

## lok 2 ŠLN - Brezno

STAVBA

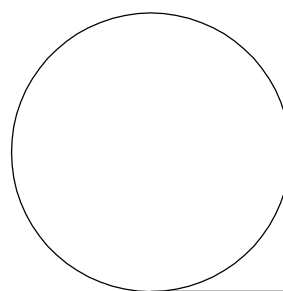
REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO

LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN

INVESTOR  
MIESTO STAVBY  
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT  
STUPEN PD  
DATUM

MESTO BREZNO, NÁM. GEN.M.R.ŠTEFÁNKA 1, BREZNO  
C-KN č.p. 687/1, k.ú. BREZNO  
ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056, Malinovského 13, Brezno  
DUR  
04/2017

TECHNICKÁ SPRÁVA



## **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

Stavba	<b>REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN</b>
Miesto stavby	Ulica ČSA, Brezno, parcela č. 687/1
Investor	Mesto Brezno, Nám. Gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno
Stupeň projektu	DUR
Dátum	Apríl 2017
Spracoval	Ing. Barbora Halásová, KA 0056
Plocha rieš. územia	10680,0 m <sup>2</sup>

## **ČLEENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY**

SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY, PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY  
SO.02 SPEVNENÉ PLOCHY  
SO.03 DREVENÁ BARIÉRA

## **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**

Lokalita 2 verejnej plochy zelene v časti vnútrobloku ŠLN (Štvrť Ladislava Novomestského). Záujmové územie sa nachádza pri západnom vstupe do mesta Brezno. Riešené územie patrí do kategórie verejnej zelene a jeho hranice boli určené existujúcimi obytnými objektmi a obhliadkami terénu.

Východná a severná hranica územia je tvorená komunikáciou pred dlhými (doskovými) obytnými objektmi. Východnú a južnú hranicu prirodzene uzatvárajú pobrežné svahy rieky Hron. Predmetný návrh lokalizujeme na p.č. 687/1, k.ú. Brezno, okres Brezno.

Územie vnútrobloku je plocha nekoncepčnej zelene, ktorá bola len minimálne udržiavaná. Plocha je pokrytá viac-menej trávny porastom so skupinami a líniami drevín rôznej výšky, druhového zastúpenia. Spevnené plochy pôsobia ako vyšlapané chodníky, alebo veľmi poškodené chodníky. Prvky mobiliáru tvoria nefunkčné lavičky. Plocha a systém zelene v súčasnosti pôsobia a sú málo funkčné. Plochy zelene neobsahujú žiadnu inú výsadbu ako drevín.

Projekt regenerácie vnútroblokovej sídlisk je zameraný na úpravu terénu, drevín, výsadbu zelene, záhonov a nezastavaných plôch v predmetnej lokalite. Prvky zelene tvoria významnú a najdôležitejšiu zložku návrhu.

## **URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE**

Základným konceptom riešenia priestoru medzi jednotlivými objektmi je hierarchia poloverejných a polosúkromných priestorov. Územím vedie niekoľko peších ciest, ich mierka a charakter im dávajú charakter verejného priestoru. Tieto priestory majú prehľadnú kompozíciu a sú v celom svojom profile pod dôslednou verejnou kontrolou obyvateľov územia.

Všade, kde bolo možné, boli k jednotlivým vchodom priradené predzáhradky tvoriaci predovšetkým odstupovú bariéru od hlučnejších zón s detskými prvkami, optickú izoláciu peších ťahou, ale v neposlednom rade skvalitnenie pobytu obyvateľov. Zeleň svojimi estetickými prvkami pozitívne pôsobí na psychiku človeka, spríjemňuje jeho prostredie.

Vzniká tak systém, kedy jednotlivé domy - vchody príslušných spoločenských medzi sebou vytvárajú tzv. Susedstvo, záhrady - akúsi mikro obdobu mestských dvorov. Do týchto priestorov boli umiestnené odpočinkovej a relaxačné plochy (drevené), kde hlavný prvok tvoria vzrastlé stromy, sedenie so záhonmi. Toto riešenie hierarchie priestorov nebolo možné zvoliť vo všetkých prípadoch (existencia detského ihriska, orientácia voči svetovým stranám a pod.)

Centrálny herný priestor nebude menší, z dôvodu existencie herných prvkov, bude len v najvyššej miere upravené okolie vydupaných zdeformovaných častí.

V centrálny priestor so zarastenou a tak nefunkčnou plochou ihriska, návrh rieši s novou modeláciou terénu, terénym sedením a obnovou trávnik, ktorý môže slúžiť na loptové hry. Južne od tejto plochy

sa v návrhu nachádza izolovaná záhonom oddychová zóna, ktorá má vytvoriť kludovú okrasnú plochu so záhonom a sedením.

Hlavný peší ťah v severnej časti, je doplnený parkovou úpravou vzrastlou zeleň, sprievodnými záhonmi a sadovými úpravami modelácie terénu.

Vzhľadom k tomu, že sa v celom priestore nachádzajú vzrastlé dreviny v návrhu bol dávaný dôraz hlavne na podrastovú izolačnú vegetáciu s vždy tematickým obsahom. Doplnené nové dreviny podporujú kompozíciu návrhu, tak aby existujúce prirodzene doplnili. Terénne modelácie ostatné sú navrhnuté tak, aby terén nadväzoval prirodzene a bol umožnený bezbariérový prístup v celom riešenom území.

## **AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY**

Projektová dokumentácia rieši aj novovytvorené pešie komunikácie a ich napojenie na jednotlivé objekty. Pri navrhovaní peších ťahov bolo vychádzané z prevádzky areálu a jednotlivých vstupov do budov, vstupov do územia a pod.

Pri návrhu povrchov spevnených plôch sme sa snažili nájsť najvhodnejší materiál podľa navrhovaných prvkov architektúry.

### *Technické riešenie*

Hrúbka odhumusovania je cca 0,4m. Zemina /humus/ bude uložený na skládke vedľa staveniska. Z tejto dočasne zriadenej skládky bude následne použitý na sadové úpravy.

Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva bude odpad, ktorý vznikne počas výstavby (stavebná suť, a iný neškodný odpad) sa z časti použije priamo na stavbe, pri terénnych úpravách ako násypy resp. zásypy, zvyšná časť sa bude likvidovať na skládke stavebnej.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadu v rámci svojho programu odpadového hospodárstva zabezpečí zneškodňovanie odpadov s oprávnenou organizáciou.

Plochy pre chodcov :

Na spevnené plochy je navrhovaná betónová dlažba (veľkoformátová, štandardná a kocky), mlatový povrch, betónový povrch.

Po odstránení ornice sa zvlbuje podložie. Na podložie sa naniesie štrkopiesok hrúbky 150mm, na to štrkodrva spevnená cementom hrúbky 150mm. Ako podklad pre dlažbu sa použije 30mm hrubá vrstva štrkodrvy fr.2-4mm. Na pripravený podklad sa uloží betónová dlažba. Obrubníky budú votknuté do suchej betónovej zmesi (var. betónový základ). Postup previesť podľa technologických predpisov výrobcu zámkovej dlažby!

Všetky spevnené plochy budú odvodnené priečnym spádom (1,5-2%) do zasakovacích štrkových pásov, alebo na terén.

## **NÁVRH ZELENE**

Sadové úpravy riešia zvýšenie estetických, kultúrnych a spoločenských hodnôt areálu. Cieľom je podporiť – regenerovať - vytvoriť „plochy zelene – obytnej zóny“ s vyšším štandardom vybavenosti.

Hlavným zámerom návrhu zelene je vytvorenie systému zelene vysokej kvality. Hlavnú kostru vysokej vegetácie tvoria existujúce vzrastlé stromy a nová doplnková zeleň peších ťahov a prvkov drobnej architektúry jednotlivých častí. Hlavnú kostru výsadiieb budú tvoriť ostrovy nízkej stromovej vegetácie, tráv a trvaliek.

Riešenie regenerácie plôch zelene môžeme rozdeliť do tematických celkov:

1. Mikropriestory obytných objektov s drevenou bariérou
2. Modelácia svahu, s terénnym sedením
3. Oddychové a športové zóny
4. Sprievodná zeleň peších ťahov

### Environmentálny aspekt návrhu

Hlavne vysoké stromy a veľké plochy trávnikov majú nezastupiteľný význam v **hygiene životného prostredia** človeka. Porasty a ich husté zoskupenie listov v korune stromov pôsobí ako filter, ktorý zachytáva **prach vo vzduchu**. Celý navrhovaný systém zelene upraví **vlhkosť pomery ovzdušia**. Svojím priestorovým objemom a asimilačnou biomasou upravujú aj klímu, teplotu vzduchu, slnečné žiarenie a prúdenie vzduchu. Zeleň pôsobí ako **ochladzovací činiteľ**.

