

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Akce:** **SPORTOVNÍ AREÁL ČERVENÉ DOMKY – SPORTOVNÍ NÁMĚSTÍ**  
**KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY**

**Stupeň dokumentace:** **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**  
**DPS 02 – ČÁST II.**

**Zadavatel:**  
**PROAM ARCHITEKTI**  
Rybniček 1, 602 00 Brno  
[www.proam.cz](http://www.proam.cz)

**Zhotovitel**  
**části dokumentace:** **ATELIER ROUGE**  
landscape architecture

**Atelier Rouge**  
Jaselská 3, Praha 6  
Tel. (+420) 732 301 976  
[atelier@rougeatelier.com](mailto:atelier@rougeatelier.com)  
Ing. Jitka Tomsová, PhD.  
ČKA 04 584  
ICO 74123688

**Datum:** 2026/ 01

## **2. ÚVOD**

### **2.1. ZADÁNÍ**

Návrh řešení krajinářských úprav je zpracován jako součást dokumentace k akci **SPORTOVNÍ AREÁL ČERVENÉ DOMKY – SPORTOVNÍ NÁMĚSTÍ**.

Cílem koncepce zeleně záměru je vytvořit kvalitní pobytový prostor, respektující své okolí.

### **2.2. POUŽITÉ PODKLADY**

**Situace navrhovaného území** – PROAM ARCHITEKTI s.r.o.

## **3. STÁVAJÍCÍ STAV**

Město Hodonín spadá do teplého klimatického regionu 0 – velmi suchý, teplý. Nadmořská výška se v lokalitě pohybuje mezi 172 až 175 m n. m. Z hlediska geologie se lokalita nachází na navátých pískách. Dominantní půdní jednotkou je zde černozem arenická.

Dotčené parcely jsou ve vlastnictví města a v současné době plní funkci zpevněných areálových ploch. Parcely jsou veřejně přístupné a neohrazené plotem či jinou bariérou. Jsou využívány především sportovci a žáky přilehlé školy. Lokalita byla zdevastována živelnou pohromou v červnu 2021.

## **4. KONCEPCE KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV**

### **4.1. NAVRŽENÁ KONCEPCE**

Předmětem této části dokumentace je Sportovní náměstí. Koncept náměstí vychází z celkové architektonické koncepce areálu a komplexního pojetí revitalizace sportovního areálu Červené domky. Řeší celkovou kompozici areálu se zohledněním prostorových vazeb a současně předpokládané funkce jednotlivých částí areálu.

Vedle podpoření sportovních funkcí je cílem vytvoření příjemných pobytových zón a zajištění prostoru i mimo sportovní aktivity.

Koncepce Sportovního náměstí reflektuje předpokládané funkce prostoru. Sportovní náměstí má být místem setkávání a bodem distribuce návštěvníků do jednotlivých sportovních zón.

Centrálním prvkem sportovního náměstí je plocha s rastrem dřevin. Je koncipována jako maximálně bezbariérová, stromy rozčleňují plochu a poskytnou stín. Současně nemají být překážkou aktivitám v prostoru. Sortimentálně koncepce navazuje výběrem dřevin na charakteristické druhy v lokalitě, současně však zohledňuje použití jednotlivých druhů dle typu, funkcí a hierarchie prostorů. V centrální ploše je navržena skupina platanů (*Platanus x acerifolia*), které vytvoří v prostoru přirozený baldachýn. V obvodových plochách jsou pak navrženy javory červené (*Acer rubrum*).

V koncepci zeleně bude současně zohledněna bezpečnost dřevin zachování odstupových vzdáleností v koridorech cest a pobytových zónách.

Kompozice je koncipována jako celoročně působivá a proměnlivá za minimalizovaných nároků na údržbu. Akcent je kladen na stromové patro, skupiny stromů, které umožní rozčlenění prostoru, ale současně zachování čitelnosti prostoru a jeho prodyšnost.

**Vybrané druhy jsou vhodné pro dané stanoviště a podmínky řešené lokality.**

Součástí řešení je práce s vodou v krajině. Koncepce zohledňuje v pojetí zelených ploch retenci vody v krajině a její znovuvyužití pro potřeby zeleně v areálu. V koncepci zeleně budou využity principy modrozelené infrastruktury, zajišťující podmínky pro perspektivní vývoj zeleně. Zelené plochy umožňují maximální vsak a podporují retenční schopnost krajiny.

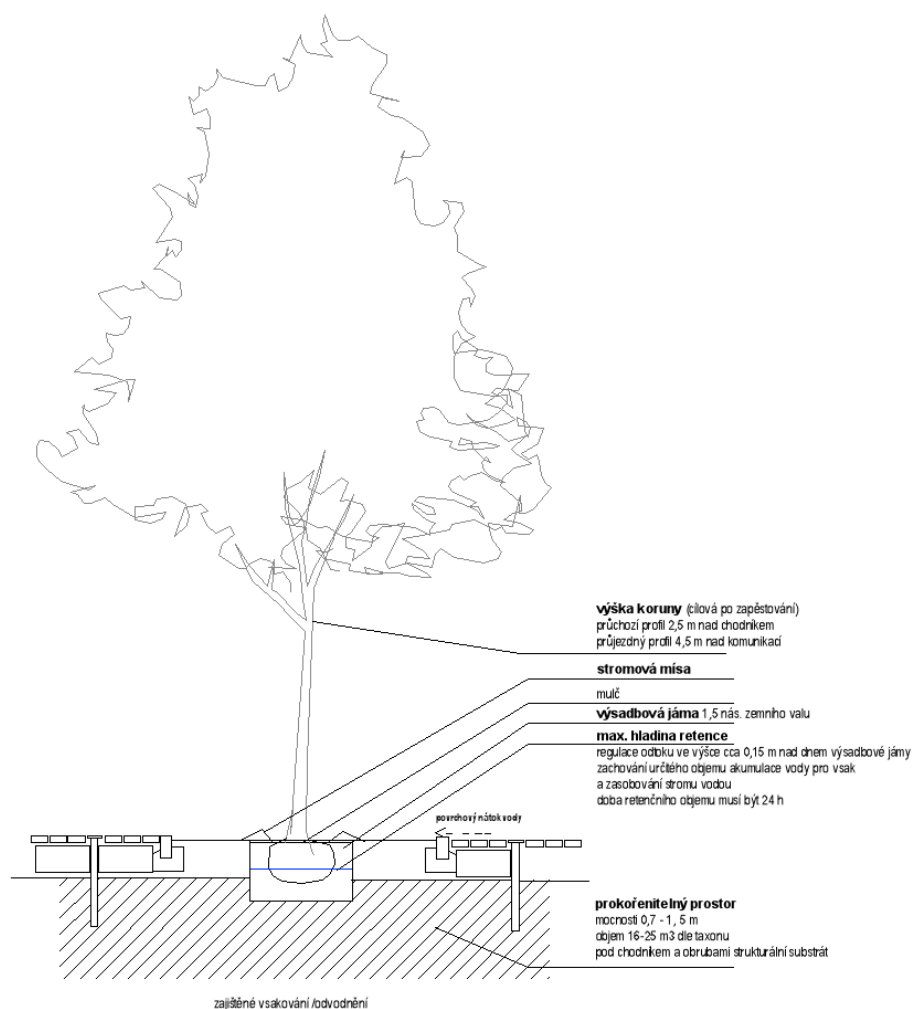
Součástí řešení je i práce s propustnými materiály v místech potřeby zpevněných povrchů.

Pro vybrané trvalkové výsadby (označení v situaci jako E1-E4) byl zvolen princip trvalkových záhonů navržených do extrémních podmínek městského prostředí. Plochy jsou pojaty jako extenzivní společenstvo, celoročně proměnlivé s minimálními nároky na založení a zejména následnou údržbu. Pro výsadbu byly vybrány směsi rostlin upravené s ohledem na daný záměr parteru. Trvalkové směsi jsou schopny autoregulace, díky zastoupení kosterních, doplňkových, půdopokryvných, vtroušených druhů rostlin a cibulovin v daných procentech.

Navržená řešení musejí být v souladu se současnými standardy pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí a principy modrozelené infrastruktury.

Stromům musejí být zajištěny vhodné stanovištní podmínky, dostatečný vegetační a prokořenitelný prostor dle použitého taxonu. Pro zvolené dřeviny je stanoven prokořenitelný prostor dle velikostní kategorie dřevin L-25 m<sup>3</sup>. V případě, že dřeviny jsou v blízkosti zpevněných ploch, v místech pod chodníky a obrubníky bude použit strukturální substrát či další opatření dle potřeby.

Dřeviny nad komunikacemi musejí mít min. výšku nasazení koruny 4,5 m, nad chodníky 2,5 m (jedná se o cílovou výšku po zapěstování na lokalitě).



ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU

#### 4.2. ZÁVLAHA

Koncepce zpevněných povrchů, jejich výškové a situační uspořádání a koncepce materiálového řešení musí maximálně zajišťovat dostupnost srážkových vod, tzn. optimální vodní režim srážkových vod zohledňující vsak a ochranu proti přemokření.

