

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CESEB

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 02	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO III 311	Pořadové číslo ZL 02
Index navrhovatele změny: O...objednatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	6.12.2012	vyplní navrhovatel	
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :		vyplní objednatel	
	Změna má vliv do následujících profesí:	stavební část, EL, VZT, chlazení	vyplní GP	
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO III 311	vyplní GP	
Název změny: Elektromagnetické stínění v pavilonu A36				
Předmět změny: Změna spočívá v instalaci dvou vestavěných elektromagneticky stíněných kabin do m.č. 1S27 a 1S29 (Etofyzilogie) v 1.PP pavilonu A36. Instalace kabin má dopady do stavební části, elektroinstalace silnoproudé, vzduchotechniky a chlazení v m.č. 1S27, 1S28 a 1S29 (původní označení místností dle DVD 1S29, 1S31, 1S32).				
Položka, popis Pro instalaci kabin je třeba zajistit potřebnou staveništní připravenost, která oproti původnímu zadání znamená provedení následujících změn v m.č. 1S27, 1S28 a 1S29. Vlastní kabiny budou vestavěny do větší části půdorysů m.č. 1S27 a 1S29. Z tohoto důvodu nebudou v místnostech realizovány: akustické podhledy (celkem 19,4m ²), lité potěry (1,07m ³), tepelné izolace podlah (19,4m ²), podlahy z PVC (19,4m ²), vnitřní obklady (38,08m ²), vertikální žaluzie (1ks). SDK příčky tl. 205mm typu W112 oboustranně 2x opláštěné budou nahrazeny příčkami tl. 255mm oboustranně 2x opláštěnými deskou Diamant (zvýšený akustický útlum). Dveře budou z ½ prosklené, nebude realizován kovový práh a pozorovací okna (2ks). V části VZT a chlazení nebudou oproti původně navrženému řešení realizovány rozvody VZT z centrálního zdroje vč. 6ks vířivých anemostatů. Výměna a úprava vzduchu pro dotčené místnosti bude nově zajištěna za pomoci 2ks kanálových jednotek a příslušnými rozvody a distribučními elementy. Rozvodné potrubí VZT nad m.č. 1S27, 1S28 a 1S29 bude z důvodu eliminace kovových prvků v prostoru nad kabinami provedeno jako plastové. Původně navržené chladicí kazetové jednotky (3ks) budou z prostorových důvodů nahrazeny chladicími jednotkami nástěnnými (3ks). V části elektro bude oproti původnímu řešení provedeno oddálené zemnění, tzn. že dojde k vyvedení zemnicí soustavy pro kabiny pomocí pomoci FeZn pásků a drátů do vzdálenosti 40m (mimo pavilon A36), kde bude provedeno uzemnění pomocí 7m zemnicí tyče. Dále bude třeba provést potřebné rozvody silové elektroinstalace a doplnění rozvaděče. Vlastní kabiny budou tvořit vestavbu do m.č. 1S27 (kabina o vnitřních rozměrech 2700mm x 2400mm) a m.č. 1S29 (3300mm x 2800mm). Stěny, podlaha a stropy budou tvořeny vícevrstevným systémem stínících panelů složených ze dvou vrstev ocelových plátů Stabolec, dvou vrstev dřevotřískových desek, hliníkové nosné konstrukce a jedné vrstvy izolace. Na podlaze kabin bude krytina z elektrostaticky vodivého PVC, vnitřní stěny budou z laminátové překližky, podhled z hliníkových kazet s tlumící vrstvou. Kabiny budou komunikačně propojeny s panelem v operační místnosti 1S28. Maximální stínění před vnějšími zdroji EMG polí bude v rozsahu 50Hz až 100MHz.				
Důvod změny: Výzkumný tým Doc. Váchy se za poslední 2 roky (tedy od doby podání žádosti o dotaci) významně posunul ve výzkumu tzv. magnetorecepce (vnímání magnetického pole živočichy). Výzkum Doc. Váchy a jeho skupiny je v ČR unikátní, ve světě se výzkumem tohoto druhu zabývá pouze několik kolektivů. Tým Doc. Váchy začal v poslední době dosahovat významných výsledků. Tyto výsledky ale také ukázaly nutnost požadavku kvalitního elektromagnetického odstínění laboratoří. Odstínění v nutných (stále náročnějších) parametrech a tedy i dalšího posunu ve výzkumu nelze dosahovat běžnými stavebními úpravami, vytvoření tohoto prostředí lze dosáhnout instalací elektromagnetických kabin. Na tomto pracovišti pavilonu A36 se budou zkoumat účinky polí z oboru ELF a RF na kompasový smysl živočichů s výhledem rozšíření na GSM frekvence. Nový typ výzkumu vychází ze současných poznatků, je závislý na technologickém zázemí elektromagneticky stíněných prostorů a může přivést výzkumné pracovníky z oblastí biologických i fyzikálních směrů. Pracoviště bude mít potenciál stát se mezinárodním centrem tohoto typu výzkumu. Vzhledem k výše uvedenému konstatujeme, že v době přípravy projektu a v době podání žádosti o dotaci nebyly tyto informace známy nebo úplné a nemohly být reflektovány do projektové a zadávací dokumentace. Se zvýšenou mírou poznání nyní projekt CESEB formou ZL02 reaguje na potřeby dynamicky se rozvíjejícího týmu a jeho pracoviště.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny (8x A4), 2. Podrobné zdůvodnění změny a popis výzkumu (2x A4), 3. Technický popis úprav a nároků na staveništní připravenost (3x A4), 4. Výkresová dokumentace (6x A4)				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 5.262.958 Kč bez DPH konečná cena: 5.262.958 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 5.537.792 Kč bez DPH snížení ceny o: 274.834 Kč bez DPH	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)		
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplní GP / projektový manažer	

Dopady do HMG GD: celkový počet dní:		ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.:	Vyplní GD / provádějící změnu
Podpis zástupce GD		Datum a podpis:	6.12.2012
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis:	6.12.2012
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis:	6.12.2012
Podpis zástupce projektu CESEB	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis:	6.12.2012
Podpis zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis:	6.12.2012
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):			
Rozdělovník:	1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD		

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL...