

F.7**Dendrologický průzkum****Objednatel:****ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR****Ředitelství silnic a dálnic ČR**


Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

ŘSD ČR SPRÁVA Hradec Králové

Pouchovská 401, 503 41 Hradec Králové

Zhotovitel DÚR:**Valbek, spol. s r.o.**Vaňurova 505/17
460 07 Liberec 3**HIP:**

ING. M. HANŽL

	Vypracoval	ING. J. BEDNÁŘ	<i>Bednář</i>	Zak. číslo	17-LI34-007
	Zodp. projektant	ING. J. BEDNÁŘ	<i>Bednář</i>	Datum	11/2018
	Tech. kontrola	ING. D. LANDA	<i>Landa</i>	Stupeň	DÚR
	Akce D11 1109 TRUTNOV – STÁTNÍ HRANICE ČR/PL PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ – UL. ELEKTRÁRENSKÁ			Počet formátů	12xA4
				Měřítko	
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	Příloha TEXTOVÁ ČÁST			Č. přílohy	Paré
				1	

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2	STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU	3
3	STRUČNÝ POPIS LOKALITY	3
4	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN	4
5	POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY	5
6	VÝSLEDKY HODNOCENÍ	6
7	PŘÍLOHY	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Údaje o stavbě

Název stavby: **D11 1109 Trutnov – Státní hranice ČR/PL
Přístup na staveniště – ul. Elektrárenská**

Druh stavby: novostavba, liniová

Místo stavby: Královéhradecký kraj

Katastrální území: Poříčí u Trutnova (769223)

Stupeň PD: Dokumentace pro územní rozhodnutí

Údaje o žadateli:

Název a adresa: **Ředitelství silnic a dálnic ČR**
Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Hradec Králové
Pouchovská 401, 503 41 Hradec Králové

IČO: 65993390

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Název a adresa: VALBEK spol. s r.o.
Vaňurova 505/17, 460 07 Liberec 3

IČO: 48266230

2 STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Záměrem stavby je přeložení stávající ulice Elektrárenská mimo trasu navrhované dálnice D1109, jejíž mostní pilíře jsou navrženy do stávající komunikace. Dále je navržena obchvatová komunikace – pokračování elektrárenské ulice až k ulici K Nádraží.

3 STRUČNÝ POPIS LOKALITY

Zájmové území se nachází v okrajové části města Trutnov – Poříčí. Jedná se zčásti o plochy bezprostředně přilehlé ke stávající ulici Elektrárenská a okolním ulicím, dále o skládku materiálů a prostor mezi touto skládkou a železniční tratí. Územím protéká vodní tok Ličná.

Klimatická charakteristika

Podle Quitta spadá zájmové území do mírně teplé klimatické oblasti MT2. Pro tuto oblast je charakteristické krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké. Přejídné období je krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá, s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Fytogeografická charakteristika

Zájmové území spadá do fytogeografického obvodu českomoravského mezofytika, konkrétně do fytogeografického okresu Trutnovské Podkrkonoší. Z hlediska biogeografického se jedná o Podkrkonošský bioregion.

Potenciální přirozenou vegetaci v zájmovém území představovaly bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*) s přechodem do bučin s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Současný stav dřevinné vegetace

Z hlediska dřevinné vegetace lze zájmové území rozdělit do dvou dílčích částí, a sice jižní část, kterou lze vymezit přibližně mezi křižovatkami ulic Náchodská × Elektrárenská a Elektrárenská × Sportovní, a severní část, v prostoru mezi železniční tratí a skládkou materiálu.

Jižní část území je zastavěná, zčásti obytnou zástavbou, z části průmyslovými objekty, nachází se zde trafostanice. Dřevinná vegetace je tvořena především ovocnými stromy v areálu trafostanice, dále okrasnými a ovocnými dřevinami zahrad a přilehlého okolí. Druhové složení je typické pro zahrady a okolí lidských sídel. Okrajové sem zasahuje porosty podél toku Ličné.

Dominantou severní části je vzrostlý listnatý porost podél toku Ličné. Jedná se zapojený porost s podrostem keřů a zmlazujících dřevin stromového patra. Směrem k železnici a skládce materiálu se rozvolňuje. Na se vyskytují rozptýlené porosty náletového charakteru.

Seznam dřevin zjištěných v zájmovém území je uveden v následující tabulce:

Vědecký název	Český název
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá

Vědecký název	Český název
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý
<i>Populus tremula</i>	topol osika
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí
<i>Quercus robur</i>	dub letní
<i>Rosa canina</i>	růže šípková
<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	vrba Matsudova
<i>Salix</i> sp.	vrba
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Spiraea</i> sp.	tavolník
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý
<i>Taxus baccata</i>	tis červený
<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní

4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN

Požadavkem objednatele bylo provedení inventarizace zeleně ve výše popsané lokalitě. Jedná se o kategorii dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, na některé z nich se bude vztahovat žádost o povolení ke kácení dřevin dle § 8 tohoto zákona. Jednotlivé poznatky o stromech jsou zpracovány formou tabulek, a to dle jednotné metodiky. V rámci průzkumu byly vytipovány stromy (resp. souvislé porosty dřevin) určené k pokácení z důvodu stavby nebo z důvodu možného ohrožování bezpečnosti provozu na komunikaci.

5 POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY

1. **Lokalizace** dřevin v terénu.
2. **Obvod kmene** měřen ve výšce 1,3 m nad zemí v ose kmene.
3. **Výška stromu** byla měřena lesnickým dendrometrem s přesností na 0,5 m, v rámci porostních skupin byla z důvodu hustoty porostů odhadována.
4. **Poloměr koruny** neboli půdorysný průmět na terén (aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření) byl měřen pásmem s přesností na 0,5 m.
5. **Zdravotní stav stromu** je hodnocení stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení lze chápat zejména přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami).

Použitá stupnice hodnocení je následující:

- 1 dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
 - 2 zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
 - 3 výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)
 - 4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
 - 5 havarijní (akutní riziko rozpadu)
6. **Vitalita** charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazujícími jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

Použitá stupnice hodnocení je následující:

- 1 mírně narušená
- 2 zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 odumřelý strom

Jako podklad pro zpracování dendrologického průzkumu sloužilo geodetické zaměření zájmového území s vyznačenými dřevinami.

6 VÝSLEDKY HODNOCENÍ

Celkem bylo inventarizováno 45 dřevin a 18 souvislých porostů (porostních skupin). Ke kácení je navrženo 27 samostatně hodnocených stromů a 4 263 m² souvislých porostů, u kterých se předpokládá kolize se stavbou. Kompletní soupis dřevin, včetně jejich základních dendrometrických charakteristik je uveden v inventarizačních tabulkách v příloze této dokumentace.

U inventarizovaných dřevin je uvedeno mimo jiné i jejich umístění v rámci katastru nemovitostí.

Některé z hodnocených dřevin budou podléhat vydání povolení ke kácení. Podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. se jedná o dřeviny, které jsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí. Povolení je dále vyžadováno pro dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha káceného porostu přesahuje 40 m².

Před zahájením stavební činnosti bude nutno dřeviny mimo zábor zajistit dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je nutné minimalizovat výkopové práce, vyloučit pojezdy těžké techniky, minimalizovat mechanická poranění kmene a větví a skladování nebezpečných látek v kořenové zóně, což je plocha povrchu půdy pod korunou stromu ohraničená okapovou linií koruny (obvodem půdorysného průmětu koruny) zvětšená o 1,5 m po celém obvodu okapové linie koruny.

Kácení dřevin je doporučeno provádět v době vegetačního klidu.

7 PŘÍLOHY

- Inventarizační tabulky
- Situace (1:1000)

INVENTARIZACE ZELENĚ – samostatně hodnocené stromy (k. ú. Poříčí u Trutnova)

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
1	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	86+45+30	5	1	4	2	2	ANO	253	5315	
2	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	112	6	2	2,5	3	2	ANO	253	5315	
3	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	141	7	2,5	2	4	2	NE	253	5315	
4	<i>Salix</i> sp.	vrba	152	6	2	2	2	3	NE	253	5315	obrostlé torzo
5	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	148	6	2	2	2	3	ANO	253	5315	obrostlé torzo
6	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	do 30	8	---	---	---	---	ANO	1433/7	10001	
7	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	do 30	7	---	---	---	---	ANO	252/1	1995	
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	198	19	4	3,5	3	2	NE	252/1	1995	
9	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	6	2,5	3	---	2	NE	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
10	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	2	2,5	4	3	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
11	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	6	3,5	4	---	3	NE	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
12	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	3	2	5	3	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
13	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	1,5	2	3	2	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
14	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	1,5	2	3	3	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
15	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	1,5	4	---	---	ANO	249/1	5638	mnohokmen, neměřen, nepřístupný
16	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	6	1	3	4	3	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
17	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	3	2,5	3	3	NE	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
18	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	6	1,5	3	3	2	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
19	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	2	2	4	2	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
20	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	45	2	2	3	2	ANO	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
21	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	2	2,5	4	2	NE	249/1	5638	neměřen, nepřístupný
22	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	92	7	2	2	3	3	ANO	249/1	5638	
23	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	---	3	---	---	---	---	NE	249/1	5638	keř
24	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	8	3	2,5	4	3	NE	249/1	5638	
25	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	2	2	4	4	NE	249/1	5638	
26	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	118	18	6	3	1	2	NE	249/1	5638	

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
27	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	do 30	4	---	---	---	---	NE	1435/1	10001	
28	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	87	15	5	2	2	3	NE	260	10001	
29	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	91	12	2	2	1	2	NE	1513/2	4987	
30	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	62+81+83+62	12	2	4	2	2	ANO	246/1	3387	
31	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	1	2,5	2	3	ANO	246/2	4130	
32	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	---	10	2,5	1,5	1	3	ANO	246/2	4130	
33	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	4	1	1,5	3	3	ANO	236/2	1935	
34	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	7	2	3	3	3	ANO	236/2	1935	
35	<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	vrba Matsudova	---	7	2	2	2	1	ANO	236/2	1935	
36	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	---	5	1,5	2	3	3	ANO	236/2	1935	
37	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	---	9	4	3	3	3	ANO	237/1	1935	
38	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	---	2,5	---	---	---	---	ANO	228/5	5443	keř
39	---		---	2,5	---	---	---	---	ANO	226/11	5443	keř, nepřístupný
40	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	88+87	10	2	3	2	1	NE	226/6	10001	
41	<i>Populus tremula</i>	topol osika	84+57+6x do 50	14	---	---	2	2	ANO	209/1	4778	
42	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	280	18	6	4	3	4	NE	226/6	10001	
43	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	---	16	2,5	3	3	2	ANO	215/1	4778	
44	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	196	22	4	3,5	1	3	NE	1409/1	455	
45	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	222	20	2	3	1	2	NE	1409/1	455	

INVENTARIZACE ZELENĚ – porostní skupiny (k. ú. Poříčí u Trutnova)

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m²)	Plocha navržená ke kácení (m²)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
P1	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	do 30	2	69	41 1	1510/11 1433/1	10001 10001	živý plot
P2	<i>Corylus avellana</i> <i>Fagus sylvatica</i>	líška obecná buk lesní	do 35	4	6	6	1433/1	10001	
P3	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	---	2	10	10	253	5315	skupina keřů
P4	<i>Symphoricarpos albus</i> <i>Corylus avellana</i>	pámelník bílý líška obecná	---	2-4	34	29 5	252/1 1435/1	1995 10001	živý plot
P5	<i>Corylus avellana</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	líška obecná jasan ztepilý	4x do 40	do 6	24	24	253	5315	skupina keřů
P6	<i>Corylus avellana</i> <i>Quercus robur</i>	líška obecná dub letní	do 30	do 6	81	81	253	5315	skupina keřů a náletových dřevin
P7	<i>Picea abies</i> <i>Aesculus hippocastanum</i>	smrk ztepilý jírovec maďal	do 30	do 5	7	7	252/1	1995	
P8	<i>Spiraea</i> sp.	tavolník	---	do 3	38	14 24	1435/1 564	10001 5549	skupina keřů
P9	<i>Spiraea</i> sp.	tavolník	---	do 3	41	12 29	1435/1 564	10001 5549	skupina keřů
P10	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	---	3	60	3 36 2	1435/1 246/1 246/4	10001 3387 5732	živý plot
P11	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	---	do 3	0	0	1513/2 249/1	4987 5638	obrůstající pařezy
P12	<i>Salix alba</i> <i>Populus tremula</i>	vrba bílá topol osika	4x do 80	do 14	0	0	1513/2 369/2	4987 4661	obrůstající pařez
P13	<i>Rosa canina</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Salix caprea</i>	růže šípková jasan ztepilý vrba jíva	---	do 4	0	0	227 226/6	5443 10001	porost keřů a náletových dřevin
P14	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	do 15	do 2	59	41 18	227 209/1	5443 4778	náletové dřeviny
P15	<i>Alnus glutinosa</i> <i>Populus tremula</i> <i>Salix</i> sp. <i>Betula pendula</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Rosa canina</i>	olše lepkavá topol osika vrba bříza bělokorá bez černý růže šípková	do 140	do 25	3895	4 708 1187 827 268 418	227 211/3 205/3 1529 178/2 215/1	5443 4778 10001 5521 5521 4778	zapojený porost vzrostlých listnatých dřevin s podrostem

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m²)	Plocha navržená ke kácení (m²)	Parcelní číslo	LV	Poznámka
P16	<i>Populus tremula</i> <i>Salix caprea</i> <i>Betula pendula</i>	topol osika vrba jíva bříza bělokorá	do 110	do 20	---	0	227 205/1 1529	5443 10001 5521	zapojený porost vzrostlých listnatých dřevin s podrostem
P17	<i>Salix caprea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Rosa canina</i>	vrba jíva bříza bělokorá topol osika bez černý růže šípková	do 50	do 12	661	463 5	215/1 182/13	4778 5253	rozptýlený porost náletových dřevin
P18	<i>Salix</i> sp. <i>Salix caprea</i> <i>Populus tremula</i> <i>Acer platanoides</i>	vrba vrba jíva topol osika javor mléč	do 90	do 14	344	0	215/1 178/2	4778 5521	zapojený porost vzrostlých listnatých dřevin s podrostem

SEZNAM LV

Katastrální území	Číslo LV	Vlastník
Poříčí u Trutnova	455	Česká republika, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
	1935	SJM Rýdl Jiří a Rýdlová Eva, Sportovní 340, Poříčí, 54103 Trutnov
	1995	Drtina Jaroslav RSDr., Kotkova 789, 54401 Dvůr Králové nad Labem (1/3) Drtina Vlastimil, Oskara Nedbala 668, Střední Předměstí, 54101 Trutnov (1/3) Horná Miloslava, B. Němcové 365, 54201 Žacléř (1/3)
	3387	KASPER KOVO s.r.o., Žitná 476, Poříčí, 54103 Trutnov
	4130	Křen Jaroslav, Zvonková 461, Horní Staré Město, 54102 Trutnov (1/2) Kult Milan, Sokolovská 320, Dolní Předměstí, 54101 Trutnov (1/2)
	4661	V a n ě k . s . r . o . Trutnov, Mánesova 347, Kryblice, 54101 Trutnov
	4778	M - SILNICE a.s., Husova 1697, Bílé Předměstí, 53003 Pardubice
	4987	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
	5253	SJM Ouhrabka Jaromír a Ouhrabková Věra, Smetanova 292, Střední Předměstí, 54101 Trutnov
	5315	Havlátka Karel, Náchodská 22, Poříčí, 54103 Trutnov
	5443	Macejko, s.r.o., Lípová 506, Horní Předměstí, 54101 Trutnov
	5521	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
	5549	M - GREMO, s.r.o., Kotkova 1772, 54401 Dvůr Králové nad Labem
	5638	ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín
	5732	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové
	10001	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov