

OBSAH:

1. Základné údaje
2. Návrh riešenia vodovodu
3. Zemné práce
4. Hospodárenie s odpadmi
5. Záver a bezpečnosť práce
6. Záver a bezpečnosť práce

1. Základné údaje

1.1. Účel stavebného objektu

Predmetom riešenia stavebného objektu „**SO03 Terénne a sadové úpravy**“ pre stavbu „**Zberný dvor Chtelnica**“, je navrhnutie spätnej výsadby v riešenom areáli zberného dvora. Cieľom výsadby je vizuálne zjemniť stavebnú časť výstavby zberného dvora a plynule ju začleniť do okolitej krajiny navrhnutou výsadbou.

1.2. Umiestnenie stavby

Riešená lokalita sa nachádza v obci Chtelnica okres Piešťany. Samotné územie na ktorom bude stáť zberný dvor s technickou infraštruktúrou s prislúchajúcimi stavebnými objektmi sa nachádza v areáli existujúceho zberného dvora v lokalite Dubník v zóne určenej pre podnikateľské aktivity (obchod, výroba, služby).

Základom pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli nasledovné podklady:

- Snímka z katastrálnej mapy, výpis z listu vlastníctva - www.katasterportal.sk
- Požiadavky investora
- Digitálny podklad katastra poskytnutý investorom
- Výškopis, polohopis existujúceho zberného dvora a príľahlého územia

1.3. Súčasný stav

Existujúcu plochu budúceho zberného dvora tvorí v súčasnosti územie s čiastočne vybudovanými spevnenými plochami (betónové a štrkové plochy) a územie zarastené krovínami a drobným porastom a trávou. Plocha je v južnej časti pri komunikácii rovinatá, v strednej časti je mierne svahovitá a v severnej časti je svahovitá.

2. Návrh riešenia

2.1. Realizácia výsadby

V rámci stavebného objektu „**SO03 Terénne a sadové úpravy**“ bude celá lokalita stavebne upravená a odhumusovaná. Z územia budú odstránené prebytočné navážky a drobná vegetácia a porasty.

V ďalšej časti realizácie budú vykonané terénne a zemné práce (násypy, zásypy, výkopy a odkopy) v mieste navrhovaných spevnených plôch zberného dvora a trás vnútorných obslužných komunikácií. Terén bude upravený tak, aby sa zmiernila vysoká svahovitosť v severnej časti zhutneným násypom. Sklon územia bude zmiernený, aby bol umožnený pohyb dopravnej techniky v každej časti zberného dvora.

Na zemnej pláni v odkopoch a násypoch musí byť dosiahnutá minimálna miera zhutnenia na $E_{def} = 45 \text{ Mpa}$. V prípade, že výkopy budú prevádzané v miestach inžinierskych sietí, musia byť výkopové práce prevádzané ručne.

Ešte pred začatím stavebných prác bude predmetná plocha v mieste spevnených plôch odhumusovaná, môže dôjsť aj k výmene podložia a to na takej hrúbke, aby bola minimálne aktívna zóna cestného telesa (vrstva zeminy pod konštrukčnou pláňou vozovky) v hrúbke min. 50 cm.

V miestach, kde konštrukcia vozovky bude nad čiarou odhumusovania sa na násypové teleso komunikácie použije materiál vhodný pre tento účel podľa STN 72 1002 a STN 72 1006 a bude sa zhutňovať po vrstvách maximálnej hrúbky 30 cm. Tento násypový materiál bude dovezený zo zásobníku zeminy a pri uložení do násypového telesa sa zhutní na požadovanú mieru zhutnenia podľa Proctor Standard 95 %. Ako zemina do násypového telesa a aktívnej zóny sa navrhuje použiť štrk s prímесou jemnozrnnéj zeminy (G3 G-F), štrk hlinitý (G4 GM), štrk ílovitý (G5 GC).

