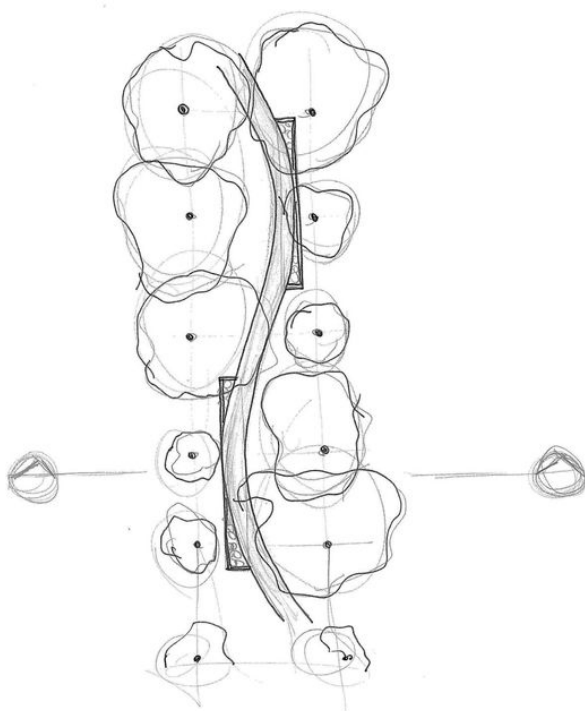


M A R E C 2022

ateliér
zelene
VERT

**BYTOVÝ DOM - TESLOVÁ 19
BRATISLAVA- RUŽINOV
/ NÁVRH VEGETAČNÝCH ÚPRAV/**



Ing. Zuzana Takáčová – VERT
Padlých hrdinov 36, 821 06 Bratislava
Tel.: +421 948 303 686
e-mail: zuzana.vert@gmail.com

BYTOVÝ DOM TESLOVÁ 19, BRATISLAVA- RUŽINOV

NÁVRH VEGETAČNÝCH ÚPRAV

1. Základné údaje

OBJEDNÁVATEĽ:

GALLENARIUM s.r.o.

Teslová 19

821 02 Bratislava

ZHOTOVITEĽ:

Ing. Takáčová Zuzana – VERT

Padlých hrdinov 36

821 06 Bratislava

Tel.: +421 948 303 686

e-mail: zuzana.vert@gmail.com

IČO: 37145894

DIČ: 1043388093

Ing. Zuzana Takáčová - VERT

- *zapísaná pod číslom F115/2013 ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb podľa § 55 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a je oprávnená vyhotovovať dokumentáciu ochrany prírody - dokumenty starostlivosti o dreviny*

Spoluriešiteľ: Ing. Lenka Valušková

Účel a obsah spracovania návrhu vegetačných úprav:

Hlavným cieľom navrhovaných vegetačných úprav je začleniť stavebný objekt do okolitého uličného prostredia a pomocou zelených vegetačných prvkov posilniť ekologickú stabilitu územia.

Spracované dielo sa použije ako doklad pre príslušný správny orgán na úseku ochrany životného prostredia k správne konaniu pre účely územného rozhodnutia.

2. Vymedzenie riešeného územia

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava II
Obec: MČ Bratislava-Ružinov
Katastrálne územie: Ružinov
Ulica: Teslová 19
Stupeň územnej ochrany: 1. stupeň (všeobecná ochrana prírody a krajiny)
Parcely č. „C“ KN 15203/1 (záhrada)

Vlastné vymedzenie riešeného územia :



3. Použité podklady

Pri spracovaní dendrologického prieskumu boli použité nasledovné podklad

- Katastrálna mapa a listy vlastníctva dotknutých parciel,
- Návrh Bytového domu Teslová 19, Bratislava- Ružinov
- Hlavný autori projektu Ing. Arch. Mgr. Art Silvester Černík
- Obce a ochrana drevín, ŠOP SR, 2003
- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005
- Arboristický štandard č. 2 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“,
- Dendrologický prieskum- Zhodnotenie zdravotného stavu a dlhodobej perspektívy drevín, Ing. Zuzana Takáčová – VERT, február 2022

4. KONCEPCIA RIEŠENIA VEGETAČNÝCH ÚPRAV

Základnou koncepciou riešenia vegetačných úprav pri rekonštruovanom stavebnom objekte – BYTOVÝ DOM TESLOVÁ 19, BRATISLAVA- RUŽINOV bolo vytvoriť oddychový a obytný exteriér pre rezidentov a zároveň vytvoriť v uličnom priestore kompaktnú hmotu zelene, ktorá začlení stavebný objekt do okolitého prostredia.

Navrhované plochy zelene sú situované na rastlom teréne a na strešných konštrukciách vo forme intenzívnych a extenzívnych strešných záhrad.

Na základe navrhovaného architektonického riešenia bytového domu a budúcich prevádzkových vzťahov na pozemku sme riešený priestor rozdelili na 3 funkčno priestorové jednotky:

1. Líniové prvky zelene vo forme uličného stromoradia navrhnuté na Teslovej ulice a na ulici Na Paši, s podsadbou stálezelených a listnatých pôdopokryvných krovitých skupín.
2. Pobytová intenzívna strešná zeleň
3. Extenzívna strešná zeleň na 4NP, 5NP a na streche

4.1 Limity priestorového usporiadania vegetačných plôch:

Koncepcia návrhu zelene vychádzala z nasledovných kritérií a limitov:

- Umiestnenie navrhovaného stavebného objektu, spevnených plôch
- Limity v podobe rozvodu inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem. Výsadba zelene a jej umiestnenie rešpektuje súčasné a navrhované inžinierske siete a ich ochranné pásma.
- Navrhovaná druhová skladba je prispôsobená daným ekologickým klimatickým, pôdnym a funkčno – priestorovým vzťahom na pozemku
- Súčasná vegetácia rastúca v území navrhovaná na zachovanie ***Sequoiadendron giganteum- sekvojovec mamutí (obvod kmeňa pod rozkonárením 280 cm)***
- Výber druhovej skladby listnatých stromov je limitovaný tvarom a veľkosťou koruny, v kontexte na blízkosť fasády a okenných otvorov bytového domu
- Navrhovaná výška vegetačnej vrstvy- intenzívna strešná záhrada 1500 mm
- Navrhovaná výška vegetačnej vrstvy- extenzívne strešné záhrady 80-100 mm

3.2 Vlastná koncepcia riešenia vegetačných plôch- rastlý terén

Hlavná myšlienka návrhu zelene je postavená na založení prírode blízkeho prostredia, ktoré priestorovo a funkčne prepojí pomocou zelených blokov stavebný objekt do okolitého prostredia.

Priestorové osadenie bytového domu a okolitých spevnených plôch je navrhnuté s dôrazom na vytvorenie čo najväčšieho množstva zelených plôch. Z pohľadu vegetačnej štruktúry sú výsadby riešené ako prírodné spoločenstvá, listnaté stromy s podsadbou nízkych listnatých a stálozelených krovitých skupín. Navrhovaná koncepcia zelene je riešená bezúdržbovo, teda tak, aby sa na vegetačných plochách nemusel pravidelne kosiť trávnik.

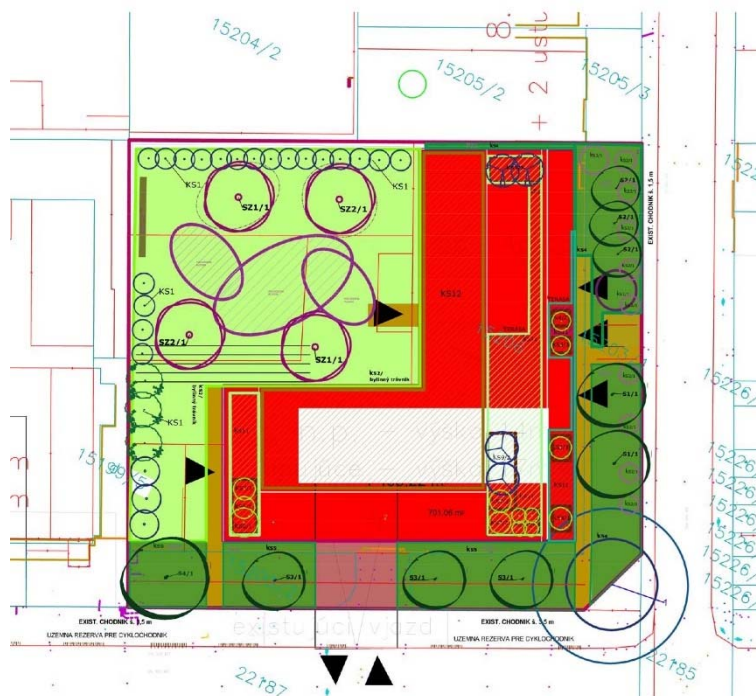
Výsadbou pôdopokryvných listnatých a stálozelených krov vzniknú plochy s extenzívnou údržbou (jarná a jesenná údržba) a nižším výparom vody v porovnaní s trávnatými plochami.

Druhovú skladbu je navrhnutá tak, aby boli plochy zelene počas celého roka premenlivé a farebne atraktívne. Pri výbere druhovej skladby stromov sa prednostne vyberali domáce (autochtónne) druhy znášajúce sucho a extrémne vegetačné podmienky uličného priestoru (letné sucho a zimné zasolovanie).

Navrhovaná druhová skladba drevín je podriadená klimatickým, pôdnym a funkčno – priestorovým vzťahom na pozemku. Výsadba zelene a jej umiestnenie rešpektujú navrhované inžinierske siete a ich ochranné pásma.

V návrhu náhradnej výsadby sú navrhnuté vegetačné prvky v týchto rastových formách:

- vzrastlé listnaté stromy, sú navrhované ako dlhoveké, strednedlhoveké a krátkoveké dreviny s obvodom kmienika od 10-12 cm, 12-14 cm, 14-16 cm meraným vo výške 1,30 m.
- skupiny nízkych listnatých a stálozelených pôdopokryvných krov
- Navrhovaný svahovitý terén v JZ časti územia je riešený vo forme pôdopokryvných stálozelených krov s funkciou spevnenia svahu.



1. Výsadba vzrastlých listnatých stromov – vo východnej a južnej časti riešeného územia

Vegetačné plochy zelene vo východnej časti riešeného územia navrhujeme ako dvojvrstevné spoločenstvá (vzrastlé listnaté stromy, pôdopokryvné listnaté a stálezelené kry). Vegetačné plochy oddelia stavebný objekt od cestnej komunikácie Na Paši. Návrh tu počíta s výsadbou malokorunných listnatých stromov *Amelanchier arborea* 'Robin Hill' - *muchovník stromovitý* (S2) s podsadbou listnatej krovitej skupiny *Viburnum farreri* 'December Dwarf' - *kalina voňavá* (KS2) a stálezelených pôdopokryvných krov *Vinca minor* 'Alba', *Mahonia aquifolium* - *zimozeleň menšia*, *mahónia vŕdzozelená* (KS4). Plochy zelene sú doplnené o solitérne rastúce kry s farebným olistením *Sambucus nigra* 'Black Lace' - *baza čierna* (KS1) a na jar kvitnúci krík *Chaenomeles speciosa* - *dulovec japonský* (KS3). Na celodenne zatienenú plochu zelene/PZ1 navrhuje stálezelené pôdopokryvné kry znášajúce tieň *Vinca minor* 'Alba' - *zimozeleň menšia*.

V kontexte na klimatickú zmenu a vodozádržné opatrenia, vzniknú výsadbou zapojených krovitých výsadiel, vegetačné plochy zelene s extenzívnou údržbou a nižším výparom vody v porovnaní s trávnatou plochou.