V rámci výsadbové jámy je max. hladina retence ve výšce cca 0,15 m nad dnem výsadbové jámy. Cílem je zachování určitého objemu akumulace vody pro vsak a zásobování stromu vodou. Doba retenčního objemu musí být 24 h. S ohledem na půdní podmínky (propustné podloží) nebude řešeno regulovanou retencí, během realizace bude ověřena dostatečná propustnost zkouškou vsaku. Výsadbová jáma bude prolita 50 l vody a bude zkontrolována propustnost podloží – o tomto bude proveden záznam do stavebního deníku. V případě nepropustnosti podloží bude s autorským dozorem konzultován způsob vytvoření drenáží.

Všechny vysazené rostliny potřebují zvýšenou péči z hlediska zálivky v době od výsadby do ujmoutí (minimálně během první vegetační doby). Tuto zálivku by měl být zhotovitel schopen zajistit, pokud se mají všechny rostliny zdárně ujmout.

## **5. KOORDINACE S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI**

U veškerých výsadeb musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí.

Podmínky prostorové koordinace sítí na veřejných plochách řeší ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podle čl. 4.1.7 ukládat sítě pod stromy není dovoleno. Při navrhování je třeba zvolit vzdálenost vnějšího povrchu sítě (ochranné konstrukce) tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení provozu sítě a vegetačních podmínek stromu.

Na druhou stranu se ale podzemní sítě podle čl. 4.2.1a,b přednostně navrhují do nezpevněných částí přidruženého prostoru nebo pásů chodníků.

Stromy se dle čl. 5.2.7 mohou vysazovat v těsné zástavbě do přidruženého prostoru místních komunikací v pásmu vyhrazeném pro stožáry. Při vysazování nových stromů je třeba dát přednost potřebám podzemních sítí a povrchových zařízení. Zejména je třeba dbát na stoky, které kořeny stromů ohrožují. Stromy mají být vysazovány tak, aby i jako vzrostlé nenarušily intenzitu veřejného osvětlení a umožňovaly údržbu, opravu a spolehlivou funkci sítí.

Základní údaje ochranných pásem inženýrských sítí:

### **ELEKTRICKÁ ENERGIE**

dle znění zákona č. 458/ 2000, §46, odst.5

podzemní vedení do 110 kV vč.	1 m
podzemní vedení nad 110 kV	3 m

### **VODOVODNÍ ŘÁDY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

dle znění zákona č. 274/ 2001, §23, odst.3

do průměru DN 500 mm	1,5 m
nad průměr DN 500 mm	2,5 m

### **PLYN**

dle znění zákona č. 458/ 2000, §68, odst.6

NTL a STL plynovody a přípojky	2 m
--------------------------------	-----

TELEKOMUNIKAČNÍ VEDENÍ	1,5 m
------------------------	-------

dle znění zákona č. 151/ 2000, §92, odst.3

TEPLOVOD 2,5 m

dle znění zákona č. 458/ 2000, §87, odst.2

V ochranných pásmech podzemního vedení je všeobecně zakázáno provádět zemní práce, zřizovat stavby a vysazovat trvalé porosty.

Požadavky příslušné normy a zákonů jsou v návrhu dodrženy.

## 6. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

### 6.1. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Při stavebních činnostech a zakládání zeleně budou dodržovány následující normy:

**ČSN 83 9011 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Práce s půdou**

**ČSN 83 9021 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Rostliny a jejich výsadba**

**ČSN 83 9041 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu**

**ČSN 83 9051 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Rozvojová a udržovací péče**

**ČSN 83 9061 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích**

Použití výpěstků se řídí normami:

**ČSN 46 4901** Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

**ČSN 46 4902** Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

### 6.2. OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ

U stávajících dřevin budou při výstavbě dodržena následující ochranná opatření – jedná se o postup aplikovaný např. při práci na inženýrských sítích:

Ochrana kmenů stromů: kmeny stromů v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru stavby je nutno obednit do výšky minimálně 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolstrovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy stromu. Bednění musí být upevněno tak, aby nedošlo k poškození borky.

Ochrana koruny: v místech pohybu mechanizace a v manipulačním prostoru stavby se musí větve překážející pohybu vyvázat nahoru tak, aby nebyly poškozeny. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem (např. jutovou bandáží).

Ochrana kořenů a kořenového prostoru: hloubení případných výkopů v kořenovém prostoru stávajících stromů je třeba provádět ZÁSADNĚ ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Bude-li poškozeno větší množství kotvicích kořenů, může být narušena stabilita stromu!

Ochrana kořenů: V případě provádění výkopových prací v obdobích mrazů a v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5 °C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna.

