druhů (především akátu), expandujících ruderalních druhů.	Eliminace geograficky nepůvodních druhů dřevin. Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.
L7.3 – Subkontinentální borové doubravy (as. <i>Vaccinio vitis-idaeae</i> – <i>Quercetum roboris</i> )	Zachování biotopu o dostatečné rozloze s výskytem lokálního ekotypu borovice lesní, bez invazních druhů (především borovice vejmutovka, dub červený).	Eliminace smrku ztepilého a podpora přirozeného zmlazení lokálního ekotypu borovice lesní. Eliminace geograficky nepůvodních druhů. Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.

#### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	Zachování životaschopné populace.	Stovky jedinců ve všech vývojových fázích.
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	Přítomnost životaschopné populace	Záznam larev druhu.

## 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

##### I. Stručná charakteristika

PP „U Glorietu“ se nachází v lesním komplexu 1,5 km severně od Týniště nad Orlicí. Podkladem jsou pleistocénní říční štěrkopísky spodní terasy Orlice místy s výraznými přesypy nebo závějemí vátých písků. Předčtvrtohorním spodním podložím jsou křídové turonské slínovce. Na starých stabilizovaných přesypových písčích dosahujících mocnosti až několika metrů se vyskytují převážně dystrické podzolované arenické kambizemě a arenické podzoly. Jde tedy o písčité, suché, kyselé a na živiny chudé půdy. Průměrná roční teplota zde činí 8,2 °C a roční úhrn srážek se pohybuje okolo 648 mm (Převzato a zkráceno dle dokumentu: Plán péče o PP U Glorietu na období 2016-2025).

## II. Botanická charakteristika

Podle mapy potenciální vegetace (NEUHÄUSLOVÁ Z. 1998) by se na území přírodní památky měla vyskytovat brusincová borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae* – *Quercetum*). Aktuální vegetace tomu na většině plochy přírodní památky odpovídá. Plošně největší je nepříliš kvalitní porost subkontinentálních borových doubrav (as. *Vaccinio vitis-idaeae* – *Quercetum roboris*). Nejvyšší je porost na mírném svahu při severozápadní okraji přírodní památky, tvořený zbytkem borové doubravy se starými duby a dobře vyvinutým bylinným patrem s dominantní borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), dále se hojně vyskytuje metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a místy i kostřava ovčí (*Festuca ovina*). Je zde i odpovídající mechové patro s dominantním trávníkem Schreberovým (*Pleurozium schreberii*) a roztroušeně i dvouhrotem chvostnatým (*Dicranum scoparium*). O něco horší je porost při východní hranici PP, kde je sice hojnější dub zimní (*Quercus petraea*), ale také smrk (*Picea abies*). Porost je však více prosvětlený a díky tomu je zde dobře vyvinuto bylinné patro s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*). Z dalších druhů se zde vyskytují metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinaceae*). Dále i ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*) a třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). V mechovém patře se hojně vyskytuje trávník Schreberův (*Pleurozium schreberii*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), dále dvouhrotem chvostnatý (*Dicranum scoparium*), vzácně i bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*). Mezi těmito dvěma porosty se nachází poměrně velký nekvalitní porost tvořený především kmenovinami borovice a smrku, dub je zde velmi vzácný a bylinné patro téměř chybí. V této části se také vyskytují geograficky nepůvodní dřeviny jako dub červený (*Quercus rubra*) a borovice vejmutovka (*Pinus strobus*).

Hercynské dubohabřiny (sv. *Carpinion*) jsou vyvinuty jen na jihozápadním a jihovýchodním okraji, podél samotné hranice přírodní památky na úpatí a v dolní části svahu. Stromové patro tvoří dub zimní (*Quercus petraea*) s lípou srdčitou (*Tilia cordata*). Vzácně ve stromovém patře roste borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Vyskytuje se zde i akát (*Robinia pseudacacia*), který zde zmlazuje. Bylinné patro je poměrně ruderalizované a chybí diagnostické druhy dubohabřin. Přechod do borových doubrav je plynulý.

Zjevná je degradace biotopů. Především u borové doubravy dochází k obohacování stanoviště o živiny a posunu k acidofilním doubravám. Snižuje se podíl borovice lesní ve prospěch dubu. V bylinném patře dominují trávy a byliny vázané na chudé a kyselé půdy, místo keříčků borůvky či brusinky. V relativně bohatém mechovém patře jsou dominantní především trávník Schreberův (*Pleurozium schreberii*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*). Dále se vyskytují především běžnější druhy kyselých stanovišť a chybí zcela terestrické lišejníky, dutohlávky (*Cladonia* sp.) nebo diagnostický druh borových doubrav mech dvouhrotem čeřitý (*Dicranum polysetum*).

Na území přírodní památky nebyly nalezeny žádné chráněné druhy rostlin dle vyhlášky č. 395/92 Sb. Nalezeny byly pouze dva taxony uvedené v Červených seznamech České republiky (GRULICH 20017). Těmi jsou jedle bělokorá (*Abies alba*) a jmelí bílé borovicové (*Viscum album* subsp. *austriacum*). První druh byl nalezen v počtu několika semenáčků na vlhčích místech. Druhý taxon jmelí bílé borovicové (*Viscum album* subsp. *austriacum*) je poloparazitem vázaných na borovici lesní. Výskyt velkého množství trsů jmelí snižuje vitalitu stromu, takže přílišná podpora tohoto taxonu není žádoucí, když předmětem ochrany je jeho hostitel.

Z geograficky nepůvodních dřevin se zde vyskytují: borovice vejmutovka (*Pinus strobus*), douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), dub červený (*Quercus rubra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) a okrajově (momentálně na západním okraji PP) i zmlazující jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*).



### III. Lesnická charakteristika

V prostorově a věkově značně členitém stromovém patře převládá borovice lesní (*Pinus sylvestris*) - ekotyp původní, tzv. týnišťské borovice, dříve zvané pancéřované. Přimíšen je smrk ztepilý (*Picea abies*), dub letní (*Quercus robur*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vtroušen je buk lesní (*Fagus sylvatica*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jedle bělokorá (*Abies alba*), dub zimní (*Quercus petraea*) a topol osika (*Populus tremula*). Z geograficky nepůvodních dřevin se zde vyskytuje modřín evropský (*Larix decidua*), borovice vejmutovka (*Pinus strobus*), jedle stejnobarvá (*Abies concolor*), dub červený (*Quercus rubra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanus*). Vysoký počet geograficky nepůvodních dřevin je dán také existencí bývalé obory s altánkem přímo na území přírodní památky. V chudém keřovém patře jsou zastoupeny převážně juvenilní druhy stromového patra, zejména pak smrku a ojediněle i krušiny olšové (*Frangula alnus*).

Porostní skupiny borovice lesní jsou značně různověké. Jsou zde zastoupeni různě staří jedinci od jednoletých semenáčků až po dospělé stromy. Nejstarší borovice zde dosahují věku kolem 260 let. Vertikální struktura dospívajících a dospělých porostů je převážně dvojvrstevná. V horní etáži dominuje borovice, vtroušen je dub, smrk a buk. Mohutní jednotliví rozložití jedinci buku (patrně bývalé výstavky) dosahují věku 250 – 275 let a dubu 270 – 345 let. Ve spodním porostním patře vesměs dominuje smrk. Mladší porostní skupiny borovice lesní jsou většinou jednovrstevné.

Od roku 1980 probíhá v chráněném území výzkum vlivu přírodních a antropogenních faktorů na strukturu a vývoj lesních ekosystémů, který provádí VÚLHM – VS Opočno. V důsledku imisně ekologického zatížení docházelo v minulých letech k poškození lesních porostů chráněného území. Při sledování změn v dřevinné složce byla zjištěno v období 1980 – 2000 nejvyšší průměrné roční snížení olistění (defoliace) u borovice (0,8 %), dále u dubu (0,7 %) a překvapivě nejnižší bylo u smrku (0,4 %). V roce 1980 měl nejvyšší průměrné olistění dub (94 %), dále smrk (91 %) a nejnižší borovice (87 %) a v r. 2000 měl nejvyšší smrk (83 %), dále dub (80 %) a nejnižší borovice (72 %). V prvním sledovaném deceniu (1980 – 1990) se průměrná roční defoliace jednotlivých dřevin pohybovala v rozmezí 1,6 – 2,6 % a v druhém deceniu (1990 – 2000) naopak docházelo vesměs ke zvýšení průměrného ročního olistění (ca o 0,4 – 1,8 %). Pozorovány byly ale i četné tvarové deformace kmene a koruny. U starších stromů to často vede ke tvorbě tzv. čarovníků. Negativními účinky imisně ekologického zatížení tak dochází k narušení odolnostního potenciálu těchto porostů (převzato z předchozí PLP).

### IV. Fauna

Fauna území je s ohledem na jeho biologický potenciál poměrně chudá. Přesto byly recentními průzkumy v území zjištěny ochranářsky vyznané druhy bezobratlých i obratlovců. Z obratlovců lze jmenovat druhy jako: ropucha obecná (*Bufo bufo*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), skřivan lesní (*Lullula arborea*), krkavec velký (*Corvus corax*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), z bezobratlých např.: čmelák zemní (*Bombus terrestris*), mravenci rodu *Formica*, svižník polní (*Cicindela campestris*), svižník lesní (*Cicindela sylvatica*) a další (Svoboda A., Mlejnek R., Švorc J., Lingrová V., 2024).

### Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### 2.1.2. Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Není-li stanoveno jinak, pocházejí následující data výskytů z vlastního terénního šetření Svoboda (2024) a aktualizací průzkumů: Svoboda A. (herpetologie, ornitologie), Gutzerová N. (botanika), Mlejnek R. (Coleoptera, blanokřídli), Švorc J. (herpetologie, ornitologie), Lingrová V. (herpetologie).

