

UKB G
UNIVERZIITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	



Revize	
00	2017 - 12 - 12
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. arch. Jiří BABÁNEK, Jitka NOVÁKOVÁ
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3445 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 105 - PŘÍJEZD SANITNÍCH VOZŮ DO ANATOMICKÉHO ÚSTAVU LF MU
Část	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2017 - 12 - 12
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	105	01	001	00

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce:	UKB G - SO 105 Příjezd sanitních vozů do Anatomického ústavu LF MU
Místo stavby:	Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 126/3, 625 00 Brno
Identifikační údaje investora:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní osoba:	Ing. Rostislav Sitarčík, tel.+420 549 495 111, e-mail: sitarcik@rect.muni.cz
Identifikační údaje zpracovatele:	AiD team a.s. Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno IČO: 04270100 DIČ: CZ04270100

2. Členění projektu

- 1 - Architektonicko-stavební řešení
- 2 - Betonové konstrukce
- 3 - Elektroinstalace

3. Úvod

Projekt řeší nový vstup do stávajících prostor Anatomického ústavu v jednopodlažním přístavku Morfologického centra I (MC I).

V důsledku plánované výstavby nového objektu SIMU sousedícího východně se stávajícím objektem MC I dochází ke znemožnění příjezdu sanitních vozů a také transportu rozměrných přístrojů z parkoviště na východní straně u ulice Kamenice do prostor Anatomického ústavu.

Příjezd automobilů k AÚ je nově navržen z ulice Kamenice na parkoviště na západní straně MC I (kolem vstupní haly VH 1). Stávající parkoviště sousedí s prostory AÚ (sklad - m. č. 161), se kterými bude propojeno nově navrženou zastřešenou venkovní chodbou. Přes sklad je pak přístup do ostatních prostor AÚ. Parkoviště je lemováno opěrnou stěnou - oproti okolnímu terénu je jeho úroveň snížena o 2 m. Mezi opěrnou stěnou lemující parkoviště a obvodovou stěnou přístavku je vzdálenost 9,4 m (= délka nové chodby), úroveň parkoviště je 1,25 m nad podlahou skladu, střecha nad skladem je v úrovni horní hrany hlavy opěrné stěny podél parkoviště.

Mezi parkovištěm a skladem bude ve stávajícím terénu provedena spojovací chodba široká 2 m, dlouhá 9,4 m, tvořená novými opěrnými železobetonovými stěnami výšky shodné s výškou okolní opěrné stěny. Pro konstrukci chodby bude proveden v nutném rozsahu výkop ve stávajícím terénu. Stávající opěrná stěna parkoviště bude v šířce nové chodby vybourána. V obvodové stěně přístavku bude vybourán otvor do m. č. 161 a osazeny dveře. Chodba bude zastřešena krytinou z polykarbonátu na ocelové nosné konstrukci. Vzhledem k výškovým rozdílům terénu na parkovišti a podlahy ve skladu jsou navrženy v prostoru nové chodby vyrovnávací stupně. Pro transport nadměrných nákladů z parkoviště do AÚ je navržen nad stupni schodišťový výtah o nosnosti 600 kg.

Chodba bude osvětlena venkovními svítidly dle projektu elektro.

Úpravy stávajících konstrukcí - nutno přesunout a upravit pro nové umístění venkovní ocelové schodiště na parkovišti. Ocelové zábradlí na opěrných zdech bude nahrazeno novým dle projektu.

4. Základní popis objektu

Propojení parkoviště u vstupní haly VH 1 s prostory Anatomického ústavu je navrženo krytou spojovací venkovní chodbou tvořenou opěrnými stěnami provedenou ve stávajícím terénu na západní straně jednopodlažního přístavku objektu MC I.

5. Architektonicko-stavební řešení

Přípravné práce, výkopy

V době zpracování dokumentace pro výběr dodavatele nebyla potvrzena přítomnost inženýrských sítí na staveništi.

Plocha dotčená stavebními pracemi je zatravněná a je zde vysazen jeden strom – borovice, v. cca 2 m. Strom nutno s předstihem připravit na přesazení a přesazovat mimo jeho vegetační období. Nové místo bude určeno autorským dozorem. Po výsadbě strom vyžaduje kvalitní ukotvení a pravidelnou záливku.



Výkopy pro nové opěrné betonové zdi provádět se svislými stěnami do výšky max. 1,5 m, pak se sklony svahů max. 2 : 1 (v : š).

Výkopové práce budou prováděny v horninách 2. – 3. třídy těžitelnosti.

V blízkosti stávajících stěn a izolací provádět výkopové práce ručně. Vzhledem k tomu, že výkopové práce budou prováděny v původním násypu provedeném při výstavbě objektů MC, bude sklon svahu přizpůsoben aktuálnímu stavu v závislosti na ulehlosti násypu.

Při provádění výkopových prací bude v co největší míře tříděn výkopový materiál a ornice. Ornice bude uložena na meziskládku pro zpětné ohumusování. Rovněž tak část výkopového materiálu bude uložena na meziskládce pro zpětný násyp a přebytek bude odvezen.

Bourací práce

Bourání železobetonových konstrukcí - viz část Betonové konstrukce.

Bude odstraněno stávající ocelové zábradlí na opěrné stěně.

Stěny stávajícího skladu jsou izolovány tepelnou izolací a izolací proti vodě. Při výkopových pracích a bourání otvoru do obvodové stěny nutno izolaci chránit.

Betonové konstrukce

Pod základovými konstrukcemi bude proveden podkladní beton v tl. 50 mm.

Opěrné stěny viz část Betonové konstrukce. Povrch opěrných stěn bude proveden v pohledové kvalitě.

Zastřešení

Chodba bude zastřešena polykarbonátovými deskami vkládanými do rámců nosné ocelové konstrukce kotvené k hlavě železobetonových opěrných zdí.

Podlaha

V prostoru nové venkovní chodby je navržen chodník ze zámkové dlažby položené do kamenné drti na podkladní vrstvu ze štěrkodrti. Betonové stupně budou mít protiskluzný povrch.

Stěny

Venkovní stěna kolem nového otvoru pro dveře bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem s povrchovou úpravou tenkovrstvou akrylátovou omítkou a nátěrem. Venkovní izolace stěny musí navázat na původní izolační vrstvy v okolí otvoru. Venkovní hydroizolaci spodní stavby napojit do prahového profilu nových dveří.

Dokončovací práce

V m. č. 161 bude potřeba provést část nové konstrukce podlahy u prahu nových dveří, zapravení stěn i ostění vybouraného otvoru, novou výmalbu stěny.

Zásypy výkopů a zatravnění

Zhutněné zásypy provést prohozenou zeminou z výkopu do úrovně -200 mm od upraveného terénu, horní vrstva tl. 200 mm bude provedena z kvalitní bezplevelné zeminy a zatravněna. Zásyp hutnit po vrstvách 300 mm.

Ochrana stávajících vnitřních konstrukcí při výstavbě

Při stavebních pracích je nutno chránit vnitřní prostory skladu – nutné částečné vyklizení skladu a protiprachové opatření.

Výrobky

Dveře, madla, zábradlí, venkovní schodiště, zastřešení, schodišťový výtah – viz samostatné výkresy.

6. Provádění prací

Při provádění stavby zajistí zhotovitel pravidelné skrápění popř. jiná další opatření proti prašnosti, například přikrývání plachtami, zejména v průběhu bouracích prací, řezání betonových materiálů nebo jiných podobně prašných činností.

Příjezdová komunikace bude po celou dobu stavby udržována v čistém a nepoškozeném stavu.

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č.188/2004 Sb. a zákona č.7/2005 Sb. a souvisejícími právními předpisy - především vyhl.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, vyhl. č.294/2005 sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Práce budou probíhat bez přerušení provozu objektu.

Jakékoli práce v objektu mohou být započaty teprve po důkladné konzultaci s investorem, správou UKB a uživateli objektu. Bez předchozí domluvy nelze odstavit z provozu jakékoli zařízení. Při úpravách je nutné postupovat takovým způsobem, aby se minimalizoval dopad do provozu objektu. Vstup do prostor Anatomického ústavu je nutno minimalizovat. Není sem možno vstupovat bez souhlasu správy UKB a uživatele.

7. 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

- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- 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 nářadí 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
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- 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

Vypracovali: Jiří Babánek, Jitka Nováková