Po vykonaní stavebných prác na objektoch dôjde k urovnaniu, zahumusovaniu a zatrávneniu jednotlivých okolitých zelených plôch tak, aby boli plynule napojené na okolitý terén. Zemné práce sa budú

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNE A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana: 2	Strán: 8
--	---	------------------	-----------------

vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050. Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je nutné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto vedení. Pri križovaní navrhovaných podzemných vedení s jestvujúcimi musia byť dodržané minimálne vzdialenosti vedení podľa STN 73 6005

2.2. Agrotechnické termíny

Vegetačné a sadovnícke úpravy sa robia na jar a na jeseň, to znamená že nie je žiaduce aby sa robili počas veľkých horúčav, veľkých mrazov a letných mesiacov :

- jarná výsadba marec – apríl, prípadne koniec februára, ale len za predpokladu, že nehrozia mrazy;
- jesenná výsadba september – november, t.j. do nástupu mrazového obdobia, je najvhodnejším termínom na výsadby – zachytí sa najviac jesennej, zimnej a jarnej vlahy.

2.3. Sadovnícke úpravy

Sadovnícke úpravy sa realizujú na troch určených plochách, ktoré sa nachádzajú v rámci areálu zberného dvora.

Výber rastlinného materiálu pri novej výsadbe musí zodpovedať okolitej krajinskej vegetácii, prípadne rastlinným druhom blízkeho rozšírenia. Na týchto lokalitách je možné ako doplnok sortimentu použiť i dreviny nepôvodné zaujímavé kvetmi a olistením. Kompozícia drevín má byť navrhovaná s rozdielnym výškovým usporiadaním a hustotou. Výsadba aj po ukončení následného ošetrovania vyžaduje intenzívnu pravidelnú údržbu. Z dôvodu nepriaznivých pôdných pomerov, do ktorých sa dreviny sadia je vhodné vysádzať napestované dreviny v kontajneroch a baloch, kde do zeminy pri ich koreňoch boli pri ich pestovaní zabudované mykorhízne prípravky. Ak nie sú, je vhodné a žiaduce vyrobené kondicionéry z týchto prípravkov do jam zabudovať namiesto klasických pôdných vlahových kondicionérov. Kondicionéry vyrobené z mykorhíznych húb sú prírodné a zásobujú rastliny živinami po celý ich život. Kondicionéry vyrobené chemicky slúžia drevine len cca 7 až 10 rokov.

2.4. Základné podmienky výsadby

- zahumusovanie celej plochy o hrúbke vrstvy najmenej 20 cm;
- úprava celej plochy obrobením kultivátorom so súčasným prihnojením pôdy organickým hnojivom
- rašelinový substrát v dávke 6 l/m² a anorganickým hnojivom (NPK) v dávke 0,025 kg/m², hnojivá riadne zapracovať do pôdy;
- vyhrabanie celej plochy s odstránením kameňov, stavebného odpadu a koreňov rastlín;
- výsadba drevín – zahustené výsadby v spone 0,5 m – 1,0 m (podľa druhu dreviny), solitérne stromy v sponoch ihličnaté 5,0 m x 5,0 m a listnaté 8,0 m x 8,0 m;
- pri výsadbe drevín prihnojiť rastliny do jamky v dávke pre popínavé dreviny 1 l/rastlinu, pre kry 3 l/rastlinu, pre stromy 5 l/rastlinu, tabletované anorganické hnojivo sa pridá k rastlinám v dávkach pre kry a popínavé rastliny 1 ks tablety/rastlinu, pre stromy listnaté 2 ks na rastlinu a pre stromy ihličnaté 1 ks na rastlinu, po výsadbe sa stromy stabilizujú o kôl z ihličnatého dreva (namorený), dĺžky 3,0 m;
- pri výsadbe sa na zlepšenie vlahovej rovnováhy pridá do zeminy vlahový pôdny kondicionér v dávke pre kry a popínavé dreviny 20 g/rastlina a pre stromy 50 g/rastlina;
- alejové stromy vysádzané sa stabilizujú o kolovú konštrukciu z troch kolov dĺžky 3,5 m a priemeru 8 cm (namorené), v hornej časti spojené drevenými latkami dĺžky 1,0 m (namorené), strom sa vyviaže o kolovú konštrukciu pomocou popruhov z nenasiakavého materiálu v dĺžke 3,5 m, v mieste vyviazania sa kmeň stromu ochráni jutou vo dvoch vrstvách. Okolo kmeňa sa zhotoví dostatočne veľká zálievková misa, ktorá sa musí počas ošetrovania udržiavať v bezburinnom stave;
- v prípade, že sa výsadba drevín realizuje v blízkosti podzemných vedení inžinierskych sietí, musí sa medzi sieť a bal stromu položiť protikoreňová textília;
- po ukončení výsadiieb sa plochy s vysadenými drevinami celoplošne namulčujú mulčovacou plachtou z biodegradovateľného plošného materiálu hrúbky 3 mm – 5 mm a následne sa plocha plachty namulčuje drvenou kôrou ihličnatých drevín v hrúbke vrstvy 10 cm;
- až po vysadení stromov a krov sa pristúpi k založeniu trávnikov, najskôr sa rozruší pôda, vyrovná sa jej povrch a potom sa ručne vyseje trávnik v dávke 0,03 kg/m², následne sa semeno zaseká hradlami do povrchu pôdy a zavalčuje sa;
- zhotovenie ochrany kmeňov listnatých stromov proti ohryzu pomocou plastových chráničov (veľkosť sa určuje podľa výšky kmeňa a lokality) alebo náterom látok, ktoré odpudzujú lesnú a poľnú zver;
- ihneď po vysadení drevín je potrebné zabezpečiť riadne zaliatie v dávke pre kry (listnaté, ihličnaté) a

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana: 3	Strán: 8
--	---	------------------	-----------------

popínavé dreviny 5 l/drevinu a pre stromy (listnaté a ihličnaté) 15 l/drevinu.

2.5. Založenie trávnikov

Zatravnovaním odstraňujeme obnažené alebo inak nedostatočne pokryté svahy a prilahlé pozemky, ktoré by inak boli okamžite osídlené inváznymi bylinami. Trávnaté porasty zabraňujú veternej a vodnej erózii, spevňujú svahy a tvoria z hľadiska estetického prechod inžinierskeho diela do krajiny.

Zatravnenie je potrebné vykonať ihneď po úprave plôch určených na založenie trávniku, plochy sa nesmú ponechať na zaburinenie, stvrdnúť (zatravnenie sa robí na ešte kyprý terén), erodovať s následným odplavením humóznej vrstvy potrebnej na vytvorenie vegetačného krytu. Plochy upravovať na jarné alebo skoré jesenné zatravnenie.

Zakladanie trávnikov sa robí nasledujúcimi spôsobmi:

1. výsevom vhodných trávnych zmesí na široko alebo do riadkov, predpokladom kvalitného zatravnenia je humusová vrstva najmenej 10 cm hrubá;
2. pokladaním hotových trávnikov (mačkovanie);
3. kombinácia výsevu a mačkovania;
4. zakladanie trávnikov hydroosevom.

Na rovinách používame výsev naširoko alebo do riadkov, na svahoch je to pokladanie mačín, výsev naširoko alebo hydroosev.

Agrotechnické termíny pre výsevy trávnikov sa určujú podľa klimatickej oblasti a je to vo väčšine prípadov na jar v termíne apríl až máj a koncom leta august až september. Ukazovateľom pre výsev je i teplota pôdy, ktorá musí byť najmenej 8 st. C.

Najvhodnejším spôsobom výsevu trávnikov na svahoch je hydroosev. Svahy sa nastrekujú zmesou vody, rašeliny, celulózy, antierózy, hnojiva a semien tráv. Po nastriekaní sa môže urobiť mulčovanie narezanou slamou, ktorá sa spevní striekanou zmesou. Všetky zmesi sú nastriekané pod tlakom 6 atm. vo vrstve 0,5 cm – 3 cm,

Výsev hydroosevom má nasledovné výhody:

- hospodárny, rovnomerný výsev semena, možnosť úspešného ozelenenia každého svahu bez ohľadu na jeho tvar a strmosť a najmä osiatie značných plôch s vysokou úsporou času.

Zmes pre suché a extenzívne podmienky :

30% Festuca rubra commutata	kostrava červená trsnatá
30% Festuca ovina	kostrava ovčia
20% Festuca rubra rubra	kostrava červená výbežkatá
10% Poa pratensis	lipnica lúčna
10% Lolium perenne	mätouň trváci

2.6. Výsadba krov a stromov

Zoznam drevín, ktorý je spracovaný formou tabuliek nie je úplný a podmieňujúci, je len návrhom pre zhotoviteľa, ktoré dreviny je možné použiť v návrhu. Pri výbere je nutné prihliadať na to kde a kedy sa výsadba bude realizovať.

Dreviny sa vysádzajú na plochách upravených a zahumusovaných. Na plochách, ktoré nie sú upravované sadovnícky až po založení trávnikov hydroosevom po ich prvej kosbe. Trávniky musia byť bezburinné. Medzi areálovou komunikáciou a oplotením a prvým radom drevín zostáva pás trávniku bez výsadby v šírke 2 m. Vysadí sa pás krov, ktoré budú vo dvoch radoch približne 0,5 m od seba. Kry pri oplotení sa musia vysadiť tak, aby bol k nemu umožnený prístup.

Plochy určené na výsadbu musia byť bezburinné. V prípade, že je zahumusovaná plocha zaburinená, je potrebné odstrániť porast neselektívnym herbicídum v dávke odporúčenej výrobcom na intenzitu zaburinenia a rastlinných druhov, použitie postrekov je potrebné odsúhlasiť vopred s obstarávateľom stavby.

Dreviny vysádzať v trojspone (v radoch) výlučne do zatravnených plôch, 1x pokosené a bezburinné a veľkostiach:

- menšie kry 0,5 m – 0,8 m, pre druhy, ktoré dorastajú do výšky 1,0 m
Ribes alpinum (ríbezľa alpínska), Cytisus sp. (zanoväť), Genista sp. (kručinka) a pod.
- kry 1,0 m – 1,5 m, pre druhy, ktoré dorastajú v dospelosti do výšky 2,0 m a vyššie

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana:	Strán:
		4	8

Swida sp. (svíb), Cornus sp. (drieň), Prunus sp. (slivka), Rhamnus sp. (rešetliak), Ligustrum sp. (zob), Lonicera sp. (zemolez) a pod.

- krovité tvary stromov a vyššie kry najmenej 3,0 m

Acer campestre (javor poľný), Corylus sp. (lieska), Crataegus sp. (hloh), Eleagnus sp. (hlošina), a pod.

- stromy listnaté 6,0 m – 8,0 m
- stromy ihličnaté 4,0 m – 5,0 m

Dreviny vysádzať do jamiek o objeme pre popínavé dreviny 0,02 m³, pre kry 0,05 m³, pre stromy 0,125 m³ - 0,4 m³, pre vyššie obvodov stromov budú jamky 0,4 m³ – 1,2 m³, veľkosť hĺbenej jamky tu závisí od veľkosti balu. Jamky a ryhy musia byť vyhlbené v šírke zodpovedajúcej 1,5 násobnému priemeru koreňového systému alebo koreňového balu. Hĺbka výsadby pre opadavé kry (okrem štepovancov) je o 5 cm väčšia než v akej boli dopestované. Pri výsadbe nesmie dôjsť k zhutneniu stien výsadbovej jamky a jej dna. Všetky jamky na svahoch kopáť do záseku. Zadná strana jamky bude zvislá a vpredu bude urobená zábrana proti odtokaniu vody po svahu pomocou zálievkovej misy. Taktiež sa lepšie umiestňujú mulčovacie plachtičky a mulč, nebudú sa posúvať dolu svahom.

Pri hĺbení jamky sa vrchná, lepšia časť zeminy dáva na bok aby sa nepomiesala s horšou zeminou, ktorá sa nachádza v spodných častiach kopanej jamky, lepšia zemina sa potom pridáva spoločne so záhradníckou zeminou a rašelinovým substrátom ku koreňom vysádzaných drevín a horšia zemina sa použije na zásyp v hornej časti jamky a na vytvorenie zálievkovej misy.

V prípade, že vegetačné úpravy sa realizujú na zárezových svahoch (sklon od 1:2 do 1:1), dreviny sa vysádzajú do protieróznych rýh kopaných ručne o šírke 30 cm a hĺbke 20 cm. Jednotlivé ryhy sa vyhlbia vodorovne vo vzdialenosti 1,5 m – 2,0 m od seba. Vlastná výsadba prebieha tak, že v dne ryhy sa vyhlbi jamka v príslušnom objeme a do nej sa vysadí rastlina.

Pri výsadbe sa k zemine určenej na zásyp jamky pridá záhradnícka zemina na vylepšenie (zmiešať s pôvodnou vykopanou zeminou z jamky), v dávke pre popínavé dreviny 3 l/drevinu, pre kry 5 l/drevinu a pre stromy 10 l/drevinu. Je to z dôvodu zhoršených pôdných podmienok a častejšieho výskytu suchých období.