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Rostliny</b>			
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )	-	LC	Vlhčí stanoviště bez vazby na některý z biotopů v PP, jen několik mladých semenáčků.
Jmelí bílé borovicové ( <i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> )	-	LC	Poloparazit vázaný na borovici lesní. Roztroušeně po celé ploše přírodní památky.
<b>Blanokřídli</b>			
čmelák zemní ( <i>Bombus terrestris</i> )	O	-	V území pozorováno 5-10 jedinců. Okraje lesního porostu a rozvolněných stanovišť v rámci PP.
mravenec ( <i>Formica</i> sp.)	O	-	Dvě mraveniště ve starých pařezích v SV části území.
<b>Brouci</b>			
svižník lesní ( <i>Cicindela sylvatica</i> )	O	-	sporadicky po celém území na písčitém podkladu, často v borových lesích se sporou vegetací. Okraj lesní cesty ve východní části přírodní památky. Jeden exemplář. Další jedinci (celkem 5 ex.) byly pozorováni téhož dne na místě již mimo přírodní památku. Z tohoto důvodu je možné usuzovat, že populace svižníka lesního je na vhodných místech blízkých lesů vitální.
svižník polní ( <i>Cicindela campestris</i> )	O	-	V České republice nominotypický poddruh, rozšířený od nížin do hor, především na otevřených stanovištích. V blízkosti železniční trati v západní části přírodní památky pozorován jeden exemplář. S největší pravděpodobností se jedná o populaci vázanou nejen na zájmové území, ale i území v blízkosti, kde jsou vhodnější podmínky (prosvětlenější les, lesní cesty).
lesklec <i>Rhizophagus perforatus</i>		NT	V Česku široce rozšířený, ale nehojný druh, vyskytující se od nížin až do hor. Myceto-saproxylický druh vázaný především na mrtvé a tlející dřevo. Vyskytuje se v dutinách různých druhů listnatých stromů, v tlejících větvích, pod kůrou a ve dřevě rozpadajících se pařezů; často ve vlhké humózní dřevní hmotě v půdě nebo v plesnivých rostlinných zbytcích. PP U Glorietu zjištěni 2 ex. při prosevu hrabanky u paty starého torza mrtvého dubu. Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
<b>Obojživelníci</b>			
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné potravní stanoviště a zimoviště. Metamorfovaní jedinci v ploše PP. V území je možný výskyt vyšších stovek jedinců.
<b>Plazi</b>			

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	SO	NT	Otevřená stanoviště v blízkosti ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastiženi 2 dospělci a 1 juvenil na otevřeném stanovišti v SV části PP. V území je možný výskyt desítek jedinců.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	LC	Lesní celky, remízy, praky, zahrady. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Nález kadaveru. Možný výskyt stovek jedinců v PP.
<b>Ptáci</b>			
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	LC	Lesní porosty a rozsáhlé remízy. Hnízdění v území pravděpodobně 1 páru. Zastiženi 2 jedinci v SV části PP. Četné odposlechy hlasových projevů na přeletu v PP.
skřivan lesní ( <i>Lullula arborea</i> )	SO	EN	Lesní paseky a otevřené stanoviště v rámci porostů. Hnízdění pravděpodobně 2-3 párů. Opakované hlasové projevy ve východní části PP.
<b>Savci</b>			
veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	O	DD	Lesní porosty, parky, zahrady. Lokalita vhodné potravní i rozmnožovací stanoviště. Pozorování 2 jedinci na jižní hranici PP.

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožený, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený (t – s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 – ohrožený či zranitelný druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, EW – druh vyhynulý ve volné přírodě.

### 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

#### a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny.

#### b) biotické disturbanční činitele

Výskyt geograficky nepůvodních dřevin: borovice vejmutovka (*Pinus strobus*), douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), dub červený (*Quercus rubra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*).

### 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

Převzato a doplněno z dokumentu Plán péče o PP U Glorietu na období 2016-2025.

#### a) ochrana přírody

Roku 1954 byla vyhlášena státní přírodní rezervace a byly definovány bližší ochranné podmínky k zabezpečení ochrany. Péče státní ochrany přírody v následujícím období spočívala, v souladu z bližšími ochrannými podmínkami, především ve snaze o zabránění

negativním zásahům do chráněného území. Území bylo ponecháno bez významnějších managementových zásahů.

**b) lesní hospodářství**

Od vyhlášení rezervace do roku 2004 bylo hospodaření v lesích značně omezeno. Porosty zůstávaly s výjimkou nahodilých těžeb téměř bez zásahů. V roce 2004 byla v chráněném území proveden obnovní zásah neslučitelný s posláním chráněného území. V porostní skupině číslo 20D5/6 byla provedena těžba holosečným způsobem ve dvou pruzích, celkem na ploše téměř 1,5 ha.

Chráněné území se nachází na pozemcích v soukromém vlastnictví. Soukromý vlastník (Sternbergová Franziska) hospodaří s důrazem na ekonomický výsledek. Uplatňován je pasečný způsob hospodaření. Ve východní části chráněného území byla provedena holosečná těžba ve dvou pruzích. Touto těžbou (a následným zalesněním) byl v této části významně poškozen předmět ochrany chráněného území, tj. lokálního (týnišťského) ekotypu borovice lesní. Další provádění tohoto způsobu hospodaření by vedlo k výraznému poškození, případně až ke zničení předmětu ochrany.

**c) zemědělské hospodaření**

Území PP neovlivňuje.

**d) rybníkářství**

Území PP neovlivňuje.

**e) myslivost**

Území bylo v minulosti myslivecky využíváno. V západní části (v porostní skupině 20F3) stával v době rozkvětu zdejší obory bývalý lovecký altánek nazývaný Gloriet, který sloužil k odpočinku lovců. V okolí loveckého altánu byly v minulosti vysazeny introdukované dřeviny.

**f) rybářství**

Území PP neovlivňuje.

**g) rekreace a sport**

Podél jižní a západní hranice probíhá hojně využívaná cyklostezka. Zvýšený pohyb cykloturistů nemá v současné době zásadně negativní vliv na ZCHÚ.

**h) těžba nerostných surovin**

V porostní skupině 20E1/2/3 byla v minulosti v menším rozsahu prováděna těžba písku. Narušení významného geologického útvaru – písečné duny.

**i) jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

Územní plán Lázně Bělohrad, platný od 4.10.2017.

Lesní plány pro lesní hospodářský celek „Sternberg“, ve kterém leží chráněné území, mají stejnou dobu platnosti jako plány péče pro přírodní památku „U Glorietu“.

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

V ZCHÚ je vymezena jediná dílčí plocha se společným managementem – hospodaření na PUPFL. Charakteristika DP je obsahem kapitoly 2.1.1.II.

### Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Sternberg
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	11,01
Období platnosti LHP (LHO)	2016 - 2025
Organizace lesního hospodářství	Správa lesů Franzisky Sternberg Častolovice
Nižší organizační jednotka	-

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1P	svěží březová doubrava	DB 7 BŘ 2 (LP OS) 1 SM BO JD	0,21	2,02
2I	uléhavá kyselá buková doubrava	DB 6 BK 2 LP 1 HB 1 BO BŘ	0,62	5,78
2K	kyselá buková doubrava	DB 7 BK 2 (BO BŘ) 1 JŘ LP	9,07	82,88
2M	chudá buková (borová) doubrava	DB 6 BK 1 BŘ 1 BO 2	0,10	0,93
2P	kyselá jedlová doubrava	DB 6 JD 3 (BK OS BŘ LP) 1 SM	0,05	0,43
2S	svěží buková doubrava	DB 6 BK 3 (HB LP) 1 JD JV	0,90	7,96
<b>Celkem</b>			<b>10,95</b>	<b>100 %</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
JD	jedle bělokorá			0,02	0,13
BO	borovice lesní	5,33	48,69	0,48	4,24
SM	smrk ztepilý	2,68	24,46		+
VJ	vejmutovka	0,05	0,45		0
<b>Listnáče</b>					
AK	trnovník akát	0,02	0,19		0
BK	buk lesní	0,23	2,10	2,28	20,21
BR	bříza bělokorá	0,30	2,69	0,54	4,75
DB	dub letní a zimní	1,81	16,57	7,74	68,49
DBC	dub červený	0,05	0,49		0
DG	douglaska tisolistá	0,09	0,90		0
HB	habr obecný		+	0,11	0,97
JR	jeřáb ptačí	0,01	0,06		+
JV	javor mlč	0,02	0,17		+
KL	javor klen	0,03	0,25		0
LP	lípa srdčitá a velkolistá	0,28	2,55	0,12	1,06
OS	topol osika			0,01	0,11

TPX	ostatní topoly	0,05	0,42		0
<b>Celkem</b>		<b>10,95</b>	<b>100 %</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena dle údajů uvedených v oblastním plánu rozvoje lesů pro lesní oblast 17 Polabí.

### Přílohy:

- tabulka „Popis lesních porostů“
- mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ (na podkladě lesnické mapy obrysové 1:10 000)
- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL
- mapa dílčích ploch a objektů (na podkladě lesnické mapy obrysové 1:10 000)

Povinná lesnická příloha - mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ znázorňuje rozdělení porostů do stupňů přirozenosti podle následující tabulky:

Stupně přirozenosti lesních porostů	Druhová skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě
	přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin (%)	přítomnost všech hlavních stanovištně a geograficky původních dřevin*)		
<b>1. Les původní</b>	0 - 5	+	1. <b>mýtní těžba</b> jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. <b>odvoz odumřelého dříví</b> před více než 50 lety, 3. <b>pastva domácích zvířat</b> nebo <b>chov spárkaté zvěře</b> v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená
<b>2. Les přírodní</b>	0 - 5	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> v minulosti (v současnosti ne), 3. <b>odvoz odumřelého dříví</b> v posl. 50-ti letech (v současnosti ne)	hnědá
<b>3. Les přírodě blízký</b>	0-10	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> (zásahy managementové), 3. <b>nahodilá těžba</b> živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a <b>odvoz tohoto dříví</b> v současnosti	žlutá
<b>4. Les přírodě vzdálený</b>	0-50	-	-	modrá
<b>5. Les nepůvodní</b>	51-100	-	-	červená
<b>6. Holina</b>	-	-	-	bílá

\*) přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, se **zastoupením reprodukce schopných jedinců**

### **Výchozí podklad:**

Vrška T., Hort L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. - AOPK ČR, Brno.

## 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nenachází.

## 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

V jádrové části území se nachází mohutná písčinná duna, dosahující výšky ca 10 m a rozlohy několika ha.

## 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V území se nenachází nelesní plochy s vlivem na managementová opatření.

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	<b>L7.3 Subkontinentální borové doubravy</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Eliminace smrku ztepilého a podpora přirozeného zmlazení lokálního ekotypu borovice lesní.	V předcházejícím období byla péče, v souladu s bližšími ochrannými podmínkami, zaměřena především na zabránění škodlivých zásahů do chráněného území. Managementové zásahy na podporu předmětu ochrany, borovice lesní (týnišťského ekotypu), byly navrženy plánem péče na období 1996 – 2005, ale nebyly provedeny. Výsledkem je dominance smrku ztepilého v podrostu, což zabraňuje obnově borovice lesní, která má vyšší nároky na světlo. Pro zabezpečení obnovy borovice lesní, bude nutno redukovat smrk (případně další dřeviny) v podrostu. Zvláště v severní polovině přírodní památky jsou poměrně velké plochy tvořené smrkovou monokulturou. Vhodné je postupné prořezávání smrkového porostu. Tím vzniknou i plochy pro přirozené zmlazení borovice lesní.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Eliminace geograficky nepůvodních druhů.	Jedná se o dub červený, borovici vejmutovku, douglasku tisolistou. Tyto druhy se vyskytují nejvíce právě v těch nejméně kvalitních porostech, z kterých se pomalu šíří.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.	Dva velmi staré duby se nacházejí při jižní hranici přírodní památky, další, mladší jedince lze najít vzácně v porostu při východní hranici. Zachovat stárnoucí stromy, jejich torza i kmeny padlé na zem.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	<b>L3.1 – Hercynské dubohabřiny</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Eliminace geograficky nepůvodních druhů dřevin.	Ve stromovém patře v porostu při jihozápadní hranici se vyskytuje akát, který zde dobře zmlazuje. Další nebezpečím je šíření se jírovce maďalu, který je vysázen podél cesty vedoucí od západu k přírodní památce.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.	Dub zde tvoří dominantu stromového patra, zatím se většinou jedná o mladší jedince, ale je vhodné je ponechat na stanovišti dožít. Na místě chybí mrtvé dřevo.	
	<b>stav:</b>	dobrý

<b>ekosystém:</b>	<b>L3.1 – Hercynské dubohabřiny</b>	
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

## B. druhy

<b>druh:</b>	<b>borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) - lokální ekotyp</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Stovky jedinců ve všech vývojových fázích.	V některých částech porostu borovice chybí nebo nemá vhodné podmínky pro zmlazení. V předcházejícím období byla péče, v souladu s bližšími ochrannými podmínkami, zaměřena především na zabránění škodlivých zásahů do chráněného území. Managementové zásahy na podporu předmětu ochrany, borovice lesní (týnišťského ekotypu), byly navrženy předchozím plánem péče, ale nebyly provedeny. Výsledkem je dominance smrku ztepilého v podrostu, což zabraňuje obnově borovice lesní, která má vyšší nároky na světlo. Pro zabezpečení obnovy borovice lesní, bude nutno redukovat smrk (případně další dřeviny) v podrostu.	
	<b>Stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>páchník hnědý (<i>Osmoderma barnabita</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Záznam larev druhu.	Druh nebyl recentním průzkumem zjištěn. Dokladován je historicky z blízkého okolí PP mezi lety 1984 – 2012 (NDOP AOPK ČR, 2024). Charakterem ploch lze lokalitu považovat za vhodné stanoviště pro výskyt druhu a vývoj larev. Vhodnými opatřeními pro zatraktivnění ploch PP je: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ponechání mrtvého dřeva v místě, především stojících torz neohrožujících pohyb po cestách,</li> <li>2. prosvětlení okolí nejméně 10 ks torz a starších listnáčů v okruhu 7 m od paty stromu (celkem 1.540 m<sup>2</sup> prořezané plochy; pouze v součinnosti s vlastníky a OOP),</li> <li>3. pokusně lze zvážit i veteranizaci 10 ks dřevin vybraných jedinců, po domluvě s vlastníky a OOP.</li> </ol>	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předměty ochrany.

### 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Významná kolize zájmů ochrany přírody není po dobu platnosti PLP předpokládána.

## 3. Plán zásahů a opatření

### 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

#### 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

##### a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Hlavním cílem péče o lesní porosty tohoto chráněného území je zachování cenného ekotypu týnišťské borovice lesní. Tomu by měly být přizpůsobeny managementové zásahy.

