

Kód	Název	Podrobný popis položky	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem
1	Celkové výdaje		0	0	0
1.1	Celkové způsobilé výdaje		0	0	288 058 213,78
	z toho CEITEC MU				196 618 160,31
	z toho BTÚ				91 440 053,47
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů (neinvestiční výdaje)		0	0	25 834 800,00
1.1.1.1	Jednorázová částka - Osobní náklady		100	258 348	25 834 800,00
	z toho CEITEC MU				17 633 900,00
	z toho BTÚ				8 200 900,00
1.1.2	Výdaje netvořící základ pro výpočet paušálních nákladů		0	0	258 348 193,78
1.1.2.1	Přímé výdaje		0	0	258 348 193,78
1.1.2.1.1	Přímé výdaje - investiční		0	0	258 348 193,78
	z toho CEITEC MU				176 339 175,31
	z toho BTÚ				82 009 018,47
1.1.2.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		0	0	257 536 465,28
1.1.2.1.1.1.1	Budovy a stavby		0	0	649 492,50
1.1.2.1.1.1.1.1	Stavební úprava pro instalaci zkapařňovače hélia	Stavební úpravy nutné pro instalaci a zprovoznění zkapařňovače hélia. Jedná se o přívod elektroinstalace, přívod hélia, a instalaci vzduchotechniky.	649 492,50 Kč	1	649 492,50
1.1.2.1.1.1.2	Movité věci		0	0	256 886 972,78
1.1.2.1.1.1.2.1	Fluorimetr	Fluorimetr s modulem pro fluorescenční anizotropii (vč. s time-resolved fluorescence)	5 801 611,20 Kč	1	5 801 611,20
1.1.2.1.1.1.2.2	Sběrač frakcí	Sběrač frakcí pro SEC-LS systém OmniSEC - upgrade pro použití pro následné analýzy (MS, EM)	289 661,90 Kč	1	289 661,90
1.1.2.1.1.1.2.3	Chlazení pro difraktometr	Náhrada stávajícího chladičového zařízení pro konci životnosti	161 430,70 Kč	1	161 430,70
1.1.2.1.1.1.2.4	CD Spektrometr	Náhrada zastaralého CD spektrometru pro aplikovanou fotofyziku, nový přístroj se vyznačuje vyšší citlivostí a pokročilejším SW vybavením	5 210 988,00 Kč	1	5 210 988,00
1.1.2.1.1.1.2.5	Hmotnostní fotometr	Stolní hmotnostní fotometr s rozptylovým kontrastem na úrovni jedné molekuly pro měření velikosti částic v roztoku za velmi nízkých koncentrací	6 936 758,00 Kč	1	6 936 758,00
1.1.2.1.1.1.2.6	Přímý detektor elektronů s energiovým filtrem	Poslední generace přímého detektoru elektronů s energiovým filtrem pro prozařovací elektronový mikroskop	38 378 631,17 Kč	1	38 378 631,17
1.1.2.1.1.1.2.7	Zařízení pro vitifikaci vzorku	Přístroj pro přípravu cryo-EM vzorku jejich nástřikem na TEM mřížku	8 893 500,00 Kč	1	8 893 500,00
1.1.2.1.1.1.2.8	kryo-FIB/SEM mikroskop	FIB/SEM mikroskop pro rekonstrukce 3D objemu biologických vzorků připravených za kryo podmínek. Mikroskop je vybaven plazmovým FIB zdrojem pro efektivní odstraňování biologického materiálu a SEM optikou a detekčním systémem pro snímání biologických vzorků bez nutnosti kontrastování.	34 972 040,19 Kč	1	34 972 040,19
1.1.2.1.1.1.2.9	Upgrade konfokálního Ramanova mikroskopu	Upgrade systému novým laserem s vlnovou délkou vhodnější pro měření s biologickými vzorky. Plná integrace s AFM mikroskopem pro korelativní mikroskopická měření.	4 411 189,00 Kč	1	4 411 189,00
1.1.2.1.1.1.2.10	Rychlé bioAFM pro mezní rozlišení	Upgrade stávajícího AFM mikroskopu Bruker MultiMode 8HR na vysokorychlostní verzi (tzv. video-rate AFM) pro sledování rychlých biologických dějů a generování velkého množství obrazových dat pro zpracování metodami obrazové dekonvoluce a ML.	937 000,00 Kč	1	937 000,00
1.1.2.1.1.1.2.11	Modul pro vylepšenou fluorescenční mikroskopii	Dovybavení (upgrade) stávající kombinace AFM mikroskopu JPK NanoWizard 4XP a optického mikroskopu Leica DMI8 (v základním provedení) o modul umožňující fluorescenční zobrazování s rozlišením podobným konfokální a/nebo superrezoluční mikroskopii, ale zároveň plnou integraci s oběma již fungujícími mikroskopy.	3 638 203,80 Kč	1	3 638 203,80
1.1.2.1.1.1.2.12	Upgrade řídicí elektroniky AFM mikroskopu	Upgrade řídicí elektroniky u AFM mikroskopu Bruker Dimension FastScan Bio vylepší vlastnosti tohoto přístroje a udělí jeho funkčnost pro další období a to za cenu řádově nižší, než je tomu u nově pořizovaného přístroje.	3 009 270,00 Kč	1	3 009 270,00
1.1.2.1.1.1.2.13	MAS sonda pro NMR spektrometr	MAS sonda N-P/H pro 700 MHz spektrometr s rotační rychlostí přes 60 kHz, včetně mikroskopu a rotorů	3 508 032,00 Kč	1	3 508 032,00
1.1.2.1.1.1.2.14	Duální sonda pro NMR spektrometr pro industriální aplikace	10mm duální sonda pro 500 MHz NMR spektrometr	1 869 450,00 Kč	1	1 869 450,00
1.1.2.1.1.1.2.15	Laminární box	Součást vybavení podpůrné infrastruktury pro in-cell NMR	183 714,30 Kč	1	183 714,30
1.1.2.1.1.1.2.16	Stolní chlazená centrifuga	Součást vybavení podpůrné infrastruktury pro in-cell NMR	132 531,30 Kč	1	132 531,30
1.1.2.1.1.1.2.17	Programovatelný elektroporátor	Součást vybavení podpůrné infrastruktury pro in-cell NMR	361 790,00 Kč	1	361 790,00
1.1.2.1.1.1.2.18	Zkapařňovač hélia	Systém pro zkapařňování, purifikaci a skladování hélia včetně chladiče	4 550 507,50 Kč	1	4 550 507,50
1.1.2.1.1.1.2.19	Hmotnostní spektrometr typu QTOF vybavený modulem pro separaci iontů dle jejich mobility	Nová generace přístroje s ultimátní citlivostí umožňující analýzu vzorků s minimálním množstvím proteinu, až jednotlivých buněk (single cell proteomics).	37 597 513,25 Kč	1	37 597 513,25
1.1.2.1.1.1.2.20	Systém pro automatizaci přípravy vzorku	Systém umožňující automatizaci přípravy vzorků před LC-MS/MS analýzou	6 895 909,79 Kč	1	6 895 909,79
1.1.2.1.1.1.2.21	Datové úložiště	Diskové pole	4 499 968,22 Kč	1	4 499 968,22
1.1.2.1.1.1.2.22	Výpočetní klastr	Výpočetní GPU cluster - 3xHDD o kapacitě 7,68 TB, konektivité 100 GbE, 3xGPU min. 192 GB	3 449 982,49 Kč	1	3 449 982,49
1.1.2.1.1.1.2.23	Sálová centrifuga	Sálová vysokokapacitní centrifuga + 2 rotory na stáčení kultur a na sonikát	1 488 300,00 Kč	1	1 488 300,00
1.1.2.1.1.1.2.24	Biohazard box	Laminární biohazard box třídy II - ESCO	256 167,29 Kč	1	256 167,29
1.1.2.1.1.1.2.25	Počítáčka buněk	Dvoukanálová fluorescenční počítáčka buněk	459 800,00 Kč	1	459 800,00
1.1.2.1.1.1.2.26	Invertovaný mikroskop	Invertovaný optický mikroskop včetně příslušenství (optika, fluorescenční iluminátor, kamera)	835 047,00 Kč	1	835 047,00
1.1.2.1.1.1.2.27	Centrifuga	Chlazená centrifuga s příslušenstvím (rotor)	305 333,82 Kč	1	305 333,82
1.1.2.1.1.1.2.28	Přístroj pro měření interakcí a charakterizaci molekul	Biosenzor se třemi měřicími módy (MD, FPS a FRET) včetně příslušenství a software	7 877 299,05 Kč	1	7 877 299,05
1.1.2.1.1.1.2.29	Upgrade automatizace krystalizace	Upgrade NT8 krystalizačního robota a Formulatrix prostředí	11 616 000,00 Kč	1	11 616 000,00
1.1.2.1.1.1.2.30	Upgrade zdroje záření pro malouhlový rozptyl	Upgrade zdroje záření pro zařízení SAXSpoint 2.0 (zařízení využívající rozptyl rentgenového záření)	6 733 650,00 Kč	1	6 733 650,00
1.1.2.1.1.1.2.31	Difraktometr upgrade	Upgrade stávajícího difraktometru za účelem rozšíření funkčnosti	1 177 935,00 Kč	1	1 177 935,00
1.1.2.1.1.1.2.32	Upgrade hmotnostního spektrometru s vysokým rozlišením	Upgrade ESI hmotnostního spektrometru	47 260 843,08 Kč	1	47 260 843,08
1.1.2.1.1.1.2.33	Vysokotlaký kapalinový chromatograf	Kapalinový chromatograf s ultravysokým tlakem a příslušenstvím	3 186 914,73 Kč	1	3 186 914,73
1.1.2.1.1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek		0,00 Kč	0	811 728,50
1.1.2.1.1.2.1	Metabolomický software	Plně integrovaný software pro nespecifickou metabolomiku, phenomiku, exposomiku, a lipidomiku.	811 728,50 Kč	1	811 728,50
1.1.2.1.2	Přímé výdaje - neinvestiční		0	0	0,00
1.1.2.1.2.1	Hmotný majetek		0	0	0,00
1.1.2.1.2.1.1	Drobný hmotný majetek		0	0	0,00
1.1.2.1.2.1.2	Materiál		0	0	0,00
1.1.2.1.2.2	Nehmotný majetek		0	0	0,00
1.1.2.1.2.3	Odpisy		0	0	0,00
1.1.2.1.2.4	Nákup služeb		0	0	0,00
1.1.3	Paušální náklady		0	0	3 875 220,00
	z toho CEITEC MU				2 645 085,00
	z toho BTÚ				1 230 135,00
1.2	Celkové výdaje nevyskazované v projektu jako způsobilé		0	0	0,00
2	Celkové způsobilé výdaje - investiční		0	0	258 348 193,78
3	Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční		0	0	29 710 020,00