Stromy môžu vzdušné prúdenie nielen zmierniť, ale do určitej miery aj sami vytvárať, v danom území neboli zistené nadpriemerné prúdenia a rýchlosti vetra.

*Psychologická funkcia* zelene sa vysvetľuje komplexným pôsobením a účinným vplyvom na psychiku človeka. Stromy, kry a trávnaté plochy sú prirodzeným regulátorom **pôdnej i vzdušnej vlhkosti**. Pôda pod stromami nezamrzá natoľko, ako na voľnom priestranstve, má lepšie zloženie a fyzikálnu štruktúru.

Zeľň má veľký význam i v spoločenskom živote človeka a to predovšetkým, **výchovný význam**. Ak sa s ňou človek denne stretáva napríklad v obytnom prostredí, všíma si život rastlín a živočíchov, ktoré nachádzajú v zeleni svoje životné prostredie, učí sa od nich, hodnotí ich krásu a čo je najdôležitejšie - bude si ju vážiť a ochraňovať. Z tohto dôvodu sme do návrhu zakomponovali komunitnú záhradu.

#### *Regulácia hydrologického cyklu*

Dobre navrhnuté verejné priestory s dostatkom zelene môžu mať na **hydrologický cyklus** v mestských oblastiach priaznivý vplyv, lebo môžu poskytnúť dôležitý priestor na dočasné zachytenie povrchovej vody počas búrok, kým ich neodvedie odvodňovací systém. Verejné priestory s priepustným povrchom umožňujú okrem zachytenia búrkových zrážok priamu infiltráciu zrážok do pôdy, čím sa znížia požiadavky na tradičné kanalizačné systémy. Zeleň súčasne svojím povrchom zachytáva ďalšie výrazné množstvá zrážok, ktoré sa môžu následne vypariť do atmosféry, čím sa zvýši atmosférická vlhkosť, alebo môžu pomaly vsiaknuť do pôdy.

### POPIS NÁVRHU

#### **1. Mikropriestory obytných objektov, drevená bariéra**

Plochy – mikropriestory pred obytnými objektmi sú navrhované atypických tvarov, vychádzajúcich s terénnych daností. Subtílné členenie a oddelenie týchto priestorov bude zabezpečovať drevená bariéra navrhovaná aj ako estetický prvok v území. Tvoria ju drevené hranoly, v plynulých líniiach spájané nízkym pletivom. Môžu slúžiť aj ako podpora pre pestovanie rastlín ktoré potrebujú k rastu podporu (maliny, hrach a pod.)

Samotné mikropriestory sú navrhované ako plochy zeme, na ktorej spoločne záhradníci skupina ľudí. Poskytne zmysluplné trávenie času, pocit spolupatričnosti a prepojenie s prírodou (výchovný význam). Vytvorí priestor na kontakt s pôdou a manuálnou prácou v záhrade.

Vyvýšené záhony, drevené, rozmerov 2,0 x 1,0m sú navrhované tak aby boli prístupné aj pre vodičkárov a umožnia im tak pestovanie priamo z vozíka.

#### **2. Modelácia svahu, s terénnym sedením**

V centrálny priestor so zarastenou a tak nefunkčnou plochou ihriska, návrh rieši s novou modeláciou terénu, terénnym sedením a obnovou trávnik, ktorý môže slúžiť na loptové hry. Južne od tejto plochy sa v návrhu nachádza izolovaná záhonom oddychová zóna, ktorá má vytvoriť kľudovú okrasnú plochu so záhonom a sedením.

Práca s terénom, vyrovnanie športovej časti, svahovanie, bez použitia podchytenia opornými múrmi dodajú ploche novú individualitu pôsobenia, doplnené drevené sedenie bude hľadiskom v tomto území. Presný výpis jednotlivých prvkov terénneho sedenia je vo výkresovej časti.

Modelácia - úprava terénu je navrhovaná do prirodzených tvarov – miernych zaoblených línií, kde základným znakom je plynulý prechod medzi jednotlivými úrovňami. Cieľom je veľmi prirodzený a udržateľný vzhľad – vytvorenie mierne zvlneného terénu, ako aj opraviť chyby jestvujúceho terénu – zlepšujeme jeho vzhľad vyrovnaním jám či nevhodných priehlbín, zaoblením hrán svahov. Pri modelácii terénu pracujeme iba so zeminou, nepoužívame stavebné prvky.

Modeláciou navrhujeme úpravu svahu do 20°. Pracujeme na teréne bez ornice Terén vytvorený modeláciou navrhujeme zatrávniť výsevom.

### **3. Oddychové a športové zóny**

Priestory – zóny oddychové a športové nadväzujú na dnešnú prevádzku v území. Východná línia mikropriestorov prirodzene končí zóne športu s basketbalovými košom a príslušným priestorom na oddych. Plochy so sedením a záhony sú navrhované atypických tvarov, vychádzajúcich s terénnych daností.

Okrasný záhon oddychovej časti pod terénnym sedením s trávnatým ihriskom tvoria husté výsadby krovín, trvaliek. Dôraz je kladený na kvitnúce druhy rastlín v kombinácii so stálezelenými druhmi, aby svojou formou vytvárali kompozíciu aj mimo vegetačného obdobia.

### **4. Sprievodná zeleň peších ťahov**

Spevnené plochy so záhonmi sú navrhované s dôrazom na zadržiavanie vody v území, resp. vyspádované do záhonov (vynechanie obrubníkov) a kamenných zasakovacích pásov. Kamenné výplne záhonov a modeláciou terénu záhonov sa zabezpečí zadržiavanie vody v prostredí, a tak zlepšenie mikroklimatických podmienok v území.

Prevádzkovo najvýznamnejšie pešie ťahy (ako aj pešia trasa – chodník pri nábreží) sú doplnené o Okrasné, sprievodné ako aj izolačné záhony, ktoré prostredie vhodne doplnia a okrášlia.

Okrasné, sprievodné ako aj izolačné záhony sú navrhnuté z kvitnúcich krovín a tráv, tak aby svojou formou vytvárali kompozíciu aj mimo vegetačného obdobia.

Sprievodná zeleň pri peších komunikáciách v severnej časti pracuje tvarovo s záhonmi ako kompozícia pre nový rytmus dlhých a priamych línií s druhovou skladbou jednoduchou, avšak okrasne zaujímavou. Lemovanie (oddelenie od trávnik) budú tvoriť oceľové obrubníky.

## **DROBNÁ ARCHITEKTÚRA**

Lavičky niekoľkých typov budú osadené podľa PD. Prvky drobnej architektúry budú kotvené zemnými kovovými kotvami, resp. do betónových základov.

Upresnenie zakladania - v závislosti od vybraného typu a výrobcu prvkov – bude upresnené pri realizácii a zaznačene do stavebného denníka.

## **BILANCIE**

*Plochy záhonov z okrasného kameňa - 113,81 m<sup>2</sup>*

*Mulčovacia kôra – 124,9 m<sup>2</sup>*

*Výsadba stromov – 42ks*

### **PRVKY MOBILIÁRU**

*Parková lavička (okolo stromu) – 4ks*

*Parková lavička (trojuholník) – 2ks*

*Parková lavička (krátka) – 8ks*

*Lavičky – 19ks*

*Odpadkový kôš – 7ks*

## **SPEVNEŇ PLOCHY**

*Dlažba kocky - 809,66 m<sup>2</sup>*  
*Drevené špalíky - 207,9 m<sup>2</sup>*  
*Hladený betón - 668,0 m<sup>2</sup>*  
*Mlatový povrch - 158,7 m<sup>2</sup>*  
*Zasakovacie pásy – 335,5 m<sup>2</sup>*  
*Ocelový obrubník - 226,4 m*  
*Parkový obrubník - 1576,5 m*  
*Plocha nového trávniku - 1545,42 m<sup>2</sup>*

## **STROMY, KRÍKY, TRÁVNIKY**

Po ukončení stavebnej činnosti spevnených plôch a komunikácii budú v riešenom území realizované sadové úpravy. Výsadby sú situované v rastlom teréne.

Na hrubé terénne úpravy a urovnaný terén bude v určených zóna 20-30 cm kvalitného záhradného substrátu. Rozprestretý substrát bude odburinený pred začiatkom výsadbových prácach a zakladania trávniku. Z plochy budú odstránené všetky stavebné zbytky a ďalšie nežiadúce prímеси.

Následne budú vysadené stromy s balom obvodu kmeňa 20-22 cm meraného 1 m nad zemou. Pre výsadbu stromov nie je nutné vykonávať úplnú výmenu pôdy, výmena sa vykoná len v prípade, že vo výsadbovej jame bude nekvalitný substrát alebo stavebné zvyšky.