Pro umožnění přirozené obnovy borovice lesní je nutno především redukovat smrk ztepilý v podrostu. Na vybraných plochách v okolí nejstarších borovic je nutno redukovat i další druhy



dřevin, tak aby byl zajištěn dostatečný přístup světla pro borovici lesní (světломilná dřevina). Při pěstebních zásazích na těchto plochách je pak nutno dále preferovat přirozenou obnovu borovice lesní. Velikost těchto ploch doporučujeme asi o rozměrech 25 x 25 m až 30 x 30 m případně je možné i další odclonění obnovovaných ploch redukcí smrku na okrajích. V případě, že budou zaznamenány škody zvěří, je nutno provést účinnou ochranu (nátěry, oplocení). Ve stejnověkových porostních skupinách je nutno pěstebními zásahy zvyšovat stabilitu porostů. Dále je nutno při pěstebních zásazích odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny a úpravou dřevinné skladby směřovat k cílové druhové skladbě. Z globálního pohledu je pak v PP U gloriety nutno věnovat větší péči startování autoregulačních procesů v porostních skupinách, a to za pomoci diferencované individuální pěstební péče (Vacek, Podrázský 2000). V důsledku velmi vysoké depozice dusíku je zde nutné přirozené obnově lokálního ekotypu borovice lesní věnovat zvýšenou pozornost.

### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1 (HS 22)	les zvláštního určení	2I, 2K, 2S (1P, 2M, 2P)			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT (ha)	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
2I (0,65)	DB 4 BO 3 BK 2	LP 0,5 HB 0,5 DB BK BR			
2K (9,36)	DB 5 BO3 BK 2	DB BK BR			
2S (0,90)	DB 4 BO 3 BK2	HB 0,5 LP 0,5 DB BK JD			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
borové /smíšené/		smrkové		dubové	
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
160	20	100	20	160	30
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
clonný (maloplošný), výběrný		výběrný (jednotlivě až skupinovitě), násečný		výběrný, clonný (maloplošný)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachování cenného ekotypu týnišťské borovice		redukce smrku (přeměna smrkových porostů dle cílové druhové skladby)		zachování biotopu pro chráněné druhy arborikolního hmyzu	
Způsob obnovy a obnovní postup					
přirozenou obnovu borovice lesní (týnišťské) podpořit redukcí smrku příp. dalších dřevin v úrovni i v podrostu, vybrané jedince borovice ponechat do stadia rozpadu		umělá obnova borovicí lesní (reprodukční materiál místního původu), případně uvolnění vtroušených jedinců borovice pro přirozenou obnovu		umělá nebo přirozená obnova (případně dalších dřevin přirozené dřevinné skladby)	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
uvolňování borovice lesní redukcí smrku případně dalších dřevin, v případě nutnosti ochrana proti škodám zvěří		redukce smrku z přirozené obnovy (případně dalších dřevin), v případě nutnosti ochrana proti škodám zvěří		ochrana proti škodám zvěří	
Výchova porostů					
výchovnými zásahy upravit dřevinou skladbu dle CDS a zvyšovat stabilitu porostů		výchovnými zásahy upravit dřevinou skladbu dle CDS a zvyšovat stabilitu porostů		výchovnými zásahy redukovat předrostlíky a obrostlíky,	
Opatření ochrany lesa					
při ochraně lesa nepoužívat biocidy		při ochraně lesa nepoužívat biocidy		při ochraně lesa nepoužívat biocidy	
Provádění nahodilých těžeb					

nahodilé těžby neprovádět u vybraných jedinců borovice, ponechávat část dřevní hmoty dřevin příroz. dřev. skladby	nahodilé těžby možno provádět	při nahodilých těžbách nutno dbát výskytu chráněných druhů živočichů, (nekácet doupné stromy a stromy s výskytem chráněných druhů živočichů)
<b>Doporučené technologie</b>		
při hospodaření v lesích ZCHÚ používat převážně lehčí mechanizaci – UKT, kůň, JMP, pěstební a obnovní zásahy provádět přednostně v zimním období		
<b>Poznámka</b>		
ponechávat v porostu do rozpadu část dřevní hmoty dřevin příroz. dřev. skladby		

### **Přílohy:**

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### **b) péče o vodní ekosystémy**

V území se vodní toky ani nádrže nenachází.

### **c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

V území se nenachází plochy mimo PUPFL s managementovými nároky.

### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

1. lokální ekotyp borovice – je nutné zajistit vhodné podmínky pro její další existenci na území přírodní památky. A to především zachováním biotopů, ve kterých se vyskytuje a vytvořením podmínek pro její přirozené zmlazení. Je možné postupně eliminovat porosty smrku a geograficky nepůvodních dřevin a vytvářet tak menší plochy, které by sloužily pro zmlazení borovice lesní.
2. Vhodným opatřením je i sběr reprodukčního materiálu ekotypu borovice.
3. Dále je žádoucí zachovat v porostech staré stromy, především duby, které jsou biotopem i pro páchníka hnědého, který je předmětem ochrany evropsky významné lokality, která území přírodní památky překrývá. Je nutné zachovat jak staré, tak stárnoucí stromy, jejich torza a padlé kmeny a větve.

