

VNITROBLOK ULICE VODNÍ

Úpravy zeleně

KRNOV

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DZS + DPS (DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY + DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY)

Název stavby: Vnitroblok ulice Vodní v Krnově – úpravy zeleně

Investor: Město Krnov

Zhotovitel: ing. Petr Ondruška, Dubnická dílna, ateliér krajinářské architektury

Lichnov-Dubnice 35, 794 01 Krnov

Člen ČKA vedený pod číslem 02 948 je držitelem autorizace pro obor Krajinářská architektura

Stupeň: DZS + DPS

Datum: říjen 2014 / úprava - LISTOPAD 2014

OBSAH

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	4
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Vnitroblok ulice Vodní v Krnově.

b) místo stavby

Ulice Vodní, Krnov

Investor: Město Krnov

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Krnov

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

ing. Petr Ondruška, Dubnická dílna, ateliér krajinářské architektury

LICHNOV-DUBNICE 35, 794 01 Krnov

Člen ČKA vedený pod číslem **02 948** je držitelem autorizace pro obor **Krajinářská architektura**

A.2 Seznam vstupních podkladů

Vstupním podkladem je Studie ing. Arch. Marcela Kolarze, který byl zpracován v červenci 2014.

Dalším vstupním údajem byl osobní terénní průzkum na místě samém, autorem této PD.

A.3 Údaje o území

Údaje o území byly podrobně soustředěny a popsány ve zmíněné studii ing. Arch. Marcela Kolarze, ze kterých vychází i tato PD.

A.4 Údaje o stavbě

Vnitroblok ul. Vodní patří k několika málo vnitroblokům v centru města. Vytváří jej ze dvou stran bytové domy (2-5 podlažní), nízké technické zázemí prodejny Kutil a administrativní budova (2podlažní) městského úřadu v Krnově. Prostor je průchozí z hlavního náměstí.

Ve vnitrobloku je umožněno parkování, průchod z náměstí a místo k setkávání obyvatel přilehlých domů.

„Zeleň“ se v současné době sestává ze vzrostlého stromu jinanu dvoulaločnatého (*Ginkgo biloba*), což je vzácný taxon a je VKP. Dále se ve vnitrobloku nachází skupina vzrostlých stromů (borovice lesní, bříza bílá, borovice černá) poblíž 5 podlažního bytového domu.

Prostor je osvětlen z jihu (nízké technické zázemí a západu).

Krajinářské úpravy řeší naplnění a rozvinutí architektonické koncepce prostoru.

Základním kompozičním záměrem je zpříjemnit pobytový i průchozí prostor pro obyvatele domů i procházející občany.

K tomu slouží:

- výsadba popínavých a ovíjivých dřevin na zdi obytného domu

- založení záhonů nízkých dřevin, nenáročných travin, cibulovin a trvalek kolem hlavní pěší trasy
- výsadba 4stromů menšího vzrůstu na místech, která nejsou v kolizi se stávajícími inženýrskými sítěmi
- instalace žulových bloků dle návrhu ing.arch. Kolarze.

Rozmístění dřevin a dalších rostlin vychází ze zpracované a schválené studie ing. Arch. Marcela Kolarze. Druhové složení bylo s autorem studie konzultováno. Navržené taxony splňují požadavky investora na menší vzrůst a současně naplňují architektonickou koncepci prostoru.

Vegetační úpravy vycházejí z daných stanovištních podmínek, které značně limitují použití rostlin. Většina otevřených ploch určených k výsadbě jsou malé plochy na navážce a od zpevněných ploch jsou oddělena zvýšenými obrubníky. Plochy jsou výrazně zastíněné z východu.

Proto byla navržena druhová skladba rostlin, která tyto podmínky dobře snáší.

V úzkém prostoru mezi zpevněnými plochami jsou navrženy výběžkaté traviny (ječmenice) a dále směs suchomilných a nenáročných trvalek a cibulovin. Traviny (metlice, bika) a nenáročné trvalky (řebříček, rožec, waldsteinia, zvonek klubkatý) jsou navrženy i v dalších plochách. Záhonová výsadba je navržena i na dalších plochách, které nejsou vhodné k založení trávníku. Zde je navržena korunkatka, nízký tavolník, mahonie. Na vhodných místech jsou navrženy solitérní keře (kalina pražská, weigelia květnatá, šeřík čínský, dřín, pustomy, buddleya).

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na 1 objekt - SO 01 – Krajinářské úpravy.

Součástí realizace je:

- Výsadba 4 stromů
- Instalace žulových kvádrů
- Výsadba popínavých a ovíjivých dřevin a instalace opěrného lankového systému

B Souhrnná technická zpráva

Před započítáním všech prací bude provedeno **vytýčení stávajících inženýrských sítí, jejich ochranná pásma je nutno bezpodmínečně respektovat.**

Následně bude provedena **ochrana stávajících dřevin před poškozením** vlivem stavební činnosti.

Jedná se o ochranu kořenového systému, kmene i koruny jinanu dvoulaločnatého.

Stavba bude provedena v souladu s projektem za dodržení všech platných norem a nařízení.