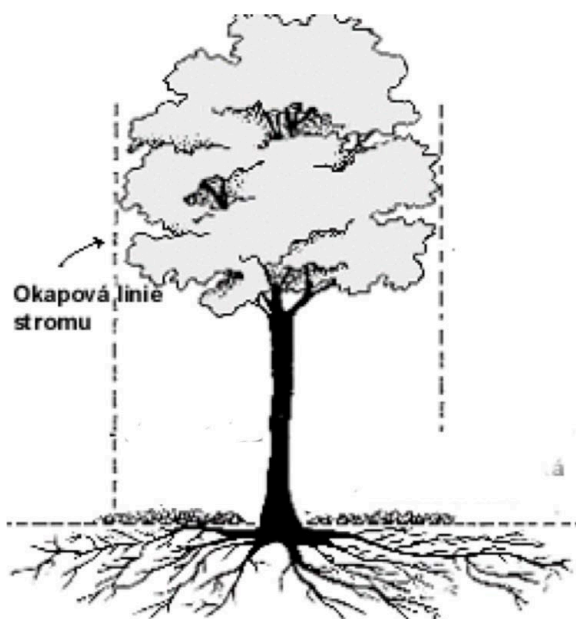
Ochranu odkrytých kořenů bude také třeba provést v době, kdy zůstane výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním např. navlhčenou geotextilií.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit zejména podle

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

V případě výkopů v blízkosti stromů na západní straně navržené pergoly bude použit speciální přístroj typu AirSpade (vzduchový rýč), který odstraní zeminu v kořenovém prostoru, aniž by došlo k poškození kořenů. Je nutné provádět výkop ve vhodném agrotechnickém termínu se zajištěním bezprostředního zasypání výkopu předepsaným substrátem. Bude zde prováděno pouze ruční statické zhutnění.

AirSpade bude použit v ochranném pásmu stromu, ochranné pásmo stromu je 1,5 m za okapovou linií stromu. V tomto pásmu práce provádět lze, ale pouze za předpokladu výhradně ručních prací za použití nedestrukčních výkopových prací. Nejvíce kořenů se vyskytuje v hloubce od 10 cm do 40 cm. Kořeny stromu najdeme v menším rozsahu i v hloubce 90 cm. Stávající povrch bude odstraněn ručně nebo stroji s vlastní vahou do 3 tun a vždy tak, aby stroj nepřejížděl kořeny stromů. Dále je třeba zabránit poškozování kořenů při nakládce vybouraného materiálu. Kořeny na povrchu je třeba chránit nejen před jejich mechanickým poškozením, ale ihned je při jejich odkrytí zakrýt geotextilií a tu udržet trvale vlhkou, aby nedošlo k vysychání kořenů. Po odstranění povrchů bude částečně vyměněn substrát v kořenové zóně živným substrátem s podílem minerálů. Stará vrstva zeminy mezi kořenovým systémem stromu bude odstraněna nedestruktivním způsobem, vzduchovým rýčem AirSpade. Při ručním odstraňování krumpáčem může dojít k poškození kořenu.



### 6.3. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání veškerých vegetačních prvků bude podléhat oborovým normám.

Nové stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V místech eventuální kolize s ochrannými pásmy bude po dohodě se správcem sítí kořenový prostor stromu vymezen protikořenovou bariérou.

Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii. Velikostně budou odpovídat uvedeným specifikacím dle návrhu. Plochy travin a závlahové mísy stromů budou zamulčovány, plochy trvalek budou zamulčovány také. Specifikace a složení mulče je uvedeno v rozpočtu. Závlahové mísy stromů budou zamulčovány podle typu podkladu (mlat, štěrk).

Rostlinný materiál musí odpovídat následujícím normám:

ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných rostlin

#### 6.3.1. PŘÍPRAVA PLÁNĚ A VÝSADBOVÝCH PLOCH

##### Parter

Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu nevhodnou pro předpokládané využití ploch je nutno vyměnit, pokud není možné dosáhnout požadovaných vlastností opatřeními pro zlepšení půdy.

Dále bude provedena plošná úprava terénu zahrnující odplevelení, mechanické obdělání půdy do drobtovité struktury a založení vegetační nosné vrstvy. Vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a daným stanovištním podmínkám.

Před rozprostřením vegetační vrstvy půdy je nutno podklad po celé ploše rozrušit. Kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm. Terén bude následně urovnán a odplevelen, odstraněny budou kameny a jiné organické zbytky větší než 2 cm.

Po provedení HTÚ (dodávka stavby) budou provedeny ČTÚ. Na celou plochu, na které bude zakládána vegetace (výsadby stromů, travin a trvalek), bude navezena vrstva kvalitního substrátu o mocnosti 30 cm pod záhony.

