

investor: Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Veveří 70, 611 80 Brno

akce: MU Právnická fakulta-
Projekt odpočinkové zóny a
venkovní studovny knihovny

stupeň: Projektová dokumentace pro výběr dodavatele a provedení stavby

obsah: **Technická zpráva**

vypracoval:
číslo zakázky:
revize:
datum:
formát:
měřítko:
díl:

Ing. Bureš Pavel a spol.
22116PB
R-02
5.9.2022
x A4
A

a.b.n. design



MU Právnická fakulta – projekt odpočinkové zóny a venkovní studovny knihovny

A - Technická zpráva

A.1 Identifikační údaje:

údaje o stavbě:

název	MU Právnická fakulta – projekt odpočinkové zóny a venkovní
stavby:	studovny knihovny
místo stavby:	Veveří 70, 611 80 Brno

Údaje o stavebníkovi:

název stavby:	Masarykova univerzita, Právnická fakulta
adresa:	Veveří 70, 611 80 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224



A.2

Příprava staveniště, bourací práce:

Budou odstraněny okapové chodníky z betonových dlaždic, vytrhány betonové obruby těchto chodníků, a vyloučen beton pod obrubníky.

Keřové porosty vyřezat, včetně eliminace v kořenové oblasti.

Výkopy:

Zemina zatravněné plochy bude plošně odstraněna v předepsané tloušťce a ve sklonu dle budoucí konfigurace podloží. Zemní pláň bude přehutněna.

Výkopy jsou v místech drenážní rýhy a sběrné drenážní šachtice.

Drenáže:

Drenáž je navržena z perforovaných drenážních trub, průměru 100mm, uložených v drenážní rýze, spádované k šachtici. Drenážní rýha bude vystlána netkanou geotextilií, vyplněna drceným kamenivem fr. 8-16. Následně bude zasypaná rýha i shora překryta geotextilií.

Sběrná (revizní) drenážní šachtice je navržena z korugované šachtové roury průměr 400mm, s plastovým poklopem a šachtovým dnem typu 2. Odvod ze šachtice bude připojen ke stávajícímu odpadnímu potrubí (od zrušené vpusti), k jehož trase však nejsou podklady. Předpokládá se dopojení v délce do 2m.

Lemovací pásoviny:

Pro rozhraní, oddělení povrchů, upravovaných ploch jsou navrženy ocelové pásoviny. Tyto jsou navrženy ve dvou výškách. Pásoviny výšky 200mm oddělují místa s výsadbou živé zeleně od ploch umělých. Pásoviny výšky 200mm budou instalovány přímo na přehutněnou pláň, tedy před zásypem drceným kamenivem. Pásoviny výšky 50mm budou osazeny naopak až po provedení uvedeného zásypu. Pásoviny výšky 50mm oddělují umělé povrchy – umělý trávník od ploch s terasovými prkny.

Horní hrana všech pásovin je v úrovni $\pm 0,00$, tedy v úrovni obrubníku stávajícího chodníku.



MU Právnická fakulta – projekt odpočinkové zóny a venkovní studovny knihovny

Podkladní vrstva:

Po instalaci pásovin výšky 200mm bude proveden plošný, přehutněný, zásyp z drceného kameniva fr. 8-16, urovnaný na kótě -0,05.

Umělý trávník:

Je navržen umělý dekorativní trávník výšky 40mm. Pokladem bude 30mm vrstva z drceného kameniva fr. 4-8.

Terasová prkna:

Jsou navržena terasová z tropické dřeviny (Massaranduba), tl. 21-25. Prkna jsou předvrtána vrtákem se záhlubníkem a kotvena kalenými nerezovými vruty se zápusnou hlavou do podkladních hranolů 70*45mm (tropická dřevina, nastavovaný profil). Podkladná hranoly osazeny na plastové roznášecí rektifikační podložky.

Stínění:

Materiál stínících plachet je navržený tak aby dlouhodobě odolával vlivům venkovního prostředí. Kotvení plachet bude řešeno do stávajícího zdiva. Lanko plachet musí mít možnost vypínání.

Osazení minimálně jednoho rohu pro případ deště bude osazeno se sklonem 30%. Plachty kde nebude dosaženo požadovaného sklonu budou mít 2 přecvakávací oko.

Stínící plachty musí respektovat finální rozměry vzrostlých stromů.

Výsadby:

Vzrostlé stromy (Katalpa trubačovitá „Nana“) jsou navrženy tak, aby jejich finální velikost odpovídala prostorovým možnostem stavby. Náročnost na světelné podmínky a množství zálivky by měla odpovídat danému prostoru.

Jedná se o menší strom dosahující výšky 2-3,5m s hustou kulovitou korunou v průměru 2-4m. Při kotvení stínění je nutno brát ohled na finální rozměry stromu. Je nutno počítat s každoročním opadem listů.



MU Právnická fakulta – projekt odpočinkové zóny a venkovní studovny knihovny

Živý plot oddělující prostor „venkovní studovny“ je navržen ze stálezeleného keře *Prunus laurocerasus*. Navržený keřový plot je předsazen před vzduchotechnickou jednotku. Z tohoto důvodu je navržen keř s minimálním opadem listů.

Pampová tráva nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu vyjma podzimního vyvázání a následného sestržení v jarních měsících.

Mobiliář:

Mobiliář je navržený tak aby dlouhodobě odolával vlivům venkovního prostředí. Nosné ocelové konstrukce budou opatřeny základní vrstvou zinku a následně povrchově upraveny vypalovacím lakem v barvě RAL 7016 antracit. Dřevěné části – lamely z tropického dřeva Jatoba bez povrchové úpravy.

Pevně umístěný mobiliář bude kotvený do podkladních vrstev tak aby nedošlo k převrácení či nežádoucím posunům prvků

Sedací vaky musí být určeny pro exteriérové použití, musí odolávat působení UV záření tak aby nedocházelo k degradaci materiálů a barevným změnám povrchu.