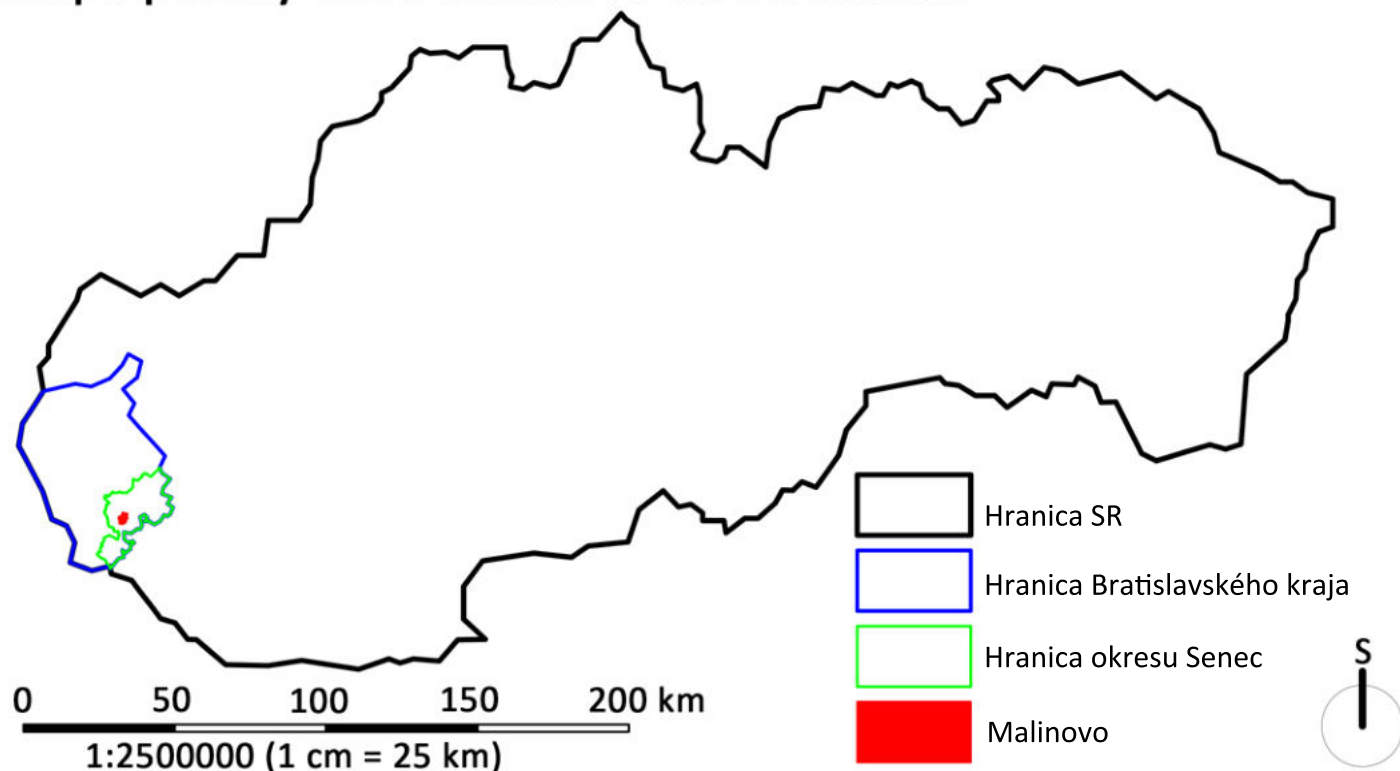
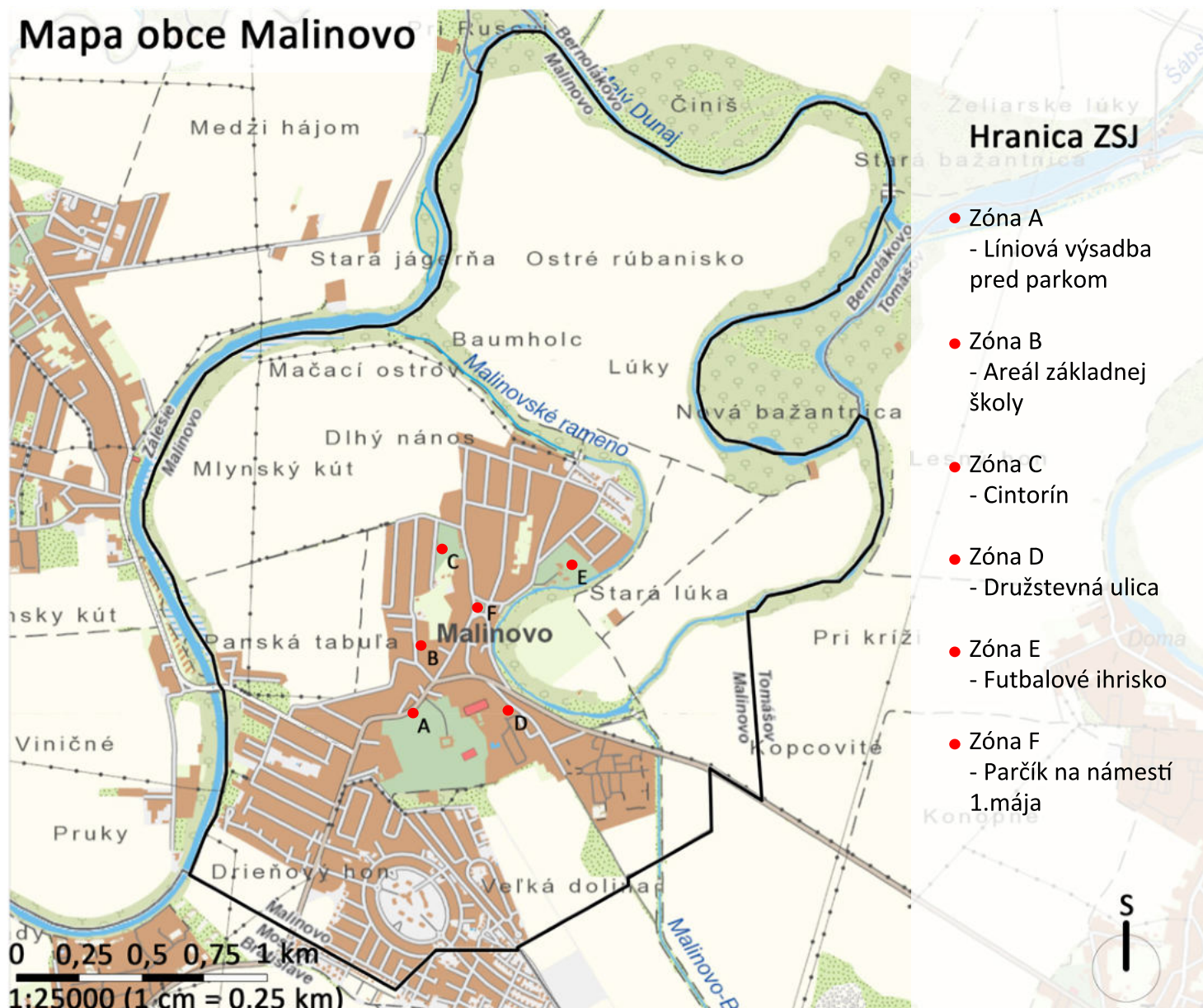


Mapa polohy obce Malinovo na Slovensku



Mapa obce Malinovo

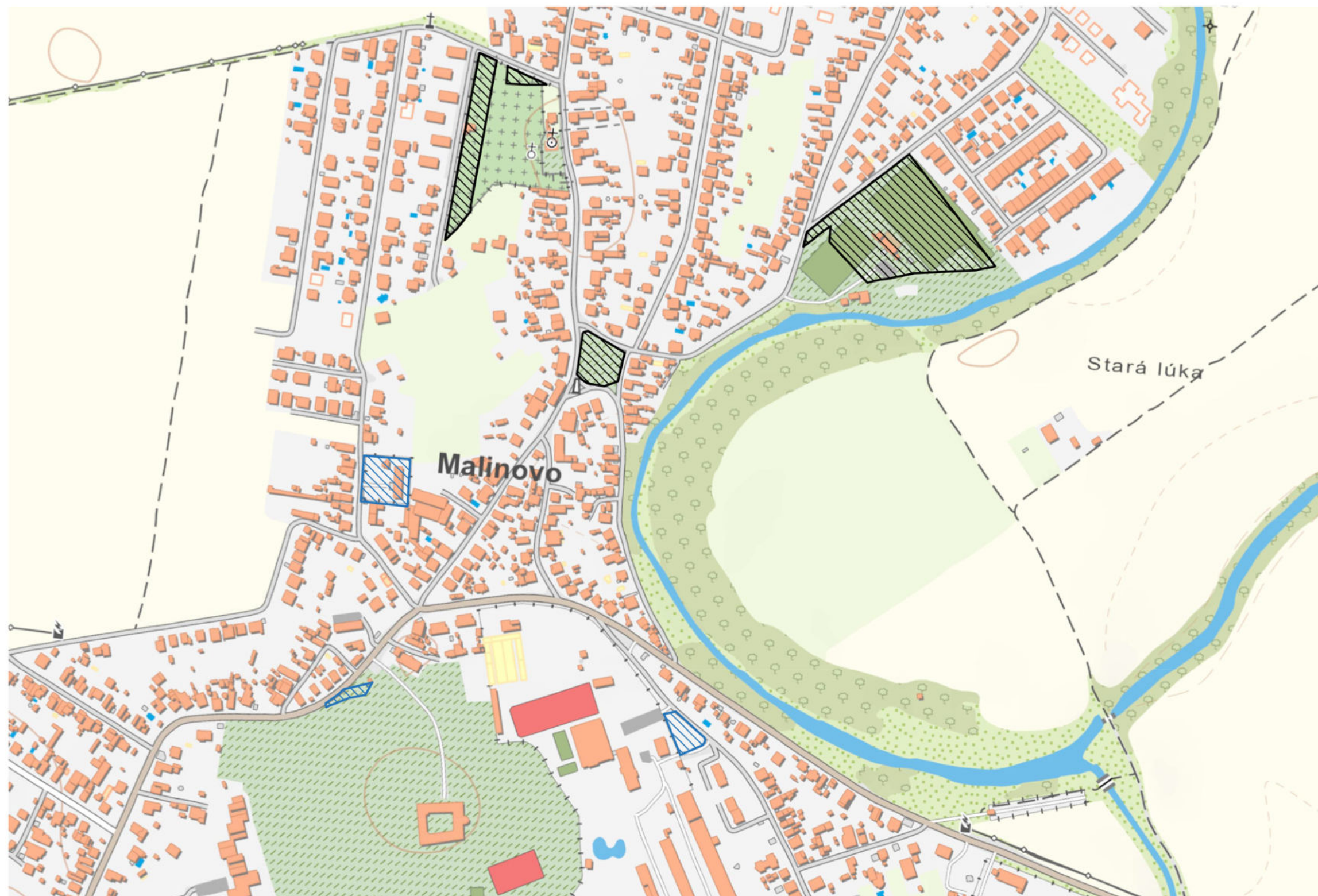


Autor: Ing. Andrea Prievalská Dátum: júl 2020

Použitý súradnicový systém EPSG: 5514 S-JTSK / Krovak East - North

Copyright

Mapa celkového prehľadu vyčlenených funkčných zón obce Malinovo (okres Senec, Bratislavský samosprávny kraj)



