**II.b.4** Technická zpráva a konstrukční popis mobiliáře

1. **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**AKCE:** **Specifický mobiliář v ulici Na Žertvách a Zenklově v Praze 8 – Libeň**

**MÍSTO STAVBY:** Praha 8

ulice Na Žertvách a Zenklova před div. PP

**INVESTOR:** Úřad městské části Praha 8

Zenklova 1/35, Praha 8 – Libeň, 180 00

**GENERÁLNÍ**

**PROJEKTANT:** Unit architekti, s.r.o.

Thákurova 9, 166 34 Praha 6

+420 224 356 470

info@unitarch.eu

**VYPRACOVAL:** Ing. arch Lukáš Havelka

Bc. Adam Jeřábek

**ČÁST:** Výrobky mobiliáře

**STUPEŇ:** Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

**DATUM:** VI / 2018

1. **NÁVRH**

Do prostoru kolem stávající tramvajové zastávky je dle různých návazností na okolí navrženo celkem osm prvků městského mobiliáře, které využívají základní charakteristiky místa jako rušného uzlu s vysokou frekvencí pohybu cestujících a kolemjdoucích. Rytmizují poměrně rozlehlý, prázdný a neosobní prostor a zpříjemňují jeho celkový charakter jak svou formou, materiálovým řešením a obsahem, tak kultivovaně umístěnou zelení. Mobiliář neslouží pouze jako lavička, nicméně nese v sobě mnohem více funkcí, které aktivně reagují na jeho umístění. Cílem je vytvoření nové identity a náplně místa, které jej v daný moment i přes svůj velký potenciál postrádá.

1. **PŘEDMĚT DODÁVKY VÝROBKŮ SPECIFICKÉHO MOBILIÁŘE**

Předmětem dodávky jsou prvky specifického mobiliáře a jejich osazení na místo určení v ulici Na Žertvách a u divadla Pod Palmovkou.

V průběhu realizace bude probíhat autorský dozor projektanta (AD), zejména na pravidelně konaných kontrolních dnech (KD), na kterých budou postupně přebírány jednotlivé části dodávky a odsouhlaseny požadované vzorky materiálů.

Předmětem dodávky se rozumí celkové provedení a dodání díla, tzn. Včetně všech jeho součástí specifikovaných touto dokumentací, včetně zahradních úprav, jejichž podrobná specifikace a podmínky provádění jsou obsaženy v samostatné části dokumentace. Osazením objektů mobiliáře se rozumí jejich instalace na místo dle požadavků zadavatele za účasti AD včetně výškového seřízení objektů. Za zdárně zhotovené dílo se rozumí takové, které bude odsouhlaseno zadavatelem a řádně převzato k užívání, tzn. bez vad a nedodělků a s plnou funkčností všech jeho součástí.

1. **TECHNICKÉ PROVEDENÍ A ZPŮSOB MONTÁŽE PRVKŮ MOBILIÁŘE**

Jednotlivé objekty jsou tvořeny svařovaným nosným rámem z válcovaných nosníků UPE 120. Tento rám je doplněn příčnými profily v základním modulu po 45cm a dohromady tak tvoří platformu pro osazení doplňujících prvků. Prvky jsou kotveny buď přímo k obvodovému rámu nebo přes distanční prvky k příčným nosníkům.

PODLAHA:

Podlaha objektů je tvořena terasovými prkny z termicky upraveného dřeva, které jsou kotveny pomocí vrutů k hranolům šroubovaným paralelně vždy po jedné straně příčných nosníků. Šroubování vruty je svrchu přiznané, přičemž je třeba volit jejich symetrické rozmístění a orientovat je vždy v ose prvku, ke kterému jsou připojovány. Instalace podlahových prvků se předpokládá až po osazení všech horních prvků a jejich součástí.

HORNÍ PRVKY – BOXY

Horní boxy jsou osazovány na platformu a šroubovány k jejím prvkům. Boxy jsou tvořeny rámovou úhelníkovou konstrukcí a opláštěny dřevěným nebo plechovým obkladem. Boxy jsou k platformám šroubovány bez opláštění jen jako samostatná nosná konstrukce a následně obloženy tak, aby byly veškeré kotevní prvky skryty. Nejprve budou obloženy boční strany boxů, u kterých budou jednotlivá prkna připevněna nerez vruty se zápustnou hlavou přes úhelníky tvořící rám z vnitřní strany konstrukce. Pro opláštění vrchní strany boxů bude následně z prken vytvořeno pole se svlaky, přes které bude upevněno samořeznými šrouby („TEX“) do předem připravených otvorů v horních příčných prvcích rámové konstrukce.

HORNÍ PRVKY – KVĚTNÍKY

Jsou tvořeny skládanou konstrukcí s vnějším opláštěním. Vnější plášť se skládá ze 4 ohýbaných plechů kotvených k nosné konstrukci rámů a jejich příčným prvkům. Tyto plechy jsou pro kotvení a únosnost vnitřního květináče vyztuženy vždy dvojicí U profilů navařených na jejich vnitřní straně. Tyto profily jsou na spodním konci zavařeny víčkem s kotevním otvorem, který je použit k jejich přikotvení k rámu. V horních rozích jsou plechy dále spojeny tak, aby tvořily zdánlivě jednotný prvek. Vnitřní strana nosného pláště je vyložena TIZ vrstvou z extrudovaného PS, lepeného nízkoexpanzní PUR pěnou. Do tohoto vyložení je instalována PP nádoba tvořící vnitřní prostředí květníku. PP nádoba je uložena na nosném rámu prostřednictvím 4 profilů z jeklu volně položených na spodní přírubě profilů nosného rámu a na nich položené roznášecí desce z plastového recyklátu. PP nádoba vnitřního vyloženní květníku je opatřena třemi odtokovými otvory trubkami vyvedenými nad úroveň drenážní vrstvy.

Způsob montáže květníků předpokládá složení jeho pláště ze tří vnějších stran následnou instalaci vnitřní PP nádoby a doplnění čtvrté strany pláště orientované do vnitřního prostoru objektu a kotvené do obráceného příčného profilu spodního rámu.

Osázení květníků, vč. vegetačního souvrství je popsáno v samostatné části dokumentace a předpokládá se také jeho provedení jako samostatná dodávka.

HORNÍ PRVKY – SPECIFICKÉ ČÁSTI

Za specifickou část je považován prvek nazývaný jako „knihovna“, který umožňuje volné ukládání knih a je doplněn systémovým řešením vnitřního osvětlení s nezávislým zdrojem v podobě FV panelu a akumulačního systému s bateriemi zajišťující možnost osvětlení v době bez přímé slunečního světla. Systémový FV panel je umístěn na sloupku vycházejícím z rohu prvku v dostatečné výšce a s potřebnou orientací. Technické zázemí systému je umístěno ve spodní části prvku, kde, přístupné z vnitřní strany uzamykatelným otvorem.

MONTÁŽNÍ POSTUP

Návrh předpokládá vysokou míru dílenské připravenosti, tak aby se na minimum omezilo množství prací prováděných na místě instalace a s tím související omezení provozu na veřejném prostranství. Součástí nosných rámů jsou montážní otvory se závitem M16, které slouží pro osazení montážních ok a následnou manipulaci s výrobky.

Pro osazení jsou objekty vybaveny rektifikačními šrouby (nohami), které je možné v potřebném rozsahu nastavit pro vyrovnání výškových úrovní a sklonitosti podkladu.

V Praze 06/2018

Ing.arch. Lukáš Havelka