Pri výsadbe sa rastliny prihnoja organickým hnojivom – rašelinový substrát v dávke pre popínavú drevinu 1 l/rastlinu, pre kry a krovité tvary stromov 3 l/rastlinu a pre stromy 5 l/rastlinu, pre stromy väčších obvodov 50 l/rastlinu, a anorganickým zásobným hnojivom tabletovaným (hmotnosť tablety 10 g) v dávke pre popínavé rastliny a kry 1 ks/rastlinu a pre stromy listnaté 2 ks/rastlinu a ihličnaté 1 ks/rastlinu. V prípade, že budú vysádzané dreviny väčších obvodov, tak sa na hnojenie listnatých stromov použije dávka 4 tablety/rastlinu.

Pri výsadbe sa na zlepšenie vlhovej rovnováhy pridá do zeminy vlhový pôdny kondicionér v dávke pre kry a popínavé dreviny 20 g/rastlina a pre stromy 50 g/rastlina – platí to pre všetky dreviny vysádzané vo vegetačných a sadovníckych úpravách.

Ihneď po výsadbe sa pristúpi k namulčovaniu drevín, ktoré pozostáva z dvoch častí, najskôr sa rozprestrie okolo drevín mulčovacia plachta z netkanej plošnej textílie prírodných materiálov o hrúbke 3 mm až 5 mm, o rozmere pre popínavé dreviny 40 cm x 40 cm, kry 50 cm x 50 cm a pre stromy 75 cm x 75 cm, potom sa plocha plachty zasype drvenou kôrou ihličnatých drevín prípadne drvenou drevnou štiepkou o hrúbke vrstvy 10 cm.

Po výsadbe stromov sa dreviny stabilizujú o zašpicatený kôl z namoreného ihličnatého dreva o dĺžke 2 m – 3 m.

Zhotovenie ochrany kmeňov listnatých stromov proti ohryzu pomocou plastových chráničov (ich veľkosť sa určí podľa výšky kmeňa navrhovaných drevín a lokality) alebo náterom látok, ktoré odpudzujú lesnú a poľnú zver.

Ihneď po vysadení drevín je potrebné zabezpečiť riadne zaliatie v dávke pre kry a popínavé dreviny 5 l/drevinu a pre stromy (listnaté a ihličnaté) 15 l/drevinu.

V prípade, že vegetačné úpravy (platí to aj pre sadovnícke úpravy a náhradné výsadby) sa realizovali od 20. marca do 31. apríla (neskoršia výsadba sa neodporúča) je potrebné zabezpečiť týmto drevinám zálievku na mesiace – máj, jún, júl, august, a to pravidelne.

Nakoľko sa predpokladá, že jednotlivé časti stavby sa budú budovať po etapách, postupne je potrebné zabezpečiť ošetrovanie už počas výstavby, ktoré pozostáva z kosenia trávnikov, ošetrovania vysadených drevín a zálievky podľa požiadaviek obstarávateľa stavby.

Vzdialenosť stromov a krov od krajnice komunikácií musí zohľadňovať bezpečnosť prevádzky v areáli zberného dvora, v prípade, ak dôjde k vývratom stromov.

Pri realizácii vegetačných úprav je potrebné viesť stavebný denník, v ktorom sa zapíše postup

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana: 5	Strán: 8
--	---	------------------	-----------------

výsadbových prác, prípadné zmeny v počtoch a sortimente vysadzovaných drevín. Všetky zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii však musí mať dodávateľ vegetačných úprav schválené vopred projektantom vegetačných úprav.

3. Údržba zatrávnených a vysadených plôch

3.1. Údržba trávnych porastov

Kosenie je vykonávané mechanicky rotačnými mulčovacími hlavicami, ramenovými kosačkami na traktorových podvozkoch, samohybnými svahovými kosačkami, motorovými krovinnými a vyžínačmi, a ostatnými doplnkovými kosiakmi strojmi. Počty opakovaných kosení sú závislé od klimatických podmienok a hlavne zrážkovej činnosti. Kosenie sa vykonáva len v agrotechnických termínoch, (máj - do 10. októbra). Kosenie je potrebné vykonávať po náraste trávy cca 15 cm, kedy sa môže z porastu odkosiť 8 cm až 10 cm. Nižšie alebo úplné vyholenie trávnatého porastu je z odborného hľadiska a zachovania zdravotného stavu trávniku nežiaduce.

