

***PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO REALIZACI
VÝSADBY ZELENĚ
A ROZVOJOVÉ PÉČE O ZELEŇ
V RÁMCI ÚSES
V K.Ú. CHODSKÁ LHOTA
IP 8***

(V SOULADU S KPÚ CHODSKÁ LHOTA)



Vypracoval:

*Ing. Karel Kuneš - GAN, Klenčí pod Čerchovem 359, 345 34 Klenčí pod Čerchovem,
Česká republika; www.gan-zahrada.cz; info@gan-zahrada.cz*

*V Klenčí pod Čerchovem
Prosinec 2010*

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce: **Projektová dokumentace pro realizaci výsadby zeleně a rozvojové péče o zeleň v rámci ÚSES v k.ú. Chodská Lhota – IP 8**

Stupeň: **Projektová dokumentace k realizaci akce**

Místo: **k.ú. Chodská Lhota**

Okres: **Domažlice, Obecní úřad s rozšířenou působností: Domažlice**

Obec: **Chodská Lhota**

Obecní úřad: **Chodská Lhota**

Objednatel: **Česká Republika - Ministerstvo zemědělství
Pozemkový úřad Domažlice**

Haltravská 438

344 37 Domažlice

Zhotovitel: **Ing. Karel Kuneš – GAN**
Klenčí pod Čerchovem 359
345 34

Zpracoval: **Ing. Karel Kuneš**

V Klenčí pod Čerchovem, 02.12. 2010

3. Návrh opatření

Navrhované opatření předpokládá výsadbu dřevin na výše zmíněných lokalitách. Nové výsadby budou založeny jako nepravidelné skupiny či nepravidelné liniové prvky dřevin. Skupiny a linie budou doplněné několika soliterními stromy a dvěma pravidelnými stromořadími. Pojmem „nepravidelná skupina“ či „nepravidelný liniový prvek“ se pro účely této dokumentace rozumí především to, že nově založené výsadby budou splňovat následující tři kritéria:

1) druhová rozmanitost - v jedné skupině budou stromy **různých druhů**. Druhé složení vysazovaných dřevin bylo zvoleno s ohledem na potenciální přirozenou vegetaci zájmového území a místní půdní a vláhové poměry, příp. na druhové složení stávajících porostů v okolí zájmového území.

2) věková rozmanitost - do skupin budou vysazeny dřeviny různého stáří a **různé velikosti** sazenic (keře výšky 61-100 cm, stromy výškových kategorií 151-200 cm a 201-250 cm a vzrostlé stromy s obvodem kmínku 12-14 cm). **Větší sazenice jsou použity pro zajištění vyšší schopnosti odolat tlaku ruderálních společenstev a zejména bolševníku.**

3) nepravidelný spon - dřeviny nebudou vysazovány ve stejných vzdálenostech od sebe, ale **skutečný spon se bude lišit od výpočtového sponu o ± 20 %.**

Umístění jednotlivých dřevin je upřesněno v grafické části projektu.

IP 8

V jihozápadní části prvku bude založena výsadba plošného charakteru na celé ploše pozemku p.č. 4150. Skupina stromů s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) bude na svém obvodu olemována pásem keřů o šířce 5 m.

V severovýchodní části budou vytvořeny dvě skupiny stromů s keřovým lemem širokým 3 m. Zbývající část prvku – mez - má liniový charakter. Na této mezi budou mj. umístěny staré odrůdy jabloní.

Vedle křížku budou vysazeny dvě lípy srdčité (*Tilia cordata*).

4. Zásady realizace a rozvojové péče

Předem bude zajištěno **vytyčení vlastnických hranic pozemků** v terénu. Před zahájením prací je třeba **aktualizovat platnost časově omezených vyjádření správců sítí technického vybavení** a při realizaci dodržovat případné podmínky (ochranná pásma a dodržování pravidel činnosti v jejich rámci) jimi stanovené. V případě výskytu podzemních sítí technického vybavení na dotčených pozemcích je nutné před zahájením výsadeb **vedení vytyčit v terénu**.

Vzhledem k rozšíření bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) na lokalitách IP 10bI a IP10bII, se musí tyto **pozemky připravit** pro výsadbu provedením postřiku roztokem herbicidu pro zmírnění zaplevelení lokalit touto rostlinou a následně pokosit. Pozemek p.č. 4150 v lokalitě IP 8 bude též vhodné ošetřit postřikem herbicidním roztokem a následně pokosit.

Spon výsadeb stromů ve skupině či v linii je **5-10 m**. Hodnoty jsou upřesněny v jednotlivých osazovacích plánech grafické části dokumentace. Spon **vzrostlých stromů** ve skupině či linii, nebo jejich vzdálenosti od menších stromů je **8 m**. Vzdálenosti keřů jsou **2 m**.

Při **umísťování druhů ve skupině** je nutné respektovat jejich nároky na světlo. Světломilné stromy (dub zimní, dub letní, jablň domáci, jasan ztepilý, javor mléč, javor klen, jeřáb obecný, jilm horský, olše lepkavá, třešeň ptačí) umístit na okraj skupiny, dřeviny tolerující zastínění (habr obecný, buk lesní, lípa srdčitá, lípa velkolistá, střemcha obecná) budou umístěny uvnitř skupiny. Keře jsou umístěny vně nebo v okraji skupiny stromů, aby postupně nedocházelo k jejich nadměrnému zastínění. I v tomto případě je třeba respektovat přibližné rozdělení druhů na světломilné (růže šípková) a zastínění snášející (bez černý, brslen evropský, kalina obecná, krušina olšová, svída krvavá, zimolez pýřitý).

Pro výsadby jsou navrženy **dřeviny s baly** (či kontejnery), aby bylo možno prodloužit období výsadby i mimo období vegetačního klidu. Keře výšky 61-100 cm, stromy výškových kategorií 151-200 cm a 201-250 cm a vzrostlé stromy s obvodem kmínku 12-14 cm. V případě, že nebude možno zajistit požadovaný sortiment dřevin v navrhovaných velikostech s balem, je možno nahradit je ve vhodné roční době sazenicemi prostokořennými, jež mají někdy i vyšší kvalitu, než sazenice obalované. Vzrostlé stromy používat pouze balové. Hlavním kritériem pro výběr sazenic by měla být kvalita, velikost sazenic a původ z místních zdrojů.

Průměr balů u vzrostlých stromů (obvod kmene 12-14 cm) bývá 50–60 cm. U stromů s výškou kmene nad 150 cm bude průměr balu 30–40 cm a u keřů 20-30 cm.

Objemy jamek pro vzrostlé stromy budou 0,4-1,0 m³, pro stromy o průměru balu 30 - 40 cm budou objemy jamek 0,125-0,4 m³ a pro keře s průměrem balu 20–30 cm 0,05-0,125 m³. Výsadby budou prováděny bez výměny zeminy v jamce.

Jako **opora** u všech stromů v linii a soliter mimo oplocenku a všech vzrostlých stromů (i v oplocenkách) - v osazovacím plánu jsou značeny jednotlivými kruhovými značkami - budou použity 2 kůly dlouhé 2,5 m o průměru 7-10 cm, spolu s jednou dřevěnou příčkou o délce 50-80 cm a průměru 3-5 cm. Příčka bude v místě dotyku kmene obalena jutou – 2 bm na 1 strom a strom vyvázán ke kůlům úvazky z odpovídajícího materiálu - 2 bm na 1 strom. Dva kůly jsou vně oplocenek použity pro zajištění ochrany stromů před vytloukáním vysokou zvěří. Opora stromů uvnitř oplocenek (s výjimkou vzrostlých) bude zajištěna jedním kůlem dlouhým 2,5 m o průměru 7-10 cm, ke kterému se upevní 0,5 m úvazku.

Ochrana proti okusu skupin stromů a všech keřů bude provedena oplocením skupiny (v osazovacím plánu jsou hranice oplocenky vyznačeny červenou linkou) drátěným pletivem Agritex (nebo podobným druhem) výšky 160 cm s devatenácti vodorovnými dráty (důležité pro zamezení proniknutí zajíců). Jako opora oplocení budou použity po každých 4 m kůly 2 m dlouhé o průměru 10-15 cm. Kůly instalované v lomových bodech oplocení budou zpevněny dvěma šikmými vzpěrami. Pletivo bude v kritických místech dle potřeby připevněno k zemi pomocí zatlučených dřevěných kolíků. U každé oplocenky bude zajištěno jedno snadno

rozpojitelné spojení, které umožní vstup za účelem zajištění následné péče o dřeviny. **Individuální ochrana proti okusu stromů v linii a soliterních stromů** bude zajištěna taktéž výše uvedeným rozstříhaným pletivem. Délka použitého pletiva bude 2 m na strom. Pletivo je nutné připevnit na několika místech ke kůlu přitlučením hřeby, což je zajištění proti vyzvednutí zvěří. U **vzrostlých stromů** bude provedeno omotání kmene jutou proti nadměrnému vysychání – 12 bm na 1 strom.