### **e) péče o populace a biotopy živočichů**

#### **Dřevokazný hmyz**

1. Část hmoty ze zásahů ponechávat do fyzického rozpadu. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech, pokud neohrožují bezpečnost.
2. Zachovat v porostech staré stromy, především duby, které jsou biotopem pro páchníka hnědého, který je předmětem ochrany evropsky významné lokality, která území přírodní památky překrývá. Je nutné zachovat jak staré, tak stárnoucí stromy, jejich torza a padlé kmeny a větve.
3. Vhodnými opatřeními pro zatraktivnění ploch PP pro dřevokazný hmyz je: ponechání mrtvého dřeva v místě, především stojících torz neohrožujících pohyb po cestách, prosvětlení okolí nejméně 10 ks torz a starších listnáčů v okruhu 7 m od paty stromu (celkem 1.540 m<sup>2</sup> prořezané plochy; pouze v součinnosti s vlastníky a OOP); pokusně lze zvážit i veteranizaci 10 ks dřevin vybraných jedinců, po domluvě s vlastníky a OOP.

### **Plazi**

1. Ponechání části hroubí i nehroubí listnáčů na organizovaných hromadách na méně botanicky hodnotných plochách PP jako úkrytových stanovišť nebo rozmnožovacích stanovišť ZCHD plazů.

### **Ptáci**

1. Zachování doupných stromů v maximální možné míře a jejich značení, zanesení do lesnických map.
2. S ohledem na množství starších jedinců stromů a množství potenciálně vhodných hnízdních dutin není (za současného stavu) instalace ptačích budek navrhována.

### **f) péče o útvary neživé přírody**

Nejsou předmětem ochrany.

Obecně je vhodné nepoužívat technologie, které by vedly k hlubšímu plošnému nebo liniovému narušení půdního povrchu, čímž by mohla být následnou erozní činností narušena geomorfologie písčité duny.

### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Není navrhováno.

## **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

### **a) lesy na lesních pozemcích**

#### **Přílohy:**

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### **b) rybníky (nádrže)**

Nejsou součástí ZCHÚ.

### **c) vodní toky**

Nejsou součástí ZCHÚ.

### **d) útvary neživé přírody**

Nejsou předmětem ochrany.

#### **Příloha:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### **e) ekosystémy mimo lesní pozemky**

V území se nenachází plochy mimo PUPFL s managementovými nároky.

## **3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**

V ochranném pásmu nesmí být prováděny činnosti, jejichž realizace by mohla poškodit předmět ochrany přírodní památky „U Glorietu“. Především nesmí být v ochranném pásmu prováděny takové těžby dřeva, které by neúměrně zvýšily nebezpečí škod větrem v chráněném území.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového značení první poloviny platnosti PLP a obnova instalace malých státních znaků a informačních panelů.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Není navrhováno.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na základě současného stavu není navrhováno.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Obnova informační tabule odpovídající designu 21. století.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Průzkum netopýrů 1x za decenium.

Průzkum mykologický 1x za decenium (dvou sezónní).

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Prořezávka vybraných dřevin, likvidace</b> (Motorová pila, odvoz, příplatek za přístupnost, zátěr pařezků)	0,15 ha	2	40 000
<b>Značení ZCHÚ</b> (pruhové značení a malé státní znaky, kůly)	1,3 km	1	35 000
<b>Biologický monitoring</b> (houby, netopýři)	8 ha	1	150 000
<b>Informační panel 100x80 cm</b> (grafický návrh, výroba, instalace)	1 ks	1	50 000
<b>Sběr reprodukčního materiálu</b> (z jedinců původní borovice lesní tyňšťské)	4 ha	2	20 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>295 000*</b>

\*Na zajištění nákladů je možné a vhodné využívat rovněž některé programy dotační - Program obnovy přirozených funkcí krajiny (<http://www.dotace.nature.cz/popfk-programy.html>) nebo Operační program životní prostředí (u akcí nad 250.000,- Kč). OOP má celkově omezený rozpočet a není možné zajistit celé akce a veškeré návrhy opatření většího rozsahu. OOP může podpořit projektovou přípravu nebo se podílet na některých etapách činností.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha

CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice

DEMEK J. (1987/2006): Zeměpisný lexikon ČSR/ČR. Hory a nížiny, Brno Academia/Brno, AOPK.

- Edice Planeta (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ročník XIV, číslo 9/2006, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MIKYŠKA R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. - Vegetace ČSSR A2. Praha
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademie Praha
- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1. 2. 2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- SVOBODA A., GUTZEROVÁ N., MLEJNEK R., ŠVORC J., LINGROVÁ V., (2024). Inventarizační průzkum ZCHÚ U Glorietu. Nepublikováno, depon. in KÚPK.
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb. 45/2018, VYHLÁŠKA ze dne 15. března 2018, o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- 64/2011, VYHLÁŠKA ze dne 28. února 2011 o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území (zrušena 1. 5. 2018)

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	asociace
cf.	confer = porovnej, vezmi v potaz
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
IP	Inventarizační průzkum
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PLP	plán péče
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

## Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DBZ	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JS	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
LPV	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

### 4.4. Plán péče zpracoval

Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.

EKOSFER Solutions, s.r.o.