- 3 x ročne - roviny, násypy, zárezy, a iné podobné plochy;
- 1 až 2 x ročne - vysadené plochy drevinami

Len v prípade nutnosti z dôvodu extrémneho zaburinenia je vhodné vykonať postrek a to len takým chemickým prípravkom, ktorý trávnatý porast nelikviduje. Postrek sa musí vykonať v správnom agrotechnickom termíne, (na jar pri teplote pätnásť stupňov a viac) a nežiaduce širokolisté a iné buriny musia mať už výšku od 10 cm do 15 cm. Najlepšie odstraňovanie širokolistých burín docielime častejším kosením.

Hnojenie sa odporúča a je žiaduce vykonávať aspoň každých 5 rokov granulovaným alebo práškovým dusíkatým hnojivom. Na týchto plochách je najlepšie vykonávať hnojenie do pokosených trávnikov v druhej polovici septembra. Hnojenie je žiaduce vykonávať aj do trávnikov, ktoré sa vybudovali v prudších svahoch.

3.2. Údržba krov a drevín

Vysadené dreviny a rastliny, ktoré sú už dostatočne zapojené a ich nárast vyhovuje prevádzkovým požiadavkám, nie sú udržiavané t. j. odburiňované, hnojené a domulčovované.

Zálievka sa vykonáva len v ojedinelých prípadoch v období veľkého sucha. Vysadené a narastené dreviny prežívajú len zo zrážkovej činnosti a z ostatných prírodných daností. Je potrebné sa starať o mladé výsadby.

Je dôležité, aby sa výsadba riadne odborne ošetrovala minimálne 2 roky po výsadbe v agrotechnických termínoch. Odborne ošetrované výsadby sa za 2 ročné obdobie dobre zakorenia, začnú nasadzovať nové nadzemné časti, začnú sa rozrastať a pôdu zatieňovať - zvlhčovať a tým nebude potrebné medzi nimi často kosiť, ale aj sa zabráni nárastu burín, rozmnožovaniu invázií a introdukovaných druhov a ostatných nevhodných stromových náletov, ktorých semená sú v každej pôde.

Ak je vykonávané ošetrovanie, ujetelnosť výsadiel je viac ako 90 % a pri neošetrovaní cca do 30%.

Chemická ochrana proti škodcom a chorobám sa vykonáva vždy podľa nahlásenia, ak je hromadný výskyt. Zásah vykonáva odborná dodávateľská firma, ktorá je odborne spôsobilá v danej problematike a spolupracuje s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym. Zásah sa musí vykonávať okamžite. Zeleň nikdy nesmie byť liahňou nebezpečných škodcov a hubových chorôb. Škodcovia sa nesmú rozmnožiť do okolitej prírody, na poľnohospodárske plodiny a ovocné sady.

Ak sa škodcovia vyskytnú vo veľmi malom množstve, postrek môže vykonať prevádzkovateľ presne podľa návodu, ale musí dodržať obsah a bezpečnostné predpisy.

- a) Odstraňovanie suchých drevín a suchých konárov sa musí vykonávať po celé ročné obdobie z dôvodu bezpečnosti, najlepšie pri plnom vegetačnom štádiu rozvoja vegetácie.
- b) Dreviny je dovolené upravovať odborne rezom po fyzickej prehliadke a v správnych agrotechnických termínoch v jarnej dobe.
- c) Na prerezávky a rezy, preriedovania porastov vykonávaných v čase, keď ešte stromy dosahujú vo výške 130 cm obvod kmeňa do 40 cm, nie je potrebné povolenie od správneho orgánu. Oprávnená osoba je

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana: 6	Strán: 8
--	---	------------------	-----------------

povinná najmenej 15 dní pred uskutočnením výrubu písomne oznámiť príslušnému orgánu ochrany prírody (obciam alebo obvodným úradom životného prostredia, ak si pôsobnosť obce vo veciach ochrany prírody vyhradili) túto skutočnosť.

- d) Z dôvodu najlepšieho určenia dreviny, je potrebné po celé vegetačné obdobie odstraňovať náletové dreviny.
- e) Vysádzané kry je vhodné zrezávať 1x ročne, najlepšie na jar.

Z dôvodu veľkej plochy vegetačných krytov sa výsadby nezalievajú, na ktorých bolo už vykonané 2 ročné ošetrovanie. Zálievky je dôležité vykonávať hlavne v období veľkého.