Stromy ve zpevněné ploše budou vysazovány do strukturálního substrátu (viz dále). V případě kombinace s výsadbou trvalek bude horní vrstva 30 cm namíchána se zemínou, 30 % bude tvořit strukturální substrát. Specifikace strukturálního a výsadbového substrátu je uvedena v rozpočtu.

V místech, kde bude třeba doplnit více materiálu, bude použita bezplevelná ornice. Doplněvaný materiál nesmí být jílovitý, nepropustný a nesmí obsahovat škodlivé látky a stavební zbytky, kameny a rostlinné zbytky.

Substrát bude BEZPLEVELNÝ, odpovídající parametrům pěstebních substrátů a zemín dle ČSN 83 9011. Substrát bude před rozprostřením předložen ke schválení autorskému dozoru.

Bezplevelný substrát bude rozprostřen, urovnán a ponechán do doby vzejití plevelů. Následně bude plocha 1x celoplošně chemicky odplevelena. Následuje celkové urovnání povrchu, odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm.

Veškerý odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.).

Terénní úpravy budou v průběhu prací přebírány autorským dozorem.

### 6.3.2. ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

#### Výsadba stromů

Specifikace dřevin:	viz tabulku
Způsob kotvení:	podzemní kotvení + nadzemní kotvení kůly
Ochrana kmene:	ochranný nátěr
Velikost výsadbové jámy:	velikost výsadbového prostoru stromu bude provedena dle rozpočtu a detailu výsadby; ve zpevněné ploše je pro každý strom navržen prokořenitelný prostor kategorie L o objemu 25 m <sup>3</sup>
Pěstební substrát:	100%
Složení pěstebního substrátu:	viz dále; parametry pěstebních substrátů a zemín dle ČSN 83 9011. Zásoby živin budou doplněny dávkou 5 tablet hnojiva (např. Silvamix Forte). Bude vytvořena závlahová mísa, která bude vyspádována směrem ke stromu. Zajištění povrchu výsadbové plochy: mulč, stromy budou mulčovány materiálem daného záhonu
Zálivka:	80 l/ ks

## Technologie výsadby

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je podzimní období od opadu listů cca od poloviny října nebo jarní období před rašením cca do poloviny dubna.

## Stromy ve zpevněné ploše

Stromy ve zpevněné ploše budou vysazovány do systému strukturálních substrátů a výsadbového prostoru dle rozpočtu. Pro každý strom je navržen prokořenitelný prostor velikostní kategorie L v objemu 25 m<sup>3</sup>. Vlastní výsadbové místo stromu bude provedeno jako samostatný výsadbový prostor uvnitř konstrukce prokořenitelného prostoru, přičemž navazující objem bude tvořen strukturálním substrátem umožňujícím současně přenos zatížení, však srážkových vod a prorůstání kořenů.

Konstrukce strukturálních substrátů bude provedena z hrubého drceného kameniva s doplněním jemné výplně dle rozpočtu. Součástí skladby je ornice, zeolit, biouhel a dělená geotextilie v páscích. Jednotlivé typy substrátu budou použity v rozsahu a skladbě dle výkazu výměr a detailu výsadby.

Výsadbový prostor stromu bude od navazujícího prokořenitelného prostoru oddělen separační mezivrstvou z kameniva frakcí 4/8 mm a 8/16 mm dle rozpočtu.

Výsadbová jáma bude prolita 50l vody a bude zkontrolována propustnost podloží – o tomto bude proveden záznam do stavebního deníku. V případě nepropustnosti podloží bude s autorským dozorem konzultován způsob vytvoření drenáží.

V případě průběhu sítí technické infrastruktury bude do výsadbové jámy na stranu směrem k sítím technické infrastruktury umístěna kořenová bariéra, specifikace v rozpočtu. Bariéra bude položena po celé svislé straně výsadbové jámy a bude aplikována správnou stranou směrem do kořenového prostoru stromu.

V případě kombinace s výsadbou trvalek bude horní vrstva 30 cm namíchána se zeminou, 30 % bude tvořit strukturální substrát.

Po usazení dřeviny bude ze zbývajících zeminy vytvořena zálivková jáma, celý výsadbový prostor bude následně zamulčován. Pro stromy v mlatových plochách bude pro mulčování použit štěrk se shodnou barevností jako kamenivo přilehlých mlatových ploch. Strom bude pro zajištění stability kotven, kmen bude opatřen ochranným nátěrem kmene. Následná péče bude zajištěna na 5 let.

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. U stromů bude použito podzemní kotvení. Pro ochranu výsadeb bude použito také nadzemní kotvení – dřevěné kůly o průměru 8 cm, 3 ks k jednomu stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostačující délka kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky, čímž se zajistí stabilita konstrukce.

## **Složení a míchání substrátů**

Konkrétní složení strukturálních substrátů je uvedeno v rozpočtu.

### **Složení a míchání substrátů**

Pro výsadbu stromů ve zpevněných plochách je navržena technologie strukturálních substrátů s biouhlem. Systém je tvořen vlastním výsadbovým prostorem stromu a navazujícím prokořenitelným prostorem, který umožňuje stabilní uložení konstrukcí zpevněných ploch, akumulaci a vsak srážkových vod a současně prorůstání kořenového systému stromů.

Od stromu ke stromu je konstrukce tvořena opakujícím se systémem výsadbových míst a navazujících úseků strukturálního substrátu. Vlastní výsadbový prostor stromu je proveden jako samostatné stromové místo s obsypem substrátu pro výsadbu stromů, navazující objem prokořenitelného prostoru je tvořen strukturálním substrátem.

**Strukturální substrát pro prokořenitelný prostor** bude proveden z drceného kameniva HDK fr. 63/125 mm a HDK fr. 32/63 mm v poměru dle rozpočtu. Výplň mezer kameniva bude tvořena ornici, zeolitem a dělenou geotextilií 300 g/m<sup>2</sup> v pásčích v množství dle rozpočtu.

**Strukturální substrát pro výsadbu stromů** bude proveden z drceného kameniva HDK fr. 63/125 mm s doplněním ornice, zeolitu, biouhlu a dělené geotextilie 300 g/m<sup>2</sup> v pásčích, vše v rozsahu a množství dle rozpočtu.

Strukturální substrát pro prokořenitelný prostor a substrát pro výsadbu stromů budou od sebe odděleny separační mezivrstvou tvořenou 30 mm kameniva fr. 4/8 mm a 30 mm kameniva fr. 8/16 mm.

Substráty musí být míchány, převáženy a ukládány ve zvlhčeném stavu tak, aby nedocházelo k oddělení jemné a hrubé frakce. Ukládání bude provedeno po vrstvách s hutněním svrchní vrstvy tak, aby konstrukce splnila požadované parametry únosnosti dle rozpočtu a navazujících konstrukcí zpevněných ploch.

Povrch retenční rýhy bude překryt geotextilií 300 g/m<sup>2</sup> s přesahem na okolní terén a následně budou provedeny navazující konstrukční vrstvy zpevněných ploch dle příslušné části projektové dokumentace.

Čištění srážkových vod probíhá sedimentací hrubších částic v prostoru nátoky do stromové mísy a následně vsakem přes půdní filtr tvořený navrženým substrátem.

Výsadba stromů probíhá do prostoru stromových míst s obsypem strukturálního substrátu pro výsadbu stromů. Stromy budou vysázeny s umístěním kořenového krčku na úroveň terénu (překrytým štěrkovým mulčem fr. 8/16 mm).

## **Výsadba travin, trvalek a cibulovin**

Doba vhodná pro výsadbu není u kontejnerovaných rostlin zásadně limitována.

Trvalky, okrasné traviny a cibuloviny budou vysazeny do předem připraveného a odpleveleného záhonu dle osazovacího plánu, resp. výkresu situace. Rostliny v záhonech typu E1-E4 budou vysazeny dle schématu (viz kapitolu Materiálové listy).

Kořenový bal trvalek je nutné před výsadbou mírně narušit pro podpoření tvorby nových kořenů

a lepší ujmoutí sazenic. Do záhonů budou na podzim rovnoměrně vysazeny cibuloviny.

Rostliny budou patřičně zamulčovány. Štěrkové záhony a záhony směsí typu E budou zamulčovány speciální mulčovací směsí 17 % drcené kamenivo 8/16, 17 % drcené kamenivo 4/8, 66 % fermentovaná jemně mletá modřínová borka.

Specifikace rostlin:	viz tabulku
Způsob založení:	bodová výsadba
Velikost výsadbové jámy:	0,03 m <sup>3</sup>
Zajištění povrchu výsadbové plochy:	mulč, materiál dle rozpočtu, mocnost 6 cm
Zálivka:	20 l vody / m <sup>2</sup>

### Výsadba cibulovin

Cibuloviny budou vysazeny na podzim rovnoměrně do záhonů mezi trvalky.

