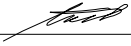




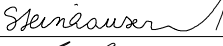



Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize
01	01/2015	Čapek		Sloučení etap výstavby

Projektant stav. části:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO		PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová					Projektant profese SIPROS, s.r.o. Rašelinová 4 628 00 Brno					
Architekt	Ing. arch. K. Steinhauserová										
Vypracoval	Ing. Čapek										
Investor: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta											
Stavba		Stavební úpravy v prostoru Botanické zahrady Kotlářská 2, Brno						Stupeň	JP		
								Datum	10/2014		
								Formát	8xA4		
								Zak. č.	3226		
Část	D.2.2 Zpevněné plochy						Měřítko	-			
Název výkresu		Technická zpráva						Č. výkresu	Revize		
								100	01		

Akce: Stavební úpravy v prostoru Botanické zahrady Kotlářská 2,
Brno
Investor: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Projektant: PAK, s.r.o.
Projektant SO: Ing. Tomáš Čapek
SO: D.2.2 Zpevněné plochy, revize 01
Stupeň: Jednostupňový projekt

Technická zpráva

Všeobecné údaje: Stavba bude prováděna v uzavřeném areálu Masarykovy univerzity na parcele 1022/1, k.ú. Brno - Veveří. Jedná se o rekonstrukci stávající zpevněné plochy v prostoru Botanické zahrady.

Rekonstrukce plochy bude provedena tak, aby bylo zachováno stávající členění plochy a to barevně i materiálově.

Stávající plochy jsou tvořeny kruhovou zámkovou dlažbou, mozaikou z drobných kostek a dlažbou z kamenných desek.

Revize 01 spočívá ve sloučení původních dvou etap (I. etapa oprava po překopech, II.etapa celková rekonstrukce) a rozšíření rozsahu dotčených ploch - viz. situace.

Výchozí podklady:

Zaměření staveniště

Zastavovací situace

Mapa KN

Rozsah stavebních úprav: Rozsah stavebních úprav je zřejmý ze situace, kde jsou dotčené plochy vyznačeny barevně dle materiálového členění. Úprava přístupového chodníku v rozsahu rekonstrukce dešťové kanalizace bude provedena s použitím maximálního množství vybouraných dlažebních prvků.

Stávající kruhová plocha z lomového kamene bude obnovena v původním rozsahu (lomový kámen uložený do betonového lože, se zatřením spár cementovou maltou).

Zelená plocha v trase výkopu bude uvedena do původního stavu, tj. ohumusována v tl. vrstvy 15 cm a oseta parkovou travní směsí.

U relaxační plochy před skleníkem bude provedena celková rekonstrukce ploch včetně úpravy pláně a nového vyspádování.

Dva z žulových bloků na travnaté ploše kolem kruhové nádrže s vodotryskem budou přesunuty z důvodů provádění výkopu pro výměny potrubí. Po rekonstrukci relaxační plochy budou navráceny na původní místo.

Příčný profil: Sklon spádování nových ploch je navržen 1,0-2,0%. Plochy ze zámkové dlažby budou ohraničeny v hraně dlažba/zelená plocha a v hraně dlažba/mozaika řádkem dlažby stejného tvaru tloušťky 8 cm uložené s boční betonovou opěrrou z betonu prostého B12,5 (C12/15), do lože z betonu téže značky.

Konstrukce zpevnění:

Zámková dlažba

6 cm zámková dlažba
4 cm lože - drť frakce 4/8
20 cm štěrkokdrť

30 cm celkem

Mozaika

7 cm mozaika dlažební štípaná
3 cm pískové lože
20 cm štěrkokdrť

30 cm celkem

Dlažba z kamenných desek

kamenná deska - stávající
3 cm pískové lože
20 cm štěrkokdrť

Konstrukce komunikací a zpev. ploch bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláň z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 30 MPa (ČSN 72 1006).

Tloušťky jednotlivých vrstev jsou uváděny po zhutnění. Při provádění budou používány certifikované materiály a budou dodržovány příslušné ČSN:

- štěrkokdrť ČSN 73 6126
- dlažba ČSN 73 6131 – část 1

Úpravy dle vyhl. 398/09 Sb.: Návrh svými parametry - maximální sklon 2% a bez výškových rozdílů splňuje požadavky této vyhlášky.

Odvodnění: Srážkové vody ze zpevněných ploch budou svedeny podélným a příčným sklonem do stávajících dvorných vpustí, které budou výškově upraveny dle návrhu.

Odvodnění pláň bude zajištěno podélnou drenáží DN 100, zaústěnou do přípojek uličních vpustí.

Zemní práce: Zemní práce budou prováděny v 2 – 3 třídě těžitelnosti. Zásyp rýhy po výměně kanalizačního potrubí je nutné provádět po vrstvách max. 25 cm a řádně hutnit na min. 102 % PS.

Úprava pláňe bude provedena se zhutnění a bude ověřena hodnota modulu přetvárnosti pláňe - viz. výše. Pokud požadovaná hodnota 30 MPa nebude dosažena, je třeba provést úpravu pláňe buď výměnou podloží za vhodný materiál do silničních násypů, nebo úpravou pláňe vápnem.

Pozn.: Ve výkazu výměr je uvedena úprava pláňe vápnem s množstvím vápna 2% objemové hmotnosti zlepšované zeminy.

Bezpečnostní opatření: Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy, včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce.

Bezpečnosti práce se týká i organizace a údržba staveniště, tj. řádné označení staveniště, jeho osvětlení, organizace skladování stavebního materiálu .

Za poučení svých zaměstnanců o bezpečnostních a požárních předpisech a o zásadách ochrany zdraví při práci je odpovědný dodavatel.

V Brně, leden 2015

Vypracoval: Ing. Čapek