Funkčná zóna

-  Klimatická a krajínovorná a estetická funkcia
-  Klimatická a environmentálna funkcia urbanizovaného prostredia

0 0,1 0,2 0,3 0,4 km
1:5000 (1 cm = 0,05 km)





REALIZAČNÝ PROJEKT VÝSADBY

OBEC Malinovo

Žiadateľ poskytnutia podpory na realizáciu
vegetačných prvkov

Ing. Andrea Prievalská
F186/2019

Júl 2020

OBSAH

Obsah	2
1. Identifikačné údaje	3
2. Identifikačné údaje o výsadbe	4
3. Iné známe potenciálne riziká	13
4. Popis výsadbového materiálu	13
4.1 Opis výsadbového materiálu - dreviny	16
4.2 Opis výsadbového materiálu – súvisiace úkony	18
5. Spôsob výsadby	20
6. Starostlivosť o dreviny - Povýsadbová starostlivosť	21
7. Údržba a kontrola vegetácie	25
8. Záver	26
9. Súhlas obce s obsahom projektu	27
10. Fotodokumentácia	28
11. Grafická časť- zoznam	35

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov obce	Malinovo
Názov kraja	Bratislavský samosprávny kraj
Názov okresu	Senec
Katastrálne územie	Malinovo
Lokalizácia miesta realizácie vegetačných prvkov	Realizácie vegetačných prvkov vo vzťahu k dotknutým cieľom národného projektu sa bude uskutočňovať v nasledujúcich zónach: ZÓNA A – Líniová výsadba pred parkom ZÓNA B – Areál základnej školy ZÓNA C – Cintorín ZÓNA D – Družstevná ulica ZÓNA E – Futbalové ihrisko ZÓNA F – Parčík na námestí 1.mája
Parcelné čísla a vzťah k žiadateľovi	Všetky dotknuté parcely sú vo vlastníctve žiadateľa a nemajú iného vlastníka, ani inú formu vlastníckeho, resp. užívacieho práva. V rámci dotknutej lokalizácie miesta realizácie vegetačných prvkov ide o nasledovné parcely v dotknutom katastrálnom území: ZÓNA A – C-KN 223/17 ZÓNA B – C-KN 1452/27, C-KN 1452/3 ZÓNA C – C-KN 228/1, C-KN 228/2, C-KN 228/3, C-KN 228/4, C-KN 228/5, C-KN 228/6, C-KN 228/7, E-KN 145 ZÓNA D – E-KN 223/101 ZÓNA E – C-KN 481/5, C-KN 476/6, E-KN 480/1, E-KN 480/2 ZÓNA F – C-KN 223/12
Autor realizačného projektu výsadby	Ing. Andrea Prievalská, odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pod číslom F186/2019. v Bratislave dňa 10.07.2020
Kontaktná osoba – koordinátor prác	JUDr. Artúr Soldán prednosta OcÚ Malinovo +421 918 409 371 prednosta@malinovo.sk

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O VÝSADBE

Zóna A - LÍNIOVÁ VÝSADBA PRED PARKOM

- **Popis pôdneho pokryvu** – trávnatá, pravidelne kosená plocha. Bodovo sa vyskytujú náletové skupiny stromov a krov. V čase obhliadky bola značná časť plochy rozoraná nakoľko prebiehali stavebné práce na novej trafostanici.
- **Orientácia voči svetovým stranám** – ide o rovinatú plochu so severnou orientáciou, ktorá je čiastočne pritienená vzrastlou zeleňou zo susediaceho parku.
- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach s charakteristickým lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou a tvorí izolačnú zónu medzi komunikáciou a areálom historického krajinárskeho parku.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna A nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.
- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna je **Environmentálna funkcia urbanizovaného prostredia**– dreviny plnia environmentálne služby vo vzťahu k urbanizovanému prostrediu.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín** –
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina tvoriaca líniovú výsadbu pred oplotením parku. Celkovo sú navrhnuté 4 ks.
 2. *Fraxinus ornus* (Jaseň manový) – strednoveká drevina, navrhnutá do líniovej výsadby ako kvitnúci solitér. Celkovo je navrhnutý 1 ks.

- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**
Nové dreviny je potrebné rozmiestniť tak, aby vo finálnej šírke nezasahovali do cestnej komunikácie. Minimálny odstup výsadby od telesa cesty by mal byť 3 metre. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytýčené správcom príslušnej siete. Spon je volený na priemer finálnej výške čo je cca 7 m. V rámci rozvojovej starostlivosti by sa mala v ďalších rokoch postupne zapestovávať podjazdná výška stromov .
- **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne A** – Výsadbou stromov sa naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie doplní chýbajúce prvky zelenej infraštruktúry.

Zóna B - AREÁL ZÁKLADNEJ ŠKOLY

- **Popis pôdneho pokryvu** – trávnatá, pravidelne kosená plocha s celoročnou údržbou. Bodovo sa vyskytujú vzrastlé stromy, skupiny krov, trvaliek a tvarované živé ploty. Svoje zastúpenie majú listnaté aj ihličnaté dreviny.
- **Orientácia voči svetovým stranám** – ide o menšiu rovinatú plochu s juho-západnou orientáciou čiastočne pritienenou vzrastlými stromami a budovou školy. Riešené územie je oplotené a nieje voľne prístupné. Počas vyučovacieho procesu slúži na aktívny oddych detí.
- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach s charakteristickým lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou a v zmysle metodických usmernení, ide o funkčnú zónu urbanizovaného prostredia so zameraním na oddych a rekreáciu. V súčasnosti sa na vymedzenej ploche nachádza okrem vzrastlej zelene aj rekreačný mobiliár, hracie prvky, garáž, jazierko a prístrešok pre posedenie.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna B nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.

- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna - **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna je **Environmentálna funkcia urbanizovaného prostredia**– dreviny plnia environmentálne služby vo vzťahu k urbanizovanému prostrediu a sekundárna.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín -**
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina tvoriaca kosť výsadby. Celkovo je navrhnutých 8 ks.
 2. *Carpinus betulus* (Hrab obyčajný) – strednoveká drevina, vytvárajúca vzrastlý solitér výsadby. Celkovo sú navrhnuté 2 ks.
 3. *Sorbus aucuparia* – (Jarabina vtáčia) – krátkoveká drevina, bodovo navrhnutá ako kvitnúci solitér. Celkovo sú navrhnuté 3 ks.
- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**

V trávnej ploche s hracími prvkami je nové dreviny potrebné rozmiestniť tak, aby nebránili v hre detí a zároveň, aby po rozraste pritenili hracie prvky. V predpolí školy, na východnej strane, navrhovaná líniová výsadba stromov nahradí nevhodné, poškodené a uhynuté jedince, ktoré budú pred samotnou výsadbou odstránené na náklady obce. Ich výsadba musí byť osadená tak, aby vo finálnej šírke koruny, čo je cca 6 -7m, nezasahovala koruna do budovy školy. Vychádzajúc z dostupného zamerania by vzdialenosť osy výsadby od budovy školy mala byť 5,5 m. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytýčené správcom príslušnej siete. Všetky stromy sú navrhované tak, aby v letných teplých mesiacoch pritenili plochy pre hru a odpočinok detí
- **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne B** – Výsadbou stromov sa naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie doplní prvky zelenej infraštruktúry a zlepší kvalitu prostredia environmentálne, klimaticky a esteticky.

Zóna C - CINTORÍN

- **Popis pôdneho pokryvu** – riešené územie je od okolitej zástavby čiastočne pohľadovo oddelené výsadbou prevažne ihličnatých druhov stromov a krov pozdĺž oplotenia cintorína. Chýbajú výsadby popri chodníku a v novej časti. Areál je udržiavaný, prevažuje pietna zeleň s hrobovými poliami.
- **Orientácia voči svetovým stranám** – ide o prevažne rovinatú plochu s južnou orientáciou. Pritienená je skupinami stromov a krov po obvode a miestami bodovo pri hrobových poliach.
- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach s charakteristickým lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou. Plocha je oplotená, prístupná vo vymedzených hodinách.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna C nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.
- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna **Krajinotvorná a estetická funkcia** – dotvorenie krajinného prostredia vhodnými vegetačnými úpravami s uplatnením stanovištne vhodných a esteticky pôsobivých drevín, ktoré vizuálne prepoja navrhovanú zónu s obýtnou časťou obce.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín** -
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina tvoriaca kostru líniových výsadiieb. Celkovo je navrhnutých 13 ks.

2. *Carpinus betulus* (Hrab obyčajný) – strednoveká drevina, vytvárajúca dominantný prvok v líniovej výsadbe. Celkovo sú navrhnuté 3ks.
 3. *Fraxinus ornus* (Jaseň manový) – strednoveká drevina, navrhnutá do líniovej výsadby ako kvitnúci solitér. Celkovo je navrhnutých 10 ks.
 4. *Sorbus aucuparia* – (Jarabina vtáčia) – krátkoveká drevina, bodovo navrhnutá ako kvitnúci solitér, ktorý jesenným vyfarbením listov doplní výsadby. Celkovo sú navrhnuté 3 ks.
- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**
Pred samotnou výsadbou budú v rézii obce odstránené jestvujúce prestarnuté a uhynuté dreviny, ktoré by zavádzali pri výsadbe navrhovaných drevín. Výsadby sú na mnohých miestach navrhnuté ako podsadba, ktorá časom nahradí neperspektívne stromy a kry. Aby rastom koreňového systému navrhovaných stromov nedošlo k deštrukcii chodníka a oplotenia, minimálny odstup výsadby je 2m. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytýčené správcom príslušnej siete. Spon je volený s ohľadom na jestvujúce siete, prevažuje vzhľadom na finálnu výšku stromov odstup cca 7m.
 - **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne C** – Dosadbou vzrastlých stromov sa v areály cintorína naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie doplní chýbajúce kostrové dreviny hodnotnej druhovej skladby, čím sa zlepší predovšetkým klimatická, krajinná a estetická funkcia riešenej zóny.

