Základné údaje

Názov:

- KOVOHUTY, a.s. – návrh sadových úprav

Zhotoviteľ :

ENVIRO SERVICES s.r.o. – Ing. Jana Kolibábová

Zámer návrhu je:

- Zámerom návrhu je riešenie výsadby vegetácie v areáli závodu s cieľom minimalizovať zásah do krajinnej scenérie a vytvoriť bariéru pre šírenie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Lokalita:

- ul. 29.augusta 586, 053 42 Krompachy , k.ú. Krompachy parc.č. 1715/1, 28, 29, 70, 74.

Podklady:

- Plochy výsadby v mape a v ortofotomape

Charakteristika územia

Areál závodu je situovaný na parcele vo vlastníctve investora. Predmetný pozemok sa nachádza severne od obytnej zóny. Areál je z juhu ohraničený železničnou traťou a zo severu prirodzenú hranicu tvorí rieka Hornád. Územie má rovinatý charakter s lokálnymi navážkami.

ZHODNOTENIE LOKALITY

Riešená oblasť sa nachádza na strednom Spiši. Krompachy sa nachádzajú v údolnom systéme s dobre vyvinutou miestnou cirkuláciou vzduchu. Severná časť mesta leží v údolí rieky Hornád, južná časť v údolí Slovinského potoka. Nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí 360 – 450 m n. m. Mesto obkolesujú Levočské vrchy a masív Branisko, na juhu sú to Volovské vrchy. Terénna konfigurácia má znaky stredohorského pásma. Krompachy sú zo všetkých strán zovreté horskými masívmi s vrcholmi v nadmorskej výške od 900 – 1100 m, lesy sú ihličnaté a zmiešané.

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass et al., 1986) sa záujmové územie nachádza na južnom okraji Hornádskej kotliny. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny paleozoika a kvartéru. Kvartér tvoria fluviálne sedimenty, kde ide o nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny (holocén) a štrky a piesčité štrky stredných terás (pleistocén) - do 8 m. Podložie je budované krompašskou skupinou mladšieho paleozoika gemerika, kde ide o pieskovce, bridlice s medzivrstvami polymiktných zlepencov petrovohorského súvrstvia (perm).

Fenoménom typickým pre areál závodu je prítomnosť navážok premenlivej mocnosti, ktorá je tvorená prevažne vysokopecnou troskou. Hrúbka navážky rastie plynule od juhu k severu, pričom maximum dosahuje v priestore súčasnej morfologickej hrany v severnej časti podniku, kde dosahuje až 11 m.

Prúdenie vzduchu je určené orientáciou údolia, prevládajúce vetry majú západný a východný smer. Priemerná ročná rýchlosť vetra je nízka a dosahuje hodnotu 1,4 m/s .Bezvetrie sa v tejto oblasti vyskytuje až v 50 % roka, rýchlosti do 2 m/s sú pozorované v 33 % prípadov, čo predstavuje 1/3 roka. Evidentne je táto oblasť málo veterná, a preto aj výskyt rýchlostí vetra nad 8 m/s je nulový.

HĺbkA hladiny podzemných vôd je 2,0 - 5,0 m pod povrchom. Kvartérne sedimenty nízkej terasy hrúbky 6-8 m predstavujú kolektor podzemnej vody, jej hladina je ovplyvňovaná infiltráciou z rieky Hornád, ako i akumuláciou vôd plytkého obehu z deluviálnych a antropogénnych sedimentov.

Návrhy sadových úprav :

Sadové úpravy sú navrhované so zámerom riešenia výsadby vegetácie v areáli závodu s cieľom minimalizovať zásah do krajinnej scenérie a vytvoriť bariéru pre šírenie znečisťujúcich látok do ovzdušia. Umiestnenie a druhový výber bol navrhnutý vzhľadom na charakter lokality. Dôraz sa kládol na dimenzie a priestorové možnosti jednotlivých priestorov. Návrh sa prispôsobuje trasovaniu jestvujúcich inžinierskych sietí.

V rámci sadových úprav sa navrhuje výsadba cca 25 ks listnatých stromov, 5 ks ihličnatých stromov a 10 krov.

Druhové zloženie navrhovaných drevín vychádza zo zastúpenia drevín v okolí ako aj z pôvodných druhov znášajúcich znečistené prostredie.

Úprava trénu pred výsadbou

- odstránenie stavebnej sute
- rozrušenie zhutneného terénu
- vyrovnanie terénnych nerovností
- odstránenie ruderálneho porastu
- 100% výmena pôdy pri výsadbe

1) Výsadba

Prvý typ, vysoká zeleň vo forme vzrastlých stromov. Počíta sa s výsadbou vzrastlých stromov v počte cca 25-30 ks. Hlavná výsadba stromov kopíruje oplotenie v južnej časti areálu /plochy č. 3.,4. a 5./ a v severnej časti /plochy č. 1. a 2./ tak aby vytvárali prirodzenú bariéru. Doplnková výsadba je na ploche pri vstupe do areálu /plocha č.6./, jej účelom je zatraktívniť vstup a prispieť k zamedzeniu nadmerného prehrievania okolia. Ďalším účelom výsadby vzrastlých stromov je zadržiavanie zrážkovej vody v území. Stromy sú navrhované do výsadby v skupinách, v línii alebo jednotlivo.

Druhým typom je stredne vysoká zeleň formou väčších krov, ktorá má vyplniť priestor.

Možné je aj zazelenanie plotov v niektorých častiach popínavými rastlinami druhu pavinič - *Parthenocissus sp., resp.* brečtan –*Hedera sp.*.

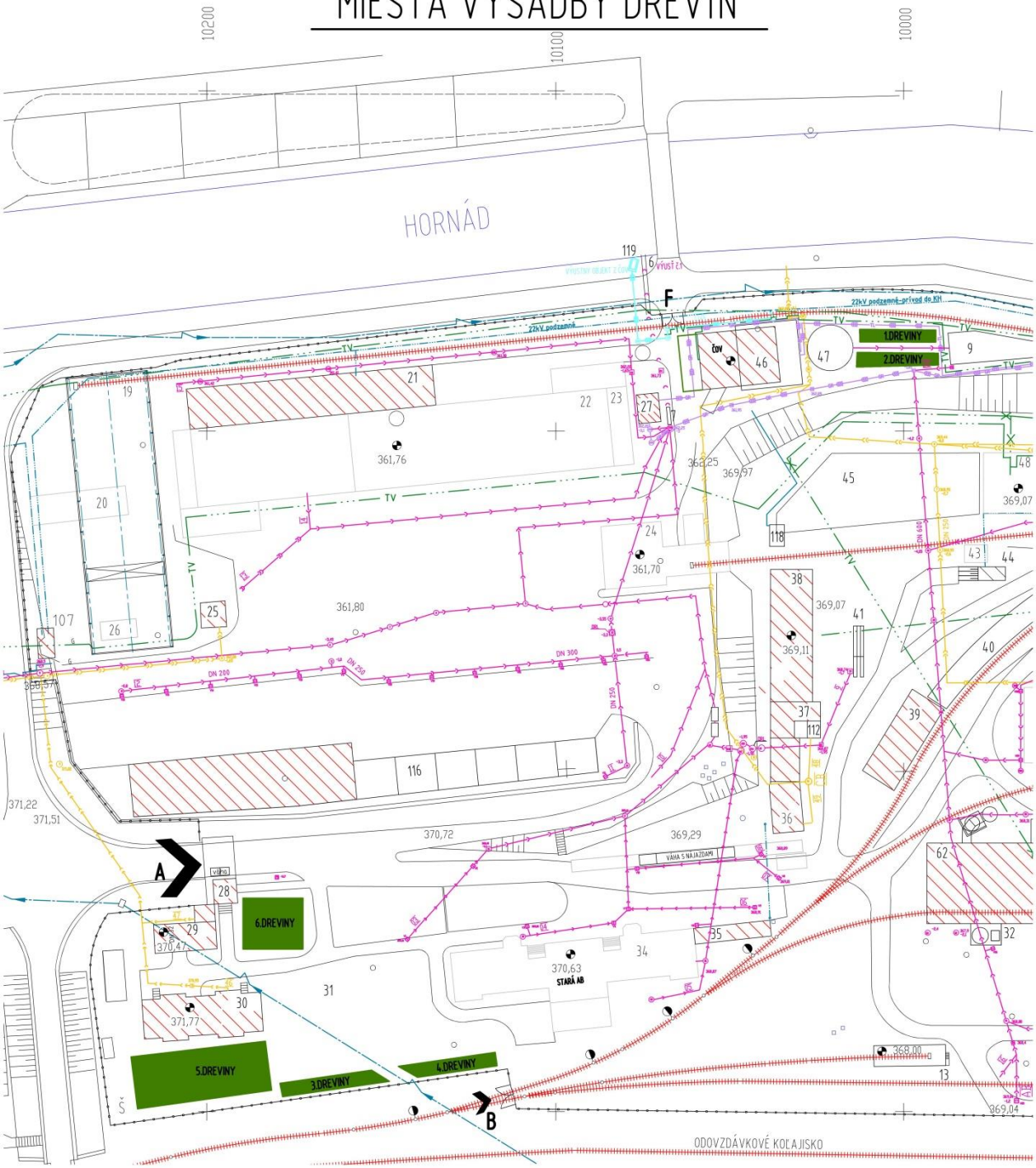
2) Projektová dokumentácia a návrh sadových úprav bude vypracovaný v súlade s platnými právnymi predpismi a normami.

3) S výsadbou stromov sa uvažuje v obvodových častiach areálu v blízkosti oplotenia. V návrhu sa uvažuje s listnatými stromami s priemerom koruny cca 1,5 m a výškou nasadenia koruny min 2,0 m.

Plocha	Počet
Plocha č. 1 a 2	7 ks stromov
Plocha č. 3. a 4	9 ks stromov
Plocha č. 5	10 ks stromov + 6ks krov
Plocha č. 6	2 ks strom + 3 ks krov
	Spolu 27 stromov+ 9 krov

Na výsadbu navrhujeme použiť pôvodné taxóny ako napr.:
Stromy: javor poľný - *Acer campestre,* buk lesný -*Fagus sylvatica,* lipa malolistá - *Tilia cordata,* vŕba rakytová – *Salix caprea, topoľ - Populus sp .,* jedľa biela - *Abies alba,* smrekovec opadavý - *Larix decidua,*
Kry: drieň - *Cornus sp.,* muchovník - *Amelanchier sp.*

MIESTA VÝSADBY DREVÍN




29. augusta
29. augusta
GINDRE
KOMPONENTY sro
DREVINY č.1
DREVINY č.2
29. augusta
29. augusta
DREVINY č.6
DREVINY č.5
DREVINY č.3 A č.4

Plochy č.1. a 2.







Plocha č. 3. a 4.







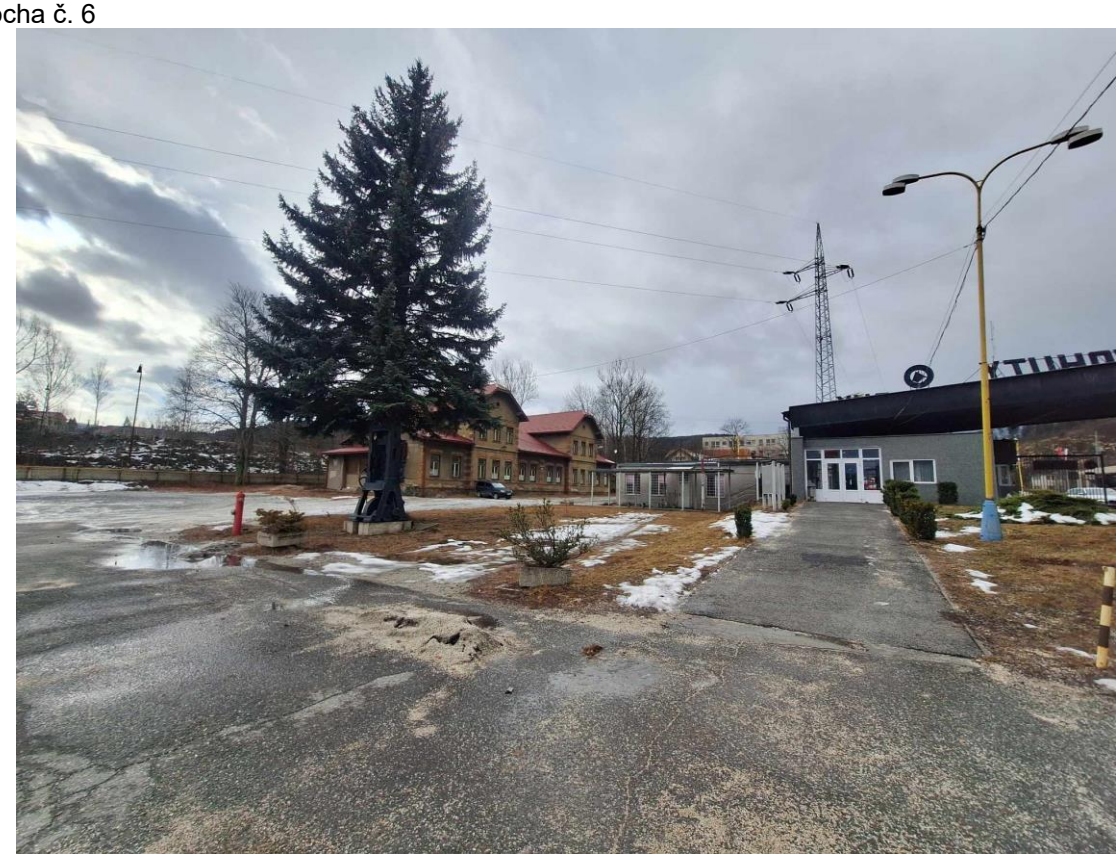


Plocha č. 5.





Plocha č. 6



Vizualizácia navrhovaných druhov:

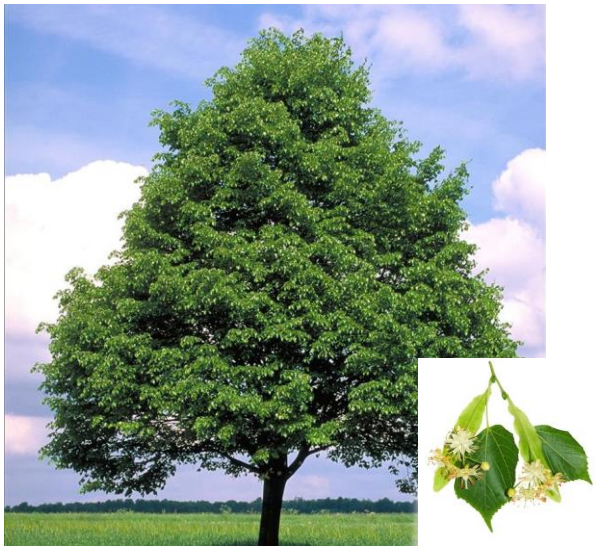
Acer campestre – javor poľný



Fagus sylvatica – buk lesný



Tilia cordata – lipa malolistá



Salix caprea – vŕba rakyta



Populus sp. - topoľ



Abies alba – jedľa biela



Larix decidua – smrekovec opadavý



Cornus sp. – drieň



Amelanchier sp. - muchovník