3.3. Odstraňovanie inváznych druhov rastlín

Na vegetačných krytoch sa môžu začať vyskytovať nežiaduce invázne introdukované rastliny. Neúmyselnou introdukciou (zavlečením) sa do trávnikov rozmnožia a ďalej sa rozmnožujú. Likvidujú trávnaté porasty a dreviny, ktoré sa pôvodne vysadili.

Druhy inváznych introdukovaných rastlín sa rozmnožujú generatívne – semenom a vegetatívne koreňovými výmladkami alebo stonkovými rezkami. Najlepšie je tieto druhy likvidovať častým kosením a odstránením pokosených zvyškov z plôch, hlavne pri rastlinách ako sú pohánkovce, ktoré sa rozmnožujú prevažne vegetatívne a ich koreňová sústava meria aj 20 m. Druhy, ktoré sa prevažne rozmnožujú semenom ako sú napr. zlatobyl, je potrebné vždy kosiť do doby kvitnutia, keď ešte nevypadáva semeno. Ak sa nechá vypadnúť semeno do pôdy, výskyt nežiaducich rastlín sa viacnásobne rozmnoží.

Prvoradé – najnebezpečnejšie invázne rastliny

Druh rastliny	Slovenský názov
Heracleum mantegazzianum	boľševník obrovský
Fallopia japonica (syn. Reynoutria sp.)	pohánkovec japonský (krídlatka)
Fallopia x bohemica	pohánkovec český
Fallopia sachalinensis	pohánkovec sachalínsky
Impatiens glandulifera	netýkavka-žliazkatá
Solidago canadensis	zlatobyl kanadská
Solidago gigantea	zlatobyl obrovská

Druhoradé – invázne rastliny

Druh rastliny	Slovenský názov
Robinia pseudoacacia L.	agát biely
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	pajeseň žliazkatý
Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý
Rhus typhina L.	sumach pálkový
Amorpha fruticosa L.	beztvarec krovitý

4. Postup výstavby:

4.1. Postupnosť jednotlivých krokov pre objekt SO03:

1. Úprava plochy na výsadbu
 - Odstránenie hrubých nerovností a predmetov z povrchu
 - Urovnanie povrchu určeného na výsadbu
2. Výsev a výsadba
 - Rozprestretie ornice
 - Vykopanie jám a rýh na výsadbu
 - Uskutočnenie výsevu na určených plochách
 - Vykonanie výsadby na určených plochách

3. Úprava vysadených plôch
 - Úprava terénu po výseve a výsadbe
 - Ochrana vysadených drevín
 - Potrebné zálievky a následná údržba

5. Záver a bezpečnosť práce:

Realizácia výstavby môže byť až po vydaní súhlasu a právoplatnosti stavebného povolenia príslušným stavebným úradom. Všetci pracovníci musia byť pred zahájením stavebných prác oboznámení s platnými stavebno-bezpečnostnými predpismi.

Stavebné bezpečnostné predpisy a príslušné normy

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce:

- 1.) **Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 2.) **Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z.** o inšpekcii práce
- 3.) **Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 4.) **Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- 5.) **Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- 6.) **Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 7.) **Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- 8.) **Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 508/2009 Zb.** na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- 9.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.208/1991 Z.z.** o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- 10.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach
- 11.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Z.z.** ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- 12.) **Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z. – Zákonník práce**
- 13.) **Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z.** o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

STN 48 2506 Lesnícko-technické meliorácie. Zahrádzanie bystrín a struží

STN 46 5735 Priemyselné komposty

STN 46 5730 Rašeliny a rašelinové zeminy

STN 46 5750 Zásady skladovania tuhých priemyselných hnojív

STN 46 5332 Ochrana prírody. Pôdy. Požiadavky na ochranu úrodnej vrstvy pôdy pri zemných prácach

STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

STN EN ISO 11091 (01 3421) Výkresy v stavebníctve. Výkresy krajinných úprav

Upozornenie !

Pred začatím zemných prác je potrebné previesť vytýčenie podzemných vedení, hlavne elektrických káblov. Výkopové práce zahájiť až po ich presnom vytýčení hľadačom káblov. V miestach ich možného výskytu prevádzať ručný výkop !

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO03 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY	Strana:	Strán:
		8	8