Zóna D - DRUŽSTEVNÁ ULICA

- **Popis pôdneho pokryvu** – riešené územie je toho času pokryté bylinným pokryvom s bodovou výsadbou udržiavaných krov, tvarovaných živých plotov a nižšej stromovej vegetácie. Ide o širšiu plochu zelene pozdĺž komunikácie pred vstupom do rekreačného areálu.
- **Orientácia voči svetovým stranám** – územie je rovinaté so severo-východnou orientáciou. Pritienená je iba pozdĺž oplotenia nižšou skupinou stromov a krov prevažne ihličnatých druhov.

- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach s charakteristickým lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou. Plocha je voľne prístupná a menšiu časť zaberá parkovacia plocha.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna D nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.
- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna - **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna je **Environmentálna funkcia urbanizovaného prostredia**– dreviny plnia environmentálne služby vo vzťahu k urbanizovanému prostrediu a sekundárna.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín -**
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina bodovo osadená v líniovej výsadbe pozdĺž oplotenia . Celkovo sú navrhnuté 3 ks.
 2. *Fraxinus ornus* (Jaseň manový) – strednoveká drevina, navrhnutá ako kvitnúci solitér. Celkovo sú navrhnuté 3 ks.
 3. *Sorbus aucuparia* – (Jarabina vtáčia) – krátkoveká drevina, navrhnutá ako kvitnúci solitér, ktorý jesenným vyfarbením doplní výsadby. Celkovo je navrhnutý 1 ks.
- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**

Nové dreviny je potrebné rozmiestniť tak, aby vo finálnej šírke nezasahovali do miestnej komunikácie. Pri výsadbe stromov treba dodržať odstup od komunikácie a nadzemného el.vedenia. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytyčené správcom príslušnej siete . Spon je volený s ohľadom na

druhovú skladbu a zodpovedá finálnej šírke navrhovanej dreviny čo je cca 7 m. Navrhované stromy postupne nahradia jestvujúcu neperspektívnu druhovú skladbu.

- **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne D** – Výsadbou navrhovaných stromov sa naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie doplní kvalitnú druhovú skladbu a prvky zelenej infraštruktúry, čím sa zlepši kvalita prostredia environmentálne, klimaticky a esteticky.

ZÓNA E - FUTBALOVÉ IHRISKO

- **Popis pôdneho pokryvu** – nakoľko ide o športový areál s futbalovými ihriskami, prevažné zastúpenie má športová trávna plocha s intenzívnou údržbou. Bodovo sa po obvode vyskytujú líniové výsadby vzrastlých stromov priemernej sadovnickej hodnoty a jedna dominantnejšia pravidelná výsadba ihličnatých výsadiel z *Thuja sp.*
- **Orientácia voči svetovým stranám** – terén je rovinatý, expozícia väčšej časti areálu je južná a pritienená je predovšetkým po obvode vzrastlými stromami. Nová líniová výsadba pri tréningovom ihrisku je ešte v štádiu rastu a zatiaľ neposkytuje dostatočný tieň.
- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach, ktorý je charakteristický lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou a v zmysle metodických usmernení, ide o funkčnú zónu urbanizovaného prostredia so zameraním na oddych a rekreáciu. Okrem futbalových ihrísk a potrebného zázemia (tribúna, šatne...) sa nachádza v areály aj multifunkčné ihrisko, basketbalové ihrisko a reštauračné zariadenie s terasou a detským ihriskom. Časť areálu je voľne prístupná bez oplotenia, časť je oplotená.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna E nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.

- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna **Krajinotvorná a estetická funkcia** – dotvorenie krajinného prostredia vhodnými vegetačnými úpravami s uplatnením stanovištne vhodných a esteticky pôsobivých drevín, ktoré vizuálne prepoja navrhovanú zónu s obytnou časťou obce.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín -**
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina. Celkovo je navrhnutých 13 ks.
 2. *Carpinus betulus* (Hrab obyčajný) – strednoveká drevina, vytvárajúca vzrastlú kostru výsadby. Celkovo je navrhnutých 8 ks.
- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**

Nové dreviny boli navrhnuté tak, aby neobmedzovali hracie činnosti a zároveň poskytovali tieň pre obecnosť a tréningové aktivity. Odstup novej líniovej výsadby od miestnej komunikácie pri tréningovom ihrisku by mal byť min. 3-4 m a v ďalšej fáze rastu by malo byť zabezpečené ich postupné zapestovanie na podjazdnú výšku. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytýčené správcom príslušnej siete. Spon v líniových výsadbách je volený s ohľadom na druhovú skladbu a zodpovedá finálnej výške navrhovanej dreviny čo je cca 6-7 m.
- **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne D** – Doplnením stromovej etáže sa naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie zlepší kvalitu prostredia klimaticky a krajinotvorne.

Zóna F - PARČÍK NA NÁMESTÍ 1. MÁJA

- **Popis pôdneho pokryvu** – parkovo upravená plocha so vzrastlou stromovou etážou a menšími skupinami krov. Stromy sú vzhľadom na pestovateľský stav priemernej sadovníckej hodnoty a potrebovali by zásadnejšie intervencie certifikovaného arboristu. Bylinný podrast je miestami slabo zapojený.

- **Orientácia voči svetovým stranám** – ide o menšiu rovinatú plochu, ktorá je od okolitých miestnych komunikácií oddelená odvodňovacím kanálom a betónovou obrubou. Expozícia je južná. Tienenie vzrastlými stromami je prevažne po obvode. Riešené územie nieje oplotené a je voľne prístupné.
- **Existencia jestvujúcej výstavby a genetická typológia sídelnej zóny** – obec Malinovo má pomerne hustú zástavbu jasne poukazujúcu na úzky vzťah obce ku hlavným komunikačným linkám. Ide o radové sídlo s nasledujúcim vetvením – obec pri hradskej, ktorý sa vyskytuje najmä v starých sídelných oblastiach s charakteristickým lineárnym pôdorysom. Riešená zóna je v intraviláne obce s príslušnou infraštruktúrou a v zmysle metodických usmernení, ide o funkčnú zónu urbanizovaného prostredia so zameraním na oddych a rekreáciu. V súčasnosti sa na vymedzenej ploche nachádza okrem vzrastlej zelene aj rekreačný mobiliár a menšie pódium.
- **Vegetačná štruktúra v nadväznosti na širší krajinný priestorový kontext** - Zóna B nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a neprechádzajú ňou žiadne prvky, ani časti územného systému ekologickej stability, ktoré by mali obmedzujúci charakter pre realizáciu výsadby.
- **Ekologická funkcia výsadby** – V riešenej zóne je primárna **Klimatická funkcia** – vplyv na mikroklimu prostredia napríklad znižovaním výparu z pôdy , znižovaním transpirácie, zvyšovaním relatívnej vzdušnej vlhkosti, zmierňovaním teplotných extrémov, priaznivým pôsobením prúdenia vzduchu, zachytávaním prachu a sekundárna **Krajinotvorná a estetická funkcia** – dotvorenie krajinného prostredia vhodnými vegetačnými úpravami s uplatnením stanovištno vhodných a esteticky pôsobivých drevín.
- **Výsadba sa bude realizovať prostredníctvom drevín** -
 1. *Acer campestre* (Javor poľný) – strednoveká drevina tvoriaca kostru výsadby. Celkovo sú navrhnuté 3 ks.
 2. *Fraxinus ornus* (Jaseň manový) – strednoveká drevina, navrhnutá ako kvitnúci solitér. Celkovo sú navrhnuté 4 ks.
- **Funkčno-priestorové usporiadanie výsadby v nadväznosti na krajinu a jej širší rámec**
Nové dreviny potrebné rozmiestniť tak, aby doplnili chýbajúcu obvodovú zeleň. Odstup

výsadiet od betónového obrubníka by mal byť min. 1,5 m. Pri výsadbe je nutné rešpektovať podzemné aj nadzemné inžinierske siete, ktoré budú pred výsadbou vytýčené správcom príslušnej siete.

- **Ciele dosiahnuté výsadbou v zóne F** – Výsadbou stromov sa naplní hlavný cieľ národného projektu – Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov. Navrhnuté riešenie doplní prvky zelenej infraštruktúry a zlepši kvalitu klimaticky a esteticky.

3. INÉ ZNÁME POTENCIÁLNE RIZIKÁ

Vo všetkých zónach riziko existujúcich podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, preto je potrebné preveriť ich existenciu u príslušných správcov vrátane ich vytýčenia. V zóne A musí byť obcou zrealizované vyrovnanie terénu po stavbe trafostanice a v zóne B-C musia byť pre výsadbou odstránené nevhodné jedince.

4. POPIS VÝSADBOVÉHO MATERIÁLU

Požiadavky na výsadbový materiál sú definované podľa normy **STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine – Rastliny a ich výsadba** z r. 2010 a to podľa zoznamu drevín Národného projektu s názvom Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska – Zelené obce Slovenska (<https://zeleneobce.sk/dokumenty>).

Dodanie drevín - Listnaté dreviny v obvode kmienka 14/16 cm

	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
Zóna A: Líniová výsadba pred parkom	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	4	79,07 €	316,28 €	379,54 €
	<i>Fraxinus ornus</i> (Jaseň manový)	1	84,06 €	84,06 €	100,87 €
	Dreviny spolu zóna A	5		400,34 €	480,41 €

	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
Zóna B: Areál základnej školy	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	8	79,07 €	632,56 €	759,07 €
	<i>Carpinus betulus</i> (Hrab obyčajný)	2	84,93 €	169,86 €	203,83 €
	<i>Sorbus aucuparia</i> (Jarabina vtáčia)	3	71,81 €	215,43 €	258,52 €
	Dreviny spolu zóna B	13		1 017,85 €	1 221,42 €
	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
Zóna C: Cintorín	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	13	79,07 €	1 027,91 €	1 233,49 €
	<i>Carpinus betulus</i> (Hrab obyčajný)	3	84,93 €	254,79 €	305,75 €
	<i>Fraxinus ornus</i> (Jaseň manový)	10	84,06 €	840,60 €	1 008,72 €
	<i>Sorbus aucuparia</i> (Jarabina vtáčia)	3	71,81 €	215,43 €	258,52 €
	Dreviny spolu zóna C	29		2 338,73 €	2 806,48 €
	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
Zóna D: Družstevná ulica	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	3	79,07 €	237,21 €	284,65 €
	<i>Fraxinus ornus</i> (Jaseň manový)	3	84,06 €	252,18 €	302,62 €

	<i>Sorbus aucuparia</i> (Jarabina vtáčia)	1	71,81 €	71,81 €	86,17 €
Dreviny spolu zóna D		7		561,20 €	673,44 €
Zóna E: Futbalové ihrisko	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	13	79,07 €	1 027,91 €	1 233,49 €
	<i>Carpinus betulus</i> (Hrab obyčajný)	8	84,93 €	679,44 €	815,33 €
Dreviny spolu zóna E		21		1 707,35 €	2 048,82 €
Zóna F: Parčík na ná- mestí 1.mája	Názov dreviny	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
	<i>Acer campestre</i> (Javor poľný)	3	79,07 €	237,21 €	284,65 €
	<i>Fraxinus ornus</i> (Jaseň manový)	4	84,06 €	336,24 €	403,49 €
Dreviny spolu zóna F		7		573,45 €	688,14 €

Súvisiace úkony Zóna A-F				
Názov úkonu	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
Výsadba drevín Zóna A-F	82	19,00 €	1 558,00 €	1 869,60 €
Aplikácia pôdneho substrátu urč- ného pre jednotlivé druhy drevín - Zóna A-F	82	9,50 €	779,00 €	934,80 €
Ochrana pôdneho substrátu - Zóna A-F	82	24,40 €	2 000,80 €	2 400,96 €

Nevyhnutné terénne a zemné úpravy - Zóna A-F	82	9,45 €	774,90 €	929,88 €
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia - Zóna A-F	82	9,45 €	774,90 €	929,88 €
Následný monitoring vitality jednotlivých drevín - Zóna A-F	82	6,20 €	508,40 €	610,08 €
Úkony spolu Zóna A-F	82	78,00 €	6 396,00 €	7 675,20 €

Rekapitulácia ceny realizácie vegetačných prvkov	Cena spolu bez DPH	DPH	Cena spolu s DPH
Dodanie drevín spolu	6 598,92 €	1 319,78 €	7 918,70 €
Súvisiace úkony spolu	6 396,00 €	1 279,20 €	7 675,20 €
Cena spolu realizácie vegetačných prvkov	12 994,92 €	2 598,98 €	15 593,90 €

4.1 OPIS VÝSADBOVÉHO MATERIÁLU - DREVINY

Acer campestre (Javor poľný) - drevina (prípadne väčší ker) dorastajúca do výšky 15 až 20 m. Habitus stromu je guľovitý, košatý a nepravidelný. Kôra je často korkovitá a pozdĺžne rozpraskaná, púčiky sú hnedé a jemne plstnaté. Letorasty sú svetlohnedé až žlté. Listy sú mäkké a hrubé, vzhľadom na veľkosť veľmi premenlivé, 4 - 12 cm dlhé, 3 - 5 laločnaté. Laloky sú tupé, zárezy zaokrúhlené, listové stonky sú 2 - 5 cm dlhé. Listy sú zvrchu tmavozelené a zospodu bledšie až žltozelené. Na jeseň sa drevina krásne prefarbuje do žltá, veľmi ojedinele do červena. Kvety sa vyvíjajú krátko po začiatku rašenia listov, sú žltozelené, vo vzpriamených chocholíkoch, až 6 cm dlhé. Kvitne v máji. Plody sú dvojnažky s vodorovne odstavajúcimi krídlami dlhými 2 - 4 cm. Javor poľný sa vyskytuje vo svetlých bukových a dubovo-bukových lesoch, v teplomilných dúbravách. Znáša zatienenie a túto vlastnosť má najlepšiu z našich domácich javorov. Čo sa týka nárokov na vlahu, poznáme dva typy javorov poľných,

a to jedince, ktoré znášajú vysokú hladinu spodnej vody a jedince, ktoré znášajú suché prostredie. Dá sa povedať, že rozsah nároku na vlahu je pomerne veľký. Jedná sa o veľmi odolnú rastlinu, ktorá znáša zasolené pôdy i extrémny mráz, ako aj letné teplotné výkyvy v podobe tepla aj sucha, taktiež je odolná voči znečistenému ovzdušiu. Najlepšie rastie vo vápenatej pôde, v podstate je to strom, ktorý je ekologicky variabilný. Dožíva sa 100 rokov, na otvorených priestranstvách až 200 rokov. Plodiť začína v 25. až 30. roku života. Semenné roky bývajú pravidelne každý druhý rok.

Carpinus betulus (Hrab obyčajný) - drevina vysoká 20 – 30 m, korunu má rozložitú a nápadne metlinovú. Kmeň má v dospelosti priemer do 1 m, niekedy skrútený, borku má hladkú, bledú, striebrošedú, šedobielu až hnedú, jemne pruhovanú. Výhony má tmavo šedohnedé. Púčiky sú hnedé, kužeľovité, špicaté, prípadne zašpicatené, prilahlé k vetvičke. Hrab obyčajný má listy vajcovité alebo vajcovito pretiahnuté, zašpicatené, báza je zaoblená až srdcovitá, niekedy mierne asymetrická. Listy sa v jeseni prefarbujú na žlté, sú 5 – 12 x 3 – 6 cm veľké. Okraj listu je jemne 2-krát pílovitý, vrchol listu je jemne zašpicatený. Stonka je červenohnedá, dlhá 10 – 15 mm, mladé listy sú hodvábné. Samčie jahňady sú voľné a veľké 6 x 1 cm, valcovité. Kvety sú jednotlivé, okrúhle vajcovité, svetlozelené až žltavé, listene na okraji červenavo hnedé. Kvet má 5 – 12 tyčínok. Samičie jahňady sú dlhé 6 – 15 cm, valcovité. Koreňové nábehy sú nápadne vyvinuté, silné korene sa nachádzajú tesne pod povrchom pôdy a postupne rastú hlbšie. Drevina znáša zatienenie, dobre rastie v podrastoch. Viac sa vyskytuje na vlhkejších stanovištiach, ale hojne sa nachádza aj na suchých, výslunných a v lete vysychavých podkladoch, neznáša záplavové oblasti. Hrab obyčajný nemá rád rašelinové pôdy a taktiež chudobné kyslé pôdy. Je odolný voči klimatickým zmenám, netrpí mrazmi ani suchom. Vyhovujú mu priemerne vlhké a priepustné pôdy, nie však zamokrené. Dožíva sa 150 rokov. Plodí asi v 40. roku života, na voľných priestranstvách aj skôr, ojedinele v 20. roku. Bohato plodí každý rok.

Fraxinus ornus (Jaseň manový) - Drevina vysoká 5 – 8 (20) metrov, niekedy len väčší ker. Vetvy má šedé, zimné púčiky šedohnedé, prípadne šedofialové. Listy má protistojné, nepárno perovito zložené, 12– 30 cm dlhé. Na zloženom liste je 5 – 9 lístkov, ktoré sú eliptické až vajcovité, pretiahnuté, veľké 3 – 10 x 2 – 4 cm, nepravidelné a pílkovité, tmavozelené. Kvety sú biele, voňajú, rastú v hustých vrcholových 7– 12 cm dlhých mnohokvetých latách. Kvitne v máji. Plody sú úzke, podlhovasté, kopijovité krídlaté nažky, krídla nažiek sú v hornej tretine najširšie. Jaseň manový patrí medzi svetlomilné druhy, ale v mladosti znáša slabé zatienenie. Vydrží extrémne nedostatky vlahy, ako aj presychavé skalné podklady so slabou vrstvou zeminy. Je náročný na živnosť pôdy a dáva prednosť báziickým podkladom. Jeho optimum predstavujú vápenaté substráty. Šťava zo stromu slúžila na výrobu cukru.

V období kvitnutia je veľmi atraktívnou drevinou. Jej názov pochádza z drogy many, ktorá sa získavala z kôry stromu. Často sa používa k zalesňovaniu krasových oblastí a suchých svahov

Sorbus aucuparia (Jarabina vtáčia) - Drevina zo širokou až rozložitou pyramidálnou prípadne vajcovitou korunou, kmeň je aj v staršom veku pomerne štíhly. Drevina dosahuje výšku 4 – 15/20 m. Letorasty má mäkké chlpaté, neskôr hladké a šedohnedé. Kvitne v máji až júni. Plody sú veľké ako hrach, výrazne červené prípadne oranžové, hladké, dlhé 6 – 10 mm v priemere, trpké, s 3 semenami, ktoré sú úzke, pretiahnuté a špicaté. Jarabina je svetlomilná, v mladosti znáša zatienenie. Vďaka rýchlemu rastu vyplní holé nezaburinené plochy na exponovaných lesných stanovištiach. Ľahko sa ujme aj vo vnútri porastu. Postupne s vekom nároky na svetlo stúpajú. Drevine najviac vyhovujú kyslejšie pôdy. Netoleruje zasolenie. Veľmi dobre znáša mrazy a taktiež extrémne letné teploty. Dobre rastie v živných, mierne vlhkých až vlhkých a priepustných pôdach na plnom slnku resp. v miernom polotieni. Vyhovujú jej voľné pôdy. Rastlina je náchylná na lúpanie kôry lesnou zverou. Doživa sa 100 – 150 rokov. Jarabiny sú zdrojom obživy pre vtáctvo a zver.

4.2 OPIS VÝSADBOVÉHO MATERIÁLU – SÚVISIACE ÚKONY

Výsadba drevín – úkon zahŕňajúci vkladanie dreviny v bale do pôdneho lôžka na trvalé stanovište, ktoré je definované v realizačnom projekte výsadby. Všeobecne platí pravidlo, že jamy musia byť vyhlbené v šírke zodpovedajúcej 1,5 násobnému priemeru koreňového systému alebo koreňového balu. Výsadbová jama musí mať kónický tvar, pri povrchu širší a na jej dne užší. Ako najvhodnejší tvar výsadbovej jamy sa javí taký tvar, kedy je pestovateľská jama 2 – 3x širšia pri povrchu než na jej dne. Vhodné je jej steny zdrsníť, dôležité je to najmä pri ťažkých alebo zhutnených zeminách. Pri nevykonaní zdrsnenia hrozí riziko stáčania koreňov vo výsadbovej jame, teda efekt známy ako „kvetináčov efekt“. Úkon výsadby dreviny vykonáva len osoba, alebo osoby pod vedením odborne spôsobilej osoby v rozsahu starostlivosti o dreviny a to v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Realizovaná výsadba bude evidovaná v osobitnom protokole s verifikáciou odborne spôsobilej osoby ako súčasť definovanej dokumentácie počas implementácie národného projektu Zelené obce. Zároveň, ak je to v niektorých prípadoch nevyhnutné a potrebné, tak sa úkon výsadby realizuje mobilným presádzačom drevín do priemeru 20 cm. Následné zalievanie sa vykonáva prostredníctvom motorizovanej mobilnej cisterny na zalievanie.

