


Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		 ASET studio architektonická a projekční kancelář ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Srnec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 779 00 Olomouc			
Místo:	Olomouc, tř. Svobody 8, parc. č. st. 852/1, k.ú. Olomouc-město [710504]		Zak.č.:	2202
Akce:	Tř. Svobody 8 – rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B – úpravy objektu		Datum:	10/2022
			Měřítko:	-
Objekt:	SO-01 - část B	Část:	D.1.5.a	Paré:
Část:	Venkovní plochy nádvoří - Zpevněné plochy a mobiliář			
Výkres:	Technická zpráva		Výkr.č.:	

Technická zpráva

D.1.5.a – Venkovní plochy nádvoří - Zpevněné plochy a mobiliář

Tato část projektu řeší práce spojené s přípravou pozemku pro stavbu venkovních zpevněných ploch, návrh zpevněných ploch v nádvoří objektu a návrh venkovních mobiliářových prvků.

1. Zpevněné plochy

Stávající stav:

Prostor stávajícího nádvoří je vymezen ze tří stran stěnami stávající rekonstruované budovy UPOL, a ze čtvrté západní strany konstrukcí oplocení. Do prostoru nádvoří ústí dva vstupy z prostorů schodišť.

V prostoru stávajícího nádvoří je v současné době provedena zpevněná plocha ze žulových kostek, plocha je neudržovaná a z velké části zarostlá travou. Na zpevněné ploše jsou umístěny stojany na kola.

Ve zpevněné ploše se nachází stávající odvodňovací vpusti a poklopy revizních šachet kanalizace a vlastní rozvody jednotné kanalizace.

Příprava staveniště:

Konstrukce stávajícího oplocení bude demolována, jedná se o ocelové sloupky a příčníky vynášející výplň z vlnitého plechu, výška oplocení je 2,4 m. Stávající zpevněná plocha ze žulových kostek bude vybourána.

Navržené úpravy:

Před provedením vlastních zpevněných ploch a osazení mobiliáře budou provedeny stavební úpravy popsané v ostatních částech této projektové dokumentace. Jedná se o provedení sanačních úprav obvodového zdiva, provedení splaškové a dešťové kanalizace, vybudování retenční nádrže. Dále provedení nové stěny oplocení a zhotovení základů pro nové únikové schodiště, provedení nového zateplení soklového zdiva (ETICS) ukončeného novým oplechováním.

Nové zpevněné plochy v prostoru nádvoří budou propojovat dva stávající vstupy do prostoru nádvoří a výstup z nového únikového schodiště. Zpevněné plochy budou doplněné o plochy záhonů osázené drobnou trvalkovou zelení. Před provedením zpevněných ploch budou pod nášlapnou vrstvou osazeny betonové základky pro prvky venkovního mobiliáře. Součástí zpevněných ploch bude zapuštěný kovový obrubník (např.: ocelová samofixační obruba 20 × 200 cm tl.1,5mm s rovnými hroty). Povrch zpevněných ploch bude proveden ze žulové kostky (velikost cca 100x100), dále z kamenné dlažby tl.25-45 mm (kombinací formátů: 600/300, 450/300, 300/300 mm), pod prostorem únikového schodiště bude nášlapnou vrstvou tvořit kačírek fr. 16-63 (plocha bude nepřístupná veřejnosti).

Skladby navržených zpevněných ploch:

VU 1	Žulová dlažba
- žulová dlažba, kostky 100/100	100 mm
- kladecí vrstva – kamenná drť 2-5 mm	40 mm
- podkladní nosná vrstva – kamenná drť 0-32 mm (případně směs)	150 mm
- netkaná geotextilie 300g/m ²	
- zhutněná pláň min Edef = min 30 MPa	

Použití: Pochozí plochy v prostoru nádvoří

Poznámka: Možno použít stávající žulové dlažby instalované v nádvoří odpovídajících rozměrů, jednotlivé kostky budou očištěny. Součástí dodávky vymezení kovový obrubník.

VU 2	Kamenná dlažba
- kamenná dlažba (formáty: 600/300, 450/300, 300/300)	25-45 mm
- kladecí vrstva – kamenná drť 4-8 mm	55 mm
- podkladní nosná vrstva – kamenná drť 0-32 mm (případně směs)	190 mm
- netkaná geotextilie 300g/m ²	
- zhutněná zemní pláň Edef = min 30 MPa	

Použití: Pochozí plochy v prostoru nádvoří

VU 3
Kačírek

- kačírek - praný, fr.16-63

100 mm

- netkaná textilie

- štěrkopískový podsyp

190 mm

- zhutněná pláň min Edef = mim 30 MPa

Použití: Nepřístupné plochy pod konstrukcí únikového schodiště

VU 4
Trvalkový záhon

- drcené kamenivo

70 mm

- ohumusování, vrstva ornice

220 mm

- zhutněná pláň

Použití: Plocha pro drobnou zeleň (viz sadové úpravy)

Odvodnění zpevněných ploch je zajištěno podélným a příčným sklonem se sklonem max. 1% do dvou oddělených dvorních vpustí s litinovým poklopem. Osazení vpustí bude odpovídat požadavkům výrobce odvodňovacího systému. Vpusti budou napojeny na dešťovou kanalizaci v prostoru nádvoří.

Pro víka revizních šachet nových rozvodů kanalizace budou použity zadlažďovací poklopy.

2. Mobiliář

V prostoru nádvoří budou osazeny nové prvky venkovního mobiliáře. Jedna se o lavičky (4 ks), nádoby na rostliny (3 ks), stojany na kola (5 ks) a odpadkový koš (1 ks). Prvky venkovního mobiliáře jsou navrženy jako typové, kotvené do betonových základů, které budou instalovány v rámci zpevněných ploch. Podrobný popis prvků venkovního mobiliáře je uveden v příloze této části viz D.1.5.a.04 – Výpis prvků PSV.

3. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba je navržena dle technických norem a předpisů, které zohledňují požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Stejně tak provádění stavby je vázáno předpisy, jejichž plnění zaručuje uvedené požadavky. Bezpečnost při užívání je zajištěna návrhem dle platných technických předpisů a norem. Vzhledem k charakteru území a rozsahu stavby, ve kterém je stavba realizována, není nutné stanovovat bližší zásady ochrany krajiny a přírody. Zdrojem hluku v rámci stavby mohou být dočasně stavební práce. Tento zdroj bude dočasný, jeho vliv lze omezit technologickou kázní dodavatele stavby a úpravou dopravních procesů po dobu realizace stavby. Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude samotná stavba v době její realizace. Přejídné zvýšení prašnosti při stavebních pracích se bude omezovat kropením ke stavbě užívaných komunikací, jejich čištěním a oplachováním. Při dalším provozu emisní zatížení nevzniká.

Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod, důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.

Práce při provádění stavby budou prováděny v souladu se Zákonem č. 309/2006 Sb. a Nařízením vlády 591/2006 Sb. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Tyto práce musí provádět proškolení pracovníci za zajištěného odborného dohledu. Dále je třeba věnovat zvýšenou pozornost při pracích, které budou probíhat v těsné blízkosti automobilového provozu. Pro práce vykonávané stavební mechanizací je potřebné dodržovat i předpisy a ustanovení pro práci s touto mechanizací. Všechna nebezpečná místa budou řádně označená viditelnými bezpečnostními tabulkami. Evidence vzniklých odpadů povede pracovník určený prováděcí firmou, která bude vybrána ve výběrovém řízení. Odpad bude likvidován předáním oprávněné osobě k likvidaci odpadů v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek – Vyhlášky č. 93/2016 Sb. Lze předpokládat, že na stavbě budou vznikat tyto kategorie odpadů:

Tab. č. 1 - druhy odpadů, vznikajících během výstavby (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Poř. č.	Název	Kat.	Kód odpadu
1	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
2	Plastové obaly	O	15 01 02

Poř. č.	Název	Kat.	Kód odpadu
3	Dřevěné obaly	O	15 01 03
4	Kovové obaly	O	15 01 04
5	Beton	O	17 01 01
6	Dřevo	O	17 02 01
7	Plasty	O	17 02 03
8	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	17 03 02
9	Železo a ocel	O	17 04 05
10	Kabely neuvedené pod 17 01 10	O	17 04 11
11	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	17 05 04
12	Biologicky rozložitelný odpad	O	20 02 01
13	Směsný komunální odpad	O	20 03 01
14	Stavební suť	O	31 409

Původce bude dle povinností uvedených v Zákoně č. 185/2001 Sb. odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou. Při dovozu stavebních materiálů a prvků pro projektovanou stavbu bude prokázána dodavatelem neškodnost tohoto materiálu vůči prostředí. Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí se vzhledem k charakteru stavby neprovádí.

Rozsah bezpečnostních opatření

Zemní práce budou prováděny ve smyslu Výnosu min. stavebnictví, kterým se vydávají předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při zemních pracích a ČSN 73 30 50. Pracovníci, kteří zajišťují stavebněmontážní práce, budou s těmito předpisy prokazatelně seznámeni za účelem přísného dodržování.

Staveniště bude řádně ohrazeno a označeno, v noci a za snížené viditelnosti osvětleno.

Montážní práce budou prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky!

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl. ČUBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČUBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření).

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 148/2006 Sb, NV č. 494 /2001 Sb

V Olomouci: 10/2022
Vypracoval: Ing. arch. Jiří Burian