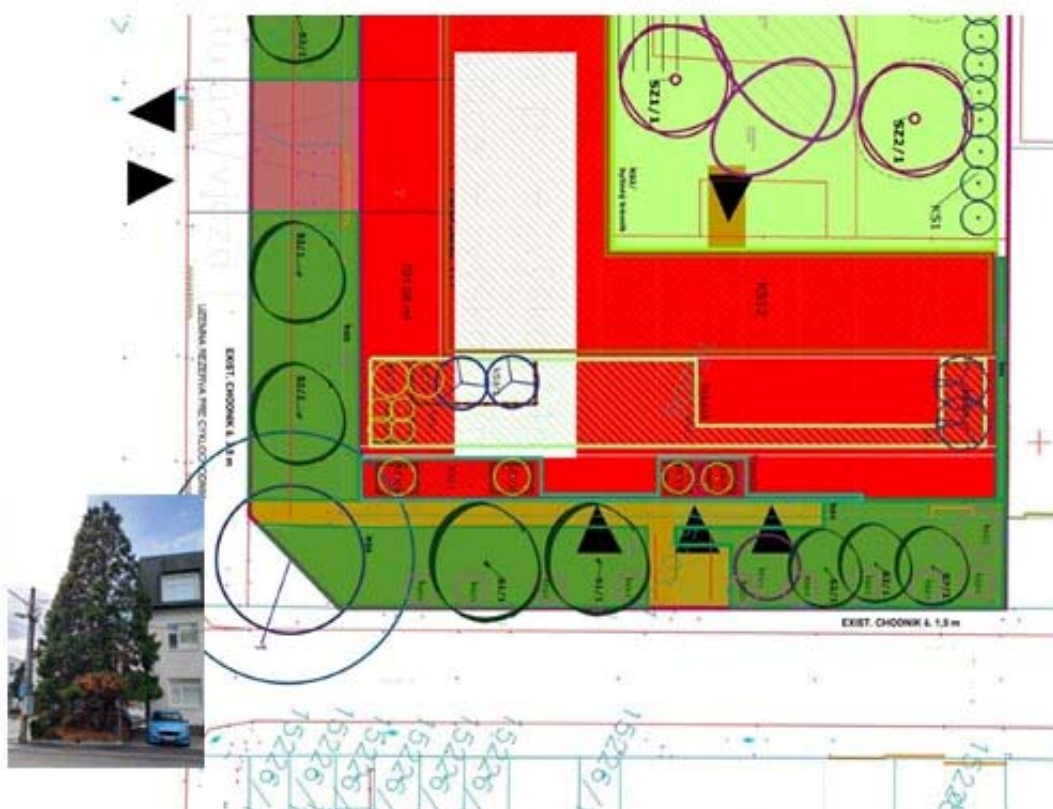
Návrh počíta so zachovaním súčasnej vegetácie- ihličnatého stromu *Sequoiadendron giganteum*- *sekvojovec mamutí* (obvod kmeňa pod rozkonárením 280 cm). Pri tomto strome bude potrebné dodržať pri stavebných prácach Arboristický štandard č. 2 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“.

Navrhovaná plošná bilancia:

Plocha zelene/PZ1- celodenne zatienená vegetačná plocha 5,00 m²

Plocha zelene/PZ2- východná expozícia, ulica Na Paši 81 m²

Plocha zelene/PZ3- východná expozícia, ulica Na Paši 82 m²



Na plochy zelene v južnej časti riešeného územia na Teslovej ul. navrhujeme výsadbu mallokorunných listnatých stromov druhu *Koelreuteria paniculata* – *jaseňovec metlinatý* (S3) s podsadbou listnatej krovitej skupiny *Stephanandra incisa 'Crispa'* - *korunkovec klavý* (KS5). Malokorunné stromy tu boli zvolené z dôvodu budúcej údržby (odpadá orez stromov) a svetlotechniky (stromy nebudú svojou korunou zatieňovať a zasahovať do stavebného objektu).

Do juhozápadného rohu riešeného územia navrhujeme vysadiť dlhoveký listnatý strom *Quercus robur 'Fastigiata'* - *dub letný 'Stĺpovitý'* (S4). Tento kultivar dubu letného má úzky stĺpovitý tvar, ktorý bude tvoriť proti váhu pre súčasný ihličnatý strom rastúci na rohu ulíc Teslová a Na Paši.

Navrhovaná plošná bilancia:

Plocha zelene/PZ4- východná expozícia, Teslová ul. 91 m²

Plocha zelene/PZ5- východná expozícia, Teslov ául. 46m²

Plocha zelene/PZ6- východná expozícia, Teslov ául. 40 m²

2) Plochy zelene na konštrukcii vo forme intenzívnej strešnej zelene

Vegetačné plochy na konštrukciách sú v riešenom území navrhované vo forme intenzívnej strešnej zelene. Navrhovaná výška vegetačného substrátu 1 500 mm.

Celková rozloha vegetačných plôch – intenzívna strešná zeleň 611 m²

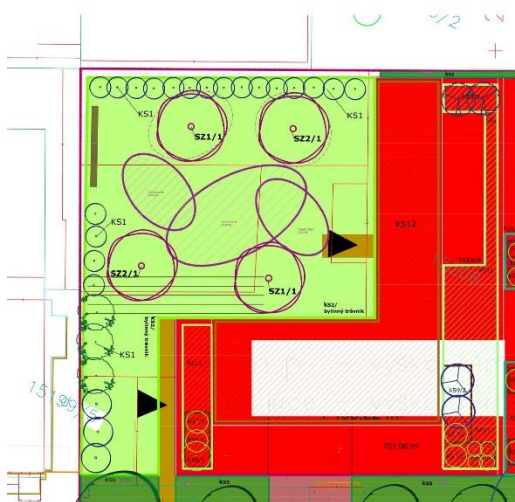
Navrhovaná druhová skladba drevín a bylín je podriadená klimatickým, pôdnym a funkčno – priestorovým vzťahom na strešnej konštrukcii (navrhovaná výška vegetačného substrátu, statické zaťaženie strechy, vysoká teplota v letných mesiacoch). Vzhľadom na suché letné obdobia navrhujeme na tieto plochy zelene závlahový systém, nastavený na zavlažovanie hlavne počas suchých období v roku.

Navrhované vegetačné prvky

- vzrastlé listnaté stromy vo voľne rastúcej forme
- zmiešané skupiny listnatých a stálezelených krov
- nízky bylinný trávnik znášajúci sucho

Menšie listnaté stromy *Acer tataricum*—javor tatársky, a *Crataegus momogyna*- hloh obyčajný sú navrhované voľne rastúce formy s obvodom kmienika od 11-12 cm meraným vo výške 1,30 m. Hrúbka kmienika 11-12 cm pri navrhovaných stromoch súvisí s výškou ich koreňového balu pri výsadbe. Stromy sa budú vysádzať do vegetačného substrátu s výškou do 1500 mm. Stromy s hrúbkou kmienika nad 13 cm majú výšku koreňové balu väčšiu ako je výška navrhovaného substrátu.

Väčší obvod kmeňa, tj. od 13 cm, nedoporučujeme aj z dôvodu technologického postupu ukotvenia drevín a veľkosti balu pri výsadbe a z dôvodu zaťaženia strešnej konštrukcie.



Po obvode vegetačnej plochy navrhujeme úžitkovo-okrasné ovocné kry (KS1) druhov *Amelanchier lamarckii* – muchovník lamarkov, *Aronia melanocarpa*- arónia čiernoplodá, *Cornus mas 'Expres'*- drieň veľkoplodý, *Corylus avellana 'Contorta'*- lieska obyčajná a listnatý ker okrasný listom *Elaeagnus x ebbingei*- hlošina ebbigneova.

Líniový krovitý pás je prerušený vyvýšeným záhonom so sedacím prvkom s výsadbou suchomilných trvaliek. Centrálnym bodom pobytovej záhrady budú tri elipsovité plochy s rekreačnou a hracou funkciou (umiestnenie detských hracích prvkov, rozloženie deky). Navrhovaná koncepcia v podobe pobytových plôch s okolitou výsadbou jedlých ovocných krov má vytvoriť atmosféru rodinnej záhrady.

Navrhované listnaté stromy - intenzívna strešná zeleň					
IDC	Latinský názov	Slovenský názov	Navrhovaný počet (KS)	obvod kmenika pri nákupe dreviny (cm)	Poznámka
S1	<i>Acer tataricum</i>	javor tatársky	2	10-11	
S2	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh obyčajný	2	10-12	

Navrhované ovocné a okrasné kry- intenzívna strešná zeleň					
IDC	Latinský názov	Slovenský názov	Navrhovaný počet (KS)	Navrhovaná plocha zelene ISZ-INTENZIVNA STRESNA ZELEN	Poznámka
KS1	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Muchovník Lamarkov	6	PZ/ISZ	voľne rastúci ker
	<i>Aronia melanocarpa</i>	Arónia čiernoplodá	4	PZ/ISZ	voľne rastúci ker
	<i>Cornus mas 'Expres'</i>	Drieň veľkoplodý	4	PZ/ISZ	voľne rastúci ker
	<i>Corylus avellana 'Contorta'</i>	Lieska obyčajná 'Contorta'	4	PZ/ISZ	voľne rastúci ker
	<i>Elaeagnus x ebbingei</i>	Hlošina ebbigneova	3	PZ/ISZ	voľne rastúci ker
KS2	Bylinný trávnik, alternatíva štrkový trávnik		-	PZ/ISZ	https://www.agrostis.cz/produkt/rsm-24-bylinny-travnik

2) Plochy zelene na konštrukcii vo forme extenzívnej strešnej zelene

Vegetačné plochy na strešných konštrukciách 4NP, 5NP a strechy sú navrhované vo forme extenzívnej strešnej zelene. Navrhovaná výška vegetačného substrátu 8-10 mm.

Navrhovaná koncepcia zelene na strešných konštrukciách je riešená v podobe pobytových terás so zeleňou. Navrhovaná výška vegetačného substrátu 8-10 mm nedovoľuje v tomto priestore výsadbu drevín a trávnik. Zeleň tu bude riešená vo forme vyvýšených kontajnerov s výsadbou listnatých a stálezelených krov, ktoré vytvoria v priestore hmotu zelene. Na extenzívne plochy zelene navrhujeme položiť predpestovaný rozchodníkový koberec Sedum Top Mat S/5. Suchomilné rozchodníky znesú snežný úpal a sucho počas letného obdobia bez závlahy čo je výhodou voči trávnej ploche ktorá potrebuje pravidelnú starostlivosť a závlahu.

Celková rozloha vegetačných plôch

Extenzívna strešná zeleň 4NP- celková rozloha 37m²

Extenzívna strešná zeleň 5NP- celková rozloha 140m²

Extenzívna strešná zeleň strecha- celková rozloha 274m²

Navrhované kry - strešná zeleň 4NP					
IDC	Latinský názov	Slovenský názov	Navrhovaný počet (KS)	Navrhovaná plocha zelene ISZ-EXTENZIVNA STRESNA ZELEN	Poznámka
KS1	Acer tataricum	javor tatársky	1	EXSZ/4NP	voľne rastúci ker v kontajneri v kombinácii s travalkami
KS2	Deutzia gracilis	Trojpek nežný	4	EXSZ/4NP	voľne rastúci ker v kontajneri v kombinácii s trvarkami
KS3	Eleagnus x ebbingei	Hlošina ebbingeova	2	EXSZ/4NP	voľne rastúci ker v kontajneri
KS4	Keria japonica Jasminum nudiflorum	Kéria japonská jasmín nahý	3	EXSZ/4NP	voľne rastúci ker v kontajneri

Navrhované kry - strešná zeleň 5NP					
IDC	Latinský názov	Slovenský názov	Navrhovaný počet (KS)	Navrhovaná plocha zelene ISZ-EXTENZIVNA STRESNA ZELEN	Poznámka
KS5	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' Jasminum nudiflorum	vavrínovec lekársky jasmín nahý	4	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri
KS6	Syringa microphylla 'Superba'	orgován málolistý	1	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri v kombinácii s trvankami
KS7	Viburnum x bodnatense 'Dawn'	kalina bodnantská	3	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri v kombinácii s trvankami
KS8	Chaenomeles japonica 'Cido'	dulovec japonský	1	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri v kombinácii s trvankami
KS9	Photinia x fraseri 'Robusta Compacta'	červienka Fraserova	2	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri
KS10	Lavandula angustifolia	levanduľa úzkolistá	4	EXSZ/5NP	voľne rastúci ker v kontajneri
KS11	Sedum Top Mat S/5	Predpestovaný rozchodníkový koberec	-	EXSZ/5NP	

Navrhované kry - extenzívna strešná zeleň_strecha					
IDC	Latinský názov	Slovenský názov	Navrhovaný počet (KS)	Navrhovaná plocha zelene ISZ-INTENZIVNA STRESNA ZELEN	Poznámka
KS12	Sedum Top Mat S/5	Predpestovaný rozchodníkový koberec	-	EXSZ/STRECHA	

5. POSTUP ZALOŽENIA VEGETAČNÝCH ÚPRAV

Na výsadbu sa použijú škôlkarské výpestky I. triedy akosti, t.j. vysádzané dreviny musia byť zdravé, bez chorôb a škodcov, ich habitus (vzrast a vzhľad) musí zodpovedať znakom daného druhu (kultivaru). Dreviny nesmú mať deformácie a znaky poškodenia teplom, suchom, zimou, vetrom, zlým zaobchádzaním pri vyzdvíhovaní a preprave, bez mechanického poškodenia, s nesúdržným balom alebo nádobou.

Založenie vegetačných úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami STN (STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine Trávniky a ich zakladanie, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine.

A. TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝSADBY VZRAS TLÝCH STROMOV

Založenie vegetačných úprav musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou a musí byť v súlade s platnými normami STN. Starostlivosť o dreviny z náhradnej výsadby realizovanej na pozemku žiadateľa vyplýva z § 47 ods. 2 Zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Návrh výsadby stromov rešpektuje inžinierske siete prechádzajúce riešeným územím a ich ochranné pásma, preto je treba dodržať navrhované miesta výsadby!

Vzrastlé stromy musia byť predpestované v špecializovanej sadovej škôlke a minimálne 3x podrezané a presádzané. Koreňový bal musí byť dostatočne prekorený a musí zodpovedať veľkosti stromu. Korunka musí byť hustá, rovnomerne rozvetvená, tvarovo zodpovedajúca habitusu daného kultivaru. Kmeň musí byť rovný bez poškodenia a rán na kôre s korunkou nadsadenou vo výške 220 cm.

Stromy budú vysádzané do vopred pripravenej jamy, minimálne o 1/3 väčšej než je koreňový bal. V prípade nedostatočnej priepustnosti podložia bude dno jamy vysypané štrkopieskovou vrstvou. Dreviny budú zasypané zmesou kvalitného záhradného substrátu a vykopanej zeminou v pomere 1:1 a prihnojené tabletkovým hnojivom.

Statické zaistenie stromov po výsadbe je dôležité ako ochrana pred vetrom a poškodením. Vysadené stromy navrhujeme kotviť podzemným kotvením.

A) Statické zaistenie stromov - podzemné kotvenie – rastlý terén, strešná konštrukcia

Stromy doporučujeme zakotviť moderným systémom kotvenia pod zemou.

KSB- Z1- kotvenie stromu s obvodom kmeňa od 8 do 20 cm pri výške kmeňa 3 do 5 m

Výhody kotvenia stromov podzemným kotvením:

- absencia nadzemných prvkov kotvenia
- systém neobmedzuje strom vo voľnom raste, nie je nutná následná údržba a odstraňovanie kotviacich systémov,
- dostatočne dlhá životnosť kotvenia,
- rôzne varianty systémov kotvenia, ktoré umožnia kotviť stromy i na malej vrstve substrátu.

B) Statické zaistenie stromov - kotvením opornými kolmi

Statické zaistenie stromov po výsadbe je dôležité ako ochrana pred vetrom a poškodením. Každý strom bude ukotvený 3 kolmi o priemere 80/100 mm.

Pri výsadbe do rastlého terénu musí byť kmeň ku kolom pripevnený pomocou väzby z popruhu. Väzba musí fixovať strom proti pohybom do strán, ale nesmie brániť pohybu smerom dolu (sadanie pôdy). Oporné koly sa zatlačú do dna jamy, nad zemou by mali presahovať do výšky 1,50 m. Optimálna dĺžka kolov je teda 2,5m. Aby sa znížil výpar a zároveň sa ochránil kmeň stromu proti mechanickému a mrazovému poškodeniu v prvých rokoch po výsadbe, bude na kmeň použitá jutová bandáž. Pre dobrý rast je dôležitá údržba stromov aspoň 3 roky po výsadbe. Údržba spočíva predovšetkým v pravidelnej a dostatočnej zálievke. Priebežne je potrebné kontrolovať ukotvené stromy a po 2 rokoch úväzok povoliť, po 3-4 rokoch odstrániť kotviace koly.

Na zaistenie stability drevín vysádzaných na strešnej konštrukciu doporučujeme ukotvenie:

- a) Priamo nad úrovňou hydroizolácie pomocou závitových kotiev.
Prvky musia byť rozmontovateľné.
- b) Na základových pätkách, napr. zapustených do vegetačného súvrstvia, pričom nesmie byť prekročené dovolené zaťaženie nosných, tepelných a hydroizolačných konštrukcií.
Vyviazanie k základovým pätkám by nemalo prekročiť uhol 60°.
- c) Kotvenie k podporným konštrukciám v tvare trojuholníka alebo štvorca.

Stromy doporučujeme zakotviť moderným systémom kotvenia pod zemou nie opornými kolmi.

KSB- Z1- kotvenie stromu s obvodom kmeňa od 8 do 20 cm pri výške kmeňa 3-5 m.

Výhody kotvenia stromov podzemným kotvením:

- absencia nadzemných prvkov kotvenia
- systém neobmedzuje strom vo voľnom raste, nie je nutná následná údržba a odstraňovanie kotviacich systémov,
- dostatočne dlhá životnosť kotvenia,
- rôzne varianty systémov kotvenia, ktoré umožnia kotviť stromy i na malej vrstve substrátu.

Pre dobrý rast je dôležitá údržba stromov aspoň 3 roky po výsadbe. Údržba spočíva predovšetkým v pravidelnej a dostatočnej zálievke. Priebežne je potrebné kontrolovať ukotvené stromy a postupne uvoľňovať úväz na rákosovej rohoži.

PREHĽAD PRÁC A MATERIÁLU NA VÝSADBU JEDNÉHO STROMU

Práca

- hĺbenie jamy pre výsadbu dreviny s výmenou pôdy na 50%
- výsadba dreviny s balom do vopred vyhlúbenej jamy so zaliatím
- hnojenie tabletkovým hnojivom
- zhotovenie obalu kmeňa z bambusovej rohože/zabránenie dopadu priameho slnečného žiarenia na kmeň počas prvých dvoch rokov po výsadbe
- zakotvenie stromov špeciálnym podzemným kotvením KSB- Z1
- úprava výsadbovej misy

Materiál:

- Listnatý strom podľa špecifikácie
- Substrát pre výmenu zeminy v jame
- Tabletkové hnojivo
- Rákosová rohož
- KSB- Z1- kotvenie stromu s obvodom kmeňa od 8 do 20 cm pri výške kmeňa 3-5 m

B. TECHNOLOGICKÝ POSTUP ZALOŽENIA VÝSADBY LISTNATÝCH, STÁLOZELENÝCH A IHLIČNATÝCH KROV

Na výsadbu listnatých, stálozelených a ihličnatých krov bude použitý kontajnerovaný materiál vo veľkosti od 10 cm do 1,0 m. Pre výsadbu kontajnerovaných krov sú optimálne nasledujúce termíny výsadiieb:

- Jarná výsadba od rozmrznutia pôdy do začiatku letných prísuškov (koniec mája)
- Jesenná výsadba od polovice septembra do trvalého zamrznutia pôdy do hĺbky 5 cm. V prípade vlhkého roka je možné vysadzovať v priebehu celého vegetačného obdobia.

Vlastná výsadba krovitých skupín bude realizovaná v nasledujúcich krokoch:

1. Krovité skupiny budú vysádzané do pravidelného trojsponu 0,40 x 0,40 m, ktorý umožňuje racionálne ošetrovanie a údržbu mladých porastov.
2. Hĺbka jamiek musí byť dvakrát väčšia ako koreňový bal vysádzanej dreviny.
3. Návrh počíta s hĺbkou jamiek:
 - Pri kroch a trvalkách rastúcich v nádobe (kontajner, črepník o veľkosti C/4L, C/2L) 0,35 x 0,35 x 0,40m = 0,05 m³
 - Pri kroch rastúcich v nádobe (kontajner, črepník o veľkosti C1/5L) 0,50x 0,50 x 0,50m = 0,1250 m³
 - Pri trvalkách rastúcich v nádobe (kontajner, črepník o veľkosti K9, K11, K15) 0,20 x 0,20 x 0,20m = 0,008m³
4. Do jamky bude pred samotnou výsadbou vložené tabletkové hnojivo (Silvamix forte, 2ks do jamky pri kroch, 1 tabletku pri trvalkách), ktoré je pomaly rozpustné, s pozvoľným uvoľňovaním živín po dobu 2 rokov.
5. Dreviny budú po výsadbe zaliate množstvom cca 2 l až 3l vody na jednu drevinu