Keře budou **označeny** zatlučením signálního kolíku pro snadné nalezení sazenice při následné péči.

Hmotnost vzrostlého stromu (o 12-14 cm) s balem je 50 kg, u stromů vyšších než 150 cm 15 kg, hmotnost keře s balem 5 kg. Hmotnost kůlu o délce 2,5 m a průměru 7-10 cm je 8 kg, hmotnost kůlu o délce 2,0 m a průměru 10-15 cm je 15 kg, hmotnost 1 bm pletiva je přibližně 1 kg. Hmotnost kolíku ke keři 0,5 kg.

Při výsadbě bude provedena **zálivka všech vysazovaných dřevin vodou**: 50 l na vzrostlý strom, 20 l k ostatním stromům a 10 l na keř.

IP 8

V jihozápadní části prvku bude založena výsadba plošného charakteru na celé ploše pozemku p.č. 4150. Vzhledem k výskytu vysokého ruderálního porostu, bude zapotřebí tuto plochu v sezóně před podzimní výsadbou ošetřit postřikem roztoku herbicidu a následně pokosit.

Pozor na ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35 kV (7-10 m).

Pro účely dokumentace lze pozemky určené k výsadbě považovat za rovinu.

5. Materiální zajištění a technické parametry výsadeb

IP 8

Seznam dřevin:

A) keře (výška 61-100 cm)

svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	60 ks
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	30 ks
hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>	10 ks
brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	20 ks
zimolez pýřitý	<i>Lonicera xylosteum</i>	70 ks
krušina olšová	<i>Rhamnus frangula</i>	20 ks
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	85 ks
bez hroznatý	<i>Sambucus racemosa</i>	20 ks

Celkem nově vysazených keřů 315 ks

B) stromy (výška 151-250 cm)

(výška 151-200 cm)

habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	12 ks
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	20 ks
jabloň stará odrůda	<i>Malus domestica</i>	8 ks
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	8 ks
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	20 ks
dub letní	<i>Quercus robur</i>	90 ks
jeřáb obecný	<i>Sorbus aucuparia</i>	10 ks

(výška 201-250 cm)

javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	20 ks
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	20 ks
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	13 ks
lípa velkolistá	<i>Tilia platyphylla</i>	10 ks

Celkem stromů o velikosti 151-250 cm v oplocenkách 189 ks

Celkem stromů o velikosti 151-250 cm s individuální ochranou 42 ks

C) vzrostlé stromy

(obvod kmene 12-14 cm)

javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	12 ks
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10 ks
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	10 ks
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	2 ks

Celkem vzrostlých stromů v oplocenkách 24 ks

Celkem vzrostlých stromů s individuální ochranou 10 ks

Celkem nově vysazených stromů 265 ks

1. oplocenka na p.p.č. 4150 délka 310 m, 8 lomových bodů

2. oplocenka na p.p.č. 4182 délka 85 m, 4 lomové body
3. oplocenka na p.p.č. 4182 délka 100 m, 5 lomových bodů

Postřik a sekání p.p.č. 4150 – 5 800 m².