Aplikácia pôdneho substrátu určeného pre jednotlivé druhy drevín – úkon zahŕňajúci zásyp, resp. prísyp pôdneho substrátu k trvale umiestnenej drevine v jej stanovišti. Pôdny substrát zlepšuje biologicko-chemické a fyzikálne vlastnosti povrchových vrstiev. Obsahuje minimálny obsah spáliteľných látok v sušine 6,5 % a celkový obsah v sušine 20 %. Pôdny substrát sa aplikuje v maximálnej miere šetrným spôsobom voči okolitému prostrediu, ktorý predstavuje mobilnú pneumatickú prepravu. Zároveň, ak je to nevyhnutné, tak sa vykonáva aj úkon preosievania zeminy resp. pôdneho substrátu mobilným preosievačom zeminy priamo na mieste výsadby.

Ochrana pôdneho substrátu – úkon zahŕňajúci ochranné prvky v podobe vrchného zásypového krytu vysadenej dreviny. Ochrana pôdneho substrátu textíliou s dobou rozkladu 2 – 5 rokov, ktorá sa priťahuje prírodným mulčovacím materiálom – štiepka dlhá maximálne 7 cm.

Nevyhnutné terénne a zemné úpravy – úkon zahŕňajúci maximálne šetrný spôsob hĺbenia a úpravy pôdneho krytu prostredníctvom mobilných pôdnych fréz, ako aj mobilných pňových fréz a drtičov, ľahkých výkopových a rýpadlových mechanizmov a to tak, aby nedochádzalo k degradácii a poškodzovaniu okolitého prostredia.

Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia, ktoré majú ochranný charakter na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov – majú ochranný charakter a slúžia na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov – úkon zahŕňa inštaláciu fixačných prvkov, ktoré majú funkciu ochrany drevín pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi, kde fixačné prvky sú dreveného vyhotovenia do priemeru 10 cm. K fixačno-stabilizačným prvkom je nevyhnutné doplniť úkon závlahového prvku pre podpovrchovú flexodrenáž v priemere 80 – 100 mm, v dĺžke 2,5 m na každý realizovaný vegetačný prvok osobitne.

Následný monitoring vitality jednotlivých drevín – Úkon zahŕňajúci monitoring rastového štádia jednotlivých drevín po dobu trvania rámcovej dohody. Účelom je zabezpečiť ochranu pred poškodzovaním a ničením drevín a v potrebných prípadoch poukázať na neodbornú údržbu a starostlivosť o dreviny. Monitoring zisťuje zdravotný stav drevín, fyziologickú vitalitu a prevádzkovú bezpečnosť s cieľom zistiť stav monitorovanej dreviny a následne aplikovať požadovanú starostlivosť. Monitoring je zameraný aj na výskyt kalamitných škodcov a patogénov, pričom pri ich šírení by mohli byť poškodzované aj dreviny iných vlastníkov. Pokiaľ je pri monitoringu zistený kalamitný stav dreviny alebo aplikovaná nevhodná starostlivosť, užívateľ dostane správu s odporúčaniami na ďalší postup v oblasti starostlivosti o dreviny. Pri každom monitoringu dreviny sa vyhotovuje súhrnný odborný posudok z miesta

realizácie výsadby, ktorý obsahuje komplexnú fotodokumentáciu každej dreviny, zhodnotenie aktuálneho stavu, odporúčania a použitú metodológiu a zariadenia na vykonanie monitoringu.

5. SPÔSOB VÝSADBY

Spôsob realizácie výkopových prác, popis opracovania výsadbového materiálu počas výsadby, kotvenie drevín (materiál a spôsob kotvenia) a spôsob výsadby budú v súlade s platnou legislatívou zhŕňať najmä:

- Pri výsadbe stromov v zastavanom území obce, kde je pre stromy obmedzený priestor na koreňovú sústavu (ulice, námestia), musí tvoriť najmenej 5m² odkrytý alebo pre vzduch a vodu trvalo priepustný priestor. Priestor na prekorenenie by mal mať povrch s veľkosťou aspoň 16 m² a hĺbkou najmenej 0,8 m.
- Ak sa na miestach plánovanej výsadby vyskytuje nadzemné alebo podzemné vedenie (vodovod, kanalizácia, plynovod, telefónne a elektrické káble, rozvody verejného osvetlenia, ropovod a pod.), je potrebné dodržať ochranné pásma týchto sietí a výsadbu prerokovať s ich správcou; v prípade výsadby, ktorá bude zasahovať do ochranného pásma, sa vyžaduje vopred udelený písomný súhlas správcu inžinierskych sietí.
- Vysádzať stromy minimálne 1 m od okraja chodníka pri vozovke a dodržať vzdialenosť medzi jednotlivými stromami podľa veľkosti ich koruny v rozsahu 5 m až 10 m; vzdialenosť prvého stromu na rohu ulice by mala byť najmenej 10 m od začiatku ulice, vzdialenosť od vjazdov do objektov minimálne 2,5 m a vzdialenosť stromu od stožiarov verejného osvetlenia najmenej 3 m.
- Vzdialenosť medzi jednotlivými stromami by mala byť: (i) 5 m pri menších stromoch; (ii) 8 m pri stromoch stredných rozmerov; a (iii) 10 m pri stromoch veľkých rozmerov
- Dodržať ochranné a bezpečnostné pásma inžinierskych sietí, vodných diel, železničných, cestných telies alebo letísk a leteckého pozemného zariadenia.
- Umiestnenie drevín v blízkosti stavieb musí byť v súlade s čo možno najväčšou elimináciou tienenia okolitých stavieb.

- Nesmú byť splnené podmienky pre výrub stromov v zmysle § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o Ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Uvedené parametre realizácie vegetačných prvkov, resp. odporúčania pre spôsob výsadby sú určitým usmernením, ktoré je možné prispôbiť daným podmienkam na mieste realizácie vegetačných prvkov, avšak za podmienky dodržania následnej starostlivosti a to tak, aby nedošlo k obmedzeniu vitality alebo úhynu jednotlivých drevín.

Určený priestor umiestnenia jednotlivých drevín a ich množstvo v danom priestore sa môže líšiť od skutočného vyhotovenia. Pri zmene akýchkoľvek parametrov je nevyhnutné vyhotoviť realizačný projekt skutočného stavu.

6. STAROSTLIVOSŤ O DREVINY - POVÝSADBOVÁ STAROSTLIVOSŤ

Starostlivosť o vysadené stromy začne po ukončení výsadby a pokračuje aj po skončení preberacieho konania a prebratia výsadiieb investorom až po odstránenie prípadných chýb dodávateľom výsadiieb v dobe trvania 2 až 3 roky . Dokončovacia starostlivosť zahŕňa práce, ktoré zabezpečia dozrievanie povýsadbového šoku a prijatie stromu. Úspešné prijatie stromu poznáme v dobe od poslednej tretiny mesiaca júna podľa rastu dlhých letorastov (makroblastov).

Technické podklady riešenia následnej starostlivosti o vegetačné prvky sú vymedzené predovšetkým súborom STN, ON (ako informačných zdrojov) a typových podkladov, doplnených o základné vyhlášky, smernice a predpisy z odboru starostlivosti, udržiavania a ochrany stromov, rastúcich mimo lesného pôdneho fondu v zastavanom území obce. Text následnej starostlivosti používa termíny a definície uvedené v STN 83 7010 – Ochrana prírody – Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (apríl 2005).

Zálievka a opravy závlahovej misky – zálievka je rozhodujúcou súčasťou povýsadbovej starostlivosti o vysadený strom. Ak zrážky nedosiahnu hodnotu aspoň 2,5 cm za týždeň, strom by sa mal zalievať každých 5 dní. Najlepšie je pomalé vsakovanie v oblasti koreňov. Zálievku pod tlakom vylúčime, aby nedochádzalo k vymývaniu pôdy a k zhoršovaniu fyzikálnych vlastností. Veľmi dôležité je sledovať pôdnu vlhkosť v samotnom koreňovom bale počas prvých týždňov po výsadbe. Často sa stáva, že pôda alebo rastové médium z pestovateľskej škôlky vyschne skôr ako okolitá pôda. Koreňový bal môže niekedy vodu odpudzovať, najmä vtedy, keď je obalený v tkanine. Ak sa pôda okolo koreňového balu príliš vysuší, rast koreňov sa zastaví a obdobie ujímania sa stromu sa predĺži. Ak je pôda vysušená príliš dlho, strom neprežije. Nadmerná akumulácia vody vo výsadbovej jame je hlavnou

príčinou vedúcou k úhynu stromu. Zavlažovanie musí zodpovedať pôdnemu typu a odvodneniu danej pôdy. Prispôsobuje sa klimatickým podmienkam, stanovišťa, aktuálnemu stavu počasia, veľkosti vysadeného stromu, termínu vykonania a požiadavkám daného taxónu. Najvhodnejšia doba závlahy je neskoro v noci alebo zavčas ráno. Výpar je minimálny a listy majú čas vyschnúť behom dňa. Závlaha by mala byť rozvedená ku všetkým koreňom.

Orientačné množstvo dávky vody na jednu zálievku k vysadenému jedincovi (SPPK A02 001:2013, AOPKČR, 2013): špičiak 80 – 125 cm (výška) – 15 l vody na jedno zalatie, vysokokmeň OK – 14-16 cm (výška) – 80 l vody na jedno zalatie. Závlahová miska - je špeciálne upravený povrch výsadbovej jamy, ktorý vytvára podmienky na ďalší rast a vývoj dreviny. Pri solitérnych a vzrastených drevinách je potrebné vytvoriť a udržiavať misky tak, aby voda stekala smerom k drevine. Závlahová miska stromu sa udržiava minimálne dva roky a ďalej počas celej doby, kedy sa zálievka vykonáva. (Metodická príručka k podpore biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska, strana č.197 a 198)

Kontrola kotvenia , úväzkov, ochrany proti ohryzu a ich opravy - Náhrady kolov, náhrady proti ohryzu sa vykonávajú pri každom ošetrovaní v prípade, ak sú porušené. Potom je nutná oprava ochranného úväzku. Postrek alebo náter kmeňa proti ohryzu sa každoročne obnovuje. Oprava kolov pri stromoch s výškou kmeňa do 2,5 m sa vykonáva tak, že vrcholy zvislo zatlčených kolov musia siahať najmenej 0,25 m a najviac 0,10 m pod bod nasadenia koruny (okrem previsnutých tvarov). Šikmé koly sa zatĺkajú tak, aby vrchol bol v smere prevládajúcich vetrov. Väzba musí zabezpečiť kmeň stromu proti bočnému pohybu, nesmie však zapríčiniť odretie kôry alebo priškrtenie stromu. Taktiež musí byť na kole zabezpečená proti posunutiu. Kmenné tvary listnatých stromov sa chránia proti ohryzu plastovými, papierovými alebo drôtenými chráničmi, ostatné tvary listnatých stromov a ihličnaté stromy sa chránia náterom alebo postrekom repelentom. Ochrana proti ohryzu nesmie brániť drevinám v raste a poškodzovať ich. Chemické prípravky musia byť registrované v platnom Zozname registrovaných prípravkov na ochranu rastlín

Mulčovanie (kontrola funkcie opatrení obmedzujúcich výpar, prípadnej jeho posilnenie) – organický mulčovací materiál - borka, štiepka, ovocné výlisky, sa dopĺňa na pôvodnú úroveň 10 cm. Anorganický materiál (kamenivo, keramzit, liapor) sa dopĺňa na pôvodnú úroveň projektu. Mulčovací materiál by sa nemal bezprostredne dotýkať kmeňa stromu, čo môže viesť k uduseniu kôry a hnitiu koreňového krčka. Príliš hrubá vrstva znižuje dostupnosť kyslíka a vody ku koreňom a môže viesť k

ich hnilobe. Nekladú sa pod neho plastové fólie, pretože obmedzujú prístup koreňov k vode a kyslíku. Dopĺňanie mulča sa vykonáva 1 x ročne na začiatku vegetačného obdobia

Kyprenie a odburinenie - Pri kyprení výsadiieb a závlahových misiek, prípadne pri kyprení dreviny až po odkvapovú líniu koruny, je potrebné zamedziť poškodeniu koreňovej sústavy dreviny. Hĺbka kyprenia má byť pri výsadbe drevín 3 cm. Kamene s priemerom väčším ako 5 cm a materiály poškodzujúce dreviny, je potrebné odstrániť.

Prihnojenie - bezprostredne po výsadbe sa väčšinou neodporúča. Koreňový systém čerstvo vysadeného stromu je slabý. Nadmerné množstvo solí pochádzajúcich z hnojív v koreňovej zóne môže byť stromu škodlivé. Ak sa použije hnojivo v prvom vegetačnom období po výsadbe, odporúča sa typ s pomalým uvoľňovaním. Prihnojenie sa vykoná len na základe pôdnej analýzy a po zhodnotení ostatných ukazovateľov, ako napríklad vitality dreviny, poškodenia listov a pod.

Ošetrovanie mechanických poranení - odstraňovania nežiadúcich uschnutých, omrznutých konárov stromov je nutné odstraňovanie nežiadúcich, uschnutých, omrznutých alebo inak poškodených konárov stromov a ošetrovanie prípadných rán s priemerom nad 3 cm. Vykonáva sa odstránenie kmeňového obrastu stromov.

Ochrana proti chorobám, škodcom, hubám alebo burinám – v prípade, ak dôjde k napadnutiu vysadeného druhu škodcom, je dôležité pristúpiť k ošetrovaniu dreviny vhodným postrekom. Postrekom ošetríme len napadnuté jedince, neodporúča sa striekať plošne všetky vysadené druhy.

Použitie prípravkov je regulované v chránených územiach, v pásme ochrany vodného zdroja alebo miestnym predpisom v dotknutej obci. Ochranné postreky musia byť uvedené v Zozname registrovaných prostriedkov na ochranu rastlín.

Rez stromov - po vysadení obmedzujeme na minimum. Odstrániť treba napadnuté, uhynuté a poškodené vetvy. Posúdiť by sa malo rozostúpenie jednotlivých vetiev, ich rovnováha, prípadne, či nie sú niektoré spojené. **Terminálny výhon sa nikdy neodstraňuje!!!** K výchovnému rezu mladého stromu pristúpime až potom, keď sa strom prijme. Rez stromov jednotlivých drevín - **Acer** (Javor) - Javory sa vyznačujú silným jarným miazgotokom. Z tohto dôvodu vykonávame rez mimo obdobia vegetačného pokoja, najlepšie na konci januára a februára. Jediný druh, ktorý je možné v dobe vegetačného pokoja ošetrovať rezom, je Javor poľný (*Acer campestre*), pretože má mierny jarný miazgotok. Kompartmentalizácia pri javore poľnom býva dobrá. **Carpinus** (Hrab) - Strom vytvára kmeňové a pňové výmladky, znáša rez. Je taxónom s výrazným jarným miazgotokom. Rez treba preto

vykonávať až v dobe vegetácie. Výchovný rez je zameraný na tvorbu priebežného kmeňa v korune a odstránenie všetkých kodominantných výhonov. V dospelosti nevyžaduje pravidelný rez. Kompartimentalizácia hrabov je dobrá. **Fraxinus** (Jaseň) - Rýchlo rastúce stromy s hrubými, krehkými, riedko rozvetvenými výhonmi, so širokou korunou. Jaseň je strom s pomerne dobrou schopnosťou zaceľovať rany po reze. U tohto stromu nie je príliš zložitá zapestovať a udržať korunu s priebežným kmeňom. **Sorbus** (Jarabina) - Stredne veľký strom so širokou guľovitou korunou. Jarabinu môžeme ošetrovať celoročne, nevyžaduje pravidelný rez. Kompartimentalizácia jarabiny je zlá.

Určenie optimálnej doby rezu stromov môže byť len rámcové. Najvhodnejšie termíny sú závislé od taxónu dreviny, druhu, rozsahu rezu, kompartimentalizácie a klimatických podmienok (kompartimentalizácia je tvorba oddelení – kompartmentov) v procese oddeľovania vo vnútri pletív. Proces oddeľovania je obranným mechanizmom stromov, pri ktorom sa kladú prekážky (hranice) šíreniu patogénnych organizmov. Všeobecne sa usudzuje, že najvhodnejšia doba rezu je prvá polovica vegetačného obdobia – od marca do júna. Pre niektoré osobitné druhy rezov je vhodné obdobie vegetačného pokoja a predjarné obdobie. Určitým obmedzením termínu rezu sú aj vlastnosti taxónov.

Na interval rezu má vplyv druh dreviny, jej zdravotný stav, vek, stanovište a spôsob vypestovania koruny. Pri zdravom strome sa v priebehu starnutia znižuje potreba rezu. Všeobecne sa odporúča nasledovná stupnica: - mladé stromy do 10 rokov (rez po 2 – 3 rokoch), - stromy od 10 do 20 rokov (rez po 4 – 6 rokoch), - stromy od 30 do 50 rokov (rez po 5 – 8 rokoch), - stromy nad 50 rokov (rez po 4 – 10 rokoch). Interval rezu sa odporúča podľa potreby za podmienky, že strom je pravidelne sledovaný. Kontrola stromov sa má vykonávať 2 x ročne, po extrémnom výkyve počasia okamžite. Pri rizikových stromoch s výskytom závažných ochorení alebo výskytom živočíšnych škodcov je potrebné vykonávať kontroly v období ich výskytu alebo pri prejave prvých príznakov.

Chemické prípravky používané na ošetrovanie rán nemôžu byť plnohodnotnou náhradou krycích pletív. Ak je potreba ošetriť rany chemickým prípravkom, mala by sa aplikovať tenká vrstva nefytotoxického materiálu. Prípravky, ktoré sa používajú na ošetrovanie rán, sú uvádzané v Zozname registrovaných prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov, ktorý zverejňuje Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave vo Vestníku MP SR. Zásadný význam pri ošetrovaní rán má správne vedený, hladký a čistý rez. Použitie motorovej pily do hrúbky 5 cm je celkom nevhodné, pri hrubších len pri dodatočnej úprave reznej rany ručným náradím. Súčasťou rezov by malo byť aj odstraňovanie vyrastajúcich podnoží.

Úhyn stromov – uhynuté dreviny je potrebné priebežne nahrádzať živými rovnakého druhu v rámci záručnej doby. Je nutné dosadiť nové jedince, nakoľko po ukončení 2 –alebo 3-ročného ošetrovania sa vykonáva kontrola počtov drevín a ujetelnosti. Dosadby za uhynuté stromy je potrebné vykonať priebežne počas agrotechnických termínov.

7. ÚDRŽBA A KONTROLA VEGETÁCIE			
Por. číslo	Názov úkonu	Pomenovanie úkonu a počet opakovaných operácií	Termín vykonania
1.	údržba ešte nerozrastených drevín	2x ročne	máj – jún, august - september
2.	zálievka drevín	v období sucha	jarné a letné mesiace + jesenné pred zimou ihličnany
3.	povoľovanie úväzkov, výmena kolov, listnaté a ihličnaté stromy	2x ročne	apríl – máj, október - november
4.	odstraňovanie koreňových výmladkov pri listnatých stromoch	1x ročne	júl
5.	náter kmeňov listnatých stromov proti ohryzu, obnova chráničov kmeňa	1x ročne	september
6.	odborný rez mladých výsadiieb	po výsadbe úprava štruktúry koruny a následne 1x za 3 roky	marec až september
7.	výchovné rezy	tesne po výsadbe	marec

8.	zmladzovacie rezy na drevinách a následné výchovné a udržiavacie rezy v ďalších rokoch	po 5 – 10 – 15 až 20 rokoch	jar: január – marec (podľa druhu dre- viny)
9.	prerezávky preschnutých konárov	celoročne	celoročne
10.	náhradná výsadba	dodávateľsky podľa odborného návrhu	jeseň - jar
11.	hlásenie škôd na vegetácii	podľa výskytu	priebežne
12.	vykonávanie technických prehliadok ošetrovania	dodávateľsky počas trvania zá- ručnej doby	máj – jún, august - september
13.	vykonávanie technických prehliadok ošetrovania, ak sa nezabezpečí do- dávateľsky, mladé výsadby	prevádzkovateľom do trvania zá- ručnej doby	máj – jún, august - september
14.	kontrola porastov a drevín po od- stránení chýb a nedostatkov	po ukončení záručnej doby	vždy v dobe plného rozvoja
15.	chemické ošetrovanie stromov proti škodcom a hubovým chorobám	podľa výskytu	dodávateľsky, odborne

8. ZÁVER

Novej výsadbe stromov je potrebné venovať zvýšenú starostlivosť, hlavne pri tých, kde nie je vyriešené dvojročné ošetrovanie a zalievanie po preberacom konaní realizátorom výsadby, ktorý je cez hlavného zhotoviteľa viazaný záručnou dobou uateľnosti stromov. Je nutné zdôrazniť, že bez dôkladného, minimálne 2-ročného ošetrovania a zalievania stromov po výsadbe je uateľnosť 30 %. Odborne ošetrované výsadby sa za 2-ročné obdobie dobre zakorenia, začnú nasadzovať nové nadzemné časti,

rozrastajú sa a zatieňujú pôdu. Stagnácia rastu stromu, úhyn a iné poškodenie sa zisťuje rozsahom a charakterom poškodenia v teréne. Príčiny a negatívne vplyvy často spolupôsobia. Najvhodnejším termínom je doba od druhej dekády mesiaca jún. Okrem terénneho prieskumu a obhliadky sú podkladom zisťovania poškodenia zápisy v stavebnom denníku, reklamačné protokoly, zápisy o doprave, doklady o dokončovacej a rozvojovej starostlivosti, záznamy o odobrátí vzoriek škodcov a výsledky laboratórnych analýz.

Projekt bol vypracovaný v zmysle zadania a usmernení - Metodická príručka k podpore biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry (jún 2018, SAŽP).

Výsadbami líniových a plošných vegetačných prvkov v Malinove, sa naplní hlavný cieľ národného projektu **„Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni prostredníctvom vegetačných prvkov“**. V nadväznosti na krajinu ma vytvorenie líniových a plošných vegetačných prvkov veľký význam a zelená infraštruktúra pomôže znovu prepojiť existujúce prírodné oblasti a zlepšiť celkovú ekologickú kvalitu širšej krajiny. Vzniknú základné biocentrá a biokoridory v sídle, ktoré sa napájajú na okolitú krajinu.

9. SÚHLAS OBCE S OBSAHOM PROJEKTU

Zástupca obce poverený komunikovať náležitosti riešeného projektu podpisom vyjadrí súhlas s obsahom realizačného projektu, čím preberá zodpovednosť za úplnosť zohľadnenia priebehu jestvujúcich a plánovaných inžinierskych sietí, ochranných pásiem, hraníc území so zákonnou ochranou na národnej či nadnárodnej úrovni, zapracovaním a zohľadnením iných známych a potenciálnych rizík, ako aj s povinnosťou zabezpečenia starostlivosti o dreviny vysádzané v rámci riešeného projektu.

Zástupca obce berie na vedomie, že pri akejkoľvek zmene parametrov uvádzaných v tomto realizačnom projekte výsadby, je nevyhnutné zabezpečiť realizačný projekt výsadby skutočného stavu danej realizácie vegetačných prvkov.

V obci Malinovo , dňa:

Podpis zástupcu mesta/obce

10. FOTODOKUMENTÁCIA

Zóna A – Líniová výsadba pred parkom



Zóna B – Areál základnej školy





Zóna C – Cintorín





Zóna D– Družstevná ulica



Zóna E – Futbalové ihrisko





Zóna F– Parčík na námestí 1. mája



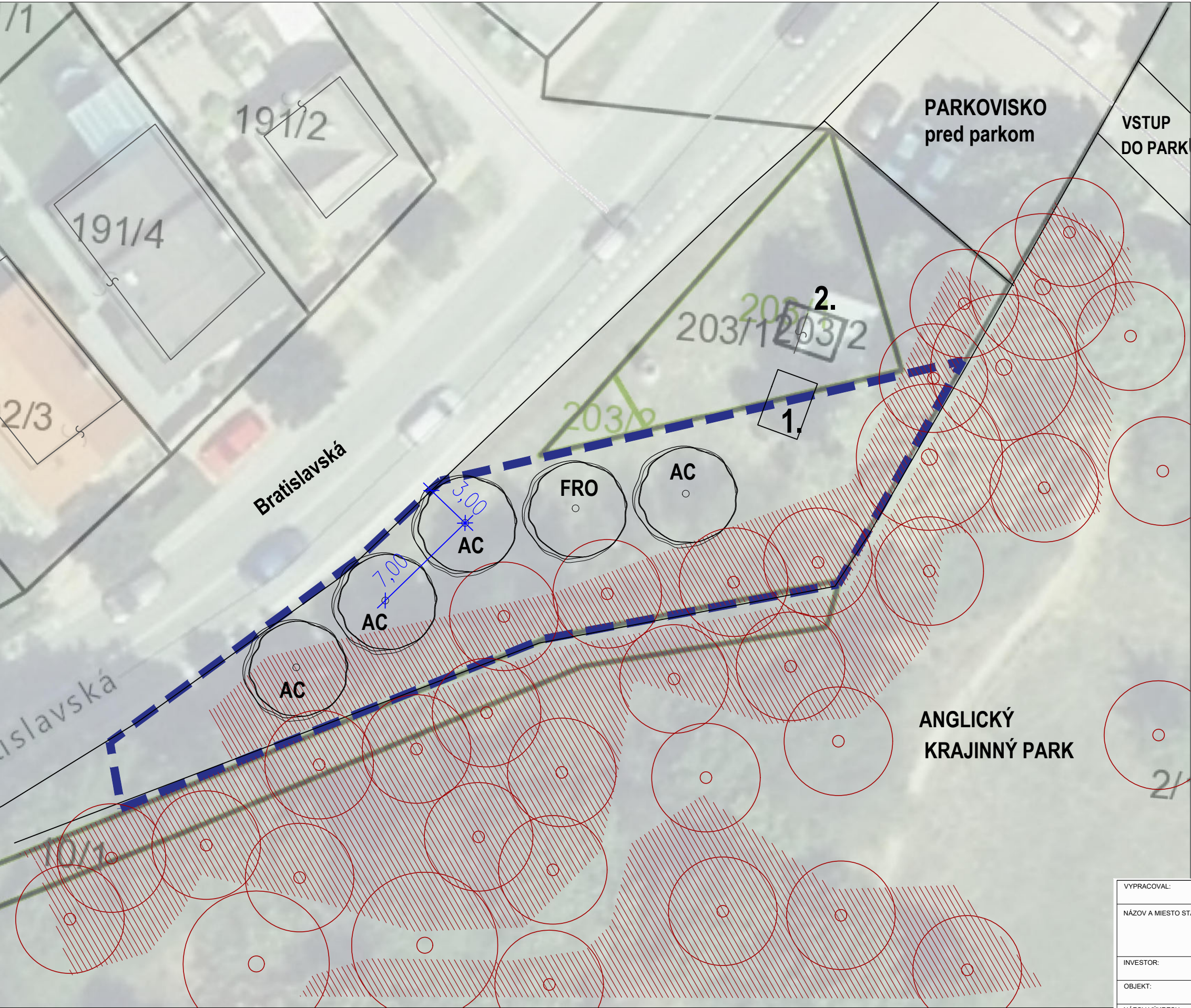


11. GRAFICKÁ ČASŤ- ZOZNAM

Mapová príloha

- 1. Širšie vzťahy – Mapa polohy obce Malinovo na Slovensku**
- 2. Mapa celkového prehľadu vyčlenených funkčných zón obce Malinovo**
- 3. Mapa zóny A - Líniová výsadba pred parkom s klimatickou a environmentálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo – Výsadbový plán**
- 4. Mapa zóny B – Areál základnej školy s klimatickou a environmentálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo – Výsadbový plán**
- 5. Mapa zóny C – Cintorín s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo – Výsadbový plán**
- 6. Mapa zóny D – Družstevná ulica s klimatickou a environmentálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo – Výsadbový plán**
- 7. Mapa zóny E – Futbalové ihrisko s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo – Výsadbový plán**
- 8. Mapa zóny F – Parčík na námestí 1.mája s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo – Výsadbový plán**

Mapa zóny A - Líniová výsadba pred parkom - s klimatickou a environmetálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo (Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA

- LISTNATÝ STROM NAVRHOVANÝ
- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- JESTVUJÚCA ZELEŇ-stromy, kry orientačné zakreslenie
- NOVÁ TRAFOSTANICA
- STARÁ TRAFOSTANICA

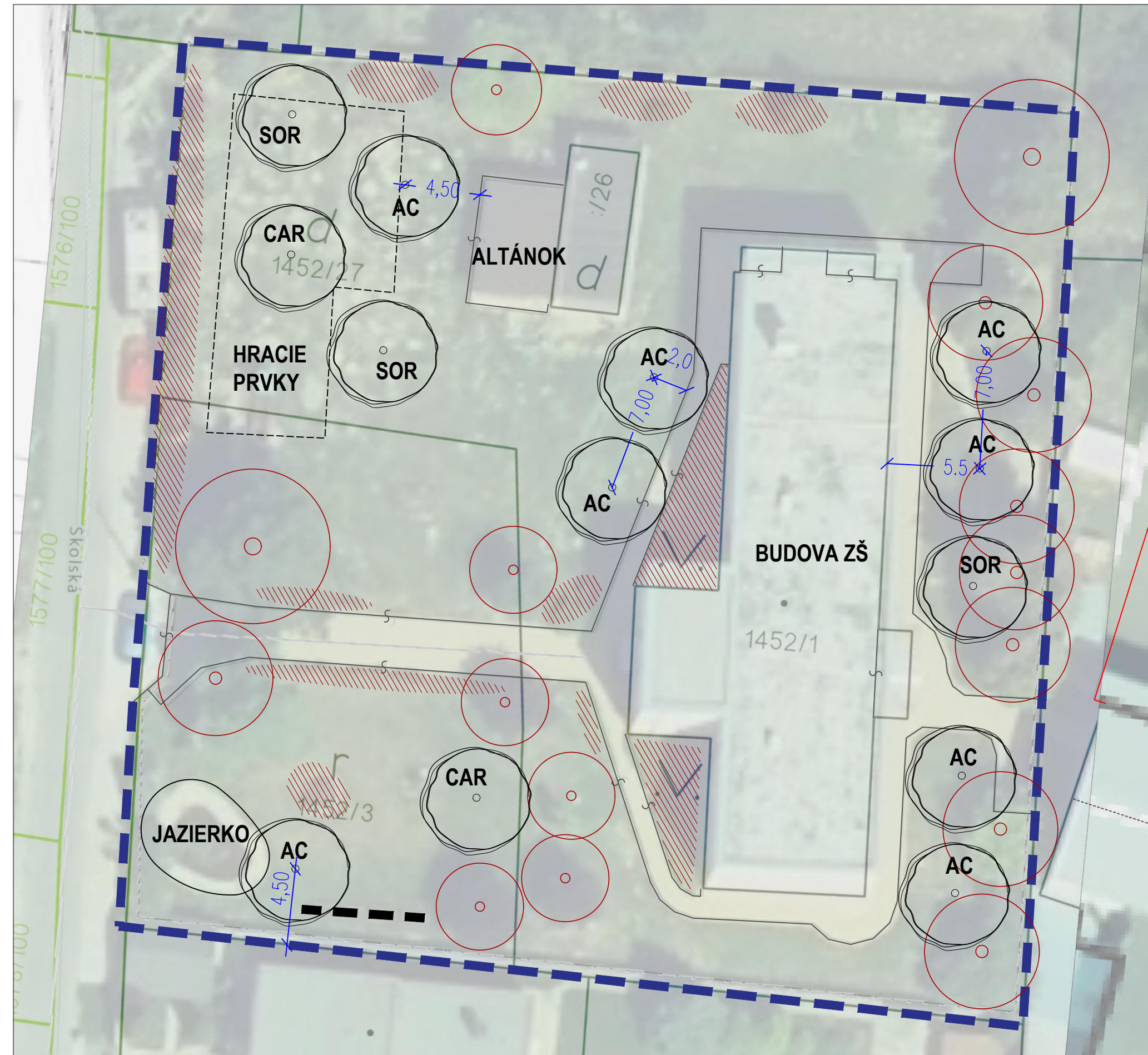
NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

- AC *Acer campestre* - Javor poľný
- FRO *Fraxinus ornus* - Jaseň manový

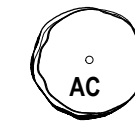
Poznámky:
- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKK
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť
- pre polohu spevnených plôch a zelene slúžila ako podklad ortofotomapa.