Hradecká 566, 503 46 Třebechovice pod Orebem

IČ: 06082530, DIČ: CZ06082530

ales.svoboda@ekosfer.cz

720 061 296

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

## 5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů n lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a ochranného pásma

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 – Lesnická porostní mapa

Vrstvy:

Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

**Příloha č. T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

značení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost naléha-vost	poznámka	stupeň přirozenosti
20D1		0,91	2K	95	1/C	DB	65	2	prořezávka (2x), směřovat k cílové druhové skladbě	2		4
			1P	5		BO	10					
						TPX	5					
						SM	5					
						DBC	5					
						BR	5					
						KL	3					
						JV	2					
						JR	+					
20D2		0,47	2K	100	1/A	BO	95	1	prořezávkou (1x)	2		4
						BK	5					
						DBC	+					
20D3		0,04	2K	100	1/C	BK	80	45	probírka (redukovat DBC)	2	různověké	4
						DBC	20					
20D4		0,06	2K	100	1/C	DB	60	25	probírkou směřovat k cílové druhové skladbě, redukovat SM	2	různověké	4
						SM	30					
						BR	5					
						BK	5					
20D5/6	5	1,17	2K	90	1/A	BO	100	114	na vybraných plochách cca 30x30 m jednotlivým výběrem v úrovni snížit zakmenění na 4, (prosvětlením umožnit přirozenou obnovu borovice lesní), při domýcení ponechat výstavky borovice	3		4
			2M	10		BK	+					
20D5/6	6	0,29	2K	90	1/A	SM	60	25	redukce smrku (případně dalších dřevin)	2	různověký podrost	4
			2M	10		BR	25					
						BO	10					
						DB	5					



značení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost naléha-vost	poznámka	stupeň přirozenosti
						JR	+					
						BK	+					
						VJ	+					
20D7		0,11	2K	100	1/C	DB	45	35	probírkou upravit dřevinou skladbu dle cílové druhové skladby	2		4
						SM	30					
						BR	20					
						BK	5					
20E1/2/3	1	0,66	2K	75	1/A	DB	35	160	zbývajících jedince BO, DB a BK ponechat na dožití, umožnit přirozenou obnovu borovice, z vybraných jedinců provést sběr reprodukčního materiálu	1		4
			2S	25		BO	50					
						SM	10					
						AK	2					
						BK	3					
20E1/2/3	2	1,65	2K	75	1/A	SM	70	65	provést probírku, redukce smrku především v okolí starých jedinců BO a DB	2		4
			2S	25		BO	25					
						DB	5					
20E1/2/3	3	0,99	2K	75	1/A	SM	50	35	postupně odstranit VJ, DG a DBC, silná redukce smrku (případně dalších dřevin) pro umožnění obnovy borovice lesní týnišťského ekotypu	1		4
			2S	25		BO	23					
						BK	10					
						DG	10					
						VJ	5					
						DB	2					
						BR	+					
						DBC	+					
20E4/5	4	2,14	2K	95	1/A	BO	95	160	z vybraných jedinců sběr reprodukčního materiálu, umožnit přirozenou obnovu borovice lesní, na vybraných plochách cca 25x25	2		3
			1P	5		SM	5					

značení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost naléha-vost	poznámka	stupeň přirozenosti
									m jednotlivým výběrem méně kvalitních jedinců prosvětlit (na zakmenění 5), nejkvalitnější jedince ponechat na dožití			
20E4/5	5	0,53	2K	95	1/A	SM	60	35	redukce smrku (případně dalších dřevin) v podrostu pro možnost obnovy borovice lesní týnišťského ekotypu	2	hustý podrost	4
			1P	5		DB	30					
						BR	10					
						BK	+					
20E6		0,21	2K	100	1/C	LP	95	65	probírkou v úrovni uvolnit koruny především u dubu, zvýšit stabilitu	2		4
						DB	5					
20E7		0,08	2S	100	1/C	LP	35	4	odstranit AK	2		4
						BK	25					
						BR	10					
						AK	10					
						DB	20					
						JR	+					
20F1		0,67	2K	95	1/A	BO	50	65	provést probírku, směřovat k cílové druhové skladbě	2		4
			2I	5		DB	25					
						SM	15					
						BR	10					
						JDX	+					
						BK	+					
						AK	+					
20F2		0,24	2K	50	1/A	BO	60	35	provést probírku, směřovat k cílové druhové skladbě	2		4
			2I	30		SM	30					
			2P	20		BR	10					
20F3/4	3	0,55	2I	55	1/C	DB	70	190	ponechat bez zásahu, pouze odstranit vtroušený AK případně jiné geograficky nepůvodní dřeviny	2		4
			2K	30		BO	20					
			2S	15		SM	5					

značení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost naléha-vost	poznámka	stupeň přirozenosti
						BK	5					
						AK	+					
20F3/4	4	0,13	2I	55	1/C	DBZ	40	8	redukce SM a AK v podrostu	2		4
			2K	30		LP	40					
			2S	15		SM	15					
						JR	5					
						HB	+					
						AK	+					
						KL	+					
20F5		0,05	2I	100	1/B	SM	95	13	provést prořezávku, podpořit BO	2		5
						BO	5					

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný