

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany  
přírody a krajiny dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

## **II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba**

Jan Losík

srpen 2021

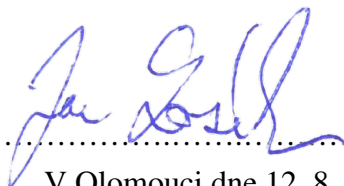
**Název záměru:** II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba

**Zadavatel:** PRAGOPROJEKT, a. s.,  
K Ryšánce 1668/16  
147 54 Praha 4  
IČ: 452 72 387

**Zpracovatel:** Mgr. Jan Losík, Ph.D.  
Schweitzerova 47  
779 00 Olomouc  
IČ: 73040789  
tel.: 604623654  
e-mail: jan.losik@gmail.com

Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona č. 114/1992  
Sb.: Čj.: MZP/2020/610/3910 ze dne 4. 12. 2020  
Datum platnosti autorizace: 10. 4. 2026

**Spolupráce:** Mgr. Filip Trnka, Ph.D. (entomologie)  
Mgr. Alice Háková (vyhodnocení vlivů na krajinný ráz)



.....

V Olomouci dne 12. 8. 2021

## OBSAH

1. Úvod a metody .....	1
2. Údaje o záměru.....	1
3. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území.....	7
3.1. Metodické postupy použité při biologickém průzkumu .....	7
3.2. Popis současného stavu přírody a krajiny.....	7
4. Identifikace a charakteristika chráněných zájmů, které budou zásahem ovlivněny.....	17
5. Hodnocení vlivu zásahu .....	28
5.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů .....	28
5.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů .....	28
5.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu.....	30
6. Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu.....	36
7. Závěr.....	39
8. Použitá literatura .....	40

Příloha 1: Posouzení vlivu záměru na krajinný ráz.

## **1. Úvod a metody**

Cílem hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny k záměru „II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba“ bylo posoudit na základě terénního průzkumu význam dotčené lokality z hlediska výskytu rostlin a živočichů s důrazem na zvláště chráněné druhy a provést hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Součástí hodnocení je návrh opatření k vyloučení nebo alespoň zmírnění negativního vlivu na obecně nebo zvláště chráněné části přírody.

V zájmovém území byl na podzim roku 2020 a ve vegetační sezóně roku 2021 proveden biologický průzkum, kdy byly prováděny prohlídky dotčeného území, vyhledávání a determinace zaznamenaných druhů rostlin a živočichů. Výskyt vzácných a zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, byl doplněn o údaje z náleзовé databáze ochrany přírody (ND OP AOPK ČR 2021).

## **2. Údaje o záměru**

### **Název záměru**

II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba

### **Údaje o investorovi záměru**

Středočeský kraj

Zborovská 11

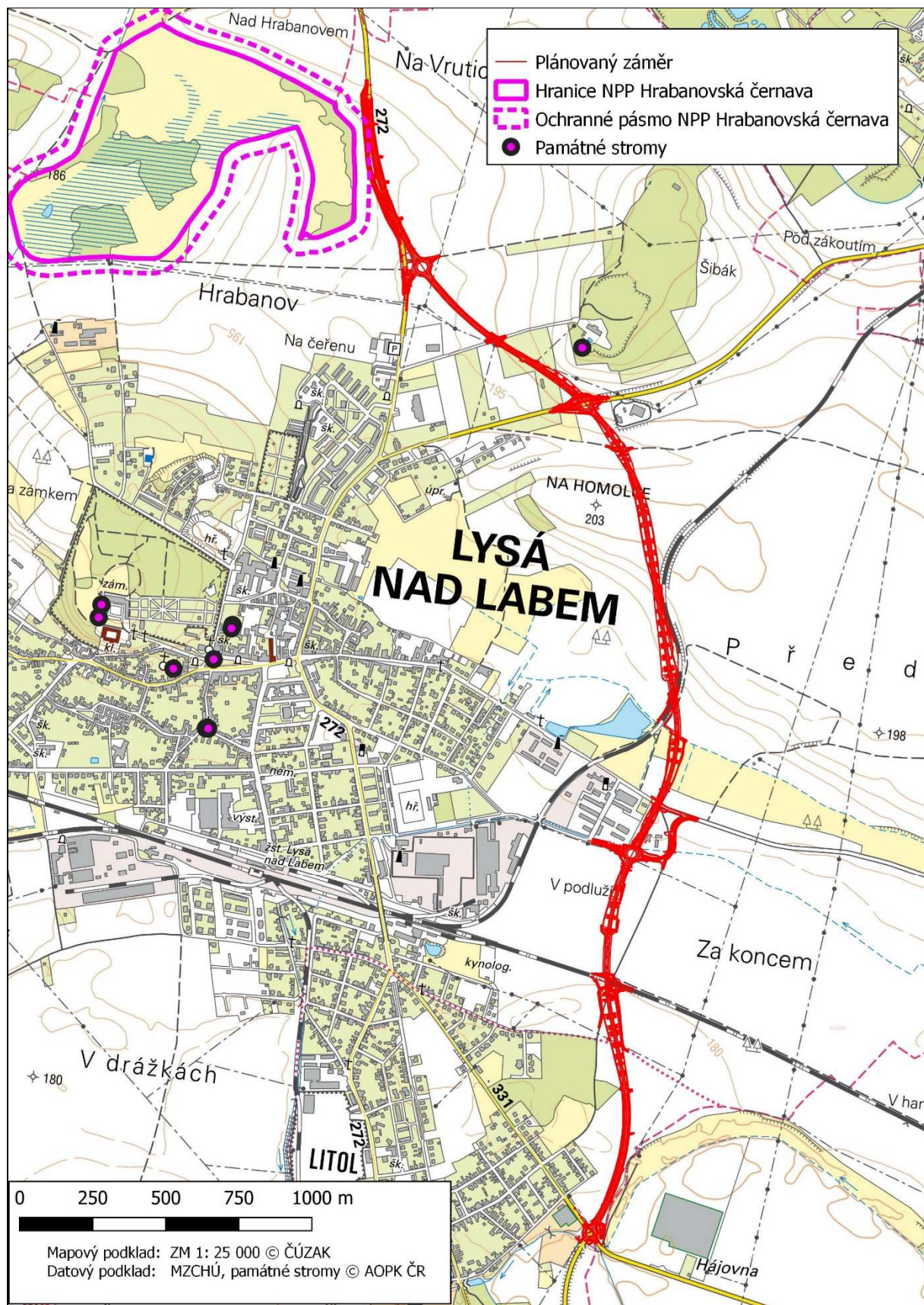
150 21 Praha 5

### **Umístění a rozsah záměru**

Kraj: Středočeský

Katastrální území: Litol (689556), Lysá nad Labem (689505), Ostrá (713406)

Poloha a rozsah záměru jsou patrné z obrázku 1.



**Obrázek 1:** Lokalizace posuzovaného záměru.

## **Celková charakteristika záměru**

Posuzovaným záměrem je výstavba silnice II. třídy v úseku obchvatu města Lysá nad Labem v délce 4,328 km. Jedná se o liniovou dopravní stavbu, jejímž účelem je odlehčit středu města a zlepšit bezpečnost dopravy v daném úseku.

## **Kapacita (rozsah) záměru**

Kapacita komunikace: silnice II. třídy - kategorie S 9,5/80, směrodatná rychlost 90 km/h)

Délka úseku: 4, 328 km

## **Technické řešení**

Trasa silnice na jihu začíná kruhovou křižovatkou u silnice II/331 Lysá n. L. – Ostrá, kde navazuje na trasu první etapy výstavby městského obchvatu Litol – Lysá nad Labem. Trasa nejprve prochází rovinným územím, kde prostřednictvím mostu SO 201 překonává železniční trať Lysá n. l. – Nymburk. Trasa pokračuje ke křižovatce se silnicí III/2725 a za ní stoupá na násyp a mostem SO 202 překračuje Doubravský potok a železniční trať Lysá n. l. – Milovice. Dále přechází z mostu do zářezu přes vyvýšeninu Na Homolce a pak opět do násypu a mostu (SO 203), kterým překonává biokoridor a polní cestu. Následně kříží silnici II/332 a v mírném zářezu obchází vrch Šibák. Na severním konci trasa obchvatu se zanořuje do stávající silnice II/272 cca 0,9 km severně od Lysé n. L.

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty (SO), které zahrnují všechny práce vyvolané stavbou. Jejich přehled a popis jsou uvedené v projektové dokumentaci. Pro potřeby hodnocení je kromě samotné trasy (SO 101) relevantní zejména popis uspořádání mostních objektů (SO 201, SO 202 a SO 203), které jsou významné z hlediska migrace živočichů.

Silnice je navržena v kategorii S 9,5/80, tj. v následujícím uspořádání:

2x jízdní pruh š.	3,50 m
2x vodící proužek š.	0,25 m
2x zpevněná krajnice š.	0,50 m
celkem	9,50 m

### **SO 201 Most přes trať Lysá - Kolín**

*Charakteristika mostu* Trvalý mostní objekt o 7 polích, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrcová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání hlubinné.

Délka přemostění	208,07 m
Délka mostu	227,46 m
Rozpětí jednotlivých polí	23,3+5x33,3+19,87 m
Celková šířka mostu	12,60 m
Výška mostu	9,61 m (kolej 1), 9,69 m (kolej 2), 10,94 m (151N), 11,95 m (151B)
Stavební výška	2,235 m

## SO 202 Most přes trať Lysá - Milovice a biokoridor

*Charakteristika mostu* Trvalý mostní objekt o 7 polích, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrncová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání hlubinné.

Délka přemostění	220,75 m
Délka mostu	239,20 m
<i>Rozpětí jednotlivých polí</i>	29,0+32,83+3,84+32,83+36,0+33,5+24,5 m
Celková šířka mostu	12,60 m
<i>Výška mostu</i>	8,80 m (železniční trať), 11,92 m (polní cesta)
Stavební výška	2,235 m

## SO 203 Most přes biokoridor a polní cestu

*Charakteristika mostu* Trvalý mostní objekt o 1 poli, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrncová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání plošné.

Délka přemostění	19,25 m
Délka mostu	36,08 m
<i>Rozpětí jednotlivých polí</i>	21,0 m (šikmo), 17,96 m (kolmo)
Celková šířka mostu	11,10 m
<i>Výška mostu</i>	6,07 m
Stavební výška	1,785 m

## Harmonogram činností prováděných v rámci záměru

Záměr je stavbou trvalou, doba výstavby dosud nebyla stanovena.

## Údaje o vstupech

### Využívání půdy

Trvalý zábor stavby bude celkem 11, 5629 ha, z toho 10,2543 ha připadá na ornou půdu, 0,532 ha na ovocné sady a 0,7766 ha na trvalé travní porosty. Dočasný zábor celkový bude 3,4384 ha, z toho orná půda bude 6,3819 ha, ovocné sady 0,2156 ha a trvalý travní porost 0,2197 ha. Pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou stavbou dotčeny, na ostatních plochách činí rozloha dočasných záborů 1,3361 ha.

Na stavbě bude celkový výkop zeminy vhodné do násypů činit 66 335 m<sup>3</sup> v rámci násypů bude potřeba 178 868 m<sup>3</sup> zeminy, z toho vyplývá nedostatek zeminy ve výši 112 533 m<sup>3</sup>. Na celé stavbě bude v rámci trvalého záboru sejmuto 39 4428 m<sup>3</sup> ornice a 12 869 m<sup>3</sup> podorničí. Pro potřeby stavby bude použito 571 m<sup>3</sup> ornice a 7 761 m<sup>3</sup> podorničí, z toho vyplývá přebytek ornice ve výši 38 857 m<sup>3</sup> a podorničí ve výši 5 108 m<sup>3</sup>.



#### Využívání vody (odběr a spotřeba vody)

Během výstavby komunikace bude nutné pokrýt spotřebu užitkové vody z místních zdrojů. Tato voda bude využita pro stavební práce spojené s betonováním, úpravou zpevněných ploch provozem stavební techniky. Bude kryta z místních zdrojů povrchové vody a z veřejného vodovodu. Čerpání podzemní vody se neplánuje. Potřeba pitné vody bude kryta z místního vodovodu. Během provozu nebude záměr vyžadovat žádné zdroje vody.

#### Využívání surovinových zdrojů

Kromě pohonných hmot a mazadel nebudou na stavbě použity suroviny nebo materiály, které by mohly mít negativní vliv na životní prostředí. Pohonné hmoty a mazadla budou dopravovány v barelech. Bude potřeba věnovat pozornost nebezpečí úniků.

Celková spotřeba materiálů je odhadována na 21 380,32 m<sup>3</sup>. Bude se jednat zejména o následující suroviny: kámen, štěrk, makadam, asfaltový beton či živičná směs, spojovací postřík asfaltový, obalované kamenivo, infiltrační postřík asfaltový, cementová stabilizace a štěrkodrt'. Během provozu bude jediným surovinovým zdrojem posypový materiál používaný v zimním období. Je uvažováno s použitím rozmrazovacího média s převažujícím podílem NaCl v celkovém odhadovaném množství maximálně 60,6 tun za rok.

#### Využívání energetických zdrojů (druh, zdroj, spotřeba)

##### Elektrická energie

Odběr a spotřeba elektrické energie pro potřeby stavby se předpokládá z vedení, která probíhají v místě stavby nebo okolí.

#### Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Ve fázi výstavby bude využívána existující silniční síť. V rámci staveniště bude doprava probíhat v pracovním pruhu situovaném na ploše trvalého záboru.

### Údaje o výstupech

#### Ovzduší (druh a množství emitovaných znečišťujících látek)

Zdrojem znečištění ovzduší bude celý obchvat. Nejzávažnějšími škodlivinami budou oxid uhelnatý, oxidy dusíku, uhlovodíky a prašný aerosol, případně benzen nebo polycyklické aromatické uhlovodíky.

#### Období výstavby

##### **Hrubý odhad celkového množství škodlivin (t) emitovaných v prostoru zájmového území vlivem automobilového provozu spojeného s výstavbou v průběhu dvou let**

NOx	benzen	benzo(a)pyren	susp. částice
2,5	0,02	0,05	0,14

Poznámka: Emise benzo(a)pyrenu jsou uváděny v g/rok



## Období provozu

### Celkové množství emisí (t/rok) vlivem automobilového provozu na obchvatu

CO	NOx	benzen	benzo(a)pyren	susp. částice PM10
4,143	3,032	0,0242	2,186	0,138

Poznámka: emise benzo(a)pyrenu jsou uváděny v g/rok

### Ionizující a neionizující záření

Záměr není a nebude zdrojem ionizujícího záření, rovněž není a nebude záměr zdrojem neionizujícího záření (elektrické a magnetické pole, elektromagnetické záření aj.).

### Odpadní vody (množství odpadních vod a jejich znečištění)

Během výstavby a provozu záměru nebudou vznikat odpadní vody ve smyslu zákona o vodách. Hlavním zdrojem znečištění vody odtékající z povrchu vozovky budou chloridy obsažené v posypových solích během zimní aplikace. Kromě chloridů se do odtékající vody z tělesa obchvatu budou dostávat také znečišťující látky z provozu vozidel nebo jako součást posypových materiálů. Celkové množství srážkových vod odtékajících ze zpevněné plochy vozovky obchvatu bude cca 18 025 m<sup>3</sup> za rok.

### Odpady (zdroje, kategorizace a množství)

Odpady vzniklé při vlastní stavbě budou detailně zaříděny podle Katalogu v dokumentaci pro stavební povolení a likvidovány ve shodě s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Odpady budou vznikat i při provozu záměru, např. při haváriích, provozovatel bude připraven v těchto případech provést asanační zásahy.

### Ostatní emise a rezidua (hluk, vibrace, záření, zápach)

Po dobu výstavby lze očekávat hluk šířící se ze staveniště, který bude závislý na množství, druhu a technickém stavu používaných strojů. V průběhu provozu záměru bude zdrojem hluku automobilový provoz.

### 3. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

#### 3.1. Metodické postupy použité při biologickém průzkumu

V zájmovém území proběhla ve dnech 28.9. 2020, 17. 4., 18.5., 18. a 19. 6., 3.7. a 29. 7. 2021 terénní šetření za účelem detekce výskytu rostlin a živočichů. Průzkum živočichů byl prováděn různými metodami, většina obratlovců byla zjišťována při terénních pochůzkách přímým pozorováním nebo na základě akustických projevů či pobytových stop. Průzkum plazů a obojživelníků probíhal při terénních pochůzkách přímým pozorováním a prohledáváním potenciálních úkrytů. Ornitologický průzkum zaměřený na hnízdění ptáků proběhl také při terénních pochůzkách od brzkých ranních hodin. Ptáci byli determinováni na základě hlasových projevů a přímým pozorováním jedinců a znaků svědčících o jejich hnízdění v dotčeném území (sběr potravy, krmení mláďat, nález hnízd, pelichání apod.). Výskyt bezobratlých živočichů byl monitorován různými metodami (smýkání vegetace, individuální sběr, zemní pasti). Materiál bezobratlých živočichů byl determinován na místě nebo pomocí fotografií, výjimečně také došlo ke sběru materiálu.

Výsledky vlastních průzkumů byly doplněny o údaje uvedené v nálezové databázi ochrany přírody (ND OP AOPK ČR 2021).

#### 3.2. Popis současného stavu přírody a krajiny

Území dotčené stavbou obchvatu se nachází východně od města Lysá nad Labem v rozmezí nadmořských výšek 175 až 205 m. Dle biogeografického členění se území nachází v Polabském bioregionu (Culek a kol., 1996). Geomorfologicky spadá do podcelku Nymburská kotlina, většina trasy leží v okrsku Milovická tabule. Dle Quitta se jedná o teplou klimatickou oblast T2. Lokalita spadá do fyto geografického okresu Poděbradské Polabí. Potenciální přirozenou vegetací na lokalitě jsou černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Území leží mimo vymezené biotopy vybraných druhů velkých savců. V zájmovém území se nenachází žádný památný strom. V sousedství záměru je vymezena národní přírodní památka Hrabanovská černava, která se překrývá se stejnojmennou evropsky významnou lokalitou (obr. 1).

#### Flora a vegetace

Údaje o výskytu rostlinných druhů a charakteru biotopů byly zjištěny při terénních průzkumech v dotčeném území, které proběhly v jarních a letních měsících roku 2021. V následujícím textu je uvedena charakteristika flory a vegetace na plochách, které budou přímo ovlivněné hodnocenou stavbou.

Většina trasy obchvatu je vedena po zemědělsky intenzívně využívaných polích, na kterých se kromě pěstovaných plodin vyskytují jen nejodolnější plevely, jako jsou hluchavka nachová, pcháč oset, penízecká rolní, kokoška pastuščí tobolka, heřmánkovec přímořský, mléč rolní, mák vlčí, ptačinec žabinec, drchnička rolní apod. Na začátku

hodnocené trasy v místě napojení na dokončenou část obchvatu bude stavbou kruhového objezdu dotčena nereprezentativní vegetace na okrajích stávajících komunikací, která je tvořena převážně běžnými nitrofilními druhy, jako jsou ovsík vyvýšený, srha laločnatá, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, pcháč oset, hluchavka bílá, vratič obecný, pelyněk černobýl, pampeliška lékařská, čekanka obecná apod. Dřeviny jsou zde zastoupeny jen mladšími jedinci, resp. kořenovými výmladky dubu letního, ořešáku královského, trnky obecné, olše lepkavé, vrby křehké a keři růže šípkové.

Severně od počáteční kruhové křižovatky trasa prochází přes pole (obr. 2). Při jehož východním okraji se nachází liniový porost dřevin doprovázející odvodňovací kanál. Dominantami porostu jsou olše lepkavá, neudržované porosty s převahou rákosu obecného, dále se zde vyskytují kopřiva dvoudomá, bez černý, svída krvavá, vrba křehká, vrba bílá, hloh, jeřáb ptačí, myrobalán a vrba jíva. V podrostu se pak vyskytují kopřiva dvoudomá, kuklík městský, svízel přítula, rákos obecný, popenec obecný, kostival lékařský, šťovík tupolistý, třezalka tečkovaná, skřípina lesní, sítina rozkladitá a chrastice rákosovitá. Tento porost však nebude realizací záměru přímo ovlivněn.



**Obrázek 2: Pohled na pole v trase stavby u Litoli.**

Následně trasa míjí východní okraj lesního porostu (km 0,5), který rovněž nebude přímo ovlivněn stavbou. Dominantním druhem ve stromovém patře je borovice lesní, na okrajích se pak vyskytuje také dub letní, jasan ztepilý, šerík obecný a jeřáb ptačí. V podrostu se vyskytuje kostřava ovčí, třtina křovištní, sveřep bezbranný, svízel přítula, ptačinec žabinec, kopřiva dvoudomá, vlašovičnick větší a kuklík městský.

Trasa dále pokračuje k severu přes pole a v km 0,9 kříží železniční trať Lysá n. Labem – Kolín. V místě křížení se na okrajích železnice vyskytují výše jmenované nitrofilní druhy

typické pro okraje cest a polí. Dále sporadický nálet akátu, ořešáku, trnek a ostružiníků. Následuje opět úsek vedený po poli a v km 1,3 až 1,5 trasa přechází přes uzavřený areál, na jehož jižní hranici se nachází odvodňovací kanál, na jehož březích rozptýleně rostou dřeviny (ořešák královský, vrba křehká, bez černý, vrba bílá, olše lepkavá). Bylinné patro tvoří chrastice rákosovitá, srha laločnatá, ovsík vyvýšený, lopuch plstnatý, svízel přítula, kuklík městský, česnáček lékařský, vlašovičník větší, pelyněk černobýl, netýkavka malokvětá, ptačinec hajní, bršlice kozí noha a krabilice zápašná, ostružiník ježiník, ostřice ostrá a kopřiva dvoudomá. Také uvnitř areálu dominují nitrofilní druhy trav (ovsík vyvýšený, pýr plazivý, srha laločnatá, sveřep bezbranný), které zarůstají neudržované plochy. Přítomné jsou i druhy jako mrkev obecná, turan roční, zlatobýl kanadský, řebříček obecný, mochna plazivá, jetel luční, ostřice srstnatá, pampeliška lékařská a vratič obecný.



**Obrázek 3:** Část mokřadu v nivě Doubravského potoka, která bude přímo dotčena stavbou.

Za areálem trasa přechází přes stávající vedení silnice Lysá nad Labem – Stratov a v km 1,6 až 1,8 přechází přes mokřad v nivě Doubravského potoka (obr. 3). Jedná se o biologicky nejvýznamnější lokalitu v trase hodnocené komunikace. Mokřad vznikl na ploše bývalé louky, která přestala být po roce 2010 obhospodařována a následně začalo docházet k jejímu zaplavování, zejména ve vlhčích letech a také díky ucpávání propustku na Doubravském potoce, který lokalitu ohraničuje ze severu. Na ploše mokřadu se v závislosti na aktuální míře podmáčení lokality střídají různé dominanty. Jedná se o rdesno obojživelné, vrbinu obecnou, rákos obecný, ostřici ostrou, třtinu křovištní, kostival lékařský, chrastici rákosovitou a vrbovku chlupatou. Také se zde vyskytují další vlhkomilné druhy jako kosatec žlutý, orobinec širokolistý, rdesno pepřík, kyprej vrstice, ostřice vyvýšená, ostřice srstnatá, pcháč zelinný, máta vodní, karbinec evropský, pryskyřník plazivý, přeslička bahenní, sítina

rozkladitá, sítina sivá, máta rolní, ostřice Otrubova, kamyšník přímořský, lilek potměchut', mochna husí, kopřiva dvoudomá, svízel přítula a skřipinec jezerní. Kolem okrajů se nachází porosty náletových dřevin, na podmáčených místech se nachází keře vrby popelavé a vrby košíkářské. Dále zde rostou svída krvavá, vrba jíva, trnovník akát, vrba bílá a javor jasanolistý. Mokřadní plocha se nachází přímo v trase plánované stavby, západně od trasy se nachází starší navážka stavebního odpadu, která je porostlá nereprezentativní vegetací s převahou ruderalních druhů, jako jsou třtina křovištní, zlatobýl kanadský, svízel povázka, pelyněk černobýl, jetel luční, vikev setá, jetel zvrhlý, podběl lékařský, pampeliška lékařská, pcháč oset, tolice dětelová, třezalka tečkovaná, štetka planá, kozinec sladkolistý, pryskyřník prudký, mochna plazivá, srha laločnatá, ovsík vyvýšený, hrachor luční, rozrazil rezekvítek, popenec obecný, jitrocel kopinatý, starček přímětník, starček jarní, lipnice smáčknutá, sveřep bezbranný, turan roční, jílek vytrvalý, krvavec menší, hadinec obecný, mrkev obecná, kakost luční, vratič obecný, čekanka obecná, přeslička rolní, pýr plazivý, štírovník růžkatý, šťovík tupolistý, pupalka dvouletá, mydlice lékařská, kozí brada luční, prasetník kořenatý, černohlávek obecný, komonice bílá, vesnovka obecná a jitrocel prostřední. Také zde se šíří nálet dřevin: topol kanadský, bříza bělokorá, borovice lesní, vrba jíva, hloh, bez černý, trnovník akát a topol osika. Za navážkou se nachází polní cesta obklopená porostem dřevin (trnka, myrobalán, svída krvavá, vrby). Mezi cestou a železnicí pak leží další mokřadní plocha, kde nalezneme obdobné společenstvo mokřadních druhů, jako na výše popsané mokřadní ploše, dominantou porostů je zde rákos obecný a také se zde nacházejí skupiny vzrostlých vrb. Z hlediska celkového oživení této lokality je významný také rybník Okrouhlík, který se nachází západně za železniční tratí. Na východ od trasy obchvatu se pak nachází liniový porost starších jedinců vrby bílé, který doprovází mělký odvodňovací kanál. Podrost je tvořen keři bezu černého a bylinné patro je silně ruderalizované s dominancí kopřivy dvoudomé, svízele přítuly, bršlice kozí nohy a dalších běžných nitrofytů. Za porostem dále k východu následují louky v nivě Doubravského potoka. Jedná se o druhově chudé porosty, které byly založeny výsevem produkčních druhů trav na bývalých polích. Dominují zde kostřava luční, chrastice rákosovitá, psárka luční apod. Také tyto louky jsou občas zaplavované a spolu s výše popsány mokřadními plochami vytvářejí komplex biotopů, který je vhodný pro některé ochranně významné druhy živočichů vázané na mokřadní biotopy. Území odvodňuje Doubravský potok, jehož koryto bylo v minulosti přesunuto k pravé straně nivy a bylo také napřímáno a zahlobeno (obr. 4). V současnosti je koryto silně zanesené bahnem a odumřelou biomasou, což přispívá k podmáčení okolních pozemků. Podél koryta se nachází porost dřevin (myrobalány, topoly, svída krvavá), chrastice rákosovité, opletníku plotního, kopřivy dvoudomé, ostružiníků, tužebníku jilmového a rákosu obecného. V korytě se tvoří nárosty vláknitých řas.





**Obrázek 4:** Doubravský potok v místě plánovaného přemostění.

Severně od koryta Doubravského potoka trasa pokračuje přes pole, v km 1,9 přechází přes železniční trať Lysá n. L. – Milovice. Podél trati se nachází ruderalizovaná vegetace, která je narušována při pravidelné údržbě trati. Nalezneme zde druhy jako ovsík vyvýšený, opletka plotní, vlaštovičník větší, kopřiva dvoudomá, ostružiník ježiník, zlatobýl kanadský, měrnice černá, svízel přítula, barborka obecná, kuklík městský, srha laločnatá, vesnovka obecná, hadinec obecný, pcháč oset, bodlák obecný, pupalka dvouletá, locika kompasová, divizna malokvětá, štetka planá, posed bílý, třezalka tečkovaná, jitrocel větší, pelyněk černobýl, lopuch plstnatý a pýr plazivý. Dřeviny jsou zastoupeny ostružiníky a keři růže šípkové, bezu černého a svídy krvavé, které jsou však pravidelně seřezávané, takže tvoří jen nízké výmladky.

V km 2,8 trasa kříží polní cestu, podél níž se opět nachází porost s dominancí nitrofilních trav a běžných plevelů osidlujících okraje okolních polí. Dřeviny se v místě křížení nenacházejí s výjimkou jednotlivých keřů růže šípkové a myrobalánu. V blízkosti křížení jsou podél polní cesty souvislejší porosty dřevin tvořené bezem černým, trnkou obecnou, třešní ptačí a růží šípkovou. V km 2,9 pak trasa silnice zasahuje na zarůstající plochu v sousedství čerpací stanice (obr. 5). Jedná se o bývalé pole, které je již cca 15 let nevyužívané. Nachází se zde skupiny náletových dřevin (hloh, růže šípková, trnka obecná, myrobalán, javor jasanolistý, ořešák královský, svída krvavá, vrba jíva). Mezi nimi jsou plochy zarůstajících trávníků s převahou konkurenčně silných nitrofilních trav, jako jsou třtina křovištní, ovsík vyvýšený, srha laločnatá. K nim se přidávají další druhy: štetka planá, zlatobýl kanadský, ostružiník ježiník, opletník plotní, lopuch plstnatý, pelyněk černobýl, kopřiva dvoudomá, kostival lékařský, štírovník růžkatý, hadinec obecný, hrachor luční, vikev

chlupatá, vratič obecný, pampeliška lékařská, svízel bílý, silenka široolistá, hrachor lesní, řebříček obecný, pcháč oset a bodlák obecný.



**Obrázek 5:** Zarůstající plocha v trase obchvatu na úpatí vrchu Šibák.

Trasa pak stoupá směrem k vrchu Šibák, na jehož západním úbočí kříží nejprve silnici Lysá n. L. – Milovice (km 3,0). Zde při stavbě kruhové křižovatky dojde k zásahům do porostů podél stávající silnice, které opět tvoří běžné druhy trav a z dřevin jsou v doprovodném porostu přítomné růže šípková, myrobalán, šeřík obecný, pámelník bílý a hloh). V km 3,1 až 3,4 trasa protíná zahrady a drobná pole (obr. 6). Kromě pravidelně udržovaných trávníků a pěstovaných užitkových a okrasných stromů a bylin se zde nacházejí také náletové porosty na mezích, které oddělují některé pozemky. V nich se pak opět uplatňují myrobalány, bez černý, trnka obecná a také trnovník akát, ořešák královský, javor klen, líska obecná, ptačí zob obecný, třešeň ptačí, hlohy, javor jasanolistý a lípa srdčitá. Na neudržovaných okrajích zahrad a polí se pak opět vyskytují výše uvedené druhy trav, místy převažuje pýr plazivý a pcháč oset. Dále zde nalezneme mák vlčí, ostružiník ježiník, lopuch plstnatý, sveřep bezbranný, pelyněk černobýl, laskavec ohnutý, lociku kompasovou, mléč rolní, tolici vojtěšku a turan roční. Podobné složení vegetace se nachází také na podél místní komunikace na ulici K Šibáku, kterou trasa kříží v km 3,4.





**Obrázek 6:** Charakter dotčených porostů na úbočí vrchu Šibák.

Na konci trasy se posuzovaný obchvat napojuje na stávající vedení silnice II/272 (km 3,7 až 4,3). Zde bude stavbou dotčena vegetace podél okrajů stávající silnice (obr. 7). Nacházejí se zde starší výsadby třešní a nálet křovin, v němž dominuje bez černý. Dále zde rostou růže šípková, jabloň domácí, myrobalán a vrba jíva. V podrostu se upět uplatňují nitrofilní druhy a plevely (ovsík vyvýšený, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, srha laločnatá, pelyněk černobýl, silenka širolistá a ostružiníky).



**Obrázek 7:** Konec obchvatu v místě napojení na stávající trasu silnice II/272.

Z uvedených výsledků botanického průzkumu vyplývá, že na záměrem přímo dotčených plochách se většinou nacházejí polní kultury a v menší míře trvalé porosty, které jsou většinou vázané na okraje komunikací a zemědělsky využívaných pozemků, případně na dlouhodobě neudržované plochy, které spontánně zarůstají rostlinnými druhy, které jsou hojně rozšířené v okolní krajině. Trvalá vegetace na záměrem přímo dotčených plochách je tedy nereprezentativní, resp. nejedná se o přírodní nebo přírodě blízké biotopy, ale porosty silně ovlivněné působením člověka. Také druhová skladba rostlin v dotčeném území je relativně chudá, převažují zde běžné nitrofilní druhy a plevely s významným podílem nepůvodních druhů. Biologicky zajímavější plochou je lokalita mokřadu v nivě Doubravského potoka, kde nalezneme vyšší zastoupení mokřadních rostlin, a kromě běžných druhů se zde vyskytuje i ostrice vyvýšená, která je dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich a Chobot 2017) zařazena mezi zranitelné druhy (VU). Dle údajů uvedených v Nálezové databázi AOPK ČR se v navazujícím okolí vyskytují ještě ostrolist poléhavý a potočník vzpřímený, které jsou v Červeném seznamu zařazené do kategorie téměř ohrožený (NT). Výskyt potočníku je uváděn z koryta Doubravského potoka cca 200 m východně od trasy obchvatu. Ostrolist se pak vyskytuje na okraji polní cesty také 200 m východně od trasy.

## **Fauna**

Zoologický průzkum byl zaměřen na všechny skupiny živočichů, které se v území ovlivněném záměrem vyskytují a mohou být významněji ovlivněny. Vzhledem k charakteru biotopů v okolí trasy posuzovaného obchvatu je zřejmé, že v území budou převažovat živočichové schopní přežít v zemědělsky intenzívně obhospodařované krajině. Odlišnější nebo druhově pestřejší společenstva pak nalezneme na místech s rozsáhlejšími plochami trvalých porostů nebo v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka, kde jsou navíc vhodné podmínky pro výskyt druhů vázaných na vlhké biotopy.

Krajinnou matrix představovanou rozsáhlejšími plochami polí s fragmenty rozptýlené dřevinné zeleně a ruderních porostů na okrajích polí a cest osidlují běžné druhy savců, jako jsou srnec obecný, zajíc polní, liška obecná, kuna skalní, lasice kolčava a drobní zemní savci (myšice rodu *Apodemus*, hraboš polní, hryzec vodní, krtek obecný). Podél liniových porostů kolem vodotečí do území proniká i prase divoké. V okolí porostů dřevin a v zahradách na vrchu Šibák se vyskytuje také ježek západní. Významnou skupinou savců z pohledu ochrany přírody jsou netopýři. Jejich častější výskyt byl zaznamenán v nivě Doubravského potoka (viz níže), v otevřené zemědělské krajině je jejich výskyt minimální, pouze v blízkosti lesního prostu v km 0,5 a také na úbočí vrchu Šibák byla zaznamenána letová aktivita silně ohroženého netopýra rezavého, jednalo se o jednotlivé jedince, kteří lovili potravu ve vzdušném prostoru ve výšce nad porostem.

Ptáci jsou v těchto biotopech zastoupeni druhy jako vrabec polní, strnad obecný, bažant obecný, konipas bílý, konopka obecná, holub hřivnáč, pěnice černošedá, kos černý a skřivan polní. Na polích v trase obchvatu se také občas vyskytuje čejka chocholáta, která

ve vlhkých letech může hnízdit na okrajích polních rozliti. Z hlediska ochrany přírody je významnější výskyt ohrožené koroptve polní, který byla v dotčeném území zaznamenán v blízkosti železniční trati Lysá n. L. – Kolín. Dalšími zvláště chráněnými druhy, jejichž výskyt byl zaznamenán v rámci zemědělské krajiny v místě záměru, jsou ohrožený ťuhýk obecný a kriticky ohrožený strnada luční. Hnízdní výskyt strnada lučního byl po jednom páru zjištěn na okraji pole u železniční trati Lysá n. L. – Kolín asi 300 m východně od trasy obchvatu a také přímo v rase obchvatu na zarůstající ploše u čerpací stanice (km 2,8–2,9). Na této ploše hnízdí také ťuhýk obecný (1 pár). Ťuhýk rovněž hnízdí na okraji lesního porostu v km 0,5 (1 pár) a dva páry také na zarostlých mezích na úbočí vrchu Šibák (km 3,1–3,4). Dalším zvláště chráněným druhem, který byl zaznamenán v trase obchvatu u vrchu Šibák je silně ohrožený krahujec obecný. Krahujec v trase obchvatu nehnízdí, ale do porostů dřevin dotčených stavbou občas zaletuje ze sousedního souvislého lesa při lovu potravy.

Plazi jsou v zemědělské krajině v trase obchvatu zastoupeni jen silně ohroženou ještěrkou obecnou. Její přítomnost byla zjištěna na okraji lesa v km 0,5, na zarůstající ploše u čerpací stanice a v zahradách na úbočí vrchu Šibák. V širším okolí, mimo plochy dotčené záměrem, je ve starším průzkumu (Kovář 2008) uváděn také výskyt silně ohroženého slepýše křehkého. Při aktuálním průzkumu nebyl jeho výskyt v dotčeném území zaznamenán. Výskyt obojživelníků nebyl (s výjimkou nivy Doubravského potoka) v trase obchvatu zaznamenán.

Společenstvo bezobratlých bylo v rámci zemědělské krajiny sledováno především z hlediska možnosti výskytu zvláště chráněných a vzácných druhů. Většina zaznamenaných jedinců patřila k široce rozšířeným taxonům, které v okolní krajině žijí ve velmi početných populacích a realizací záměru nebudou dotčeny. Ze zvláště chráněných bezobratlých byl na okrajích polí a zarůstajících plochách pravidelně pozorován výskyt ohrožených čmeláků rodu *Bombus* a také jedinců silně ohroženého zlatohlávka huňatého a ohroženého zlatohlávka tmavého. Ojediněle se v těchto biotopech vyskytují také ohrožení mravenci rodu *Formica*. Na zarůstající ploše u čerpací stanice byl zjištěn také ohrožený střevlík Ulrichův a lalokonosec *Otiorhynchus velutinus*, který je v Červeném seznamu bezobratlých ČR (Hejda, Farkač, Chobot 2017) zařazen mezi téměř ohrožené druhy (NT). V okolí vrchu Šibák byl zaznamenán také ohrožený otakárek ovocný.

Z hlediska charakteru biotopů a na ně vázaných společenstev živočichů se z okolní krajinné matrix vymyká lokalita mokřadu v nivě Doubravského potoka. Zde se vyskytuje řada druhů, které v rámci krajiny v okolí plánovaného záměru nalezneme pouze na této lokalitě. Jedná se především o obojživelníky, kteří se na lokalitě rozmnožují. Při aktuálním terénním průzkumu byl v části mokřadu přímo dotčené stavbou zaznamenán výskyt silně ohroženého skokana štíhlého, kuňky obecné a kriticky ohroženého skokana skřehotavého. V roce 2020 byl na lokalitě zjištěn také výskyt silně ohrožené ropuchy zelené a silně ohroženého čolka velkého (NDOP AOPK ČR 2021). Plazi jsou na lokalitě zastoupeni silně ohroženou ještěrkou obecnou, která osidluje sušší části lokality, zejména zarůstající navážku stavebního odpadu. Na břehy vodních ploch je vázán výskyt ohrožené užovky obojkové, při terénním průzkumu

byla zastižena v mokřadu západně od trasy obchvatu a podle údajů v NDOP (2021) se vyskytuje i v místě, kde trasa prochází přes nivu Doubravského potoka. Provedený monitoring netopýrů prokázal na lokalitě v nivě Doubravského potoka výskyt 3 silně ohrožených druhů. Jednalo se o netopýra rezavého, netopýra hvízdavého a netopýra vodního. První dva jmenované druhy nacházejí úkryty v dutinách starších vrb rostoucích východně od trasy obchvatu a také v blízkosti rybníka Okrouhlík, nad jehož hladinou byla zaznamenána lovecká aktivita netopýra vodního. Nejvíce zvláště chráněných druhů bylo na mokřadu v nivě Doubravského potoka zaznamenáno mezi ptáky. Lokalitu v jarním období využívá řada vodních ptáků jako tahovou zastávku, ale některé významné druhy zde také hnízdí. Přehled zaznamenaných druhů ptáků je uveden v tabulce 3. Ke zvláště chráněným druhům, které na lokalitě pravidelně hnízdí patří ohrožený slavík obecný, ťuhýk obecný, moták pochop a silně ohrožený chřástal vodní. V roce 2020 zde bylo zaznamenáno také hnízdění kriticky ohroženého jeřába popelavého (NDOP 2021).

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých se v mokřadu v nivě Doubravského potoka vyskytují ohrožení čmeláci rodu *Bombus*, mravenci rodu *Formica*, zlatohlávek tmavý a silně ohrožený zlatohlávek huňatý. Byli zde zaznamenáni také ohrožení otakárek ovocný, prskavec menší a střevlík Ulrichův (NDOP 2021). V nálezové databázi AOPK ČR je z lokality udáván také výskyt několika druhů brouků zařazených do Červeného seznamu bezobratlých ČR (viz tab. 2).

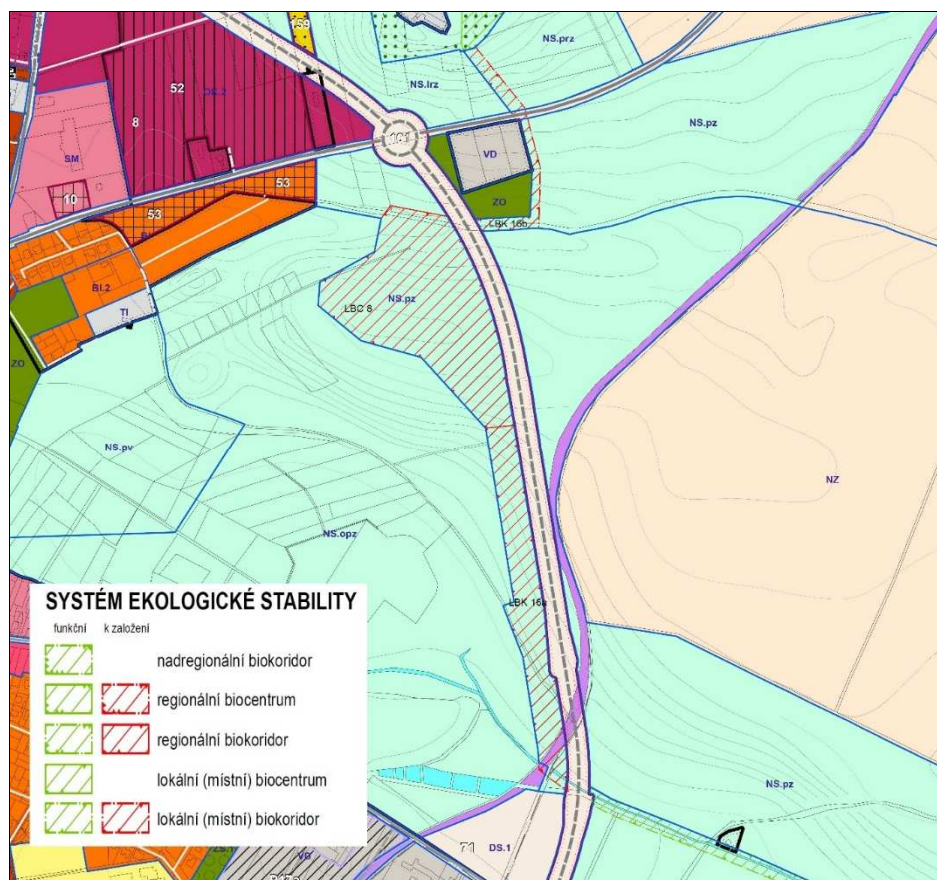


## 4. Identifikace a charakteristika chráněných zájmů, které budou zásahem ovlivněny

### Územní systém ekologické stability

Dle platného územního plánu města Lysá nad Labem se v oblasti ovlivněné záměrem nachází následující prvky územního systému ekologické stability (ÚSES):

- místní biokoridor LBK 16: funkční část tohoto prvku ÚSES je vedena podél Doubravského potoka (obr. 4). Trasa obchvatu jej kříží prostřednictvím mostu SO 202. Za mostem následuje nefunkční část biokoridoru (LBK 16a) a rovněž nefunkční místní biocentrum LBC 8, které jsou vymezené podél západní strany obchvatu. Biocentrum LBC 8 je pak propojeno nefunkčním místním biokoridorem LBK 16b s funkčním biocentrem LBC 7, které je vymezeno kolem vrcholu kopce Šibák. Biokoridor LBK 16b trasa obchvatu překonává mostem SO 203 (obr. 8).
- regionální biocentrum RBC 1021 Hrabanovská černava je vymezeno v území stejnojmenné NPP (viz obr. 1) ve vzdálenosti cca 60 m od severního konce obchvatu v úseku, kde se napojuje na stávající vedení silnice II/272.



**Obrázek 8:** Vyznačení polohy prvků místního ÚSES, které se nacházejí v kontaktu s trasou obchvatu.

## Významné krajinné prvky

Posuzovaným záměrem mohou být dotčeny významné krajinné prvky (dále jen VKP) dané ze zákona, kterými jsou vodní tok Doubravský potok a jeho niva a také lesní porost v těsném sousedství záměru (km 0,5).

Doubravský potok a jeho niva se nacházejí přímo v trase záměru a budou překonány mostem SO 202. Ačkoli v souvislosti s realizací záměru nedojde k přímému zásahu do lesních porostů, které se nacházejí v blízkosti trasy v km 0,5, může dojít k ovlivnění VKP les působením přenesených vlivů, především rušením vyvolaným výstavbou a provozem záměru.

## Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytom, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. V rámci botanického průzkumu byl v zájmovém území zjištěn výskyt vzácnějších taxonů uvedených v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017), jejich komentovaný přehled je uvedený v tabulce 1. Dotčená vegetace je však většinou tvořena běžnými druhy vyšších rostlin, které jsou ve vhodných biotopech hojně rozšířeny v okolí záměru. Plánovaný zásah proto neohrozí existenci jejich populací v dotčeném území.

**Tabulka 1:** Přehled vyšších rostlin uvedených v Červeném seznamu.

Druh	ČS 2017*	Poznámka
ostřice vyvýšená <i>Carex elata</i>	NT	Roste nejčastěji na březích rybníků, ale někdy i na vlhkých loukách nebo v bažinných olšínách. V dotčeném území se vyskytuje v mokřadu v nivě Doubravského potoka. V okolí záměru se vyskytuje v NPP Hrabanovská černava.
kamyšík přímořský <i>Bolboschoenus maritimus</i>	VU	Roste v místech s kolísavou hladinou vody nebo dočasně zaplavovaných či podmáčených terestrických stanovištích. V dotčeném území se vyskytuje v mokřadu v nivě Doubravského potoka. V okolí záměru se vyskytuje roztroušeně i na dočasně podmáčených polích.

\* Kategorie ohrožení dle aktuálně platného Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny (Grulich & Chobot 2017), kategorie: NT – near threatened, téměř ohrožený, VU - vulnerable, zranitelný.

Na lokalitě byl zaznamenán výskyt několika zvláště chráněných druhů živočichů, jejichž přehled je uveden v následující kapitole. Většina těchto druhů je zařazena do některé z kategorií ohrožených druhů také v Červeném seznamu obratlovců (Chobot & Němec 2017) a bezobratlých (Hejda et al. 2017). Kromě nich se zde vyskytuje i několik taxonů, které jsou zařazeny pouze do červených seznamů (viz tabulka 2).

**Tabulka 2:** Přehled živočichů uvedených v Červeném seznamu.

Druh	ČS 2017*	Poznámka
střevlíček <i>Acupalpus dubius</i>	VU	Jedná se o vzácnější druhy střevlíčků, jejichž výskyt je v dotčeném území udáván pouze z mokřadu v nivě Doubravského potoka (NDOP 2021). V rámci ČR se častěji vyskytují na jižní Moravě, v Čechách je výskyt těchto druhů ojedinělý, většina druhů je známá pouze z malého množství lokalit. Druhy jsou vázané na příbřežní biotopy a osluněné mokřady, často s kolísající hladinou vody.
střevlíček <i>Acupalpus maculatus</i>	NT	
střevlíček <i>Agonum lugens</i>	NT	
střevlíček <i>Badister peltatus</i>	NT	
střevlíček <i>Oodes gracilis</i>	NT	
střevlíček <i>Pterostichus gracilis</i>	VU	
lalokonosec <i>Otiorhynchus velutinus</i>	NT	Xerothermní druh, obývající teplomilné trávníky. Polyfág na různých bylinách. V ČR v nejteplejších oblastech na zachovalejších trávnících. V trase záměru zjištěn na zarůstající ploše na jižním úpatí vrchu Šibák.
přástevník starčkový <i>Tyria jacobaeae</i>	VU	Osídluje lesostepi, xerothermofilní louky, meze a úhory, lesní ekotony a paseky, disturbované plochy převážně v nižších oblastech. V dotčeném území se vyskytuje na navážce stavebního odpadu v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.
šídlatka brvnatá <i>Lestes barbarus</i>	NT	Vyhledává menší mělké zarostlé mokřadní biotopy charakteristické velkým kolísáním hladiny až vysycháním. V ČR se vyskytuje roztroušeně po celém území vyjma vyšších nadmořských výšek. V dotčeném území udávána pouze z mokřadu v nivě Doubravského potoka (NDOP 2021).
čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i>	VU	Hnízdí v okolí rybníků, ale i na vlhčích polích a lukách. V ČR rozšířena plošně v nižších polohách. Pravidelně se vyskytuje na mokřadu v nivě Doubravského potoka, rozptýleně i v zemědělské krajině v celé trase záměru.
kulík říční <i>Charadrius dubius</i>	VU	Osídluje písčité a oblázkové břehy řek a rybníků a také vlhké narušované plochy. V ČR je místy běžný, jinde vzácný. Pravidelně se vyskytuje na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	NT	Hnízdí na mokřácích a pastvinách, na močálech, v ČR převážně ve vyšších polohách. V dotčeném území udávána v období jarního tahu z mokřadu v nivě Doubravského potoka (NDOP 2021).
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	NT	V ČR přibývající druh. V dotčeném území občas zaletuje za potravou na mokřad v nivě Doubravského potoka, častěji v době jarního tahu.
labuť velká <i>Cygnus olor</i>	VU	V ČR přibývající druh. V dotčeném území občas zaletuje za potravou na mokřad v nivě Doubravského potoka a rybník Okrouhlík. Častěji v době tahu.



slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	NT	Výskyt v dotčeném území zaznamenán pouze na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	NT	Rozptýleně osidluje zemědělskou krajinu v celé trase záměru.

