



INPOSTAV s.r.o.

Horná 336/17, 972 11 Lazany, IČO: 52 506 410
tel.č.: 0905 847 689, mail: info@inpostav.sk, web: www.inpostav.sk

Názov stavby :

VYBUDOVANIE SPEVNENEJ PLOCHY - ULICA M. RÁZUSA, PRIEVIDZA

Etapa :

II. ETAPA

Objekt :

SO06 – SADOVÉ ÚPRAVY

Časť :

TECHNICKÁ SPRÁVA

Miesto stavby : **PRIEVIDZA, parc. č. 5055, 6956/5; 6958/130, 6958/200**

Investor : **Mesto Prievdza, Námestie slobody 14, Prievdza**

Projektant : **INPOSTAV s.r.o. , Horná 336/17, 972 11 Lazany**

Stupeň : **Projekt pre stavebné povolenie**

Dátum : **08/2023**

Zákazkové číslo : **05/21**

Sada č. **1**

TECHNICKÁ SPRÁVA - II. ETAPA

1. CHARAKTERISTIKA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Všeobecná charakteristika územia:

Územie mesta Prievidza sa nachádza v prechodnej oblasti medzi stredným a západným Slovenskom v centrálnej časti Hornonitrianskej kotliny, rozprestierajúc sa prevažne v jej podcelku zvanom Prievidzká kotlina. Kotlinu obklopujú predhoria Strážskych vrchov, Žiaru a Vtáčnika. Dôležitú úlohu mala aj konfigurácia riečnej siete, najmä dvoch hlavných tokov, a to Handlovky a Nitry.

Z litogeografického a morfogeografického hľadiska je predmetné územie zložené z relatívne mladých treťohorných hornín (neogén). Kotlinová časť katastra je tvorená vrstvami ílov, pieskov a štrkov z obdobia pontu, ktoré prechádzajú na severovýchode do neogénnych vulkanitov. Ide o pomerne stabilné územie bez hrozby zosuvov. Oblasť predhoria je tvorená staršími andezitmi z obdobia badénu – táto časť územia je menej stabilná.

Kvartérne sedimenty pokrývajúce kotlinovú časť sú zväčša riečneho pôvodu, sedimenty riek Handlovka a Nitra sú tvorené humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými hlinami dolinných nív. V časti územia Necpaly sa nachádzajú ílovito-hlinité až ílovité pôdy.

Hydrogeograficky patrí záujmové územie do úmoria Čierneho mora, k základnému povodiu Nitry, s významným prítokom Handlovka. Podľa hydrologických charakteristík patrí územie do vrchovinnno-nížnej oblasti, pričom obe rieky tu majú dažďovo-snehový typ odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci a najnižšími v septembri. Podmienky pre akumuláciu podzemných vôd v danom území v kvartérnych aluviálnych sedimentoch Nitry a Handlovky sú málo priaznivé. Vzhľadom na prevahu málo priepustných sedimentov na povrchu dosahujú zásoby približne 100l/s.

Záujmové územie má rovinatý charakter a nachádza sa v nadmorskej výške cca 271,20 m.n.m.. Ovzdušie je zaťažené emisiami z dopravy, z priľahlých ciest.

Klimatické podmienky:



Priemerná ročná teplota: 8,8°C

2. EXISTUJÚCI STAV RIEŠENÉHO ÚZEMIA

V súčasnosti je dotknutá plocha zatrávnená a nachádza sa na nej aj vzrastlá zeleň ktorá bude musieť v minimálnej miere ustúpiť výstavbe. Na výrub sa v II. Etape predpokladá celkovo 2 ks drevín. Z toho sú 1 ks Breza previsnutá (*Betula Pendula*), 1 ks Borovica čierna (*Pinus nigra*). Umiestnenie jednotlivých drevín a priemer ich kmeňov je zrejмый z výkresovej časti.

LEGENDA EXISTUJÚCEJ ZELENĚ NA VÝRUB:

- VŠETKY OBVODY KMEŇOV BOLI MERANÉ VO VÝŠKE 130 cm NAD TERÉNOM

PARC. ČÍSLO	PORAD. ČÍSLO	DRUH STROMU	OBVOD KMEŇA
PARC.Č. 6956/5	 1	BOROVICA ČIERNA, OBVOD KMEŇA 84 cm	
PARC.Č. 6958/132	 2	BREZA PREVISNUTÁ, OBVOD KMEŇA 177 cm	



Diaľkový pohľad na jestvujucu zeleň v okolí buducich parkovísk

3. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Pri navrhovanom riešení sa uvažuje s náhradnou výsadbou už vzrastlejších drevín s kmeňkom priemeru min. 14 cm, stromov a kríkov, ktoré budú slúžiť ako pohľadové kulisy najmä z diaľkových pohľadov pri príjazde v smere od Nedožier.

Vegetačné, sadovnícke úpravy a náhradné výsadby využívajú vegetačné kryty na zlepšenie ekologických podmienok pozdĺž pozemných komunikácií, na zlepšenie stavebných opatrení a na zníženie pôsobenia stresových podmienok, ktoré sú výsledkom automobilovej dopravy. Tieto technické podmienky určujú všeobecné základné požiadavky, ktoré musia spĺňať všetky realizované vegetačné, sadovnícke úpravy a náhradné výsadby pri pozemných komunikáciách bez ohľadu na to, kde sa budú realizovať a preto sa používajú v súlade s osobitnými technickými podmienkami, stanovujúcimi ďalšie špecifické požiadavky na používanie vegetačných úprav.

Výber druhov vhodných pre stredný deliaci pás je vymedzený tým, že rastliny musia znášať zhoršené životné podmienky, ktoré sú vymedzené nasledovne:



- znášanie pravidelného rezu;
- odolnosť voči vyšším teplotám, vetru a mrazu;
- maximálna odolnosť voči exhalátom a posypovým soliam;
- tendencia k hustému vetveniu a odolnosť voči poškodzovaniu koreňov;

Navrhované riešenie II. etapy zahŕňa výsadbu celkovo 108 ks drevín a 15 ks trvaliek (18 ks vzrastlých stromov a 90 ks okrasných kríkov). Z tohto počtu bude vysadených 2 ks *Hrab obyčajný* (*Carpinus betulus Fastigiata*), 16 ks Javor mliečny (*Acer Platanoides – Crimson King*), prehľadné množstvo je v priloženej tabuľke.

Všetka navrhovaná výsadba bude realizovaná na okolitých parcelách. Časť bude realizovaná ako vetrolam medzi cyklotrasou a navrhovaným parkoviskom 16 ks Javor mliečny, časť sa doplní medzi

parkovisko a existujúci chodník za bytovým domom a výsadba kríkov a trvaliek je navrhnutá v oblúkoch vo vjazdoch na parkoviska. Podrobnejšie vyznačenie vid'. grafická časť- Situácia navrhovaný stav.

LEGENDA NAVRHOVANEJ ZELENĚ:

PORAD. ČÍSLO	DRUH STROMU A POČET KS	
	NORWAY MAPLE CRIMSON KING - 16 KS	Acer Platanoides - Crimson King
	EUROPEAN HORNBEAM - 2 KS	Carpinus betulus - Fastigiata
	COTONEASTER - 90 KS	Cotoneaster spp.
	LEOPARDS BANE - 15 KS	Doronicum orientale

Charakteristika drevín

Acer platanoides Crimson Sentry

Popis:

Veľký úhladný, rýchlo rastúci opadavý strom so širokou korunou. V apríli tvorí nápadné zhluky žltých kvetov a následne vytvára nádherné hlboko laločnaté listy.

Spočiatku sú svetločervené a neskôr sa meniace sýto karmínovo-červené.

Je to zrejme najrýchlejšie rastúca forma spomedzi všetkých červenolistých odrôd.

Listy si zachovávajú purpurovo-červené (karmínové) sfarbenie počas celého vegetačného obdobia a na jeseň sa menia na červenasto-oranžové.

Jeho plody, typické nažky, sú tiež purpurové. Možno ho pestovať až po zónu USDA 4, hodí sa teda aj do najchladnejších oblastí Slovenska. Rastie na alkalických (vápenatých), piesčitých aj ílovitých pôdach.

Vo veku 20 rokov dorastá do výšky 7 metrov a šírky 5 metrov. Dosahuje konečnú výšku 12 metrov alebo viac.