Další materiál:

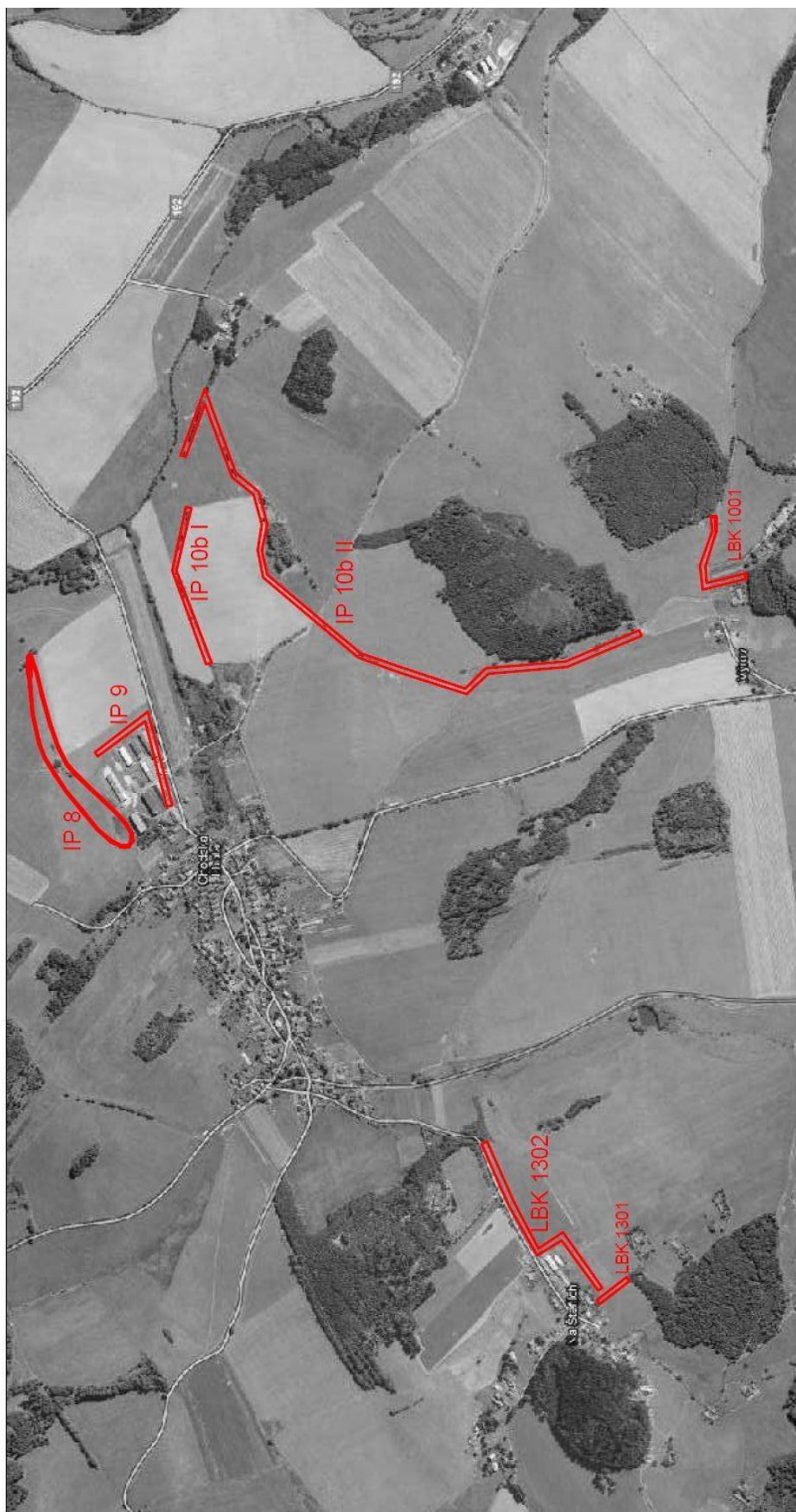
kolík značkovací ke keři, délka 100 cm	315 ks
kůl do oplocenky včetně vzpěr, délka 2 m, průměr 10-15 cm	160 ks
kůl ke stromu, délka 2,5 m, průměr 7-10 cm	341 ks
příčka dřevěná, 30 - 50 cm, průměr 3-5 cm	76 ks
pletivo do oplocenky, výška 160 cm, 19 vodorovných drátů	495 m
pletivo pro ind. ochranu, výška 160 cm, 19 vodorovných drátů	104 m
juta š. 0,15 m na ovázání příčky 2 bm/1 strom	152 m
juta š. 0,15 m na omotání kmene vzrostlého stromu 12 bm/1 strom	408 m
úvazek ke stromům.....	246,5 m
Roundup, herbicid.....	6 litrů
voda pro zálivku při výsadbě	9,47 m ³

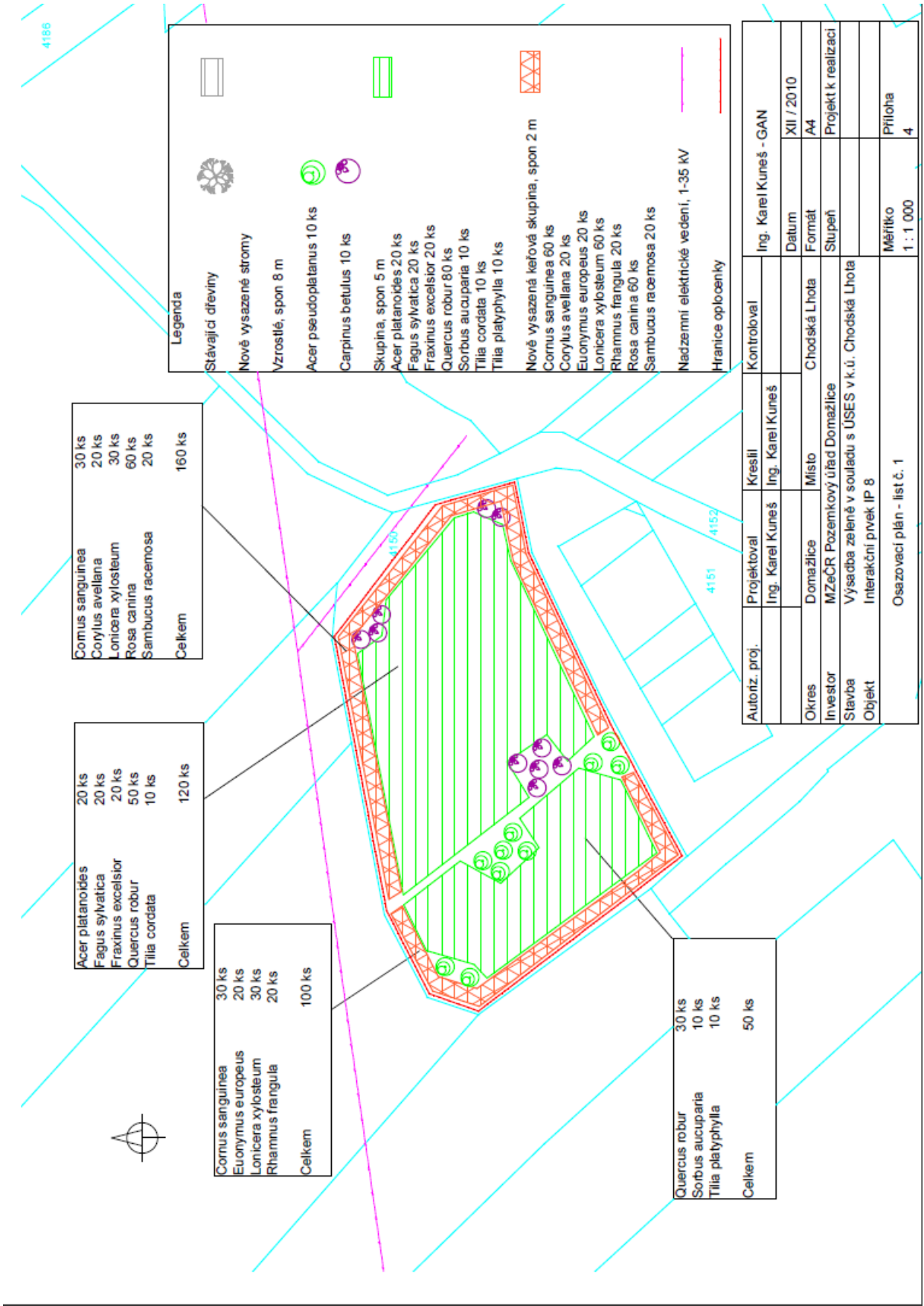
D. Grafická část

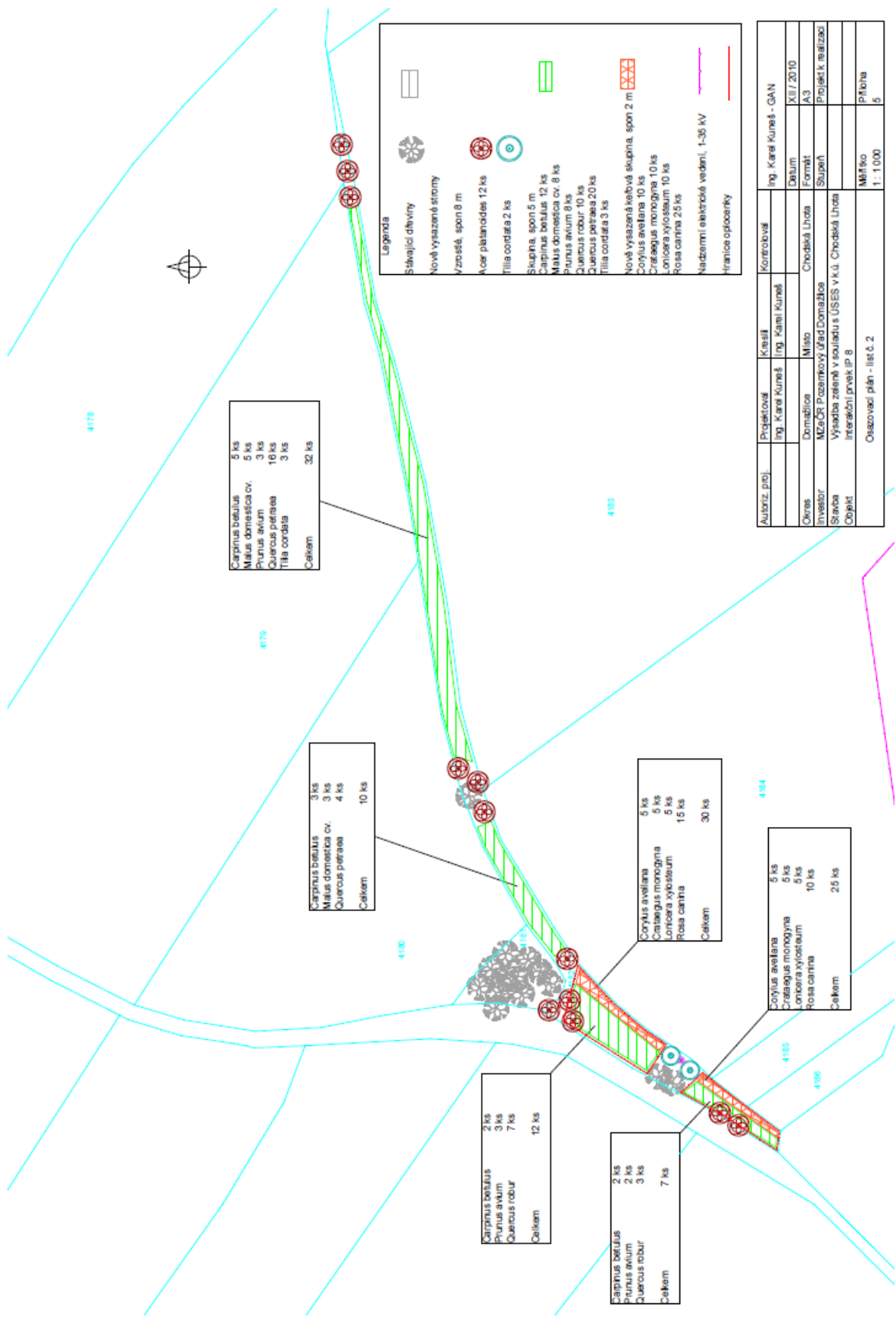
Seznam příloh:

- Celková mapa umístění lokalit výsadeb dřevin v k.ú. Chodská Lhota, bez měřítka
- 4. Interakční prvek IP 8, Osazovací plán – list č. 1, bez měřítka
- 5. Interakční prvek IP 8, Osazovací plán – list č. 2, bez měřítka