\* Kategorie ohrožení dle aktuálně platného Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Hejda a kol. 2017), kategorie: EN – endangered, ohrožený, VU – vulnerable, zranitelný, NT – near threatened, téměř ohrožený = druh je blízko klasifikaci VU.

Z hlediska obecné ochrany druhů jsou významnou skupinou volně žijící druhy ptáků, u nichž jsou dle zákona chráněni všichni jedinci včetně jimi užívaných hnízd. V následující tabulce je uveden přehled zjištěných druhů ptáků v území dotčeném záměrem. Jedná se o druhy, které území pravidelně využívají k hnízdění nebo při sběru potravy. V zájmovém území se může vyskytnout i řada dalších druhů ptáků, které přes dotčenou lokalitu přeletují nebo se zde zastavují v období tahu. Významnou tahovou zastávkou v jarním období je území mokřadu v nivě Doubravského potoka.

**Tabulka 3:** Přehled ptáků zaznamenaných na lokalitě.

Druh	ČS 2017*	ZCHD**	Poznámka
bažant obecný <i>Phasianus colchicus</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	EN	SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
bekasina větší <i>Gallinago media</i>		O	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
cvrčilka zelená <i>Locustella naevia</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	NT	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i>	VU		Hnízdí v území dotčeném záměrem.
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	CR	SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
drozd cvrčala <i>Turdus iliacus</i>		SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.

dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	EN	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
holub domácí <i>Columba livia f. domestica</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
husice nilská <i>Alopochen aegyptiaca</i>			Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	EN	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	VU	SO	Zjištěn v hnízdním období na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	CR	KO	V r. 2020 hnízdil na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
jespák bojovný <i>Calidris pugnax</i>			Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
kalous ušatý <i>Asio otus</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
káně lesní <i>Buteo buteo</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
konipas bílý <i>Motacilla alba</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
konipas luční <i>Motacilla flava</i>	VU	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
konopka obecná <i>Linaria cannabina</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	VU	O	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	NT	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	VU	SO	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	VU	SO	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	NT	SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
kulík říční <i>Charadrius dubius</i>	VU		Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
labuť velká <i>Cygnus olor</i>	VU		Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
linduška horská <i>Anthus spinoletta</i>	CR	SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.

linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	NT		Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
linduška rudokrká <i>Anthus cervinus</i>			Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	CR	KO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
lyska černá <i>Fulica atra</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem (mokřad v nivě Doubravského potoka).
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	VU	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem (mokřad v nivě Doubravského potoka).
pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
pěnice hnědokřídlá <i>Sylvia communis</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
pěnice pokřovná <i>Sylvia curruca</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	VU	O	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
rákosník obecný <i>Acrocephalus scirpaceus</i>			Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
rákosník proužkovaný <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	VU	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>		O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	NT		Zjištěna na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
slučka malá <i>Lymnocyptes minimus</i>			Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
straka obecná <i>Pica pica</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
strnad luční <i>Emberiza calandra</i>	VU	KO	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>			Zjištěn na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
špaček obecný			Hnízdí v území dotčeném záměrem.

<i>Sturnus vulgaris</i>			
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	NT	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	VU	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	NT	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
vodouš bahenní <i>Tringa glareola</i>			Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	EN	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	CR	KO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
volavka bílá <i>Ardea alba</i>		SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	NT		Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
vrabec domácí <i>Passer domesticus</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
vrabec polní <i>Passer montanus</i>			Hnízdí v území dotčeném záměrem.
zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
žluna zelená <i>Picus viridis</i>			Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.

\* Druhy zařazené do aktuálně platného Červeného seznamu obratlovců (Chobot & Němec 2017), kategorie: CR – critically endangered, kriticky ohrožený; EN – endangered, ohrožený; VU – vulnerable, zranitelný; NT – near threatened, téměř ohrožený = druh je blízko klasifikaci VU.

\*\* Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění, kategorie: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený.

## Ochrana dřevin

Realizace záměru si vyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les v rozsahu nutném pro provedení plánované stavby. Soupis kácených dřevin a jejich lokalizace je uvedena v projektové dokumentaci. Některé z dotčených dřevin podléhají povolení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Vzhledem k umístění trasy záměru převážně na polích nebude rozsah kácení významný. Větší jedinci dřevin budou dotčeni především v úseku, kde trasa přechází přes zahrady a sady na úbočí kopce Šibák (km 3,1 až 3,4) a v místech napojení obchvatu na stávající komunikace, které jsou doprovázené výsadbami dřevin.

## **Ochrana krajinného rázu a přírodní park**

Krajinným rázem je podle § 12, odst. 1 zákona zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Vyhodnocením vlivu na krajinný ráz se zabývá samostatné hodnocení (Příloha 1).

### **Zvláště chráněná území**

V sousedství záměru je vymezena národní přírodní památka (NPP) Hrabanovská černava, která se překrývá se stejnojmennou evropsky významnou lokalitou (obr. 1). Rozloha NPP je 51,8819 ha. Předmětem ochrany je polabská černava na podloží sladkovodní křídly a vápnatého slatinného ložiska s mokřadními a lučními společenstvy vzácných vodních makrofyt, litorálních porostů, mírně halofilními společenstvy, společenstvy různých typů vápnatých slatinišť, společenstvy vysokých ostřic a střídavě vlhkých bezkolencových luk a rovněž širokolistých suchých trávníků a fragmenty psamofilních společenstev; vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů zejména populace kriticky ohroženého druhu rostliny šášina rezavá (*Schoenus ferrugineus*), včetně jejího biotopu; typy přírodních stanovišť a druhů, pro které byla jiným právním předpisem vyhlášena EVL Hrabanovská černava, které se nacházejí na území národní přírodní památky. Jedná se o nejrozsáhlejší zachovaný komplex nížinných slatinných luk zvaných „černavy“ v České republice. Nejdůležitější podmínkou zachování lokality v příznivém stavu z hlediska ochrany je co nejméně narušený vodní režim.

Realizací záměru bude dotčena okrajová část ochranného pásma NPP, kdy dojde k dočasnému ovlivnění území ochranného pásma dočasným zábořem určeným pro provizorní vedení silnice II/272 v době stavby obchvatu, resp. v době rekonstrukce stávající komunikace v délce cca 250 m, která je součástí záměru. Provizorní přeložka silnice bude vedena na nízkém násypu, samotná silnice II/272 ve své aktuální i budoucí trase je v tomto úseku vedena v na úrovni terénu, resp. na nízkém násypu. Odvodňovací příkopy podél silnice nebudou dosahovat k hladině spodní vody. Stavba tedy negativně neovlivní vodní režim na území NPP, resp. oproti stávajícímu stavu se vodní režim v průběhu realizace ani po jejím ukončení nezmění. Možnost ovlivnění NPP Hrabanovská černava je tedy možné vyloučit.

### **Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů**

V rámci biologického průzkumu a studiem Nálezové databáze AOPK ČR byl v zájmovém území doložen výskyt řady zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Přehled zjištěných druhů je uveden v následující tabulce. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebyl v dotčeném území zaznamenán.

**Tabulka 4:** Seznam zvláště chráněných druhů živočichů, které byly zjištěny v zájmovém území nebo jeho nejbližším okolí.

Druh	Kategorie ochrany*	Poznámka k výskytu
čmeláci r. <i>Bombus</i>	O	Roztroušeně v ekotonech v celém území.
mravenci r. <i>Formica</i>	O	Ojedinelý výskyt menších podzemních kolonií na zarůstajících plochách a v rozptýlených porostech dřevin.
otakárek ovocný <i>Iphiclides podalirius</i>	O	Ojedinelý výskyt na zarůstajících plochách a v rozptýlených porostech dřevin.
zlatohlávek huňatý <i>Tropionota hirta</i>	SO	Roztroušený výskyt na otevřených zarůstajících plochách. Jedná se o běžný druh, který se v posledních letech šíří.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	O	Roztroušený výskyt na otevřených zarůstajících plochách. Jedná se o běžný druh, který se v posledních letech šíří.
prskavec větší <i>Brachinus crepitans</i>	O	Ojedinele na zarůstajících plochách a v ekotonech.
střevlík Ulrichův <i>Carabus ulrichii</i>	O	Ojedinele na zarůstajících plochách a v ekotonech.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> ,	O	Výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka, rozmnožuje se i v rybníce Okrouhlík. Terestrické biotopy má v nivě Doubravského potoka.
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	Výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka. Jedinci migrují podél Doubravského potoka.
skokan šťihlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	Výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka. Terestrické biotopy má v nivě Doubravského potoka.
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	O	Výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka. Stepní žába schopná přežít i v zemědělské krajině.
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	SO	Nepočetný výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO	Ojedinelý výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	Ojedinelý výskyt na otevřených zarůstajících plochách a na okrajích rozptýlených porostů dřevin.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	Roztroušený výskyt v okolí záměru v porostech dřevin a jejich ekotonech.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	Nepočetný výskyt v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
bekasina větší <i>Gallinago media</i>	O	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
drozd cvrčala <i>Turdus iliacus</i>	SO	Pravidelně se vyskytuje v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
chřástal vodní	SO	Zjištěn v hnízdním období na mokřadu v nivě

<i>Rallus aquaticus</i>		Doubravského potoka.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	KO	V r. 2020 hnízdil na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
konipas luční <i>Motacilla flava</i>	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	O	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	SO	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	SO	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
linduška horská <i>Anthus spinoletta</i>	SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	KO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem (mokřad v nivě Doubravského potoka).
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	O	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
strnad luční <i>Emberiza calandra</i>	KO	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	Hnízdí v území dotčeném záměrem.
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	O	Hnízdí v širším okolí záměru, do dotčeného území zaletuje za potravou.
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	SO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	KO	Zjištěn v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
volavka bílá <i>Ardea alba</i>	SO	Zjištěna v období jarního tahu na mokřadu v nivě Doubravského potoka.
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii,</i>	SO	Úkryty ve stromových dutinách v okolí rybníka Okrouhlík.
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	Úkryty ve stromových dutinách na lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	Úkryty ve stromových dutinách na lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.

\* Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění, kategorie: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený.



### **Památné stromy**

Památné stromy ve smyslu § 46, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny se v území ovlivněném posuzovaným záměrem nenacházejí. Nejbližším památným stromem je Dub letní na Šibeničním vrchu na pozemku p.č. 2866/1 v k.ú. Lysá nad Labem. Tento památný strom se nachází v dostatečné vzdálenosti od záměru (viz obr. 1), takže nebude ovlivněn ani působením nepřímých vlivů.

## **5. Hodnocení vlivu zásahu**

### **5.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů**

Podklady dodané zadavatelem v podobě projektové dokumentace, dílčích studií a mapových zákresů byly shledány dostačujícími pro provedení hodnocení.

### **5.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů**

Realizace plánované stavby si vyžádá zábor pozemků, které jsou většinou využívány jako intenzifikovaná pole a nemají z hlediska ochrany přírody větší význam. Výjimkou je lokalita mokřadu v nivě Doubravského potoka, které je věnován samostatný text níže.

V kratších úsecích trasa obchvatu prochází také přes zahrady s porosty náletových dřevin na okrajích a zarůstající neudržované plochy. Na těchto místech bude realizace záměru znamenat narušení terénu a likvidaci vegetačního krytu v celé šířce plánované stavby včetně lokálního odstranění částí dřevinných porostů. Ovlivněn bude také pás území podél stavby, který bude narušen při stavebních pracích, resp. při budování násypů a hloubení zářezů. Dotčeny však budou pouze sekundární porosty silně ovlivněné působením člověka, v nichž se vyskytuje jen omezené spektrum vyšších rostlin a nejsou zde přítomné žádné přírodní biotopy. Z hlediska ovlivnění rostlin nebude likvidace části trvalých porostů významná, protože v daném území se nevyskytují vzácné nebo zvláště chráněné druhy rostlin a dotčená vegetace je degradovaná v důsledku eutrofizace a ruderalizace. Většina zaznamenaných rostlinných druhů patří mezi běžné rostliny, které se v daném území vyskytují v početných populacích, a likvidace částí porostů nebude znamenat riziko vymizení těchto druhů z okolí plánované stavby.

Plochy trvalých porostů mají význam jako stanoviště pro živočichy, nicméně přítomné druhy bezobratlých většinou nejsou z hlediska ochrany přírody významné, protože charakter biotopů umožňuje jen existenci druhů schopných osidlovat zemědělskou krajinu, resp. biotopy silně ovlivněné člověkem, takže se vesměs jedná o druhy, které jsou v rámci dané oblasti i většiny území ČR široce rozšířené a poměrně hojné. Zjištění obratlovců osidlující zájmové území většinou také patří k plošně rozšířeným druhům, které jsou přizpůsobeny k životu ve fragmentovaném prostředí zemědělské krajiny. K přímému ovlivnění jedinců přítomných druhů obratlovců by mohlo dojít v případě fossoriálně žijících drobných savců a některých plazů. Jedinci většiny druhů jsou však schopni z místa stavby sami uniknout. U ptáků by přímé dotčení hrozilo jen v případě, že by kácení dřevin a skrývky ornice probíhaly v době jejich rozmnožování. Vzhledem k přítomnosti obdobných trvalých porostů i v okolní krajině, nebude lokální úbytek biotopů významný z hlediska vlivu na početnost populací většiny přítomných živočichů. Realizací záměru nedojde k plošně významnějšímu úbytku dřevinné vegetace a nebudou ani odstraňovány staré stromy s většími dutinami, které by mohly hostit např. kolonie netopýrů nebo vzácnější druhy saproxylického hmyzu.

Výjimkou je několik zvláště chráněných druhů (např. ještěrka obecná, koroptev polní, ůuhýk obecný, strnad luční, otakárek ovocný), které se na těchto plochách rovněž vyskytují. Tyto druhy budou dotčeny lokální ztrátou biotopu i určitou mírou fragmentace území a může dojít ke snížení početnosti jejich populací. Vlivy na živočichy lze zmírnit provedením vhodných opatření (viz kapitola 6).

Ve fázi provozu bude stavba pro většinu obratlovců znamenat zvýšení rizika mortality v důsledku kolizí s projíždějícími vozidly. Zároveň bude stavba představovat novou migrační bariéru pro zemní druhy obratlovců. Riziko zvýšené mortality i význam snížení migračního potenciálu lze do určité míry snížit realizací vhodných zmírňujících opatření (viz kapitola 6).

Ovlivnění okolních lesních biotopů bude nevýznamné, nedojde k přímému zásahu do porostů a ovlivnění bude spočívat pouze ve zvýšeném rušení během období výstavby. Vliv bude pouze dočasný a může se dotknout jen omezeného spektra živočichů vázaných na lesní porost. Konkrétně se jedná o ptáky hnízdící v blízkosti okraje lesa v km 0,5, jako jsou strnad obecný a ůuhýk obecný. V ovlivněném porostu se však nevyskytují druhy, které by byly ve zvýšené míře citlivé k antropogennímu rušení, dá se proto předpokládat, že z ovlivněných porostů nevymizí ani dočasně, ale pouze ustoupí do částí, které nebudou bezprostředně přiléhat k místu stavby.

### **Ovlivnění mokřadu v nivě Doubravského potoka**

Plánovaná stavba bude znamenat přímý zábor části mokřadu a povede k jeho fragmentaci na západní a východní část. V západní části se bude nacházet sukcesně starší mokřadní biotop, na který za železniční tratí navazuje plocha s rybníkem Okrouhlík. Východní část bude tvořena periodicky zaplavovanými částmi nivy Doubravského potoka, resp. lučními porosty, které jsou rozdělené liniovými porosty dřevin a jejichž zaplavování je závislé na hydrologické situaci a stavu koryta Doubravského potoka. Stavbou dotčená část mokřadu v současnosti představuje jeho jádrovou zónu, kde se v běžném roce relativně dlouho udržuje volná hladina vody, i když i zde aktuálně dochází k jejímu kolísání a v letních měsících k vyschnutí. Nicméně zastavení této části mokřadu plánovaným obchvatem bude znamenat ztrátu biotopu pro řadu vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů, kteří zde mají v dané oblasti jedinou lokalitu výskytu. Přehled dotčených druhů je uvedený v následujících částech hodnocení. Zábor tedy způsobí významné snížení početnosti těchto druhů a v řadě případů může v důsledku realizace záměru dojít k zániku jejich populací.

Kromě ovlivnění druhů, které jsou na lokalitu mokřadu v nivě Doubravského potoka vázané trvale, bude ovlivněna také řada druhů ptáků, kteří lokalitu využívají pouze dočasně jako tahovou zastávku v rámci pravidelných migrací. Úbytek vhodných odpočinkových a potravních biotopů je při tom jednou z vážných příčin snížení kondice táhnoucích ptáků a vede ke snížení míry přežívání v populacích migrujících druhů.

Fragmentace mokřadního území také povede ke zvýšení rizika střetů jedinců přítomných druhů s vozidly. Tento vliv se bude týkat nejen pozemních druhů obratlovců, ale

bude aktuální také pro ptáky a netopýry, kteří budou přeletovat mezi oběma částmi mokřadu. Vzhledem k tomu, že trasa silnice bude v místě křížení s mokřadem vedena na násypu, dá se očekávat, že ptáci i netopýři budou těleso obchvatu přeletovat relativně nízko a budou tak vystaveni riziku střetů.

### **5.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu**

#### **Územní systém ekologické stability**

Místní biokoridor LBK 16 bude těleso plánovaného obchvatu překonávat prostřednictvím mostu SO 202, kterým trasa překračuje koryto Doubravského potoka a železniční trať. Most je dostatečně kapacitní, aby umožnil bezproblémovou migraci všech přítomných druhů živočichů. Funkce biokoridoru tedy bude ovlivněna pouze dočasně v době provádění stavby, kdy bude migrační průchodnost území omezena. Navazující nefunkční prvky ÚSES, které jsou v územní plánu města Lysá nad Labem vymezené západně podél trasy obchvatu (biokoridor LBK 16a, biocentrum LBC 8), bude třeba teprve založit vhodnou výsadbou. Výsadby by bylo vhodné uspořádat tak, aby vytvořily bariéru, která alespoň částečně odcloní rušení provozem záměru na vnitřní prostředí biocentra (např. hustší výsadby dřevin na okraji přiléhajícím ke stavbě). Navržené biocentrum LBC 8 je pak propojeno rovněž nefunkčním místním biokoridorem LBK 16b s funkčním biocentrem LBC 7, které je vymezeno kolem vrcholu kopce Šibák. Biokoridor LBK 16b trasa obchvatu překonává mostem SO 203. Také tento most je dostatečně kapacitní k umožnění migrace celého spektra přítomných terestrických živočichů. Migrační průchodnost dotčených prvků ÚSES tedy bude zachována i po realizaci obchvatu, jejich funkčnost však bude třeba teprve zajistit realizací výsadeb vhodných dřevin.

Regionální biocentrum RBC 1021 Hrabanovská černava nebude realizací záměru přímo ovlivněno a ani nepřímé vlivy výstavby nebo provozu nebudou mít vliv na ekologicko-stabilizační funkce tohoto prvku ÚSES. Stav v této části území bude po realizaci záměru v podstatě totožný se stávajícím uspořádáním.

**Vliv záměru na ÚSES je hodnocen jako dočasný a nevýznamný.**

#### **Významné krajinné prvky**

Jako potenciálně ovlivněné posuzovaným záměrem byly určeny významné krajinné prvky, kterými jsou vodní tok Doubravský potok a jeho niva a také lesní porost v těsném sousedství záměru (km 0,5).

Doubravský potok a jeho niva se nacházejí přímo v trase záměru a budou překonány mostem SO 202. Samotný tok nebude realizací záměru významně ovlivněn, protože projekt nepředpokládá úpravy koryta pod mostem. Niva potoka bude dotčena umístěním násypu, který ji kromě přímého záboru části plochy také příčně rozdělí. Dotčena bude biologicky nejvýznamnější část nivy – mokřad. Realizace stavby ovlivní vodní režim nivy, sníží její migrační průchodnost pro méně pohyblivé druhy živočichů a způsobí snížení biodiverzity

tohoto VKP zábořem cenného biotopu, na který jsou vázané ochránářsky významné duhy. **Zásah do VKP bude významný, ale lze jej efektivně kompenzovat realizací adekvátních opatření** v rámci stavby samotné a v navazující nivě potoka (viz kapitola 6).

Ovlivnění VKP les bude spočívat v nepřímém dotčení části porostu rušením vyvolaným výstavbou a provozem záměru. Les ve smyslu významného krajinného prvku je třeba chápat jako lesní ekosystém plnící ekologicko-stabilizační funkce v krajině, tvořený především porostem dřevin s vyvinutým stromovým patrem, ve kterém je však důležité zastoupení jak rostlinných, tak živočišných druhů a jejich společenstev. Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění ekologické podmínek, které umožňují samotnou existenci lesního porostu, ale rušením dojde k ovlivnění společenstva živočichů. Dá se očekávat, že citlivější druhy (zejména někteří ptáci) opustí okraj lesa přiléhající k trase obchvatu. Vliv však nebude natolik silný, aby snížil biodiverzitu živočichů na rozsáhlejší ploše dotčeného VKP. **Vliv záměru na VKP les je tedy hodnocen jako nevýznamný.**

### **Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci**

Realizací záměru nedojde k ohrožení populací většiny planě rostoucích rostlin přítomných v území záměru. Přítomné druhy se vyskytují i v blízkém okolí stavby v rámci obdobných porostů, které nebudou realizací záměru dotčeny. Realizací stavby tedy nedojde k jejich vymizení ze zájmového území. Toto konstatování je možné vztáhnout i na cennější druhy rostlin zařazené do Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR, které byly zaznamenány na lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka (viz tabulka 1). Pokud budou provedena níže navržená opatření, budou vytvořeny vhodné podmínky pro jejich přežití na lokalitě.

Realizací záměru budou ovlivněny populace některých druhů živočichů. Kromě zvláště chráněných druhů, které jsou řešeny v následující části hodnocení, se ohrožení týká především druhů vázaných na podmáčené biotopy v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka (viz tabulka 2). Pokud by došlo k realizaci záměru bez provedení kompenzačních opatření, došlo by k zániku populací těchto druhů v dotčeném území. Také společenstvo ptáků vázaných na mokřad včetně druhů, které lokalitu využívají při migracích (viz tabulka 3), by bylo negativně ovlivněno, resp. by došlo k vymizení těchto druhů z dotčeného území.

Ostatní vzácnější druhy živočichů (lalokonosec *Otiorhynchus velutinus*, přástevník starčkový) a obecně chráněné druhy ptáků vázané na sušší biotopy budou realizací záměru dotčeny nevýznamně. Dojde k relativně malému úbytku rozlohy porostů, jejichž jsou tyto druhy součástí, avšak k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, či narušení rozmnožovacích schopností druhů nebo zániku populací v daném území nedojde. V okolí záměrem ovlivněných ploch budou v dostatečné rozloze zachovány biotopy, které jsou těmito druhy rovněž osídleny. Vliv rušení vyvolaný stavebními pracemi a provozem záměru nebude z hlediska populací ptáků významný, protože v dotčeném území se nevyskytují druhy, které by byly ve zvýšené míře k rušení citlivé.

**Zájmy definované obecnou ochranou druhů budou realizací záměru významně dotčeny v případě druhů vázaných na mokřadní biotopy v nivě Doubravského potoka, negativní ovlivnění jejich populací lze do značné míry eliminovat provedením kompenzačních a zmírňujících opatření.**

### **Ochrana dřevin**

Při realizaci záměru dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Jedná se většinou o porosty náletových dřevin nebo výsadby ovocných dřevin. Dotčené dřeviny patří k běžným druhům v dané oblasti. Na kácených dřevinách nebyly zjištěny úkryty významnějších druhů obratlovců, ani neposkytují biotop vzácnějším saproxylickým živočichům. Z hlediska významu pro biologickou rozmanitost proto nepředstavují významnější prvek území. Stromy ponechávané v blízkosti záměrem přímo dotčených ploch je v případě potřeby vhodné ochránit tak, aby při realizaci záměru nedocházelo k jejich poškození. Kácení dřevin je třeba provádět na základě povolení vydaného příslušným orgánem ochrany přírody, který může uložit provedení náhradních výsadeb. Kromě plánovaného ozelenění samotné stavby je možné náhradní výsadby situovat do nefunkčních prvků ÚSES, které s trasou obchvatu bezprostředně sousedí (LBK 16a, LBK 16 b, LBC 8).

### **Ochrana krajinného rázu a přírodní park**

Dle provedeného hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz (viz příloha 1) představuje navržený záměr únosný zásah do krajinného rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Předložené hodnocení postihuje důležité části krajiny a dostatečně vypovídá o dílčím i celkovém vlivu daného záměru na hodnoty krajinného rázu.

Na základě vyhodnocení vlivu záměru na pozitivní charakteristiky a významné rysy jednotlivých charakteristik krajinného rázu včetně přírodních, kulturních a historických hodnot, neznamená realizace záměru významné ovlivnění stávajícího krajinného rázu oblasti. Dojde k mírnému ovlivnění přírodních a estetických hodnot krajinného rázu, neboť budou realizací obchvatu dotčeny některé přírodní charakteristiky krajiny a instalován nový prvek. Harmonické vztahy v krajině nebudou významně ovlivněny, jedná se o liniovou stavbu umístěnou na úbočích svahů. Vizuální uplatnění záměru je v dálkových pohledech setřeno jejím umístěním a bude eliminováno vegetačními úpravami. Ovlivnění estetických i přírodních hodnot bude částečně zmírněno výsadbou listnatých druhů dřevin podél obchvatu.

### **Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů**

V rámci zásahem ovlivněného území byl zjištěn výskyt několika zvláště chráněných druhů. Vyhodnocení vlivů zásahu na zjištěné zvláště chráněné druhy je uvedeno v následující tabulce.

**Tabulka 5:** Vyhodnocení vlivů záměru na zvláště chráněné druhy živočichů, které byly zjištěny v zájmovém území.

Druh	Kategorie ochrany*	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců
čmeláci r. <i>Bombus</i>	O	Lokální ztráta biotopu. Při stavebních pracích může ojediněle dojít k likvidaci kolonií. Nedojde k ohrožení existence populací v území, ale v důsledku úbytku biotopů může být snížena jejich početnost.	do 20 kolonií
mravenci r. <i>Formica</i>	O		do 20 kolonií
otakárek ovocný <i>Iphiclides podalirius</i>	O	Lokální ztráta biotopu. Při kácení může ojediněle dojít k likvidaci vývojových stadií. V okolí se nachází dostatek náhradních biotopů. Nedojde k ohrožení existence populace v území, ani nebude trvale snížena její početnost.	do 10 jedinců
zlatohlávek huňatý <i>Tropionota hirta</i>	SO	Lokální ztráta biotopu a nevýznamné riziko usmrcení nebo poranění jedinců při provádění stavebních prací. Nedojde k ohrožení existence druhů na lokalitě. Na místě záměru zůstane zachována část vhodného biotopu. Existence druhů v místě záměru nebude ohrožena.	desítky
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	O		desítky
prskavec větší <i>Brachinus crepitans</i>	O	Lokální nevýznamný zásah do biotopu. Při zemních pracích může ojediněle dojít k usmrcení nebo poranění jedinců. Nedojde k ohrožení existence druhů v zájmovém území, lokálně může dojít ke snížení početnosti populací.	desítky
střevlík Ulrichův <i>Carabus ulrichii</i>	O		desítky
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> ,	O	Ztráta významné části reprodukčního biotopu vyvolaná zastavením jádrové části mokřadu v nivě Doubravského potoka. Lokální ztráta terestrického biotopu a omezení migrační prostupnosti v nivě Doubravského potoka. Při stavebních pracích může dojít k usmrcení nebo poranění jedinců. Bez provedení kompenzačních a zmírňujících opatření dojde k významnému snížení početnosti a hrozí i vymizení celé populace.	desítky
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO		nižší desítky
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	SO		nižší desítky
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	O		nižší desítky
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	SO		nižší desítky
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO		do 10
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO		Lokální zásahy do biotopů. Při zemních pracích může ojediněle dojít k usmrcení nebo poranění jedinců. Nedojde k ohrožení existence druhu v daném území. Druh může časem osídlit nové biotopy vzniklé na násypch a okrajích obchvatu.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	Nebyl zjištěn na plochách ovlivněných záměrem, vliv je možné vyloučit.	0
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	Ztráta významné části biotopu vyvolaná zastavením jádrové části mokřadu v nivě Doubravského potoka. Omezení migrační prostupnosti v nivě Doubravského potoka. Při stavebních pracích může dojít k usmrcení nebo poranění jedinců. Bez provedení kompenzačních a	do 10

		zmírňujících opatření dojde k významnému snížení početnosti a hrozí i vymizení celé populace.	
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	SO	Ztráta potravního a úkrytového biotopu pro část migrující populace. Může dojít k opuštění lokality. Přímý vliv na jedince bude spočívat ve zhoršení kondice v kritické fázi životního cyklu a ve zvýšení rizika kolizí s dopravou. Vlivy lze účinně zmírnit provedením vhodných opatření.	neurčeno
bekasina větší <i>Gallinago media</i>	O		neurčeno
čírka modrá <i>Spatula querquedula</i>	SO		neurčeno
drozd cvrčala <i>Turdus iliacus</i>	SO		neurčeno
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	SO		neurčeno
chřástal kropenatý <i>Porzana porzana</i>	SO		neurčeno
konipas luční <i>Motacilla flava</i>	SO		neurčeno
kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>	O		neurčeno
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	SO		neurčeno
linduška horská <i>Anthus spinoletta</i>	SO		neurčeno
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	KO		neurčeno
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	O		neurčeno
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO		neurčeno
vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	SO		neurčeno
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	KO		neurčeno
volavka bílá <i>Ardea alba</i>	SO	neurčeno	
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	O	Ztráta části potravního biotopu pro pár hnízdící mimo dotčené území.	1 pár
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	SO	Likvidace hnízdního biotopu. Ztráta potravního a úkrytového biotopu pro část migrující populace vyvolaná záborem jádrové části mokřadu v nivě Doubravského potoka. Může dojít k opuštění lokality. Přímý vliv na jedince bude spočívat ve zhoršení kondice v kritické fázi životního cyklu a ve zvýšení rizika kolizí s dopravou. Vlivy lze účinně zmírnit provedením vhodných opatření.	1 pár
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	KO		1 pár
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	O		2 páry
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	O		Nevýznamný zábor potravních a potenciálních hnízdních biotopů, zvýšení rizika střetů s dopravou.



krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	SO	Nevýznamný zábor potravních biotopů. K přímému ovlivnění jedinců nedojde.	0
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	SO		0
ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	O		0
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	Zánik části hnízdního a potravního biotopu. Rušení hnízdicích párů během stavby, zvýšení rizika střetů s dopravou. Bez provedení kompenzačních opatření dojde ke snížení početnosti místních populací.	3 páry
strnad luční <i>Emberiza calandra</i>	KO		3 páry
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O		5 párů
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	O	Realizací záměru nebude ovlivněna.	0
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i> ,	SO	Zábor části potravního biotopu, zvýšení rizika střetů s dopravou především v lokalitě mokřadu v nivě Doubravského potoka.	do 10
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO		do 10
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO		do 10

\* Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění, kategorie: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený.

## 6. Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu

- Je nutné stanovit odborně způsobilou fyzickou nebo právnickou osobu („ekodozor stavby“). Ekodozor stavby bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., bude sledovat výskyt zvláště chráněných druhů živočichů v prostoru staveniště a v případě potřeby zajistí, na náklady investora, záchranný přenos těchto živočichů. Ekodozor stavby bude dle aktuálních podmínek monitorovat vliv stavby a stavebních prací na okolní ekosystémy a živočišná a rostlinná společenstva a v případě potřeby bude navrhnout ochranná opatření. Na základě požadavků na ochranu přírody může ekodozor upravit harmonogram prací, stanovit trvalý ekologický dozor, omezit nebo i zastavit probíhající práce na nezbytně nutnou dobu potřebnou např. pro provedení dodatečných nebo opakovaných záchranných transferů a odchytů nebo pro dokončení vývoje druhu, který práce ohrožují. O záchranných transferech je nutné vést podrobnou dokumentaci, která bude obsahovat seznam zjištěných druhů, počty jedinců, způsob odchytu a přenosu, popis původní a náhradní lokality.
- Skrývky zeminy, kácení dřevin a odstranění jiné vegetace provádět mimo období hnízdění ptáků, nejlépe v období srpen až únor. Toto období je vhodné také s ohledem na ptáky hnízdící na zemi (křepelka polní, koroptev polní).
- Stromy v blízkosti stavby, které nebudou pokáceny, je nutné chránit proti poškození (nadzemní i podzemní část) dle ČSN 83 9061.
- Záměrem způsobenou ztrátu biologicky cenné části mokřadu v nivě Doubravského potoka je třeba kompenzovat vytvořením náhradního biotopu. Jako vhodné území pro realizaci opatření se jeví pozemky p.č. 3270/1, 3269 v k.ú. Lysá nad Labem, tedy o plochy lučních porostů v nivě Doubravského potoka, které blízce sousedí s částí mokřadu, která bude stavbou zasažena. Na pozemku p.č. 3270/1 je třeba vytvořit mokřad, který bude poskytovat vhodné podmínky pro živočichy a rostliny, které využívají vysokostébelné mokřady s rákosinami a stálými vodními plochami různého charakteru. Opatření lze realizovat plošným snížením úrovně terénu na úroveň hladiny spodní vody v nivě a vyhloubení několika tůní různého tvaru a velikosti. V rámci plochy je možné ponechat také několik menších vyvýšenin, které budou vždy dosahovat mírně nad hladinu vody v mokřadu. Úroveň hladiny spodní vody v nivě lze navýšit vybudováním hradícího objektu na Doubravském potoce, který zároveň umožní úroveň hladiny regulovat. Napouštění mokřadu je vhodné provádět již na konci zimy (únor). Charakter tůní by měl odpovídat standardu AOPK ČR pro budování tůní (mírný sklon břehů, max. hloubka do 1,5 m, většina tůní s hloubkou 0,5 - 0,8 m, nepravidelný tvar břehů). Rozloha otevřené hladiny v mokřadu včetně tůní by měla být cca 1 ha. Hladina vody v mokřadu by měla kolísat, resp. je žádoucí, aby v letních měsících (červenec-srpen) došlo k vyschnutí

mělkých částí mokřadu a voda zůstala jen v hlubších částech tůní. Mělké tůně mohou vyschnout úplně.

Na pozemku p.č. 3269 je pak třeba zajistit existenci periodicky zaplavované louky. Toto opatření bude kompenzovat úbytek potravního biotopu pro migrující ptáky a poskytne i náhradní reprodukční biotop pro některé zvláště chráněné druhy, které budou stavbou ovlivněné. Pro splnění tohoto cíle je třeba zajistit, aby se na této ploše nacházela pravidelně sečená nebo pasená louka, která bude v jarním období mělce zatopená vodou (hloubka vody do 40 cm). Režim záplav je možné opět řídit prostřednictvím hradícího objektu na Doubravském potoce, přičemž napouštění je vhodné provádět během zimy (leden–únor) a vypouštění na konci června. Plochu je pak třeba udržovat pravidelným sečením a sklízením biomasy, aby nedocházelo k jejímu zarůstání dřevinami nebo rákosem.

Zásadní podmínkou pro zajištění kompenzačního efektu těchto opatření je jejich **realizace před samotným zásahem do stávajícího mokřadu**, aby cílové druhy mohly před zahájením stavby osídlit nový mokřad a aby se jedinci z ovlivněného prostoru mohli přesunout do náhradního biotopu. Nový mokřad bude také sloužit jako biotop pro případné záchranné transfery.

- Ke kompenzaci vlivů záměru na zvláště chráněné a vzácné druhy vázané na sušší biotopy (zarůstající travo-bylinné plochy s rozptýlenými keři, okraje zahrad a polí), je možné vytvořit plochy s obdobnými porosty. Jejich založení je možné realizovat např. v rámci nefunkčních prvků ÚSES, tj. LBK 16a, 16b a LBC 8. Výsadby by měly mít charakter skupin keřů a solitérních stromů (autochtonní druhy dřevin, eventuálně ovocné stromy), řídkce rozptýlených v pravidelně sečeném lučním porostu s významnějším podílem kvetoucích bylin. Následná údržba bude spočívat v pravidelném kosení porostů 1x ročně dostupnou technikou. Vždy je však nutné posečenou biomasu odvézt mimo zájmovou plochu. Seč je třeba provádět mozaikovitě, aby stihla dozrát i semena pozdějších druhů (buď nekosit celou plochu ve stejnou dobu, ponechat pásy, nebo posunout seč v jednotlivých letech). Tato metoda posunu sečí je vhodná pro hmyz i dotčené zvláště chráněné druhy ptáků (strnad luční, ťuhýk obecný, křepelka polní).
- Pro snížení rizika střetů živočichů s dopravou na obchvatu je třeba provést opatření, která sníží riziko kolizí a zároveň nesníží migrační prostupnost území. Dle metodiky certifikované MŽP není na silnicích II. třídy třeba pro běžné savce malé a střední velikosti zřizovat opatření zamezující vstup na komunikaci v celé délce plánované stavby (Martolos 2014). Pevné oplocení podél komunikace se v tomto případě nejeví jako vhodné, protože by vytvořilo významnou migrační překážku, která by měla negativní vliv na místní populace. Nicméně v místě, kde trasa kříží mokřad v nivě Doubravského potoka, je třeba trasu obchvatu opatřit oboustrannou bariérou, která zabrání vnikání

obojživelníků a plazů do prostoru vozovky a eliminuje riziko střetů ptáků a netopýrů, kteří budou těleso obchvatu přeletovat při přesunech mezi východní a západní částí mokřadu. Vhodným opatřením by bylo oplocení podél krajnic vysoké cca 4 m doplněné ve spodní části bariérou neprůchodnou pro obojživelníky. Bariéra by měla začínat severně od křížení obchvatu se stávající trasou silnice Lysá n. L. – Stratov ještě před korytem na p.č. 3271/1 a končit na začátku mostu SO 202. Ukončení oplocení je možné napojit na kamenná pole, která fungují jako opatření komplikující vniknutí živočichů do oploceného prostoru (viz Martolos 2014).

- Pro usnadnění migrace obojživelníků napříč tělesem obchvatu navrhuji do násypu, po kterém bude obchvat přes mokřad v nivě Doubravského potoka veden, doplnit rámový propustek o světlosti alespoň 1x1 m s hlinitým dnem, který usnadní migraci i jiných drobných živočichů. Hlavní migrační osa, kterou představuje koryto Doubravského potoka, bude průchodná díky dostatečně kapacitnímu přemostění mostem SO 202.
- Pro snížení rizika střetů živočichů s dopravou je třeba zajistit, aby území bylo přehledné pro živočichy i řidiče vozidel. Není proto žádoucí provádět na svazích zářezů výsadby dřevin. Případně lze svahy zasypat velkými kameny, které jsou pro živočichy obtížně překonatelné (Martolos a kol. 2014). V úsecích, kde je trasa vedena na úrovni stávajícího terénu, je vhodné udržovat po obou stranách komunikace cca 4 m široký sečený travnatý pás, který zpřehlední situaci pro řidiče a živočichové se na tomto otevřeném pásu budou chovat opatrněji. Nevhodné jsou souvislé a zapojené výsadby dřevin podél komunikace. V úsecích, kde je plánovaná komunikace vedena na úrovni stávajícího povrchu nebo na nízkém násypu, je vhodným opatřením umístění reflexních ploch, které odráží světlo projíždějících automobilů do okolí silnice a vytváří dočasný výstražný optický plot. Toto řešení umožňuje dočasné omezení průchodnosti komunikace pouze v okamžiku, kdy automobil jede takto ošetřeným úsekem. Jedná se o alternativní řešení (k oplocení komunikace) pro omezení střetů vozidel se zvěří a zvýšení bezpečnosti silničního provozu a ochraně volně žijících živočichů. Odrazky nepůsobí stále a nevytváří pro živočichy kolem komunikace trvalou neprostupnou bariéru, díky nepravidelným intervalům fungování (jen když jede vozidlo), je u tohoto opatření menší riziko adaptace zvěře (Martolos a kol. 2014). Odrazky se umísťují na okraji komunikace, např. na směrové sloupky. Jejich správné použití je detailně popsáno v technických podmínkách TP 130 (Liškutín 2013).

## 7. Závěr

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny pro záměr „II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba“ bylo provedeno na základě informací o záměru obsažených v konceptu oznámení, dílčích odborných studiích a poznatků získaných během biologického průzkumu dotčené lokality, který byl převážně proveden ve vegetační sezóně roku 2021. Hodnoceným záměrem je výstavba silničního obchvatu na východní straně města Lysá nad Labem.

Ze zjištěných skutečností o současném stavu dotčeného území a o výskytu přírodních biotopů a cenných druhů vyplývá, že většina trasy obchvatu je vedena po zemědělsky využívaných pozemcích, které nemají z hlediska ochrany přírody větší význam. Při realizaci záměru však dojde i k ovlivnění biologicky cennějších biotopů a významnějších druhů živočichů, jejichž výskyt je v dané oblasti soustředěn především do území mokřadu v nivě Doubravského potoka, které bude realizací záměru přímo ovlivněno záborem stavby. Lokálně budou ovlivněny i biotopy dalších zvláště chráněných druhů mimo tuto lokalitu. Vlivem záboru významné části mokřadu a také v důsledku jeho fragmentace dojde k silnému snížení potenciálu této lokality pro výskyt přítomných druhů živočichů. Záměr nebude mít významný negativní vliv na obecně chráněné části přírody, ani na zvláště chráněná území. Samostatné hodnocení neprokázalo neúnosné snížení hodnot krajinného rázu.

Pro snížení míry vlivu byla navržena opatření, která mají za cíl kompenzovat ztrátu části mokřadního biotopu a zmírnit rizika střetů živočichů s dopravou. Opatření spočívající ve vytvoření náhradních biotopů v místě mokřadu v nivě Doubravského potoka je třeba realizovat před zahájením vlastní realizace záměru. Správně provedená zmírňující a kompenzační opatření sníží negativní vlivy záměru na akceptovatelnou míru. Realizace plánovaného záměru bez provedení navržených opatření způsobí snížení početnosti nebo zánik místních populací několika zvláště chráněných druhů živočichů a významně omezí biologickou rozmanitost dotčeného území.

## 8. Použitá literatura

- Anděra, M., Horáček I. (1982): Poznáváme naše savce. Mladá fronta.
- Baruš, V., Oliva, O. (ed.) (1992): Plazi. Academia, Praha.
- Buchar, J., Ducháč, V., Hůrka, K. & Lellák, J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. Scientia, Praha.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Grulich V. & Chobot K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–92.
- Háková A., Klaudivová A., Sádlo J., (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612.
- Hudec K. a kol. (1983): Fauna ČR: Ptáci, díl III/2. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (1994): Fauna ČR: Ptáci, díl I. Academia, Praha.
- Hudec K. a kol. (2005): Fauna ČR: Ptáci, díl II/1,2. Academia, Praha.
- Chobot K. & Němec M. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 34: 1–182.
- Chytrý M. a kol. (2001): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.
- Janáčková H. et Štorkánová A. (eds.) 2005: Metodika inventarizace zvláště chráněných území. AOPK ČR, Praha.
- Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek J.jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- Liškutín I. (2013): Zařízení odrazující zvěř od vstupu na pozemní komunikaci. Technické podmínky č. 130. Ministerstvo dopravy, Brno.
- Martolos J. a kol. (2014): Metodika optimalizace návrhu opatření k usměrnění pohybu živočichů přes pozemní komunikace. Certifikovaná metodika MŽP.
- Neuhäuslová Z. et Moravec J. (eds.) et coll. (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K., (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. – Aventinum, Praha, 464 s.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Další zdroje:

<http://portal.nature.cz>

Nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR, k datu 10.8.2021

Příloha 1  
Posouzení vlivu záměru na krajinný ráz



POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU  
NA KRAJINNÝ RÁZ

---

**II/272 Litol – Lysá nad Labem,  
2. stavba**

Alice Háková

srpen 2021

**Název záměru:** II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba

**Zadavatel:** Mgr. Jan Losík, Ph.D.  
Schweitzerova 47  
779 00 Olomouc

**Zpracovatel:** Mgr. Alice Háková  
512 33 Studenec 166  
držitelka autorizace podle § 45i a § 67 zákona  
č. 114/1992 Sb., v platném znění a absolventka  
akreditovaného programu „Ochrana krajinného rázu dle  
§12 zák. č. 114/1992 Sb. - Identifikace a klasifikace  
znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a  
preventivního hodnocení v rozhodovacích a plánovacích  
procesech“ na ČVUT v Praze, 2015

tel.: 737726287

e-mail: alicehakova@gmail.com



.....  
V Olomouci 10.8.2021

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod a cíle posouzení</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Charakter záměru</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Metodika hodnocení a použité pojmy</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Analýza potenciálního uplatnění záměru</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Vymezení dotčeného krajinného prostoru (DoKP)</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Charakteristika současného stavu krajiny dotčeného krajinného prostoru</b>	<b>17</b>
6.1	<i>Geomorfologické členění</i>	17
6.2	<i>Biogeografické členění</i>	18
6.3	<i>Charakteristika současného stavu krajiny DOKP</i>	18
6.4	<i>Přítomnost zvýšených hodnot krajiny v území DOKP</i>	20
6.5	<i>Vymezené oblasti a místa krajinného rázu</i>	23
6.6	<i>Uplatnění záměru z průhledů z širšího území</i>	26
6.7	<i>Problematická místa</i>	26
<b>7</b>	<b>Identifikace významných znaků a hodnot krajinného rázu dotčeného území v souvislosti se záměrem</b>	<b>27</b>
7.1	<i>Znaky přírodní charakteristiky</i>	27
7.2	<i>znaky kulturní a historické charakteristiky</i>	27
7.3	<i>Znaky vizuální charakteristiky</i>	28
<b>8</b>	<b>Vlivy na krajinný ráz</b>	<b>28</b>
8.1	<i>Charakter působení záměru</i>	28
8.2	<i>Vlivy na dílčí znaky krajinného rázu</i>	28
8.3	<i>Výčet základních environmentálních charakteristik ploch pro umístění a realizaci záměru a dotčeného území z hlediska krajiny</i>	31
8.4	<i>Ochranné podmínky vymezené oblasti</i>	32
8.5	<i>Přeshraniční vlivy na krajinný ráz</i>	35
<b>9</b>	<b>Souhrnné vyhodnocení vlivů na krajinný ráz</b>	<b>35</b>
9.1	<i>Cíle ochrany krajinného rázu</i>	35
9.2	<i>Vlivy na dílčí znaky krajinného rázu</i>	36
9.3	<i>Souhrnné vyhodnocení vlivů na krajinný ráz</i>	40
<b>10</b>	<b>Literatura</b>	<b>41</b>

## FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA

---

## 1 ÚVOD A CÍLE POSOUZENÍ

---

Cílem odborného posudku je posouzení vlivu záměru „II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba“ na krajinný ráz ve smyslu §12 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“). Dílčím cílem je nalézt problematická místa z pohledu snížení zákonných hodnot ochrany krajinného rázu ve smyslu ustanovení § 12 zákona a navrhnout řešení.

Dle §12, zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je krajinný ráz zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Krajinný ráz je vyjádřen přítomností znaků přírodní, kulturní a historické charakteristiky a uplatněním znaků a jevů jednotlivých charakteristik v krajinné scéně.

---

## 2 CHARAKTER ZÁMĚRU

---

Předmětem záměru je realizace silnice II. třídy v úseku obchvatu města Lysá nad Labem v délce 4,328 km. Jedná se o liniovou dopravní stavbu, jejímž účelem je odlehčit střed města a zlepšit bezpečnost dopravy v daném úseku. Kapacita komunikace je silnice II. třídy - kategorie S 9,5/80, směrodatná rychlost 90 km/h.

Trasa silnice na jihu začíná kruhovou křižovatkou u silnice II/331 Lysá n. L. – Ostrá, kde navazuje na trasu první etapy výstavby městského obchvatu Litol – Lysá nad Labem. Trasa nejprve prochází rovinatým územím, kde prostřednictvím mostu SO 201 překonává železniční trať Lysá n. l. – Nymburk. Trasa pokračuje ke křižovatce se silnicí III/2725 a za ní stoupá na násyp a mostem SO 202 překračuje Doubravský potok a železniční trať Lysá n. l. – Milovice. Dále přechází z mostu do zářezu přes vyvýšeninu Na Homolce, a pak opět do násypu a mostu (SO 203), kterým překonává biokoridor a polní cestu. Následně kříží silnici II/332 a v mírném zářezu obchází vrch Šibák.

Na severním konci trasa obchvatu se zanořuje do stávající silnice II/272 cca 0,9 km severně od Lysé n. L.

V následujícím textu je uveden technický popis stavebních objektů a vegetačních úprav, které jsou směrodatné pro vyhodnocení vlivu stavby na krajinný ráz. Jedná se o výstavbu mostů, protihlukových stěn a realizaci vegetačních úprav.

### **SO 201 Most přes trať Lysá - Kolín**

Charakteristika mostu Trvalý mostní objekt o 7 polích, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrncová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání hlubinné.

Délka přemostění	208,07 m
Délka mostu	227,46 m
Rozpětí jednotlivých polí	23,3+5x33,3+19,87 m
Celková šířka mostu	12,60 m
Výška mostu	9,61 m (kolej 1), 9,69 m (kolej 2), 10,94 m (151N), 11,95 m (151B)
Stavební výška	2,235 m

### **SO 202 Most přes trať Lysá - Milovice a biokoridor**

Charakteristika mostu Trvalý mostní objekt o 7 polích, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrncová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání hlubinné.

Délka přemostění	220,75 m
Délka mostu	239,20 m
Rozpětí jednotlivých polí	29,0+32,83+3,84+32,83+36,0+33,5+24,5 m
Celková šířka mostu	12,60 m
Výška mostu	8,80 m (železniční trať), 11,92 m (polní cesta)
Stavební výška	2,235 m

### **SO 203 Most přes biokoridor a polní cestu**

Charakteristika mostu Trvalý mostní objekt o 1 poli, v příčném řezu tvořen předpjatými nosníky se spřaženou deskou, uložení šikmé – hrncová ložiska na všech podpěrách, sloupové vnitřní podpěry, vysoké stěnové opěry, zakládání plošné.

Délka přemostění	19,25 m
Délka mostu	36,08 m
Rozpětí jednotlivých polí	21,0 m (šikmo), 17,96 m (kolmo)
Celková šířka mostu	11,10 m
Výška mostu	6,07 m
Stavební výška	1,785 m

Součástí záměru je i výstavba protihlukové stěny délky 172 m, výšky 2,5 m, která bude vybudována v úseku km 0,110 000 až 0,283 500. Stěna bude vyhotovena z neprůhledných plných pohltivých panelů z recyklovaných plastů.

Vegetační úpravy jsou navrženy v plochách záboru silniční komunikace, které nebudou zpevněny. Ozelenění se týká především násypových a zářezových svahů tělesa komunikace, rondela uprostřed křižovatky na začátku trasy a okol křižovatky na

konci trasy. Kde je obchvat veden na úrovni terénu bude provedeno pouze zatravnění. Sadové úpravy na jednotlivých úsecích:

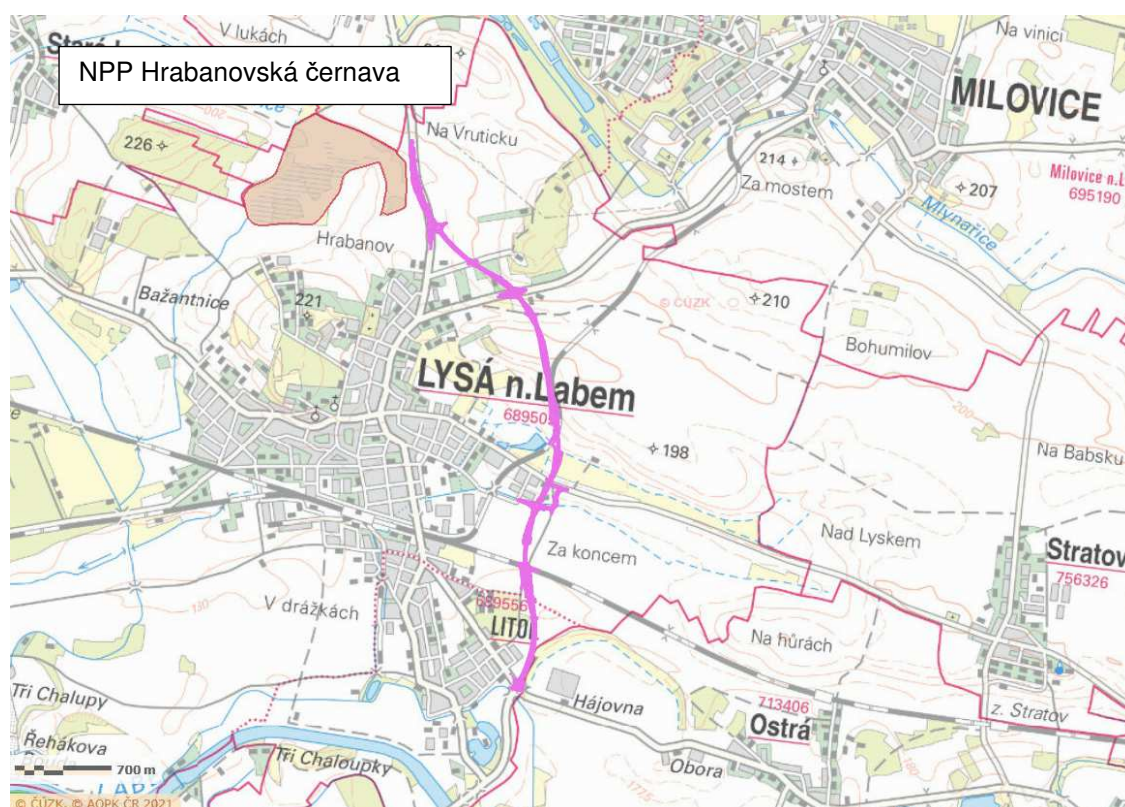
**Alejová výsadba:** spon 10 m

- km 0,1 – 0,6 – oboustranné stromořadí dubu letního
- km 3,4 – 3,6 – oboustranné stromořadí lípy srdčité
- km 3,8 – 3,9 – jednostranné stromořadí z jasanu ztepilého
- km 0,8 – alejová výsadba s jednořadou podsadbou keřů na svahu z buku lesního
- km 2,0 – alejová výsadba s jednořadou podsadbou keřů na svahu z javoru mléče

Stromořadí bude doplněno jednořadou výsadbou keřů ve sponu 0,8 m. Výsadby na svahu budou doplněny živým plotem se sponem 0,6 m.

Na svazích v km 0,45 – 0,85, km 1,06 – 1,20, km 1,60 – 1,77, km 1,98 – 2,28, km 2,70 – 2,77, km 2,79 – 2,90 a také na zářezových svazích v km 1,44 – 1,50, km 2,30 – 2,68, km 3,04 – 3,20 a km 4,00 – 4,14 budou použity až ve čtyřřadách středně vysoké až vyšší keře. Výsadba keřů bude doplněna výsadbou stromů ve sponu 3 x 3 m. Keře *Genista tinctoria* a *Ribes alpinum* budou použity jen do prvních dvou řad o krajnice.

Uprostřed okružní křižovatky a v části oka křižovatek proběhne nepravidelná výsadba vícepatrového stromového a keřového porostu.



Obrázek 1: Poloha záměru s vyznačením NPP Hrabanovská černava.



Obrázek 2: Charakter dotčeného území v okolí kóty Na Homolce, 203 m n.m.

---

### 3 METODIKA HODNOCENÍ A POUŽITÉ POJMY

---

Hodnocení vychází z uvedeného zákona č. 114/92 Sb., který chápe krajinný ráz jako důležitou vlastnost krajiny, kterou je potřeba chránit před jejím znehodnocením. Hodnocení je zpracováno dle metodického postupu, jehož autory jsou I. Vorel, R. Bukáček, P. Matějka, M. Culek a P. Sklenička (2004).

Zmíněná metodika vyhodnocení krajinného rázu je založena na identifikaci a klasifikaci znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu – přírodní, kulturní a historické, přičemž jde vždy jednak o fyzickou přítomnost těchto znaků, jednak o jejich vizuální projev v krajinné scéně (Vorel, Kupka 2011). Znaky a hodnoty krajinného rázu klasifikujeme dle významu v krajinném rázu, dle cennosti a dle projevu znaku. Každý přítomný znak se vyznačuje svým projevem, který může být pozitivní, negativní nebo neutrální a významem (zásadním, spoluurčujícím, doplňujícím) a svou cenností. Ochrana krajinného rázu spočívá v ochraně pozitivních znaků jednotlivých charakteristik a v eliminaci negativního projevu těch znaků, které jsou obecně vnímány jako nepřijatelné.

Hodnocení je prováděno ve smyslu uvedeného postupu ve čtyřech základních krocích – etapách:

- Definice cílů hodnocení, popis navrhovaného záměru (viz kap. 1)
- Vymezení hodnoceného území a jeho charakteristika - vymezení záměrem dotčeného krajinného prostoru (DoKP) na základě vyhodnocení potenciálního dopadu a síly uplatnění posuzovaného záměru; případně



vymezení specifických míst krajinného rázu, která mohou být významně potenciálně zasažena záměrem pro detailní pohled v hodnocení. S ohledem na charakter záměru, který je liniového charakteru, je výsledná podoba DoKP sloučením dílčích DoKP jednotlivých úseků navrženého obchvatu.

- Identifikace znaků krajinného rázu vymezeného území a vyhodnocení jejich významu, identifikace hodnot krajinného rázu.
- Konfrontace identifikovaných hodnot s daným záměrem.
- Posouzení zásahu do pozitivních znaků a hodnot krajinného rázu na základě zjištěných skutečností.

## **ZÁKLADNÍ POJMY VYCHÁZEJÍCÍ ZE ZÁKONA Č.114/1992 SB.**

**činnost snižující estetickou a přírodní hodnotu krajinného rázu oblasti či místa** je taková činnost, která natolik naruší specifické znaky a hodnoty oblasti či místa, že změní význam a obsah jednotlivých charakteristik

**estetická hodnota krajiny** je projevem přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajině a je výsledkem trvale udržitelného vývoje krajiny; předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek)

**harmonické měřítko krajiny** vyjadřuje takové členění krajiny, které odpovídá harmonickému vztahu činností člověka a přírodního prostředí a způsobem trvale udržitelného využívání dané krajiny; z hlediska fyzických vlastností krajiny se jedná o soulad měřítko celku a měřítko jednotlivých prvků

**harmonické vztahy v krajině** vyjadřují soulad činností člověka a přírodního prostředí (absence rušivých jevů), trvalou udržitelnost užívání krajiny, chápaný jako harmonický soulad znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu

**historická charakteristika krajinného rázu** je specifickou součástí kulturní charakteristiky a spočívá v souvislostech kulturních a přírodních charakteristik oblasti či místa. Historická charakteristika je klíčová pro pochopení logiky vztahů mezi přírodními vlastnostmi krajiny, jejím využíváním a vzhledem a jejich trvalé (dlouhodobé) udržitelnosti. Patří sem i místa bitev.

**charakteristika krajinného rázu** je dána druhem a uspořádáním krajinných složek, prvků a jevů nebo jejich souborů, které se podílejí na vzniku rázu krajiny. Jedná se o charakteristiky přírodní, kulturní a historické. Vnímáme ji jako soubor typických znaků krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky (§3 zákona)

**krajinný ráz** je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou určitého místa nebo oblasti (§12 zákona), resp. vnímatelnými znaky a hodnotami těchto charakteristik

**kulturní charakteristika krajinného rázu** je dána způsobem využívání přírodních zdrojů člověkem a stopami, které v krajině zanechal

**kulturní dominanta krajiny** je krajinný prvek či složka v krajině nebo dochované stopy kultivace krajiny, jejichž význam je nesporný z historického hlediska, architektury či

jiného oboru lidské činnosti a které ve svém projevu převládajícím způsobem ovlivňují charakter daného místa či oblasti

**místo krajinného rázu** je menší část krajiny, která je pohledově spojitá z většiny pozorovacích stanovišť nebo území typické díky své výrazné charakterové odlišnosti; místo lze většinou jednoznačně vymezit

**oblast krajinného rázu** je „území“ s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou odrážející se v souboru jejích typických znaků, který se výrazně liší od sousedícího území ve všech charakteristikách nebo v některé z nich a který zahrnuje více míst krajinného rázu; je vymezena hranicí, kterou mohou být přírodní nebo umělé prvky nebo jiné rozhraní měnících se charakteristik

**přírodní hodnota** je dána mírou přítomnosti ekosystémů chápaných jako ekosystémy přírodní a přírodě blízké, přirozenou morfologií krajiny, vnímatelných interakcí mezi ekosystémy a výraznými přírodními dominantami krajiny

**přírodní charakteristika krajinného rázu** zahrnuje vlastnosti krajiny určené jak trvalými přírodními podmínkami, kterými jsou především geologické, geomorfologické, klimatické a biogeografické poměry, tak aktuálním stavem ekosystémů

**významný krajinný prvek** dle ustanovení §3, odst. 1, písm. b) zákona

**zvláště chráněné území** dle ustanovení §3, odst. 1, písm. f) zákona

---

## 4 ANALÝZA POTENCIÁLNÍHO UPLATNĚNÍ ZÁMĚRU

---

Trasa plánované komunikace je navržena východně od města Lysá nad Labem. Analýza potenciálního uplatnění záměru byla vyhotovena na základě terénních pochůzek. Význačnými vyhlídkovými body pro vyhodnocení vizuálního uplatnění záměru jsou v zájmovém území vyvýšená místa, která se nachází východně i západně od trasy plánovaného obchvatu včetně zámeckého návrší v Lysé nad Labem.

Stavba je liniového charakteru a je navržena v zářezech i na náspech. Jsou zde plánovány tři mosty. K provedení analýzy potenciálního uplatnění záměru byly jednotlivé vyhlídkové body navštíveny a provedena analýza uplatnění dílčích úseků plánovaného obchvatu. Při terénním šetření byly předem vytipované vyhlídkové body doplněny dle úvahy s ohledem na přítomnost přírodních, historických a kulturních dominant v území. V následující tabulce je uveden seznam navštívených vyhlídkových bodů. Jejich umístění je zobrazeno na následujícím obrázku.

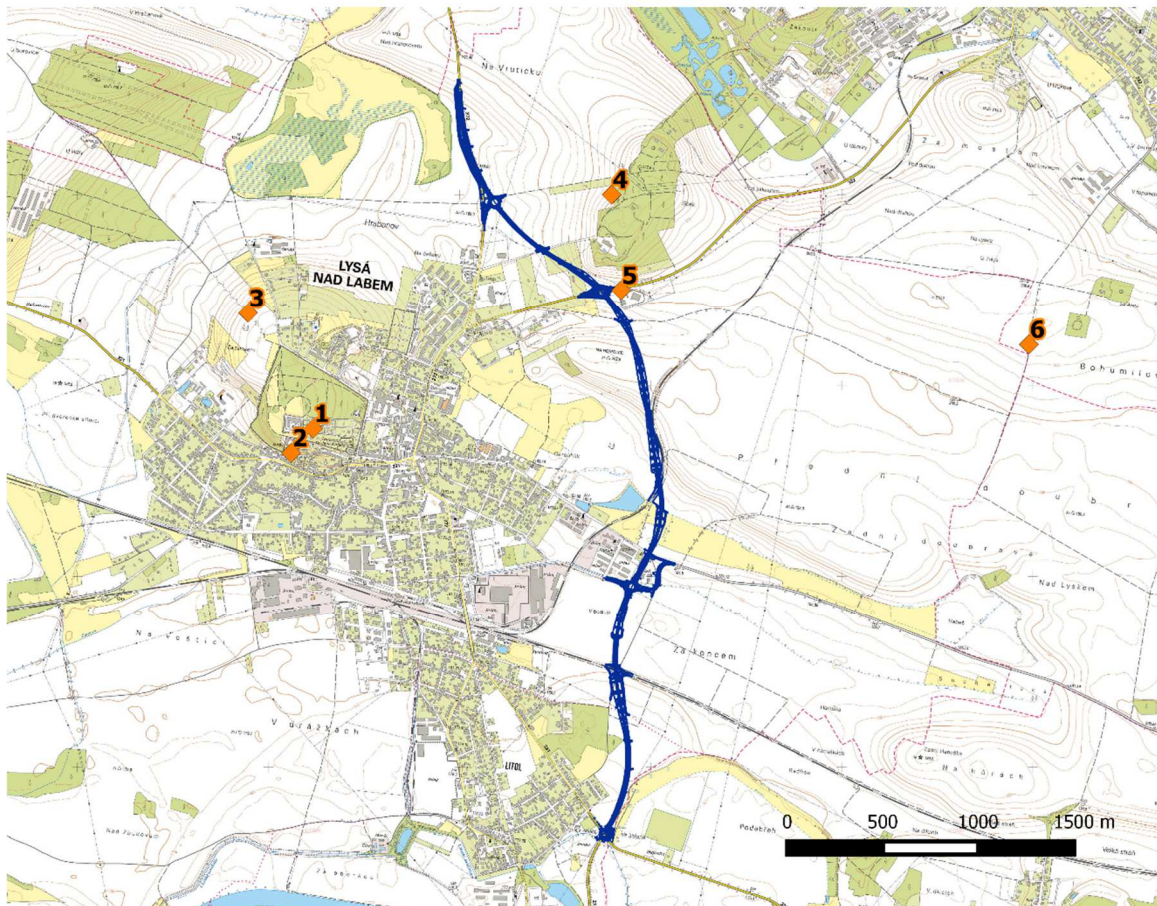
**Tabulka 1:** Seznam vyhlídkových bodů pro posouzení vizuálního uplatnění plánovaného obchvatu Lysé nad Labem a vymezení DoKP.

Číslo lokality	Název lokality	Poznámka k významnosti vizuálního uplatnění záměru – bod je pro posouzení vlivu záměru významný/nevýznamný
1	Zámecké návrší – zámek	významný
2	Zámecké návrší – klášterní zahrady	nevýznamný
3	Za zámkem – zelená turistická trasa	nevýznamný

4	Vrch Šibák, 228 m n.m.	<b>významný</b>
5	Čerpací stanice STK Raptor, silnice č. 332 Milovice – Lysá nad Labem	<b>významný</b>
6	Lokalita Bohumilov, modrá turistická trasa	nevýznamný

*Poznámka: Tučně jsou vyznačeny body, které byly detekovány jako významné pro vyhodnocení vlivu záměru na krajinný ráz území.*

Realizace záměru je plánována v rámci intenzivně zemědělsky, zeleň je soustředěna podél cest, vodních toků, remízy jsou eliminovány. Krajinu tvoří rozsáhlé scelené plochy. Krajina má charakter mírně zvlněného povrchu, zčásti je rovinatá.



Obrázek 3: Vyhlídkové body (lokality) pro vymezení rozsahu uplatnění plánovaného obchvatu.

Dle terénních šetření byla určena míra významnosti uplatnění záměru v jednotlivých vyhlídkových bodech, které jsou důležité pro potřeby vyhodnocení vlivu záměru na krajinný ráz území, viz vyhodnocení v posledním sloupci tabulky 1.

## Vyhodnocení vizuálního uplatnění obchvatu Lysé nad Labem v jednotlivých vyhlídkových bodech:

### 1 Zámecké návrší – zámek

Zámecké návrší je součástí městské památkové zóny. V rámci zámeckého parku je vymezena hlavní pohledová osa, kterou tvoří ústřední pěšina, viz následující obrázek.



Obrázek 4: Vymezení hlavní osy zámeckého parku v Lysé nad Labem.

Z tohoto vyhlídkového bodu se vizuálně uplatní pouze část plánovaného obchvatu. Jedná se o úsek, kde je trasa obchvatu vedena v souběhu s železniční tratí v km 2,1 – 2,5. Na úsek navazuje realizace přemostění SO 202 Most přes trať Lysá - Milovice a biokoridor, které je díky zástavbě kryto.

Z tohoto vyhlídkového bodu se uplatňuje hlavní kulturní dominanta v území, kterou je kostel Narození sv. Jana Křtitele.

### 2 Zámecké návrší – klášterní zahrady

Prostor klášterních zahrad byl revitalizován a nyní se zde konají různé osvětové akce pro veřejnost a je významným vyhlídkovým bodem. Z tohoto bodu se může uplatnit úsek plánovaného obchvatu km 0,3 – 1,4. Obchvat je v tomto úseku veden v rovinnaté krajině, proto jeho vizuální uplatnění je díky stávající zástavbě města a vzdálenosti eliminováno.

Významně se zde uplatňují negativně působící průmyslové výškové stavby. Prostor je lemován břehovým porostem podél řeky Labe a pohledový horizont tvoří v průhledech Polabské hůry (Přerovská, Semická).



### 3 Za zámekem – zelená turistická trasa

Z tohoto vyhlídkového bodu se uplatní se trasa plánovaného obchvatu neuplatňuje. Stavba je krytá terénní vlnou.

### 4 Vrch Šibák, 228 m n.m.

Vrch Šibák, zvaný též Šibeniční vrch, je protipólem zámeckého návrší. Vrchol je pokrytý lesními porosty, nachází se zde i památný strom dub letní. Při okrajích lesních porostů s poli a loukami se uplatňuje značná část trasy plánovaného obchvatu. Od účelové komunikace ke spalovně se vizuálně uplatní část trasy vedoucí v násypu, trasa zde protíná pole. V sousedství stávající silniční komunikace č. 272 je plánována stavba okružní křižovatky.



Obrázek 5: Umístění trasy obchvatu v km 3,4 – 3,9, která se vizuálně uplatní od účelové komunikace ke spalovně na vrchu Šibák.

Umístění trasy bylo také prověřeno od okraje lesních porostů pod památným stromem, kde se naskýtá panoramatický výhled na město Lysá nad Labem. Z tohoto bodu dojde k uplatnění záměru v úseku km 3,0 – 3,2, kdy trasa protíná travní porosty a je vedena v zářezu. V dálkových pohledech se uplatňuje zámecké návrší s kostelem. Také jsou patrné průmyslové objekty a výškové stavby.

Z tohoto vyhlídkového bodu je dále viditelný úsek trasy v okolí čerpací stanice STK Raptor, kde bude realizována okružní křižovatka.



Obrázek 6: Umístění trasy obchvatu z vyhlídkového bodu pod vrchem Šibák.



Obrázek 7: Plocha pro realizaci okružní křižovatky a trasy obchvatu v úseku pod vrchem Na Homolce.



## 5 Čerpací stanice STK Raptor, silnice č. 332 Milovice – Lysá nad Labem

Čerpací stanice Raptor se nachází mimo zastavěné území města Lysá nad Labem a plánovaný obchvat se zde vizuálně uplatní v km 2,4 – 2,9. V tomto úseku trasa protíná zemědělské pozemky a vede na úbočí kóty Na Homolce, kde překonává vymezený horizont od železniční trati u nivy Doubravského potoka. Na většině trasy je obchvat veden v zářezu.

Z vyhlídkového bodu se uplatňuje v širším pohledu zastavěné území města Lysá nad Labem a zámecké návrší. Prostor uzavírá zalesněný vrch Šibák.



Obrázek 8: Vedení trasy obchvatu úbočím kóty Na Homolce.

## 6 Lokalita Bohumilov, modrá turistická trasa

Tento vyhlídkový bod se nachází v rámci intenzivně obhospodařovaných pozemků na plochém hřebetu mezi obcemi Stratov a Milovice. Nadmořská výška se zde pohybuje cca 200 m n.m. Pole s různými plodinami zde tvoří „patches“ (políčka s různou strukturou i barvou).

Z tohoto vyhlídkového bodu se vizuálně uplatňuje úsek obchvatu, který vede od nivy Doubravského potoka a pod kótou Na Homolce. Jedná se o úsek km 2,0 – 2,5, který je nejprve veden v násypu (z důvodu přemostění železniční trati) a dále v zářezu po úbočí kóty Na Homolce.

Vizuálně je prostor ohraničen zámeckým návrším s kostelem v Lysé nad Labem a dále zalesněným vrchem Šibák. Obchvat v daném úseku díky vedení trasy v zářezu pohledově nepřekračuje horizont.



Obrázek 9: Charakter zemědělsky využívané krajiny v lokalitě Bohumilov, kde se vizuálně pouze nevýznamně uplatňuje trasa obchvatu u kóty Na Homolce.

---

## 5 VYMEZENÍ DOTČENÉHO KRAJINNÉHO PROSTORU (DOKP)

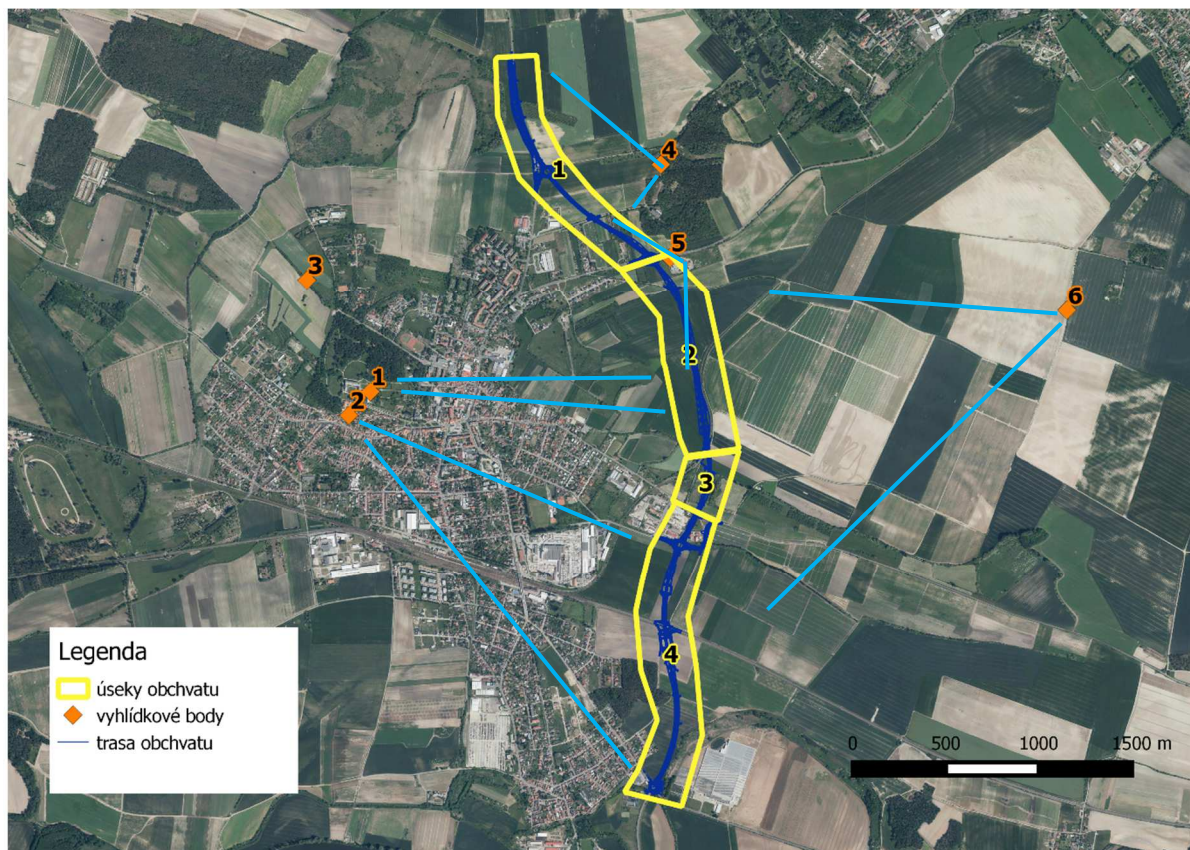
---

Při vymezení DoKP bylo vycházeno především z potenciálního uplatnění záměru v krajinné scéně. Hranice DoKP tedy sleduje nalezené vymezení horizonty a zohledňuje i vztahy v území. Výsledný dotčený krajinný prostor vznikl sloučením dotčených krajinných prostorů dílčích úseků navržené komunikace, které se vizuálně uplatňují z různých směrů.

Na následujícím obrázku je znázorněno vizuální uplatnění jednotlivých úseků obchvatu z významných vyhlídkových bodů. Trasa obchvatu (úsek 4) vede nejprve rovinným územím k nivě Doubravského potoka, kde se její trasa významně vizuálně neuplatňuje. Tato část obchvatu je ze zámeckého návrší krytá zástavbou města Lysá nad Labem a také průmyslovými areály s výškovými stavbami (sila, komíny). Úsek 3 tvoří plánované přemostění nivy Doubravského potoka, které je částečně ze zámeckého návrší kryto terénní sníženinou a zástavbou. Úsek 2 představuje nejvíce vizuálně se uplatňující část obchvatu, protože trasa zde překonává horizont v blízkosti kóty Na Homolce. Úsek trasy 1 vede na úbočí vrchu Šibák a ze zámeckého návrší je krytá zástavbou a i díky vzdálenosti se významně vizuálně neuplatňuje.

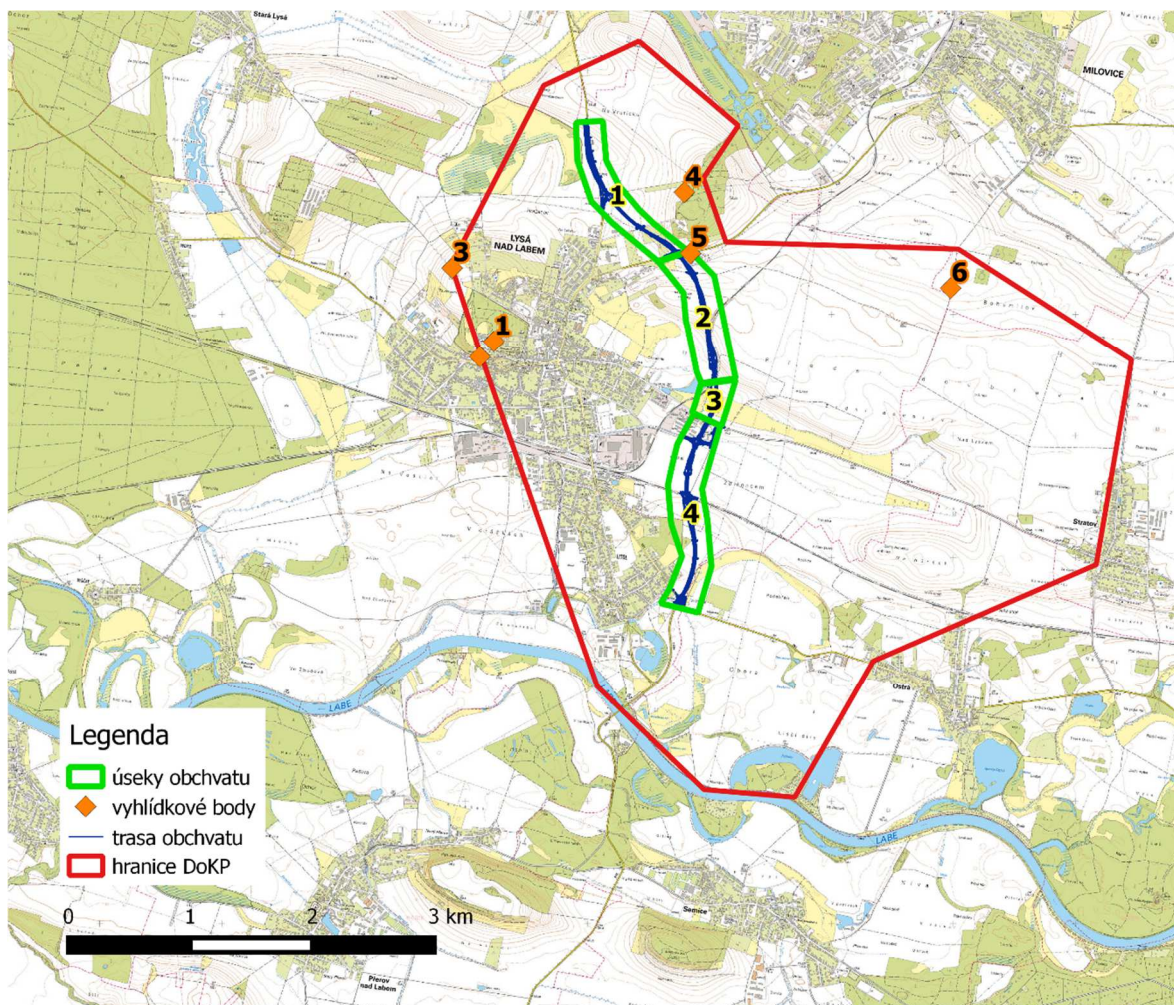
Vymezení dílčích úseků obchvatu je znázorněno na následujícím obrázku.





Obrázek 10: Vymezení dílčích úseků obchvatu na základě vizuálního uplatnění trasy z jednotlivých vyhlídkových bodů.

Omezení vizuálního uplatnění plánovaného záměru je dáno umístěním většiny trasy mimo jednoduché pohledové horizonty a horizontálním situováním podél vrstevnic na vrchu Šibák. Hranice DoKP tvoří vyvýšeniny v okolí obchvatu, dále zámecké návrší v Lysé nad Labem. Jižní část se dotýká až břehových porostů podél řeky Labe. V tomto směru jsou ze zámeckého návrší průhledy ke svědeckým vrchům, Přerovské a Semické hůře, ale díky vzdálenosti a vedení obchvatu v rovinném území v kolmém směru není jeho vizuální uplatnění významné. Na následujícím obrázku je vyznačena hranice DoKP.



Obrázek 11: Vymezení dotčeného krajinného prostoru (DoKP) pro hodnocený záměr, který vznikl na základě vizuálního uplatnění záměru.

## 6 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU KRAJINY DOTČENÉHO KRAJINNÉHO PROSTORU

Krajinný ráz je určitou základní doménou každé krajiny a je utvářen znaky přírodní, kulturní a historické povahy udávajícími význam přítomnosti přírodní, kulturní a historické charakteristiky daného území. Znaky při tom představují prvky a složky krajiny v určité konfiguraci a vzájemném vztahu a jsou nositeli estetické a přírodní hodnoty území.

### 6.1 GEOMORFOLOGICKÉ ČLENĚNÍ

Území dotčené záměrem zahrnuje jednu geomorfologickou oblast a dva celky, dva podcelky a jejich čtyři okrsky, jak uvádí následující tabulka (Demek, Mackovčín 2006).

Oblast	Celek	Podcelek	Okrsek
<b>Středočeská tabule</b>	Středolabská tabule Jizerská tabule	Nymburská kotlina Dolnojizerská tabule	Středolabská niva Milovická tabule Vrutická pahorkatina



--	--	--	--

## 6.2 BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Z hlediska biogeografického členění republiky je záměr situován v **Polabském bioregionu** (Culek 1996). Bioregion leží ve střední části středních Čech, zabírá Tereziňskou, Mělnickou a Nymburskou kotlinu a rozkládá se v nejnižší části české tabule. V nivě Labe jsou četné zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Na vyšších terasách jsou hojné kulturní bory. Nivní louky jsou zastoupeny relativně málo, dominuje orná půda, značnou plochu zabírají sídla. Povrch bioregionu tvoří z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčité až jílovité hlíny labské nivy, jednak štěrkopísky až písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. Nivu zpestřují výplně četných zazemněných ramen (hnilokaly, humózní jíly a jemné písky, místy zakončené tvorbou slatiny). Na nízkých terasách lemujících nivu jsou místy celé okrsky písečných přesypů nebo váté písky tvoří tenký pokrývný plášť. Na hranách teras a svědeckých vyvýšeninách nacházíme výchozy staršího podloží, které naprostou většinou pozůstává z turonských slínů a slínovců. Výrazné vyvýšeniny tvoří jen řada svědeckých vrchů z křídových slínovců ve střední části (Přerovská a Semická hůra, Sadská, Chotuc u Křince) a opukový hřbet Cecemín mezi Mělníkem a Dřísy.

Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, pouze v oblasti výskytu svědeckých vrchů má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 75 m. Nejnižším bodem je koryto Labe u Lovosic s kótou 140 m, nejvyšším kóta cca 235 m jihovýchodně od Mělníka. Typická výška bioregionu je 145 - 200 m. Dle Quitta leží celý bioregion v teplé oblasti T2, je značně teplý a má nejvyšší průměrné teploty v Čechách.

Potenciální přirozenou vegetací říčních niv jsou lužní porosty podsvazu *Ulmenion* (*Ficario-Ulmetum campestris*), které se na nejnižších místech střídaly s ostrůvkem vrbín svazu *Salicion albae*. Na slatinách, nepřeplovovaných každoročními záplavami, jsou potenciální vegetací olšiny svazu *Alnion glutinosae*. Na vyšších terasách jsou potenciální vegetací acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), zřejmě i s autochtonní borovicí, které na extrémnějších stanovištích přecházely do borů svazu *Dicrano-Pinion* a na těžších, podmáčených půdách i ve vegetaci asociace *Tilio-Betuletum*.

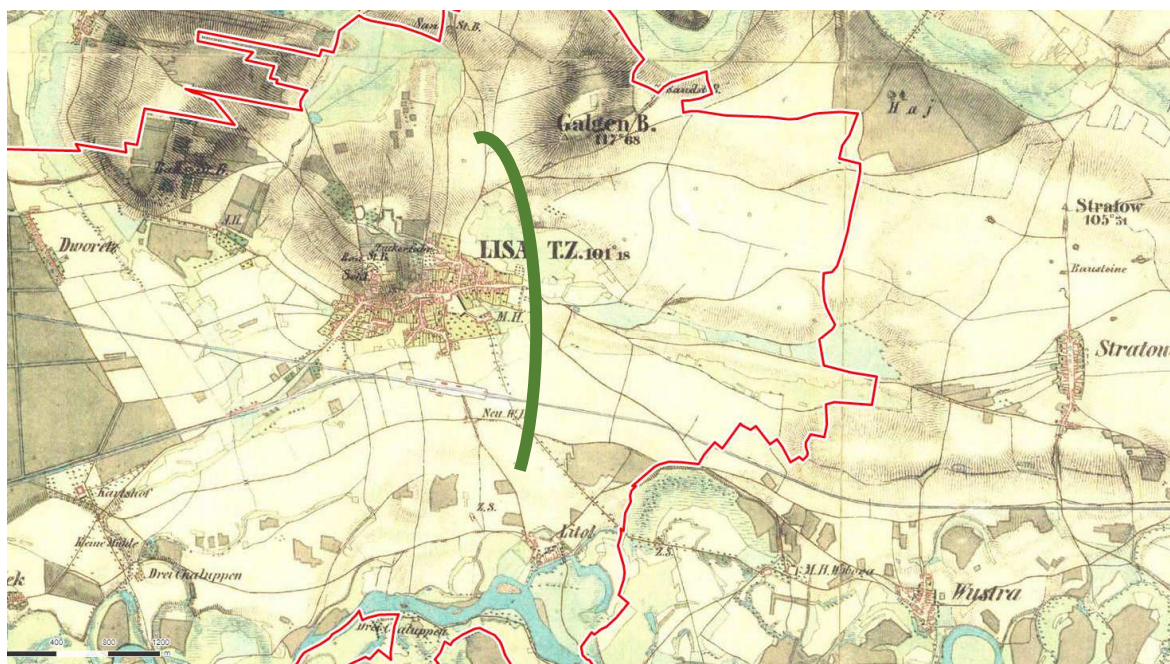
Krajina bioregionu je vodohospodářskými úpravami a hospodářskou činností silně pozměněná, s náhradními společenstvy kulturní stepi a mozaikou druhotných lesních stanovišť menšího rozsahu. Odpovídající fauna hercynského původu je silně ochuzená, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá), s ojedinělými zástupci xerothermní fauny (ještěrka zelená). Významným fenoménem je niva Labe, s torzy svérázné fauny na polabských píscích (vřetenuška pozdní, keřnatka vrásčitá), se zbytky lužních lesů (moudivláček lužní, cvrčilka říční), mokřadů a luk s periodickými tůněmi (korýši, měkkýši jantarka obecná, keřovka plavá aj., ptáci vodouš rudonohý, cvrčilka slavíková aj.) Labe a jeho větší přítoky náleží do cejnového pásma, v Labi je však biota decimována znečištěním.

## 6.3 CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU KRAJINY DOKP

Krajina na území DoKP je silně antropogenně ovlivněná, na většině území se nacházejí zcelené polní kultury. Vlivem stávajícího zemědělského využívání krajiny v rámci DoKP je podíl doprovodné zeleně v krajině minimalizován a absencí zeleně jsou silně potlačeny prvky původního historického členění krajiny. Meze jsou zachovány ostrůvkovitě a dřevinné porosty, které lemují původní polní cesty jsou mezernaté a často úplně chybí. Porosty dřevin lemují některé polní cesty, na svazích jsou přítomny v menších ovocných sadech a zahradách. Na zámeckém návrší se

rozkládá zámecký park. Lesní porosty se nacházejí pouze na vrchu Šibáň. Břehové porosty lemují koryto řeky Labe mimo zastavěné plochy.

Nejvýznamnější sídelní obraz v krajině tvoří městská zástavba Lysé nad Labem. První zmínka o osadě Lysá se objevuje již roku 1037 v Kosmově kronice. Další zmínka pochází až z roku 1291, kdy je připomínán hrad Lysá v jehož podhradí vyrostla menší osada. Zpočátku byl hrad i osada v majetku českých královen. Roku 1291 udělila manželka knížete Václava II. Guta Habsburská Lysé četná privilegia, která položila základ k rozvoji městečka. V držení českých královen je Lysá až do roku 1389, kdy ji jako dědičné manství drží Petr z Vartemberka. V období husitských válek Lysá značně utrpěla, hrad i augustiniánský klášter byly pobořeny. Roku 1446 kupuje Lysou Jan Smiřický ze Smiřic. Tento rod zde na přelomu 15. a 16. století nechává pobořený hrad přestavět na pozdně gotický zámek. Roku 1558 na panství vypukl veliký požár, který zachvátil i zámek. Ferdinand I. jej nechává přestavět v renesančním stylu. I Ferdinandovi nástupci na zdejším panství pobývali dosti často a městečko nazývané Nová Lysá se díky mnoha privilegiím slibně rozvíjelo. Tento vzestup zastavila třicetiletá válka a zámek byl při průchodu švédských vojsk roku 1639 zcela vydrancován. Zpustošený zámek i s Lysou získává roku 1647 císařský generál Jan Špork. Z tímto majitelem začíná zlatá éra zdejšího panství. Jan Špork jej i za cenu omezování měšťanských svobod znovu zvelebil a zabíráním okolních polností i značně zbohatl. Po jeho smrti roku 1679 rozlehlé panství přebírá jeho syn František Antonín. Ten na zámku uskutečnil další stavební úpravy, při nichž byl zřízen zámecký francouzský park, bohatě osazený mistrovskými plastikami. K východnímu křídlu zámku přiléhá terasa osazená plastikami lvů a sfing. V roce 1696 nechává zámek zcela přestavět v barokním slohu a vyzdobit ho mnoha nástrojnými malbami. Naproti zámku byl obnoven augustiniánský klášter a ve městě zřízen nový farní kostel. Z roku 1730 pochází 12 alegorických soch ročních období ve zdejším parku. Hrabě František Antonín Špork umírá roku 1738. Jeho potomci již rozšiřování a výzdobě zámku, hlavně z finančních důvodů, nepokračovali. Dalšímu rozvoji panství neprospěly ani četné války v 18. století. Když zámek roku 1851 od Šporků kupuje Viktorie Rohanová, nastává již pomalý úpadek panství. Posledními majiteli zámku byl rod Kinských, od kterých jej po první světové válce přebírá nově vzniklý Československý stát. Dnes je zámek využíván jako domov důchodců. Zahrada je volně přístupná.



Obrázek 12: Historická mapa okolí města Lysá nad Labem z 19. století s orientačním vyznačením trasy plánovaného obchvatu (zdroj: <http://www.seznam.cz>).

Jižní hranici DoKP lemuje řeka Labe, nachází se zde několik menších vodních ploch. Některé jsou pozůstatky původních meandrů.

Cestní síť v území nebude v rámci DoKP významně ovlivněna, jsou zde plánovány nadjezdy, mosty a okružní křižovatky.

#### 6.4 PŘÍTOMNOST ZVÝŠENÝCH HODNOT KRAJINY V ÚZEMÍ DOKP

##### Zvýšené přírodní hodnoty

Velkoplošná chráněná území – nejsou v území vyhlášena.

Maloplošná zvláště chráněná území – součástí je národní přírodní památka Hrabanovská černava.

Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO) – součástí je EVL Hrabanovská černava.

Významné biotopy (dle Chytrý et al. 2010) vytvářející přírodní hodnotu krajinného rázu se v DoKP nevyskytují. Podél mezí nalezneme pouze maloplošně mezernaté keřové biotopy (K3).

Území RAMSAR – nejsou v území vymezena.

Významné krajinné prvky – v DoKP se nachází významný krajinný prvek Údolní niva Doubrava.

Územní přírodních parků – nejsou v DoKP vyhlášena.

Územní systém ekologické stability – v rámci DoKP je vymezeno regionální biocentrum RBC 1021 Hrabanovská černava. V prostoru nivy Doubravského potoka je vymezen lokální biokoridor. Dále je v prostoru vrchu Šibák vymezeno LBC 7 „Šibák“. Dále bylo v nivě Doubravského potoka nově založeno LBC 9 „Zadní Doubrava“.

Dle Územního plánu Lysá nad Labem je dále navrženo v rámci DoKP LBC 8 „Na Homolce“ - biocentrum navržené na kopci zvaném Na Homolce (203 m n.m.), ohraničeno východním obchvatem Lysé.

##### Místa a prvky vytvářející zvýšenou kulturní a historickou hodnotu v území

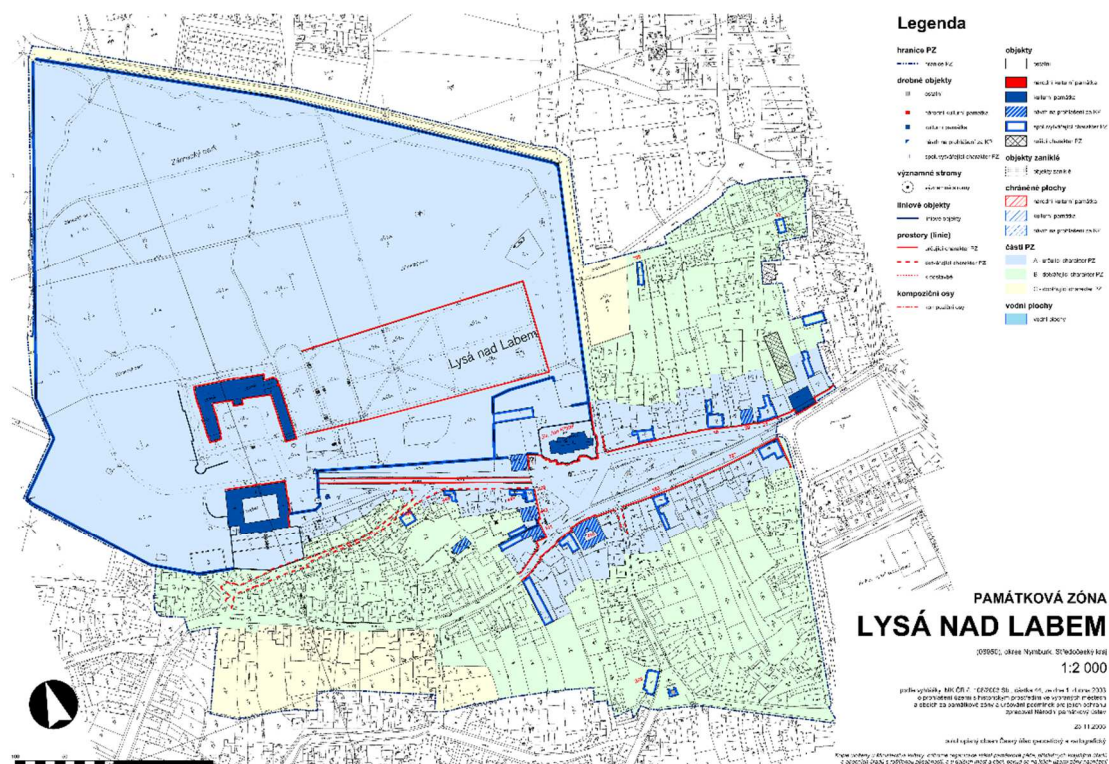
Památky – v prostoru DoKP se nachází řada kulturních památek, které jsou evidované Národním památkovým ústavem. Jejich seznam je uveden v následující tabulce.

**Tabulka 2:** Seznam kulturních památek v k.ú. Lysá nad Labem (zdroj: Památkový katalog NPÚ).

Katalogové číslo	Kategorie	Název	Katastr
1319171000	území	Lysá nad Labem - městská památková zóna	Lysá nad Labem
1701792194	objekt	vila cukrovaru	Litol
1000125084	objekt	radnice	Lysá nad Labem
1000125733	areál	kostel sv. Jana Křtitele	Lysá nad Labem
1000130380	objekt	socha sv. Floriána	Lysá nad Labem

1000130822	objekt	socha sv. Jana Nepomuckého	Lysá nad Labem
1000132685	areál	zámek	Lysá nad Labem
1000133698	objekt	socha Stigmatizace sv. Františka	Lysá nad Labem
1000138453	areál	augustiniánský klášter	Lysá nad Labem
1000471962	objekt	měšťanský dům	Lysá nad Labem
1000472045	objekt	měšťanský dům	Lysá nad Labem
1097687500	areál	fara	Lysá nad Labem
1515989739	objekt	měšťanský dům	Lysá nad Labem
1637436704	areál	evangelický sbor s farou	Lysá nad Labem
1722544476	objekt	cihelna	Lysá nad Labem
1903471097	objekt	špitál	Lysá nad Labem

Památné zóny a rezervace – v rámci DoKP byla vyhlášena Městská památková zóna (MPZ) Lysá nad Labem vyhláškou č. 108/2003. Vymezení zóny je vyobrazeno na následujícím obrázku. Realizací záměru nedojde k přímému zásahu do MPZ.



Obrázek 11: Vymezení městské památkové zóny Lysá nad Labem (zdroj: Památkový katalog, 2019).

Historické krajiny (krajinná památková zóna) – nejsou v území vyhlášeny.

Archeologická naleziště – v DoKP s nacházejí pouze v zastavěném území a nebudou realizací záměru ovlivněna.

Kulturní dominanta - Zámecký areál v Lysé nad Labem se zámkem a dominantou kostela sv. Jana Křtitele.

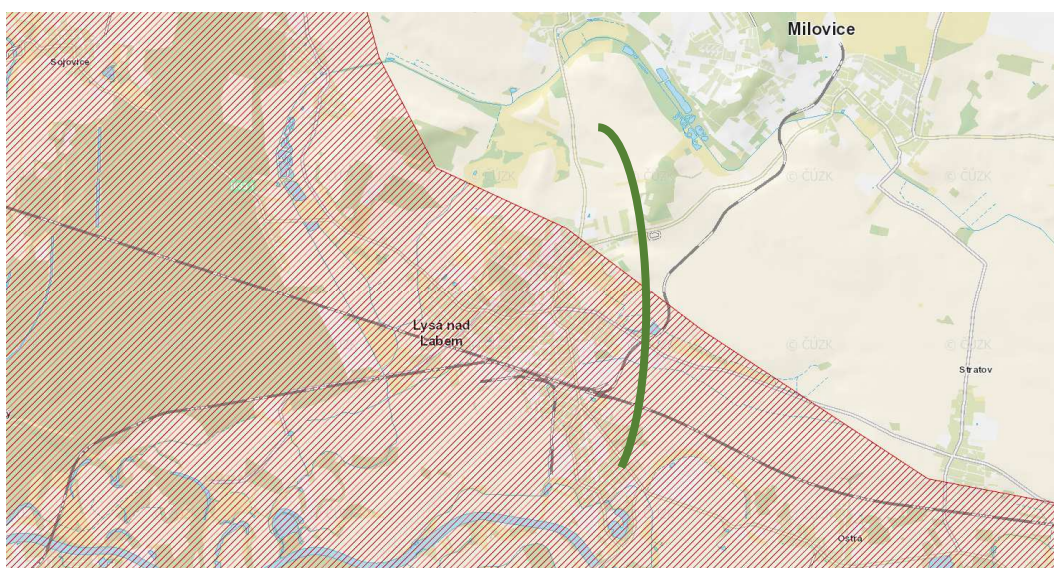


## Krajinné hodnoty vytvářející harmonické vztahy a měřítko a estetickou hodnotu krajinného rázu

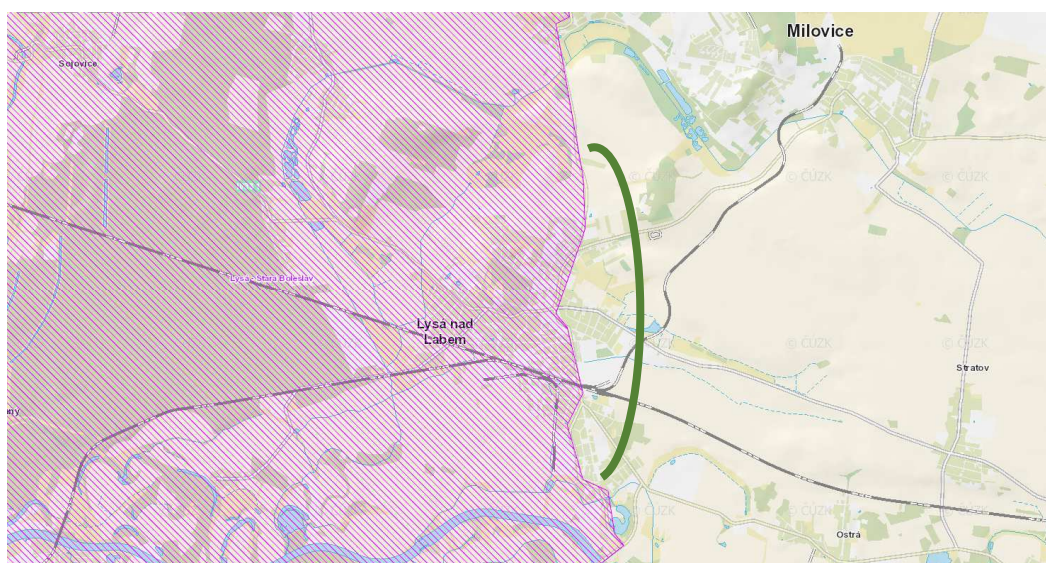
Významná struktura krajiny – v území je zachován obrys historického členění sídla Lysá nad Labem. Dále je částečně dochovaná cestní síť. Doprovodná zeleň je zachována pouze fragmentárně.

Významné komponované prostory v krajině – západní část DoKP tvoří území MPZ Lysá nad Labem. Dle studie preventivního hodnocení krajinného rázu Středočeského kraje (Atelier V, 2009) je část DoKP součástí krajiny s harmonickým měřítkem a vztahy a nachází se zde historické stopy vývoje krajiny, viz následující obrázky. Dle krajinných typů patří krajiny DoKP ke krajině kulturní s průměrnou krajinářskou hodnotou.

Krajina s harmonickým měřítkem a vztahy



Obrázek 12: Vymezení území krajiny s harmonickým měřítkem a vztahy. Zeleně je vyznačena orientačně trasa obchvatu.



Obrázek 13: Vymezení místa s historickými stopami vývoje krajiny. Zeleně je vyznačena orientačně trasa obchvatu.

Krajinné kulturní dominanty – v DoKP se uplatňuje jako kulturní dominantu zámecké návrší v Lysé nad Labem s kostelem



Obrázek 14: Kostel sv. Jana Křtitele v sousedství zámku v Lysé nad Labem, který tvoří kulturní dominantu DoKP.

Významné přírodní dominanty – přírodní dominantou v území je vrch Šibák, na jehož vrcholu se nacházejí lesní porosty. Z dálkových pohledů se mimo DoKP uplatňují svědecké vrchy – Přerovská hůra a Semická hůra.

## 6.5 VYMEZENÉ OBLASTI A MÍSTA KRAJINNÉHO RÁZU

Území DoKP je součástí dvou oblastí krajinného rázu. Jedná se o oblast Mladoboleslavsko a Nymbursko.

Oblast Mladoboleslavsko je výrazně protáhlá ve směru JJZ – SSV a severním okrajem přesahuje do Libereckého kraje. Je tvořena dvěma geomorfologickými podcelky, Turnovskou pahorkatinou a Dolnojizerskou tabulí. Jedná se o členitou pahorkatinu v podloží s převahou různých sedimentů s průniky třetihorních vulkanických hornin čedičového typu. Základními tvary jsou kuesty, hřbety, tabulové plošiny, brázdy a strukturně denudační kotliny. Povrch zpestřují vulkanitové suky a četné tvary zvětrávání a odnosu kvádrových pískovců (skalní města apod.). Recentně převažují pole, relativně hojně jsou však zastoupeny vlhké louky, slatiny a větší komplexy lesů, převážně nepůvodních borových, ale často též dubohabrových a dubových. Význam mají i rybníky s navazujícími mokřady s hnízdišti vodního ptactva.

Oblast Nymburska leží ve střední části Středních Čech. Zabírá Tereziňskou, Mělnickou a Nymburskou kotlinu. Rozkládá se tak v nejnižší části České tabule. Typickým rysem je katéna niv, nízkých a středních teras. Ačkoliv patří oblast do bukovo-dubového vegetačního stupně, vlivem substrátu se buk téměř nevyskytuje. Na terasách převažují borové doubravy, v podmáčených sníženinách jsou typické slatinné černavy. Biota je vcelku značně diverzifikovaná. V nivě Labe jsou zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Na vyšších terasách

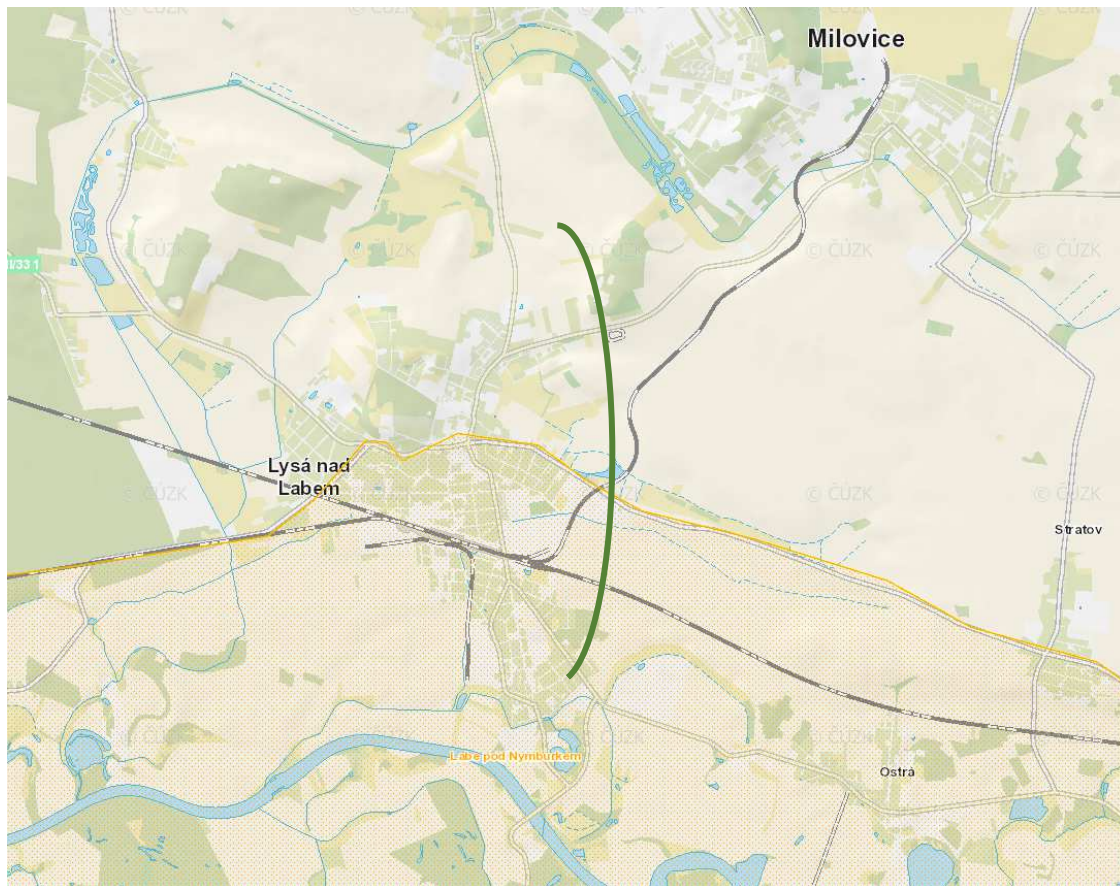


jsou hojné kulturní bory. Značnou plochu zabírají sídla a orná půda. Relativně málo jsou zastoupeny nivní louky. Oblast tvoří pravou osu východní poloviny Čech. Je to klíčová oblast, jádro, v němž se vše sbíhá a z nějž vše vychází.



Obrázek 15: Vymezení oblastí krajinného rázu. Zeleně je vyznačena orientačně trasa obchvatu.

Jižní část DoKP je součástí vymezeného místa krajinného rázu Labe pod Nymburkem (Atelier V, 2009). Jedná se o úsek toku Labe od Nymburka k Touši, který vyniká estetickými hodnotami velké řeky obklopené četnými slepými rameny a tůněmi a partiemi lužních lesů a dalšími přírodními cennostmi (Písečný přesyp). Břehové partie přecházejí do zemědělské krajiny a vynikají přítomností nelesní zeleně. V návaznosti na koridor řeky vyniká Kerský les, na pravém břehu pak Mydlovarský luh. Jedná se o vynikající příklad klidného a harmonického významu koridoru řeky v krajině s dílčími jedinečnými scenériemi. Výraznými znaky krajinného rázu jsou výrazná krajinná osa koridoru Labe, uzavřenost vzájemně vizuálně oddělených prostorů koridoru řeky s průhledy do navazující zemědělské krajiny a cenné přírodě blízké lokality provázející tok řeky (tůně, slepá ramena, lužní porosty).



Obrázek 16: Vymezení významného krajinného prostoru Labe pod Nymburkem (vyznačeno žlutě). Zeleně je vyznačena orientačně trasa obchvatu.

Dle územně analytických podkladů správního obvodu města Lysá nad Labem je v rámci DoKP vymezeno několik míst krajinného rázu:

### **Šibák pole**

Popis – rozsáhlé plochy zvlněných polí na severním svahu vrchu Šibák, která se svažují k údolní nivě Mlynařice. Využití především obilnářství a individuální sady. Cestní síť zanedbaná. Stavby jen výjimečně – zázemí sadů. Rekreace – individuální je nežádoucí. Vegetace doprovodná stromořadí podél cest, zbytky sadů.

### **Šibák les**

Popis – lesní komplex na temeni vrchu do značné míry poškozený nepovoleným skládkováním odpadu, stavbou spalovny. Patrné zbytky sadů. Součást prvků ÚSES. Využití jako hospodářský les. Stavby – především technické zázemí pro spalovnu a k budoucímu obchvatu (pneuservis).

### **Doubrava pole**

Popis – rozsáhlé plochy polí na vrchu Doubrava, která se vyznačuje velkou volnou plochou, řídkou cestní sítí bez stromové vegetace a remízů. Využití především obilnářství. Stavby nejsou přítomné s výjimkou silnic a železniční trati Lysá - Milovice.

## **Lysá nad Labem – Okrouhlík**

Popis – severovýchodně od města se nachází zbytky ovocných sadů, trvalé travní porosty a několik vodních ploch. V místě je ochranné pásmo vodního zdroje a z toho důvodu je zde omezeno hospodářské využití půdy. Místo krajinného rázu působí příjemným dojmem z otevřených ploch s několika soliterními stromy a výběhy pro koně. Stavby pouze vodohospodářské a železniční trať Lysá – Milovice. Rekreační – sportovní, rybářství. Vegetace převážně zbytky sadů, soliterní stromy, remízy podél železniční tratě.

## **Lysá nad Labem – Litol**

Popis – původně rybářská vesnice, zmiňovaná již ve 13. století jako knížecí statek. Část města je složena většinou z meziválečné architektury, novější části v blízkosti železniční tratě z druhé poloviny 20. století. Převládají rodinné domy s malými užitkovými zahradami. Cestní síť je hustá, většinou zpevněná. Na místě bývalého cukrovaru rozsáhlé zpevněné plochy pro parkování nových vozů. V této části je též několik skladových hal. Stavby – směs typů a stylů rodinných domů. Technické objekty většinou halové, do 10 m výšky, s pultovou nebo sedlovou střechou o sklonu do 10°. Barevné provedení nerušící okolní zástavu ani pohledy na obec. Vegetace minimum veřejných prostranství. Plochu pro zeleň zaujímají především rodinné zahrady s ovocnými výsadbami.

## **Doubrava**

Popis – rozsáhlé plochy polí na vrchu Doubrava, které se vyznačují velkou volnou plochou, řídkou cestní sítí bez stromové vegetace a remízů. Využití především obilnářství. Oproti krajinné oblasti Benátecký vrch je toto místo krajinného rázu (OKR Střední Polabí) otevřené do polabské krajiny a tvoří tak její severní horizont. Stavby nejsou přítomné s výjimkou silnic a železniční tratě Lysá - Milovice. Zejména železniční trať je významnou stavbou (spolu se sypaným valem trati).

### **6.6 UPLATNĚNÍ ZÁMĚRU Z PRŮHLEDŮ Z ŠIRŠÍHO ÚZEMÍ**

Záměr je situován východně od města Lysá nad Labem, mimo zastavěné území. Protíná úbočí elevací (vrch Šibák a Na Homolce), překonává nivu Doubravského potoka a rovinatou krajinu nivy Labe u Litolu. Uplatnění stavby z průhledů z širšího okolí je možné pouze ze svědeckých vrchů Přerovská hůra a Semická hůra. Díky vzdálenosti a také umístění stavby do převážně rovinatého terénu se obchvat vizuálně neuplatňuje. Jeho prostorové vnímání je potlačeno díky výrazné krajinné ose, kterou tvoří tok Labe, a která ohraničuje DoKP na jihu.

Záměr se uplatňuje především z nejbližšího okolí záměru. Jeho uplatnění z širšího okolí je vzhledem k jeho umístění mimo výrazné horizonty nevýznamné. Detailní vyhodnocení průhledů z širšího okolí plánovaného obchvatu je diskutováno v kapitole 4.

### **6.7 PROBLEMATICKÁ MÍSTA**

V rámci DoKP nebyla problematická místa nalezena.

---

## **7 IDENTIFIKACE VÝZNAMNÝCH ZNAKŮ A HODNOT KRAJINNÉHO RÁZU DOTČENÉHO ÚZEMÍ V SOUVISLOSTI SE ZÁMĚREM**

---

V následujícím textu jsou uvedeny seznamy znaků charakteristiky krajinného rázu DoKP, které mohou být ovlivněny uvedeným záměrem.

### **7.1 ZNAKY PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKY**

- Specifický reliéf roviny s elevacemi tvořících hranici DoKP (zámecké návrší, vrch Šibák).
- Tok řeky Labe podél jižní hranice DoKP.
- Zalesněný vrch Šibák s památným stromem.
- Zcelené lány polí bez významné přítomnosti zeleně.
- Lesní porosty v průhledech z DoKP tvořené nepůvodními dřevinami (borovice, akát).
- Niva a vodní plochy v nivě Doubravského potoka.
- NPP Hrabanovská černava s výskytem vzácných živočichů a rostlin.
- Rozptýlená liniová nelesní zeleň podél mezí, cest a vodních toků.
- Zámecký park s hodnotnými dřevinami.
- Zahrady a ovocné stromy na svazích vrchu Šibák.

### **7.2 ZNAKY KULTURNÍ A HISTORICKÉ CHARAKTERISTIKY**

- Zámecký areál s parkem.
- Dochované architektonicky cenné objekty v MPZ.
- Solitérní vzrostlé stromy na křižovatkách cest (lokalita Bohumilov).
- Přítomnost liniových staveb (elektrické vedení VN a NN).
- Částečně dochovaná cestní síť.
- Průmyslové zóny s výškovými stavbami na okraji zastavěného území města Lysá n.L..
- Přítomnost novodobé architektury v pohledově významné ose ze zámeckého návrší (panelové domy, výškové stavby).
- Přítomnost turistických tras pro pěší a cyklisty.
- Velkokapacitní skleníky u obce Litol.
- Přítomnost železniční trati.

### 7.3 ZNAKY VIZUÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

- Harmonické měřítko krajiny bylo silně narušeno zcelováním zemědělských pozemků.
- Přírodní charakter krajiny je zachován pouze ve fragmentech a nivách vodních toků.
- Otevřený charakter prostoru mimo zastavěné území města Lysá n.L. s táhlými hřbety říčních teras, bez výrazného prostorového ohraničení.
- Průhledy na svědecké hůry mimo území DoKP.
- Daleké výhledy do krajiny z ojedinělých elevací.
- Významná estetická hodnota sídla s dochovanými historickými památkami, které patří ke kulturním dominantám DoKP.
- Výrazná architektonická dominanta zámeckého návrší projevující se v krajinné scéně.
- Přítomnost liniových staveb (elektrické vedení VN a NN).
- Zemědělská krajina v okolí lokality Bohumilov tvoří díky pěstování různých plodin mozaiku ploch různé barvy a struktury tzv. patches.

---

## 8 VLIVY NA KRAJINNÝ RÁZ

---

### 8.1 CHARAKTER PŮSOBNÍ ZÁMĚRU

Záměr představuje výstavbu nové silniční komunikace, liniové stavby, která je plánována mimo zastavěné území města Lysá nad Labem a obce Litol. Stavbou budou dotčeny převážně zemědělsky využívané pozemky, výjimku tvoří niva Doubravského potoka.

### 8.2 VLIVY NA DÍLČÍ ZNAKY KRAJINNÉHO RÁZU

Následující hodnocení uvádí jednak vliv záměru na hodnoty a kvality krajinného rázu ve smyslu zákona a zároveň se vyjadřuje k následující problematice:

- Charakter působení záměru
- Změny v prostorových vztazích
- Změny viditelnosti
- Změny v pořadí, významu a projevu charakteristik krajinného rázu
- Změny v přírodních a kulturních charakteristikách
- Změny ve smyslovém vnímání krajinného rázu
- Přeshraniční vlivy na krajinný ráz

V následujících tabulkách jsou uvedeny znaky (A-C) vystihující charakteristiky a hodnoty krajinného rázu DoKP (jedná se o charakteristiky, které mohou být záměrem ovlivněny, a které jsou vyjádřením hodnot krajiny dané přítomností určitých znaků a jevů).

**Tabulka 3:** Klasifikace znaků přírodní charakteristiky

A	Identifikované hlavní znaky přírodní charakteristiky	Klasifikace znaků			Vliv záměru
		Dle projevu + pozitivní o neutrální N negativní	Dle významu xxx zásadní xx spoluurčující x doplňující	Dle cennosti xxx jedinečný xx význačný x běžný	
					0 žádný x slabý xx středně silný xxx silný xxxx stírající
A.1	Specifický reliéf roviny s elevacemi tvořících hranici DoKP (zámecké návrší, vrch Šibák).	+	xxx	xx	x
A.2	Tok řeky Labe podél jižní hranice DoKP.	+	xx	xxx	0
A.3	Zalesněný vrch Šibák s památným stromem.	+	xx	x	x
A.4	Zcelené lány polí bez významné přítomnosti zeleně.	N	xxx	x	x
A.5	Lesní porosty v průhledech z DoKP tvořené nepůvodními dřevinami (borovice, akát).	o	xx	x	0
A.6	Niva a vodní plochy v nivě Doubravského potoka.	+	xx	xx	xxx
A.7	NPP Hrabanovská černava s výskytem vzácných živočichů a rostlin.	+	xx	xxx	0
A.8	Rozptýlená liniová nelesní zeleň podél mezí, cest a vodních toků.	+	xx	x	xx
A.9	Zámecký park s hodnotnými dřevinami.	+	xx	xx	0
A.10	Zahrady a ovocné stromy na svazích vrchu Šibák.	+	xx	x	xx

**Tabulka 4:** Klasifikace znaků kulturní a historické charakteristiky

B	Identifikované hlavní znaky kulturní a historické charakteristiky	Klasifikace znaků			Vliv záměru
		Dle projevu + pozitivní o neutrální N negativní	Dle významu xxx zásadní xx spoluurčující x doplňující	Dle cennosti xxx jedinečný xx význačný x běžný	
					0 žádný x slabý xx středně silný xxx silný xxxx stírající
B.1	Zámecký areál s parkem.	+	xxx	xxx	0
B.2	Dochované architektonicky cenné objekty v MPZ.	+	xx	xx	0
B.3	Soliterní vzrostlé stromy na křižovatkách cest (lokalita Bohumilov).	+	xx	x	0
B.4	Přítomnost liniových staveb (elektrické vedení VN a NN).	N	xx	x	0
B.5	Částečně dochovaná cestní síť.	+	xx	x	xx

B.6	Průmyslové zóny s výškovými stavbami na okraji zastavěného území města Lysá n.L..	N	xx	x	0
B.7	Přítomnost novodobé architektury v pohledově významné ose ze zámeckého návrší (panelové domy, výškové stavby).	N	xx	x	0
B.8	Přítomnost turistických tras pro pěší a cyklisty.	o	x	x	0
B.9	Velkokapacitní skleníky u obce Litol.	N	x	x	0
B.10	Přítomnost železniční trati.	N	x	x	x

**Tabulka 5:** Klasifikace znaků vizuální charakteristiky

C	Identifikované hlavní znaky vizuální charakteristiky vč. estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajině	Klasifikace znaků			Vliv záměru
		Dle projevu + pozitivní o neutrální N negativní	Dle významu xxx zásadní xx spoluurčující x doplňující	Dle cennosti xxx jedinečný xx význačný x běžný	
					0 žádný x slabý xx středně silný xxx silný xxxx stírající
C.1	Harmonické měřítka krajiny bylo silně narušeno zcelováním zemědělských pozemků.	N	xxx	xx	x
C.2	Přírodní charakter krajiny je zachován ve fragmentech a nivách vodních toků.	+	xx	x	xx
C.3	Otevřený charakter prostoru mimo zastavěné území města Lysá n.L. s táhlými hřbety říčních teras, bez výrazného prostorového ohraničení.	+	xxx	xx	x
C.4	Průhledy na svědecké hůry mimo území DoKP.	+	x	xx	0
C.5	Daleké výhledy do krajiny z ojedinělých elevací.	+	x	xx	x
C.6	Významná estetická hodnota sídla s dochovanými historickými památkami, které patří ke kulturním dominantám DoKP.	+	xx	xx	0
C.7	Výrazná architektonická dominanta zámeckého návrší projevující se v krajině scéně.	+	xxx	xxx	0
C.8	Přítomnost liniových staveb (elektrické vedení VN a NN).	N	x	x	0
C.9	Zemědělská krajina v okolí lokality Bohumilov tvoří díky pěstování různých plodin mozaiku ploch různé barvy a struktury tzv. patches.	+	xx	xx	x

### 8.3 VÝČET ZÁKLADNÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK PLOCH PRO UMÍSTĚNÍ A REALIZACI ZÁMĚRU A DOTČENÉHO ÚZEMÍ Z HLEDISKA KRAJINY

Tato část hodnocení uvádí přehled (shrnutí) nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území (DoKP), a jde především o charakteristiky vyjadřující strukturu a ráz krajiny, ekologické funkce související s krajinným rázem, území zvýšených hodnot deklarovaných historickým, kulturním nebo archeologickým významem. Následující tabulka uvádí přehled odpovídajících hodnot a jejich ovlivnění uvedeným záměrem.

**Tabulka 6:** Přehled hodnot a jejich ovlivnění hodnoceným záměrem.

Charakteristika	Přítomnost v DoKP	Vliv záměru
<b>Zvýšené přírodní hodnoty</b>		
1. Velkoplošná chráněná území	NE	0
2. Maloplošná zvláště chráněná území	ANO	0
3. Evropsky významná lokalita	ANO	0
4. Ptačí oblast	NE	0
5. Významné biotopy vytvářející přírodní hodnotu krajinného rázu	NE	0
6. Území RAMSAR	NE	0
7. Územní přírodních parků	NE	0
8. Významný krajinný prvek (VKP) – vodní tok a jeho niva	ANO	xx
9. Územní systém ekologické stability	ANO	x
<b>Místa a prvky vytvářející zvýšenou kulturní a historickou hodnotu v území</b>		
10. Památky	ANO	0
11. Památné zóny a rezervace	ANO	0
12. Historické krajiny (památková krajinná zóna)	NE	0
13. Archeologická naleziště	NE	0
<b>Krajinné hodnoty vytvářející harmonické vztahy a měřítko a estetickou hodnotu krajinného rázu</b>		
14. Významná struktura krajiny – údolí Labe	ANO	0
15. Významné komponované prostory v krajině	NE	0
16. Krajinné kulturní dominanty – zámecké návrší v Lysé nad Labem	ANO	x
17. Významné přírodní dominanty – vrch Šibák	ANO	xx

Vysvětlivky k vyhodnocení vlivu stavby: žádný zásah 0, slabý zásah x, středně silný zásah xx, silný zásah xxx, velmi silný zásah xxxx



#### 8.4 OCHRANNÉ PODMÍNKY VYMEZENÉ OBLASTI

Následující tabulka uvádí přehledný výčet ochranných podmínek oblastí krajinného rázu vyplývajících ze zajištění ochrany hodnot a kvalit krajinného rázu dané oblasti dle Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje (Ateliér V, 2009). Území DoKP je součástí dvou oblastí krajinného rázu – Mladoboleslavsko a Nymbursko.

**Tabulka 7:** Vyhodnocení podmínek ochrany krajinného rázu oblasti krajinného rázu Mladoboleslavsko

Zachování menších lužních lesíků podél potoků a v podmáčených depresích	Realizací záměru nedojde k zásahu do dřevinných porostů.
Ochrana a péče o mokré louky a mokřady v blízkosti rybníků	Území NPP Hrabanovská černava nebude ovlivněno.
Respektování a ochrana teplomilných trávníků na svazích a nad údolím Jizery	Není relevantní.
Ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél vodních toků a vodních ploch jakožto důležitých prvků prostorové struktury a znaků přírodních hodnot	Realizací záměru dojde pouze při výstavbě mostu k lokálnímu zásahu do břehového porostu podél Doubravského potoka.
Respektování struktury zemědělské krajiny se zachováním stop historické kultivace a vztahu sídel a krajinného rámce	Realizací stavby nedojde k přerušení významných krajinných struktur, nebudou přerušeny vztahy sídel a krajinného rámce.
Zachování nezastavěných terénních hran a lesnatých svahů Chloumeckého hřbetu a Baby, omezení množství výstavby výškových staveb (stožáry a věže) na výrazných terénních horizontech	Není relevantní.
Respektování dochované a typické urbanistické struktury. Rozvoj venkovských sídel bude v cenných polohách orientován do současně zastavěného území (s respektováním znaků urbanistické struktury) a do kontaktu se zastavěným územím.	Není relevantní.
Zachování dimenze, měřítka a hmot tradiční architektury u nové výstavby situované v cenných lokalitách se soustředěnými hodnotami krajinného rázu. V kontextu s cennou lidovou architekturou bude nová výstavba	Není relevantní.

respektovat i barevnost a použití materiálů.	
Zachování měřítká a formy tradičních staveb při novodobém architektonickém výrazu u nové výstavby v polohách mimo kontakt s cennou lidovou architekturou	Není relevantní.
Zachování siluet a charakteru okrajů obcí s cennou architekturou, urbanistickou strukturou a cennou lidovou architekturou.	Není relevantní.

**Tabulka 8:** Vyhodnocení podmínek ochrany krajinného rázu oblasti krajinného rázu Nymbursko

Péče dřevinnou nelesní vegetací (stromořadí, břehové porosty) členící polní krajinu s výjimkou dolního Povltaví a severního Nymburska	Po ukončení stavby dojde k obnově narušených dřevinných porostů.
Doplňování dřevinných vegetačních prvků v území rozsáhlých holých polích s nedostatkem dělicích přírodních prvků v dolním Povltaví a severním Nymbursku	Součástí výstavby obchvatu je i návrh vegetačních úprav, který vhodně zasadí stavbu do krajinného rámce.
Ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél vodních toků a vodních ploch jakožto důležitých prvků prostorové struktury a znaků přírodních hodnot.	Realizací záměru dojde pouze při výstavbě mostu k lokálnímu zásahu do břehového porostu podél Doubravského potoka.
Ochrana vegetačních prvků nelesní zeleně v otevřených partiích zemědělské krajiny	Realizací obchvatu nedojde k významnému zásahu do prvků nelesní zeleně.
Zachování historických krajinných úprav a struktur kulturní krajiny včetně vazby na obce a na architektonické dominanty kompozic v prostoru Lysé nad Labem, okolí Křince a Hořína	Výstavbou obchvatu nedojde k zásahu do historických krajinných úprav a struktur krajiny.
Ochrana siluet kulturních dominant a historické zástavby.	Silueta zámeckého návrší nebude realizací stavby narušena.
Zlepšování charakteru prostředí odstraněním nevhodných a rušivých staveb a úpravou nebo novým využitím devastovaných ploch	Není relevantní.

Jižní část DoKP je součástí vymezeného chráněného krajinného prostoru Labe pod Nymburkem (Atelier Vorel, 2009). Plánovaná trasa obchvatu zasahuje do okrajové části tohoto prostoru. Realizací stavby nedojde k ovlivnění výrazných znaků krajinného rázu tohoto prostoru, kterými jsou řeka Labe, koridoru řeky, ani cenných přírodě blízkých lokalit v nivě Labe.

V ÚAP města Lysá nad Labem je vymezeno v rámci DoKP, které bude přímo dotčeném realizací záměru několik míst krajinného rázu, pro které jsou vymezeny konkrétní podmínky ochrany jejich krajinného rázu:

### **Šibák pole**

Ochrana – umístování výškových a hmotou velkých staveb je nápadně rušivým prvkem, který potlačuje harmonický vzhled krajiny a působí rušivě na pozorovatele. Umístování staveb pro zemědělství v areálech zemědělských společností. Stavby větrných elektráren a individuální rekreace jsou v místě nepřípustné vůbec. Žádoucí je obnova doprovodné vegetace podél komunikací.

Komentář: Realizací obchvatu nevznikne výšková ani hmotou velká stavba s nápadně rušivým prvkem. Realizací vegetačních úprav podél trasy obchvatu nebude působit rušivě. Díky umístění na úbočí stavu bude její vizuální uplatnění eliminováno.

### **Šibák les**

Ochrana – obnova geograficky původních lesních společenstev na úkor trnovníku akát. Žádoucí je obnova doprovodné vegetace podél komunikací. Nežádoucí je výstavba jakýchkoliv objektů včetně individuální rekreace. Nadále udržovat barevně nenápadné povrchy. Omezit světelný smog.

Komentář: Realizací stavby nedojde k zásahu do lesních porostů.

### **Doubrava pole**

Ochrana – přehledná plocha polí ve zvlněném terénu je typická pro oblast Benátek nad Jizerou a Lysé nad Labem. Umístování výškových a hmotou velkých staveb je nápadně rušivým prvkem, který potlačuje harmonický vzhled krajiny a působí rušivě na pozorovatele. Stavby větrných elektráren jsou v místě nepřípustné. Nutná je obnova doprovodné vegetace podél komunikací, remízů a založení prvků ÚSES, neboť místo krajinného rázu je naprosto holé.

Komentář: Realizací obchvatu nevznikne výšková ani hmotou velká stavba s nápadně rušivým prvkem.

### **Lysá nad Labem – Okrouhlík**

Ochrana – uchování přírodního vzhledu místa s posílením ekologicko-stabilizačních funkcí (založení prvků ÚSES). S výstavbou obchvatu města je žádoucí liniovou stavbu doplnit dostatečnými sadovými úpravami. Není zde žádoucí výstavba výškových ani hmotou nápadných objektů, které by přírodní vzhled místa narušily.

Komentář: Součástí stavby je návrh vegetačních úprav, který vhodně zasadí záměr do krajiny.

## **Lysá nad Labem – Litol**

Ochrana – zachování jednotného stylu zástavby (střechy, hmoty domů, orientace a umístění na pozemku). Již nezvyšovat podíl hal a nezvětšovat jejich kapacitu, stejně jako nerozšiřovat zpevněné plochy. Omezit rozrůstání města do krajiny. Obnova veřejných prostranství s vzrůstnou stromovou vegetací. Omezení světelného smogu z průmyslové zóny.

Komentář: Není relevantní.

## **Doubrava**

Ochrana – přehledná plocha polí ve zvládnutém terénu je typická pro oblast Lysé nad Labem. Umisťování výškových a hmotou velkých staveb je nápadně rušivým prvkem, který potlačuje harmonický vzhled krajiny a působí rušivě na pozorovatele. Stavby větrných elektráren jsou v místě nepřijatelné. Nutná je obnova doprovodné vegetace podél komunikací, remízů a založení prvků ÚSES (včetně luk a případných pastvin), neboť místo krajinného rázu (MKR) je naprosto holé.

Komentář: Obchvat je veden částečně v souběhu s železniční tratí, tudíž vliv fragmentace liniové stavby v území je eliminována. Vegetační úpravy jsou součástí záměru.

**Z uvedeného rozboru vyplývá, že základní ochranné podmínky z pohledu ochrany hodnot a kvalit území vymezených oblastí krajinného rázu a míst krajinného rázu jsou stavbou dodrženy v míře nezbytné pro zachování hodnot krajinného rázu. Záměr je situován mimo pohledově vymezené horizonty s výjimkou kóty Na Homolce. Jeho uplatnění v exponovaném pohledu ze zámeckého návrší v Lysé nad Labem neovlivní významně krajinný rámeček. Vhodnými vegetačními úpravami bude projev záměru potlačen.**

## **8.5 PŘESHraniční vlivy na krajinný ráz**

Uvedený záměr nepřináší možné přeshraniční vlivy na krajinný ráz.

---

## **9 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA KRAJINNÝ RÁZ**

---

### **9.1 CÍLE OCHRANY KRAJINNÉHO RÁZU**

Základním cílem ochrany krajinného rázu je zachování výše deklarovaných pozitivních hodnot. Pro vymezený prostor jde o vyjádření:

- zda je zachována estetická hodnota krajinného rázu hodnoceného území,
- zda je zachována přírodní hodnota krajinného rázu hodnoceného území,
- zda je brán ohled na zachování významných krajinných prvků,
- zda je brán ohled na zachování zvláště chráněných území,
- zda je brán ohled na zachování kulturních dominant krajiny,
- zda je brán ohled na zachování harmonického měřítko krajiny,
- zda je brán ohled na zachování harmonických vztahů v krajině,

- zda není v rozporu s ochrannými podmínkami přírodního parku či památkové zóny a rezervace stanovenými vyhláškou.

## 9.2 VLIVY NA DÍLČÍ ZNAKY KRAJINNÉHO RÁZU

V následující tabulce je provedeno vyhodnocení vlivů na dílčí znaky krajinného rázu.

**Tabulka 9:** Vyhodnocení vlivů na dílčí znaky krajinného rázu.

	Vliv
Změny v prostorových vztazích	<p>Záměr je situován v zemědělské krajině, ve většině trasy mimo zastavěné území města Lysá nad Labem. Jeho realizace bude znamenat vytvoření nové komunikace mimo stávající cestní síť. Dojde k lokálnímu zásahu do stávajících dřevinných porostů podél silnic, na mezích i v břehovém porostu podél Doubravského potoka. Realizací nového liniového prvku budou narušeny stávající prostorové vztahy v krajině. Ovlivněné území je silně poznamenáno činností člověka, nejedná se o krajinu s nenarušenými prostorovými vztahy. Pole byla zcelena, v rámci polních kultur chybí roztroušená zeleň.</p> <p>I když dojde realizací obchvatu k narušení prostorových vztahů, vliv nepředstavuje jeho významné negativní ovlivnění. Ovlivnění je soustředěno do daného území a je omezeného rozsahu. Na trase obchvatu jsou plánovány mosty a nadjezdy, které podpoří konektivitu krajiny.</p> <p>Jak vyplývá z předchozího rozboru v kapitole 8, je vliv záměru v tomto ohledu přijatelný, vliv <b>únosný</b>.</p>
Změny v pořadí, významu a projevu charakteristik krajinného rázu	<p>Realizací záměru nedojde ke změně v pořadí, významu a projevu charakteristik krajinného rázu. Výstavba obchvatu nebude mít stírající vliv na žádný znak z jednotlivých charakteristik krajinného rázu.</p> <p>Jak vyplývá z předchozího rozboru, jsou změny v tomto ohledu přijatelné, vliv <b>mírný</b>.</p>
Změny v přírodních a kulturních charakteristikách	<p>Výstavbou záměru budou narušeny některé znaky přírodní charakteristiky území. Dojde k lokálnímu kácení dřevin a zásahu do nivy Doubravského potoka. Vliv byl vyhodnocen jako středně silný. K omezení vlivu je žádoucí provést rekultivaci narušených ploch a výsadbu vhodné zeleně. Vhodné je realizovat v nivě Doubravského potoka náhradní vodní biotop. Je nezbytné provedení navržených vegetačních úprav. V nivě Doubravského potoka je žádoucí obnovit, pokud to bude technicky možné, vykácený břehový porost výsadbou olše, vrb a jasanu, která bude doplněná keři (kalina obecná, střemcha obecná, líska apod.).</p> <p>Záměr není situován v Městské památkové zóně Lysá nad Labem. Jeho realizací nedojde k ovlivnění kulturní</p>

	<p>charakteristiky území. Ovlivnění je přijatelné, protože nebude významně narušeno uplatnění jednotlivých znaků kulturní charakteristiky. Vlivem umístění stavby mimo pohledové horizonty nedojde k narušení veduty města z významných vyhlídkových bodů.</p> <p>Jak vyplývá z předchozího rozboru, jsou změny v tomto ohledu přijatelné, vliv <b>mírný</b>.</p>
Změny ve smyslovém vnímání krajinného rázu	<p>Zemědělsky využívaná krajina mezi Lysou nad Labem a obcemi Stratov a Milovice má otevřený charakter a představuje krajinu velkého měřítka bez členících strukturních prvků, bez zřetelného vymezení. Tento typ krajiny se převážně vyznačuje nevýrazností terénu, malou diverzitou prvků krajinné scény a absencí harmonie měřítka a vztahů v krajině. V přehledné krajině se výrazně projevuje přítomnost svědeckých vrchů a zámeckého návrší v Lysé nad Labem. V krajinných panoramatech se projevují architektonické dominanty zámku a kostela v Lysé nad Labem.</p> <p>Realizace obchvatu nebude znamenat negativní ovlivnění stávajícího stavu smyslového vnímání zámeckého návrší. Vnímání krajiny ve směru hlavní osy MPZ nebude významně narušeno.</p> <p>Záměr se vizuálně uplatňuje z některých vyhlídkových bodů, ale vzhledem k realizaci ozelenění nedojde k významné změně vnímání krajinného rázu v území.</p> <p>Jak vyplývá z předchozího rozboru, jsou změny v tomto ohledu přijatelné, vliv <b>únosný</b>.</p>
Přeshraniční vlivy na krajinný ráz	Nejsou předpokládány.

Legenda vlivu: 0 - žádný, X – mírný, XX – únosný, XXX – neúnosný

V následující tabulce jsou pro jednotlivé úseky obchvatu (viz obrázek 10) uvedena vhodná opatření k eliminaci vlivu stavby na krajinný ráz území.

**Tabulka 10:** Souhrnné vyhodnocení vizuálního uplatnění jednotlivých úseků obchvatu a návrh vhodných zmírňujících opatření.

Úsek	Popis úseku	Popis vlivu na KR	Návrh zmírňujících opatření
1: km 3,0 – 4,3	Úbočím vrchu Šibák k napojení na komunikaci č. 272	Pohledově exponovaný úsek, ovšem veden na úbočí zalesněného vrchu Šibák. Vedení v násypu v koncovém úseku obchvatu bude znamenat vyšší míru vizuálního uplatnění záměru v zemědělské	- provedení vegetačních úprav: v násypu je vhodně liniovou výsadbu doplnit na patě svahu keří.

		krajině. Nutný zásah do stávající zeleně zahrádek.	
2: km 2,2 – 3,0	Úbočím vrchu Na Homolce	Úsek veden zemědělsky využívanou krajinou na úbočí vrchu Na Homolce, kde překonává terénní horizont a přimyká se k trase železnice. Absence zeleně v prostoru umocňuje viditelnost stavby, ovšem vedení trasy v zářezu tuto skutečnost eliminuje.	- provedení vegetačních úprav: v zářezech budou vysazeny na hranách svahu aleje, svahy budou ponechány bez dřevinné výsadby. Vhodné je použít osivo s vyšším podílem bylin.
3: km 1,6 – 2,2	Přemostění Doubravského potoka	V tomto úseku je plánováno přemostění železnice a koryta potoka. V rámci stavby dojde ke kácení dřevin v rámci břehového porostu a zásahu do nivy Doubravského potoka.	Bude provedena obnova břehového porostu podél koryta Doubravského potoka v prostoru, který bude přechodně ovlivněn stavbou. Vhodné je použít osivo s vyšším podílem bylin.  Je žádoucí minimalizovat zásah do nivy Doubravského potoka, případně realizovat náhradní vodní biotop
4: km 0,0 – 1,6	Úsek Litol – přemostění Doubravského potoka	Úsek je veden v rovinatém terénu v rámci zemědělsky využívaných pozemků na násypu. Bude zde realizován most přes železnici. Na začátku trasy v Litolu je plánována výstavba protihlukových stěn.	Protihlukové stěny budou pastelových barev (šedé, hnědé apod.). Před hlukové stěny je možné z vnější strany vysázet popínavé rostliny, které zmírní jejich vizuální uplatnění.  V násypu je vhodné liniovou výsadbu doplnit na patě svahu keři. Vhodné je použít osivo s vyšším podílem bylin.



Srovnáme-li záměr s existujícími uvedenými znaky krajinného rázu vymezeného prostoru, pak dojdeme k závěru:

1. že nebude významně ovlivněna **přírodní hodnota krajinného rázu** místa ani oblasti, neboť dojde pouze k omezenému zásahu do břehových porostů nižší druhové diverzity a k zásahu do nivy Doubravského potoka. Narušené dřevinné porosty budou částečně obnoveny a podél trasy obchvatu budou realizovány vegetační úpravy;
2. dále nebude významně snížena **estetická hodnota krajinného rázu**, neboť obchvat je situován pod vymezenými horizonty na úbočích svahů. Pro potlačení vizuálního uplatnění záměru budou provedeny vhodné vegetační úpravy. V úsecích, kde je komunikace vedena v zářezech, je vhodné na hraně svahu vysadit oboustrannou alej listnatých druhů dřevin, u náspů je žádoucí dřeviny vysadit ve skupinách, vhodné je použití domácích druhů dřevin;
3. záměr významně neovlivní **harmonické vztahy a měřítko krajiny** Bude zde instalován nový, nevhodně se uplatňující znak, který ale významně neovlivní přírodní, kulturní a historickou charakteristiku místa či oblasti;
4. záměr respektuje uplatnění stávajících **kulturních dominant** a zasahuje do nich v omezené míře.

Následující tabulka uvádí souhrnné vyhodnocení vlivu záměru na uvedené hodnoty krajinného rázu ve smyslu §12 zákona č. 114/92 Sb. v úplném znění v rámci DoKP.

**Tabulka 11:** Souhrnné vyhodnocení vlivu záměru na zákonná kritéria krajinného rázu.

<b>Znaky charakteristik a zákonná kritéria krajinného rázu (dle §12 zákona č. 114/1992 Sb.)</b>	
zachování estetické hodnoty krajinného rázu	x
zachování přírodní hodnoty krajinného rázu	x
zachování významných krajinných prvků	xx
zachování zvláště chráněných území	0
respektování kulturních dominant krajiny	x
respektování harmonického měřítka krajiny	x
respektování harmonických vztahů v krajině	x
ohledu na území přírodních parků a památkových zón a rezervací jako prostorů zvýšené estetické a přírodní hodnoty krajinného rázu	x

Legenda vlivu: 0 - žádný, X – mírný, XX – únosný, XXX – neúnosný

### 9.3 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA KRAJINNÝ RÁZ

Cílem práce bylo posouzení vlivu záměru „II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba“ na krajinný ráz ve smyslu §12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“). Dílčím cílem bylo nalézt problematická místa z pohledu snížení zákonných hodnot ochrany krajinného rázu ve smyslu ustanovení § 12 zákona a navrhnout řešení.

Předložené hodnocení postihuje důležité části krajiny a dostatečně vypovídá o dílčím i celkovém vlivu daného záměru na hodnoty krajinného rázu.

Na základě vyhodnocení vlivu záměru na pozitivní charakteristiky a významné rysy jednotlivých charakteristik krajinného rázu včetně přírodních, kulturních a historických hodnot, neznamená realizace záměru významné ovlivnění stávajícího krajinného rázu oblasti. Dojde k mírnému ovlivnění přírodních a estetických hodnot krajinného rázu, neboť budou realizací obchvatu dotčeny některé přírodní charakteristiky krajiny a instalován nový prvek.

Harmonické vztahy v krajině nebudou významně ovlivněny, jedná se o liniovou stavbu umístěnou na úbočích svahů. Vizuelní uplatnění záměru je v dálkových pohledech setřeno jejím umístěním a bude eliminováno vegetačními úpravami. Ovlivnění estetických i přírodních hodnot bude částečně zmírněno výsadbou listnatých druhů dřevin podél obchvatu.

#### **Stanovisko a doporučení:**

Navrhovaný záměr „II/272 Litol – Lysá nad Labem, 2. stavba“ představuje realizaci nové liniové stavby mimo zastavěné území města Lysá nad Labem. Výstavbou bude dotčena na většině trasy zemědělsky využívaná krajina zcelených lánů polí a lokálně také travní porosty a niva Doubravského potoka.

Pro omezení ovlivnění je nežádoucí provádět rozsáhlé modelace terénu mimo koridor stavby. Nadbytečná zemina bude z území odvezena. Navrhujeme provést podél tělesa komunikace v zářezech liniovou výsadbu listnatých druhů dřevin (3 – 4 m od hrany komunikace). Jednotlivé stromy budou vysazovány jako vzrostlé, s obvodem kmínku 10-12 cm, s odstupem 6-10 m. V případě vedení obchvatu na náspu je žádoucí liniovou výsadbu doplnit dřevinami ve skupinách. Navržené protihlukové stěny je vhodné z vnější strany ozelenit popínavými rostlinami nebo zde mohou být vysázeny dřeviny.

Realizace záměru způsobí únosný zásah do cenných znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Výrazně nebude snížena její přírodní a estetická hodnota.

Základní ochranné podmínky z pohledu ochrany hodnot a kvalit území vymezené oblasti krajinného rázu vyplývající z studie Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje a ÚAP Lysá nad Labem jsou dodrženy.

Na základě výše uvedeného hodnocení představuje navržený záměr únosný zásah do krajinného rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

---

## 10 LITERATURA

---

Atelier V (2009): Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje, část 2, Středočeský kraj.

Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů, AOPK ČR, Praha.

T-mapy (2020): 5. úplná aktualizace územně analytických podkladů správního obvodu města Lysá nad Labem.

UK – 24, Urbanistické středisko (2014): ÚP Lysá nad Labem, textová část.

Vorel I. et al (2004): Metodický postup Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. Unpublished.

Vorel I., Kupka J. (2011): Krajinný ráz – identifikace a hodnocení. ČVUT. Praha.

Vyhlašovací dokumenty pro vymezení Městské památkové zóny Lysá nad Labem.

## FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



**Foto 1:** Zámek Lysá nad Labem



**Foto 2:** Výhled z klášterních teras ze zámeckého návrší, díky vzdálenosti a zastavěnému území se úsek obchvatu 4 neuplatňuje.





**Foto 3:** Solitérní stromy v krajině na křižovatkách polních cest jsou význačnými znaky historické charakteristiky krajinného rázu.



**Foto 4:** Mokřad v nivě Doubravského potoka.





**Foto 5:** Ovocné sady na úbočí vrchu Šibák s polní cestou, kde chybí výsadba dřevin.



**Foto 6:** Místo začátku obchvatu u obce Litol, rovinaté území, které je zemědělsky využívané.