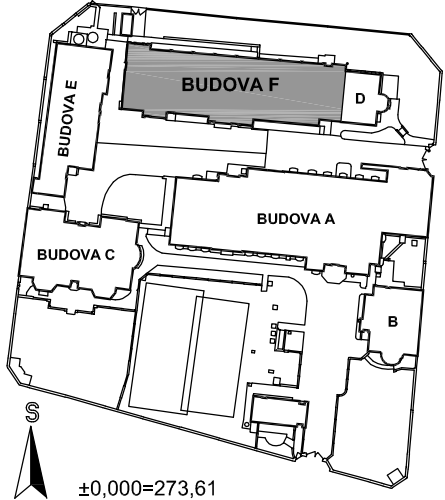
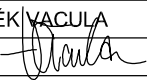


AKTUALIZACE - září 2019

Fyzikální ústav AV ČR v. v. i.		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8	Autorizační razítko:	Schema:	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. LUDĚK VACULA Ing. VLADIMÍR KUNDERA			
Akce: Rekonstrukce budovy F 10.etapa - Sanace suterénu proti vlhkosti			
Zpracovatel části: MEDICOPROJECT, s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz	Zodpovědný projektant Ing. LUDĚK VACULA 	Vypracoval Ing. LUDĚK VACULA	Pare:
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce budovy F		Datum:	SRPEN 2018
Část PD: Architektonicko-stavební řešení		Zakázkové číslo:	DSP/DPS-06-2018
Příloha: Skladby konstrukcí		Formát:	-
		Stupeň:	DSP/DPS
		Měřítko:	Číslo přílohy: 10-D.1.1-10

Sanace:

(Veškeré uvedené materiály jsou referenční a určují standard výrobku, který musí být zachován, nebo být lepší)

2 SAN Sanace vnějšího obvodového zdiva
(použité systémové řešení fy. Remmers, případně jiný výrobce
zaručující minimálně stejnou kvalitu)

2.1. Přípravné práce

Bude zajištěn přístup k ošetřovaným zdem 2.pp a 1.pp.
Bude proveden odkop stávajícího terénu do hloubky 1200 až 2200mm a šířky od 600mm do 800mm.
Bude odstraněna stávající svislá vnější izolace do výšky 300mm nad terén a 150mm pod stávající vodorovnou izolaci.
Případná hrana předsunutého betonového základu bude upravena. Nesoudržné vrstvy budou obroušeny.
Očištěný povrch bude prohlédnut a případné trhliny budou utěsněny chemickou injektáží. Budou upraveny prostupy izolacemi a osadí se trubní těsnění.

2.2 Hydroizolační stěrky vnější

Na očištěné betonové zdivo bude nutno celoplošně s přesahem cca. 150 mm pod vodorovnou izolaci a 300mm nad terén aplikována těsnící, krystalizační penetrace Kiesol a vyrovnávací minerální stěrka Sulfatexschlamme jako adhezní můstek. Následuje vyrovnávací těsnící tmel Dichtspachtel včetně těsnícího klínu. Následně je aplikována tmelící stěrka Multi-Baudicht 2K, celoplošně přes starou izolaci.
Po vyschnutí adhezního můstku se 2x nanese živičná stěrka Profi-Baudicht 2K.

2.3 Povrchové úpravy

Po vyschnutí živičné stěrky bude nalepena tepelná izolace z extrudovaného polystyrénu (skladba **F5**) rovněž živičnou stěrkou Profi-Baudicht 2K.

3 SAN Sanace hydroizolace mezi opukovým a betonovým zdivem
(použité systémové řešení fy. Remmers, případně jiný výrobce
zaručující minimálně stejnou kvalitu)

Očistit spáru mezi zděnou částí budovy a opukovým zdivem.
Do svislé spáry navrtat svislou řadu vrtů po cca. 140mm, mírně šikmo dolů.
A vyplnit injektážním krémem.
Doporučený prostředek : Injektážní krém Kiesol C (1,2l/m²).

Na očištěné betonové zdivo bude na výšku (šířka 300mm aplikována těsnící,
krystalizační penetrace Kiesol a vyrovnávací minerální stěrka Sulfatexschlamme jako
adhezní můstek.

Následuje vyrovnávací těsnící tmel Dichtspachtel včetně těsnícího klínu.

Následně je aplikována tmelící stěrka Multi-Baudicht 2K.

Po vyschnutí adhezního můstku se 2x nanese živichá stěrka Profi-Baudicht 2K.

4 SAN Sanace stávajícího angl. dvorku - severní strana
(použité systémové řešení fy.HASOFT, případně jiný výrobce
zaručující minimálně stejnou kvalitu)

Stávající betonové plochy (mimo části obvodového zdiva - zde je použita
2 SAN) budou očištěny a veškerý nesoudržný materiál musí být odstraněn.

Případně nesoudržné části obrousit a veškerý obroušený materiál vysát
průmyslovým vysavačem. Následně betonový povrch provlhčit a to min. 2hod. před
aplikací.

Následně provést penetraci savého podkladu výrobkem STAVLEP nebo HLUBOŇ.

Pak nanést maltu SPRAVBETON TH (nestékavá) na svislé plochy.

Na vodorovné plochy SPADOBETON.

Při aplikaci se řídit technickým předpisem výrobce.

Skladby fasád

(Veškeré uvedené materiály jsou referenční a určují standard výrobku, který musí být zachován, nebo být lepší)

F5 Zateplení soklové části obvodového zdiva 80mm pod úrovní terénu, do hloubky 1200 až 2200mm pod terén

Po přilepení tepelné izolace na obvodové zdivo, přiložit nopovou folii s navařenou filtrační geotextilií. Nopy směřují k zásypu. Plochá strany nopové folie vytváří kluznou vrstvu (např. DELTA -TERRAXX), s vytažením 100mm nad úroveň terénu. Krytí hliníkovou ukončující lištou.
Následně provést zásyp zeminou

Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,033 \text{ W/mK}$, 600mm pod úrovní terénu	80 mm
Lepící hmota pro spojení izolantu s podkladem Hydroizolační stěrka ve složení - 2 SAN	3 mm
Celkem	83 mm

F4 Zateplení soklové části obvodového zdiva 80mm nad úrovní terénu

Jsou navrženy barvy : lomená bílá RAL 70-35, světle šedá RAL 70-38.

Silikonová tenkovrstvá probarvená omítka s roztíranou strukturou, zrnitostní třída 1,5 mm	1,5 mm
Penetrace – vodou ředitelná základní barva pod silikonové omítky	
Kotvení – talířové hmoždinky s ocelovým šroubem, v počtu 6 až 12 ks/m ²	
Je nutno provést odtrhovou zkoušku a stanovit přesný počet kusů hmoždinek.	
Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu, $\lambda_p = 0,033 \text{ W/mK}$	80 mm
Hydroizolační stěrka ve složení - 2 SAN pouze v 10 etapě vytažení min. 300mm nad terén	3 mm
Celkem	85 mm

Obvodové zdivo z cihel nebo škvárobetonových tvárnic tloušťky 300 až 400mm.

Skladby chodníků a okapových chodníků

(Veškeré uvedené materiály jsou referenční a určují standard výrobku, který musí být zachován, nebo být lepší)

KM1 Skladba vozovky

Zámková dlažba	80 mm
Kladelcí vrstva 4 – 8 mm	40 mm
Drcené kamenivo 16 – 32mm	100 mm
Drcené kamenivo 32 – 63 mm	200 mm
Podkladní štěrkopísek 0 – 8 mm	100 mm
Zhutněná pláň na deformační modul E= 40 MPa.	

celkem	520 mm
--------	--------

Komunikace je lemována betonovou palisádou.

OCH 1 - okapový chodník – betonová dlažba, šířka 1000mm

Šířka okapového chodníku 2x 500mm

Betonová dlažba vymývaná 2x 500/500/50, spád od budovy	50 mm
Štěrková podkladní vrstva fr. 8 – 16mm – hutněná	150 mm

celkem	200 mm
--------	--------

Stávající okapový chodník betonový v šířce cca. 1000mm odbourat včetně podkladních vrstev.

Po opravě vnější hydroizolace - skladba **F5**.

Po instalaci zateplovacího systému (**F5**), provést podkladní beton tl. 100mm ve spádu drenáže (min. 0,5%), položit drenáž 100mm, obsyp kamenivem fr. 8-16mm, zásyp zeminou 250mm, hutnění.

K obvodu budovy přiložit chodníkový obrubník s vytažením na terén 100mm do betonového lože. Následně položit okapový chodník (2x 500mm). Okapový chodník z betonových dlaždic z vnější strany opět lemovat chodníkovým obrubníkem (tl.50mm), zapuštěným do terénu na výšku dlaždic. Obrubníky kotvit do betonového lože.

OCH 2 - okapový chodník – betonová dlažba, šířka 500mm

Šířka okapového chodníku 500mm

Stejná skladba a provedení jako **OCH1**, ale jen šířky 500mm.