VYPRACOVAL:	Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá	ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. Andrea Prievalská
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	parcela č. C-KN 223/17, k.ú Malinovo		
	Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska		
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA A - LÍNIOVÁ VÝSADBA PRED PARKOM VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:250
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	

Mapa zóny B - Areál základnej školy - s klimatickou a environmentálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo (Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA



LISTNATÝ STROM NAVRHOVANÝ



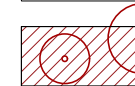
**HRANICA RIEŠENÉHO
ÚZEMIA**



PLOCHA HRACÍCH PRVKOV
v trávniku



LAVIČKY
orientačné zakreslenie



JESTVUJÚCA ZELEŇ-
stromy, kry, trvalky
orientačné zakreslenie

NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

AC *Acer campestre* - Javor poľný

CAR *Carpinus betulus* - Hrab obyčajný

SOR *Sorbus aucuparia* - Jarabina vtáčia

Poznámky:

- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKU
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť
- pre polohu spevnených plôch a zelene slúžila ako podklad ortofotomapa.

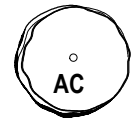
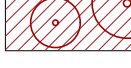
VÝPRACOVAL:	Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá	ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. Andrea Prievalská
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	parcels č. C-KN 1452/27, C-KN 1452/3, k.ú Malinovo		
Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska			
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA B - AREÁL ZÁKLADNEJ ŠKOLY VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:250
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	

Mapa zóny C - Cintorín - s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo

(Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA

-  **LISTNATÝ STROM**
NAVRHOVANÝ
-  **HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA**
-  **CHODNÍK**
orientačné zakreslenie
-  **JESTVUJÚCA ZELEŇ - stromy, kry, trvalky**
orientačné zakreslenie

NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

- AC** *Acer campestre* - Javor poľný
- CAR** *Carpinus betulus* - Hrab obyčajný
- FRO** *Fraxinus ornus* - Jaseň manový
- SOR** *Sorbus aucuparia* - Jarabina vtáčia

Poznámky:

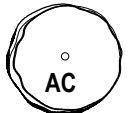
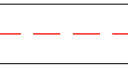
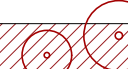
- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKU
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť
- pre polohu spevnených plôch a zelene slúžia ako podklad ortofotomapa.

VYPRACOVAL:	Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá	ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. Andrea Prievalská
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	parcela č. C-KN 228/1-7, E-145, k.ú Malinovo		
	Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska		
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA C -CINTORÍN VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:1000
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	

Mapa zóny D - Družstevná ulica - s klimatickou a environmentálnou funkciou urbanizovaného prostredia v obci Malinovo (Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA

-  LISTNATÝ STROM
NAVRHOVANÝ
-  HRANICA RIEŠENÉHO
ÚZEMIA
-  VZDUŠNÉ EL.VEDENIE
-  JESTVUJÚCA ZELEŇ-
stromy, kry, trvalky
orientačné zakreslenie

NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

- AC** *Acer campestre* - Javor poľný
- FRO** *Fraxinus ornus* - Jaseň manový
- SOR** *Sorbus aucuparia* - Jarabina vtáčia

Poznámky:
- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKU
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť
- pre polohu spevnených plôch a zelene slúžila ako podklad ortofotomapa.

VYPRACOVAL:		ZODPOV. PROJEKTANT:	
Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá		Ing. Andrea Prievalská	
NÁZOV A MIESTO STAVBY: parcela č. E-KN 223/101, k.ú Malinovo			
Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska			
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA D - DRUŽSTEVNÁ ULICA VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:250
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	

Mapa zóny E - Futbalové ihrisko - s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo

(Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA

- LISTNATÝ STROM - NAVRHOVANÝ
- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- CHODNÍK
orientačné zakreslenie
- JESTVUJÚCA ZELEŇ -
stromy, kry
orientačné zakreslenie

NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

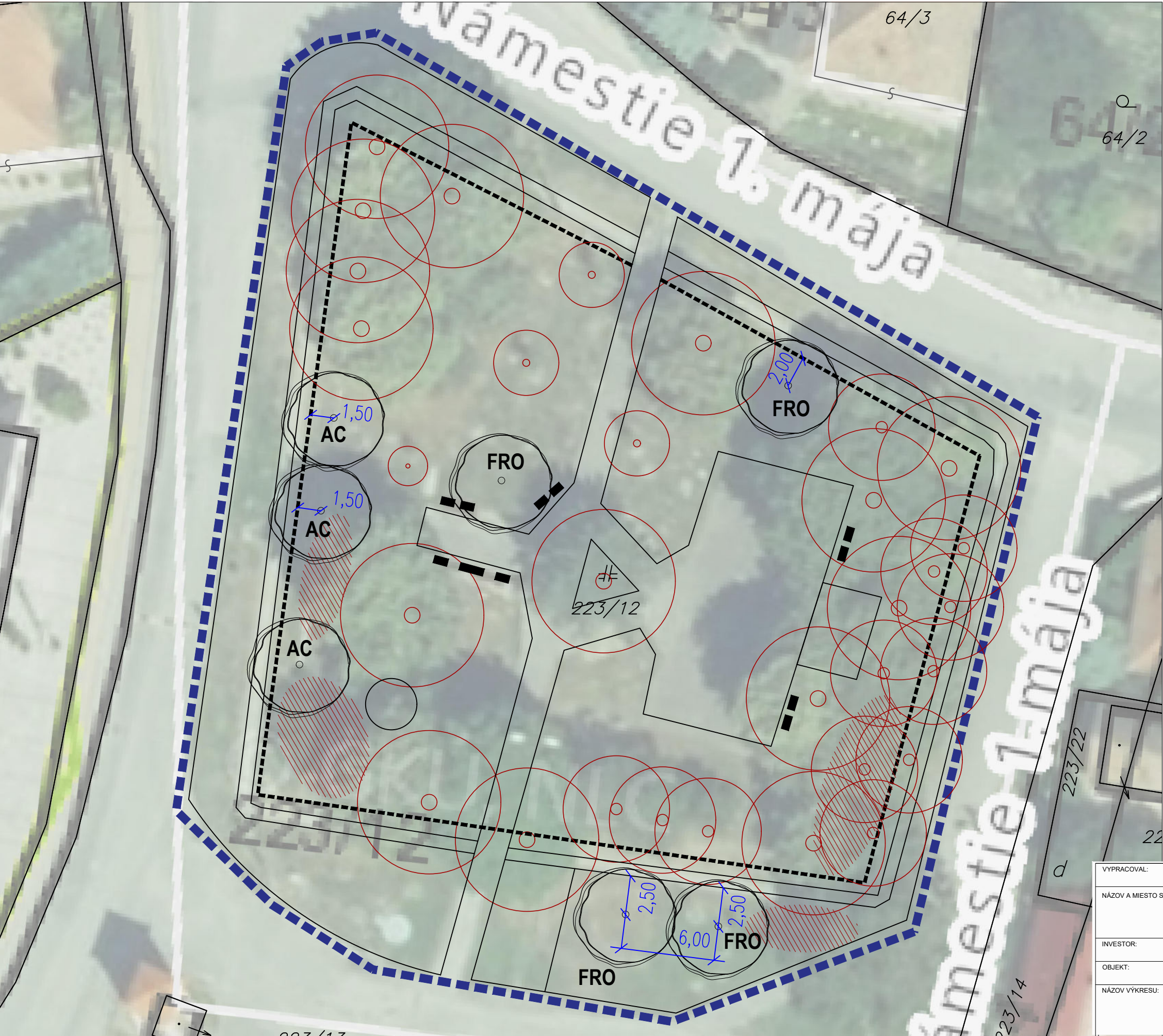
- AC *Acer campestre* - Javor poľný
- CAR *Carpinus betulus* - Hrab obyčajný

Poznámky:
- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKU
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť

VYPRACOVAL:	Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá	ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. Andrea Prievalská
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	parcely č. C-KN 481/5, C-KN 476/6, E-KN 480/1-2, k.ú. Malinovo		
	Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska		
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA E - FUTBALOVÉ IHRISKO VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:1000
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	

Mapa zóny F - Parčík na Námestí 1.mája - s klimatickou a krajinotvornou a estetickou funkciou v obci Malinovo

(Bratislavský samosprávny kraj, okres Senec)



LEGENDA

- LISTNATÝ STROM**
NAVRHOVANÝ
- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA**
- BETÓNOVÁ OBRUBA**
orientačné zakreslenie
- LAVIČKY**
orientačné zakreslenie
- JESTVUJÚCA ZELEŇ-**
stromy, kry
orientačné zakreslenie

NAVRHOVANÝ SORTIMENT:

- AC** *Acer campestre* - Javor poľný
FRO *Fraxinus ornus* - Jaseň manový

Poznámky:
- návrh bol vypracovaný na podklade Rastrový ekvivalent mapy ZB GIS
- Rastrový ekvivalent katastrálnej mapy ÚGKK a GKU
- neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je textová časť
- pre polohu spevnených plôch a zelene slúžia ako podklad ortofotomapa.

VYPRACOVAL:	Ing. A. Prievalská, Ing. P. Galbavá	ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. Andrea Prievalská
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	parcels č. C-KN 223/12, k.ú Malinovo		
	Národný projekt : Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska - Zelené obce Slovenska		
INVESTOR:	Obec Malinovo ul. L.Svobodu 176/17,900 45 Malinovo	FORMÁT:	2 x A4
OBJEKT:	Krajinárske úpravy	DÁTUM:	07/2020
NÁZOV VÝKRESU:	ZÓNA F - Parčík na Námestí 1. mája VÝSADBOVÝ PLÁN	MIERKA:	1:250
		STUPEŇ:	RP
		VÝKRES ČÍSLO:	