Kry budú vysadené kontajnerované, minimálnej výšky 30 - 40 cm merané od krčku k vrcholu výhonku, aspoň s piatimi výhony). Bude vykonané hnojenie do zásoby tromi tabletami sylvamixu. Kry budú mulčované borkou o min. hrúbke mulča 10 cm (var. okrasným kameňom podľa návrhu).

Na upravenej pláni prebehne štandardné založenie trávniku parkového výsevom podľa noriem. V mieste, kde budú zachovávané stromy, budú práce vykonávané ručne vzhľadom na koreňový systém.

### **TECHNOLÓGIA VÝSADBY STROMOV**

Pre výsadbu stromov bude vyhlbená výsadbová jama s rozmermi 1m x 1m x 1 m resp. musí byť minimálne o 1/2 väčšia ako koreňový bal dreviny. Vybratá zemina z jamy sa obohatí o výživný rašelinový substrát v pomere 1 : 1. Ešte pred zasypaním koreňového balu je potrebné pre statické zabezpečenie rastliny do dna výsadbovej jamy zapustiť kotviace koly, vo forme trojnožky s väzbou spodnej a v hornej časti kmienika. Po výsadbe sa obalí kmienik stromčeka prírodnou jutou, proti slnečnému úpalu a vetru. Okolo bázy kmienika sa umiestni ochrana proti strunovým kosačkám, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a trhlinám na kmeni. Okolie výsadbovej jamy sa zamulčuje kôrou vo vrstve 6cm. Po výsadbe je potrebné rastliny dôkladne zalievať. Stromy musia mať baly. Stromy budú vyhnojené 4 tabletami Silvamix každý do výsadbovej jamy. Stromy budú kotvené k trom hobl'ovaným kolom o priemere cca 0,06 m a dĺžke 2 m s hornou hrazdičkou najlepšie dvoma pružnými úväzkami vo výške cca 0,40 a 1,70 m nad zemou. Pri stromoch bude upravená výsadbová misa.

### **TECHNOLÓGIA VÝSADBY ZÁHONOV**

Pre výsadbu drevín sa prekryje výsadbová plocha a premieša s výživným substrátom. Rastliny sa vysadia v páse (aby došlo k rýchlejšiemu zapojeniu porastu).

Po výsadbe je potrebné prekryť výsadbovú plochu netkanou textíliou a terén prekryť okruhliakmi v hrúbke 6 cm /aby nebolo vidieť textíliu/, podľa návrhu mulčovacou kôrou. Nakoniec je potrebné vysadené rastliny dobre zaliať a dbať na to, aby rastliny nepreschli. Všetky rastliny musia byť v kontajneroch.

### **VÝSEV TRÁVNIKA**

Na voľných plochách medzi okrasnými záhonmi je navrhnutý trávnik, ktorý bude založený výsevom. Postup pre založenie trávniku je nasledovný :

Po prekypení pôdy a premiešaní s výživným substrátom (drobnohrudkovitá štruktúra) sa povrch dôkladne urovná. Na výsev bude použitá hotová trávnatá zmes. Trávne semeno sa vyseje hustejšie (30 g/m<sup>2</sup>), naširoko a jemne zapraví do pôdy. Na záver sa povrch zavalcuje a zaleje. Po prvom zalíati je potrebná pravidelná zálievka (povrch nesmie preschnúť). V rámci údržby trávniku je potrebné pravidelné kosenie, zálievka, prihnojovanie a odstraňovanie burín.

## **OCHRANA DREVÍN**

Druhové zloženie drevín nachádzajúcich sa v riešenom území nezodpovedá síce pôvodnej prirodzenej vegetácii, ale napriek tomu existujúce kostrové dreviny predstavujú výraznú dominantu v riešenom území. Hodnotné dreviny budú zachované a chránené pred mechanickým poškodením debnením.

V ich blízkosti sa nesmie skladovať žiadny stavebný materiál (pevný, sypký ani tekutý). Ochrana stromu (debnenie) nesmie byť pripevnená o strom ani sa dotýkať kmeňa stromu. Ochrana stromu bude uskutočnená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie pomocou drevených latiek (rezivo) min hrúbky 4 cm, ktoré budú vzájomne spojené a uchytané. Bude slúžiť najmä ako ochrana pred mechanickým poškodením kmeňa stromu stavebnými mechanizmami. Pri stavebných prácach sa drevina chráni komplexne (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa musí dbať na minimalizáciu poškodenia drevín. Zachovávané stromy nachádzajúce sa v území budú po ukončení stavebných prác ošetrené odbornou organizáciou (zdravotný a estetický orez a ošetrovanie).

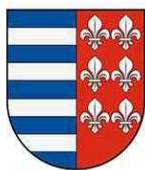
Po ukončení stavebnej činnosti – výstavby chodníkov a osadenie umeleckých diel, budú v riešenom území zrealizované sadové úpravy. Výsadby sú situované v rastlom teréne ako plošná zeleň. Základným kompozičným prvkom sadových úprav je trávnik, v líniiach a solitérne záhony krovín, trvaliek a tráv. Druhové zloženie výsadiel je volené s ohľadom na dané podmienky, ale najmä na estetické doplnenie plôch.

Výsadbu je treba zrealizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne t.j. v mimovegetačnom období. Ak teplota vystúpi nad 22 °C je treba polievanie uskutočňovať min. 1x za 7 dní. Výsadby zelene rešpektujú existujúce a navrhované inžinierske siete a ich ochranné pásma.

## **STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

*Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať zákony, normy a bezpečnostné predpisy.*

## **VÝKAZ RASTLINNÉHO MATERIÁLU**



## lok 2 ŠLN - Brezno

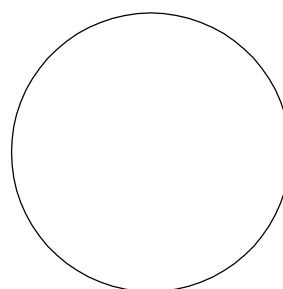
STAVBA

REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO

LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN

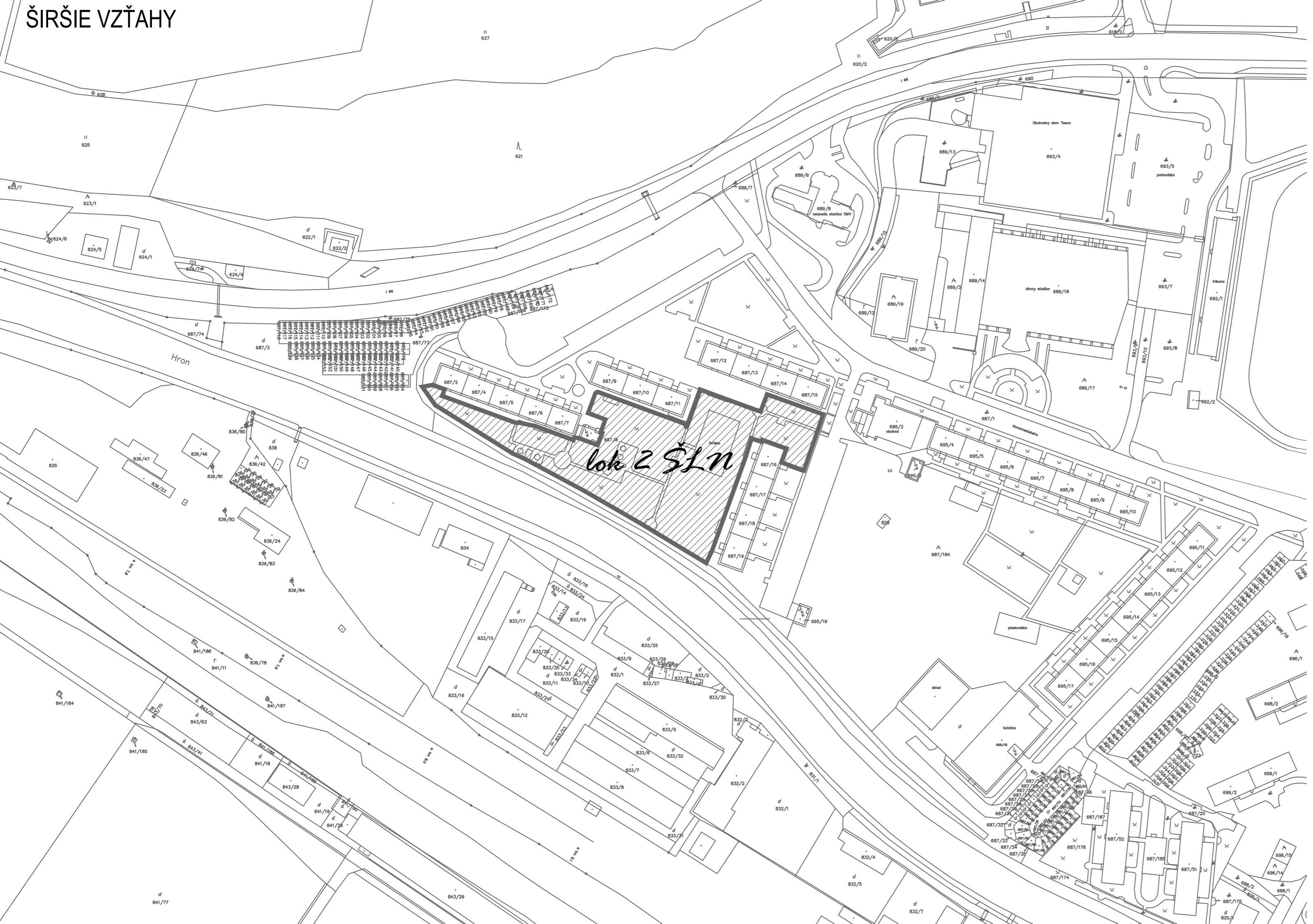
INVESTOR  
MIESTO STAVBY  
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT  
STUPEN PD  
DATUM

MESTO BREZNO, NÁM. GEN.M.R.ŠTEFÁNKA 1, BREZNO  
C-KN č.p. 687/1, k.ú. BREZNO  
ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056, Malinovského 13, Brezno  
DUR  
04/2017






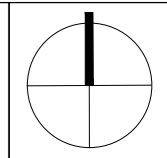
# ŠIRŠIE VZŤAHY



## LEGENDA

-  HRANICE KN
-  HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: RELATÍVNY



ČÍSLO  
KÓPIE

ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056		VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ	
AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ		MESTO BREZNO, Nám. gen. M.R.Štefánika 1, Brezno	
INVESTOR		Miesto stavby p.č. C-KN 1146/1, k.ú. BREZNO	
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN		FORMÁT 3A4
OBJEKT			DÁTUM 04/2017
OBSAH	ŠIRŠIE VZŤAHY		MIERKA 1:1500
			STUPEŇ DUR
			ARCHIVNÉ ČÍSLO ČÍSLO VYKRESU 01



PRVKY NÁVRHU	
1	SPRIEVODNÁ ZELEŇ PÉŠIEHO ŤAHU
2	NÁSTUPNÝ BOD SO SEDENÍM
3	MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI ČASŤ 1
4	MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI ČASŤ 2
5	MODELÁCIA TERÉNU S TERÉNYM SEDENÍM
6	ŠPORTOVÁ ZÓNA
7	ODDYCHOVÁ ZÓNA S VÝSADBOU

PRVKY MOBILIÁRU		ks
A	PARKOVÁ LAVIČKA (OKOLO STROMU)	4
B	PARKOVÁ LAVIČKA (TROJUHOĽNÍK)	2
C	PARKOVÁ LAVIČKA (KRÁTKA)	8
D	LAVIČKA <small>Parková lavička s operadlom a opierkami pod ruky ocelová kostráca, sedadlo i operadlo z dreva</small>	19
E	DREVENÉ VYVÝŠENÉ ZÁHONY	29
F	ODPADKOVÝ KOŠ	7
G	DREVENÁ BARIÉRA	

SPEVNENÉ PLOCHY		M2/bm
—	HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA	
■	DREVENÉ ŠPALÍKY	207,9
■	MLATOVÝ POVRCH	158,7
■	BETÓNOVÁ DLAŽBA (KOCKY)	809,66
■	HLADENÝ BETÓN	668
■	PARKOVÝ OBRUBNÍK 100X20X5 CM	1576,5
■	KAMENNÝ ZASAKOVACÍ PÁS	356,3
■	PLOCHY TRVALKOVEJ VÝSADBY	
■	ZATRÁVNENÉ PLOCHY	

**SKLADBA OBJEKTOV**  
 SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY, PRVKY DROBNEJ ARCHITECTÚRY  
 SO.02 SPEVNENÉ PLOCHY  
 SO.03 DREVENÁ BARIÉRA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	RELATÍVNY	
-----------------	-----------	--

ČÍSLO KÓPIE	ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056	VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ	FORMÁT 804 x 420
	AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ		
	INVESTOR MESTO BREZNO, Nám. gen. M.R. Štefánika 1, Brezno		MIERKA 1:350
	MIESTO STAVBY p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO		STUPĚŇ DUR
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN		ARCHIVNÉ ČÍSLO ČÍSLO VÝKRESU 02
OBJEKT			
OBSAH	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA		

# SITUÁCIA



## PLOCHY ZELENĚ

	HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	PLOCHY TRVALKOVEJ VÝSADBY
	EXISTUJÚCA VZRASTLÁ ZELEŇ
	NAVROVANÉ DREVINY
	ZATRÁVNENÉ PLOCHY
	IZOLAČNÁ VÝSADBA KROVÍN
	SPEVNENÉ PLOCHY
	PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY
	PARKOVÝ OBRUBNÍK

## NÁVRH ZELENĚ

- A** SPRIEVODNÁ ZELEŇ PEŠIEHO ŤAHU
- B** DAŽDOVÁ ZÁHRADA
- C** MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI - "ZÁHRADA", ČASŤ 1
- D** MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI - "ZÁHRADA", ČASŤ 2
- E** VYVÝŠENÉ STÁLOZENÉ ZÁHONY (MODELÁCIA TERÉNU)
- F** OKRASNÁ VÝSADBA KROVÍN

## VÝSADBA DREVÍN

	ks
1) Carpinus betulus 'Fastigiata'	7
2) Magnolia grandiflora	2
3) Prunus serrulata 'Kiku-Shidare'	9
4) Larix decidua	4
5) Betula pendula 'Youngii'	3
6) Hippophae rhamnoides	5
7) Elaeagnus angustifolia	3
8) Malus domestica	3
9) Fagus sylvatica 'Dawycck Purple'	4
10) Tilia tomentosa 'Brabant'	2

## SKLADBA OBJEKTOV

- SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY
- SO.02 PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY
- SO.03 SPEVNENÉ PLOCHY

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: RELATÍVNY

ČÍSLO KÓPIE	ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056	VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ	FORMÁT 804 x 420
	AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ		
	INVESTOR MESTO BREZNO, Nám. gen. M.R. Štefánika 1, Brezno		MIERKA 1:350
	MIESTO STAVBY p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO		STUPEŇ DUR
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN		ARCHIVNÉ ČÍSLO ČÍSLO VÝKRESU 03
OBJEKT	SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY		
OBSAH	SITUÁCIA - NÁVRH		

**SITUÁCIA ČASŤ 4**  
MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI ČASŤ 2

**SITUÁCIA ČASŤ 1**  
SPRIEVODNÉ ZÁHONY PEŠIEHO ŤAHU (5X)

**SITUÁCIA ČASŤ 1**  
ZELENÝ OSTROV (2X)



**SITUÁCIA ČASŤ 3**  
MIRKOPRIESTORY SO ZÁHONMI ČASŤ 1

**SITUÁCIA**  
DAŽDOVÁ ZÁHRADA

VÝSADBA ZÁHONU ČASŤ 1		
Zelený ostrov		
		ks
1	Pennisetum alopecuroides	25
2	Limonium platyphyllum	54
3	Eryngium planum 'Blue Hobbit'	25
4	Caryopteris clandonensis	15
5	Stachys byzantina	25
6	Lavandula angustifolia	10
7	Lysimachia clethroides	4
8	Gypsophila paniculata	4
9	Dianthus caryophyllus	16

VÝSADBA ZÁHONU ČASŤ		
Sprievodné záhony pešieho Ťahu		
		ks
1	Festuca cinerea	20
2	Carex ornithopoda	31
3	Campanula carpatica 'White Clips'	24
4	Abies concolor 'Compacta'	3
5	Lychnis coronaria	25

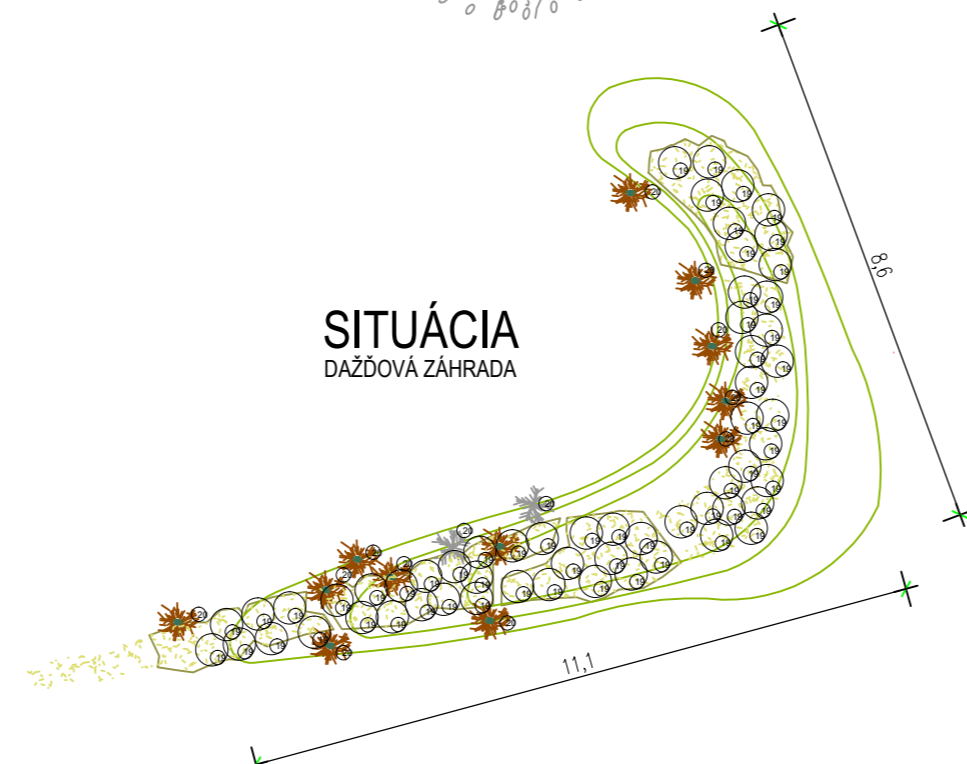
VÝSADBA RUŽOVÝCH ZÁHONOV		
		ks
1	Rosa centifolia	38
2	Rosa (plazivá ruža)	48
3	Miscanthus sinensis	40

19	Iris (rôzne farby)	59
20	Miscanthus sinensis	13

SPEVNENÉ PLOCHY	
	MLATOVÝ POVRCH
	BETONOVÁ DLAŽBA (KOCKY)
	PLOCHY TRVALKOVÉ VÝSADBY (GEOTEXTILIA, MLČOVACIA KORA VAR. OKR. KAMEN)
	DREVENÉ SPÁJKY
	PARKOVÝ OBRUBNÍK 100X20X5 CM
	OCELOVÝ OBRUBNÍK

PRVKY MOBILIÁRU	
	LAVIČKA
	DREVENÉ VÝVÝŠNÉ ZÁHONY

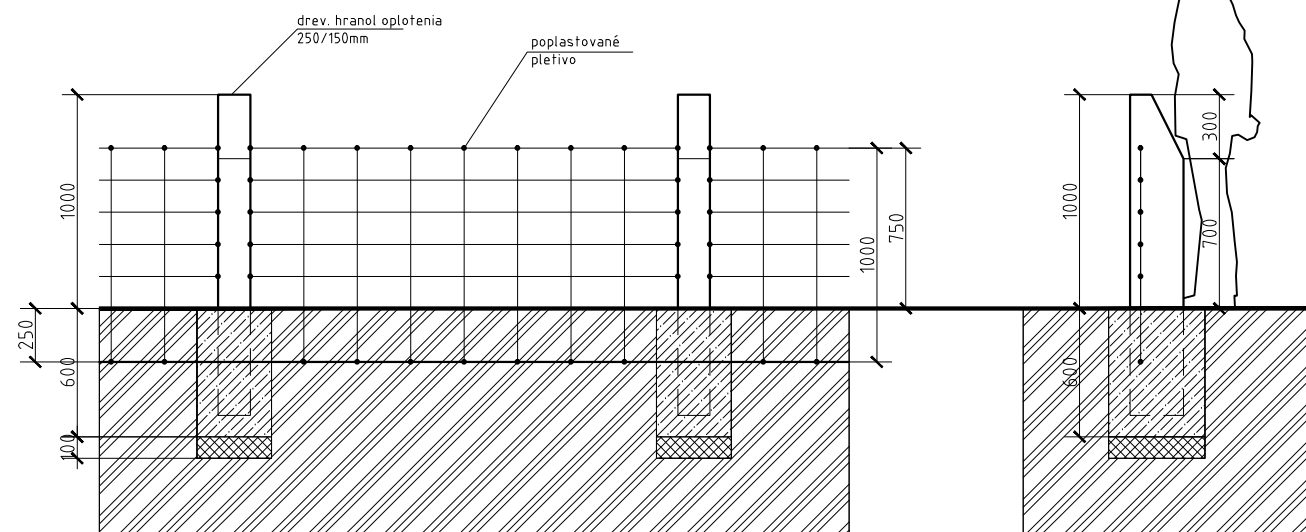


VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	RELATÍVNY	
-----------------	-----------	--

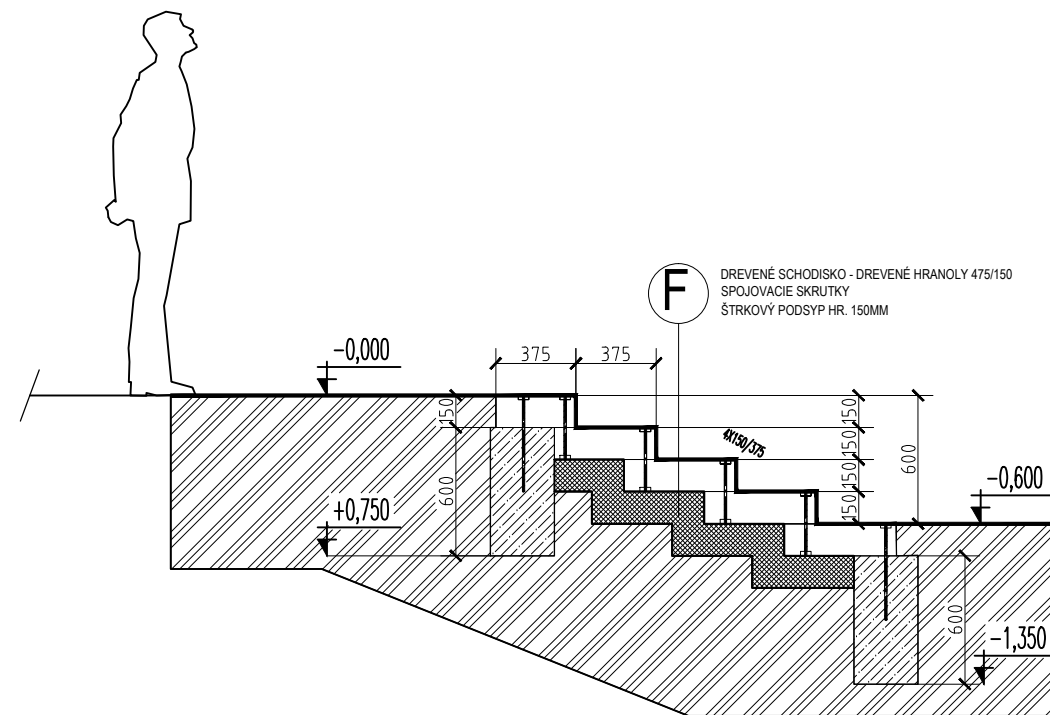
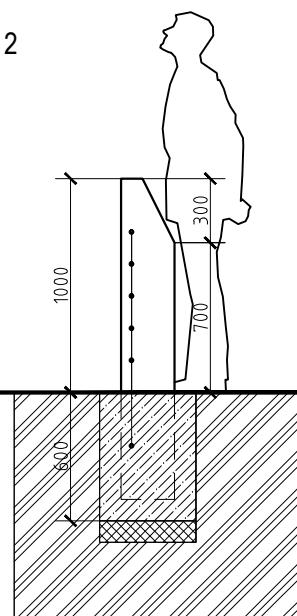
ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056	VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ		
AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ			
INVESTOR	MESTO BREZNO, Nám. gen. M.R.Štefánika 1, Brezno		
MIESTO STAVBY	p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO		
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN	FORMÁT	4 A4
OBJEKT	SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY	DÁTUM	04/2017
OBSAH	DETAILY - ČASŤI NÁVRHU	MIERKA	1:125
		STUPEŇ	DUR
		ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
			04

ČÍSLO  
KÓPIE

REZ 1

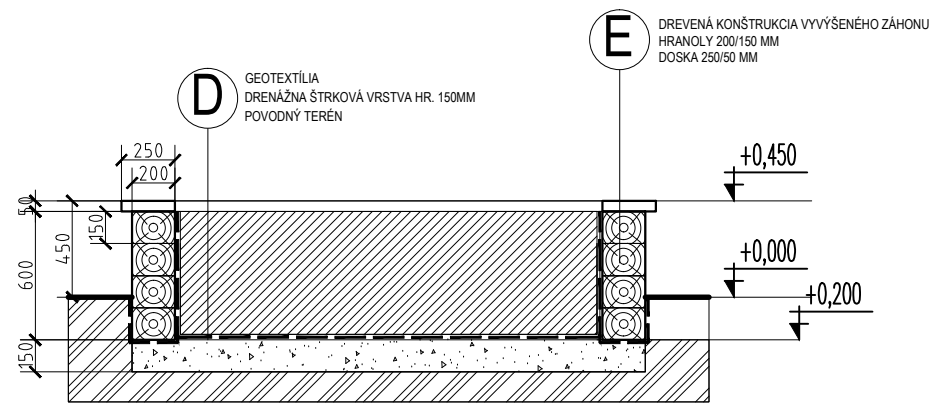
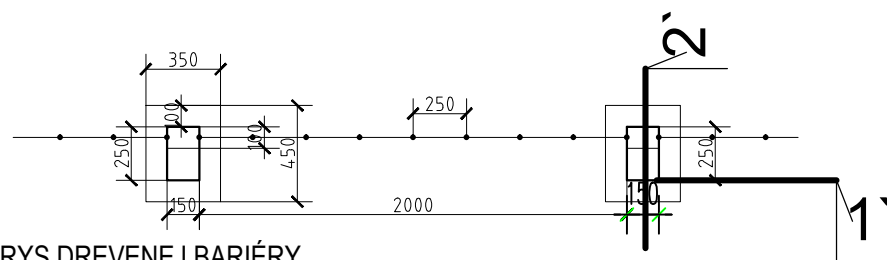


REZ 2



REZ DREVENÝM SCHODISKOM

PODORYS DREVEJ BARIÉRY

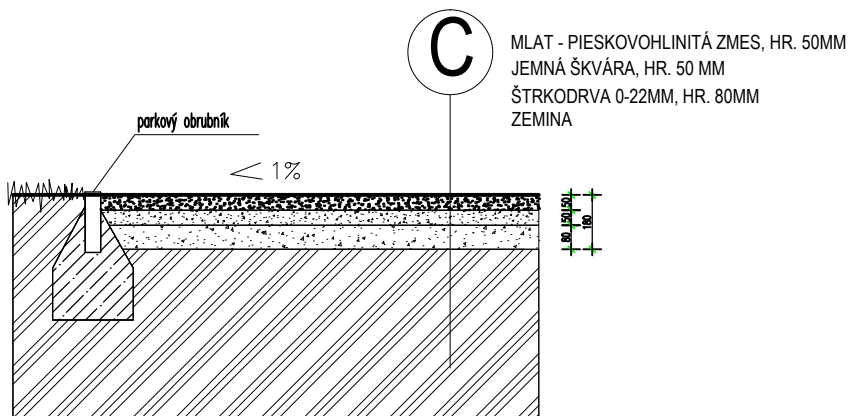
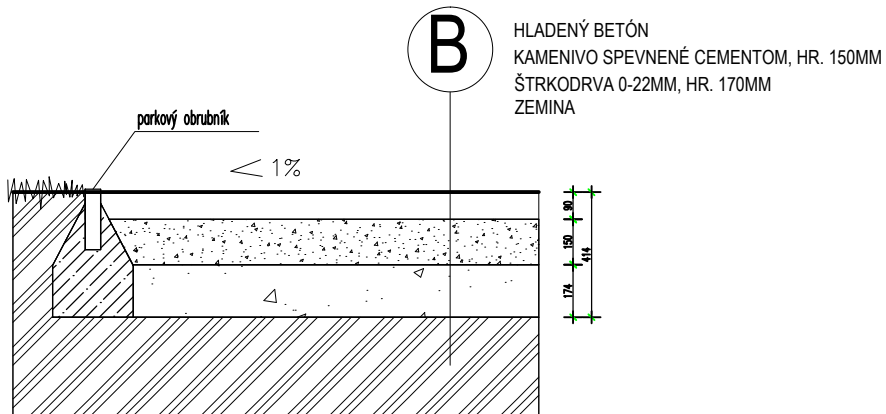
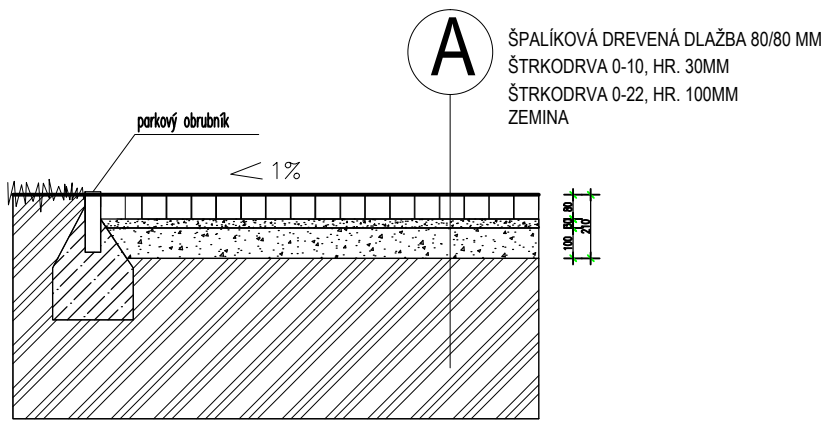


REZ VYVÝŠENÝM ZÁHONOM 21KS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM :		RELATÍVNY	
------------------	--	-----------	--

ČÍSLO  
KÓPIE

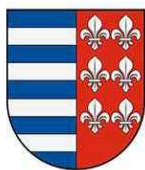
ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ , KA 0056		FORMÁT 2A4 DÁTUM 04/2016 MIERKA 1:350 STUPEŇ DUR ARCHÍVNE ČÍSLO ČÍSLO VÝKRESU 05	
AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ	VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ		
INVESTOR	MESTO BREZNO		
MIESTO STAVBY	p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO		
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN		
OBJEKT	SO.01 SADOVÉ ÚPRAVY		
OBSAH	DETAILY - ČASTI NÁVRHU		



VÝŠKOVÝ SYSTÉM :	RELATÍVNY
------------------	-----------

ČÍSLO  
KÓPIE

ZODP. PROJEKTANT ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056			
AUTOR NÁVRHU ING. BARBORA HALÁSOVÁ		VYPRACOVAL ING. BARBORA HALÁSOVÁ	
INVESTOR	MESTO BREZNO, Nám. gen. M.R.Štefánika 1, Brezno		
MIESTO STAVBY	p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO		
NÁZOV STAVBY	REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN	FORMÁT	A4
		DÁTUM	04/2017
		MIERKA	1:25
OBJEKT	SO.03 SPEVNENÉ PLOCHY	STUPEŇ	DUR
OBSAH	DETAILY - SKLADBY SPEVNENÝCH PLOCH	ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 06



## lok 2 ŠLN - Brezno

STAVBA

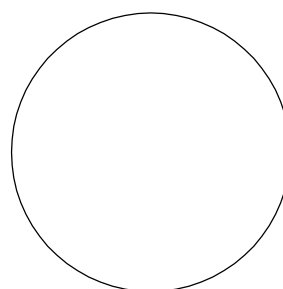
REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO

LOK. 2 VNÚTROBLOK ŠLN

INVESTOR  
MIESTO STAVBY  
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT  
STUPEN PD  
DATUM

MESTO BREZNO, NÁM. GEN.M.R.ŠTEFÁNKA 1, BREZNO  
C-KN č.p. 687/1, k.ú. BREZNO  
ING. BARBORA HALÁSOVÁ, KA 0056, Malinovského 13, Brezno  
DUR  
04/2017

INVENTARIZÁCIA DREVÍN



## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba	<b>REGENERÁCIA VNÚTROBLOKOV SÍDLISK MESTA BREZNO LOK. 2 ŠLN</b>
Miesto stavby	p.č. C-KN 687/1, k.ú. BREZNO
Investor	Mesto Brezno, Nám. Gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno
Stupeň projektu	DUR
Dátum	Apríl 2017
Spracoval	Ing. Barbora Halásová, KA 0056
Plocha riešeného územia	10 680,0 m <sup>2</sup>

## 2. ÚČEL DOKUMENTU

Spracované dielo sa použilo ako podklad pre spracovanie návrhu na regenerácie záujmového územia ako celku jeho plôch zelene.

## 3. VYMEDZENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Inventarizácia drevín bola spracovaná na plochách verejnej zelene v časti vnútrobloku ŠLN (Štvrť Ladislava Novomestského). Záujmové územie sa nachádza pri západnom vstupe do mesta Brezno. Riešené územie patrí do kategórie verejnej zelene a jeho hranice boli určené existujúcimi obytnými objektmi a obhliadkami terénu.

Východná a severná hranica územia je tvorená komunikáciou pred dlhými (doskovými) obytnými objektmi. Východnú a južnú hranicu prirodzene uzatvárajú pobrežné svahy rieky Hron.

Riešená plocha sa v súčasnosti využíva ako plocha zelene vnútrobloku, prevažne ako detské ihrisko.

## 4. POSTUP A METÓDA VYPRACOVANIA INVENTARIZÁCIE DREVÍN

Hodnotenie je vypracované štandardnými postupmi, ktorých základom je terénny prieskum, využitie jestvujúcich metodík na hodnotenie drevín od rôznych autorov (Machovec, apod.) a vlastné hodnotenie drevín a plôch zelene. Hodnotenie je prioritne zamerané na jestvujúcu zeleň.

## 5. INÉ DÔLEŽITÉ SKUTOČNOSTI

Podklady:

1. Mapové podklady v tlačenej i digitálnej
2. Fotodokumentácia



## METODIKA SPRACOVANIA INVENTARIZÁCIE DREVÍN:

Prípravné práce boli zamerané na získanie podkladov, obhliadku terénu a spracovanie metodiky inventarizácie drevín. Terénne práce pozostávali z lokalizácie jednotlivých vegetačných prvkov do podkladovej mapy v M=1:350. Každému vegetačnému prvku v mape zodpovedá zápis o získaných údajoch do tabuľky priamo v teréne. Každý vegetačný prvok má svoje identifikačné číslo. Uvedeným spôsobom sme získali dendrologickú mapu s lokalizáciou stromov a krov na záujmovom území a s databázou údajov. Následne bol vypracovaný kompletný zoznam drevín s hodnotiacou tabuľkou, správa a grafický výstup.

Predkladaná správa pojednáva o realizácii dendrologického prieskumu, ktorý sa uskutočnil apríly 2017 na vybranej ploche. Hranica záujmového územia pre dendrologický prieskum bola dohodnutá s investorom.

### Metodika inventarizácie a hodnotenie drevín:

Zhotoviteľ pri terénnych prieskumoch mal k dispozícii polohopisné zameranie územia. Stromy spolu s krami zhotoviteľ lokalizoval do mapového podkladu v rámci terénnych prác.

Vlastná inventarizácia drevín pozostáva z dvoch fáz:

- terénny prieskum
- spracovanie terénnych poznatkov

### Inventarizačná tabuľka obsahuje nasledovné údaje:

- Zameranie inventarizovaných prvkov: dreviny, ktoré sa v mapovom podklade nenachádzali, boli do mapy zakreslené projektantom, ich poloha bola určená meraním a krokovaním, zakreslenie bolo realizované do máp s mierkou M=1:350. Zakreslené boli samostatne jednotlivé stromy, solitérne kry, skupiny krov a pne. Kvetinové záhony sa na riešenej ploche nenachádzali.
- Identifikačné číslo – poradové číslo: v tabuľkovej časti je každý strom, ker a peň označený jediným identifikačným číslom, ktoré zodpovedá poradovému číslu pri hodnotení drevín. Číslovanie bolo priebežné tak, ako sa realizoval prieskum.
- Určenie druhu: zaznamenaný bol latinský a slovenský názov druhu, prípadne kultivar
- Plocha: všetky hodnotené prvky sa nachádzajú na jednej lokalite
- Určenie bioparametrov stromov:
  - priemer kmeňa vo výške 130 cm nad zemou bol meraný pásmom u všetkých zistených (i nezameraných) stromov. Údaj je uvedený v cm. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Tento údaj slúži na výpočet spoločenskej hodnoty.
  - priemer koruny bol zisťovaný meraním pásmom alebo krokovaním (podľa dostupnosti), údaje sú v metroch. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Tento údaj charakterizuje drevinu z hľadiska tvorby hmoty zelene v priestore a následne jej funkčnosti.
  - výška stromov bola zisťovaná odborným odhadom, udávaná je tiež v metroch s presnosťou na 2 m. Údaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Tento údaj charakterizuje drevinu z hľadiska tvorby hmoty zelene v priestore.
- vek drevín: stanovený je odborným odhadom na základe prírastkov, veľkostných parametrov stromu. Dreviny boli zaradené do vekových kategórií nasledovne:
  - do 10 rokov – mladé výsadby
  - 10 až 20 rokov
  - 20 až 40 rokov
  - 40 až 60 rokov

Staršie dreviny neboli na záujmovom území zistené.

• Sadovnícka hodnota: udávaná je v zmysle metodiky Prof. Machovca, kedy:

- 0 – strom nie je hodnotený (nehodnotia sa nové výsadby a stromy mladé)
- 1 – dreviny nevyhovujúce, strom je prakticky potrebné okamžite vyrúbať
- 2 – dreviny podpriemernej hodnoty, výrazne poškodený, silne presychá, v zápoji
- 3 – dreviny priemernej hodnoty, priemerný kondičný stav, v zápoji, alebo menej kvalitný solitér
- 4 – veľmi hodnotené dreviny, dobrý kondičný stav, netypický habitus
- 5 – najhodnotnejšie dreviny, pre solitérne dreviny s typickým habitom

## **Klasifikačný systém sadovníckeho hodnotenie drevín**

(Sadovnícká dendrologie, Machovec J. 1982):

### **5 bodov – najhodnotnejšie dreviny**

Dreviny absolútne zdravé a nepoškodené, tvarom i celkovým habitusom koruny odpovedajúce druhu, bez pozorovateľných poškodení, zavetvené až k zemi, veľkostne už plne rozvinuté, avšak ešte v plnom raste a vývoji.

Do tejto kategórie patria dreviny, u ktorých je vzhľadom k predpokladanej dĺžke dosahovaného veku predpoklad, že môžu svoju sadovnícko – krajinársku funkciu plniť ešte rad desaťročí.

Pri riešení priestoru, na ktorom sa takto vyhodnotenú dreviny nachádzajú, treba vychádzať zo zásady, že ich treba zachovať v maximálnej možnej miere, i za cenu prehodnotenia a pretvorenia sadovníckeho priestoru, preriešenia plánovanej zástavby apod. Tieto dreviny by prakticky mali byť zachované vo všetkých prípadoch.

### **4 body – veľmi hodnotné dreviny**

Zdravé dreviny, typického tvaru, odpovedajúce príslušnému druhu alebo kultivaru, v celkovom habituse nanajvýš len nepatrne narušené alebo poškodené. (Napríklad bez vetiev najspodnejšieho poschodia, mierne nahnuté alebo s menšími voľnými priestormi v korune apod.) Veľkostne rozvinuté aspoň tak, aby dosahovali približne polovicu tých rozmerov, ktoré sú schopné na danom stanovišti maximálne vytvoriť. Rovnako ako v predchádzajúcej kategórii musia mať dreviny predpoklad rozvoja po rad ďalších desaťročí pri udržaní dosiahnutej kvality.

Rovnako tieto dreviny je treba v maximálnej miere chrániť i za cenu pretvárania kompozície priestoru, na ktorom sa nachádzajú. K ich odstráneniu možno pristúpiť až po vyčerpaní všetkých, i pomerne značne nákladných riešení a len v úplne výnimočných prípadoch.

### **3 body – dreviny priemernej hodnoty**

Dreviny zdravé, resp. len nepatrne preschnuté, ale bez chorôb a škodcov, ktorí by sa mohli rozširovať. Dreviny v tejto kategórii sa môžu tvarove líšiť i veľmi podstatne od pôvodného typu. Patria sem napríklad dreviny vysoko vyvetvené, avšak také, u ktorých je predpoklad obrastania po osvetlení kmeňa, prípadne také, ktoré podržia svoje estetické a funkčné hodnoty i pri silnom vyvetvení, dreviny s jednostrannou ale stabilnou korunou apod.. Patria sem rovnako dreviny tvarovo a vzhľadovo typické avšak dosiaľ menšieho vzrastu, ktorý nedosahuje polovicu normálnych rozmerov daného druhu na posudzovanom stanovisku. Tiež u tejto kategória musí byť predpoklad dlhodobého rozvoja. Buď sú to dreviny, u ktorých možno predpokladať, že si svoje sadovnícke zaradenie dlhodobo udržia, alebo také, ktoré sa môžu ďalej rozvíjať a dosiahnu i vyšší počet bodov. Veľmi často, zvlášť v porastoch, ktoré neboli dlhodobo systematicky udržiavané, tvoria základný materiál, z ktorého je možné postupne vymodelovať kvalitnejšie porasty.