Trvalky:	viz tabulku
Způsob založení:	podzimní bodová výsadba
Podsyp:	štěrkopísek, mocnost 5 cm

### Technologie založení:

Výsadba cibulovin bude provedena na podzim (ideálně společně se zakládáním záhonů). Místa pro výsadbu budou vytyčena a odsouhlasena autorským dozorem. Hloubka výsadby bude přizpůsobena obvyklé hloubce výsadby daného druhu cibule s podsypem štěrkopísku; výsadba cibulí, zakrytí substrátem.

Cibule budou vysazeny ve skupinách téhož druhu po 3-5 ks. Bude upřesněno v rámci autorského dozoru.

## 7. VÝKAZ VÝMĚR VEGETAČNÍCH PRVKŮ A PŘEDPOKLÁDANÝ SORTIMENT ROSTLIN

### 7.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

Všechny dřeviny budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly, úměrnými velikosti rostliny, nebo v kontejnerech. Kvalitativně musí výsadbový materiál odpovídat příslušné normě (ČSN 46 49021).

Musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými. Kvalita výpěstků bude odpovídat normám:

- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Kmen stromů musí být rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu, koruna víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony.

Okrasné traviny a trvalky musí být dodávány v pěstebních nádobách (min vel. P9) a musí být dobře prokořeněné. Okrasné trávy rostoucí v trsech a rozmnožující se dělením musí být dodávány až druhým rokem, tj. po uplynutí vegetační doby, s dobře prokořeněným balem.

## 7.2. VÝKAZ VÝMĚR VEGETAČNÍCH PRVKŮ A SEZNAM ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Viz samostatnou přílohu – rozpočet.

## 8. NÁSLEDNÁ PÉČE

Pro kvalitní vývoj veškeré zeleně je doporučeno zabezpečení údržby odbornou zahradnickou firmou. Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotnou funkci navržených vegetačních prvků je jejich následná pravidelná udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky. V rámci standardů založení vegetačních prvků je popsána základní technologie rozvojové péče – tzn. péče pro období po výsadbě do doby ujmoutí rostlin na daném stanovišti. Po období rozvojové péče následuje péče udržovací.

V prvních letech po založení se jedná zejména o pravidelnou intenzivní zálivku všech nově založených vegetačních prvků. **Specifikace a požadované úkony následné péče jsou uvedeny v rozpočtu.**

### Plán péče o stávající vegetační prvky

V případě náhrad stávajících vzrostlých dřevin je doporučeno konzultovat nové umístění s autory této dokumentace. U stávajících vzrostlých stromů je nutná pravidelná kontrola jejich zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Všechny stromy jsou hodnoceny v rámci samostatného dendrologického průzkumu. Jakékoliv dosadby do řešeného prostoru nad rámec této dokumentace, tzn. nad stávající počet dřevin, je nutné konzultovat s autory projektu.

## 9. ZÁVĚR

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele. Generální dodavatel je povinen zajistit výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi a projektantovi krajinářských úprav (Ing. Jitka Tomsová, PhD.) k odsouhlasení.

Tento projekt je navržen v souladu s platnými ČSN (EN). Pokud bude v budoucnu investorem nebo nájemcem vznesen požadavek na splnění požadavků dalších předpisů (zahraničních norem), musí být tento projekt přepracován.

Veškeré konstrukce, výrobky a prvky musí být provedeny a dodány v souladu s ČSN (EN) a platnými právními předpisy v ČR a EU a požadavky klienta.

Dokumentace dodavatele bude kontrolována a schvalována projektantem krajinářských úprav (Ing. Jitka Tomsová, PhD.) a investorem.

Výše specifikované výrobky jsou generálním projektantem uvedeny jako referenční standard a mohou být generálním dodavatelem nahrazeny za minimálně stejně kvalitní po předchozím schválení investorem a projektantem krajinářských úprav (Ing. Jitka Tomsová, PhD.). Přípravu dokumentace ke schválení musí zajistit generální dodavatel stavby.

Barevné řešení, použití materiálů včetně rostlinného materiálu a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a projektanta krajinářských úprav (Ing. Jitka Tomsová, PhD.). **Na veškeré viditelné konstrukce, výrobky a prvky budou předloženy vzorky k odsouhlasení investora a autorského dozoru.**

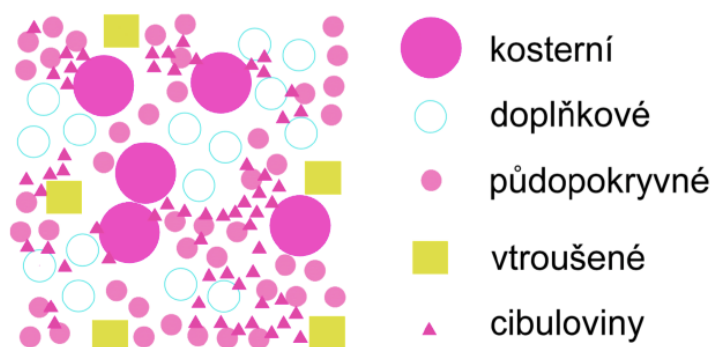
Dodavatel je povinen udržovat všechny nově provedené prvky čisté a nepoškozené. Proto bude každou část po jejím provedení vhodně chránit.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušnými ustanoveními ČSN, EN.