Jsou to např. tyto oborové ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou (83 9011)

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin (83 9021)

ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků (83 9031)

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství - Technicko - biologická zabezpečovací opatření (83 9041)

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství - Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 9041)

ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (839061)

ČSN DIN 46 4750 Trvalky a skalničky 84 0301

ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení 84 0101

ČSN 46 5730 Rašeliny a rašelinné zeminy

ČSN 46 5735 Průmyslové komposty

ČSN 65 4802 Průmyslová hnojiva. Základní pojmy, rozdělení a nejdůležitější vlastnosti

ČSN 72 1020 Laboratorní stanovení propustnosti zemín

Technické prvky:

1. Konstrukce pro popínavé rostliny
2. Kovový obrubník
3. Žulové kvádry

Vegetační prvky:

4. Popínavé a ovíjivé dřeviny
5. Záhonová výsadba rostlin
6. Výsadba solitérních keřů a keřových růží
7. Výsadba vysokokmenných stromů

Vegetační prvky budou založeny do předem připraveného podloží (výkopy a urovnaný terén). Kvalita stávající zeminy z výkopů bude posouzena a část bude použita pro namíchání vegetační vrstvy (viz výkaz výměr).

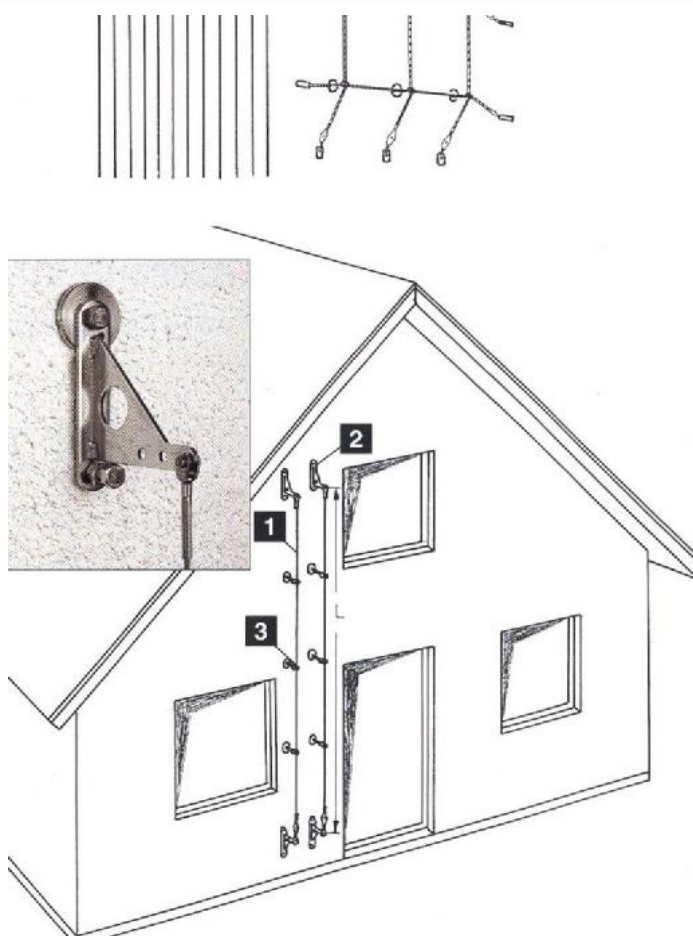
Technické prvky**ad 1) Konstrukce pro popínavé rostliny**

Pro ovíjivé dřeviny bude instalován opěrný lankový systém.

Tato opěrná konstrukce sestává ze dvou svislých lan a je určena pro vzdálenost od stěny 65 mm, 90 mm nebo 115 mm. Je určena pro ovíjivé nebo úponkovité rostliny o celkové hmotnosti cca 150 kg na jedno lano.

Detailní upevnění opěrné konstrukce bude upřesněno v rámci realizace s dodavatelskou firmou a investorem. Jedná se především o způsob ukotvení.

Příklad ukotvení opěrného lankového systému.



ad 2) Kovový obrubník

Dalším technickým prvkem je vymezení výsadbového prostoru pro popínavé dřeviny v dlažbě. Jedná se o kovovou pásovinu o rozměrech 800*400*100, tl.6mm. Ta vytvoří „obrubu“ mezi dlažbou a výsadbovým prostorem. Konstrukce bude zpevněna kovovými trny, které ji budou fixovat v úrovni dlažby. **Vše jako celek bude galvanicky pozinkováno.**

ad 3) Žulové kvádry

Žulové kvádry budou rozmístěny dle návrhu ing.arch. Kolarze. Kvádry budou uloženy do štěrkového lože. Kvádry budou uloženy stabilně tak, aby nemohlo dojít k jejich vyvrácení. Předpokládané rozměry jsou 1000*800/1000*500. Jedná se o štípané žulové bloky z jesenické žuly.

Vegetační prvky**ad 4) Popínavé a ovíjivé dřeviny**

Budou vysazeny do předem připraveného výsadbového prostoru o rozměrech 800*400*300, event. 400*400*300mm. Výsadbový prostor bude vytvořen odkopem stávající zeminy v blízkosti fasád dle výkresu.

Pro zajištění výsadbového prostoru bude do úrovně okolní dlažby a terénu osázen kovový obrubník (pásové železo 100/6mm s opěrnou konstrukcí. Celek bude žárově pozinkován. Ve výkopu bude vyměněna zemina za ornici. Spodní plocha výkopu bude ručně prokypřena s podloží v tl.100mm. Po výsadbě popínavých a ovíjivých dřevin budou do výsadbového prostoru osázeny hrnkované trvalky dle výkresu. Celý prostor bude následně zamulčován štěrkovým mulčem (říční štěrk) v tl. 40mm. Rostliny budou po výsadbě řádně zality a odborně sestřiženy.

Další péče o výsadby spočívá v záливce v době přísušků, hnojení a odplevelení, dle potřeby, navedení rostlin na opěrnou konstrukci, odstraňování suchých větví, znovuvázání a usměrnění výhonů.

ad 5) Záhonová výsadba rostlin

Záhony (plochy pro výsadbu) budou připraveny odstraněním stávající zeminy do hloubky 400mm, event. 200mm v místech kořenů stávajícího stromu a v blízkosti keřů). Dno takto připravené plochy bude mechanicky prokypřeno do hloubky 100mm, přesbíráno od kamení a stavebních zbytků a urovnáno.

Na připravenou plochu bude navezena:

- **spodní vegetační vrstva v tl.150mm**, která se skládá z 50% kvalitnější výkopové zeminy a 50% ornice. Po navezení vrstvy bude zemina přiměřeně utlačena. **Ornice musí být dobře odplevelená, což je zásadní podmínkou pro provedení díla.**
- **horní vegetační vrstva v tl. 150mm vrstva tvoří pouze ornice, opět bezvadně odplevelená.**

Po urovnění a přirozeném sesednutí bude provedena výsadba dle výkresu a specifikace PD.

Detailní osazovací a vytyčovací výkresy budou vypracovány v rámci AD před vlastní realizací. Po výsadbě bude provedena řádná záливka rostlin a zamulčování. Mulčování se provede dle PD buď mulčovacím štěrkem, nebo mulčovací kůrou. Obojí v tl.80mm.

Další péče o výsadby spočívá v záливce v době přísušků, hnojení a odplevelení dle potřeby, odstraňování suchých a odkvetlých výhonů.

ad 6) Výsadba solitérních keřů a keřových růží

Výsadba bude provedena do předem připravených jam (průměr 1000/700mm, hloubka 400mm) se 100% výměnou zeminy za ornici. Hloubení jam v záhonech není započítáno do výkazu výměr, neboť je součástí přípravy těchto ploch (plošné hloubení do hl.400mm). Umístění výsadby bude vytýčeno dle výkresu. Výkop jam bude proveden ručně s velkou opatrností, aby nedošlo k narušení stávajících inženýrských sítí. Ty musejí být vytýčeny před zahájením všech zemních prací. Dno jámy bude mechanicky ručně zkyprěno v tl.100mm.

Doporučuje se provést zkoušku propustnosti zalitím jámy vodou. V případě, že voda neodteče do 3 dnů, je třeba provést dodatečná opatření.

Některé větší keře budou mixovány proti vyvrácení 1 šikmým kulem, ke kterému budou uvázány hlavní větve keře širokým úvazkem. Pro zálivku bude zřízena zeminová zálivková mísa, která bude také zamulčována drcenou kůrou o tl. 80mm

Pěnišníky budou vysazeny do rašeliny a rašelinového substrátu (kyselé pH).

Další péče o výsadby spočívá v zálivce v době přísušků, hnojení a odplevelení dle potřeby, odstraňování suchých a odkvetlých výhonů.

ad 7) Výsadba vysokokmenných stromů

Stromy budou vysazeny do předem připravených výsadbových jam (průměr 2m, hloubka 0,6m). Bude provedena 50% výměna zeminy, která bude uložena do spodní vrstvy. Umístění výsadby bude vytýčeno dle výkresu. Výkop jam bude proveden ručně s velkou opatrností, aby nedošlo k narušení stávajících inženýrských sítí. Ty musejí být vytýčeny před zahájením všech zemních prací. Dno jámy bude mechanicky ručně zkyprěno v tl.100mm. Doporučuje se provést zkoušku propustnosti zalitím jámy vodou. V případě, že voda neodteče do 3 dnů, je třeba provést dodatečná opatření. Stromy o obvodu kmene 16-18cm budou fixovány ke 3 kůlům. Stromy o obvodu kmene 20-25cm budou fixovány ke 4 kůlům. Pro zálivku bude zřízena zeminová zálivková mísa, která bude také zamulčována drcenou kůrou o tl. 80mm. Zálivková mísa bude osázena nízkými trvalkami, které postupně vyplní prostor pod korunou.

Další péče o výsadby spočívá v zálivce v době přísušků, hnojení a odplevelení zálivkové mísy dle potřeby, opravě fixace ke kůlům a odstraňování suchých a odkvetlých výhonů.

V Opavě dne 7.10 2014

Vypracoval:

Ing. Petr Ondruška