

**Príloha č. 2: Špecifické predpisy pre zelené priestory - Specific Regulations for Green Spaces Vue**

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| ČLÁNOK 1 - OCHRANA VEĽKÝCH ŠPORTOVÝCH TRÁVNIKOV .....   | 2 |
| ČLÁNOK 2 - OCHRANA KRYTU NAŠICH STROMOV .....           | 3 |
| ČLÁNOK 3 - OCHRANA AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU STROPKOV ..... | 5 |
| ČLÁNOK 4 - PRÍSTUP A POHYB VOZIDIEL A ZARIADENÍ.....    | 5 |
| ČLÁNOK 6 - BARIÉRY, ZNAČENIA A DOČASNÉ ZNAČKY .....     | 6 |
| ČLÁNOK 7 - VÝROBKY, MATERIÁLY A ZDROJE TEPLA .....      | 7 |
| ČLÁNOK 8 - ŠPORT .....                                  | 7 |
| ČLÁNOK 9 - OBNOVA TRÁVNIKA/ODSTAVY.....                 | 7 |

## ČLÁNOK 1 - OCHRANA VEĽKÝCH ŠPORTOVÝCH TRÁVNIKOV

### Všeobecné ustanovenia

Konštrukcia trávnikov a ich údržba boli navrhnuté na intenzívne využívanie, čo však má svoje limity. Prírodná tráva nemôže vydržať všetky druhy aktivít. Musíme preto obmedziť jeho používanie, aby sme sa vyhli úplnému zničeniu a dať mu čas na regeneráciu.

Kvalita a vzhľad trávniku závisí od 3 hlavných faktorov:

- kvalita a frekvencia údržby a zavlažovania,
- činnosti, ktoré sa konajú:
  - Návštevnosť a činnosť verejnosti: doprava (montáž/demontáž), organizovanie podujatí, pohyb návštevníkov počas podujatí na iné trávniky,
  - Požiadavky na po sebe idúce odstavenie zavlažovania.
- poveternostné podmienky.

### 1.1 Zachovanie štruktúry trávnikov

Veľké športové trávniky sú navrhnuté so špeciálnou infraštruktúrou a substrátmi.



- 1- Trávnatá plocha
- 2- Substrát 20 cm
- 3- Drenážna vrstva 15 cm >>>> Trávníkové aktivity musia byť zlučiteľné

so zachovaním celistvosti štruktúry športových trávnikov.

>>>> V prípade poškodenia budú prvky uvedené do pôvodného stavu v súlade s cenníkom La Villette.

### 1.2 Údržba a ochrana trávnatých plôch

Zatravnené plochy vyžadujú občasnú údržbu (väčšie jaré a jesenné práce) a priebežnú údržbu (kosenie, polievanie). Činnosti na trávniku musia rešpektovať obdobia údržby.

>>>> Činnosti na trávniku musia byť zlučiteľné s operáciami údržby.

### 1.3 Riadenie nepredvídaných udalostí počasia

Poveternostné javy si vyžadujú prispôbenie operácií údržby na udržanie rastlinnej pokrývky.

V horúcom počasí sa výška kosenia zvýši, aby sa podporila tepelná ochrana pôdy. Neprerušované zavlažovanie je nevyhnutné pre dlhú životnosť trávniku.

V prípade nepriaznivého počasia (dlhotrvajúce dažde, obdobie rozmrazovania) budú trávniky dočasne uzavreté pre dopravu a činnosti so strojmi, kým pôda nevyschne, ako to definuje La Villette.

Využívanie športových trávnikov a všeobecnejšie lúk, keď je pôda mokrá, zamrznutá alebo v procese rozmrazovania, vedie k zhutňovaniu, stláčaniu a stagnácii vody, prípadne k oslabeniu a zániku rastlinnej pokrývky. Zvrátiť tento stav je ťažké, časovo náročné a nákladné. To poškodzuje estetický vplyv na návštevníkov parku.

V náročných poveternostných podmienkach by malo byť používanie športových trávnikov regulované, alebo dokonca zakázané, v závislosti od závažnosti poveternostných podmienok.

#### ➤ Počas montáže

V prípade nepredvídaných poveternostných podmienok (silné dažde, sneh, mráz/topenie) budú montážne postupy prispôbené zachovaniu trávnatého porastu.

Hranice pre silný dážď sú:

- $\geq 40$  mm/24 hodín
- $\geq 25$  mm/12 hodín
- $\geq 20$  mm/6 hodín
- $\geq 15$  mm/3 hodiny
- $\geq 8$  mm/1 hod

➤ Počas podujatia

V prípade nepredvídaných poveternostných podmienok (silné dažde, sneh, mráz/topenie) je potrebné chrániť miesta s vysokou návštevnosťou.

## ČLÁNOK 2 - OCHRANA KRYTU NAŠICH STROMOV

Stromy sa skladajú z viditeľnej časti (koreň/konáriky a lístie a 1 alebo viac kmeňov) a neviditeľnej časti (korene, pôdne podmienky).

Aby sa zachoval stromový porast parku, tieto 2 prvky si vyžadujú osobitné opatrenia.

Drvenie koreňov môže viesť k odumieraniu stromov a šíreniu chorôb v krátkodobom, strednodobom alebo dlhodobom horizonte.

Nárazy na kmene a/alebo poškodenie nadzemných častí stromu môžu ovplyvniť ich zdravie a vystaviť stromy zdravotným rizikám.

V zóne stromov sú zakázané tieto činnosti:

- Znečistenie pôdy;
- Ukladanie dočasných materiálov;
- Výkop/zásyp;
- Zhutnenie pôdy;
- Inštalácia zdrojov tepla;
- Poškodenie vzdušných systémov(lámanie konárov, poranenie kmeňa) a koreňových systémov.

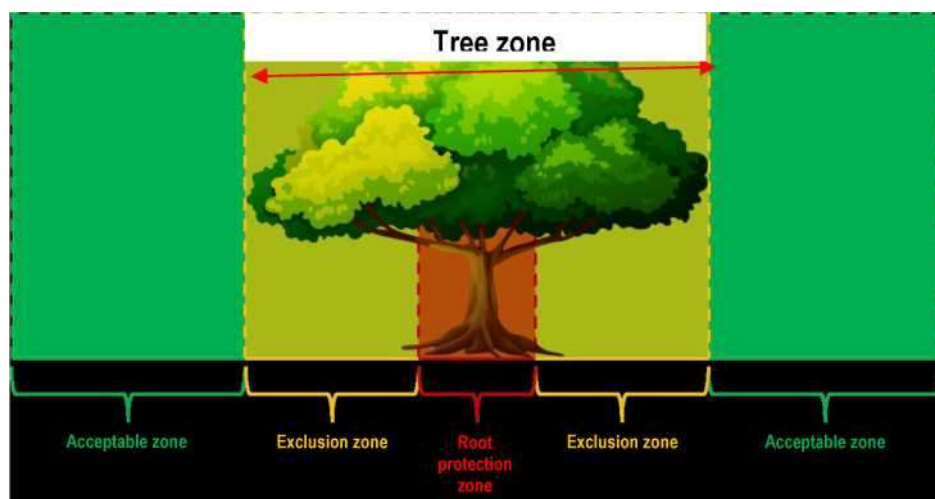
### 2.1 Upevnenia na stromoch

Inštalácie na stromoch sa budú musieť skúmať od prípadu k prípadu.

Položky, ktoré by mohli spôsobiť zranenie alebo škodu, sú zakázané.

La Villette nemôže zaručiť, že v prípade nepriaznivého počasia nebude hroziť zlomenie konárov.

Upevňovacie prvky, ktoré sa majú použiť, sú popísané v prílohe. Prvky obopínajúce stromy predstavujú veľké riziko v prípade strihania stromov



| Zóna ochrany koreňov                                              |                       |                                                               | Vonkajšia zóna           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                   | Vysoko citlivá oblasť | Citlivá oblasť                                                | -                        |
| Inštalácia ochrannej bariéry po obvode zóny                       | Povinné               | Odporúča sa, ak v tejto zóne nie je žiadna aktivita           |                          |
| Prejazd vozidiel alebo nízkotlakových pneumatík po prírodnej pôde | <b>X zakázané</b>     | Zakázané, pokiaľ sa nepoužívajú dosky na rozloženie hmotnosti | ✓<br><b>Autorizované</b> |
| Skladovanie výkopov, materiálov a výrobkov                        | <b>X zakázané</b>     | <b>X zakázané</b>                                             | <b>X zakázané</b>        |

Citlivá plocha = 1,50 m. Citlivá oblasť = polomer citlivej oblasti x4.

>>>> Činnosti v oblastiach citlivých na stromy musia byť v súlade so zachovaním stromovej pokrývky parku. Musia sa prijať a prispôbiť plánovaným činnostiam všetky opatrenia na oddialenie aktivít a ochranu existujúcich stromov. Upozorňujeme, že existujúce plány parku zobrazujú iba umiestnenie stromov. Skutočnú veľkosť kmeňov stromov je potrebné posúdiť na mieste pred dimenzovaním blízkych zariadení.

## 2.2 Špecifický prípad zdravotného rizika, ktoré predstavuje Canker škvrna

La Villette je vystavená značnému zdravotnému riziku pre platany (Allée du Zénith, Allée du Belvédère a severný a južný polkruh). Činnosti nesmú poškodiť nadzemný alebo koreňový systém týchto stromov. Poranenie stromov nie je povolené.

>>>> Zásahy na týchto stromoch podliehajú uplatňovaniu protokolu na kontrolu Canker more a profylaktických opatrení.

### ČLÁNOK 3 - OCHRANA AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU STROPKOV

Počas vegetácie vyžadujú zatravnené plochy pravidelnú zálievku. Frekvencia zavlažovania závisí od potrieb rastlín a poveternostných podmienok. Trávniky sú vybavené sieťou postrekovačov organizovaných do sektorov.

Pri činnostiach na trávniku sa musí v maximálnej možnej miere zachovať prevádzka zavlažovacieho systému. Inštalácie musia byť vodotesné a kompatibilné s tlakom postrekovača. Na požiadanie môžu byť hlavice postrekovačov vopred označené pre vizuálnu identifikáciu. Akákoľvek práca ovplyvňujúca sprinklerový systém musí byť monitorovaná a riešená údržbárskou spoločnosťou La Villette.

Osobitná ochrana sa vyžaduje pre postrekovače na povrchu trávy. Žiadna inštalácia nesmie byť umiestnená nad postrekovačom, aby sa predišlo prerušeniu spojov.

*>>>> Miesto udalosti môže mať vplyv na 1 alebo viac sektorov. Miesto udalosti bude preto obmedzené, aby sa obmedzilo vypnutie sprinklerového systému. Plochy, ktoré je možné polievať, budú doplnené ručným polievaním na náklady organizátora aktivity.*

*>>>> Všetky zakryté sprinklery budú odstránené na náklady organizátora príslušným oddelením v La Villette.*

### ČLÁNOK 4 - PRÍSTUP A POHYB VOZIDIEL A ZARIADENÍ

Každé vozidlo alebo stroj vstupujúci na trávniky musia byť vybavené nízkotlakovými pneumatikami (0,3 kg/cm<sup>2</sup>) (300 kg/m<sup>2</sup>) špeciálne navrhnutými pre trávniky. V prípade prepravy nákladov, opakovaných manévrov vozidla alebo v prípade absencie špeciálneho vybavenia sa pre dopravné a parkovacie plochy postaví pevná plošina (typ Trakway).

Je potrebné sa vyhnúť otáčaniu na mieste bez pohybu dopredu, pretože to spôsobuje odtrhnutie rastlinného krytu.

Rovnaké škody spôsobuje nadmerné zrýchlenie.

Akákoľvek ochrana okrem pevných dosiek (typ TRAKWAY) je tiež zakázaná.

*>>>> Pohyb a prístup na trávniky musia byť v súlade s údržbou trávnatého krytu*

### ČLÁNOK 5 - INŠTALÁCIA DOČASNÝCH KONŠTRUKCIÍ

#### 5.1 Umiestnenie štruktúr

Osobitná pozornosť sa musí venovať umiestneniu stavieb a inštalácií v rámci prostredia.

Ich objem musí byť kompatibilný s existujúcim prostredím a najmä s prítomnosťou stromov (porov. článok 1.3).

Zariadenia musia byť kompatibilné s automatickými sprinklerovými systémami a nesmú byť ovplyvnené tlakovou vodou.

Ak sa musí zavlažovanie prerušiť, musí sa vykonať predbežná štúdia, zapojenie alebo presmerovanie postrekovačov, manuálne zavlažovanie na kompenzáciu a pohyb konštrukcií, aby sa predišlo zbytočnému odrezaniu oblasti, ktorá nie je ovplyvnená inštaláciou.

*>>>> Inštalácie musia byť kompatibilné s prostredím a požiadavkami na údržbu zariadenia.*

## 5.2 Rozloženie záťaže

Tlak vyvíjaný na zem pri dočasných inštaláciách musí byť obmedzený na  $1 \text{ kg/cm}^2$  ( $1000 \text{ kg/m}^2$ ).

Tento limit bol stanovený z nasledujúcich dôvodov:

- Zaručiť stabilitu dočasných štruktúr;
- Na ochranu povrchov a zabránenie zhutňovaniu pôdy.

Pod podpernými bodmi musia byť inštalované dosky na rozloženie zaťaženia.

Výpočtový list zobrazujúci konštrukčné zaťaženia musí umožniť zodpovedajúce dimenzovanie distribučného systému.

Tento výpočtový list spolu s technickou poznámkou k distribučnej sústave je potrebné zaslať DEA na overenie.

Vo všetkých prípadoch, dokonca aj pre ľahké zaťaženie, nesmú byť roznášacie dosky menšie ako  $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ .

*>>>> Organizátor aktivity musí poskytnúť štúdiu.*

## 5.3 Zabezpečenie a balastovanie konštrukcií

Je úplne zakázané zabezpečovať konštrukcie pomocou zariadení vysadených v trávniku (kolíky, svorky, stožiare, kovové zátky atď.).

Tento zákaz platí z nasledujúcich dôvodov:

- Vrstvy materiálu tvoriace trávniky (hrubé okolo  $50 \text{ cm}$ ) majú prakticky nulovú pevnosť v ťahu a šmyku. Odolnosť materiálov v spodných vrstvách voči rovnakým silám nie je známa. Zabezpečenie dočasných stavieb preto nie je možné zaručiť alebo overiť pomocou zariadení vysadených v trávnikoch;
- Drenážne a postrekovacie systémy, ako aj celistvosť podzemnej geotextílie musia byť chránené pred akýmkoľvek rizikom perforácie.

Toleruje sa však použitie sponiek alebo kolíkov s maximálnou veľkosťou, ktorá sa bežne používa na uchytenie kempingových stanov.

Dočasné konštrukcie musia byť samonosné.

Musia byť držané na mieste (upevnené alebo zaťažené) závažiami (vrecia s vodou alebo pieskom, betónové bloky, železné závažia atď.).

Inštalácia balastných zariadení musí spĺňať vyššie uvedené požiadavky na rozloženie zaťaženia.

*>>>> Organizátor aktivity musí poskytnúť štúdiu.*

## 5.4 Intenzívna pešia premávka

Počas intenzívnych peších aktivít musia byť všetky priestory prístupné verejnosti pokryté nadzemným podlažím alebo produktom ako Flora Plast alebo Rola-Trac. To platí aj pre technické a umelecké oblasti.

*>>>> Organizátor aktivity musí poskytnúť štúdiu.*

## ČLÁNOK 6 - BARIÉRY, ZNAČENIA A DOČASNÉ ZNAČKY

Zóny aktivít musia byť oplotené samonosnými prvkami (policajné zábrany) a/alebo balastovými prvkami (ploty na pracovisku).

V prípade oplotenia pracoviska (typ HERAS) sú preferované závažia z recyklovaného plastu.

Podobne, všetko značenie a pouličný mobiliár musia byť samonosné, v prípade potreby s pridaním predradníka.

Upevnenie týchto prvkov k zemi (kolíky, hmoždinky, betónové základy atď.) je zakázané.

>>>> *Organizátor aktivity musí poskytnúť štúdiu.*

## ČLÁNOK 7 - VÝROBKY, MATERIÁLY A ZDROJE TEPLA

Vzhľadom na riziko znečistenia pôdy je zakázané ukladanie, používanie a manipulácia s chemickými produktmi (kyseliny, farby, rozpúšťadlá atď.), petrochemickými produktmi (nafta, benzín a pod.) a korozívnymi produktmi (cestná soľ a pod.) na úrodných plochách (trávniky, kvetinové záhony, korene stromov a pod.). Vykurovanie konštrukcií olejovými kotlami je zakázané.

Aby sa predišlo akémukoľvek riziku popálenia zeme, sú prísne zakázané zdroje extrémneho alebo žeravého tepla (táboráky, vriaca voda, vykurovacie telesá, grily, horáky atď.).

Z rovnakých dôvodov je zakázané používanie extrémne studených produktov (suchý ľad, ľad, kocky ľadu atď.).

Používanie zdrojov extrémneho tepla a chladu však môže byť možné za predpokladu, že je na mieste vhodná ochrana zeme a izolácia.

Technická poznámka pre navrhovaný ochranný systém musí byť zaslaná DEA na overenie.

Používanie plachiet (PVC, Polyane, EPDM atď.) položených priamo na tráve je zakázané.

Tieto vodotesné membrány bránia pôde dýchať a zachytená vlhkosť hnije organickú hmotu a ničí mikrobiológiu pôdy.

Používanie priepustných krytín, ako sú netkané geotextílie alebo mulčovací tkanina, je povolené.

Sypké materiály je možné použiť priamo na trávniky len vtedy, ak sú bio zdroje (piesok, drevené hobliny, konope, ľan, slama a seno atď.).

Na konci používania sa rozliaty materiál musí pozbierať a zlikvidovať všetkými vhodnými prostriedkami bez toho, aby došlo k poškodeniu pôdy.

Všetky priestory prístupné verejnosti musia byť pokryté nadzemným podlažím alebo výrobkom ako Flora Plast alebo Rola-Trac. To platí aj pre technické a umelecké oblasti.

>>>> *Organizátor aktivity musí poskytnúť štúdiu.*

## ČLÁNOK 8 - ŠPORT

Používanie klincov je zakázané. To spôsobí odtrhnutie rastlinného krytu. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok, ako je popísané nižšie, nie sú povolené žiadne intenzívne športové aktivity.

## ČLÁNOK 9 - OBNOVA TRÁVNIKA/ODSTAVY

Obnova trávnikov počas priaznivých období si vyžaduje, aby bola oblasť, ktorá má byť obnovená, uzavretá na určité obdobie. Obnovu bude sprevádzať monitoring a výrazné zalievanie. Práce na trávnikoch sa

vykonávajú v mesiacoch marec/apríl a august/september v závislosti od poveternostných podmienok. Podujatia je potrebné naplánovať po konzultácii s La Villette, aby bolo možné vykonať práce nevyhnutné na regeneráciu trávnikov. Podujatia s viacerými zónami môžu obmedziť prístup verejnosti na trávniky na rôzne časové obdobia. Na odhadnutie zníženia verejného využívania priestoru je potrebný posudok.

V závislosti od obdobia môže byť potrebné vziať do úvahy výrazný vizuálny vplyv uzavretia plochy po demontáži, pri obnove a inštalácii nového trávniku.

>>>> *Všetky tieto náklady budú zahrnuté do procesu obnovy.*