DODATEK Č. 3 KE SMLOUVĚ O DÍLO

č. objednatele S00037/I/2012/87

I.
SMLUVNÍ STRANY

Objednatel : **OSTRAVSKÁ UNIVERZITA v Ostravě**
adresa : Dvořákova 7, 701 03 Ostrava 1
zastoupena : Prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc., rektor OU
IČ : 619 88 987
DIČ : CZ619 88 987

(dále jen Objednatel)

Zhotovitel : **„Sdružení Lékařská fakulta –HOCHTIEF & VOKD“**
jehož účastnící jsou:

vedoucí účastník sdružení : **HOCHTIEF CZ a.s.**
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6229
zastoupen : Davidem Horákem, ředitelem divize Pozemní stavby Morava a Ing. Martinem Stančíkem, obchodním ředitelem divize Pozemní stavby Morava, na základě plné moci
IČ : 466 78 468
DIČ : CZ466 78 468

bankovní spojení : Citibank Europe plc, organizační složka
číslo účtu : č.ú. 2047610104/2600

a

člen sdružení : **VOKD, a.s.**
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 595
zastoupen : Ing. Janem Březinou, místopředsedou představenstva VOKD, a.s. a Ivanem Rycheckým, členem představenstva VOKD, a.s.
IČ : 476 75 853
DIČ : CZ476 75 853

(dále jen Zhotovitel)

I.

1. Smlouva o dílo ze dne 24. 6. 2012 ve znění dodatku č. 1 ze dne 28. 11. 2012 a dodatku č. 2 ze dne 3. 1. 2013 uzavřená mezi výše uvedenými smluvními stranami na zhotovení stavby **„Lékařská fakulta OU v Ostravě a Centrum interdisciplinárních medicínských technologií Ostrava“** (dále jen Smlouva) se tímto dodatkem č. 3 mění a doplňuje následovně:

Čl. 4. odst. 4.1. Výše sjednané ceny se mění a doplňuje takto:

Čl. 4.1.1 Cena díla se v souvislosti s vícepracemi a méněpracemi č. 2 stanovuje následovně:

Cena bez DPH ve znění dodatku č. 2	318.227.385,83 Kč
Cena víceprací a méněprací bez DPH	- 206.790,- Kč
Cena celkem bez DPH	**318.020.595,83 Kč**
DPH 21%	66.784.325,12 Kč
Cena celkem vč. DPH	**384.804.920,95 Kč**

IV. Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení smlouvy o dílo nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změn.

2. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu zástupci obou smluvních stran.

3. Smluvní strany konstatují, že tento dodatek byl vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž obě strany obdrží dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

4. Smluvní strany shodně prohlašují a stvrzují svými podpisy, že mají plnou způsobilost k právním úkonům, že si tento dodatek ke smlouvě před jejím podpisem přečetly, že dodatek ke smlouvě byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Příloha č. 1 – Změnový list TLZ 02/151 ze dne 29. 5. 2013
Příloha č. 2 – Rozpočet k změnovému listu č. 2

V Ostravě

Za objednatele: 3.7.2013

Prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc.
Rektor

Za zhotovitele: 26.6.2013

David Horák
ředitel divize PS Morava

Ing. Martin Stančík
obch. řed. Divize PS Morava

Ing. Jan Březina
místopředseda představenstva

Ivan Rychecký
člen představenstva

Technický list změny (TLZ) č.: 2/151

Datum předložení TLZ:

SoD č.:	R 90/1286/12
Ze dne:	21.5.2013
Projekt registrační číslo:	CZ.1.05/4.1.00/04.0151
Stavba:	Lékařská fakulta OU v Ostravě a Centrum interdisciplinárních technologií Ostrava
Objekt:	1266 Ostrava-Zábřeh
Název změny:	Upřesnění statického zabezpečení objektu

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

č.1 Odpočet přívodního kabelu k trafostanici objekt IO 06 (jen méněpráce)

Součástí tohoto objektu byl i kabelový přívod pro napájení trafostanice. Tuto část již provedla firma ČEZ distribuce v předstihu na vlastní náklady. Neprováděná část kabelového přívodu se odčítá v plném rozsahu.

č.2 Odpočet neprováděné části kanalizační přípojky objekt IO 04 (jen méněpráce)

Magistrát města Ostravy provedl v době realizace stavby LF sanaci, opravu a doplnění kanalizační sítě v celém areálu. Vzhledem k těmto skutečnostem došlo ke zkrácení trasy napojení kanalizační přípojky na hlavní řad kanalizace. Neprovedená část přípojky se v plném rozsahu odčítá.

č.3 Odpočet neprováděné části rozvodů optického a metalického kabelu objekt IO 010 (jen méněpráce)

V celém areálu univerzity dojde k novému řešení a celkové koncepci rozvodů slaboproudých rozvodů. Toto řeší samostatný projekt v návaznosti na změny (demolice objektů) prováděné magistrátem Města Ostravy.
Na základě tohoto projektu došlo i ke změně napojovacího bodu rozvodů slaboproudů pro realizovanou stavbu LF, a tím k výraznému zkrácení hlavní trasy přívodů slaboproudů k objektu. Neprováděná část se v plném rozsahu odčítá.

č.4 Statická zajištění konstrukcí objektu

Po bouracích pracích podlahových konstrukcí vč. podkladního betonu a následného prohloubení suterénu bylo zjištěno rozbřednutí podloží vlivem zvýšené hladiny spodních vod, což nebylo možno objektivně předpokládat.

Po konzultaci se statikem a jeho následným zápisem v SD bylo nutno provést sanaci podloží, a to následně:
- svedení vody do čerpací jímky a následné odčerpání mimo plochu staveniště,
- odtěžení vzniklého rozbředlého bahna,
- zpevnění podloží štěrkodrtí fr.16-32 tl. 100 mm s následným zhutněním.

Na takto sanovanou základovou spáru byly provedeny další vrstvy dle původní PD.

Původní střešní konstrukce (železobetonový monolitický trámový strop s průběžnými nadokenními věnci) nad částí A2 a B byla dle projektu sanací stropních konstrukcí odstraněna. Při odstraňování těchto konstrukcí byla zjištěna neočekávaná nekompaktnost zdiva pod těmito konstrukcemi. Nekompaktní zdivo bylo nutno proto odstranit a nahradit zdivem novým z cihel plných pálených pevnosti P10 na maltu M 10.

Při stavebních pracích bylo zjištěno, že stávající arkýř v části A2 (2.NP) m.č. 2.53 byl v minulosti dodatečně k objektu dobudován (důvod byl nejspíše nutnost zvětšení podlahové plochy dané místnosti – jednalo se o operační sál). Při současné rekonstrukci byly zjištěny nedostatky statického charakteru, hrozilo zřícení tohoto dodatečně dobudovaného arkýře a bylo nutno provést jeho kompletní odstranění. Na jeho místo byl vybudován arkýř nový.
Nosná konstrukce podlahy arkýře je tvořena ocelovými nosníky U a I č. 160. Ta je přivařena ke stávajícím stropním nosníkům IPE 240 v dané m. č. 2.53. Délka vykonzolování nosníků před líc fasády činí 950 mm. Na spodní příruby nosníků je položen TR plech (jako ztracené bednění) a na plech následně vybetonována ŽB deska tl. 100 mm vyztužená KARI sítí 6x100/100 u spodního líce. Obvodové stěny jsou provedeny z porobetonových tvárnic pevnosti P2-400. Zdivo arkýře bude se stávajícím zdivem propojeno zasekáním do kapes. Střecha arkýře je tvořena z keramobetonových stropních nosníků s cihelnými vložkami a dodatečnou ŽB monolitickou deskou a monolitickými ztužujícími věnci vč. nadokenního překladu. Spojení nového věnce arkýře se stávající stavbou bude provedeno pomocí 8 ks lepených kotev M 10. Střecha arkýře bude spádována spádovým polystyrénem tl. 200-250 mm, který je dodatečně oplechován lakovaným plechem. Parozábrana je tvořena asfaltovým modif. pásem s výztužnou hliníkovou vložkou. Spodní líc podlahy arkýře je z důvodu protipožárního obložen cementotřískovými deskami tl. 16 mm, dodatečná tepelná izolace je tvořena minerální vlnou tl. 200 mm. Obvodové konstrukce jsou dodatečně zatepleny fasádním polystyrénem tl. 120 mm. Povrchová úprava je tvořena organickou probarvenou omítkou, barva lomená bílá.

Z důvodu realizace sanačních a statických opatření, vyplývajících z projektu sanací stropních konstrukcí, není nutno provádět ocelové rámové konstrukce pro podepření stropních konstrukcí nad 1.NP, 2.NP a 3.NP v prostoru respiria (Z/29, Z/42 a Z/47). Ze stejných důvodů není nutno realizovat lemování otvorů ve stropních konstrukcích nad 1.NP a 2.NP v prostoru těchto respirií (Z/31).

V projektu sanačních a statických opatření stropních konstrukcí bylo navrženo prostor mezi zesilujícími ocelovými HEB nosníky vyplnit pěnobetonem (obj. hm. 300 kg/m3). Projekt předpokládal průměrnou tl. pěnobetonové vrstvy 150-170 mm. Po kompletním odstranění všech konstrukcí podlah a provedení podrobného zaměření formou bodového pole, byly zjištěny doposud nepředvídané, ale skutečné průhyby stávajících trámových stropů a výškové nuance mezi jednotlivými částmi objektu (část A2 a B) způsobené v minulosti již při vlastní výstavbě tohoto objektu.

Výsledkem těchto nepředvídaných skutečností je výsledný nárůst kubatury pěnobetonu.

Z důvodu realizace sanačních a statických opatření, vyplývajících z projektu sanací stropních konstrukcí, nebude realizováno zesílení železobetonových stropních trámů pod posluchárnami s vestavěnou ocelovou konstrukcí (m.č. 1.29, 1.30 a 2.35) pomocí nalepených lamel z uhlíkatých vláken.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Není proto potřeba následné realizace protipožárního obkladu z kalcium-silikátových požárně ochranných stavebních desek o celkových tl. 45, 50 a 65 mm těchto zesilujících lamel.

Stávající schodiště na části A2 jsou provedená jako železobetonová monolitická. Nosnou část schodiště tvoří podestové a mezipodestové ŽB nosníky, do kterých jsou upnuté schodnice, podestové a mezipodestové desky. Vždy pro každé rameno jsou realizovány dvě ŽB schodnice o rozměrech cca 150/300 mm. Při spodním líci jsou schodnice vzájemně propojeny betonovou deskou tl. cca 80 mm. Na schodnice byly následně realizovány jednotlivé žulové stupně. V prostoru zrcadla byla provedena dodatečná „nadschodnice" nad úroveň žulových stupňů.

Vzhledem ke změně výškových úrovní čistých podlah způsobených výše uvedenými průhyby a výškovými nuancemi mezi jednotlivými částmi objektu v jednotlivých patrech, bude muset být provedena výšková úprava schodišťových stupňů. Na základě tohoto zjištění byly provedeny dodatečné sondy do schodnic, podestových a mezipodestových schodišťových nosníků. Sondami byly ověřeny počty a profily ocelových výztuží, těchto nosných prvků. Bylo zjištěno různorodé vyztužení těchto prvků (Ø12, 16, 18, 20 a 22). Na základě statického posouzení je nutno provést částečné statické zajištění těchto schodišť.

Stávající schodnice, podestové a mezipodestové nosníky budou v oblasti tažené výztuže na dolním líci v celé délce reprofilovány. Otryská se krycí betonová vrstva a rozvolněné částice konstrukce až na výztuž a následně se provede hrubá reprofilace. Celý povrch spodního líce konstrukce schodiště schodnic, podestových a mezipodestových nosníků bude opatřen nátěrem, inhibitorem koroze. (Protectosil CIT v množství 0,45l/m2). 4 ks podestových a mezipodestových nosníků budou dodatečně podchyceny ocelovým profilem HEB 140. Ten bude uložen v kapsách zasekaných do zdiva, hloubka uložení nosníků je 200 mm. Kapsy budou následně zapraveny betonovým torkretem.

Projekt RDS řešil kotvení nového schodišťového zábradlí do vyvýšené nadschodnice. Po odstranění stávajícího keramického obkladu této nadschodnice a po provedení dodatečných zjišťovacích sond, je nutno řešit nevyhovující statický stav této nadschodnice pro následné kotvení nového schodišťového zábradlí. Nadschodnice proto musí být v celém rozsahu odstraněna a provedena nová z betonu C25/30 XC1, Dmax 16 mm. Nová nadschodnice bude provázána s ponechanou výztuží stávající nadschodnice + dodatečně nově realizovanými ocelovými trny Ø12, vlepenými do každého žulového schodišťového stupně. Spojení nadschodnice se stávajícím podkladem bude přes adhézní můstek Eporip (systémem mokrý do mokrého).

Výšková úprava schodišťových stupňů bude provedena nadbetonávkou s následným vyhlazením správkovou maltou s dodatečným přebroušením. Finální povrchová úprava bude provedena epoxidovou stěrkou. Stávající žulové stupně budou očištěny, budou opatřeny adhézním můstkem Eporip (systém mokrý do mokrého), na který bude provedena nadbetonávka. Při tl. nadbetonávky do 35 mm bude použita potěrová směs Topcem pronto, při tl. nadbetonávky 35-100 mm bude použit betonový potěr C25/30 XC1, Dmax 8 mm. Na takto připravený a vyzrálý podklad bude aplikována penetrace Primer G a následná vrstva správkové maty Nivorapid tl. do 5 mm. Po vyzrání bude schodiště přebroušeno a připraveno na uzavírací finální epoxidovou stěrku.

Při projekčních pracích se předpokládalo využití stávajících ŽB pozedních věnců v úrovni stropu nad 1.PP na středních nosných stěnách pro přenesení zatížení ze stropní konstrukce mimo dodatečně realizované dveřní otvory v 1.PP. Při stavebních pracích byla ale zjištěna neočekávaná absence těchto pozedních věnců, což nebylo možno objektivně předpokládat . Dodatečně musely být proto realizovány ocelové nosníky roznášející zatížení ze stropní konstrukce mimo nový dveřní prostor v 1.PP.

V prostoru respiria v 1.NP je navržen systém podlahového vytápění. Podlaha osazená podlahovým vytápěním musí být dilatována na dva dilatační celky. Vzhledem k navrženému statickému systému ocelových HEB s nadbetonovanou spřaženou ŽB deskou musely být dodatečně v prostoru těchto dilatací vloženy doplňující ocelové HEB nosníky, které lemují tyto dilatační úseky.

Po dodatečně provedených sondách na podestových schodišťových nosnících bylo nutno staticky zajistit podestové ŽB spřažené desky dodatečnými ocelovými HEB nosníky. Ty jsou osazeny do předem vysekaných kapes, hloubka uložení je 200 mm. Kapsy jsou následně zapraveny betonovým torkretem.

Roh nástavby 4.NP byl, na základě požadavku statika, podchycen dodatečně vloženým ocelovým sloupem z 2x U140. Ten je půdorysně umístěn tak, aby byl schován v nové SDK příčce mezi místnostmi 3.48 a 3.49 a zároveň, aby půdorysně navazoval na betonové sloupy v nižších podlažích.

č.5 Odpočet klimatizačních jednotek (jen méněpráce)
Dokumentace vykazovala nesoulad mezi výkresovou a textovou částí projektu a výkaz výměr odpovídal textové části. Po kontrole konkrétních místností na stavbě bylo zjištěno, že platí a je správná výkresová část dokumentace a provedl se odpočet těch zařízení, která nebudou dodána.

č.6 Změny nášlapných povrchů podlah v laboratořích
Místnost:
1.71 – původní podlahovinu linoleum nahradit antistatikem
Zdůvodnění (umístění DEXA): omezení možnosti vzniku výbuchu a požáru a omezení nebezpečných účinků statické elektřiny.
V souvislosti s plánovaným využitím místnosti a rovněž v souvislosti s rozvojem a rozšířením vědeckovýzkumné činnosti ústavu fyziologie směrem k výzkumu léčby obezity dospělých i dětských pacientů, byla provedena změna přístrojového vybavení. Pro diagnostická vyšetření byl zaměněn USG přístroj za duální rentgenový absorbciometr (DXA, kostní denzitometr). Dle požadavku výrobce tohoto zařízení je z hlediska bezpečnosti, a to jak provozu zařízení, tak bezpečnosti pacientů, nutnost zajištění antistatické podlahy. Provedení s antistatickou podlahou je i ve schválené dokumentaci pro SÚJB na stávajícím DXA pracovišti.

1.81 – původní podlahovinu linoleum nahradit antistatikem
Zdůvodnění (spiroergometrické vyšetření): omezení možnosti vzniku výbuchu a požáru a omezení nebezpečných účinků statické elektřiny.
V místnosti bude probíhat spiroergometrické vyšetření, proband má na těle umístěny elektrody EKG přístroje s vazbou na PC, zátěžové kolo. Dochází k zátěžovému testu, kdy je proband měřen při maximálním vypětí, je nutné s ohledem pro zachování bezpečnosti mít zajištěno uzemnění přístrojů.
Kromě zátěžového EKG, které potřebuje svou izolaci a uzemnění, bude v laboratoři používáno přístrojové vybavení pro záznam a elektrickou stimulaci nervové a svalové tkáně. Z hlediska bezpečnosti a přesnosti měření je nutné mít povrchovou úpravu podlahy v antistatickém provedení.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro inovace

je určena pro biologické pokusy, a je vybavena odtokovou propustí v podlaze. Původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou protiskluzovou
Zdůvodnění: v místnosti bude probíhat vědecká práce s infekčním biologickým materiálem v bezpečnostním riziku BSL 2 a s chemikáliemi. Pro snadnější údržbu ploch a zajištění nutné dezinfekce, v případě potřísnění podlahy, je nutné zachovat maximální bezpečnost pracovníků laboratoře a bezproblémové umývání podlah dezinfekčními prostředky. Podlaha bude umývána proudem vody, což povede ke vzniku aerosolu, proto je nutné vybavit místnost protiskluzovou dlažbou a obklady kolem všech stěn. Nutný požadavek ze strany povolení hygienické služby ČR.

2.02 (mikrobiologie) – Původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou
Zdůvodnění: v místnosti bude probíhat vědecká práce s infekčním biologickým materiálem v bezpečnostním riziku BSL 2 a s chemikáliemi. Pro snadnější údržbu ploch a zajištění nutné dezinfekce, v případě potřísnění podlahy, je nutné zachovat maximální bezpečnost pracovníků laboratoře a bezproblémové umývání podlah dezinfekčními prostředky. Podlaha bude umývána vodou, což povede ke vzniku aerosolu, proto je nutné vybavit místnost protiskluzovou dlažbou. Nutný požadavek ze strany povolení hygienické služby ČR.

2.03 (mikrobiologie) – původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou protiskluzovou
Zdůvodnění: v místnosti bude probíhat vědecká práce s infekčním biologickým materiálem v bezpečnostním riziku BSL 2 a s chemikáliemi. Pro snadnější údržbu ploch a zajištění nutné dezinfekce, v případě potřísnění podlahy, je nutné zachovat maximální bezpečnost pracovníků laboratoře a bezproblémové umývání podlah dezinfekčními prostředky. Podlaha bude umývána vodou, což povede ke vzniku aerosolu, proto je nutné vybavit místnost protiskluzovou dlažbou. Nutný požadavek ze strany povolení hygienické služby ČR.

K místnostem 2.01 - 2.03 kdy se na tyto úpravy vztahuje NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 51 a 52 a příloha č. 7 část B, Norma je ČSN EN 12128 Biotechnologie - Laboratoře pro výzkum, vývoj a analýzu - Stupně zabezpečení mikrobiologických laboratoří, zóny rizika, prostory a technické požadavky na bezpečnost.

2.05 (biochemie, chemie) - původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou
Zdůvodnění: snadnější údržba ploch a zajištění dezinfekce, neboť v laboratoři budou probíhat vyšetření s biologickým materiálem. Lékařská fakulta získala akreditaci studijního programu/oboru Všeobecné lékařství a rovněž rozšiřuje své vědeckovýzkumné záměry. Uvažovalo se o zachování části klinické výuky a vědeckovýzkumné aktivity u partnera Fakultní nemocnice Ostrava, nicméně s trendem vývoje, fakulta své vědeckovýzkumné záměry i výuku ve větší míře orientuje do prostoru areálu fakulty, a samozřejmě i do prostoru nově rekonstruované budovy. K experimentálním pokusům se bude ve větší míře využívat biologický materiál než bylo původně plánováno.

2.06 (hematologie) - původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou
Zdůvodnění: snadnější údržba ploch a zajištění dezinfekce, neboť v laboratoři budou probíhat vyšetření s biologickým materiálem. Lékařská fakulta získala akreditaci studijního programu/oboru Všeobecné lékařství a rovněž rozšiřuje své vědeckovýzkumné záměry. Uvažovalo se o zachování části klinické výuky a vědeckovýzkumné aktivity u partnera Fakultní nemocnice Ostrava, nicméně s trendem vývoje, fakulta své vědeckovýzkumné záměry i výuku ve větší míře orientuje do prostoru areálu fakulty, a samozřejmě i do prostoru nově rekonstruované budovy. K experimentálním pokusům se bude ve větší míře využívat biologický materiál než bylo původně plánováno.

2.22 (obrazová analýza) - původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou
Zdůvodnění: snadnější údržba ploch a zajištění dezinfekce, neboť v laboratoři budou probíhat vyšetření s biologickým materiálem. Lékařská fakulta získala akreditaci studijního programu/oboru Všeobecné lékařství a rovněž rozšiřuje své vědeckovýzkumné záměry. Uvažovalo se o zachování části klinické výuky a vědeckovýzkumné aktivity u partnera Fakultní nemocnice Ostrava, nicméně s trendem vývoje, fakulta své vědeckovýzkumné záměry i výuku ve větší míře orientuje do prostoru areálu fakulty, a samozřejmě i do prostoru nově rekonstruované budovy. K experimentálním pokusům se bude ve větší míře využívat biologický materiál než bylo původně plánováno.

Popis změny:

č.1 Odpočet přívodního kabelu k trafostanici objekt IO 06 (jen méněpráce)
Neprováděná část kabelového přívodu se odečítá v plném rozsahu. Přesný výčet položek viz. položkový rozpočet a přiložená dokumentace.

č.2 Odpočet neprováděné části kanalizační přípojky objekt IO 04 (jen méněpráce)
Neprovedená část přípojky se v plném rozsahu odčítá. Přesný výčet položek viz. položkový rozpočet a přiložená dokumentace.

č.3 Odpočet neprováděné části rozvodů optického a metalického kabelu objekt IO 010 (jen méněpráce)
Neprováděná část se v plném rozsahu odčítá. Přesný výčet položek viz. položkový rozpočet a přiložená dokumentace.

č.4 Statická zajištění konstrukcí objektu
Po bouracích pracích podlahových konstrukcí vč. podkladního betonu a následného prohloubení suterénu bylo zjištěno rozbřednutí podloží vlivem zvýšené hladiny spodních vod, což nebylo možno objektivně předpokládat.

Po konzultaci se statikem a jeho následným zápisem v SD bylo nutno provést sanaci podloží, a to následně:
- svedení vody do čerpací jímky a následné odčerpání mimo plochu staveniště,
- odtěžení vzniklého rozbředlého bahna,
- zpevnění podloží štěrkodrtí fr.16-32 tl.100 mm s následným zhutněním.

Na takto sanovanou základovou spáru byly provedeny další vrstvy dle původní PD.

Původní střešní konstrukce (železobetonový monolitický trámový strop s průběžnými nadokenními věnci) nad částí A2 a B byla dle projektu sanací stropních konstrukcí odstraněna. Při odstraňování těchto konstrukcí byla zjištěna neočekávaná nekompaktnost zdiva pod těmito konstrukcemi. Nekompaktní zdivo bylo nutno proto odstranit a nahradit zdivem novým z cihel plných pálených pevnosti P10 na maltu M 10.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Při stavebních pracích bylo zjištěno, že stávající arkýř v části A2 (2.NP) m.č. 2.53 byl v minulosti dodatečně k objektu dobudován (důvod byl nejspíše nutnost zvětšení podlahové plochy dané místnosti – jednalo se o operační sál). Při současné rekonstrukci byly zjištěny nedostatky statického charakteru, hrozilo zřícení tohoto dodatečně dobudovaného arkýře a bylo nutno provést jeho kompletní odstranění. Na jeho místo byl vybudován arkýř nový.

Nosná konstrukce podlahy arkýře je tvořena ocelovými nosníky U a I č. 160. Ta je přivařena ke stávajícím stropním nosníkům IPE 240 v dané m. č. 2.53. Délka vykonzolování nosníků před líc fasády činí 950 mm. Na spodní příruby nosníků je položen TR plech (jako ztracené bednění) a na plech následně vybetonována ŽB deska tl. 100 mm vyztužená KARI sítí 6x100/100 u spodního líce. Obvodové stěny jsou provedeny z porobetonových tvárnic pevnosti P2-400. Zdivo arkýře bude se stávajícím zdivem propojeno zasekáním do kapes. Střecha arkýře je tvořena z keramobetonových stropních nosníků s cihelnými vložkami a dodatečnou ŽB monolitickou deskou a monolitickými ztužujícími věnci vč. nadokenního překladu. Spojení nového věnce arkýře se stávající stavbou bude provedeno pomocí 8 ks lepených kotev M 10. Střecha arkýře bude spádována spádovým polystyrénem tl. 200-250 mm, který je dodatečně oplechován lakovaným plechem. Parozábrana je tvořena asfaltovým modif. pásem s výztužnou hliníkovou vložkou. Spodní líc podlahy arkýře je z důvodu protipožárního obložen cementotřískovými deskami tl. 16 mm, dodatečná tepelná izolace je tvořena minerální vlnou tl. 200 mm. Obvodové konstrukce jsou dodatečně zatepleny fasádním polystyrénem tl. 120 mm. Povrchová úprava je tvořena organickou probarvenou omítkou, barva lomená bílá.

Z důvodu realizace sanačních a statických opatření, vyplývajících z projektu sanací stropních konstrukcí, není nutno provádět ocelové rámové konstrukce pro podepření stropních konstrukcí nad 1.NP, 2.NP a 3.NP v prostoru respiria (Z/29, Z/42 a Z/47). Ze stejných důvodů není nutno realizovat lemování otvorů ve stropních konstrukcích nad 1.NP a 2.NP v prostoru těchto respirií (Z/31).

V projektu sanačních a statických opatření stropních konstrukcí bylo navrženo prostor mezi zesilujícími ocelovými HEB nosníky vyplnit pěnobetonem (obj. hm. 300kg/m3). Projekt předpokládal průměrnou tl. pěnobetonové vrstvy 150-170 mm. Po kompletním odstranění všech konstrukcí podlah a provedení podrobného zaměření formou bodového pole, byly zjištěny doposud nepředvídané, ale skutečné průhyby stávajících trámových stropů a výškové nuance mezi jednotlivými částmi objektu (část A2 a B) způsobené v minulosti již při vlastní výstavbě tohoto objektu.

Výsledkem těchto nepředvídaných skutečností je výsledný nárůst kubatury pěnobetonu.

Z důvodu realizace sanačních a statických opatření, vyplývajících z projektu sanací stropních konstrukcí, nebude realizováno zesílení železobetonových stropních trámů pod posluchárnami s vestavěnou ocelovou konstrukcí (m.č. 1.29, 1.30 a 2.35) pomocí nalepených lamel z uhlíkatých vláken.

Není proto potřeba následné realizace protipožárního obkladu z kalcium-silikátových požárně ochranných stavebních desek o celkových tl. 45, 50 a 65 mm těchto zesilujících lamel.

Stávající schodiště na části A2 jsou provedená jako železobetonová monolitická. Nosnou část schodiště tvoří podestové a mezipodestové ŽB nosníky, do kterých jsou upnuté schodnice, podestové a mezipodestové desky. Vždy pro každé rameno jsou realizovány dvě ŽB schodnice o rozměrech cca 150/300 mm. Při spodním líci jsou schodnice vzájemně propojeny betonovou deskou tl. cca 80 mm. Na schodnice byly následně realizovány jednotlivé žulové stupně. V prostoru zrcadla byla provedena dodatečná „nadschodnice" nad úroveň žulových stupňů.

Vzhledem ke změně výškových úrovní čistých podlah způsobených výše uvedenými průhyby a výškovými nuancemi mezi jednotlivými částmi objektu v jednotlivých patrech, bude muset být provedena výšková úprava schodišťových stupňů. Na základě tohoto zjištění byly provedeny dodatečné sondy do schodnic, podestových a mezipodestových schodišťových nosníků. Sondami byly ověřeny počty a profily ocelových výztuží, těchto nosných prvků. Bylo zjištěno různorodé vyztužení těchto prvků (Ø12, 16, 18, 20 a 22). Na základě statického posouzení je nutno provést částečné statické zajištění těchto schodišť.

Stávající schodnice, podestové a mezipodestové nosníky budou v oblasti tažené výztuže na dolním líci v celé délce reprofilovány. Otryská se krycí betonová vrstva a rozvolněné částice konstrukce až na výztuž a následně se provede hrubá reprofilace. Celý povrch spodního líce konstrukce schodiště schodnic, podestových a mezipodestových nosníků bude opatřen nátěrem, inhibitorem koroze (Protectosil CIT v množství 0,45l/m2). 4 ks podestových a mezipodestových nosníků budou dodatečně podchyceny ocelovým profilem HEB 140. Ten bude uložen v kapsách zasekaných do zdiva, hloubka uložení nosníků je 200 mm. Kapsy budou následně zapraveny betonovým torkretem.

Projekt RDS řešil kotvení nového schodišťového zábradlí do vyvýšené nadschodnice. Po odstranění stávajícího keramického obkladu této nadschodnice a po provedení dodatečných zjišťovacích sond je nutno řešit nevyhovující statický stav této nadschodnice pro následné kotvení nového schodišťového zábradlí. Nadschodnice proto musí být v celém rozsahu odstraněna a provedena nová z betonu C25/30 XC1, Dmax 16 mm. Nová nadschodnice bude provázána s ponechanou výztuží stávající nadschodnice + dodatečně nově realizovanými ocelovými trny Ø12, vlepenými do každého žulového schodišťového stupně. Spojení nadschodnice se stávajícím podkladem bude přes adhézní můstek Eporip (systémem mokrý do mokrého).

Výšková úprava schodišťových stupňů bude provedena nadbetonávkou s následným vyhlazením správkovou maltou s dodatečným přebroušením. Finální povrchová úprava bude provedena epoxidovou stěrkou. Stávající žulové stupně budou očištěny, budou opatřeny adhézním můstkem Eporip (systém mokrý do mokrého), na který bude provedena nadbetonávka. Při tl. nadbetonávky do 35 mm bude použita potěrová směs Topcem pronto, při tl. nadbetonávky 35-100 mm bude použit betonový potěr C25/30 XC1, Dmax 8 mm. Na takto připravený a vyzrálý podklad bude aplikována penetrace Primer G a následná vrstva správkové maty Nivorapid tl. do 5 mm. Po vyzrání bude schodiště přebroušeno a připraveno na uzavírací finální epoxidovou stěrku.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

OP Výzkum a vývoj pro inovace

Při projekčních pracích se předpokládalo využití stávajících ŽB pozedních věnců v úrovni stropu nad 1.PP na středních nosných stěnách pro přenesení zatížení ze stropní konstrukce mimo dodatečně realizované dveřní otvory v 1.PP. Při stavebních pracích byla ale zjištěna neočekávaná absence těchto pozedních věnců, což nebylo možno objektivně předpokládat. Dodatečně musely být proto realizovány ocelové nosníky roznášející zatížení ze stropní konstrukce mimo nový dveřní prostor v 1.PP.

V prostoru respiria v 1.NP je navržen systém podlahového vytápění. Podlaha osazená podlahovým vytápěním musí být dilatována na dva dilatační celky. Vzhledem k navrženému statickému systému ocelových HEB s nadbetonovanou spřaženou ŽB deskou musely být dodatečně v prostoru těchto dilatací vloženy doplňující ocelové HEB nosníky, které lemují tyto dilatační úseky.

Po dodatečně provedených sondách na podestových schodišťových nosnících bylo nutno staticky zajistit podestové ŽB spřažené desky dodatečnými ocelovými HEB nosníky. Ty jsou osazeny do předem vysekaných kapes, hloubka uložení je 200 mm. Kapsy jsou následně zapraveny betonovým torkretem.

č.5 Odpočet klimatizačních jednotek (jen méněpráce)
Provedl se odpočet těch zařízení, která nebudou dodána. Přesný výčet položek viz. Položkový rozpočet.

č.6 Změny nášlapných povrchů podlah v laboratořích
Místnost:
1.71 – původní podlahovinu linoleum nahradit antistatikem,
1.81 – původní podlahovinu linoleum nahradit antistatikem,
2.01 - (mikrobiologie - místnost pro biologické pokusy) – doplnit obklad kolem všech stěn,
2.02 - (mikrobiologie) – původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou,
2.03 - (mikrobiologie) – původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou protiskluzovou,
2.05 - (biochemie, chemie) - původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou,
2.06 - (hematologie) - původní podlahovinu linoleum nahradit dlažbou,

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Realizační dokumentace i zadávací dokumentace má stejného projektanta

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv na následující profese

Přílohy:

Výkresová dokumentace statického zabezpečení

Položkový rozpočet

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:		- Kč
	Přípočet:		- Kč
	Celkem:		- Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:			

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc. rektor OU	29-05-2013		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ Rektorát Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Za TDI	Ing. Petr Borýsek	29-05-2013		
Za projektanta:	Ing. Tomáš Kuzník	29-05-2013		
Za zhotovitele:	Ing. Tomáš Klímek Josef Mati	29-05-2013		

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro inovace

ROZPOČET K ZMĚNOVÉMU LISTU č.2

Rozpočet	**VCP, MP**	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
	LÉKAŘSKÁ FAKULTA	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	-202 934	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přirážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		-202 934	Zařízení staveniště	-3 856
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		-202 934,10	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		-206 790	Ostatní náklady celkem	-3 855,75

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno : prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc., rektor OU
Datum : 29 -05- 2013	Datum : 29 -05- 2013	Datum : 29 -05- 2013
Podpis :	Podpis:	Podpis: OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ Rektorát Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

Základ pro DPH	0,0	%	-206 789,84 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**-206 790 Kč**

Poznámka :

Stavba :	LÉKAŘSKÁ FAKULTA	
Objekt :		

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
VCP,MNP č.1 Odpočet již provedeného přívodního kabelu k trafostanici	-76 790	0	0	0	0
VCP,MNP č.2 Odpočet neprovedené části přípojky kanalizace	-166 425				
VCP,MNP č.3 Odpočet neprovedené části optického a metalického kabelu	-797 616	0	0	0	0
VCP, MNP č.4 Statické zajištění konstrukcí objektu	821 277	0	0	0	0
VCP, MNP č.5 zař. KB1 - odpočet klimatizačních jednotek (chyba ve výkazu, v PD a technické zprávě správně), **zař.KB5** - odpočet 1 ks příslušenství (propoj.kabel, komunik.karta, instal box, zkouška těsnosti, napojení na centrální řídicí sys.)	-155 879	0	0	0	0
VCP, MNP č.6 Změny podlah v laboratořích (PVC na dlažbu, PVC na antistaické PVC)	172 499				
CELKEM OBJEKT	**-202 934**	**0**	**0**	**0**	**0**

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky			-202 934	0
Oborová přirážka			-202 934	0
Přesun stavebních kapacit			-202 934	0
Mimostaveništní doprava			-202 934	0
Zařízení staveniště		1,9	-202 934	-3 856
Provoz investora			-202 934	0
Kompletační činnost (IČD)			-202 934	0
Rezerva rozpočtu			-202 934	0
VRN			-202 934	0
CELKEM VRN				**-3 856**

Rozpočet VCP,MNP 1

Odpočet již provedeného přívodního kabelu k trafostanici

pořadové číslo	název	vyměra	cena	celkem
1	Kabel AYKY 3x240+120	-165	72,00	-11 880,00
2	Kabelová chránička 110	-180	31,00	-5 580,00
	Celkem - montáž přípojka nn			**-17 460,00**
3	Kabel AYKY 3x240+120	-165	312,00	-51 480,00
4	Kabelová chránička 110	-180	39,00	-7 020,00
	Celkem - materiál přípojka nn			**-58 500,00**
5	Podr.materiál	-0,5	1 659,00	-829,50
	CELKEM			**-76 789,50**

Rozpočet VCP,MNP 2

Odpočet neprovedené části přípojky kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	**1**	**Zemní práce**				
1	113107172U00	Odstraň podklad -200m2 beton 30cm prostého tl 300 mm	m2	-6,60	299,00	-1 973,40
2	113107181U00	Odstraň podklad -200m2 živice 5cm tl 50 mm	m2	-6,60	40,00	-264,00
3	132301203R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.4 do 10000 m3 do 5000 m3	m3	-157,19	239,00	-37 569,37
4	132301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4 v hornině tř. 4	m3	-157,19	56,00	-8 802,64
5	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 4m do 4 m	m2	-306,00	113,00	-34 578,00
6	151101112R00	Odstranění paženi stěn rýh - příložné - hl. do 4 m hl do 4 m	m2	-306,00	54,00	-16 524,00
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m tř. 1 až 4	m3	-23,40	169,00	-3 954,60
10	171201206U00	Skládkovné - ostatní zeminy	t	-38,61	111,00	-4 285,71
11	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním se zhutněním	m3	-133,79	99,00	-13 245,21
12	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	-11,07	386,00	-4 273,02
13	581533010	Dod písek	t	-19,37	250,00	-4 842,50
14	58299055	Dod drcené kamenivo - zásyp v zp.plochách	t	-12,33	275,00	-3 390,75
	Celkem za	***1 Zemní práce***				**-133 703,20**
Díl:	**4**	**Vodorovné konstrukce**				
15	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm,písku	m3	-3,60	688,00	-2 476,80
	Celkem za	***4 Vodorovné konstrukce***				**-2 476,80**
Díl:	**5**	**Komunikace**				
16	567134112U00	Podkl beton tř PBII tl 200mm tl 200 mm	m2	-6,60	626,00	-4 131,60
17	573211111R00	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2 0,70 kg/m2	m2	-6,60	12,00	-79,20
18	577133111U00	Asf beton obrus ACO8 tl 40mm -3m mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-6,60	210,00	-1 386,00
19	599141111R00	Vyplnění spár mezi panely živičnou zálivkou zálivkou	m	-12,00	65,00	-780,00
	Celkem za	***5 Komunikace***				**-6 376,80**
Díl:	**8**	**Trubní vedení**				
20	871353121R00	Montáž trub z tvrdého PVC, gumový kroužek, DN 200 výkop sklon do 20 % DN 200	m	-36,00	25,00	-900,00
21	R001	Potrubí z polypropylenových žebrovaných trub (PP) hrdlových DN200	m	-36,00	400,00	-14 400,00

22	R008	Zkouška vodotěsnosti potrubí vč.zajištění konců potrubí	m	-36,00	29,00	-1 044,00
23	R009	Kamerová prohlídka potrubí	m	-36,00	37,00	-1 332,00
24	R010	Geodetické zaměření stavby	m	-36,00	17,00	-612,00
25	R011	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	-0,07	6 875,00	-453,06
	Celkem za	***8 Trubní vedení***				**-18 741,06**
Díl:	**9**	**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				
26	919735112R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	-12,00	109,00	-1 308,00
27	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	-3,96	76,00	-300,96
28	979082219R00	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti po suchu do 1 km	t	-35,64	6,00	-213,84
29	979099143U00	Skládkovné asfalt příměs 10%	t	-3,96	250,00	-990,00
	Celkem za	***9 Ostatní konstrukce a práce-bourání***				**-2 812,80**
Díl:	**99**	**Staveništní přesun hmot**				
30	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	-10,57	219,00	-2 314,83
	Celkem za	***99 Staveništní přesun hmot***				**-2 314,83**

CEKEM **-166 425,49**

Rozpočet VCP,MNP 3

Odpočet optického a metaliockého kabelu

Stavba: **Lékařská fakulta OU v Ostravě a Centrum interdisciplinárních medicínských technologií Ostrava**

Část: **Inženýrské sítě, venkovní vybavení a plochy**

Objekt: **IO 010 - Optický kabel**

	Původní projekt				Prováděná část	
název položky	cena za mj.	počet	jednotka	cena celkem	počet	cena celkem
Materiál						
Skříňka, zážezové pásky, bleskojistky pro 30párů	3 460,00	-2,00	komplet	-6 920,00	1,00	3 460,00
Sdělovací kabel metalický, PE plášť 15x4x0,6	120,00	-680,00	m	-81 600,00	0,00	0,00
Panel pro ukončení do 50-ti párů	971,00	-2,00	ks	-1 942,00	1,00	971,00
Napojení objektu do sítě OU						
Záslepka do spojky 8mm	29,00	-24,00	ks	-696,00	0,00	0,00
ST-ST optická spojka pro optické konektory ST, multimode	18,00	-48,00	ks	-864,00	0,00	0,00
Spojka pro 8mm mikrotrubičky	61,00	-24,00	ks	-1 464,00	0,00	0,00
Redukce 5mm<=>8mm	164,00	-24,00	ks	-3 936,00	0,00	0,00
Průchodka do optické vany pro 5mm mikrotrubičky	24,00	-48,00	ks	-1 152,00	0,00	0,00
Protipožární ucpávky E90	5 674,00	-0,80	m2	-4 539,20	0,80	4 539,20
Optický propojovací kabel ST-LC multi mode 2m	164,00	-2,00	ks	-328,00	0,00	0,00
Optický propojovací kabel E2000/APC-LC, single mode 2m	1 153,00	-2,00	ks	-2 306,00	2,00	2 306,00
optický pigtail ST 50/125 - 1m 0,9mm cable	97,00	-24,00	ks	-2 328,00	0,00	0,00
optický pigtail E2000/APC 09/125 - 1m 0,9mm cable	522,00	-24,00	ks	-12 528,00	24,00	12 528,00
Optické vlákno vhodné k zafukování do mikrotrubiček 9/125, 12 barev	6,00	-8 160,00	m	-48 960,00	0,00	0,00
Optické vlákno vhodné k zafukování do mikrotrubiček 50/125, 12 barev	7,00	-8 160,00	m	-57 120,00	0,00	0,00
Optická vana výsuvná pro 24xST, včetně kazet, průchodek a organizérů	1 821,00	-4,00	ks	-7 284,00	1,00	1 821,00
Multitrubička - 4x mikrotrubička 8mm pro venkovní použití.	67,00	-680,00	m	-45 560,00	0,00	0,00

Materiál pro vybudování kab. trasy v kanálech a Kotelně	9 157,00	-1,00	cel	-9 157,00	0,00	0,00
Materiál pro doplnění kabelové trasy v kanálech	80,00	-520,00	m	-41 600,00	0,00	0,00
Lišta vkládací 100x60mm včetně příslušenství a spojovacího materiálu	155,00	-55,00	m	-8 525,00	0,00	0,00
HDPE trubka 40/3	34,00	-1 300,00	m	-44 200,00	0,00	0,00
E2000/APC optická spojka pro optické pigtaily E2000/APC singlemode	267,00	-48,00	ks	-12 816,00	24,00	6 408,00
1000BASE LX Fiber SFP Module - originál dle výrobce switche	1 188,00	-4,00	ks	-4 752,00	4,00	4 752,00
Kabel optický 24vl.SM 9/125	64,40	0,00	m	0,00	155,00	9 982,00
Optická spojka nástěná do 48vl.	7 320,00	0,00	ks	0,00	1,00	7 320,00
Trubka elektroinstalační DN25	38,00	0,00	m	0,00	240,00	9 120,00
Příslušenství pro instalaci PVC trubek	2 400,00	0,00	Kpl.	0,00	1,00	2 400,00
Kabel sdělovací SYKFY 10x2x0,5	42,40	0,00	m	0,00	135,00	5 724,00
Celkem za: Napojení objektu do sítě OU				**-400 577,20**		**71 331,20**
Celkem za: Materiál				-400 577,20		71 331,20
Montáž	Původní projekt				Prováděná část	
Napojení objektu do sítě OU						
Zatažení mikrotrubiček	13,00	-680,00	m	-8 840,00	0,00	0,00
Zatažení metalického kabelu	13,00	-680,00	m	-8 840,00	135,00	1 755,00
Zafouknutí optického vlákna do trubičky BLOLITE	19,00	-16 320,00	m	-310 080,00	0,00	0,00
Vystrojení optického rozváděče - 24 vláken	818,00	-4,00	ks	-3 272,00	1,00	818,00
Výkop 35x80cm, třída 4 včetně pískového lože, fólie, záhozu, upravy terénu a odvozu zeminy	624,00	-80,00	m	-49 920,00	0,00	0,00
Vyhotovení měřicího protokolu optické trasy	243,00	-2,00	ks	-486,00	1,00	243,00
Ukončení metalického kabelu 15x4x0,6 v panelech	517,00	-2,00	ks	-1 034,00	2,00	1 034,00
Svářování optického vlákna na pigtail	146,00	-48,00	ks	-7 008,00	48,00	7 008,00
Příprava FO vláken k navaření pigtailu	12,00	-48,00	ks	-576,00	48,00	576,00
Napojení na stávající přívod OU	7 389,00	-1,00	cel	-7 389,00	0,50	3 694,50

Montáž lišty 100x60mm	69,00	-55,00	m	-3 795,00	0,00	0,00
Montáž a vybavení skříňky s bleskojistkami	1 900,00	-2,00	komplet	-3 800,00	1,00	1 900,00
Měření prořezu metalického kabelu	475,00	-1,00	ks	-475,00	1,00	475,00
Měření optického vlákna přímou metodou pro 850 nebo 1300nm	146,00	-24,00	ks	-3 504,00	24,00	3 504,00
Měření optického vlákna metodou OTDR pro 1310 a 1550nm	546,00	-24,00	ks	-13 104,00	24,00	13 104,00
Měření izolačního stavu metalického kabelu	475,00	-1,00	ks	-475,00	1,00	475,00
Instalace trubky HDPE 40/30	29,00	-1 300,00	m	-37 700,00	0,00	0,00
Zatažení optického kabelu 24vl.	24,00	0,00	m	0,00	155,00	3 720,00
Instalace chráničky KOPOFLEX	29,00	-680,00	m	-19 720,00	240,00	6 960,00
Celkem za: Napojení objektu do sítě OU				**-480 018,00**		**45 266,50**
Celkem za: Montáž				-480 018,00		45 266,50
Vedlejší náklady	**Původní projekt**				**Prováděná část**	
Ostatní náklady						
Přesun z dodávky	400 577,20	-0,01	%	-4 005,77	0,0025	1 001,44
PPV z montáže	480 018,00	-0,06	%	-28 801,08	0,0150	7 200,27
Doprava z dodávky	400 577,20	-0,03	%	-12 017,32	0,0075	3 004,33
Dokumentace skutečného provedení stavby	950 419,37	-0,02	%	-19 008,39	0,0200	19 008,39
Autorský dozor projektanta	500,00	-50,00	hod	-25 000,00	50,0000	25 000,00
Celkem za: Ostatní náklady				**-88 832,56**		**55 214,43**
Celkem za: Vedlejší náklady				-88 832,56		55 214,43
Celkem bez DPH:				**-969 427,76**		**171 812,13**

CELKEM ODPOČET **-797 615,63**

Rozpočet VCP,MNP 4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	**Zemní práce**				
1	139711101R00	Vykopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4 až 4	m3	34,10	1 268,00	43 238,80
2	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 nošením	m3	34,10	577,00	19 675,70
3	162201201R00	Vodorovné přemíst. výkopku nošením hor.1-4, do 10m	m3	34,10	132,00	4 501,20
4	162201209R00	Příplatek za dalších 10 m nošení výkopku z hor.1-4	m3	136,40	119,00	16 231,60
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m tř. 1 až 4	m3	34,10	177,00	6 035,70
6	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	170,50	17,00	2 898,50
7	171201211U00	Skládkovné zemina (skládkovné)	t	71,61	99,00	7 089,39
	Celkem za	***1 Zemní práce***				**99 670,89**
Díl:	2	**Základy a zvláštní zakládání**				
8	211531111R00	Polštář z kam. hrubě drcen frakce 16 až 63 mm	m3	36,00	681,00	24 516,00
	Celkem za	***2 Základy a zvláštní zakládání***				**24 516,00**
Díl:	3	**Svislé a kompletní konstrukce**				
9	311231115U00	Zeď nosná cihla 29 P15 SMS5 na SMS 5 MPa	m3	31,30	3 497,00	109 456,10
10	311272312	Zdivo nosné tl 300 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárnic Ytong hmotnosti 400 kg/m3	m3	4,837	3 900,00	18 864,30
11	317321511	Překlad ze ŽB tř. C 20/25 XC1	m3	1,000	2 880,00	2 880,00
12	317352711	Ztracené bednění překladů z pórobetonových UPA profilů Ytong světlost do 2500 mm ve zdech tl 300 mm	kus	2,000	1 690,00	3 380,00
13	317361221	Výztuž překladů a říms z betonářské oceli 10 216	t	0,006	22 104,00	132,62
14	317361821	Výztuž překladů a říms z betonářské oceli 10 505	t	0,028	22 104,00	618,91
15	317362021	Výztuž překladů a říms svařovanými sítěmi Kari	t	0,024	22 104,00	530,50
16	342272148	Příčky tl 50 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkovek objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	1,675	350,00	586,25
	Celkem za	***3 Svislé a kompletní konstrukce***				**136 448,68**
	4	**Vodorovné konstrukce**				
17	4-01	Přivaření ocel. nosníku I 160 na nosník U 240	kus	18,000	354,00	6 372,00
18	411161155	Strop z keramických vložek Miako 15/50 PTH	kus	16,000	211,00	3 376,00
19	411161214	Osazení stropních keramobetonových nosníků délky do 5 m	kus	2,000	593,00	1 186,00
20	*593404650*	*nosník stropní POT450/902 450x16x17,5 cm*	*kus*	*2,000*	*848,00*	*1 696,00*
21	411354214	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln v 50 mm plech lesklý tl 0,88 mm	m2	5,000	490,50	2 452,50
22	411388531	Zabetonování vysekaných kapes	m3	0,492	11 850,00	5 830,20

23	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	0,608	5 765,00	3 505,12
24	*133806300*	*tyč ocelová I, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 160*	*t*	*0,365*	*23 762,00*	8 673,13
25		*Hmotnost: 17,9 kg/m*				
26	*133844400*	*tyč ocelová U, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 160*	*t*	*0,243*	*23 762,00*	5 774,17
27		*Hmotnost: 18,8 kg/m*				
28	953981203	Chemické kotvy, beton, hl.110, M12, malta POXY	ks	150,000	66,80	10 020,00
29	411388531	Zabetonování otvorů pl do 1 m2 - kapsy pro válcované nosníky	m3	0,512	11 850,00	6 067,20
30	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	0,566	5 765,00	3 262,99
31	*133884350*	*tyč ocelová HEB, značka oceli S 235 JR označení průřezu 140*	*t*	*0,566*	*23 762,00*	13 449,29
32	430321414	Schodišťová konstrukce ze ŽB tř. C 25/30 XC1 - betonový sokl schodnice	m3	3,650	2 321,00	8 471,65
33	430361821-1	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505 - provaření s kotevními trny	t	0,096	22 104,00	2 121,98
34	433351131	Zřízení bednění schodnic schodišť	m2	45,500	663,00	30 166,50
35	433351132	Odstranění bednění schodnic schodišť	m2	45,500	221,00	10 055,50
36	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť - podstupnice	m2	141,500	621,00	87 871,50
37	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	141,500	121,00	17 121,50
	4	**Vodorovné konstrukce**				**227 473,23**
	6	**Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní**				
38		Reprofilace podkladu+vyspravení výtluků přebroušení - schodiště	m2	-318,03	678,00	-215 624,34
39	6-2	Správková malta Nivorapid tl. do 5 mm	m2	108,130	416,00	44 982,08
40	6-3	Adhézní můstek Eporip	m2	99,050	440,00	43 582,00
41	6-4	Penetrace stupnic Primer G	m2	72,290	29,60	2 139,78
42	6-5	Úprava podkladu podstupnic Eco prim Grip	m2	35,840	35,20	1 261,57
43	6-6	Sanace schodišťové konstrukce - stavební chemie (otlučení, dpolnění výztuže, hrubá reprofilace)	m2	39,050	1 934,00	75 522,70
44	6-7	Nátěr konstrukcí inhibitorem koroze Protectosil CIT (0,45 l/m2)	m2	172,500	171,00	29 497,50
45	6-8	Potěr Topcem pronto tl. do 35 mm	m2	14,930	780,00	11 645,40
46	632450124	Vyrov cem potěr 5cm such směs pás	m2	57,360	491,00	28 163,76
	6	***Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní***				**21 170,45**
	9	**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				

47		Kotvy chemickým tmelem M 39 hl.36 cm, ŽB	kus	8,000	1 060,00	8 480,00
48	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	140,000	32,00	4 480,00
49	962052211-1	Bourání soklu schodnic ze ŽB	m3	1,890	3 200,00	6 048,00
50	973031326	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC (nebo zdivu betonovém) pl do 0,1 m2 hl do 450 mm	kus	8,000	136,00	1 088,00
51	979011111	Svislá doprava suti	t	5,320	256,00	1 361,92
52	979011121	Svislá doprava suti příplatek za každé další podlaží	t	15,960	88,00	1 404,48
53	979081111	Odvoz suti na skládku do 1 km	t	5,320	280,00	1 489,60
54	979081121	Odvoz suti na skládku za každý další 1 km	t	74,480	12,00	893,76
55	979082111	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	5,320	166,00	883,12
56	979082121	Vnitrostaveništní doprava suti za každých dalších 5 m	t	53,200	20,00	1 064,00
57	979281111	Poplatek za skládku suti	t	5,320	221,00	1 175,72
	9	**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				**28 368,60**
	62	**Úpravy povrchů vnejší**				
58	622717230	KZS desky minerální podelné vlákno 20 cm	m2	4,500	1 770,00	7 965,00
59	62251-01	KZS tl.120mm EPS+ mozaik bílá jemnozrnná omítka vnějších stěn vč.penetračního a izolačního nátěru podkladu	m2	10,812	1 191,00	12 877,09
	62	**Úpravy povrchů vnejší**				**20 842,09**
	63	**podlahy a podlahové konstrukce**				
60	631311115	Mazanina z betonu tř. C 20/25 XC1	m3	2,068	2 829,00	5 850,37
61	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,079	22 104,00	1 746,22
62	63134-01	Polystyrenbeton tl do 80 mm o objem hmot 300 kg/m3 , min pevnosti 0,35 MPa	m3	120,50	2 915,00	351 257,50
	63	**podlahy a podlahové konstrukce**				**358 854,09**
	96	**Bourání konstrukcí**				
63	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC	m3	18,770	404,00	7 583,08
64	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot	t	37,266	256,00	9 540,10
65	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	74,532	88,00	6 558,82
66	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	37,266	280,00	10 434,48
67	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	521,724	12,00	6 260,69
68	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	37,266	166,00	6 186,16
69	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	372,660	20,00	7 453,20
70	979098191U00	Skládkovné suti netříděné s prvky nebezpečného odpadu	t	37,266	221,00	8 235,79
	96	**Bourání konstrukcí**				**62 252,30**
Díl:	**99**	**Přesun hmot**				
71	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	226,92	273,00	61 949,98
	Celkem za	***99 Přesun hmot***				**61 949,98**

	711	**Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům**				
72	711141559	Provedení izolace vodorovné proti vlhkosti přitavením pásu NAIP	m2	4,500	50,00	225,00
73	628522540	pás asfaltovaný modifikovaný Special mineral	m2	5,175	133,00	688,28
74	711111001R00	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena za studena nátěrem penetračním	m2	4,500	11,00	49,50
75	111631500	lak asfaltový panetrační ALP	t	0,002	38 683,00	77,37
	711	**Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům**				**1 040,14**
	762	**Konstrukce tesařské**				
76	762420013	Obložení stropu z desek CETRIS tl 16 mm na sraz šroubovaných	m2	4,500	376,00	1 692,00
	762	**Konstrukce tesařské**				**1 692,00**
Díl:	**7631**	**Konstrukce sádrokartonové**				
77	763-1	Protipožární obklad ocelových závěsů na stávajících želbet trámech 1*RED 12,5 mm+1*RED 15 mm	m2	16,720	1 261,00	21 083,92
78	76302	Podhled K POŽ 50 1.pp	m2	-67,00	1 304,00	-87 368,00
79	76303	Podhled K POŽ 65 1.pp	m2	-66,90	1 382,00	-92 455,80
80	998763403U00	Přesun SDK kce objekt v -24m	kus	-1,00	1 628,00	-1 628,00
	Celkem za	***7631 Konstrukce sádrokartonové***				**-160 367,88**
Díl:	**767**	**Konstrukce zámečnické**				
81	767995105R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 100 kg hmotnosti do 100 kg	kg	3 500,00	15,00	52 500,00
82		překlady v podlaze nad bouranými otvory, navýšení u plochy s podlahovým vytápěním, sloup podpírající 4.NP, dodatečné překlady držící rohy budovy 4.NP	kg	3 500,00	40,00	140 000,00
83	767995106R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 250 kg hmotnosti do 250 kg	kg	-4 704,46	14,00	-65 862,44
84	553-01A2/01	Konstrukce podepření stropu, odkaz Z29, Z42 a Z47	kg	-4 392,54	40,00	-175 701,60
85	553-01A2/02	Lemování respiria odkaz Z31	kg	-312,22	40,00	-12 488,80
86	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	kus	-1,00	1 081,00	-1 081,00
	Celkem za	***767 Konstrukce zámečnické***				**-62 633,84**

CELKEM **821 276,74**

Rozpočet VCP,MNP 5

odpočet klimatizačních jednotek (chyba ve výkazu, v PD a technické zprávě správně), zař.KB5 - odpočet 1 ks příslušenství (propoj.kabel, komunik.karta, instal box, zkouška těsnosti, napojení na centrální řídicí sys.)

Pozice	Název	MJ	Množství	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zařízení č. KB1 - Chlazení laboratoře					**-121 576,00**	**-20 988,00**
1	Vnitřní jednotka kazetová nízká 840x840 s dekoračním panelem 950x950 s homogením kruhovým 360°-vým výdechem - rozměry: v=204 mm, š=840 mm, hl=840 mm - čerpadlo kondenzátu s výtlakem 850 mm od podhledu - chladící výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW - hladina akustického tlaku 1m od jednotky max 31 db při vysokých otáčkách - příkon 0,053 kW - připojovací potrubí chladiva 6,4/12,7 mm - připojovací potrubí odvodu kondenzátu 25 mm - vnitřní průměr - napájení 1~, 230 V, 50 Hz	kus	-4,00	25 199,00	4 600,00	-100 796,00	-18 400,00
2	Ovladač nástěnný s displejem - rozměry: v=120 mm, š=120 mm, hl=17 mm - funkce: plánovací kalendář, teplota, provozní režim, nastavení výfukových lamel, otáčky ventilátoru, teplotní čidlo - indikace: poruchy, centrálního ovládání, řízení skupin, polohy výfukové lamely	kus	-4,00	2 515,00	216,00	-10 060,00	-864,00
3	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje vstup 19,1/12,7 mm	kus	-4,00	2 680,00	431,00	-10 720,00	-1 724,00
	Zařízení č. KB.5 - Chlazení sklad					**-11 955,00**	**-1 360,00**
4	Propojovací kabel 8 m s konektory	kus	-1,00	776,00	216,00	-776,00	-216,00
5	Komunikační karta pro napojení na centrální řízení a monitoring	kus	-1,00	6 510,00	575,00	-6 510,00	-575,00
6	Instalační box pro komunikační kartu	kus	-1,00	3 080,00	288,00	-3 080,00	-288,00
7	Zkouška těsnosti, zavedení revizní knihy, zaškolení obsluhy	kpl	-1,00	611,00	108,00	-611,00	-108,00
8	Napojení na centrální řídící systém vč. kabeláže	kpl	-1,00	978,00	173,00	-978,00	-173,00

CELKEM **-155 879,00**

Rozpočet VCP,MNP 6

Změny podlah v laboratořích (PVC na dlažbu, PVC na antistaické PVC)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	711	**Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům**				
1	711212002R00	Stěrka hydroizolační těsnicí hmotou	m2	23,00	354,00	8 142,00
2	711212601R00	Těsnicí pás do spoje podlaha - stěna	m	19,00	55,00	1 045,00
	711	**Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům**				**9 187,00**
Díl:	**771**	**Podlahy z dlaždic**				
3	771474113U00	Mtž sokl keram rovný flex lep -120	m	125,00	84,00	10 500,00
4	771479001R00	Řezání dlaždic keramických pro soklíky	m	125,00	99,00	12 375,00
5	771574116U00	Mtž keram režná hladká flex lep -25 lepených flexibilním lepidlem do 25 ks/m2	m2	186,60	298,00	55 606,80
6	771579196U00	Přípl podl keram spára tmel 2složky	m2	186,60	32,00	5 971,20
7	771579197U00	Přípl podlaha keram lepidlo 2složky	m2	186,60	32,00	5 971,20
8	781494111U00	Plastový profil flex lepidlo rohový lepidlem	m	125,00	104,00	13 000,00
9	597614310	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné 19,8 x 19,8 x 0,9 cm R10	m2	205,26	354,00	72 662,04
10	998771203R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	kus	1,00	14 291,00	14 291,00
	Celkem za	***771 Podlahy z dlaždic***				**190 377,24**
Díl:	**776**	**Podlahy povlakové**				
11	776-01	Přírodní linoleum antistatické tl. 2,5mm, síť z CU pásků, vodivé lepidlo, povrch tvrzený dodatečným trojnásobným nátěrem PUR, vč. svařování, vč. soklíku v. 80mm	m2	127,420	877,50	111 811,05
12	776-A-01	Přírodní linoleum, povrch tvrzenýPUR - montáž podlahoviny vč. svařování a soklíku	m2	-135,76	260,00	-35 297,60
13	776-A-0111	Přírodní linoleum tl.2,5mm, povrch tvrzený PUR dodávka vč.soklíku	m2	-332,68	464,00	-154 363,52
14	998776203R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 24 m	kus	-1,00	340,00	-340,00
	Celkem za	***776 Podlahy povlakové***				**-78 190,07**
Díl:	**781**	**Dokončovací práce - obklady keramické**				
15	781414117U00	Mtž obklad pórov flex lep-100ks/m2 pravoúhlých do 100 ks/m2 lepených flexibilním lepi	m2	36,00	389,00	14 004,00
16	781419191U00	Přípl obklad pórov plocha -10m2 za plochu do 10 m2	m2	36,00	27,00	972,00
17	781419705R00	Příplatek za spárovací hmotu - plošně	m2	36,00	4,00	144,00
18	781494111U00	Plastový profil flex lepidlo rohový lepidlem	m	42,00	104,00	4 368,00
19	781495111U00	Penetrace podkladu obkladu	m2	36,00	35,00	1 260,00
20	597612771	Obklad keramický 9,7 x 9,7 x 0,6 cm	m2	37,44	287,00	10 745,28
21	998781203R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	kus	1,00	1 344,00	1 344,00

	Celkem za	***781 Dokončovací práce - obklady keramické***				**32 837,28**
		Elektroinstalace				
		Montáž elektroinstalace				
22		Krabice odbočná vč.svorkovnice Dehn R15	ks	11,00	78,00	858,00
23		Vodič CYA 6 zelenožlutý	m	110,00	11,00	1 210,00
24		Vodič CYA 16 zelenožlutý	m	65,00	22,00	1 430,00
25		Kompletační činnost + 5,5%	kpl	1,00	192,39	192,39
		Celkem - montáž elektroinstalace				**3 690,39**
		Materiál elektroinstalace				
26		Krabice odbočná vč.svorkovnice Dehn R15	ks	11,00	232,00	2 552,00
27		Vodič CY 6 zelenožlutý	m	110,00	37,00	4 070,00
28		Vodič CY 16 zelenožlutý	m	65,00	108,00	7 020,00
29		Přesun + 1%	kpl	1,00	136,42	136,42
30		Prořez + 1%	kpl	1,00	136,42	136,42
31		Podr.materiál + 5%	kpl	1,00	682,1	682,10
		Celkem - materiál elektroinstalace				**14 596,94**

CELKEM **172 498,78**