Celková mapa umístění lokalit výsadeb zeleně v k.ú. Chodská Lhota







F. Výkazy výměr

Realizace IP 8 v k.ú. Chodská Lhota

Materiál				
	Položka	Cena za jednotku (Kč)	Jednotek	Cena celkem (Kč)
o	Keř s balem pr. 30 cm, 61 – 100 cm (ks)		315	
o	Habr obecný s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		4	
i	Habr obecný s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		8	
o	Buk lesní s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		20	
i	Jabloň stará odrůda s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		8	
o	Třešeň ptačí s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		5	
i	Třešeň ptačí s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		3	
i	Dub zimní s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		20	
o	Dub letní s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		90	
o	Jeřáb obecný s balem, výška 151 – 200 cm (ks)		10	
o	Javor mléč s balem, výška 201-250 cm (ks)		20	
o	Jasan ztepilý s balem, výška 201-250 cm (ks)		20	
o	Lípa srdčitá s balem, výška 201-250 cm (ks)		10	
i	Lípa srdčitá s balem, výška 201-250 cm (ks)		3	
o	Lípa velkolistá s balem, výška 201-250 cm (ks)		10	
o	Javor mléč s balem, obv. km. 12-14 cm (ks)		4	
i	Javor mléč s balem, obv. km. 12-14 cm (ks)		8	
o	Javor klen s balem, obv. km. 12-14 cm (ks)		10	
o	Habr obecný s balem, obv. km. 12-14 cm (ks)		10	
i	Lípa srdčitá s balem, obv. km. 12-14 cm (ks)		2	
	Kolík ke keři, délka 100 cm (ks)		315	
o	Kůl do oplocenky včetně vzpěr, 2 m, pr. 10-15 cm (ks)		160	
	Kůl ke stromu odkorněný, 2,5 m, pr. 7-10 cm (ks)		341	
	Příčka dřevěná, délka 50–80 cm, pr. 3-5 cm (ks)		76	
o	Pletivo drátěné AGRITEX, š 160 cm, 19 drátů (m)		495	
i	Pletivo drátěné AGRITEX, š 160 cm, 19 drátů (m)		104	
	Juta š. 0,15 m na ovázání příčky (m)		152	
	Juta š. 0,15 m na omotání kmene vzrostlého stromu (m)		408	
	Úvazek ke stromům (m)		246,5	
	Roundup - herbicid (l)		6,0	
	Voda pro závlivku při výsadbě (m3)		9,47	
Práce				
Číslo	Položka	Cena za jednotku (Kč)	Jednotek	Cena celkem (Kč)
184 80-2111	Chemické odplevelení postřikem v rovině (ks)		5 800	
111 10-4311	Pokosení porostu buřeně v rovině (ks)		5 800	

183 10-1214	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,125 m ³ v rovině (ks)		315	
183 10-1215	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,4 m ³ v rovině (ks)		231	
183 10-1221	Hloubení jamek bez výměny půdy do 1 m ³ v rovině (ks)		34	
184 10-2112	Výsadba dřevin s balem prům do 30 cm v rovině (ks)		315	
184 10-2113	Výsadba dřevin s balem prům do 40 cm v rovině (ks)		231	
184 10-2115	Výsadba dřevin s balem prům do 60 cm v rovině (ks)		34	
184 50-1111	Zhotovení obalu kmene z juty v jedné vrstvě v rovině (m ²)		61,2	
184 90-1112	Osazení kůlu délky nad 2 m (ks)		341	
184 80-4112	Ochrana dřevin před okusem chráničem z drátěného pletiva (ks)		52	
	Zhotovení oplocenky v rovině (km)		0,495	
Přesun hmot pro sadovnické úpravy do 5 km				
998 23-1311	Keře 0,005 t/1kus (t)		1,575	
998 23-1311	Stromy nad 151-250 cm, 0,015 t/1strom (t)		3,465	
998 23-1311	Stromy ok 12-14 cm 0,05 t/1strom (t)		1,700	
998 23-1311	Kolík ke keři 0,0005 t/ks (t)		0,158	
998 23-1311	Kůly 2 m, průměr 10-15 cm 0,015 t/1kúl (t)		2,400	
998 23-1311	Kůly 2,5 m, průměr 7-10 cm 0,008 t/1kúl (t)		2,728	
998 23-1311	Příčka dřevěná, délka 50–80 cm, 0,0005t/ks (t)		0,038	
998 23-1311	Pletivo 0,001 t/1bm (t)		0,599	
998 23-1311	Voda pro závlivku (t)		9,470	
Celkem cena za realizaci:				
20 % DPH				
Celkem cena za realizaci vč. DPH:				

Vysvětlivka pro 1. sloupec: o... položka souvisí s ochranou oplocenkou, i...položka souvisí s ochranou individuální