

UKB G – Drobné objekty

BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Přímý zpracovatel



Revize

00 2016 – 03 - 10

01

02

03

Vypracoval Jiří Babánek, Jitka Nováková

Ved. projektant Jiří Babánek

Číslo zakázky 16 00 11

Stavba UKB – G Drobné objekty

Stupeň DVD

Název PS - SO SO 101 - Výměna poklopů v koridorech

Část

Název výkresu PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum 2016 – 03 - 10

Formát A4

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	A 101	00	001	00

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

Název akce: UKB G – SO 101 – Výměna poklopů v koridorech

Místo stavby: Univerzitní kampus Bohunice,
Brno, Kamenice 753/5

Identifikační údaje investora:

Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

Kontaktní osoba: ing. Ján Neupauer, tel.+420 549 495 532
e-mail: neupauer@rect.muni.cz

Identifikační údaje zpracovatele:

AiD team a.s.

Adresa: Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno

IČO: 04270100

DIČ: CZ04270100

A.2 Seznam vstupních podkladů

- požadavky investora
- posouzení poškozených poklopů na místě

A.3 Předmět projektu

Předmětem projektu je posouzení stávajícího stavu poklopů a návrh řešení výměny poškozených poklopů v podzemním koridoru MU ve stupni dokumentace pro výběr dodavatele.

Součástí je i oprava konstrukce podlah v místech trhlin (v okolí poklopů).

B. Technická zpráva

Poškozené poklopy se nacházejí v části podzemního koridoru MU jižně od ulice Kamenice (týká se etap výstavby Modrá, Zelená, AVVA). Poklopy slouží ke vstupu do šachet kanalizačních a šachet multikanálů.

Při výstavbě byly navrženy a použity poklopy s rámem pro betonovou výplň. Betonová výplň je v současné době ve většině poklopů rozpraskaná až vydrolená.

Projekt řeší náhradu stávajících poškozených poklopů s betonovou výplní za poklopy vodotěsné a pachotěsné (s těsněním proti zápachu), třídy zatížení D400. Stávající poklopy jsou osazeny na otvorech v železobetonové desce o rozměru 900/600 mm a 600/600. V jednom případě je otvor do šachty cca 1100/1100 mm, bude potřeba vyrobít podpůrnou nosnou ocelovou konstrukci pro osazení poklopu 1000/600 (900/600) mm.

Rozměry otvorů do šachet je nutno po odstranění původních poklopů ověřit.

Navrhujeme použít poklopy o rozměrech 1000/600 (900/600) a 600/ 600 mm o konstrukční výšce 80 mm. Maximální výška je z důvodu konstrukce podlahy 120 mm.

Vzhledem k výšce stávající podlahové konstrukce 75 mm bude nutno pod rámem nového poklopu odbourat část betonu z nosné železobetonové desky. Poklop bude ukotven k železobetonu a vybouraná část podlahy v okolí rámu poklopu nepenetrována a dolita betonovou směsí (v jednom případě nutno opravit nášlapnou vrstvu – teracovou dlažbu kolem nového poklopu). Dlaždice zvolit shodné s původní podlahou

K dobetonování podlahy je vhodná samonivelační samozhutnitelná betonová směs s kvalitním a estetickým povrchem.

Spojovací můstek mezi původním betonem a dobetonovanou plochou bude tvořit penetrace.

Dilatační pole podlahové konstrukce bude v několika případech (v návaznosti na osazení poklopů) nutno vybourat a dobetonovat novou podlahu s obnovením původních dilatačních spár proříznutí vrstvy podlahy.

Podrobněji viz výkresová dokumentace.

Provádění prací

Při provádění prací je nutno dbát vzhledem k provozu zvýšené opatrnosti. Je předpoklad částečného omezení provozu v suterénním koridoru, nedojde ovšem k úplné výluce provozu. Při provádění je nutno dbát, aby byl umožněn průjezd zásobovacích a obslužných vozidel a uzpůsobit tomu harmonogram prací. Napojení na inženýrské sítě v koridoru bude možné po dohodě se správou budov (SUKB). Vstup a vjezd na místo je předpokládán východním vjezdem do suterénu u objektu A2, eventuálně je možné využít i druhého vjezdu u objektu A15. Vjezdy a dopravní trasy jsou zaznačeny v situaci širších vztahů. Po dohodě se SUKB bude určeno místo pro menší zařízení staveniště - odložení poklopů a směsí.

Práce zde lze započít pouze po předchozí domluvě s investorem a SUKB.

Součástí cenové nabídky bude i vyhotovení DSPS dle pravidel SUKB.

Zhotovitel předloží harmonogram prací.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků při realizaci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.



Foto 01: typické poškození výplně poklopů – rozpraskání a vydrolení výplně u rámu.



Foto 02: typické poškození výplně poklopů – rozpraskání a vydrolení výplně u rámu.



Foto 03: Poklop u vstupu do objektu A13 – nášlapná vrstva dlažba.

F



Foto 04: Detail poškození poklopu u objektu A13.



Foto 05: Poškození v místě upevňovacího pole.



Foto 06: Detail poškození typického poklopu.





Foto 08: Poškození v místě dilatačního pole.



Foto 09: Poškození v místě dilatačního pole.



Foto 10: Poškození poklopů v blízkosti objektu A8.



Foto 11: Poškození poklopů v blízkosti objektu A8.



Foto 12: Poškození poklopů v blízkosti objektu A10.