

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

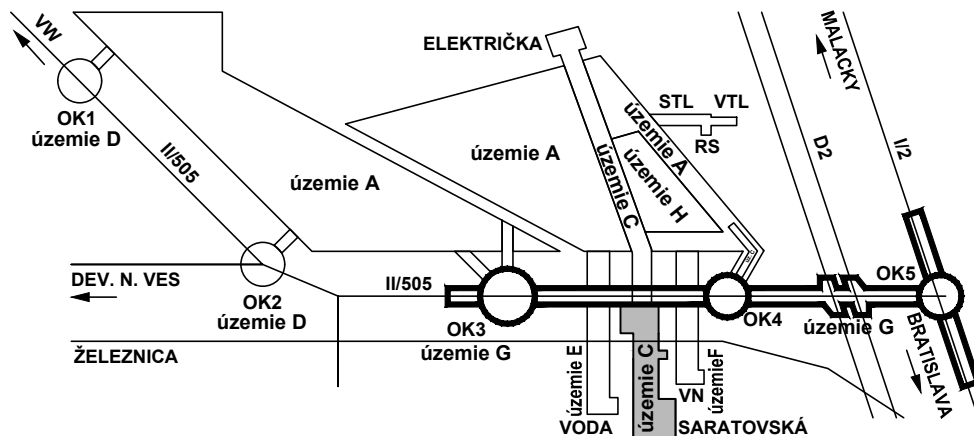


RIEŠENÁ ZÓNA

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

PRACOVNÉ
OZNAČENIE
ÚZEMIA

C



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír	<i>[Signature]</i>		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík	<i>[Signature]</i>		
Zodpovedný projektant objektu:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.	<i>[Signature]</i>		
Kontroloval:	Mgr. Michaela Seifertová	<i>[Signature]</i>		
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:	Bratislava IV	
Investor - stavebník:				
Stavba:	<p>NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA</p>			
Objekt (súbor):	<p>C010 Vegetačné úpravy</p>			
Digitálny názov prílohy:	C010_Vegetačné úpravy			
Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA			<p>Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický</p>	
Zákazkové číslo:				1514
Dátum:				01/2016
Stupeň - účel:				DSP
Časť:				Súprava:
Č. SO, PS:			J.1	
			C010	

Zoznam príloh:

"NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA"

C010

Vegetačné úpravy

Príloha	Názov	Poznámka
1	Technická správa	
2	Situácia	
3	Kompozícia	
4	Rezy	

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

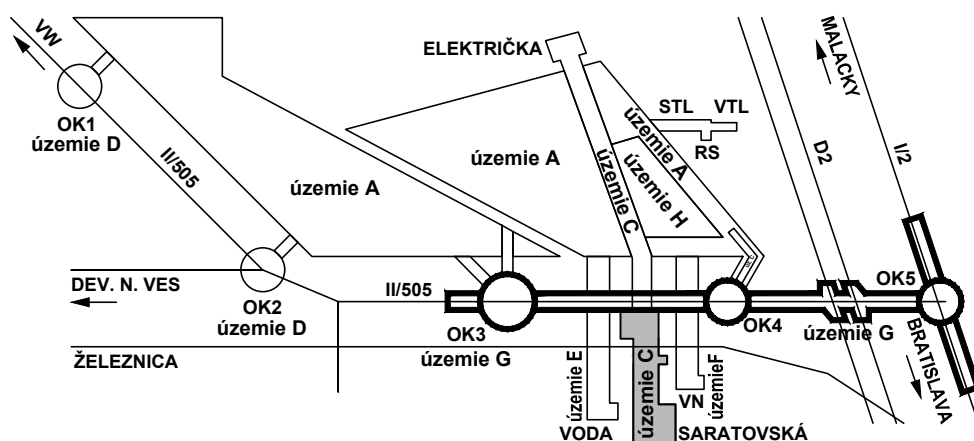





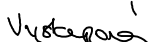
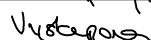

RIEŠENÁ ZÓNA

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

PRACOVNÉ
OZNAČENIE
ÚZEMIA

C



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír		<div> Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický</div> <table><tr><td>Zákazkové číslo:</td><td>1514</td></tr><tr><td>Dátum:</td><td>01/2016</td></tr><tr><td>Stupeň - účel:</td><td>DSP</td></tr><tr><td>Počet A4:</td><td>9XA4 (9/1)</td></tr><tr><td>Mierka:</td><td>-</td></tr><tr><td>Časť:</td><td rowspan="2">Súprava:</td></tr><tr><td>J.1</td></tr><tr><td>Príloha:</td><td rowspan="2">1</td></tr></table>	Zákazkové číslo:	1514	Dátum:	01/2016	Stupeň - účel:	DSP	Počet A4:	9XA4 (9/1)	Mierka:	-	Časť:	Súprava:	J.1	Príloha:	1
Zákazkové číslo:	1514																	
Dátum:	01/2016																	
Stupeň - účel:	DSP																	
Počet A4:	9XA4 (9/1)																	
Mierka:	-																	
Časť:	Súprava:																	
J.1																		
Príloha:	1																	
Hlavný inžinier projektu:		Ing. Marek Šmelík																
Zodpovedný projektant objektu:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.																	
Navrhoľ - vypracoval:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.																	
Kontroloval:	Mgr. Michaela Seifertová																	
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:	Bratislava IV															
Investor - stavebník:																		
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA																	
Objekt (súbor):	C010 Vegetačné úpravy																	
Názov prílohy:	Technická správa																	
Digitálny názov prílohy:	1514_DSP_C010_01_TS.doc																	

C010 Vegetačné úpravy

1. Identifikačné údaje

Stavba:	Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka
Kataster:	Dúbravka, Lamač, Devínska Nová Ves
Okres:	Bratislava IV.
Kraj:	Bratislavský
Stavebník:	Bory a.s., Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Budúci správca:	Hl. mesto SR Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1
Generálny projektant:	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3
Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík
Spracovateľ PD:	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3
Zodpovedný projektant:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.
Stupeň PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie DSP

2. Predmet riešenia

Stavebný objekt „C010 Vegetačné úpravy“ rieši návrh sadových úprav v priestore medzi križovatkovými vetvami a cestou II/505 a na zárezových svahoch cesty II/505, t.j. rieši rozsah, členenie a priestorové usporiadanie vegetačných úprav a použité materiály.

Vegetačné úpravy riešia ručné zatrávnenie a výsadbu krov a krovitých porastov na plochách, ktoré nebudú využité stavebnou úpravou spevnených plôch a technickou potrebou, a ktoré bezprostredne súvisia s pripravovanou stavbou predĺženia Saratovskej ulice. Celkový plošný záber vegetačných úprav predstavuje 580,175m².

Podľa platného územného plánu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy (2007) sú priestory na pravej strane navrhovanej komunikácie a medzi železničnou traťou a cestou II/505 vyčlenené pre ochrannú a izolačnú zeleň. Vegetačné úpravy sú navrhované v súlade s týmto strategickým dokumentom rovnako ako aj v súlade s platným VZN mesta Bratislavy č. 8/1993 o starostlivosti o verejnú zeleň na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, resp. so stanoviskom hl. mesta SR Bratislavy č. MAGS ORM 44442/14-46667 zo dňa 22. septembra 2014. Zároveň budú predstavovať určitú náhradu za zeleň odstránenú v rámci prípravných prác stavby.

3. Prehľad použitých podkladov

Dokumenty a prieskumy

- Dendrologický prieskum (Dendrea s.r.o., 2014),
- Dokumentácia DÚR (Dopravoprojekt a.s., 2014),
- Dokumentácia k EIA (Aurex spol. s.r.o., 2008; Ivaso s.r.o., 2014),

- Invázne druhy rastlín na Slovensku 2 (ŠOP SR, 2000),
- Inventarizácia drevín (Dendrea s.r.o., 2012),
- Pedologický prieskum (Pedoconsult, 2012),
- Podrobný inžiniersko-geologický prieskum (Ekogeos-SK s.r.o., 2015),
- Sadovníctvo (Hurych a kol., 1973),
- Terénny prieskum miesta stavby (2015),
- Usmernenie na odstraňovanie inváznych druhov rastlín (ŠOP SR, 2003),
- Územnoplánovacia dokumentácia mesta Bratislava, Zmeny a doplnky 02 (2011),
- Rozhodnutie o umiestnení stavby DNV 2014/1116/UR/10/PL zo dňa 19. decembra 2014.

Iné doplňujúce podklady

- Dokumentácia k SO a PS pre DSP (2015),
- Technické podmienky projektovania diaľnic, D6.6 Vegetačné úpravy (SSC, 1998),
- TKP časť 25 Vegetačné úpravy (MDVRR SR, 2012),
- TP 04/2010 Vegetačné úpravy pri pozemných komunikáciách (MDPT SR, 2010),
- Výrobné porady a pracovné stretnutia (2015).

Právne predpisy

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody v znení neskorších aktualizácií,
- VZN mesta Bratislavy č. 8/1993 o starostlivosti o verejnú zeleň na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

4. Platné normy

STN 73 6101:2008	Projektovanie ciest a diaľnic
STN 83 7010	Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
STN 83 7017	Technológia vegetačných úprav Trávniky a ich zakladanie
STN 83 7016	Technológia vegetačných úprav v krajine Rastlina a ich výsadba;
STN 83 7015	Technológia vegetačných úprav v krajine Práca s pôdou.

5. Väzba na súvisiace SO a PS

C101	Predĺženie Saratovskej ulice
C101.1	Chodník pozdĺž predĺženia Saratovskej ulice
C102	Úprava Agátovej ulice
C104	Úprava cesty II/505
C111	Komunikácia pre cyklistov
C120	Prístupová cesta k transformovni ŽSR

6. Prieskumy

V riešenom území platí I. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle §11 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V súčasnosti sa tu nenachádzajú žiadne chránené stromy podľa §49 daného zákona.

Vykonaný terénny prieskum miesta stavby potvrdil v území výskyt stromovej i kríkovej vegetácie predovšetkým náletového charakteru. V riešenom úseku (od ul. Saratovskej po železničnú trať) sa nachádza bývalá záhradkárska oblasť, pričom väčšina pozemkov v súčasnosti už nie je obhospodarovaná, na záhradkársku činnosť sú využívané už len niektoré z nich. Časť územia od železničnej trate po miesto napojenia Saratovskej ul. na cestu II/505 je v súčasnosti nevyužívaná.

7. Technické riešenie

7.1 Existujúci stav

V posledných rokoch sa situácia v riešenom území a jeho širšom okolí značne mení, prebieha tu rozsiahla stavebná činnosť, ktorá podstatným spôsobom zasiahla do miestneho prírodného prostredia a znížila zastúpenie druhov bioty. Značný vplyv na biotu v území majú aj významné komunikačné koridory ležiace v dotyku s hodnoteným územím.

7.1 Nový stav

Príprava územia

Pred realizáciou vegetačných úprav bude potrebné na dotknutých lokalitách pripraviť vhodný podklad. V rámci prípravy územia bude potrebné zarovnanie nerovností terénu zeminou bez skeletu, ktorá sa na pláni urovná. V miestach určených na výsadbu kríkov v profile 0,5m treba zabezpečiť, aby sa nenachádzali veľké frakcie sypaných materiálov. Zarovnanie terénu nie je predmetom tohto stavebného objektu.

Navezenie humusovej vrstvy

Na riešené plochy sa navezie humusová zemina a rovnomerne sa rozprestrie. Konečná hrúbka humusovej vrstvy bude 0,15m. Uvedené práce sú riešené v súvisiacich stavebných objektoch (C101, C 101.1, C 102, C 104, C 111 a C 120).

Odburinenie

Pred biologickou rekultiváciou bude lokálne potrebné na dotknutých plochách odstrániť buriny. Odstránenie burín navrhujeme prioritne realizovať mechanicky, chemické odstránenie odporúčame využiť len v prípade silného zaburinenia.

Výsadba v priestore medzi križovatkovými vetvami a cestou II/505

Výsadba krov

Na predmetnej rovinnej ploche odporúčame zrealizovať výsadbu nízkych a poliehavých krov. Výsadbu odporúčame zrealizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne (september – november, resp. do nástupu mrazov). Celková plocha výsadby predstavuje 124,67m², jej lokalizácia je znázornená v Situácii v prílohe č. 2.

Situovanie krov v území musí dodržať bezpečnostnú vzdialenosť 2,0m od krajnice vozovky. Na každej z výsadbových plôch (A, B, C) sme vyčlenili 2 parciálne výsadbové plochy (1, 2), ktorých vonkajšie hranice ležia vo vzájomnej vzdialenosti 1,2m. Do vnútorných výsadbových plôch (plochy

označené ako č. 1) odporúčame vysadiť nátržník krovitý (*Potentilla fruticosa*) a do vonkajších výsadbových plôch (označené ako č. 2) odporúčame vysadiť zemolez lesklý (*Lonicera nitida*). Výsadbu na uvedených plochách odporúčame riešiť podľa podmienok stanovených v Kompozícii, ktorá je prílohou č. 3. Z hľadiska obsadenia odporúčame voľnú výsadbu krov z dôvodu zabezpečenia vyššej úrovne estetického vzhľadu lokality. Vzájomné vzdialenosti krov budú závisieť od ich veľkosti v dospelosti, pričom odporúčame vzdialenosti do 0,8m. Pričný rez výsadbovou plochou je zobrazený v prílohe č. 4.

Pre výsadbu drevín budú na ploche vyhlbené jamky so šírkou cca 1,5-násobku priemeru koreňového balu kríka, resp. o objeme 0,05m³. Koreňové baly budú zasypané úrodnou pôdou alebo záhradníckou zeminou, ktorá sa následne utlačí.

Bezprostredne po výsadbe bude potrebné kríky zaliať vodou v pomere min. 5l/ker. Každý ker bude tiež potrebné prihnojiť organickým hnojivom (rašelina v množstve 3l/ker), anorganickým hnojivom (tabletové hnojivo v množstve 1tbl/ker) a pôdnym kondicionérom (v množstve 20g/ker).

Mulčovanie

Po skončení výsadby sa pre zabránenie rastu burinám a iným nežiaducim rastlinám plochy výsadby zamulčujú mulčovacími plachtami z netkaných textílií (0,5 x 0,5m) a celá výsadba sa prekryje mulčom v hrúbke 0,1m. Ako mulč odporúčame použiť drvenú kôru ihličnatých drevín, resp. drevnú štiepku, v ktorých musí prevažovať frakcia 0,1 – 0,15m.

Zatrávnenie zvyšných lokalít

Pred zapracovaním trávneho osiva do pôdy odporúčame pre rýchlejšie vzchádzanie, rýchlejší rast trávneho porastu a jeho lepšie zapojenie a hustotu na pôdu aplikovať kombinované anorganické hnojivo NPK (dusík, fosfor, draslík). Hnojivo sa aplikuje v množstve 15g.m⁻².

Okolité plochy v priestore medzi križovatkovými vetvami a cestou II/505 sa zatravnia zmesou trávneho semena rovnakého zloženia ako bude použité na zárezových svahoch v množstve 30g.m⁻². Trávne semeno sa na povrch pôdy vyseje ručne a do pôdy sa zapraví hrabaním do hĺbky 10 – 30mm. Pre lepšie vzchádzanie odporúčame utužiť povrch valcovaním. Celková plocha ručného výsevu trávneho semena predstavuje 370,08m².

Výsadba na zárezových svahoch komunikácie

Zatrávnenie

Zatrávnenie vybraných plôch je navrhované realizovať výsevom trávnej zmesi vhodnej pre suché a extenzívne podmienky. Výsev trávnej zmesi sa odporúča realizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne, najlepšie v mesiacoch apríl – máj resp. september – október. Odporúčané množstvo trávnej zmesi pre hydroosev je 30 g.m⁻². Hydroosev sa vykonáva na jemne nakyprený a bezburinný povrch pôdy bez kameňov. Súčasťou tejto technológie je okrem nanášania osiva aj nanášanie vody, hnojiva, organickej hmoty, pomocných pôdných látok a protieróznych prísad. Výsev trávnikového hydroosevom je riešený v súvisiacich stavebných objektoch (C101, C 101.1, C 102, C 104, C 111 a C 120).

Výsadba krov

Výsadba krov na zárezových svahoch komunikácie (výsadbové plochy D, E) sa vykoná po stabilizovaní zatrávnenia a po prvej kosbe. Výsadbu odporúčame realizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne. Celková plocha výsadby na zárezových svahoch komunikácie predstavuje 210,095m², jej lokalizácia je znázornená v Situácii v prílohe č. 2.

Pri výsadbe treba dbať na dodržanie bezpečnostnej vzdialenosti od krajnice vozovky. Prvý výsadbový pás na oboch výsadbových plochách preto navrhujeme vysadiť 2,5m od okraja priekopy a posledný min. 0,5m od hrany zárezu. Vzájomnú vzdialenosť radov navrhujeme dodržať v rozmedzí od 0,8m do 1,5m s výsadbou max. 4 radov. Odporúčame nárast vzájomnej vzdialenosti výsadbových pásov krov v smere od okraja priekopy po hranu zárezu. Vzájomná vzdialenosť krov vysadených v radoch bude závisieť od ich veľkosti v dospelosti, pričom sa bude pohybovať v rozmedzí od 0,8 až 3,0 m. Obsadzovací plán je bližšie zobrazený v Kompozícii v prílohe č. 3.

Kry odporúčame vysádzať do trojsponu. V spodnom výsadbovom páse (pás s označením č. 1) odporúčame vysadiť skalník Dammerov (*Cotoneaster dammeri*), ktorého výška v dospelosti neprekračuje 1,5m. Do nasledujúceho radu (pás s označením č. 2) odporúčame vysadiť ostružinu černicovú (*Rubus fruticosus*) a ružu šíповú (*Rosa canina*), tzn. druhy, ktoré v dospelosti dosahujú výšku do 2,0m. Nad nimi (výsadbové pásy s označením č. 3 a č. 4) odporúčame vysadiť dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), druhy dosahujúce v dospelosti výšku do 4,0m. Pričný rez výsadbovou plochou je zobrazený v prílohe č. 4.

Pred výsadbou je potrebné strhnúť mačinu v šírke asi 0,25m²/ker. Následne treba vykolíkovať miesta určené na vysádzanie a vyhlbiť jamky. Tieto musia byť dostatočne veľké, šírka jamky má byť cca 1,5-násobok priemeru koreňového balu dreviny (0,05m³). Dno jamky pod koreňovým systémom je potrebné skypríť. Na obsypanie okolo koreňov a balov sa použije úrodná pôda resp. mačina či záhradnícka zemina, ktorá sa utlačí. Dreviny budú vysádzané do záseku, t.j. zadná strana jamy bude zvislá a vpredu sa vytvorí zábrana proti odtokaniu vody po svahu pomocou zálievkovej misky.

Ihneď po výsadbe bude treba zaliať rastliny vodou v pomere min. 5l/ks. Pokiaľ sa rastliny dostatočne nezakorenia, zálievku treba pravidelne opakovať.

Každú rastlinu bude treba prihnojiť organickým aj anorganickým hnojivom a pre lepšie udržanie pôdnej vlhkosti bude potrebné pridať pôdny kondicionér. Organické hnojivo (rašelina) pre kry treba pridať v množstve 3l/ker a anorganické hnojivo vo forme tabliet v množstve 1tbl/ker (pre tablety o hmotnosti 10g). Vlahový pôdny kondicionér sa pridáva v množstve 20g/ker.

Mulčovanie

Po výsadbe krov sa plochy okolo drevín zamulčujú mulčovacími plachtami z netkaných textílií prírodných materiálov o hrúbke 3 – 5mm (0,5 x 0,5m). Celá výsadba sa následne rovnomerne prekryje mulčom (drvenou kôrou ihličnatých drevín alebo drvenou štiepkou s prevahou frakcie 0,1 – 0,15m) vo vrstve 0,1m. Aplikácia mulčovacích materiálov zabraňuje rastu burín a iným nežiaducim rastlinám.

8. Požiadavky na postup stavebných prác, údržbu, bezpečnostné predpisy

8.1 Hlavné zásady postupu výstavby

Pred začatím výsadby bude potrebné vylúčiť polohu nadzemných inžinierskych sietí. Výsadba musí prebiehať v koordinácii s ostatnými objektmi stavby, koordináciu stavby rieši Plán organizácie výstavby.

Vegetačné úpravy odporúčame realizovať až po dokončení všetkých zemných a stavebných prác. Výsev trávnej zmesi treba vykonať až po zrealizovaní terénnych úprav vrátane vrchnej humusovej vrstvy. Pri výsadbe vyšších drevín treba dodržať vzdialenosti výsadby od nadzemných inžinierskych sietí v zmysle určených ochranných pásiem a bezpečnostné vzdialenosti od krajnice vozovky.

Výsadba podlieha agrotechnickým termínom. Odporúčame výsadbu krovín v zrealizovať v max. možnej miere v jesennom období (od polovice septembra do novembra, resp. do nástupu mrazovej periódy). V prípade nutnosti je možné vegetačné úpravy vykonať aj v jarných mesiacoch (apríl až máj), avšak v tomto prípade je nutné použiť kontajnerové sadenice a v období jarného a letného sucha zabezpečiť ich pravidelné zalievanie.

Vegetačné úpravy musia byť realizované v súlade s platnými technickými normami:

- STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie;
- STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav Trávniky a ich zakladanie;
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine Rastlina a ich výsadba;
- STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine Práca s pôdou.

Vybrané chemické prostriedky na odburinenie trávnikov musia byť uvedené v Zozname registrovaných prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho.

8.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Ošetrovanie založených trávnikov by malo pozostávať z ich pravidelného kosenia, vyhrabávania, prihnojovania alebo mechanického či chemického odburinenia. Kosenie odporúčame realizovať po narastení trávy do výšky 10 – 15 cm s následným vyhrabaním pokosenej hmoty. Súčasťou zakladania trávnikov je aj ich prvé kosenie. Pri nedostatku prirodzenej vlhky je treba zaistiť dostatočné závlahy pokiaľ nedôjde k zakoreneniu trávniku. Veľkosť a intenzitu zálievky v období sucha určí osoba zodpovedná za údržbu podľa aktuálnych podmienok počasia.

V rámci prípravy drevín na vysádzanie ak tieto nie sú vysadené okamžite po privezení, je nutné ich založiť do pôdy resp. na prechodnú dobu (max. 48hod) je ich možné uskladniť na stavenisku. Pred výsadbou odporúčame umiestniť drevinu do tieňa, zvlhčovať ju a prikryť rohožou. Pred výsadbou drevín je nutné ošetriť ich koreňový systém, tzn. skrátiť prípadné nadmerne dlhé korene, obnoviť rez na všetkých hlavných koreňoch, odstrániť poškodené korene a pod. Úmerne ku skráteniu koreňového systému je nutné skrátiť aj výhonky kríkov.

Pre úspešné ujetie drevín je nevyhnutné riadne ošetrovanie všetkých vysadených jedincov 2 - 3 roky po výsadbe v agrotechnických termínoch (tzn. 15. máj – 20. jún a 20. august – 15. september). Ich ošetrovanie by malo zahŕňať polievanie v období sucha, odburiňovanie, odstraňovanie odumretých častí, zabezpečenie náhrady za odumreté kusy, kosenie trávneho porastu medzi drevinami, príp. vykonanie postrekov chemickými prípravkami proti škodcom.

8.3 Ochrana životného prostredia

Vegetačné úpravy prispievajú k lepšiemu začleneniu stavby do okolitej krajiny a skvalitnia celkovú estetiku prostredia. Zároveň prispievajú ku zlepšeniu hygienických pomerov lokality zachytávaním škodlivých látok z dopravy, drobných prachových častíc, či pohlcovaním hlukových emisií. Prispievajú tiež k ovplyvneniu vlhkosti a teploty v území, čím zlepšia jeho prevetrávanie. Zatrávnenie a výsadba krovitých porastov eliminujú tiež možnosť pôsobenia veternej alebo vodnej erózie na svahovitých plochách.

Realizácia vegetačných úprav si vyžiada vznik menšieho množstva odpadov, ktoré sú bližšie klasifikované v prílohe č. 2 technickej správy. So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, t.j. prioritne budú odovzdané na zhodnotenie.

8.4 Bezpečnostné požiadavky

Problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci je spracovaná v samostatnej časti projektovej dokumentácie "K Plán BOZP".

9. Prílohy

Príloha č.1 Rozhodujúce ukazovatele objektu

Príloha č.2 Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

V Bratislave, 18.1. 2016

Vypracoval: RNDr. Monika Vyskupová, PhD.

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

Odbor 0: Príprava územia, demolácie, vegetačné úpravy

Príloha č.1 Rozhodujúce ukazovatele objektu

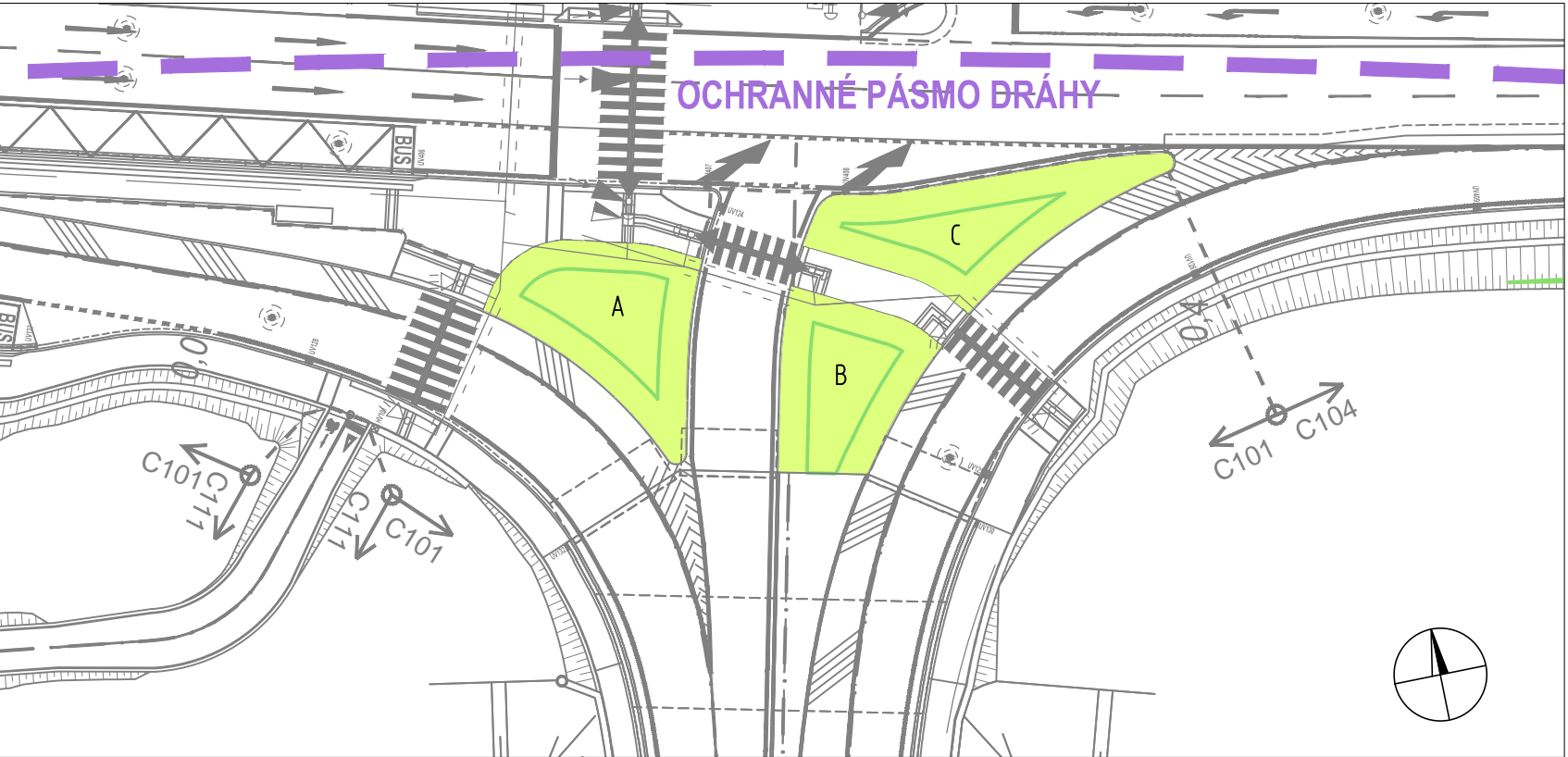
P.č.	Ukazovateľ	Merná jednotka	Množstvo
1.	Výsadba rovina	Plocha výsadby	m ²
			124,670
		Výsadba krov	<i>Potentilla fruticosa</i>
			<i>Lonicera nitida</i>
			ks
			42
			68
		Zálievka	l/ker
2.	Zatrávnenie rovina		5
		Organické hnojivo	l/ker
			3
		Anorganické hnojivo	tbl/ker
3.	Výsadba svah		1
		Pôdny kondicionér	g/ker
			20
		Mulčovací materiál o hrúbke 0,1m	m ² /ker
			0,25
		Hnojenie - NPK	g.m ⁻²
			15
		Trávna zmes	g.m ⁻²
			30
		Plocha zatrávnenia	m ²
			370,080
		Plocha výsadby	m ²
			210,095
		Strhnutie mačiny	m ² /ker
			0,25
		Výsadba krov	<i>Cotoneaster dammeri</i>
			<i>Rubus fruticosus</i>
			<i>Rosa canina</i>
			<i>Ligustrum vulgare</i>
			<i>Berberis vulgaris</i>
			ks
			70
			20
			13
			5
			8
		Zálievka	l/ker
			5
		Organické hnojivo	l/ker
			3
		Anorganické hnojivo	tbl/ker
			1
		Pôdny kondicionér	g/ker
			20
		Mulčovací materiál o hrúbke 0,1m	m ² /ker
			0,25

Príloha č.2 Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

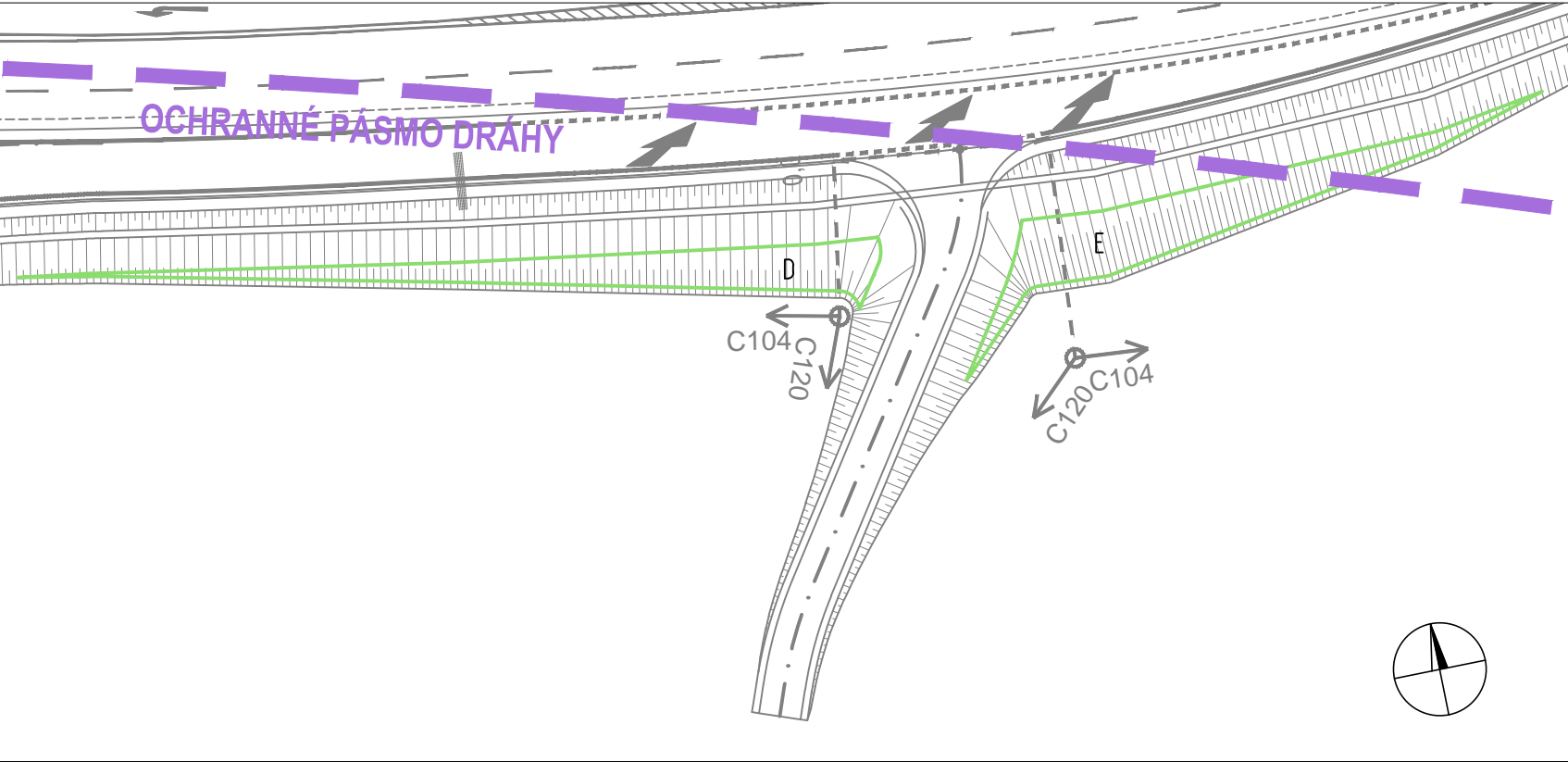
Kód	Názov druhu odpadu	Kategória	Merná jednotka	Množstvo	Spôsob vzniku
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	t	0,001	Obalové materiály
17 02 03	Plasty	O	t	0,002	Obalové materiály
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	t	0,001	Odrezky

* O - Ostatný odpad; N - Nebezpečný odpad

VÝSADBA V PRIESTORE MEDZI KRÍŽOVATKOVÝMI VETVAMI A CESTOU II/505



VÝSADBA V PRIESTORE NA ZÁREZOVÝCH SVAHOCH KOMUNIKÁCIE



Súvisiace objekty	C101	Predĺženie Saratovskej ulice	Výsadbové plochy	A	49,241 m ²	<div></div>	ručný výsev trávnik
	C101.1	Chodník pozdĺž predĺženia Saratovskej ulice		B	43,464 m ²	<div></div>	výsadba krov
	C102	Úprava Agátovej ulice		C	31,965 m ²		
	C104	Úprava cesty II/505		D	97,911 m ²		
	C111	Komunikácia pre cyklistov		E	112,184 m ²		
	C120	Prístupová cesta k transformovni ŽSR	Plochy výsevu		370,08 m ²		

ZMENY DOKUMENTÁCIE

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

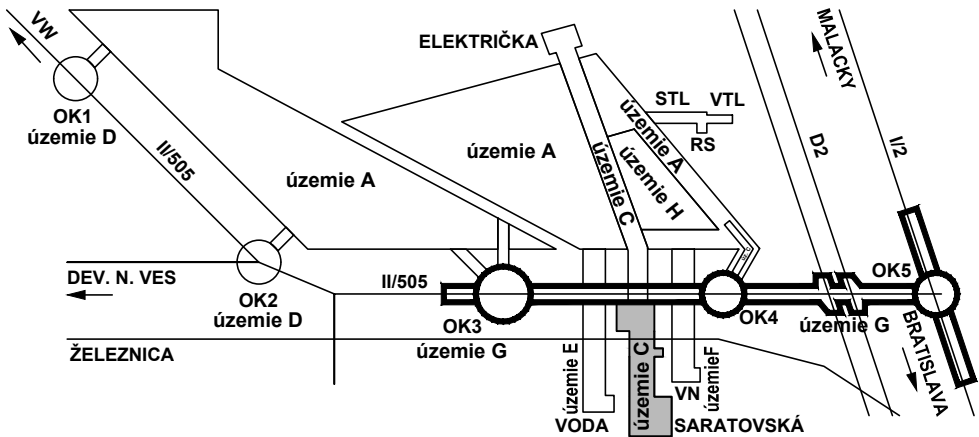





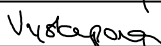
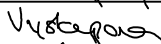

RIEŠENÁ ZÓNA

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

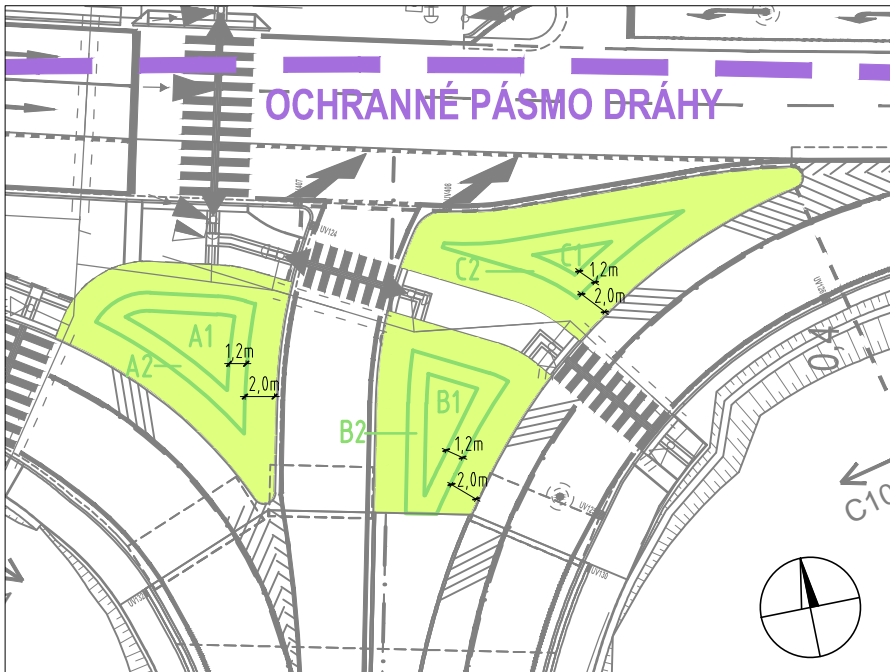
PRACOVNÉ
OZNAČENIE
ÚZEMIA

C





Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnir		 Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík				
Zodpovedný projektant objektu:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.				
Navrhol - vypracoval:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.				
Kontroloval:	Mgr. Michaela Seifertová				
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:	Bratislava IV	Zákazkové číslo:	1514
Investor - stavebník:				Dátum:	01/2016
<div>Stavba:</div> <div>NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA</div> <div>Objekt (súbor):</div> <div>C010 Vegetačné úpravy</div> <div>Názov prílohy:</div> <div>Situácia</div> <div>Digitálny názov prílohy:</div> <div>1514_DSP_C010_02_Situacia.dwg</div>				Stupeň - účel:	DSP
				Počet A4:	2xA4 (2/1)
				Mierka:	1:500
				Časť:	J.1
				Príloha:	2

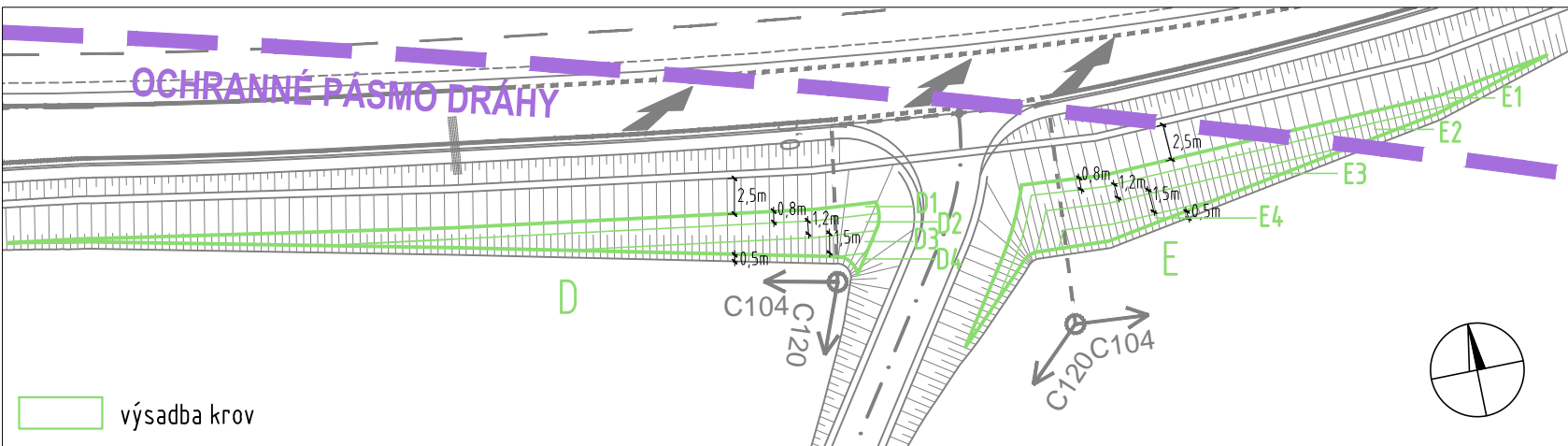
VÝSADBA V PRIESTORE MEDZI KRIŽOVATKOVÝMI VETVAMI A CESTOU II/505



Výsadbová plocha	Plocha (m²)	Druh	Počet (ks)
A1	11,916	Potentilla fruticosa	23
A2	37,325	Lonicera nitida	25
B1	8,342	Potentilla fruticosa	16
B2	35,122	Lonicera nitida	23
C1	1,608	Potentilla fruticosa	3
C2	30,357	Lonicera nitida	20
Spolu		Potentilla fruticosa	42
		Lonicera nitida	68

 ruční výsev trávniku
 výsadbová plocha krov

VÝSADBA V PRIESTORE NA ZÁREZOVÝCH SVAHOCH KOMUNIKÁCIE



Výsadbová plocha D, 97,911 m²			
Výsadbový pás	Plocha (m²)	Druh	Počet (ks)
D1	42,007	Cotoneaster dammeri	37
D2	32,776	Rubus fruticosus	10
		Rosa canina	6
D3	21,460	Ligustrum vulgare	2
		Berberis vulgaris	2
D4	1,668	Berberis vulgaris	1
Spolu		Cotoneaster dammeri	37
		Rubus fruticosus	10
		Rosa canina	6
		Ligustrum vulgare	2
		Berberis vulgaris	3

Výsadbová plocha E, 112,184m²			
Výsadbový pás	Plocha (m²)	Druh	Počet (ks)
E1	36,037	Cotoneaster dammeri	33
E2	33,567	Rubus fruticosus	10
		Rosa canina	7
E3	31,425	Ligustrum vulgare	3
		Berberis vulgaris	3
E4	11,155	Berberis vulgaris	2
Spolu		Cotoneaster dammeri	33
		Rubus fruticosus	10
		Rosa canina	7
		Ligustrum vulgare	3
		Berberis vulgaris	5

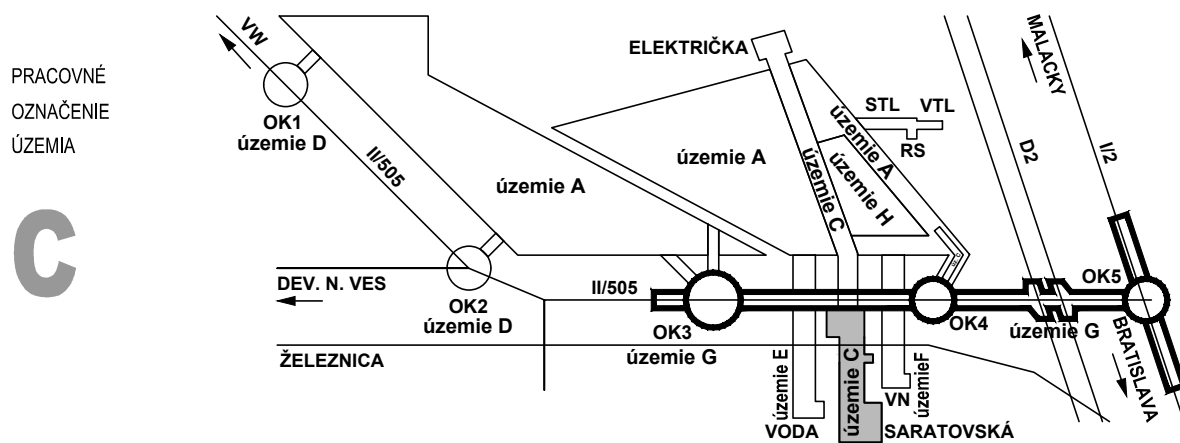
ZMENY DOKUMENTÁCIE

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:




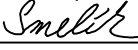
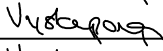
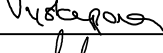

RIEŠENÁ ZÓNA


Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka



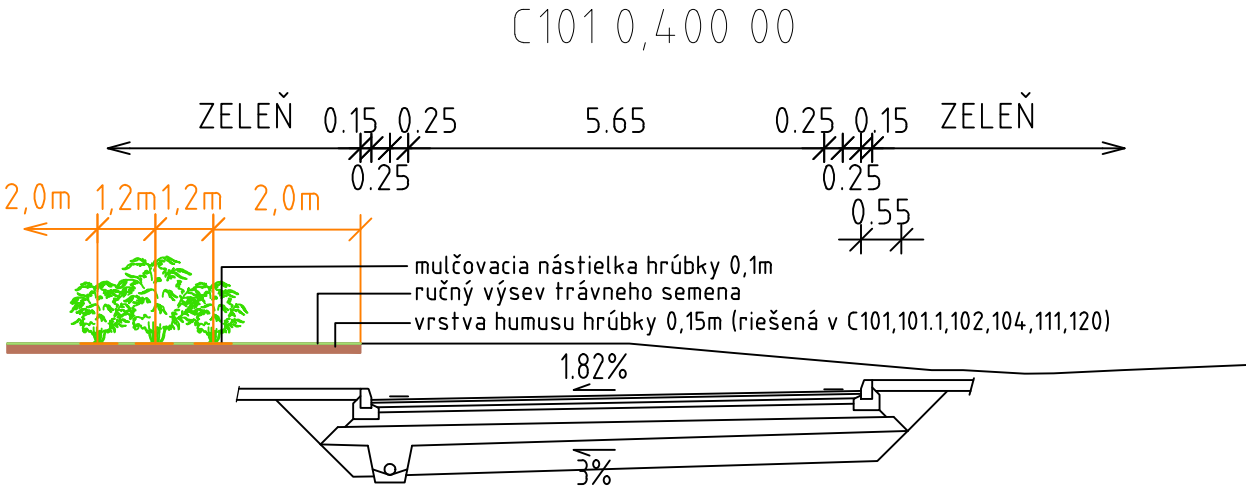
PRACOVNÉ
OZNAČENIE
ÚZEMIA

C

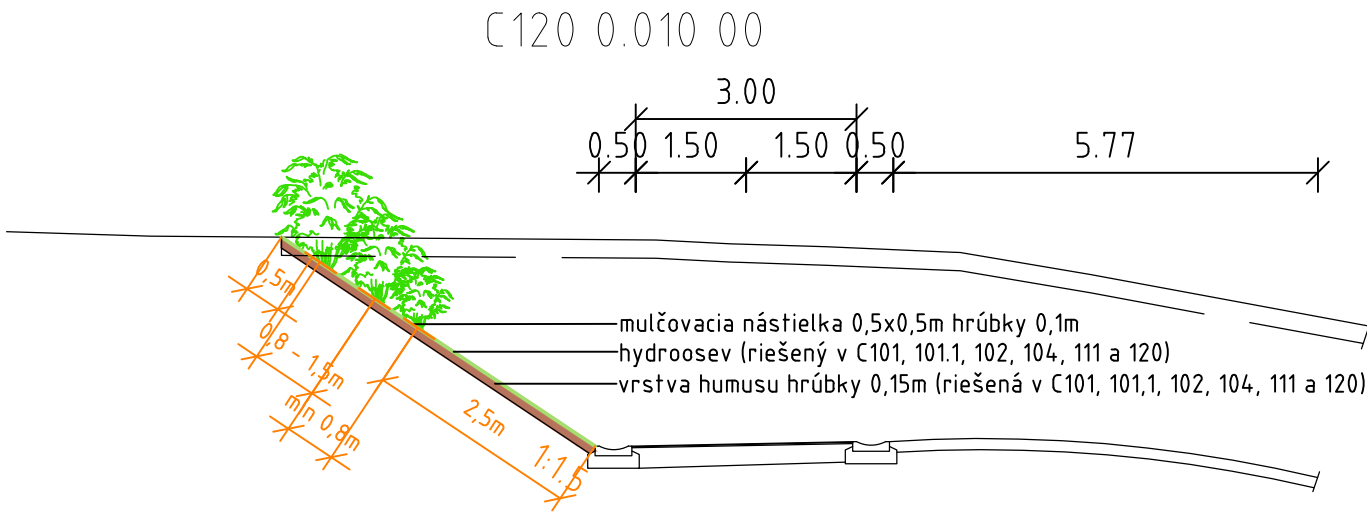
Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík	
Zodpovedný projektant objektu:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.	
Navrhol - vypracoval:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.	
Kontroloval:	Mgr. Michaela Seifertová	
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:
		Bratislava IV
Investor - stavebník:		
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA	
Objekt (súbor):	C010 Vegetačné úpravy	
Názov prílohy:	Kompozícia	
Digitálny názov prílohy:	1514_DSP_C010_03_Kompozicia.dwg	

	
Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA	
Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický	
Zákazkové číslo:	1514
Dátum:	01/2016
Stupeň - účel:	DSP
Počet A4:	2x A4 (2/1)
Mierka:	1:500
Časť:	Súprava:
J.1	
Príloha:	
3	

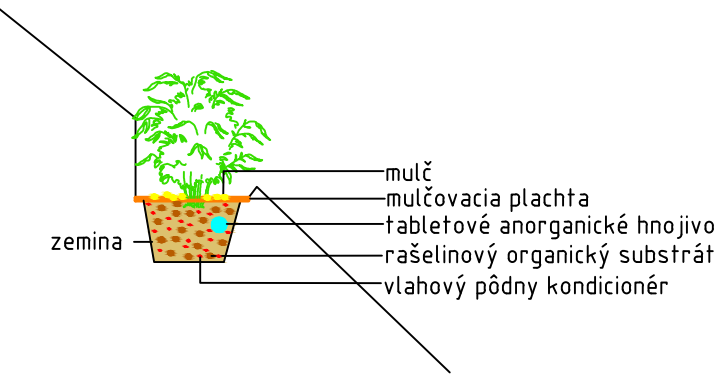
VÝSADBA V PRIESTORE MEDZI KRIŽOVATKOVÝMI VETVAMI A CESTOU II/505



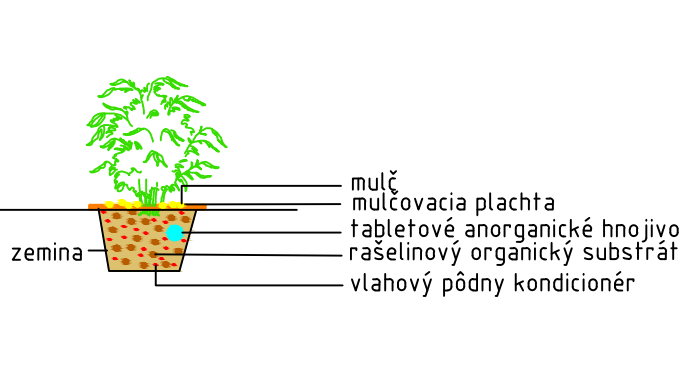
VÝSADBA NA ZÁREZOVÝCH SVAHOCH KOMUNIKÁCIE



REZ KRÍKA NA SVAHU



REZ KRÍKA NA ROVINE



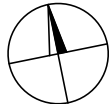
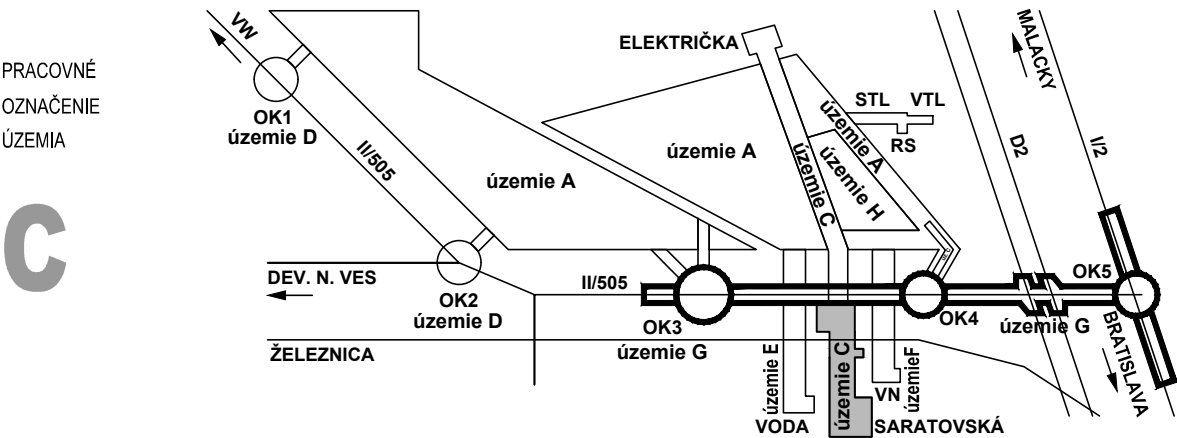
ZMENY DOKUMENTÁCIE

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:



RIEŠENÁ ZÓNA

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík	
Zodpovedný projektant objektu:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.	
Navrhoľ - vypracoval:	RNDr. Monika Vyskupová, PhD.	
Kontroloval:	Mgr. Michaela Seifertová	
Miesto stavby:	Bratislava	Okres: Bratislava IV
Investor - stavebník:		
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA	
Objekt (súbor):	C010 Vegetačné úpravy	
Názov prílohy:	Rezy	
Digitálny názov prílohy:	1514_DSP_C010_04_Rezy.dwg	

REMIING CONSULT A.S.	
Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA	
Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický	
Zákazkové číslo:	1514
Dátum:	01/2016
Stupeň - účel:	DSP
Počet A4:	2XA4 (2/1)
Mierka:	1:200
Časť:	J.1
Príloha:	4
Súprava:	