Pri riešení sadovníckych úprav sa pri tejto kategórii počíta s tým, že sadre dreviny podľa potrieb buď ponechajú k ďalšiemu vývoju a tam, kde to zámer vyžaduje, sa odstránia.

### **2 body – dreviny podpriemernej hodnoty**

Patria sem dreviny značne poškodené, dreviny veľmi vysoko vyvetvené, bez predpokladu obrastania po presvetľovacích prebiekach, dreviny staré a málo vitálne, výrazne presychajúce, bŕtlivé, prípadne i inak silne poškodené. Predpoklady ďalšieho vývoja sú značne obmedzené ako v čase, tak v kvalite. Patria sem hlavne také dreviny, u ktorých sa nedá predpokladať zlepšenie ich kvality. Nesmú to však byť dreviny ohrozujúce bezpečnosť ľudí alebo porastov. Pri výhľadových úpravách porastov sa počíta s ich postupným odstránením. Výnimky tvoria len dreviny mimoriadnej dendrologickej hodnoty (unikáty), dreviny, ku ktorým sa viažu pamätne udalosti, chránené stromy, resp. veľmi malebne pôsobiace torzá, ktoré sa nechávajú na dožitie.

### **1 bod – dreviny nevyhovujúce**

Dreviny veľmi silne poškodené, choré, napadnuté silne škodcami, zvlášť takými, kde hrozí nebezpečie ich šírenia na ostatné porasty, dreviny odumierajúce a odumreté, dreviny, ktoré ohrozujú bezpečnosť návštevníkov (napr. nebezpečie zrútenia), dreviny, ktoré svojou existenciou výrazne poškodzujú kvalitu cennejších exemplárov a dreviny inak bezprostredne ohrozujúce daný priestor a jeho vývoj.

V tejto kategórii sú dreviny bez akýchkoľvek predpokladov ďalšieho vývoja. Pri riešení plôch a výhľadov sadovníckych úprav je nevyhnutné tieto dreviny okamžite alebo v čo najkratšej možnej dobe odstrániť.

## VÝSLEDKY A HODNOTENIE:

### **Kapacity záujmového územia:**

Výmera záujmového územia je cca 1,0 ha. Výmera trávnik je 7252,8 m<sup>2</sup>. Zistených bolo 50 ks stromov s obvodom nad 10 cm, teda všetky, u ktorých sa v zmysle Vyhlášky 24/2003 Z.z. stanovuje spoločenská hodnota na základe obvodu kmeňa vo výške 130 cm.

### **Dreviny podľa sadovníckej hodnoty:**

Väčšina drevín má priemernú sadovnícku hodnotu (viac ako 85%), čo je pomerne vyhovujúci stav. S výrubom sa neuvažuje. Dreviny s hodnotou 4, 5 (teda najhodnotnejšie dreviny z hľadiska metodiky Prof. Machovca) neboli na záujmovom území zistené.

Tabuľka 1. Stav drevín v záujmovom území

Názov latinský	Názov slovenský	Počet kusov	%
Picea abies	Smrek obyčajný	4	8,0
Betula pendula	Breza previsnutá	1	2,0
Pinus nigra	Borovica čierna	9	18,0
Tilia cordata	Lipa malolistá	13	26,0
Fraxinus excelsior	Jaseň štíhly	7	14,0
Negundo aceroides	Javorovec jaseňolistý	2	4,0
Alnus glutinosa	Jelša lepkavá	2	4,0
Aesculus hippocastanum	Pačaštan konský	3	6,0
Acer platanoides	Javor mliečny	9	18,0

Z uvedeného vyplýva, že najpočetnejším druhom zo stromov je **Tilia cordata** **Pinus nigra** a **Acer platanoides**, čo je z hľadiska udržateľnosti vzrastlej zelene vyhovujúce. Lipa je dlhoveká, domáca, vhodná ako parková drevina, tvorí až 26,0% z celkového porastu. Trávnik je menej neudržiavaný, terén je rovinatý.

### **Stromy podľa vekových kategórií**

Na záujmovom území prevládajú stromy do 40 rokov.

Vypracovala: Ing. Barbora Halášová

Príloha – tabuľková a obrázková časť

č.	názov dreviny	výška v m	priemer kmeňa v cm	priemer koruny v m	veková kategória	sadovnícka hodnota	poznámka
1	Picea abies	10-15	40-50	4-6	20-40	3	
2	Picea abies	10-15	40-50	4-6	20-40	3	
3	Picea abies	10-15	40-50	4-6	20-40	3	
4	Picea abies	10-15	40-50	4-6	20-40	3	
5	Betula pendula	15-20	40-50	6-8	20-40	3	
6	Pinus nigra	6-8	40-50	4-6	20-40	2	
7	Pinus nigra	6-8	40-50	4-6	20-40	2	
8	Pinus nigra	6-8	30-40	4-6	20-40	2	
9	Pinus nigra	6-8	30-40	4-6	20-40	2	
10	Pinus nigra	6-8	40-50	4-6	20-40	2	
11	Tilia cordata	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
12	Fraxinus excelsior	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
13	Negundo aceroides	8-10	40-50	6-8	20-40	3	
14	Negundo aceroides	8-10	40-50	6-8	20-40	3	
15	Fraxinus excelsior	10-12	40-50	10-12	20-40	3	
16	Alnus glutinosa	8-10	30-40	6-8	20-40	3	4 kmene
17	Alnus glutinosa	8-10	30-40	6-8	20-40	3	3 kmene
18	Aesculus hippocastanum	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
19	Aesculus hippocastanum	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
20	Aesculus hippocastanum	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
21	Tilia cordata	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
22	Tilia cordata	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
23	Tilia cordata	2-4	20-30	2-4	0-20	3	mladá výsadba
24	Tilia cordata	2-4	40-60	2-4	0-20	3	mladá výsadba
25	Tilia cordata	2-4	40-60	2-4	0-20	3	mladá výsadba
26	Tilia cordata	2-4	40-60	2-4	0-20	3	mladá výsadba
27	Tilia cordata	2-4	40-60	2-4	0-20	3	mladá výsadba
28	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
29	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
30	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
31	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
32	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
33	Acer platanoides	2-4	20-30	2-4	10-20	3	mladá výsadba
34	Pinus nigra	4-6	30-40	4-6	20-40	3	



## Štandardné označenia veľkosti dodávaných rastlín:

### Pestovateľské nádoby

- **K5-K14** - priemer okrúhleho kvetináča v cm alebo dĺžka hrany hranatého kvetináča v cm
- **C1-C20** - objem kvetináča v litroch
  
- navrhované stromy - C20, výška 160-220mm
- navrhované kroviny C5
- trvalky a letničky - K14

# VÝKAZ RASTLINNÉHO MATERIÁLU

VÝSADBA ZÁHONU ČASŤ 1		ks	
Zelený ostrov			
①	Pennisetum alopecuroides	25	
②	Limonium platyphyllum	54	
③	Eryngium planum 'Blue Hobbit'	25	
④	Caryopteris clandonensis	15	
⑤	Stachys byzantina	25	
⑥	Lavandula angustifolia	10	
⑦	Lysimachia clethroides	4	
⑧	Gypsophila paniculata	4	
⑨	Dianthus caryophyllus	16	

VÝSADBA ZÁHONU ČASŤ		ks	
Sprievodné záhony pešieho ťahu			
①	Festuca cinerea	20	
②	Carex ornithopoda	31	
③	Campanula carpatica 'White Clips'	24	
④	Abies concolor 'Compacta'	3	
⑤	Lychnis coronaria	25	

VÝSADBA RUŽOVÝCH ZÁHONOV		ks	
①	Rosa centifolia	38	
②	Rosa (plazivá ruža)	48	
③	Miscanthus sinensis	40	

①9	Iris (rôzne farby)	59	
②0	Miscanthus sinensis	13	

VÝSADBA KROVÍN		ks	
	Pinus (rôzne druhy)	134	
	Picea (rôzne druhy)	169	
	Miscanthus sinensis	58	

VÝSADBA DREVÍN		ks	
①	Carpinus betulus 'Fastigiata'	7	
②	Magnolia grandiflora	2	
③	Prunus serrulata 'Kiku-Shidare'	9	
④	Larix decidua	4	
⑤	Betula pendula 'Youngii'	3	
⑥	Hippophae rhamnoides	5	
⑦	Elaeagnus angustifolia	3	
⑧	Malus domestica	3	
⑨	Fagus sylvatica 'Dawyck Purple'	4	
⑩	Tilia tomentosa 'Brabant'	2	