Pokud se vyskytnou nějaké nesrovnalosti v projektové dokumentaci nebo v dokumentech poskytnutých generálním projektantem, musí o tom dodavatel neprodleně informovat investora a projektanta krajinářských úprav (Ing. Jitka Tomsová, PhD.). Veškeré nejasnosti musí být ze strany dodavatele řešeny s dostatečným předstihem tak, aby projektant krajinářských úprav mohl poskytnout kvalifikovanou odpověď.

## 10. MATERIÁLOVÉ LISTY

### VÝSADBOVÉ SCHÉMA TRVALKOVÉ SMĚSI „E“



### MLATOVÝ POVRCH

Struktura a barevnost provedení musí být shodná s provedením mlatových ploch realizovaných v přilehlém parku se sportovišti.

Stromy vysazené v mlatové ploše budou lemovány ocelovými obrubami. Plocha uvnitř obrub bude vyspádována směrem ke stromu a zamulčována vrstvou kameniva fr. 8/16 se shodnou barevností jako kamenivo přilehlých mlatových ploch. Provedení bude shodné jako provedení ploch u stromů v mlatu realizovaných v sousedním parku se sportovišti.

Na základě geodetického zaměření a odsouhlasení autorského dozoru budou vytyčeny mlatové povrchy (viz výkres). Dodavatel je povinen při realizaci zajistit koordinaci s instalací dalších prvků – výkopové práce, instalace mobiliáře apod.

Obrubu plochy resp. vymezení pro stromy tvoří ocelová obruba z plochého profilu – pásovina 200 x 8 mm. Pásovina bude kotvena pomocí tyčí roxor d. 500 mm, přes trubičky, navažené cca po 0,5 m. Horní hrana ocelové obruby bude shodná s výškou okolních povrchů. Rozhraní dodávek – viz výkresy a část ASŘ.

Detailní výškové členění bude před realizací odsouhlaseno autorským dozorem.

Vytyčení ploch musí být případně upraveno tak, aby bylo v souladu i s požadavky technologie mlatových povrchů, především s požadavky na příčný a podél sklon plochy. Vybudování mlatových

povrchů se řídí technologií „Mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK), která je dána normalizovanými postupy dle ČSN 73 6126/1994 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy.

Skladba – materiál:

- kryt – vrchní vrstva – normované (!) mechanicky zpevněné kamenivo	
MZK frakce 0-4; navržená barva žlutá / okrová bude odsouhlasena AD)	20-30 mm
- kryt – spodní vrstva – normované (!) mechanicky zpevněné kamenivo	
MZK frakce 0-22 (0-16) navržená barva žlutá / okrová (bude odsouhlasena AD)	70-80 mm
- podklad I – vibrovaný štěrka frakce 8/16	100 mm
- podklad II – vibrovaný štěrka frakce 16/32	50 mm
- celkem	250 mm

Pracovní postup – technologie:

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK – je tato vrstva tvořena dvěma frakcemi – svrchní 20-30 mm fr. 0-4 a spodní 70-80 mm fr. 0-22 (0-16). Souvrství krytu MZK se hutní zásadně dohromady (hutnění hrubé a jemné frakce odděleně je vyloučeno). Pro hutnění bude použita vibrační deska nebo vibrační válec, hutnit je nutno vždy od krajů do středu plochy s tzv. nadvýšením pro určení tloušťky vrstvy.

Jednotlivé podkladní vrstvy budou hutněny samostatně – podklad I, II a následně kryt MZK, mocnost podkladních vrstev 15 cm.

Vlhkost směsi MZK bude zajištěna klopením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směr pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normu ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C.

Zkoušení a kontrola:

Požadované vlastnosti stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy se ověřují zkouškami dle ČSN 73 6126, tj. zrnitost dle ČSN 72 1183, vlhkost dle ČSN 72 1012 a ekvivalent písku dle ČSN 72 1173.

Spádování mlatové plochy bude řešeno jako kombinace spádování příčného i podélného profilu směrem do okolních ploch a spádování části plochy směrem ke stromům (vytvoření závlahových mís).