Carpinus betulus - Fastigiata

Popis:

Odroda Fastigiata je najobľúbenejšou spomedzi všetkých šľachtených odrôd hrabu. Je to štíhly opadavý listnatý strom dorastajúci do výšky 10-15m. Má stĺpovitý až úzko oválny vzrast a veľmi hustú kompaktnú korunu. V mladosti je veľmi úzky, neskôr sa s vekom mierne rozširuje. Jeho jemné listy sú tmavozelené a na jeseň sa sfarbia do žltá. Uprednostňuje dobre priepustnú pôdu. S obľubou ho vysádzajú do stromoradií alebo ako oddelujúcu stenu. Znáša hlboký rez, preto sa výborne hodí na živé ploty. Strihanie však nie je potrebné, ak ho ponecháme rásť vo svojej prirodzenej podobe. Rastie aj v polotieni. Po vysadení si vyžaduje iba polievanie v prvom a v druhom roku a neskôr nepotrebuje žiadnu údržbu. Má tvrdé, ťažké husté drevo, ktoré sa v minulosti používalo na výrobu náprav a kolies.



Cotoneaster horizontalis

Popis:

opadavý, hustý, rozložitý ker s rozprestretými husto rozkonárenými konármi tvarom pripomínajúcimi rybiu kosť. Má hladké, lesklé tmavozelené listy, na jeseň sčerveňajúce. Začiatkom leta sa pokrýva ružovkasto-bielymi kvetmi, z ktorých sa neskôr stanú červené plody - drobné malvice. Neoceniteľný na severné alebo východné steny alebo rastlinné porasty.



Popis:

Kamzičník východný je trvalka pochádzajúca z juhovýchodnej Európy a Kaukazu. Rastie tam vo vlhších lokalitách, na brehoch potokov a okrajoch lesov.

Doronicum orientale 'Leonardo Compact' je kultivar s nízkym vzrastom a bohatou násadou kvetov. V skorej jari sa objavujú na rastlinách sýto žlté, veľké úbory kvetov. Hodí sa pre výsadby do trvalkových záhonov, kde sa výborne kombinuje s trvalkami kvitnúcimi v letnom a jesennom období. Stanovište by malo byť slnečné, prípadne polotienisté s pôdami vlhšími a humóznymi.



4. NÁVRH REALIZÁCIE SADOVNÍCKÝCH PRÁČ

Pred samotnou výsadbou sa pristúpi k úprave pôdy rozrušením a upravením pred výsadbou, kde sa budú jednotlivé dreviny vysádzať.

Na vzrastlé stromy je potrebné vykopať dostatočne veľkú jamu prispôbenú veľkosti balu. Vzrastlé stromy sa po výsadbe obalia jutovinou a ukotvia sa 3 drevenými kolmi. Po výsadbe vzrastlých stromov bude nasledovať výsadba okrasných kríkov. Po výsadbe je potrebné rastliny dostatočne zaliať.

Čas výsadby sa odvíja od rastu koreňovej sústavy, ktorý sa nie vždy zhoduje s rastom nadzemnej časti. Má dve intenzívne fázy – máj, jún a september, október. Najvhodnejšie ročné obdobie na vysádzanie okrasných drevín je preto jeseň a jar. V menej priaznivých klimatických podmienkach a pri chúlостivejších druhoch uprednostňujeme jaré obdobie. Najvhodnejším časom na výsadbu drevín je koniec leta (pre ihličnaté a vždyzelené dreviny) a jeseň pre listnáče (od polovice októbra do príchodu silnejších mrazov) alebo skorá jar (od polovice marca do mája). Na jar (niekedy už vo februári) nastupuje obdobie výsadby opadavých listnáčov, ktoré trvá do apríla, kým nie sú silne napučené. Potom nasleduje výsadba vždyzelených kríkov a ihličnanov s balom do konca mája. Ešte začiatkom júna možno vysádzať dreviny v kontajneroch. Pri neskoršej výsadbe je nebezpečenstvo nástupu počasia s vysokými teplotami a intenzitou slnečného žiarenia, rýchleho presychania pôdy, a tým aj možného neujať sa (vyschnutia) neskoro vysadeného jedinca. Bežné druhy listnatých okrasných drevín sa vysádzajú bez koreňových balov, pričom musíme dbať na to, aby korene rastlín nezaschli. Dreviny pestované v kontajneroch majú dokonalé baly, preto ich možno vysádzať takmer počas celého vegetačného obdobia. Letné mesiace však nie sú vhodné z hľadiska biológie koreňovej sústavy a pre vysokú teplotu. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri údržbe vegetácie sa riadi zákonnými nariadeniami pri prácach na pozemných komunikáciách.

PLOCHY TRÁVNÍKOV II. ETAPA : 820 m²

PLOCHA MULČU POD NÍZKU ZELEŇ II. ETAPA: 100 m²

PRÍPRAVA PÔDY PRE VÝSEV

Pred vlastným výsevom je potrebná dôkladná príprava miesta. Plochu budúceho trávnik vyčistíme (od kamenia, koreňov po vyrúbaných stromoch, stavebnej sutiny a od iných odpadkov). Podľa pomeru vlahy v pôde zriadieme buď drenáž (do ryhy v zemi položíme do štrkopieskového lôžka drenážnu rúru), alebo závlahu (zavedieme niektorý zo závlahových systémov). Potom upravíme terén do požadovaného sklonu. Dôležitou fázou, ktorú by sme nemali v žiadnom prípade zanedbať, je očistenie vrchnej aj spodnej vrstvy pôdy od drnov, odnoží, hlúz a koreňov vytrvalých rastlín trávnikových burín. Máme dve možnosti, ako burinu zničiť alebo potlačiť: buď mechanicky, alebo chemicky. K prvému spôsobu potrebujeme záhradnú lopatku, malé vidly alebo vytrhávač buriny. Rastliny vyrývajú s koreňkami. Pre chemickú likvidáciu kúpime v záhradníctvach osvedčené prípravky na likvidáciu. Je to síce spôsob finančne nákladnejší, ale tiež značne jednoduchší. Vždy postupujeme presne podľa návodu uvedeného na obale prípravkov, ktoré sa aplikujú obvykle rozpustené vo vode priamo na list rastliny, a to buď postrekom, alebo pokropením. Vyčistenú, od burín zbavenú pôdu riadne prekypríme do hĺbky 15 až 20 cm a zapravíme do nej hnojivo obsahujúce fosfor a draslík, najlepšie v podobe kombinovaného priemyselného hnojiva. Ak je pôda príliš kyslá, pridajte vápno. Pre trávniky sú najvhodnejšie stredne ťažké pôdy. Ak máme pozemok skôr ťažký, ílovitý, pridáme do pôdy piesok. Ťahkú pôdu premiešame s humusovitými substrátmi (rašelina, drvená kompost, piliny, dobre rozložený kompost). Pôda má byť dostatočne pórovitá a má obsahovať tiež pôdny vzduch. Na upravené, vyčistené a skyprené podložie rozprestrieme zeminu alebo orniciu, tzv. vegetačnú vrstvu, najlepšie do výšky 10 až 20 cm. Takto pripravenú pôdu necháme asi tri týždne ležať ladom. Po tejto dobe opäť odstránite nové výhonky burín. K ďalšiemu kroku budete potrebovať kovové hrable. Povrch uhrabte a jemne utužte. Do najvrchnejšej vrstvy pôdy zapravte tzv. štartovaciu dávku priemyselného hnojiva. Nový trávnik zakladáme buď na jar, v čase, keď sa pôda začne ohrievať, ale ešte nie je horúco, teda od 15. apríla do 15. mája, alebo na jeseň medzi 15. augustom až 15. septembrom, kedy sú podobné podmienky. V týchto obdobiach býva dosť zrážok a primerane slnka.

VYSIEVANIE OSIVA

Menšie plochy možno osiať ručne, na väčšie použite vozík určený pre výsev. Ručný výsev vyžaduje určitú zručnosť a správny odhad. Aby sme stanovené množstvo osiva rovnomerne rozptýlili po celej ploche, je vhodné rozdeliť osievanú plochu na menšie diely a úmerne k ploche týchto dielov si rozdeliť aj trávnu zmes. Pretože sa väčšie dávky zmesi lepšie rozptýľujú, možno zmiešať trávne osivo s rovnakým množstvom suchého piesku alebo pilín. Osivo môžeme tiež premiešať so zakúpeným trávnym substrátom a túto zmes potom rozprestrieť po osievanej ploche približne v centimetrovej vrstve. Aby sme mali istotu, že osivo skutočne rozmiestnime po ploche optimálne, rozdelíme si dávku určenú na štvorcový meter ešte na polovicu. Jednu polovicu nasypeme do črepníka s malým otvorom na dne a kývavými pohyby posypeme rovnobežne osiatu plochu. Druhú polovicu vysejeme rovnakým spôsobom kolmo na predchádzajúci smer. Tak vysejeme celú plochu a tráva tak vzíde v rovnomernej hustote. Po vysiatí povrch pôdy ľahko zavláčime (stačí jemne uhrabať kovovými hrablami) alebo utlačíme doskami.

Než porast plne vzíde, osiatu plochu stále zalievajte. Pôda nikdy nesmie preschnúť! Ak vyschne povrchová vrstva pôdy s naklíčenými semenami, výsev sa tým. Pri zalievaní dávajte pozor, aby nevznikla na povrchu pôdna škupina. Tú musíte narušiť buď valcom s hrotmi, alebo jemne hrablami, aby vlaha mohla preniknúť do pôdy. Pre výsev trávneho osiva je najvhodnejšia doba, kedy je pôda v

profile vlhká, ale na povrchu odkvapkaná alebo suchšia, tak aby sa po nej dalo chodiť. Ak je v nasledujúcich dňoch hlásený mierny dážď, nebudete musieť zalievať.

PRVÉ KOSENIE

Prvé kosenie preveďte pri výške trávneho porastu 10 cm (pozor, v tejto dobe sú mladé rastlinky tráv ešte nedostatočne zakorenené) a skoste ho na výšku 5 až 6 cm. Prvé pokosenie vykonajte šetrne, s ostro nabrúseným ostrým kosačky. Tupé alebo ostrie spôsobuje vytrhávanie mladých rastlín. Vo vzniknutom trávniku sa tiež začnú objavovať buriny. Jednoročné druhy častým kosením ustúpia samé, vytrvalé rastliny treba buď vypichnúť ručne i s podzemnou vytrvalou časťou alebo použiť chémiu – selektívny herbicíd. Pri každom kosení trávnik prihnojíme dusíkatým hnojivom s prídavkom vápnika. Ďalšia starostlivosť závisí na ročnom období a každoročne sa opakuje.

5. NÁVRH POTREBNEJ ÚDRŽBY

Po založení výsadiel drevín bude treba zabezpečiť stálu potrebnú údržbu aspoň na 3 roky po založení výsadby. Najdôležitejšou úlohou po založení výsadiel, je zabezpečiť drevinám pravidelný prísun vlhky.

Kríkovitým a okrasným drevinám zabezpečiť odborný výchovný rez, hlavne prvé tri roky po výsadbe.

6. OSTATNÉ USTANOVENIA

Stavebné práce v blízkosti stojacich drevín vykonať tak, aby nedošlo k poškodzovaniu a ničeniu ich koreňových systémov a nadzemných častí drevín (§ 47 ods. 1 zákona 543/2002).

Taktiež treba dodržiavať § 4 ods. 1 zákona 543/2002, v zmysle ktorého je každý pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy alebo ich biotopy povinný postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo k poškodeniu a ničeniu.

V Lazanoch, august 2023

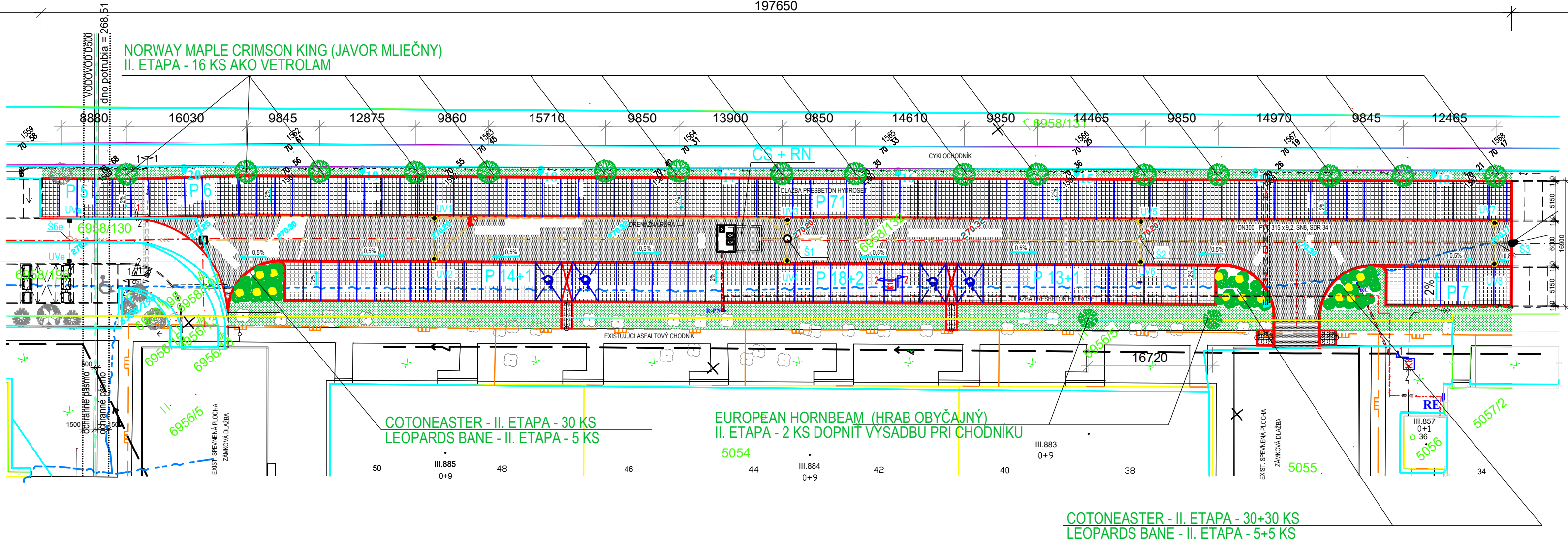
Technickú správu vypracoval :

Ing. Martin Jahodník

"I. ETAPA"
ZREALIZOVANÁ

NAVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY
"II. ETAPA" = 134 STÁTÍ + 4 PRE IMOBILNÝCH
197650

"III. ETAPA" PLÁNOVANÁ



NAVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY
"II. ETAPA" = 134 STÁTÍ + 4 PRE IMOBILNÝCH

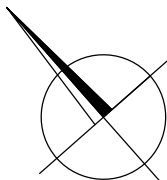
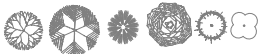
- NAVRHOVANÁ ASFALTOVÁ KOMUNIKÁCIA
- NAVRHOVANÉ ODTAVNÉ PLOCHY - DLAŽBA PREMAC HR. 80 mm
- NAVRHOVANÁ BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA CHODNÍKA PRE PEŠÍCH - DLAŽBA PREMAC, HR. 60 mm

LEGENDA NAVRHOVANEJ ZELENĚ:

PORAD. ČÍSLO	DRUH STROMU A POČET KS	
	NORWAY MAPLE CRIMSON KING - 16 KS	Acer Platanoides - Crimson King
	EUROPEAN HORNBEAM - 2 KS	Carpinus betulus - Fastigiata
	COTONEASTER - 90 KS	Cotoneaster spp.
	LEOPARDS BANE - 15 KS	Doronicum orientale

- PLCHA TRÁNIKA - NOVÝ VÝSEV = 820 m2
- PLCHA MULČ - POD NÍZKU ZELEŇ = 100 m2

EXISTUJÚCA VZRASTLÁ ZELEŇ:



HL. ING. PROJEKTU: Ing. Martin Jahodník

ZOD. PROJEKTANT: Ing. Martin Jahodník

PROJEKTANT: Ing. Martin Jahodník

VYPRACOVAL: Ing. Martin Jahodník

INVESTOR: Mesto Prievidza, Námestie Slobody 14, Prievidza

INPOSTAVs.r.o.
Horná 336/17
97211 Lazany
IČO: 52 506 410
tel.č.: +421 905 847 689

Názov a miesto stavby: **VYBUDOVANIE SPEVNENEJ PLOCHY - ULICA M. RÁZUSA, PRIEVIDZA**

ETAPA: **II. ETAPA**
OBJEKT: **SO06 - SADOVÉ ÚPRAVY**

VÝKRES: **SITUÁCIA - NAVRHOVANÝ STAV**

ÚČEL: PpSP

Č. ZAK.: 05/21

DÁTUM: 11/2021

FORMÁT: 3x A4

MIERKA: Č. VÝKRESU:

1:500

2.