

PROJEKT NÁHRADNÍCH VÝSADEB

Akce: 7649 - Napojení rozvodny M 109

Objednatel: Kovoprojekta Brno a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno, IČ: 46347011

Zpracovala: Ing. Jitka Šídlová, Na Labišti 526, Pardubice 530 09, IČ: 01862022
autorizovaná krajinářská architektka ČKA A3: 04539
e-mail: jitka.sidlova@gmail.com, tel. 774 150 946

srpen 2025

OBSAH

A	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
A.1	Předmět a účel	3
A.2	Lokalizace a vymezení území	3
A.3	Podklady	4
B	TEXTOVÁ ČÁST	5
B.1	Úvod	5
B.2	Limity v území	5
B.3	Návrh výsadeb	6
B.4	Technologie výsadby	8
B.5	Následná péče o stromy	9
C	ZÁVĚR	10

A ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.1 Předmět a účel

Předmětem zadání je návrh náhradních výsadeb za kácení stromů v místě stavebního záměru s názvem „7649 - Napojení rozvodny M 109“ v areálu společnosti Synthesia a.s. a Explosia a.s. v katastrálním území Semtín.

Návrh vychází z dendrologického posudku (Jitka Šídlová, Jitka Češková 08/2025), který navrhuje ke kácení celkem 26 ks stromů a 6 skupin dřevin odstraňovaných v rozsahu nutném pro realizaci položení nového vedení. Dřeviny byly mapovány v trase tohoto budoucího vedení.

Kácení dřevin proběhne převážně v areálu společnosti Explosia a.s. (celkem 23 stromů a 5 skupin dřevin) a v menším rozsahu v areálu Synthesia a.s. (celkem 3 stromy a 1 skupina dřevin). Přesné stanovení rozsahu a specifikace náhradních výsadeb bude stanoveno příslušným místním úřadem v rámci povolení kácení.

A.2 Lokalizace a vymezení území

Náhradní výsadby budou realizovány na zadavatelem vytipovaných parcelách uvnitř volně nepřístupného areálu firmy Explosia a.s. a Synthesia a.s. v katastrálním území Semtín (okres Pardubice).

Na plochách ve vlastnictví společnosti Explosia a.s. bude odstraněno celkem 23 stromů a 5 skupin dřevin, v areálu Synthesia a.s. jsou k odstranění navrženy celkem 3 stromy a 1 skupina dřevin.



Orientační mapa řešeného území hodnocených dřevin

A.3 Podklady

Všechny práce spojené s realizací nových výsadeb se budou řídit následujícími zákony, vyhláškami a oborovými standardy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin
- ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění novely č. 349/2009 Sb., celé znění zákona č. 18/2010 Sb.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na silničních komunikacích
- Občanský zákoník - č. 89/2012 Sb.
- Při realizaci vegetačních úprav je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy, zvláštní technické a kvalitativní podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP
- A02 001 Standardy péče o přírodu a krajinu – Výsadba stromů

B TEXTOVÁ ČÁST

B.1 Úvod

Byla stanovena náhradní výsadba za celkem 26 ks kácených stromů a 6 skupin dřevin, které budou káceny v rozsahu nutném pro položení nového vedení v rámci zmíněného stavebního záměru.

Pozemky pro umístění náhradních výsadeb nejsou prozatím přesně dány, proto návrh pouze stanovuje obecné požadavky na podobu náhradních výsadeb, aniž by řešil konkrétní umístění (osazovací plán) nově vysazovaných stromů. Z tohoto důvodu projekt uvažuje o podobě vysazovaných dřevin ve více variantách na základě jejich reálného umístění – zda půjde o liniovou výsadbu podél komunikací v rámci zastavěného území v areálu nebo skupinovou výsadbu na otevřené plochy případně po okrajích stávajících porostů.

Nová výsadba proběhne na pozemcích ve vlastnictví Explosia a.s. a Synthesia a.s. v poměru dle rozsahu kácení:

Vlastník pozemku	Kácení dřevin	Návrh náhradních výsadeb
Explosia a.s.	23 ks; 5 skupin dřevin (z toho 1 skupina nevyžadující povolení)	28 ks
Synthesia a.s.	3 ks stromů; 1 skupina dřevin	4 ks

B.2 Limity v území

Ochranná pásma inženýrských sítí

Při realizaci výsadeb je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. V situačním výkresu není znázorněno podzemní vedení inženýrských sítí v území, je nutné jeho vytyčení před začátkem realizace prací.

Elektroenergetika	Ochranné pásmo
<i>Nadzemní vedení:</i>	
nadzemní vedení nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m od krajního vodiče
nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od krajního vodiče
<i>Podzemní vedení:</i>	
podzemní vedení do 110 kV včetně	1 m po obou stranách kraj.kabelu
podzemní vedení nad 110 kV	3 m po obou stranách kraj.kabelu
<i>Elektrické stanice:</i>	
venkovní elektrické stanice a stanice s napětím větším než 52 kV v budovách	20 m od vnějšího líce obvodové zdi nebo oplocení
stožárové elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m

kompaktní a zděné elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m
vestavěné elektrické stanice	1 m od obestavění

Plynárenství	Ochranné pásmo
nízkotlaký a středotlaký plynovod v zastavěném území obce	1 m na obě strany od půdorysu
ostatní plynovody	4 m na obě strany od půdorysu
Zásobování teplem	Ochranné pásmo
zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
výměňíkové stanice	2,5 m
Vodovody a kanalizace	Ochranné pásmo
vodovodní řad do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řad nad průměr 500 mm	2,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	2,5 m

Telekomunikační vedení	Ochranné pásmo
podzemní telekomunikační vedení	1,5 m

Bezpečnost provozu

V rámci bezpečnosti provozu je u výsadeb umisťovaných v blízkosti komunikací nutné dbát na zachování dostatečných rozhledových poměrů v křižovatkách a dodržení minimální vzdálenosti výsadeb od koruny silniční komunikace.

Současně je třeba dbát na dostatečnou výšku nasazení korun nově vysazených stromů, aby byla zajištěna podjezdová výška (doporučeno na 4,5 m).

B.3 Návrh výsadeb

Nové výsadby mají sloužit jako náhrada za kácené jedince v rámci stavebního záměru napojení vedení inženýrských sítí. Všechny kácené dřeviny rostoucí v trase nového vedení jsou součástí zapojených porostů. Ke kácení bylo navrženo celkem 26 ks stromů vyžadujících svými parametry povolení ke kácení, u kterých proběhla inventarizace a dendrologické hodnocení (Jitka Šídlová, Jitka Češková; 03/2025). Současně bylo zmapováno 6 porostních skupin vzrostlých dřevin, u kterých proběhne kácení pouze v nutném rozsahu pro umístění vedení. Jedna porostní skupina má menší celkovou plochu, než je 40 m², proto nevyžaduje povolení ke kácení.

Individuálně hodnocené kácené stromy jsou dospělí jedinci následujícího druhového složení (v pořadí dle početního zastoupení):

- dub letní (*Quercus robur*) – 13 ks,
- bříza bělokorá (*Betula pendula*) – 6 ks
- topol kanadský (*Populus x canadensis*) – 4 ks; topol osika (*Populus tremola*) – 1 ks
- jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – 1 ks

Velká část dřevin jsou duby, nicméně vzhledem k jejich fyziologickému stáří a chybějící adekvátní péči v minulosti, nelze předpokládat, že by na stanovišti dlouhodobě působily bez větších a finančně náročných pěstebních zásahů.

Většina dřevin má zhoršený zdravotní stav a vykazuje více či méně významné defekty nebo narušení z pohledu stability. V porostech převažují dřeviny rychle rostoucí či pionýrské (břízy, topoly).

Stromy pro nové výsadby jsou vybírány z domácích druhů dřevin nebo potencionální přirozené vegetace, která lépe plní ekologické funkce. V návrhu jsou kombinovány druhy dlouhověké i středněvěké.

V největším počtu je v navržených výsadbách zastoupen habr (*Carpinus betulus*), který je doporučován na základě místní dobré zkušenosti. Habr je středně vzrůstný až vysoký domácí druh stromu (v. 15 m, š. 12 m), který vytváří hustě zavětvenou korunu a dlouho drží listy, což umožňuje působit proti prašnosti i hluku. Současně dobře snáší řez. Preferován je původní druh stromu, protože lépe odolává nepříznivým podmínkám prostředí, ale v případě zmenšených prostorových možností pro výsadbu je možné zvolit i kultivar (‘Frans Fontaine’ - šířka koruny 3-6 m).

Dalším doplňkovým druhem je javor babyka (*Acer campestre*), který je středně vzrůstný nenáročný strom (v. 10-15 m), proto je předpoklad, že by měl v místě dobře prosperovat.

Z dlouhověkých dřevin je zvolen dub letní (*Quercus robur*), jako domácí druh stromu s potencionálním přirozeným výskytem v území. Vzhledem ke svému velkému vzrůstu (v. 25-30 m) je možné duby umístit pouze na větší volné plochy nebo v rámci okrajů stávajících porostů. Pokud se takové místo nenajde, tak je vhodné tento druh stromu úplně z návrhu vypustit a daný počet stromů doplnit ve prospěch habru.

V rámci nových výsadeb je počítáno i lípou srdčitou (*Tilia cordata*). Původní druh může být vysazován na místa s dostatkem prostoru (v. 20, š. 12 m), v opačném případě je doporučeno zvolit kultivar – např. ‘Rancho’ (v. 10 m, š. 5 m). Tento kultivar je velmi hustě zavětvený, takže může dobře plnit i protiprašnou funkci.

Podoba nově vysazovaných stromů se liší na základě zvoleného pozemku pro výsadbu. V blízkosti komunikací a pro liniové výsadby budou zvoleny vysokokmeny o obvodu kmene 14/16 cm, u kterých bude prováděn výchovný řez za účelem vyvětřování koruny (vytvořen průjezdní profil o výšce 4,5).

Naproti tomu skupinové výsadby na otevřených plochách nebo umístěné do stávajících porostů nemusejí mít tak vysoce nasazenou korunu a současně mohou být vysazovány do vícedruhových skupin.

V obou případech platí výsadbová velikost stromů o obvodu 14/16 cm.

Seznam navržených dřevin:

Pozemky ve vlastnictví Explosia a.s.

Druh stromu	Výsadbová velikost		Kultivar – pro případ zmenšených prostor. možností	Množ.
	umístění do skupin na volné plochy / do porostu	umístění v zástavbě podél komunikací		
<i>Carpinus betulus</i> – habr obecný (š. 10-15 m)	ob. 14/16	vysokokmen, ob. 14/16	‘Frans Fontaine’ (š. 3-6 m)	10 (15) ks
<i>Acer campestre</i> – javor babyka (š. 10-15 m)	ob. 14/16	vysokokmen, ob. 14/16	‘Elsrijk’ (š. 4-6 m)	8 ks
<i>Quercus robur</i> – dub letní (š. 15-30 m)	ob. 14/16	vysokokmen, ob. 14/16	/	5 (0) ks
<i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá (š. 10-15 m)	ob. 14/16	vysokokmen, ob. 14/16	‘Rancho’ (4 -6 m)	5 ks

Stromy celkem (Explosia a.s.)

28 ks

Pozemky ve vlastnictví Synthesia a.s.

Druh stromu	vel.		Kultivar pro zmenšené prostorové možn.	množ.
	umístění do skupin	umístění v zástavbě / podél komunikací		
<i>Carpinus betulus</i> – habr obecný	ob. 14/16	vysokokmen, ob. 14/16	‘Frans Fontaine’ (š. 3-6 m)	4 ks

Stromy celkem (Synthesia a.s.)

4 ks

Výsadba nových stromů celkem

32 ks

B.4 Technologie výsadby

- Před započítáním prací je třeba správci sítí vytyčit veškeré vedení těchto inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k jeho poškození, ohrožení osob nebo majetku.
- Výsadba stromů bude realizována v agrotechnickém termínu vhodném pro realizace výsadeb (podzimním obdobím – od opadu listů do zámrazu, popř. jarním – v období po rozmrazení půdy do rašení listů).
- Výsadbová velikost bude 14/16, budou vysazovány balové sazenice.
- Před výsadbou listnatých stromů bude proveden srovnávací řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny.
- Je třeba minimalizovat dobu od vyzvednutí po samotnou výsadbu rostlin na stanoviště a zajistit pro rostliny vhodné podmínky, aby nedošlo k vyschnutí balu a jejich poškození. Je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy zhruba ve stejné výšce jako rostl ve školce.

- Jáma pro výsadbu bude vyhloubena v šířce odpovídající 1,5násobnému průměru kořenového systému. Ve výsadbové jámě bude vyměněno 50 % zeminy za zahradnický substrát. Do zeminy použité při výsadbě bude přidáno tabletové hnojivo (NPK).
- Kotvení stromů bude provedeno pomocí 3 kůly délky 2,5 m, průměru min. 8 cm s příčkami délky min. 50 cm a třemi pružnými úvazky. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji.
- Bude zřízena výsadbová mísa, která usnadní a zefektivní zálivku. Mísa stromů bude mulčována 10 cm drcené borky, která nebude krýt bázi kmene. Ihned po výsadbě bude provedena zálivka (cca 100 l/strom).

B.5 Následná péče o stromy

Pro zdárný růst nově vysazených rostlin je důležitá následná péče prvních 5 let po založení. V prvním roce po vysazení je třeba provádět pravidelnou zálivku (v dávce 50 l/strom) a následně ji v dalších letech opakovat v případě dlouhodobého přísušku.

Minimálně v prvních třech letech bude prováděn odborný výchovný řez nově vysazených stromů zejména za účelem vyvětvení koruny. Následně bude realizován zdravotní řez.

Bude probíhat kontrola ukotvení (případně znovu uvázání), po dvou letech bude úvazek povolen a po třech letech se kotvicí systém stromů odstraní. Bude prováděno pletí výsadbové mísy.

C ZÁVĚR

V rámci návrhu je počítáno s výsadbou celkem 32 ks nových stromů jako kompenzační výsadby za kácených 26 ks dřevin a 5 nadlimitních skupin keřů, které svými parametry podléhají povolení kácení dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Kácené dřeviny jsou součástí stávajících zapojených porostů stromů, převažují v nich duby. Dále se jedná o krátkověké rychle rostoucí stromy, u kterých nebyla předpokládána dlouhodobá perspektiva. Kácení podlimitních stromů, které jsou součástí porostních skupin, proběhne v nutném rozsahu pro položení nového vedení v rámci stavebního záměru (v šířce pásu cca 4,5 m).

Druhového složení vysazovaných stromů je následující: habr obecný (*Carpinus betulus*), dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a javor babyka (*Acer campestre*). Stromy byly vybírány tak, aby plnily zejména ekologické funkce (domácí druhy dřevin z potenciální přirozené vegetace) a hygienické funkce (působit proti prašnosti a hluku).

Vzhledem k tomu, že zatím nejsou konkrétně zvoleny parcely určené pro výsadbu, tak návrh stanovuje pouze výčet druhů a počty stromů bez osazovacího plánu s jejich konkrétním umístěním. Současně stanoví obecné požadavky na výsadbu.

Stromy budou rozmístěny na vytipované parcely v areálu vlastníka pozemků společnosti Explosia a.s. (28 ks stromů) a Synthesia a.s. (4 ks stromů).

Návrh obsahuje varianty výsadbového materiálu (vysokokmeny pro liniové výsadby v blízkosti zástavby nebo komunikací) a možnost si eventuálně vybrat namísto původního druhu kultivar s užší korunou. Primárně je preferován původní druh, kultivar by měl být zvolen jen v případě stísněných prostorových možností.