

Dodatek č. 6

ke Smlouvě o dílo ze dne 26.09.2023 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 19.04.2024, Dodatku č. 2 ze dne 22. 4. 2024, Dodatku č. 3 ze dne 29. 9. 2025, Dodatku č. 4 ze dne 28. 12. 2025, Dodatku č. 5 ze dne 17. 5. 2026 uzavřené mezi Smluvními stranami, kterými jsou:

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Objednatel: | Masarykova univerzita |
| Sídlo: | Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno |
| IČ: | 00216224 |
| DIČ: | CZ00216224 |
| Zastoupen: | Mgr. Bc. David Póč, kvestorem |

na straně jedné a

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zhotovitel: | Společníci společnosti „ IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub “ |
| Vedoucí společník: | IMOS Brno, a.s. |
| Sídlo: | Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno |
| IČ: | 25322257 |
| DIČ/VAT ID: | CZ25322257 |
| Zápis v obchodním rejstříku: | B 2211 vedená u Krajského soudu v Brně |
| Zastoupen: | Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva |
| Bankovní spojení: | Komerční banka, a.s., č.ú.: 63706641/0100 |
| IBAN: | CZ66 0100 0000 0000 6370 6641 |
| Společník: | Metrostav CZ s.r.o. |
| Sídlo: | Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8 |
| IČ: | 25021915 |
| DIČ/VAT ID: | CZ25021915 |
| Zápis v obchodním rejstříku: | C 93177 vedená u Městského soudu v Praze |
| Zastoupen: | Ing. Jaroslavem Heranem, předsedou sboru jednatelů, a Ing. Karlem Volfem, jednatelem |
| Bankovní spojení: | Komerční banka, a.s., č. úč: 115-2529270237/0100 |
| IBAN: | CZ31 0100 0001 1525 2927 0237 |
| Společník: | PS BRNO, s.r.o. |
| Sídlo: | Vídeňská 153/119b, Dolní Heršpice, 619 00 Brno |
| IČ: | 25506820 |
| DIČ/VAT ID: | CZ25506820 |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zápis v obchodním rejstříku: | C 28578 vedená u Krajského soudu v Brně |
| Zastoupen: | Ing. Michalem Matyášem, jednatelem |
| Bankovní spojení: | Komerční banka, a.s., č. úč: 19-8646230207/0100 |
| IBAN: | CZ9301000000198646230207 |
| Společník: | IDPS s.r.o. |
| Sídlo: | Purkyňova 648/125, Medlánky, 612 00 Brno |
| IČ: | 47537205 |
| DIČ/VAT ID: | CZ47537205 |
| Zápis v obchodním rejstříku: | C 102593 vedená u Krajského soudu v Brně |
| Zastoupen: | Ing. Tomášem Nosskem, jednatelem |
| Bankovní spojení: | ČSOB a.s., č. ú.: 281482340/0300 |
| IBAN: | CZ06 0300 0000 0002 8148 2340 |
| Korespondenční adresa: | Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno |

na straně druhé.

Veřejná zakázka: **Biopharma Hub Masarykovy univerzity – výběr zhotovitele stavby**; zadávaná v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále rovněž jako „ZZVZ“).

Smluvní strany výslovně utvrzují, že slova a slovní spojení uváděná v dodatku č. 6 ke Smlouvě (dále jen „Dodatek č. 6“) s velkým počátečním písmenem jsou míněna přesně v tom významu, jaký je pro ně uveden ve Smlouvě. Smluvní strany dále výslovně utvrzují, že i význam ostatních slov či slovních spojení uváděných v Dodatku je míněn obdobně tak, jak jsou tato slova a slovní spojení užitá ve Smlouvě.

1. Odůvodnění uzavření Dodatku

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 26.09.2023 Smlouvu o dílo, jejímž předmětem je provést Dílo a splnit s Dílem související závazky.
- 1.2. V souladu s ust. VIII. 7) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje vyklidit Staveniště a uvést jej do stavu odpovídajícího Stavu dokončení nejpozději v den Předání a převzetí díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Zhotovitel je oprávněn užívat zařízení Staveniště v rozsahu dle situačního výkresu v Příloze č. 1 Dodatku č. 6 i po Předání a převzetí díla. Dle ust. VIII. 6) Smlouvy odpovídá Zhotovitel za Staveniště nebo jeho příslušnou část až do okamžiku úplného ukončení své činnosti na Staveništi, tj. odstranění poslední Vady Díla, resp. Nedodělků. V souvislosti s tímto prodloužením není Zhotovitel oprávněn účtovat žádné částky nad rámec Smlouvy.
- 1.3. V průběhu plnění Smlouvy vznikla na straně Objednatele dodatečná potřeba zajištění kontinuity, konsolidace, strukturalizace a převzetí digitálních dat a datových výstupů projektu vedených v CDE prostředí DALUX, které bylo Zhotovitelem v průběhu realizace Stavby nad rámec základních smluvních požadavků kontinuálně využíváno pro digitální koordinaci výstavby, správu workflow procesů, evidenci kontrolních a schvalovacích postupů, správu dokumentace a práci s 3D digitálním modelem objektu.
Tato potřeba vznikla dodatečně zejména v návaznosti na postupující proces digitalizace investičních a facility management procesů Objednatele, rozvoj metodiky BIM na Masarykově univerzitě a současně probíhající pilotní implementaci BIM a digitální správy majetku v rámci dalších infrastrukturních projektů Masarykovy univerzity. V době uzavření Smlouvy nebyl rozsah budoucího využití digitálních dat stavby pro účely facility

managementu, provozu objektu a navazujících BIM procesů Objednatele znám ani předvídatelný v takovém rozsahu, zejména s ohledem na skutečnost, že vytvoření a vedení uvedeného digitálního datového prostředí nebylo původně předmětem smluvního plnění v rozsahu odpovídajícím současným potřebám Objednatele.

V průběhu realizace Stavby však Zhotovitel vytvořil a průběžně spravoval rozsáhlý soubor digitálních dat a datových vazeb, zahrnující zejména koordinovaný 3D model objektu, procesní a provozní metadata, digitální evidenci změn, workflow schvalování, vazby mezi dokumentací, technologickými celky a jednotlivými částmi Stavby, jakož i další datové struktury vzniklé v rámci prostředí DALUX. Uvedené digitální výstupy jsou pro Objednatele významné z hlediska jejich následného využití při správě, provozu a údržbě objektu BioPharma Hub a pro další rozvoj BIM a facility management systémů Objednatele. Konsolidace, zpracování a příprava dat pro převod do prostředí Masarykovy univerzity bude probíhat po odstranění Vad Díla a Nedodělků.

- 1.4. S ohledem na skutečnosti zjištěné při provádění Díla – odchylky DVD oproti skutečnému stavu, které jsou ve smyslu čl. XXVI. 1) písm. b) bod 1. Smlouvy důvodem pro Změnu, se Smluvní strany dohodly na provedení Změn.
- 1.5. Objednatel v souladu s ust. XXVI. 11) Smlouvy požádal Zhotovitele, aby Změny byly stvrzeny Dodatkem č. 6.

2. Popis změn a jejich klasifikace dle ZZVZ

- 2.1. V průběhu provádění Díla Smluvní strany zjistily, že je nutné provést změny závazků „de minimis“ ve smyslu § 222 odst. 4 ZZVZ, které jsou popsány a odůvodněny v ust. 1.3. Dodatku č. 6 a dále ve změnových listech č. MU_017, MU_022, MU_024, MU_025, MU_027, MU_028, MU_030, MU_032, MU_033, MU_034, MU_035; změnové listy jsou součástí Přílohy č. 2 Dodatku č. 6.
- 2.2. V průběhu provádění Díla Smluvní strany zjistily, že je nutné provést dodatečné nezbytné práce a činnosti. Rozsah Změn při provádění Díla je podrobně popsán a zdůvodněn ve změnových listech č. MU_021, MU_023, MU_026, MU_029, MU_031; tyto změnové listy jsou součástí Přílohy č. 2 Dodatku č. 6. Úpravy předmětu Díla vyvolané těmito změnovými listy představují změny závazků ve smyslu § 222 odst. 5 ZZVZ.
- 2.3. Smluvní strany berou na vědomí, že ke Změnám odpovídajícím § 222 odst. 5 ZZVZ Objednatel v souladu s § 222 odst. 8 ZZVZ odešle oznámení o změně závazku k uveřejnění, a to do Věstníku veřejných zakázek.

3. Dopad Změn na Cenu Díla

- 3.1. Cena Díla se v důsledku Změn uvedených v Dodatku zvyšuje o částku:
400 000,00,- Kč bez DPH dle ust. 1.3. Dodatku č. 6,
47 973 289,72 Kč Kč bez DPH dle ust. 1.4. Dodatku č. 6.
Z této částky činí ke dni uzavření Dodatku DPH při sazbě 21 % částku:
10 158 390,84 Kč Kč.
Součet **navýšení** ceny Díla a DPH pak činí:
58 531 680,56 Kč Kč.
- 3.2. Odpočet a připočet k ceně Díla z důvodu Změn je podrobněji popsán ve změnových listech.
Cena Díla nově činí 3 260 260 902,59 Kč bez DPH, tj. 3 944 915 692,13 Kč vč DPH.
- 3.3. Navýšení Ceny Díla dle ust. 3.1. Dodatku č. 6 bude uhrazeno v rámci splnění posledního Milníku, a to v rámci dílčí Faktury C. dle Přílohy č. 1 Dodatku č. 4 ze dne 28.12.2025.

4. Závěrečná ustanovení

- 4.1. Ostatní ujednání Smlouvy Dodatkem č. 6 nedotčená zůstávají nadále platná a účinná ve znění sjednaném ve Smlouvě a Dodatku č. 1, Dodatku č. 2, Dodatku č. 3, Dodatku č. 4, Dodatku č.5.
- 4.2. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 6 jsou následující přílohy:
 - 4.2.1. Příloha č. 1 – Situační výkres zařízení Staveniště
 - 4.2.2. Příloha č. 2 – Změnové listy
- 4.3. Dodatek č. 6 nabývá platnosti dnem pozdějšího podpisu Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

V Brně dne

podepsáno elektronicky 29.05.2026

Mgr. Bc. David Póč

kvestor,
za Objednatele

V Brně dne

podepsáno elektronicky 29.05.2026

Ing. Robert Suchánek

Předseda představenstva IMOS Brno, a.s.
za Zhotovitele

V Praze dne

podepsáno elektronicky 28.05.2026

Ing. Jaroslav Heran

předseda sboru jednatelů Metrostav CZ s.r.o.
za Zhotovitele

V Praze dne

podepsáno elektronicky 28.05.2026

Ing. Karel Volf

jednatel Metrostav CZ s.r.o.
za Zhotovitele

V Brně dne

podepsáno elektronicky 29.05.2026

Ing. Michal Matyáš

jednatel PS BRNO, s.r.o.
za Zhotovitele

V Brně dne

podepsáno elektronicky 28.05.2026

Ing. Tomáš Nossek

jednatel IDPS s.r.o.
za Zhotovitele

Příloha č. 1 – Situační výkres zařízení Staveniště

Situační výkres zařízení Staveniště následuje po tomto listu.

- výjimka z uveřejnění podle § 3 odst. 2 písm. b) zák. 340/2015 Sb.

Příloha č. 2 – Změnové listy

Změnové listy MU_017; MU_021-035 následují po tomto listu.

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_017 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 23.1.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 30.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Prádelna - změna |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: |
| Změna dispozice prádelny m.č. G61-1S21 Na základě upřesnění požadavků ze strany uživatelů dochází ke změně technologického vybavení prádelny m. č. G61-1S21. Namísto původně uvažované jedné průmyslové pračky a jedné průmyslové sušičky budou nově instalovány dvě průmyslové pračky a dvě průmyslové sušičky prádla. Tato úprava je vyvolána potřebou navýšení kapacity praní ochranných oděvů nejen pro provoz Preklinického centra, ale rovněž pro prostory GMP v návaznosti na změnu jejich provozní koncepce v průběhu realizace. Samotné technologické vybavení bude zajištěno uživatelem napřímo, z hlediska stavby je však nezbytné provést související stavební úpravy a zajistit dostatečné kapacity a dimenzování navazujících technických médií, zejména rozvodů vody, kanalizace, vzduchotechniky a systému MaR. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: |

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – změna prádely

Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH-VD-D101-SO 1100-01 ASŘ 2.NP

Příloha č. 3: Nová realizační projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH-RDS-D 101-01-102B-07_PUDORYS 2.NP - G62

| | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 391 707,72 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|------------------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Změna dispozice prádelny G61_1S21

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----------------------------------------------|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 391 707,72 |
| ASŘ - Architektonicko-stavební řešení | | | | | | | -41 549,55 |
| 1 | K | 342 26-1213.R00 | Příčka sádrokartonová tl. 150 mm, 1x ocel.konstrukce CW 100, izolace, 2x opláštěná, desky tl. 12,5mm <i>SDK1a mezi G61-1S21 a G61-1S16 -(6,4*2,93-0,9*2,1) SDK1a mezi G61-1S21 a G61-1S21a 1,5*2,93</i> | m2 | -12,467 | 2 085,00 | -25 993,70 |
| 2 | K | 342 28-0111.RA0 | Předstěna (obklad) z desek sádrokartonových, na ocelový rošt <i>SDK1a mezi G61-1S21 a G61-1S16 1,75*2,93 0,876*4</i> | m2 | 8,632 | 1 599,00 | 13 801,77 |
| 3 | K | 342 26-3990.RD1 | Příplatek k sádrokartonové příčce za desku tl. 12,5 mm na jedné straně příčky <i>SDK1a mezi G61-1S21 a G61-1S16 1,75*2,93</i> | m2 | 5,128 | 146,50 | 751,18 |
| 4 | K | 7661074D20 | Dveře vel.900x2100mm, vč.zárubně, kování, povrchové úpravy, ozn.D.50.g <i>mezi G61-1S21 a G61-1S16</i> | kus | -1,000 | 37 438,00 | -37 438,00 |
| 5 | K | 973 20-0010.RA0 | Vysekání kapes v podlahách z betonu, 300 x 300 x 300 mm <i>pro zaslepení potrubí 1ks - ZTI + 1 ks ÚT</i> | kus | 2,000 | 1 195,00 | 2 390,00 |
| 6 | K | 734 19-1981.R00 | Zaslepení potrubí <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | kus | 2,000 | 186,00 | 372,00 |
| 7 | K | 548 72385.R | Sponka pro sešívání trhlín <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | kus | 20,000 | 2,55 | 51,00 |
| 8 | K | 632 42-1195.RU3 | Potěr ručně zpracovaný tl.90 mm, s vlákný <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | m2 | 1,000 | 3 065,00 | 3 065,00 |
| 9 | K | 614 47-1715.R00 | Vyspravení beton. konstrukcí - adhezí mŕstek <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | m2 | 1,000 | 278,50 | 278,50 |
| 10 | K | 632 44-1491.R00 | Broušení anhydritových potěrů - odstranění šlemu <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | m2 | 1,000 | 61,70 | 61,70 |
| 11 | K | 777 11-6041.R00 | Podlaha litá epoxidová tl. 3 mm <i>zaslepení potrubí ZTI, ÚT</i> | m2 | 1,000 | 1 111,00 | 1 111,00 |
| Elektroinstalace | | | | | | | 153 273,62 |
| 12 | K | 61RMS011 | Doplnění rozvaděče 61RMS011 - úpravy pro zařízení Miele práce na místě stavby, zařízení mají vyšší příkon a výrobce vyžaduje proudové chrániče typ B, vč. dopravy techniků rozvaděče dotčené dokumentyBPH - RDS - D 101 - 10 - 654 - 02, Rozvaděč 61RMS011 <i>Doplňují se nové obvody 61RMS011=M-41 (63/3N/0,03-B + 50C/3) sušička 61RMS011=M-42 (63/3N/0,03-B + 50C/3) sušička 61RMS011=M-43 (40/3N/0,03-B + 40C/3) pračka 61RMS011=M-41 (40/3N/0,03-B + 40C/3) pračka</i> | kpl | 1,000 | 67 865,00 | 67 865,00 |
| 13 | K | PKB.724135 | PRAFlaSafe X-J 5x16 RE | m | 30,000 | 403,15 | 12 094,64 |
| 14 | K | 210 80-0320.R00 | Kabel bezhalogenový CXKH 5 x 16 mm2 pevně uložený | m | 30,000 | 112,50 | 3 375,00 |
| 15 | K | PKB.724116 | PRAFlaSafe X-J 5x10 RE | m | 33,000 | 260,27 | 8 588,77 |
| 16 | K | 210 80-0319.R00 | Kabel bezhalogenový CXKH 5 x 10 mm2 pevně uložený | m | 33,000 | 94,30 | 3 111,90 |
| 17 | K | PKB.722810 | PRAFlaSafe X-J 3x2,5 RE | m | 30,000 | 50,60 | 1 518,00 |
| 18 | K | 210 80-0286.R00 | Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 pevně uložený | m | 30,000 | 77,80 | 2 334,00 |
| 19 | K | 34113282 | kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x16mm2 | m | 6,000 | 387,00 | 2 322,00 |
| 20 | K | 210 80-0286.R00 | Šňůra H07RN-F (CGTG) 4 x 16 mm2 pevně uložená | m | 6,000 | 135,00 | 810,00 |
| 21 | K | 34113281 | kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 450/750V (H07RN-F) 5x10mm2 | m | 6,000 | 265,00 | 1 590,00 |
| 22 | K | 210 80-2695.R00 | Šňůra H07RN-F (CGTG) 5 x 10 mm2 pevně uložená | m | 6,000 | 98,90 | 593,40 |
| 23 | K | 61124262 S40 | Vačkový spínač s čelní deskou v krytu IP65, 40A, 0-1, 3P S40 JPD 1103 A6 | ks | 2,000 | 1 492,63 | 2 985,25 |
| 24 | K | 61124262 S32 | Vačkový spínač v krytu IP65, s čelní deskou 32A, 0-1, 3P S32 JPD 1103 A6 | ks | 2,000 | 1 400,25 | 2 800,50 |
| 25 | K | 210 11-0028.R00 | Spínač nástěnný trojpól.63A - řaz. 3, venkovní | ks | 4,000 | 725,00 | 2 900,00 |
| 26 | K | 553 120016200100 | Kabelový žlab, pozinkovaný s víkem 200x100 mm, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů, dělicí přepážka | m | 12,000 | 991,95 | 11 903,40 |
| 27 | K | 141 - .R00 | Přirážka za podružný materiál: Montážní příslušenství a spojovací materiál - hmoždinky, šrouby, podložky, matice, ocelové kotvy, kab.průchodky, stah.pásky, montážní pěna, ap. | % | 0,030 | 124 791,86 | 3 743,76 |
| 28 | K | 900 - .R23 | HZS, elektromontér v tarifní třídě 6 <i>protahování kabeláže již v hotových podlahách/ SDK koordinace</i> | hod | 38,000 | 651,00 | 24 738,00 |
| Zdravotechnické instalace, vytápění | | | | | | | 15 006,75 |
| Vodovod | | | | | | | |
| 29 | K | 722-9.2a | D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevními trubkami DN 15 (d 20x2,3) pro optimalizované proudění, pro systémy pitné vody, PE-Xc/Al/PE-Xc (včetně tvarovek) | m | -22,000 | 350,00 | -7 700,00 |
| 30 | K | 722-9.2c | D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevními trubkami DN 25 (d 32x3,2) pro optimalizované proudění, pro systémy pitné vody, PE-Xc/Al/PE-Xc (včetně tvarovek) | m | 17,000 | 630,00 | 10 710,00 |
| 31 | K | 722181213RT7 | Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy</i> | m | -11,000 | 121,50 | -1 336,50 |
| 32 | K | 722181214RT8 | Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 25 mm, d 22 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i> | m | -11,000 | 144,00 | -1 584,00 |
| 33 | K | 722181213RU1 | Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 32 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i> | m | 8,500 | 140,50 | 1 194,25 |
| 34 | K | 5NV | Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 40 mm, d 32 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i> | m | 8,500 | 612,00 | 5 202,00 |
| 35 | K | 722237121R00 | Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu | kus | -4,000 | 369,50 | -1 478,00 |
| 36 | K | 722237122R00 | Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu | kus | 2,000 | 534,00 | 1 068,00 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|
| 37 | K | 722237123R00 | Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu | kus | 2,000 | 757,00 | 1 514,00 |
| 38 | K | 734265312R00 | Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 15, PN 16, včetně dodávky materiálu | kus | -4,000 | 225,00 | -900,00 |
| 39 | K | 734265313R00 | Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 20, PN 16, včetně dodávky materiálu | kus | 2,000 | 320,00 | 640,00 |
| 40 | K | 734265314R00 | Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 16, včetně dodávky materiálu | kus | 2,000 | 452,00 | 904,00 |
| Kanalizace | | | | | | | |
| 41 | K | 7NK | D+M Odhlučňené potrubí DN 75 vyhovující, požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojované hrdlovými spoji s břitovým kroužkem <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí. Včetně zvukoizolačních objímk, tvarovek, nákladů na závažnou konstrukci. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Obsahuje dodávku i montáž.</i> | m | 4,400 | 1 170,00 | 5 148,00 |
| 42 | K | 721-1.3a | D+M Nerezové hrdlové potrubí AISI 304, DN50 | m | 5,700 | 750,00 | 4 275,00 |
| 43 | K | 721-1.3b | D+M Nerezové hrdlové potrubí AISI 304, DN70 | m | -3,800 | 950,00 | -3 610,00 |
| 44 | K | 23NK | Vtok DN32 (nálevka) se zápachovou uzávěrkou a s přidavným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav (kulička) | kus | 2,000 | 870,00 | 1 740,00 |
| 45 | K | 725860184R00 | D+M Trubková zápachová uzávěrka PE, převlečná matice z PP, těsnění s EPDM, vodorovný vývod, svislý přívod | kus | 1,000 | 3 930,00 | 3 930,00 |
| Vytápění | | | | | | | |
| 46 | K | 735156546R00 | Otopné těleso panelové 21, v. 500 mm, dl. 1000 mm | kus | -1,000 | 4 710,00 | -4 710,00 |
| Vzduchotechnika | | | | | | | |
| | | | | | | | 185 545,71 |
| 47 | K | 429 818016.R | Potrubí vzduchotechnické kruhové z nerezového plechu d 160 mm, vodotěsné provedení | kus | 4,000 | 1 264,00 | 5 056,00 |
| 48 | K | 429 818016M | Kruhové potrubí nerezové, DN 160 vodotěsné provedení.- Tvarovky, vodotěsné provedení | kus | 3,500 | 3 454,00 | 12 089,00 |
| 49 | K | 7644513KR | Čtyřhranné potrubí nerezové - ROVNÉ | m2 | 18,000 | 2 689,00 | 48 402,00 |
| 50 | K | 7644513KRT | Čtyřhranné potrubí nerezové - TVAROVKY | m2 | 17,000 | 3 215,00 | 54 655,00 |
| 51 | K | 429 7175HR630 | Regulační klapka, čtyřhranná, vícelistá, pozinkovaná 630x250 | ks | 1,000 | 3 676,00 | 3 676,00 |
| 52 | K | 429 7175HR250 | Regulační klapka, čtyřhranná, vícelistá, nerezová 250x200 | ks | 2,000 | 7 208,00 | 14 416,00 |
| 53 | K | 389 79-121F | Filtrační kazeta nerezová - Filtrační tkanina G3/G2 | ks | 2,000 | 11 525,00 | 23 050,00 |
| 54 | K | 422 185101.R | Servopohon 5Nm, 24V, řízení 0-10V, bez hav. Fce | ks | 1,000 | 5 115,00 | 5 115,00 |
| 55 | K | 222 61-1211.R00 | Montáž servopohonu 230/ 24 V, 0-10 V/ 4-20 mA, včetně zapojení | ks | 1,000 | 876,00 | 876,00 |
| 56 | K | 734 28-1123.R00 | Tvarovka pro odvod kondenzátu | ks | 2,000 | 1 411,00 | 2 822,00 |
| 57 | K | 900 - .R44 | Úprava stávajících rozvodů - montážní práce - HZS, práce PSV v tarifní třídě 7 | hod | 12,000 | 857,00 | 10 284,00 |
| 58 | K | 141 - .R00 | Úprava stávajících rozvodů - Přírážka za podružný materiál M 21, M 22 | % | 0,030 | 170 157,00 | 5 104,71 |
| <i>Montážní a spojovací materiál</i> | | | | | | | |
| | | | | | | | 58 693,94 |
| Měření a regulace | | | | | | | |
| 59 | K | eBM-440 | Rozšiřující modul RS, 4UI, 4AO | kus | 1,000 | 12 849,42 | 12 849,42 |
| 60 | K | 22ADP-184 | Snímač tlaku vzduchu diferenční, 0 - 2500Pa, nastavitelný rozsah, 0..10V / 4..20mA, IP54 | kus | 2,000 | 4 193,00 | 8 386,00 |
| 61 | K | G61DC1S21 | Rozváděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, 1200x2000x400 ŠxVxH, IP54/20, vč. soku 100mm | kus | 0,010 | 178 694,00 | 1 786,94 |
| 62 | K | PRAFlaCom F 1x2x0,8 | Kabel sdělovací s Cu jádrem bezhalogenový 1 x 2 x 0,8 mm, dle B2ca s1d1a1 | m | 40,000 | 19,92 | 796,80 |
| 63 | K | PRAFlaCom F 2x2x0,8 | Kabel sdělovací s Cu jádrem bezhalogenový 2 x 2 x 0,8 mm, dle B2ca s1d1a1 | m | 20,000 | 30,04 | 600,80 |
| 64 | K | 345 710713.R | Trubka elektroinstalační bezhalogenová 4032HF - tuhá | m | 30,000 | 185,50 | 5 565,00 |
| 65 | K | 222 26-1259.R00 | Příchytka kabelová 32-43 mm | kus | 60,000 | 60,00 | 3 600,00 |
| 66 | K | 345 710713.R | Trubka elektroinst., vnější pr. 32 mm, pevnost 750N, bezhalogenová - ohebná | m | 6,000 | 46,00 | 276,00 |
| 67 | K | A11 HF RW | Krabice odbočná 85x85x40 s víčkem, IP54 | kus | 1,000 | 59,48 | 59,48 |
| 68 | K | 283 99911.R | Štítek kabelový závěrací 40 x 16 mm | kus | 6,000 | 3,25 | 19,50 |
| 69 | K | 220 06-0663.R00 | Uložení sdělovacího kabelu volně, ručně 40+20 | m | 60,000 | 46,90 | 2 814,00 |
| 70 | K | 222 26-0574.R00 | Trubka plast. tuhá 32 na příchýtkách vč. příchýtek | m | 30,000 | 79,50 | 2 385,00 |
| 71 | K | 210 01-0027.R00 | Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm | m | 6,000 | 70,90 | 425,40 |
| 72 | K | 210 01-0313.R000 | Krabice odbočná KO, bez zapojení-čtvercová | kus | 1,000 | 181,50 | 181,50 |
| 73 | K | 210 95-0101.R00 | Štítek označovací na kabel | kus | 6,000 | 19,60 | 117,60 |
| 74 | K | 210 10-0524.R00 | Ukončení kabelů MK do 4 x 1 mm2 | kus | 3,000 | 382,00 | 1 146,00 |
| 75 | K | 650 03-1625.R00 | Montáž rozváděče do váhy 100 kg | kus | 0,500 | 1 563,00 | 781,50 |
| 76 | K | 222 61-2137.R00 | Změny v nastavení parametrů měřičů (upgrade software) | DB | 9,000 | 926,00 | 8 334,00 |
| | | | | | | 3 | |
| | | | | | | 3 | |
| | | | | | | 3 | |
| 77 | K | 900 - .R23 | HZS, elektromontér v tarifní třídě 6 <i>Montáž vstupně/výstupní modul MaR ontáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny Montáž + připojení servopohon klapkový / ventilový Montáže - zkoušky / oživení v rámci montážních prací</i> | hod | 7,000 | 651,00 | 4 557,00 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |
| | | | | | | 2 | |
| | | | | | | 2 | |
| 78 | K | 900 - .RT9 | HZS, programátor <i>Práce programátora - oživení systému MaR Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS</i> | hod | 4,000 | 1 003,00 | 4 012,00 |
| | | | | | | 2 | |
| | | | | | | 2 | |
| D VRN Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | | | | 20 737,25 |
| 80 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 370 970,47 | 16 693,67 |
| 81 | K | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,0109 | 370 970,47 | 4 043,58 |

Zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost. Koef. 0,0109

Suma odpočet -84 750,20
Suma přípočet 476 457,92
Celkem 391 707,72

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_021 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 11.2.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 30.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Doplnění podhledu m.č. G62-3S02 |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Na základě upřesnění požadavků uživatelů nebude do objektu přemístěn původně uvažovaný NMR přístroj, ale bude pořízen nový přístroj s vyššími nároky na čistotu a stabilitu prostředí. Z tohoto důvodu je nutné v prostoru magnetické rezonance NMR doplnit podhled a současně provést úpravy stávající vzduchotechniky a osvětlení tak, aby byly zajištěny odpovídající provozní a technické podmínky pro instalaci a bezproblémový provoz nového zařízení. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: |

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – doplnění pohledu NMR

Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH - VD - D 101 - 01 - 097 - 01_PŮDORYS 3.PP

Příloha č. 3: Nová realizační projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH-RDS-D 101-01-097B-10_PUDORYS 3.PP - G62

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | | |
| | § 222 odst. 5 | | |
| | § 222 odst. 6 | | |
| | § 222 odst. 7 | | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | | |
| | s dopadem: | | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | | |
| | 112 243,01 Kč bez DPH | | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|------------------------|---------------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Položkový rozpočet

| | |
|----|-----------------------------------------------------|
| S: | Biopharma HUB |
| O: | D 101 - SO 1100 Biopharma HUB |
| R: | 01 Podhled magnetické rezonance (místnost G62 3S02) |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|-----------|
| Díl: 416 | | Podhledy a mezistropy montované lehké | 67 734,80 | | | |
| 1 | 416021121R00 | Podhled sádrokartonový, 1x ocelová konstrukce CD, bez izolace, 1x opláštěná, RB tl. 12,5 mm <i>lem po obvodě</i> | m2 | 24,50000 | 1 109,00000 | 27 170,50 |
| 2 | 416064212R00 | Podhled sádrokartonový kazetový 600 x 600 mm, závěsný rošt, bez izolace, Casobianca, hrana A | m2 | 31,50000 | 916,00000 | 28 854,00 |
| 3 | 416091081R00 | Příplatek k sádrokartonovému podhledu za plochu do 2 m2 <i>lem po obvodě</i> | m2 | 24,50000 | 461,00000 | 11 294,50 |
| 4 | 998012023R00 | Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m | t | 0,52500 | 792,00000 | 415,80 |
| Díl: 94 | | Lešení a stavební výtahy | 12 566,00 | | | |
| 5 | 946941102RT2 | Montáž pojízdných Alu věží BOSS, 2,5 x 1,45 m pracovní výška 6,2 m | sada | 2,00000 | 1 283,00000 | 2 566,00 |
| 6 | 946941192RT2 | Nájemné pojízdných Alu věží BOSS, 2,5 x 1,45 m pracovní výška 6,2 m | den | 15,00000 | 534,00000 | 8 010,00 |
| 7 | 946941802RT2 | Demontáž pojízdných Alu věží BOSS, 2,5 x 1,45 m pracovní výška 6,3 m | sada | 2,00000 | 995,00000 | 1 990,00 |
| | | Vzduchotechnika | 14 300,00 | | | |
| | | Úprava stávající VZT | | | | |
| 8 | | Demontáž anemostatu vč. ohebné hadice | h | 10,00000 | 650,00000 | 6 500,00 |
| 9 | | Zpětná montáž anemostatu vč. ohebné hadice | h | 12,00000 | 650,00000 | 7 800,00 |
| | | Elektroinstalace | 11 700,00 | | | |
| | | Změna zavěšeného osvětlení na osvětlení vsazené do podhledu, příprava, ztížená montáž | h | 18,00000 | 650,00000 | 11 700,00 |
| Díl: VN | | Vedlejší náklady | 5 942,21 | | | |
| 12 | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,04500 | 106 300,80 | 4 783,54 |
| 13 | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zařízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,09000 | 1 063,01 | 1 158,68 |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Suma odpočet | 0,00 |
| Suma přípočet | 112 243,01 |
| Suma celkem | 112 243,01 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_022 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 21.4.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 23.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Číslování parkovacích stání |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Původní návrh značení zahrnoval pouze označení prvního a posledního parkovací místo v řadě. Na základě dodatečného požadavku Správy UKB však bylo s ohledem na vysoký počet uživatelů parkovacích ploch (Farmaceutická fakulta, PRECLIN LF a PŘF a pracoviště Molekulární medicíny) vyhodnoceno jako nezbytné provést číselné označení každého jednotlivého parkovacího stání. Toto řešení přispěje k lepší orientaci uživatelů, jednoznačné identifikaci stání a efektivnější správě parkovacích kapacit |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: |

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – nákladů na číslování parkovacích stání
Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace
Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči
BPH - VD - D 101 - 01 - 097 - 01_PŮDORYS 3.PP
BPH - VD - D 101 - 09 - 097C - 00_Pudorys G62 3pp-VZT

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 92 965,66 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------------------------------------|---------------|
| S: | 001 | Biopharma HUB |
| O: | D101 | Biopharma HUB |
| R: | Značení parkovacích stání 2 PP a 3 PP | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|
| Díl: 91 | | Doplňující práce na komunikaci | | | | 88 044,00 |
| 1 | | Číselné označení parkovacích stání (1 – 152) - 40 cm (jedna číslice), dvousložkový materiál - EPOTEC PU Topcoat | ks | 348,00000 | 253,00 | 88 044,00 |
| Díl: VN | | Vedlejší náklady | | | | 4 921,66 |
| 5 | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,04500 | 88 044,00 | 3 961,98 |
| 6 | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,09000 | 880,44 | 959,68 |

| | |
|----------------------|------------------|
| Suma odpočet | 0,00 |
| Suma přípočet | 92 965,66 |
| Suma celkem | 92 965,66 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_023 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 14.4.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 17.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Doplnění zábradlí – střecha |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Zvýšení zajištění bezpečnosti pro pohyb údržby na střeše v místě VZT jednotek |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: |
| Na základě požadavku Objednatele bude stávající návrh zábradlí doplněn o středové zábrany v prostoru mezi horním madlem zábradlí a pochozím pororoštem. Úprava je navržena za účelem zvýšení bezpečnosti při servisních a provozních činnostech u VZT jednotek umístěných na střeše, zejména při pohybu pracovníků s nářadím a servisním vybavením. Navržené řešení představuje zvýšený standard bezpečnosti nad rámec běžných požadavků platných právních předpisů a předpisů BOZP a reaguje na specifické provozní podmínky uživatele a způsob údržby technologických zařízení na střeše objektu. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Vyjádření technického dozoru investora: | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | |
| BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení | |
| Přílohy: | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – nákladů na doplnění zábradlí | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 |
| | § 222 odst. 5 |
| | § 222 odst. 6 |
| | § 222 odst. 7 |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu |
| | s dopadem: XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem |
| | 41 143,70 Kč bez DPH |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

ZMĚNOVÝ LIST - DOPLNĚNÍ ZÁBRADLÍ U VZT NA STŘEŠE G61

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB

Soupis:

01.1 - ASŘ - Architektonicko-stavební řešení

KSO:

Místo: Brno - Bohunice

CC-CZ:

Datum: #ODKAZ!

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ: #ODKAZ!

Projektant:

Pelčák a partner architekti

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH**41 143,70**

DPH základní

Základ daně

Sazba daně

Výše daně

snížená

0,00

21,00%

0,00

0,00

15,00%

0,00

Cena s DPH**v CZK****49 783,88**

ZMĚNOVÝ LIST - DOPLNĚNÍ ZÁBRADLÍ U VZT NA STŘEŠE G61

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB

Soupis:

01.1 - ASŘ - Architektonicko-stavební řešení

Místo:

Brno - Bohunice

Datum:

#ODKAZ!

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem**998.0 - Výrobky PSV**

998.4 - Zámečnické výrobky (bližší popis viz tabulka výrobků) vč. PH

41 143,70

ZMĚNOVÝ LIST - DOPLNĚNÍ ZÁBRADLÍ U VZT NA STŘEŠE G61

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB

Soupis:

01.1 - ASŘ - Architektonicko-stavební řešení

Místo:

Brno - Bohunice

Datum:

08.01.2026

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Uchazeč:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | | |
| D | PSV | | Práce a dodávky PSV | | | | 41 143,70 | |
| D | 998.4 | | Zámečnické výrobky (bližší popis viz tabulka výrobků) vč. PH | | | | | |
| K | | | Doplnění zábradlí u VZT na střeše G61 - dolní středové zábrany mezi horním madlem zábradlí a pochozím pororoštem - pásovina 40x15 mm, kotveno z boku na sloupek zábradlí přes 35 ks objímek na jekl 40x40 mm, zinkováno, D+M | m | 31,450 | 1 294,12 | 40 700,07 | |
| K | | | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,090 | 40 700,07 | 443,63 | |

Suma odpočet

0,00

Suma připočet

41 143,70

Celkem

41 143,70

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_024 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 17.3.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 01.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Změna trasy multikanálu pro trasu optických rozvodů do JZ věže energocentra UKB |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Na základě zjištění při přípravě 1. trasy optických rozvodů do JZ energověže bylo zjištěno, že původně plánovaná trasa nad podhledem v pavilonu C10 je již zaplněna napojením nově rekonstruovaných pavilonů C03, C30 a A18. Z tohoto důvodu musela být zvolena náhradní venkovní trasa v terénu vedle pavilonu C10 . |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): |

BPH RDS D214 Optické trasy MUNI

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – Náklady na změnu trasy Multikanálu

Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH - VD - D 213 - 30 - 001 - 00_TECHNICKÁ ZPRAVA

BPH - VD - D 213 - 30 - 101 - 00_SITUACE

Příloha č. 3: Nová realizační projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1-01 - Půdorys 1.PP

D.1.1-02 - Půdorys 1.PP _výřez_ - rozvod multikanálu

D.1.1-03 - Půdorys 1.NP 2.NP 3.NP _výřez_ - Energověž

D.1.1-04 – Řezopohled

Dopřesnění trasy - KAMPUS - OPTICKÉ SÍŤE_1PP_2026-05-12

| | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 1 943 207,87 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|------------------------|---------------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Rekapitulace ZL multikanál 3. a 4. etapa

| | Cena [Kč bez DPH] |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Rozpočet 3 a 4 etapa | 2 822 738,13 |
| Odpočet Trasa 1 | -879 530,26 |
| ZL multikanál 3. a 4. etapa celkem | 1 943 207,87 |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
BIOPHARMA HUB
Objekt:
ZMĚNA STAVBY - DOPLNĚNÍ OPTICKÝCH SÍTÍ - TRASA I.
Soupis:
3. a 4. etapa

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
#ODKAZ!

IČ:
DIČ:

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

2 822 738,13

| | | | |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
| snížená | 0,00 | 21,00% | 0,00 |
| | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

2 822 738,13

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
BIOPHARMA HUB
Objekt:
ZMĚNA STAVBY - DOPLNĚNÍ OPTICKÝCH SÍTÍ - TRASA I.
Soupis:
3. a 4. etapa

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 822 738,13

| | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| D1 - Zemní práce při montážích, montáž + dodávka | 679 960,17 |
| D2 - Sestavení kabelovodu - montáž | 300 668,10 |
| D3 - Sestavení kabelovodu - dodávka | 523 965,36 |
| D4 - Vybavení kabelovodu - montáž | 69 224,10 |
| D5 - Vybavení kabelovodu - dodávka | 5 564,10 |
| D6 - Příprava kabelových tras, montáž + dodávka, úprava kabeláže EPS | 1 093 918,80 |
| D7 - Vedlejší rozpočtové náklady | 149 437,50 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
BIOPHARMA HUB
Objekt:
D 213 - SO 3300 - Připojka sítě elektrické komunikace vč. D 214 - SO 3400
Soupis:
3. a 4. etapa

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Poznámka |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|----------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|----------|

Náklady soupisu celkem

2 822 738,13

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Poznámka |
|----|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|----------|
| D | D1 | | Zemní práce při montážích, montáž + dodávka | | | | 679 960,17 | |
| 0 | K | 460 010024 | Vytyčení trati kabel.ved.v zast.prostoru | km | 1,000 | 3 825,00 | 3 825,00 | |
| 0 | NP | 460 03-0006.R00 | Sejmutí omice vrstvy do 150 mm se zeminou tř. 2 | m3 | 6,380 | 690 | 4 401,92 | |
| | | | 49*0,8*0,15+3*1,22*1,91*0,15 | | | 6,380 | | |
| 0 | K | 162301102R00 | Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m omice tam a zpět | m3 | 12,759 | 130,00 | 1 658,69 | |
| 0 | K | 171201201R00 | Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m | m3 | 6,380 | 21,30 | 135,89 | |
| 0 | K | 167101102R00 | Nakládání výkopku z hor. 1 + 4 v množství nad 100 m3 | m3 | 6,380 | 90,90 | 579,90 | |
| 0 | K | 460 300006 | Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm | m3 | 137,733 | 131,00 | 18 043,04 | |
| | | | 2*0,8*0,2*49*2*3*(1,53*0,3*2+0,91*0,3*2) | | | 137,733 | | |
| 0 | K | 220 060391 | Zaslepení neobsazeného otvoru kabelovodu | ks | 14,000 | 201,50 | 2 821,00 | |

| | | | | | | | | |
|---|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|--------------|-----------------------|
| 0 | K | 220 060411 | Tlakové utěsnění konce- kabelovod z plastu | ks | 14,000 | 391,50 | 5 481,00 | |
| 0 | NP | 181301102R00 | Rozprostření omnice, rovina, v ploše do 500 m2, tl. do 150 mm 0,8*49 | m2 | 39,200 | 95,80 | 3 755,36 | |
| 0 | NP | 46062006R00 | Osetí povrchu travou | m2 | 39,200 | 33,60 | 1 317,12 | |
| 0 | K | | Inženýrské činnosti - vytýčení stávajících inženýrských sítí | soubor | 1,000 | 19 656,00 | 19 656,00 | |
| 0 | K | 45131777R00 | Obetonování šachty 10 cm z beton.C-/7,5,C8/10 tl.do 10cm 3*2*1,525*1,532*2*1,525*0,91*3*1,2*1,52 | m2 | 27,816 | 300,50 | 8 358,80 | |
| 0 | K | 998253092R00 | Přesun hmot, kanály, kolektory mont. přípl. do 1km přesuny hmot - betony 2,782*2,5 přesuny hmot - plesek 25*2,5 | t | 69,455 | 368,00 | 25 559,44 | |
| 0 | K | 175101101RT2 | Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopisku frakce 0 - 22 mm | m3 | 25,000 | 1 681,00 | 42 025,00 | přes areál k pavilonu |
| 0 | K | 139601103R00 | Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 4 1/2*0,8*1,285*49 1,82*1,51*1,525*3 | m3 | 37,759 | 2 435,00 | 91 943,20 | přes areál k pavilonu |
| 0 | K | 174101102R00 | Zásyp ruční se zhuštěním | m3 | 25,259 | 691,00 | 17 453,98 | |
| 0 | K | 132301212R00 | Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ 1/2*0,8*1,285*49 | m3 | 25,186 | 473,50 | 11 925,57 | |
| 0 | K | 151811111R00 | Montáž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.1m, hl.1,6 m 48.3=16ks | ks | 16,000 | 1 436,00 | 22 976,00 | |
| 0 | K | 151812111R00 | Pronájem lehkého pažicího boxu dl.3 m, š.1 m, hl.1,6 m 10*16ks | den | 160,000 | 169,00 | 27 040,00 | |
| 0 | K | 151813111R00 | Demontáž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.1m, hl.1,6m | ks | 16,000 | 1 427,00 | 22 832,00 | |
| 0 | K | 174101101R00 | Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním, strojně polovina výměry ručně - obsyp | m3 | 12,686 | 171,00 | 2 169,31 | |
| 0 | K | 970051300R00 | Vrtání jádrové do ŽB do D 300 mm 18*0,5*0,3 | m | 9,300 | 8 705,00 | 80 956,50 | |
| 0 | K | 970054300R00 | Přip. za jádr. vrt. vodor. ve stěně ŽB do D 300 mm 18*0,5*0,3 | m | 9,300 | 1 723,00 | 16 023,90 | |
| 0 | K | 979095312R00 | Dohledání výtůží v betonu, zaměření kót pro vrtání Naložení a složení suti | ks | 1,000 | 12 805,00 | 12 805,00 | |
| 0 | K | 979083117R00 | Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m 2,5*3,14*0,15*0,15*9,3 | t | 1,643 | 1 370,00 | 2 250,38 | |
| 0 | K | 97999997R00 | Poplatek za recyklaci směsi suti betonu, cihel, tašek a keram.výrobků, kusovost do 1600 cm2 (17010 2,5*3,14*0,15*0,15*9,3) | t | 1,643 | 453,50 | 744,92 | |
| 0 | NP | 460 60-0001.RT8 | Systémový prostup do objektu pro 9 chrániček Naložení a odvoz zeminy, odvoz na vzdálenost 10000 m 49*0,8*0,6*3*4,19 | ks | 2,000 | 90 805,00 | 181 610,00 | |
| 0 | NP | 460 60-0002.R00 | Příplatek za odvoz za každých dalších 1000 m 10*(49*0,8*0,6*3*4,19) | m3 | 36,090 | 575,00 | 20 751,75 | |
| 0 | K | 199 00-0002.R00 | Poplatek za odběr horniny tř. 1- 4 k dalšímu využití, č. dle katal. odpadů 17 05 04 49*0,8*0,6*3*4,19 | m3 | 36,090 | 604,00 | 21 798,36 | |
| | D | D2 | Sestavení kabelovodu - montáž | | | | 300 668,10 | |
| 0 | K | Poi2479 | Sestavení multikanálu 9 otvorů, včetně spojových a zakonč.dílů | m | 49,000 | 3 533,89 | 173 160,85 | |
| 0 | K | 220 060825 | Montáž detekčního markeru - pasivního EMS | ks | 18,000 | 220,87 | 3 975,63 | |
| 0 | K | NP | Kabelová komora 1220x910mm, hloubka 1525mm (KK101, KK102, KK103), kompletní instalace šachty včetně přípravných a závěrečných prací | ks | 3,000 | 14 326,00 | 42 978,00 | |
| 0 | K | NP | Chrániceka dvouplástová vnější průměr 110 mm, kompletní instalace včetně přípravných a závěrečných prací | m | 60,000 | 261,63 | 15 697,50 | |
| 0 | K | | Chrániceka dvouplástová vnější průměr 40 mm, kompletní instalace včetně přípravných a závěrečných prací | m | 15,000 | 166,75 | 2 501,25 | |
| 0 | K | | Krytí výstražnou fólií | m | 50,000 | 42,99 | 2 149,35 | |
| 0 | K | | Ukončení multikanálu či sestavy kabelových chrániček v kabelové komoře plastové | ks | 6,000 | 5 325,94 | 31 955,63 | |
| 0 | K | | Úprava kabelové komory plastové pro ukončení multikanálu či sestavy kabelových chrániček | ks | 3,000 | 4 438,28 | 13 314,84 | |
| 0 | K | | Pomocné montážní práce | hod | 24,000 | 622,29 | 14 935,05 | |
| | D | D3 | Sestavení kabelovodu - dodávka | | | | 523 965,36 | |
| 0 | K | Poi2482 | Základní díl multikanálu 9 otv., 385 x 385 x 1118 mm | ks | 49,000 | 2 200,03 | 107 801,71 | |
| 0 | K | Poi2484 | Díl ohybový 3st. pro multikanál 9 otv. 385 x 385 x 356 mm | ks | 20,000 | 843,32 | 16 866,49 | |
| 0 | K | Poi2485 | Spony z pružné temperované oceli 68 x 25 mm | ks | 294,000 | 23,76 | 6 984,15 | |
| 0 | K | Poi2486 | Těsnící vložky pro 9-ti otvorové díly | ks | 64,000 | 138,57 | 8 868,77 | |
| 0 | K | NP | Kabelová komora 1220x910mm, hloubka 1525mm (KK101, KK102, KK103), kompletní sestava | ks | 3,000 | 79 572,22 | 238 716,66 | |
| 0 | K | NP | Ocelový poklop pro šachtu zatížení B125 | ks | 3,000 | 40 211,08 | 120 633,24 | |
| 0 | K | | Chrániceka KOPODUR dvouplástová vnější průměr 40 mm, vnitřní průměr 32 mm | m | 15,000 | 46,00 | 690,00 | |
| 0 | K | NP | Trubka průměr 110 mm | m | 60,000 | 247,25 | 14 835,00 | |
| 0 | K | | Výstražná zemní fólie dle ČSN EN 12613, ČSN 73 6006 | m | 50,000 | 10,47 | 523,25 | |
| 0 | K | | 1401-XR Ball marker telekomunikace | ks | 18,000 | 447,01 | 8 046,09 | |
| | D | D4 | Vybavení kabelovodu - montáž | | | | 69 224,10 | |
| 0 | K | 220 060805 | Příprava trubky HDPE do pr. 75mm podél výkopu | m | 130,000 | 22,09 | 2 871,29 | |
| 0 | K | 220 060810 | Trubka HDPE do pr. 75mm volně uložená / zatažená | m | 130,000 | 44,17 | 5 742,58 | |
| 0 | K | 220 060830 | Montáž koncovky na trubku HDPE do pr. 75mm | ks | 2,000 | 117,80 | 235,59 | |
| 0 | K | 220 060835 | Montáž spojky na trubku HDPE do pr. 75mm | ks | 2,000 | 117,80 | 235,59 | |
| 0 | K | 220 060840 | Tlaková zkouška trubky HDPE do pr. 75mm, vč. protokolu | m | 130,000 | 17,67 | 2 297,03 | |
| 0 | K | 220 060805.1 | Přípravné práce pro zatažení svazku mikrotrubičky do 5 ks | m | 130,000 | 22,09 | 2 871,29 | |
| 0 | K | | Přípravné práce ve stávající kabelové komoře vč. vyčištění (mimo nové komory.) | ks | 3,000 | 1 866,90 | 5 600,70 | |
| 0 | K | | Vyčištění kabelového kanálu pro založení další trasy (vyjma nových kabelovodů) | m | 125,000 | 178,25 | 22 281,25 | |
| 0 | K | | Závěrečné práce na kabelové komoře (všechny komory) | ks | 17,000 | 1 244,60 | 21 158,18 | |
| 0 | K | | Drobný materiál pro přípravné a závěrečné práce | ks | 1,000 | 5 930,60 | 5 930,60 | |
| | D | D5 | Vybavení kabelovodu - dodávka | | | | 5 564,10 | |
| 0 | K | Poi2487 | Chrániceka HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země | m | 130,000 | 39,59 | 5 147,05 | |
| 0 | K | Poi2488 | Koncovka na trubku HDPE pr. 40 mm | ks | 2,000 | 116,14 | 232,28 | |
| 0 | K | Poi1326 | Spojka trubky HDPE 40 Plasson | ks | 2,000 | 92,38 | 184,77 | |
| | D | D6 | Příprava kabelových tras, montáž + dodávka, úprava kabeláže EPS | | | | 1 093 918,80 | |
| 0 | K | 220 111761 | Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu) | ks | 4,000 | 112,45 | 449,81 | |
| 0 | K | 220 111765 | Změření zemního odporu | ks | 4,000 | 117,80 | 471,19 | |
| 0 | K | NP | CYA 16 žz | m | 55,000 | 150,80 | 8 294,00 | |
| 0 | K | NP | Odpojení ukončeného optického kabelu 4 vlákna (EPS) | ks | 1,000 | 1 105,00 | 1 105,00 | |
| 0 | K | NP | Složení optického kabelu 4 vlákna (EPS) | m | 445,000 | 24,69 | 10 985,72 | |

| | | | | | | | |
|----|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|-------------------|
| 0 | K | 220 061820 | Inst. svetlovod.kab. 4vl. do žlabu, trubky | m | 445,000 | 25,98 | 11 561,43 |
| 0 | K | 220 061845 | Uložení konce (spoj) svetlovod kab. 4vl. v kab. rozv. | ks | 1,000 | 288,67 | 288,67 |
| 0 | K | 220 062510 | Uložení délkové rezervy opt.kabelu do 50m | ks | 1,000 | 288,67 | 288,67 |
| 0 | K | 220 062700 | Měření na jednom vlákně opt.kabelu + vyhotov. protokolu | ks | 4,000 | 216,51 | 866,02 |
| 0 | K | 220 061831 | Svaření 1 vl. svetlovod.kabelu | ks | 4,000 | 505,18 | 2 020,72 |
| 0 | K | 220 061835 | Příprava svetlovod.kab. k ukonč., spoj. 24vl. | ks | 1,000 | 288,67 | 288,67 |
| 0 | K | 220 062450 | Montáž kazety pro sváry na kabelu | ks | 1,000 | 288,67 | 288,67 |
| 0 | K | 220 062470 | Ochrana sváru vlákna | ks | 4,000 | 36,08 | 144,34 |
| 0 | K | 220 062330 | Montáž adaptéru dvojitého (LC) pro vlákna SM | ks | 4,000 | 36,08 | 144,34 |
| 0 | K | 220 062370 | Montáž pigtailu pro vlákna SM | ks | 4,000 | 505,18 | 2 020,72 |
| 0 | K | 220 062450.1 | Montáž kazety pro sváry na kabelu - vlákna SM | ks | 1,000 | 288,67 | 288,67 |
| 0 | K | Pol2494 | Drobný elektroinstalační materiál | kpl | 1,000 | 17 902,79 | 17 902,79 |
| 0 | K | NP | Uvedení systému EPS do provozu a vyzkoušení po přepojení optického propoje | ks | 1,000 | 18 720,00 | 18 720,00 |
| 0 | K | NP | Žlab pro kabel EPS - s funkční integritou | m | 145,000 | 2 039,57 | 295 737,65 |
| 0 | K | NP | Vyhotovení revizní zprávy systému EPS po přepojení optického propoje | ks | 1,000 | 11 050,00 | 11 050,00 |
| 0 | K | Pol3429 | Příchylky pro funkční integritu při požáru(do 5kg na m) vč. hnoždinky (po 300mm) | ks | 990,000 | 28,59 | 28 300,17 |
| 0 | K | NP | Revize a příprava stávajících nosných systémů pro osazení kabeláže do stávající kabelových tras | m | 149,000 | 156,00 | 23 244,00 |
| 0 | K | NP | Žlab ocelový, žárově zinkovaný 62/ 50 mm (mont. vč. základního i instalačního materiálu) | m | 192,000 | 1 565,59 | 300 593,28 |
| 0 | K | NP | Drobný elektroinstalační materiál (montáž vč. mat.) | ks | 1,000 | 9 282,00 | 9 282,00 |
| 0 | K | NP | Kabelový rošt šířky 200mm, základní materiál vč. vešk.instal.přísušekství (mont. vč. materiálu) | m | 18,000 | 1 365,00 | 24 570,00 |
| 0 | K | 220 261102 | Konstrukce ocelová do 10 kg na m (mont. vč. materiálu) | ks | 398,000 | 220,87 | 87 905,63 |
| 0 | K | 220 261652 | Uchycení ocelové konstrukce | ks | 398,000 | 161,97 | 64 464,13 |
| 0 | K | 220 261644 | Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu) | ks | 398,000 | 30,46 | 12 124,47 |
| 0 | K | | Pomocné montážní práce | hod | 32,000 | 622,29 | 19 913,40 |
| 0 | K | 210 020912 | Protipož. ucpávka průch.stropem t= do 50 cm (mont. vč. materiálu) | m2 | 1,350 | 31 221,52 | 42 149,06 |
| 0 | K | 210 020922 | Protipož. ucpávka průch.stěnou t= do 30 cm (mont. vč. materiálu) | m2 | 0,980 | 23 060,30 | 22 599,09 |
| 0 | K | 460 680041 | Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 15cm | ks | 1,000 | 1 766,95 | 1 766,95 |
| 0 | K | 460 680042 | Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 30cm | ks | 2,000 | 2 650,42 | 5 300,84 |
| 0 | K | 460 680043 | Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene,tloušťka 45cm | ks | 1,000 | 4 660,64 | 4 660,64 |
| 0 | K | NP | Pronájem pojizdného lešení | ks | 1,000 | 18 850,00 | 18 850,00 |
| 0 | K | 460 680025/S1 | Průraz stropem | ks | 2,000 | 5 153,60 | 10 307,19 |
| 0 | K | Pol2491 | Zapravení průrazů | hod | 20,000 | 588,98 | 11 779,65 |
| 0 | K | Pol2492 | Maličké práce | hod | 20,000 | 588,98 | 11 779,65 |
| 0 | K | Pol2493 | Rozebrání a opětovné zkompletování rozebratelného podhledu | m2 | 31,000 | 368,11 | 11 411,54 |
| D | D7 | | Vedlejší rozpočtové náklady | | | | 149 437,50 |
| 12 | 004111020R | | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,045 | 2 673 300,63 | 120 298,53 |
| | | | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletní činnost 1 na% | % | 1,090 | 26 733,01 | 29 138,98 |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!
 Objekt: D 213 - SO 3300 - Připojka sítí elektrické komunikace vč. D 214 - SO 3400
 Soupis: **01 - Trasa1 - odpočet**

Cena bez DPH -879 530,26

| | | | |
|-----------------|------|--------|------|
| zákl. přenesená | 0,00 | 21,00% | 0,00 |
| sníž. přenesená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |
| nulová | 0,00 | 0,00% | 0,00 |

Cena s DPH v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem -879 530,26

| | |
|--------------------------------------------------|-------------|
| D1 - Zemní práce při montážích, montáž + dodávka | |
| D2 - Sestavení kabelovodu - montáž | |
| D3 - Sestavení kabelovodu - dodávka | |
| D4 - Vybavení kabelovodu - montáž | |
| D5 - Vybavení kabelovodu - dodávka | |
| D6 - Stávající kabelovod - montáž | |
| D7 - Příprava kabelových tras, montáž + dodávka | -879 530,26 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!
 Objekt: Optika -
 Soupis: **01 - Trasa1**

Místo: Datum:
 Zadavatel: Projektant:
 Uchazeč: Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | -879 530,26 | |
| D | D7 | Příprava kabelových tras, montáž + dodávka | | | | | -832 967,39 | |
| 0 | K | 220 111761 | Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu) | ks | -11,000 | 112,45 | -1 236,97 | |
| 0 | K | 220 111765 | Změření zemního odporu | ks | -11,000 | 117,80 | -1 295,76 | |
| 0 | K | KEV.000.8940 | CY 35 H | m | -495,000 | 116,58 | -57 705,09 | |
| 0 | K | 220 270329 | Vodič v trubkovodu CY 35 | m | -495,000 | 36,53 | -18 084,75 | |
| 0 | K | 220 260 723 | Žlab nerezový 250/ 50 mm (mont. vč. základního i instalačního materiálu) | m | -122,000 | 2 581,88 | -314 988,99 | |
| 0 | K | 220 260925 | Kabelový rošt šíře 40cm (mont. vč. základního i instalačního materiálu) | m | -24,000 | 3 018,24 | -72 437,85 | |
| 0 | K | 220 261102 | Konstrukce ocelová do 10 kg na m (mont. vč. materiálu) | ks | -268,000 | 220,87 | -59 193,16 | |
| 0 | K | 220 261652 | Uchycení ocelové konstrukce | ks | -244,000 | 161,97 | -39 520,72 | |
| 0 | K | 220 261644 | Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu) | ks | -244,000 | 30,46 | -7 433,09 | |
| 0 | K | 210 020912 | Protipož. ucpávka průch. stropem t= do 30 cm (mont. vč. materiálu) | m2 | -1,220 | 31 221,52 | -38 090,26 | |
| 0 | K | 210 020922 | Protipož. ucpávka průch. stěnou t= do 30 cm (mont. vč. materiálu) | m2 | -1,040 | 23 060,30 | -23 982,71 | |
| 0 | K | 460 680041 | Průraz zdívkou z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 15cm | ks | -8,000 | 1 766,95 | -14 135,58 | |
| 0 | K | 460 680042 | Průraz zdívkou z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 30cm | ks | -6,000 | 2 650,42 | -15 902,53 | |
| 0 | K | 460 680043 | Průraz zdívkou z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 45cm | ks | -10,000 | 4 660,64 | -46 606,44 | |
| 0 | K | 460 680044 | Průraz zdívkou z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 60cm | ks | -4,000 | 5 114,88 | -20 459,51 | |
| 0 | K | 460 680025/S1 | Průraz stropem | ks | -8,000 | 5 153,60 | -41 228,77 | |

| | | | | | | | |
|------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|-------------------|
| 0 | K | Pol2491 | Zapravení průrazů | hod | -24,000 | 588,98 | -14 135,58 |
| 0 | K | Pol2492 | Maličské práce | hod | -24,000 | 588,98 | -14 135,58 |
| 0 | K | Pol2493 | Rozebrání a opětovné zkompletování rozebiratelného podhledu | m2 | -88,000 | 368,11 | -32 394,04 |
| D D7 | | | Vedlejší rozpočtové náklady | | | | -46 562,88 |
| 12 | 004111020R | | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,045 | -832 967,39 | -37 483,53 |
| | | | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost 1,09% | % | 1,090 | -8 329,67 | -9 079,34 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_025 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 30.5.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 01.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Generální klíč |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: V Dokumentaci pro výběr dodavatele byl Objednatelům původně požadován systém generálního klíče (GK) v bezpečnostní třídě 2. Vzhledem k tomu, že bylo v průběhu provádění Díla rozhodnuto vedením MU, že nové budovaný objekt MUNI BPH bude po jeho dokončení spravován SUKB, bylo nutné systém generálního klíče navázat i na venkovní systém SUKB. V požadované bezpečnostní třídě 2 však není možné oba systémy vzájemně kompatibilně propojit. Pro zajištění návaznosti na stávající systém SUKB a zachování jednotného a funkčního systému generálního klíče je proto nutné změnit, resp. zvýšit, požadovanou bezpečnostní třídu systému GK z třídy 2 na bezpečnostní třídu 3 |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: |

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – navýšení nákladů generální klíč bezpečnostní třídy 3

Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH - VD - S 101 - 01 - 002 - 01_DVERE

BPH - VD - S 101 - 01 - 003 - 00_PROSKLENE INTERIEROVE STENY

BPH - VD - S 101 - 01 - 008 - 01_POZARNI VYROBKY

230608_BPH_GDS_Vysvětlení ZD 4

| | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 804 371,95 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Změna generálního klíče z tř. bez. 2 na 3

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
 Objekt: **D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB**

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-------------------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|-------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 804 371,95 |
| Generální klíč | | | | | | | 761 788,00 |
| D | G2 | | Generální klíč třída bezpečnosti 2 | | | | |
| 1 | K | 549 64511.R | Vložka cylindrická oboustranná FAB 2**, rozměr 30+35 mm | ks | -745,000 | 221,00 | -164 645,00 |
| 2 | K | 549 64525.R95 | Vložka cylindrická oboustranná FAB 2**, rozměr 95 mm | ks | -243,000 | 467,00 | -113 481,00 |
| 3 | K | 549 64KL2 | Klíč FAB | ks | -4 182,000 | 70,00 | -292 740,00 |
| D | G3,4 | | Generální klíč třída bezpečnosti 3 | | | | |
| 4 | K | 549 64711.RF3,4 | Vložka cylindrická oboustranná FAB 3 Nikl, rozměr 65 mm | ks | 145,000 | 1 062,00 | 153 990,00 |
| 5 | K | 549 64525.RF3,495 | Vložka cylindrická oboustranná FAB 3 Nikl, rozměr 95 mm | ks | 100,000 | 1 737,00 | 173 700,00 |
| 6 | K | 549 64711.RG3,4 | Vložka cylindrická GEZE 3 Nikl, rozměr 65 mm | ks | 600,000 | 725,00 | 435 000,00 |
| 7 | K | 549 64525.RG3,495 | Vložka cylindrická GEZE 3 Nikl, rozměr 95 mm | ks | 143,000 | 988,00 | 141 284,00 |
| 8 | K | 549 64KLF34 | Klíč FAB SUKB | ks | 262,000 | 140,00 | 36 680,00 |
| 9 | K | 549 64KLG34 | Klíč GEZE | ks | 3 920,000 | 100,00 | 392 000,00 |
| D | VRN | | Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | 42 583,95 |
| 10 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 761 788,00 | 34 280,46 |
| 11 | K | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,0109 | 761 788,00 | 8 303,49 |

Zařízení staveniště - řízení, provoz a zrušení, kompletační činnost. Koef. 0,0109

Suma odpočet -570 866,00
 Suma připočet 1 375 237,95
 Celkem **804 371,95**

Poznámka:
 Změnový rozpočet je vypracován na základě Přílohy č. 1 - systému generálního klíče ze dne 04.02.2026

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_026 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 5.5.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 07.05.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Posun okna m.č. G61-117 |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Dispoziční změna na základě provozních z důvodů. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Budoucí uživatel pořídil v 2Q/2026 do m.č. G61-117 laboratorní vybavení (přístroje), jejichž přesné rozměrové a dispoziční požadavky nebylo možné v předchozích fázích projektové přípravy jednoznačně specifikovat. Na základě následné kontrolní prohlídky a upřesnění skutečných nároků na instalaci zařízení bylo zjištěno, že stávající poloha prokládacího okna ve vazbě na umístění ŽB sloupu neumožňuje plnohodnotné a bezpečné využití prostoru laboratoře. Z tohoto důvodu je nezbytné posunutí prokládacího okna o 70 cm dále od ŽB sloupu tak, aby byl zajištěn dostatečný manipulační a provozní prostor nejen pro laboratorní stoly, ale také pro navazující příkrajovací box určený ke zpracování histologických vzorků. Tento box je současně důležitou součástí provozního zajištění dalších laboratoří umístěných v 1. NP, a navržená úprava je proto nezbytná pro zachování funkčnosti a návaznosti laboratorních procesů. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Vyjádření technického dozoru investora: | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | |
| BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení | |
| Přílohy: | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – posun okna m.č. G61-117 Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči BPH-RDS-D 101-01-101A-08_PUDORYS 1.NP - G61 | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 |
| | § 222 odst. 5 |
| | § 222 odst. 6 |
| | § 222 odst. 7 |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu |
| | s dopadem: XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem |
| | 29 275,98 Kč bez DPH |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------------------------------------------------|---------------|
| S: | 001 | Biopharma HUB |
| O: | D101 | Biopharma HUB |
| R: | Přípomocce GD - posun okna v 1.NP v G61 v m.č.117 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------|------------------|
| Díl: | | | | | | 29 275,98 |
| 1 | 974054714 | Dodatečné vyřezání otvoru v sádrokartonové stěně, plochy do 1 m ² | ks | 1,00000 | 993,00 | 993,00 |
| 2 | 767137801 | Demontáž roštu lehkých montovaných příček | m ² | 1,08000 | 103,50 | 111,78 |
| 3 | | Demontáž, zajištění a uskladnění prosklené hliníkové stěny L72 | kpl | 1,00000 | 7 500,00 | 7 500,00 |
| 4 | 342261213 | Příčka sádrokartonová tl. 150 mm, 1x oc.k-ce CW 100, izolace, 2x opláštěná, desky tl. 12,5mm | m ² | 1,08000 | 2 450,00 | 2 646,00 |
| 5 | 342263998 | Příplatek k sádrokartonové příčce za plochu do 5 m ² | m ² | 1,08000 | 269,50 | 291,06 |
| 6 | | Zpětná montáž prosklené hliníkové stěny L72 včetně doplnění nosných lemovacích UA profilů | kpl | 1,00000 | 5 500,00 | 5 500,00 |
| 7 | 784111701 | Penetrace podkladu nátěrem pro sádrokarton 1x | m ² | 2,00000 | 29,60 | 59,20 |
| 8 | 784442021 | Malba disperzní interiér. HET Hetline | m ² | 8,00000 | 29,60 | 236,80 |
| 9 | 952901111 | Vyčištění budov (m.č.117 a část m.č.188) | m ² | 56,06000 | 196,00 | 10 987,76 |
| 10 | | Přesun hmot | % | 1,59000 | 28 325,60 | 450,38 |
| 11 | | Odvoz a uložení odpadu na skládku | kpl | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| | | | | | | |

| | |
|----------------------|-----------|
| Suma odpočet | |
| Suma přípočet | 29 275,98 |
| Suma celkem | 29 275,98 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_027 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 1.4.2024 |
| Datum vystavení změnového listu: | 30.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Úprava velkých transportních vrat – strojovny VZT 5+6.NP |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Z důvodu zajištění dopravy, manipulace a následného servisního přístupu k VZT jednotkám umístěným v 5. a 6. NP bylo nezbytné přistoupit ke zvětšení transportních vrat do jednotlivých strojoven VZT. V průběhu realizace a upřesnění technologického řešení bylo zjištěno, že původně navržené rozměry vrat neumožňují bezpečný a dostatečný manipulační prostor pro transport jednotlivých částí VZT jednotek, jejich montáž, případnou demontáž ani budoucí servisní zásahy. Navržená úprava proto reaguje na skutečné rozměrové a provozní požadavky technologického zařízení a je nezbytná pro zajištění řádné instalace, údržby a dlouhodobé provozuschopnosti VZT systémů bez nutnosti komplikovaných nebo rizikových manipulačních zásahů. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |
| Vyjádření technického dozoru investora: |

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – nákladů na úpravu transportních vrat

Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH - VD - D 101 - 01 - 105 - 00_PŮDORYS 5.NP

BPH - VD - D 101 - 01 - 106 - 00_PŮDORYS 6.NP

Příloha č. 3: Nová realizační projektová dokumentace

Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči

BPH-RDS-D 101-01-105B-06_PUDORYS 5.NP - G62

BPH-RDS-D 101-01-106B-03_PUDORYS 6.NP _ strecha - G62

| | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 539 337,85 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|------------------------|---------------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|----------------------------------------------------------------|---------------|
| S: | 001 | Biopharma HUB |
| O: | D101 | Biopharma HUB |
| R: | Přípomoc GD - reorganizace přístupů do prostor v 5.NP a v 6.NP | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------------|
| Díl: | | | | | | 539 337,85 |
| 1 | 7672042 | Okno vel.1880×2440mm, izolační trojsklo s PO EW 15 DP3-C3 vč.kování, ozn.E.36 | ks | -2,00000 | 124 824,05 | -249 648,10 |
| 2 | 7672044 | Okno vel.1000×2040mm, izolační trojsklo s PO EW 15 DP3-C vč.kování, ozn.E.39 | ks | -2,00000 | 55 511,22 | -111 022,44 |
| 3 | 7672045 | Okno vel.1000×2150mm, izolační trojsklo s PO EW 15 DP3-C vč.kování, ozn.E.40 | ks | -1,00000 | 58 504,47 | -58 504,47 |
| 4 | 767204x | Transportní ovor - vrata ve střešní nástavbě - 5.NP, východní fasáda, vel.2550x3175mm, vč.kování, ozn.E.58 | ks | 1,00000 | 220 310,15 | 220 310,15 |
| 5 | 767204x | Transportní ovor - vrata ve střešní nástavbě - 5.NP, atrium, vel.2450x3175mm, vč.kování, ozn.E.59 | ks | 2,00000 | 211 670,53 | 423 341,06 |
| 6 | 767204x | Transportní ovor - vrata ve střešní nástavbě - 6.NP, západní fasáda, vel.2950x3395mm, vč.kování, ozn.E.60 | ks | 1,00000 | 272 528,79 | 272 528,79 |
| 7 | 99801202 | Přesun hmot | % | 1,89000 | 497 004,99 | 9 393,39 |
| 8 | | Odvoz a uložení odpadu na skládku | kpl | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 9 | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,04500 | 497 004,99 | 22 365,22 |
| 10 | | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost 1,09% | % | 1,09000 | 511 398,38 | 5 574,24 |

| | |
|----------------------|-------------|
| Suma odpočet | -419 175,01 |
| Suma přípočet | 958 512,86 |
| Suma celkem | 539 337,85 |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_028 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 30.4.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 01.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Regulace Labcontrol pro odtahová ramena |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: Vzhledem k prostorovým omezením není možné navýšit výkon stávajících VZT jednotek nad parametry stanovené v Dokumentaci pro výběr dodavatele (DVD). Z tohoto důvodu nebylo možné zachovat trvalý provoz odtahu všech laboratorních odtahových ramen při původně navrženém způsobu regulace. Za účelem zajištění požadovaných provozních podmínek, bezpečnosti práce a současně optimalizace výkonových nároků na systém VZT bylo proto nezbytné doplnit a rozšířit rozsah regulačního systému Labcontrol a systému MaR pro odtahová ramena, která jsou samostatnou dodávkou laboratorního vybavení. Navržené řešení umožní řízený a provozně efektivní odtah vzduchu pouze v době skutečného využití jednotlivých ramen, čímž bude zajištěn bezpečný provoz laboratoří při zachování výkonových možností stávajících VZT jednotek. Rozsah úpravy zahrnuje: <ul style="list-style-type: none">odtahová ramena bez systému Labcontrol – TVR-A2/100/D2/BUDN – 4 ks,odtahová ramena se systémem Labcontrol – TVR-A2/100/D2/ELAB/B/FH-F 0-110 – 21 ks. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vyjádření technického dozoru investora: | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | |
| BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení | |
| Přílohy: | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – Regulace Labcontrol pro odtahová ramena Příloha č. 2: Nová realizační projektová dokumentace BPH-RDS-D 101-09-111-07_Vzduchotechnika Půdorys 3.NP - G62 BPH-RDS-D 101-09-113-08_Vzduchotechnika Půdorys 4.NP - G62 BPH-RDS-D 101-09-115-06_Vzduchotechnika Půdorys 5.NP - G62 BPH-RDS-D 101-13-057-00_Technologicke schema Ridici system větrání laboratorí | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 |
| | § 222 odst. 5 |
| | § 222 odst. 6 |
| | § 222 odst. 7 |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu |
| | s dopadem: XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem |
| | 3 757 294,67 Kč bez DPH |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Biopharma HUB

Rekapitulace ZL k doplnění řízení odtahových ramen Alsident dodávaných společností Merci

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Doplnění regulátorů pro Alsidenky Merci (VZT) | 3 231 324,29 |
| Řízení pro Alsidenky Merci (slaboproud a MaR) | 525 970,39 |
| Celkem | 3 757 294,67 Kč bez DPH |
| Méněpráce | 0 |
| Vícepráce | 3 757 294,67 |
| Celkem | 3 757 294,67 |

**Přípočty regulátorů pro Alsidenky -
dodávka laboratorního vybavení**

Přípočty :

| <i>položka</i> | <i>název položky</i> | <i>počet m.j.</i> | <i>m.j.</i> | <i>jedn. cena</i> | <i>dodávka celkem</i> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| | Přípočty regulátorů | | | | |
| bez Labcontrolu | TVR-A2/100/D2/BUDN | 4,00 | ks | 41 390,18 | 165 560,72 |
| pro Labcontrol | TVR-A2/100/D2/ELAB/B/FH-F 0-110 | 21,00 | ks | 132 647,06 | 2 785 588,26 |
| | Prokabelování se systémem Labcontrol materiál vč práce | 210,00 | bm | 371,20 | 77 952,00 |
| Pol1981 | Vnitrostaveništní doprava | 1,00 | kpl | 3 276,80 | 3 276,80 |
| Pol1982 | Doprava | 1,00 | kpl | 3 865,60 | 3 865,60 |
| Pol1989 | - montážní materiál | 1,00 | kpl | 3 238,40 | 3 238,40 |
| Pol1990 | - spojovací materiál | 1,00 | kpl | 2 739,20 | 2 739,20 |
| Pol1991 | - těsnící materiál | 1,00 | kpl | 1 920,00 | 1 920,00 |
| Pol1993 | - lešení, výška podlahy 1,9m - 8,5m | 1,00 | kpl | 4 480,00 | 4 480,00 |
| Pol1997 | Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi | 1,00 | kpl | 6 890,00 | 6 890,00 |
| Pol1999 | Zaregulování | 1,00 | kpl | 4 745,00 | 4 745,00 |
| | Vedlejší náklady | | | | |
| 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | 0,0450 | Soubor | 3 060 255,98 | 137 711,52 |
| 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | 1,09 | % | 30 602,56 | 33 356,79 |

Celkem přípočty (bez DPH):

3 231 324,29

Položkový rozpočet

| | | |
|----|----------|-------------------------------------|
| S: | 50215016 | Biopharma hub Masarykovy Univerzity |
| O: | SO 1100 | BIOPHARMA HUB MUNI |
| R: | 13 - MaR | Měření a regulace |

G62 3.+4.NP Doplnění zapojení Alsident odtahových ramen - Labcontrol

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------------|
| Díl: 0101 | | Rídící systém | | | | 46 713,66 |
| 5 | eBM-440 | Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4AO | ks | 4,0 | 11 678,42 | 46 713,66 |
| Díl: 0103 | | Rozvaděče | | | | 15 138,50 |
| 139 | G62DC396 | Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, 2000x2000x400 ŠxVxH, IP54/20, vč. soklu 100mm | ks | 0,02 | 356 200,00 | 7 124,00 |
| 141 | G62DC496 | Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, 1600x2000x400 ŠxVxH, IP54/20, vč. soklu 100mm | ks | 0,02 | 267 150,00 | 5 343,00 |
| 142 | G62DC593A | Rozvaděč oceloplechový skříňový, vč. vnitřní výzbroje a zapojení, 1600x2000x400 ŠxVxH, IP54/20, vč. soklu 100mm | ks | 0,01 | 267 150,00 | 2 671,50 |
| Díl: 0104 | | Montážní materiál | | | | 180 050,82 |
| 159 | PRAFlaCom | Kabel sdělovací s Cu jádrem bezhalogenový 2 x 2 x 0,8 mm, dle B2ca s1d1a1 | m | 1 995,0 | 32,33 | 64 506,57 |
| 185 | 4032HF_KA | Trubka elektroinstalační tuhá, vnější pr. 32 mm, pevnost 750N, bezhalogenová | m | 450,0 | 199,52 | 89 784,92 |
| 189 | 5332HF_KB | Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 32 mm, bezhalogenová | ks | 900,0 | 11,31 | 10 178,65 |
| 193 | 1232HFPP | Trubka elektroinst. ohebná, vnější pr. 32 mm, pevnost 750N, bezhalogenová | m | 280,0 | 49,56 | 13 878,01 |
| 224 | A11 HF RW | Krabice odbočná 85x85x40 s víčkem, IP54 | ks | 12,0 | 64,03 | 768,32 |
| 225 | Stítek | Štítek kabelový zavírací 40 x 16 mm | ks | 154,0 | 6,07 | 934,35 |
| Díl: 1860 | | Elektromontážní práce | | | | 175 970,60 |
| 229 | 18600002T0C | Montáž vstupně/výstupní modul MaR | ks | 4,0 | 448,50 | 1 794,00 |
| 262 | 18600301T0C | Montáž + připojení servopohon klapkový / ventilový | ks | 12,0 | 624,00 | 7 488,00 |
| 272 | 210860201T0C | Kabel speciální do 2 žil 1 mm volně uložený, vysvazkovaný | m | 1 995,0 | 39,00 | 77 805,00 |
| 295 | 222260574T0C | Trubka plast. tuhá 32 na příchýtkách | m | 450,0 | 74,88 | 33 696,00 |
| 297 | 210010027T0C | Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 32 mm | m | 280,0 | 70,20 | 19 656,00 |
| 308 | 18600706T0C | Montáž přístrojové krabice na povrch | ks | 12,0 | 202,80 | 2 433,60 |
| 309 | 210950101T0C | Štítek kabelový | ks | 154,0 | 23,40 | 3 603,60 |
| 312 | 210100524T0C | Ukončení kabelů JYTY - do 4x1 | ks | 77,0 | 195,00 | 15 015,00 |
| 332 | 18600807T0C | Úklid pracoviště při montážích | hod | 8,0 | 546,00 | 4 368,00 |
| 333 | 18600804T0C | Montáže - zkušební provoz | hod | 6,0 | 650,00 | 3 900,00 |
| 334 | 18600803T0C | Montáže - zkoušky / oživení v rámci montážních prací | hod | 6,0 | 650,00 | 3 900,00 |
| 335 | 18600806T0C | Přesun materiálu v místě stavby | hod | 4,0 | 577,85 | 2 311,40 |
| Díl: 1850 | | Práce - software na zakázku | | | | 54 990,00 |
| 337 | 18500002T0C | Uživatelský software pro řídicí jednotku | d.b. | 24,0 | 819,00 | 19 656,00 |
| 339 | 18500006T0C | Práce programátora - oživení systému MaR | hod | 4,0 | 819,00 | 3 276,00 |
| 346 | 18500015T0C | Práce programátora - koordinace | hod | 2,0 | 819,00 | 1 638,00 |
| 348 | 18600808T0C | Test zařízení 1:1 | d.b. | 24,0 | 175,50 | 4 212,00 |
| 349 | 18500014T0C | Dispečink - parametrizace datových bodů MaR | d.b. | 28,0 | 234,00 | 6 552,00 |
| 368 | 18500013T0C | Dispečink - vykreslení obrazovek | ks | 2,0 | 2 340,00 | 4 680,00 |
| 369 | 18500019T0C | Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS | hod | 4,0 | 936,00 | 3 744,00 |
| 371 | 18500021T0C | Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS | hod | 4,0 | 936,00 | 3 744,00 |
| 372 | | Komplexní odzkoušení systému BMS | hod | 8,0 | 936,00 | 7 488,00 |

| | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-----------|
| Díl: | | Přesuny | | | 7 360,60 | |
| 373 | | Doprava staveništní a mimostaveništní | kpl | 1,00 | 7 360,60 | 7 360,60 |
| Díl: | | 1866 Práce - vedení zakázky | | | 17 901,00 | |
| 374 | 18660001T00 | Vedení zakázek - inženýrská činnost | hod | 6,0 | 760,50 | 4 563,00 |
| 375 | 18660003T00 | Vedení zakázek - zkušební provoz | hod | 6,0 | 760,50 | 4 563,00 |
| 376 | 18660002T00 | Vedení zakázek - koordinace s ostatními profesemi | hod | 8,0 | 760,50 | 6 084,00 |
| 377 | 18600805T00 | Revizní práce technika | hod | 2,0 | 702,00 | 1 404,00 |
| 378 | 18660004T00 | Spolupráce s revizním technikem | hod | 2,0 | 643,50 | 1 287,00 |
| Díl: | | VN Vedlejší náklady | | | 27 845,20 | |
| 379 | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,04500 | 498 125,19 | 22 415,63 |
| 380 | 005121020R | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,09000 | 4 981,25 | 5 429,56 |
| Celkem | | | | | 525 970,39 | |

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_029 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 22.8.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 01.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Osvětlení prostoru nad pochozím pohledem Zvířetníku v 3.PP – servisní prostor |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: |
| Na základě koordinace a skutečného vedení rozvodů technických zařízení budovy (TZB) v prostoru pochozího pohledu nad 3. NP, určeného pro provoz chovu laboratorních zvířat, bylo zjištěno významné množství křížení jednotlivých instalací a omezení manipulačního prostoru pro pohyb pracovníků údržby. Z tohoto důvodu bylo upuštěno od původně navrženého řešení osvětlení prostoru pomocí mobilních svítidel zajišťovaných operativně pracovníky údržby. S ohledem na charakter prostoru, četnost servisních zásahů a požadavky na bezpečný pohyb osob v prostředí s vysokou koncentrací rozvodů TZB bylo vyhodnoceno jako nezbytné zajistit trvalé osvětlení pomocí pevně instalovaných nástropních svítidel. Toto řešení zajistí odpovídající světelné podmínky při provádění kontrol, servisu a údržby zařízení jak pracovníky správy kampusu, tak externími servisními dodavateli, a současně přispěje ke zvýšení bezpečnosti práce a snížení rizika pracovních úrazů při pohybu v technicky stísněném prostoru. |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Vyjádření technického dozoru investora: | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | |
| BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení | |
| Přílohy: | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – Osvětlení prostoru nad pochozím pohledem 3.PP Příloha č. 2: Nová realizační projektová dokumentace Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči BPH-RDS-D 101-10-201.4-02_Umele osvetleni 03.pp nad pohledem_(26.09.2025) | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 |
| | § 222 odst. 5 |
| | § 222 odst. 6 |
| | § 222 odst. 7 |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu |
| | s dopadem: XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem |
| | 675 262,48 Kč bez DPH |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Osvětlení nad podhledem 3PP - servisní prostor

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Celkem [CZK] |
|----------------------------------------|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------|
| Celkem bez DPH | | | | | | | 675 262,48 Kč |
| D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB | | | | | | | 675 262,48 Kč |
| | D | 1 | ROZVADĚČE | | | | |
| N | M | | Doplnění rozvaděče o světelné a ovládací okruhy | kpt | 1,0 | 23 491,00 Kč | 23 491,00 Kč |
| P | | | Chrániče, jističe, svorky, ... | | | | |
| | D | 2 | KABELY | | | | |
| N | M | PKB.723072 | PRAFlaSafe X-O 2x1,5 RE | m | 350,0 | 31,61 Kč | 11 063,50 Kč |
| N | M | PKB.722803 | PRAFlaSafe X-J 3x1,5 RE | m | 1 080,0 | 35,77 Kč | 38 631,60 Kč |
| N | M | 210813001 | Montáž kabelu Cu plného nebo laněného do 1 kV žíly 2x1,5 až 6 mm ² (např. CYKY, CYKFY) bez ukončení uloženého pevně | m | 350,0 | 58,20 Kč | 20 370,00 Kč |
| N | H | 210813011 | Montáž kabelu Cu plného nebo laněného do 1 kV žíly 3x1,5 až 6 mm ² (např. CYKY) bez ukončení uloženého pevně | m | 1 080,0 | 58,20 Kč | 62 856,00 Kč |
| | D | 3 | MONTÁŽNÍ MATERIÁL | | | | |
| N | K | | Kabelová příchytka včetně montážního materiálu | ks | 2 860,0 | 15,60 Kč | 44 616,00 Kč |
| N | M | ABB.355301929B | Spínač řazení 1 IP44 nástěnný | ks | 1,0 | 150,53 Kč | 150,53 Kč |
| N | M | ABB.355306929B | Spínač řazení 6 IP44 nástěnný | ks | 4,0 | 157,55 Kč | 630,21 Kč |
| N | M | ABB.355380929B | Spínač řazení 1/0 IP44 nástěnný | ks | 5,0 | 169,84 Kč | 849,19 Kč |
| 43 | K | 3.18 | Krabice K12 | ks | 35,0 | 115,44 Kč | 4 040,40 Kč |
| 44 | K | 3.19 | Instalační svorky, pro vodiče do 2,5 mm ² , vícenásobná | ks | 175,0 | 28,55 Kč | 4 995,90 Kč |
| N | H | 210021055 | Montáž příchytok kovových průměru do 40 mm | ks | 2 860,0 | 21,18 Kč | 60 566,22 Kč |
| N | H | 741310031 | Montáž spínač nástěnný 1-jednopolový prostředí venkovní/mokrě se zapojením vodičů | ks | 6,0 | 212,94 Kč | 1 277,64 Kč |
| N | H | 741310042 | Montáž přepínač nástěnný 6-strídavý prostředí venkovní/mokrě se zapojením vodičů | ks | 4,0 | 223,47 Kč | 893,88 Kč |
| N | | | Podružný materiál | kpl | 1,0 | 7 494,50 Kč | 7 494,50 Kč |
| | D | 4 | ZAŘÍZENÍ | | | | |
| N | M | | Svítilno průmyslové přisazené Lj06X | ks | 77,0 | 3 655,73 Kč | 281 491,21 Kč |
| N | H | 741372154 | Montáž svítidlo LED průmyslové přisazené stropní se zapojením vodičů | ks | 77,0 | 726,57 Kč | 55 945,89 Kč |
| | D | 8 | OSTATNÍ | | | | |
| N | K | | Lešení | kpt | 1,0 | 16 250,00 Kč | 16 250,00 Kč |
| N | K | | Revize | kpt | 1,0 | 3 900,00 Kč | 3 900,00 Kč |
| VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY | | | | | | | |
| | | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace | Soubor | 0,045 | 639 513,67 Kč | 28 778,12 Kč |
| | | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,090 | 6 395,14 Kč | 6 970,70 Kč |

Suma odpočet 0,00
Suma přípočet 675 262,48
Suma celkem 675 262,48

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_030 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 24.6.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 02.04.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Zámečnické prvky nad rámec DVD |

Důvod změny a identifikace původce změny:

Důvod navržení změny:

Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele

Identifikace původce změny:

Objednatel Díla.

Popis změny:

V průběhu realizace stavby a postupného zpřesňování návazností jednotlivých stavebních a technologických částí vznikla potřeba doplnění dalších zámečnických prvků, které nebyly v původní Dokumentaci pro výběr dodavatele (DVD) samostatně specifikovány. Potřeba těchto prvků vyplynula zejména z koordinace skutečného provedení stavby, upřesnění provozních požadavků budoucích uživatelů a návaznosti na dodatečně doplněné technologie a zařízení.

Jednalo se především o prvky související se zajištěním bezpečného provozu a údržby objektu, ochranou technologických zařízení, doplněním manipulačních a servisních přístupů, kotvením a ochranou rozvodů TZB, úpravami detailů navazujících konstrukcí a zajištěním požadované provozní funkčnosti jednotlivých prostor. Část požadavků vznikla rovněž na základě upřesnění koordinace mezi profesemi v realizační fázi, kdy nebylo možné některé kolizní nebo provozní návaznosti v dostatečném detailu předvídat v době zpracování DVD.

Současně došlo v průběhu realizace k úpravám některých technologických zařízení a dispozic, které si vyžádaly doplnění atypických zámečnických konstrukcí a individuálně řešených detailů.

Jednotlivé doplněné zámečnické prvky jsou následně podrobně specifikovány ve Výpisu zámečnických prvků, který tvoří součást této změny.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): | | |
| Autorský dozor s návrhem změny souhlasí. | | |
| Vyjádření technického dozoru investora: | | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | | |
| BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení | | |
| Přílohy: | | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – zámečnické výrobky nad rámce DVD Příloha č. 2: Stávající projektová dokumentace Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči BPH - VD - S 101 - 01 - 004 - 01_ZAMECNICKE VYROBKY Příloha č. 3: Nová realizační projektová dokumentace Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči BPH-RDS-D 101-01-802-05_VYPIS ZAMECNICKYCH VYROBKU | | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 5 010 770,94 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |



| | | | |
|-----------------|-----|--|--|
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Zámečnické výrobky nad rámec DVD

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB

Soupis:

01.1 - ASŘ - Architektonicko-stavební řešení

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 5 010 770,94 | |
| 998.4 | | Zámečnické výrobky | | | | | 4 745 497,63 | |
| 1 | K | 767990010.Z.13 | Z.13 - Nárazové svodidlo v mycím centru, šíře 200mm s horní a spodní předvrtanou montážní lištou, kryt z broušené nerezové oceli tloušťky 1,2mm, kotvené do výdřevy akustické stěny. | m | 38,740 | 10 230,00 | 396 310,20 | doplnění ochrany stěn |
| 2 | K | 767990010.Z.14 | Z.14 - Obrubník z ploché oceli 50 x 4mm v dlážděné ploše z přírodního štípaného kamene vč. spojovacích a rohových dílů. Spojované části šroubované. Součástí obrubníků budou kotevní prvky cca á 1m, které budou zabetonovány do kotevních patek a se kterými bude obrubník prošroubovaný. Kotevní patky jsou z ploché oceli ve spodní části rozstřížené a zabetonované. Všechny součásti obrubníku budou pozinkované tl. 120 mikrometrů. | m | 230,500 | 1 350,00 | 311 175,00 | záhony terasa |
| <i>Viz dokumentace samostatný výkres Z.14 obrubník 802.8.a Púdorys 1.PP - G.61 kolem chodníků</i> | | | | | | | | |
| 3 | K | 767990010.Z.15 | Z.15 - Lemování prostupu podlahou z ocel. plechu tl. 5mm, tvaru L, kotveného do stropní ŽB konstrukce, pro celkovou výšku podlahy 320mm, šířky 120mm, vč. vzpěr z PL5 115x230 mm á 300 mm. Kotvení na chem. kotvu cca á 1 m, povrch. úprava žárovým zinkováním tl. 80µm; celková délka 7300mm. | ks | 3,000 | 8 420,00 | 25 260,00 | lemování trafo |
| <i>Viz dokumentace samostatný výkres Z.15 obrubník 802.9.Z.15 lemování prostupu podl. Trafo a Púdorys 3.PP - G.62, G62-3S08a-d</i> | | | | | | | | |
| 4 | K | 767990010.Z.76a | Z.76a - Lemování podlahy u prohlubně autoklávů, rám o světélém rozměru 2584 x 2613mm. Lemování je tvořeno ze 2 částí. Spodní rám ze svařených profilů U č. 240, žárově pozinkovaný tl. 80 mikrometrů a kotvený k základové desce chemickými kotvami. Druhý rám je z nerezové oceli. Ze tří stran je z JA" 60 x 40 x 4mm a kotvený k U shora pomocí spojovacích prvků L 60 x 45 x 4mm dl. 100mm á 300mm | ks | 1,000 | 175 200,00 | 175 200,00 | autokláv |
| 5 | K | 767990010.Z.76b | Z.76b - Lemování podlahy u prohlubně autoklávů, rám o světélém rozměru 2584 x 2613mm. Lemování je tvořeno ze 2 částí. Spodní rám ze svařených profilů U č. 220, žárově pozinkovaný tl. 80 mikrometrů a kotvený k základové desce chemickými kotvami. Druhý rám je z nerezové oceli. Ze dvou stran je z JA" 60 x 40 x 4mm a kotvený k U shora pomocí spojovacích prvků L 60 x 45 x 4mm dl. 100mm á 300mm | ks | 1,000 | 129 300,00 | 129 300,00 | autokláv |
| 6 | K | 767990010.Z.78 a,b | Z.78 a,b - Krycí hliníkový rám s poklopem, sv. rozměr 300 x 300mm, osazený do zdvojené podlahy | ks | 4,000 | 7 650,00 | 30 600,00 | |
| <i>PÚDORYS 3.PP - G61, Z.78b : m G61-3S85, Z78a: m G61-3S87</i> | | | | | | | | |
| 7 | K | 767990010.Z.79 | Z.79 - Rozšíření ocelového roštu zdvojené podlahy G61-2S18 | kpl | 1,000 | 38 260,00 | 38 260,00 | |
| 8 | K | 767990010.Z.80 | Z.80 - Pozinkovaný ocelový L-profil v prahu vjezdu do 3.PP. Profil L50x50x5 mm, p.ú. žárově zinkování tl. 120 mikrometrů, vč. kotevních prvků á 500 mm. | ks | 1,000 | 27 524,00 | 27 524,00 | |
| 9 | K | 767990010.Z.83 | Z.83 - Nerezový ocelový rám svařený z UPE 100 profilů, ukončující skladbu podlahy v mycím centru pro vytvoření prohlubně pod stojanové myčky. Rozměr prohlubně 2787x5906 mm. | ks | 1,000 | 71 850,00 | 71 850,00 | myčky |
| 10 | K | 767990010.Z.86 | Z.86 - Pochází lisovaný pororošt alt. rošt z pásové oceli 30/5mm, rozměr 900 x 2300 mm uložen v ocelovém L-profilu 50/30 na nožičkách. Materiál roštu i rámečku - nerezová ocel. Mezi myčkami G61-1S16 | ks | 1,000 | 87 620,00 | 87 620,00 | rošt mezi myčkami |
| <i>G61-1S16, mycí centrum, PÚDORYS 1.PP - G61</i> | | | | | | | | |
| 11 | K | 767990010.Z.87 | Z.87 - Ocelový žebřík pro kontrolu a údržbu sací komory ČV se dvěma bočními štěřiny Ø 50 mm a obloukovým zakončením, překonávající výšku 3500 mm, šíře 600mm, dvanáct příčlů bez zvýšené hrany Ø 30 mm; odsazení od stěny min. 150mm - vzdálenost sousedních příčlů 300mm - rozměry dle ČSN EN 14396. Povrchová úprava zinkováním 80 µm. Vynesen na ocelových konzolách skrze tepelnou izolaci do zděné stěny, resp. hrany stropní desky. | ks | 1,000 | 49 365,00 | 49 365,00 | |
| 12 | K | 767990010.Z.88 | Z.88 - Ocelová hrana podlahy sací komory / ocelová atika - ocelový plech tl. 6 mm ohýbaný do atypického L-profilu 325/130, dl. 1930 mm. Vzniklý profil uvnitř vyztužen kolmo navařenými trojúhelníkovými výtuhami tl. 6 mm s odvěsnami 220/120 mm, celkem 5 ks po cca 380 mm. Tento průběžný profil vnesen jednotlivými konzolami z oc. plechu tl. 8 mm, ohýbaného do atypického L-profilu 280/180 mm, dl. konzoly 200 mm; jednotlivé konzoly středově vyztuženy kolmo navařenými trojúhelníkovými výtuhami tl. 8 mm s odvěsnami 270/170 mm. Celkově 4 ks konzol rovnoměrně rozmístěných po délce neseného profilu. Umístěno v sacím kanálu 1.PP - G61 | ks | 1,000 | 18 263,00 | 18 263,00 | |
| <i>PÚDORYS 1.PP - G61, sací kanál</i> | | | | | | | | |
| 13 | K | 767990010.Z.97 a-n | Z.97 a-n - Ochrana svislého vedení instalací v garáži Dvojice pozinkovaných ocelových trubek Ø80mm tvaru U, navařených na ocelovou plotnu 5x680x150. V čele vyztužena ocelovým pozinkovaným sloupkem Ø80mm s navařenou ocelovou plotnou 5x150x150. Ocelová plotna kotvena chemickými kotvami M10 do žb sloupu / základové desky. | ks | 18,000 | 36 625,00 | 659 250,00 | |
| 14 | K | 767990010.Z.100 | Z.100 - Pochází lisovaný pororošt alt. rošt z pásové oceli 30/5mm anglickéh dvorku, šířka 1000mm uložen v ocelovém L-profilu 50/30, osazený na betonové konstrukci stěn dvorku. | ks | 1,000 | 17 634,00 | 17 634,00 | |
| <i>exterior, mezi stojanem na kola a místností G61-109A. PÚDORYS 1.NP - G61</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|------------|
| 15 | K | 767990010.Z.102 | Z.102 - Pozinkovaný ocelový L-profil ukončující skladbu podlahy pro vytvoření prohlubně pod nůžkovou plošinou v datovém sálu G61-1S37 v 1.PP. | ks | 1,000 | 6 895,00 | 6 895,00 |
| 16 | K | 767990010.Z.47 | Z.47 - Systém dělicích příček z pletivových panelů ve 2.pp, svařovaná trubková konstrukce 30x20 mm včetně ukončovacích profilů. Pletivo se skládá z tlakově svařovaných drátů, každý o průměru 50mm, s ekvivalentním rozměrem oka 50x50 mm. Výška 3180 mm. Včetně dveří výšky 2000, šíře 900mm s cylindrickým zámekem a zajištění na zadní hraně křídla dveří v případě pokusu o vloupání | ks | -10,000 | 4 620,00 | -46 200,00 |
| 17 | K | 767990010.Z.104 | Z.104 - Zábřana z tahokovu pro žaluzie ZOTK. Tahokov tl. 2,5 mm s propustností min. 78% (např. typ MQF s velikostí oka 40x30 mm), po obvodu ohnutý a bodově navařený na rám z L-profilu 50/50/5 mm. Rám zarovnan s lícem stěny! Kotven šroubem skrz tahokov, distančník a L-profil k druhému L- profilu 50/50/5 do slepé matice k L-profilu přivařen. Tento navařen ke kotvenímu válcovaného profilu dle schématu L 130/90, U100 či U70. Dodatečně kotveno do ŽB konstrukce šroubem M12 chemickou maltou. | ks | 2,000 | 172 630,00 | 345 260,00 |
| 18 | K | 767990010.Z.105 | Z.105 - Dělicí příčka z pletivových panelů v 5.NP místnost G61-563, délka 2900 mm, svařovaná trubková konstrukce 30x20 mm včetně ukončovacích profilů. Pletivo se skládá z tlakově svařovaných drátů, každý o průměru 5 mm, s ekvivalentním rozměrem oka 50x50 mm. Výška 2100mm. Včetně dveří výšky 2100, šíře 900mm s cylindrickým zámekem a zajištění na zadní hraně křídla dveří v případě pokusu o vloupání. Včetně kotvení do podlahové a stropní žb desky dle vybraného dodavatele. | ks | 1,000 | 126 320,00 | 126 320,00 |
| 19 | K | 767990010.Z.106 | Z.106 - Osazovací rám pod ventilátor na střeše G62 v 6.NP. Ocelový svařenec o rozměrech 3490x1600 mm kotvený do stěny šachty, např. jákl 80/80. | ks | 1,000 | 33 220,00 | 33 220,00 |
| 20 | K | 767990010.Z.107 | Z.107 - Podpůrná konstrukce ventilátorů z pozinkované oceli, tl. pozinkování 120 mikrometrů. Svařenec z jáklů 80/80/5 výšky cca 500 mm a rozměru 1000x400 mm vč. roznášecích patních plechů PL10 z pozinkované oceli | ks | 6,000 | 9 650,00 | 57 900,00 |
| 21 | K | 767990010.Z.108 | Z.108 - Svařenec z ocelových profilů o světlem vnitřním rozměru otvoru 1450x700 mm. Svařenec jednak musí těsně dosednout na nosnou ŽB stěnu kruhového tvaru o poloměru 4900mm | ks | 6,000 | 6 132,00 | 36 792,00 |
| 22 | K | 767990010.Z.109a | Z.109a - Krycí nerezový plech šířky 100 mm a tl. 2 mm v místě dilatace základků pro VZT jednotky ve strojovnách VZT a v místnosti NMR 267 č. G62-3S02 ve 3.PP. Plech mechanicky kotven jednostraně na straně pružného základku. Plech bude v celé délce z obou stran na spodním líci opatřen vrstvou trvale pružného hydroizolačního tmelu. | ks | 107,000 | 5 125,00 | 548 375,00 |
| | | | <i>nař. 3.PP. G62-3S02, 2.PP G61-2S02, celkem 107 ks</i> | | | | |
| 23 | K | 767990010.Z.109b | Z.109b - Krycí nerezový L profil 30x40 tl. 2 mm osazen v místě dilatace základků pro VZT jednotky ve strojovnách VZT. L profil mechanicky kotven jednostraně na straně pružného základku. L profil bude v celé délce z obou stran na spodním líci opatřen vrstvou trvale pružného hydroizolačního tmelu. | ks | 243,000 | 3 215,00 | 781 245,00 |
| | | | <i>nař. 2.PP G61-2S16, celkem 243 ks</i> | | | | |
| 24 | K | 767990010.Z.110 | Z.110 - Ukončovací L profil skladby podlahy v místnosti NMR 267 č. G62-3S02 ve 3.PP. L profil tl. 2mm | ks | 4,000 | 6 238,00 | 24 952,00 |
| 25 | K | 767990010.Z.111 | Z.111 - Ukončovací U profil skladby podlahy v místnosti NMR 267 č. G62-3S02 ve 3.PP tl. 2mm po celém obvodu dilatované části kotven doztraceného bednění natloukací hmoždinkou s vrutem. | ks | 4,000 | 6 350,00 | 25 400,00 |
| 26 | K | 767990010.Z.128 | Z.128 - Nadpraží v gabionovém obkladu okolo výustky VZT ve 2.PP při zásobnících LN2. V nadpraží tři konzoly z oc. válc. profilu 200x100x10 s výztuhami 150x150 z pl. tl. 8 mm. Horizontála nadpraží z plechu tl. 8 mm hl. 380 mm, šířka 2280 mm. Rozměry doměřit na místě dle skutečného provedení VZT. Do ŽB kotveno celkem čtyřmi průvlakovými kotvami M16x145. | ks | 1,000 | 84 362,00 | 84 362,00 |
| 27 | K | 767990010.Z.129 | Z.129 - Nadpraží v gabionovém obkladu okolo výustky VZT ve 2.PP u datového sálu. V nadpraží dvě konzoly z oc. válc. profilu 200x100x10 s výztuhami 150x150 z pl. tl. 8 mm. Horizontála nadpraží z plechu tl. 8 mm hl. 460 mm, šířka 800 mm. Do rámečku pod ním vložena žaluzie VZT, typu PZZNS (800x355), v dodávce Altronu. Rozměry doměřit na místě dle skutečného provedení VZT. Do ŽB kotveno celkem čtyřmi průvlakovými kotvami M16x145. Povrchová úprava pozinkováním 80 mikrometrů, lak odstínu RAL 7016 Anthrazitgrau, polomat. | ks | 1,000 | 84 362,00 | 84 362,00 |
| 28 | K | 767990010.Z.121 | Z.121 - VNITŘNÍ OCELOVÉ VYROVNÁVACÍ SCHODY SE ZÁBRADLÍM (bez přístupu veřejnosti) v propusti biologické čistírně odpadních vod ve 2.pp, šíře 1300 mm vč. bočních schodnic z uzavřených profilů RHS180x80x4 spojené v úrovni posledního stupně profilem RHS180x50x4, kotvené do podlahy přes sloupky z týchž uzavřených profilů navařených na patní plech tl. 10 mm rozměru dle schématu. Stupně 4x175x270 ze slízkového plechu tl. 4 mm, včetně jednorubkového zábradlí výšky 900 mm z ocelové pásoviny 40/15 kotvené do stěny. Poznámka k položce: V RDS je prohozeno značení Z.121 a Z.25 | ks | 1,000 | 46 320,00 | 46 320,00 |
| | | | <i>G61-2S17</i> | | | | |
| 29 | K | 767990010.Z.123 | Z.123 - Háky pro ukotvení žebříku pro přístup do prostoru nad podhledem zvěřetníku z plechu tl. 5 mm, šířka×délka×výška = 40×50×100 mm. | ks | 16,000 | 2 680,00 | 42 880,00 |
| 30 | K | 767990010.Z.124 | Z.124 - Vyrovnávací rampa v 3.PP při trafostanicích, sklon max. 12,5 %. Rám z profilů RHS 100x50x4 uložen na sloupcích z profilů RHS 60x60x4 na podkladním, kotvením plechu PL 150x150x5 a pryžové podložce tl. 10 mm pevnosti min. 14 MPa. Kotven 4xM10 chemickou nebo mechanickou kotvou s hloubkou kotvení min. 100 mm. Je nutné se vyhnout kolizi kotveních prvků s kabelovou lávkou vedenou ve zdvojené podlaže. Rošt je zaklopen navařeným slízkovým plechem | ks | 1,000 | 73 900,68 | 73 900,68 |
| | | | <i>G62-3S92</i> | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|-------------|------------------|--|
| 31 | K | 767990010.Z.125 | Z.125 - Zámečnická konstrukce prahu dveří a otvoru v SDK předstěně. Konstrukce je provedená jako rám z ječklů 125×125×5. Tento rám je kotven do konstrukce podlahy a do věnce, který ukončuje podezdívku dveřního otvoru a je na něj osazen plech. Samotný práh je pak tvořen sližkovým plechem tl. 8 mm, který je přes podpěry vykonzolován před tl. SDK předstěny, tak aby při provozu přes práh nedocházelo k poškození SDK konstrukce. <i>G62-1S37 do G62-1S47, datový sál</i> | ks | 1,000 | 26 510,00 | 26 510,00 | | |
| 32 | K | 767990010.Z.90 | Z.90, objekt SO 1300 Vnější schodiště. D+M zábradlí vnějšího schodiště. Ocelové venkovní schodiště bude opatřeno oboustranným tyčovým ocelovým zábradlím, samostatným zámečnickým výrobkem, výšky 1100 mm s madly ve výšce 900 mm. <i>SO 1300 Vnější schodiště</i> | m | -31,650 | 5 030,00 | -159 199,50 | | |
| 33 | K | 767990010.Z.405 | Z.405, objekt SO 1300 Vnější schodiště. D+M zábradlí vnějšího schodiště 1300.3z nerezových jablek s výplní s nerezové síťe, madlo nerez jákl neseno výpalky z nerez plechu zaspod LED pásek zafrézovaný. Zábradlí vzor SIMU. <i>SO 1300 Vnější schodiště</i> | m | 31,650 | 17 965,00 | 568 592,25 | změna za ocelové | |
| D VRN Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | | | | 265 273,31 | | |
| 34 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 4 745 497,63 | 213 547,39 | | |
| 35 | K | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,011 | 4 745 497,63 | 51 725,92 | | |
| <i>Zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost. Koef. 0,0109</i> | | | | | | | | | |

Suma odpočet -205 399,50
Suma připočet 5 216 170,44
Celkem 5 010 770,94

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_031 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 28.4.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 30.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Záchytný systém- úprava kotvicích bodů |

Důvod změny a identifikace původce změny:

Důvod navržení změny:

Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele

Identifikace původce změny:

Objednatel Díla.

Popis změny:

Záchytný systém- úprava kotvicích bodů.

Na základě požadavku Objednatele bude stávající záchytný systém doplněn o další kotvicí body a související bezpečnostní prvky za účelem zvýšení bezpečnosti při servisních a provozních činnostech u VZT jednotek a dalších technologických zařízení umístěných na střeše a v prostoru 6. NP. Úpravy reagují zejména na skutečný způsob obsluhy a údržby zařízení, při kterém dochází k pohybu pracovníků s náradím a servisním vybavením ve výškách a ve ztížených přístupových podmínkách.

Navržené řešení představuje zvýšený standard bezpečnosti nad rámec minimálních požadavků platných právních předpisů a předpisů BOZP a zohledňuje konkrétní provozní podmínky objektu.

Rozsah doplnění záchytného systému zahrnuje zejména:

- **Střecha objektu** – doplnění jednoho kotvicího bodu do ocelové konstrukce, do kterého bude možné osadit samonavíjecí zachycovač pádu. Při vstupu na střechu bude pracovník k tomuto systému jištěn po dobu pohybu v prostoru střechy.
- **6. NP – lávka u technologií** – doplnění tří kotvicích bodů do ocelového rámu lávky pro zajištění pracovníků při servisních zásazích, zejména při použití přistaveného žebříku pro přístup k ovládacím prvkům technologií.

- **6. NP – přístupové žebříky** – doplnění bezpečnostních jezdců ke stávajícím přístupovým žebříkům délky cca 5 m za účelem zajištění bezpečného výstupu a pohybu pracovníků při údržbě zařízení.

Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru):

Autorský dozor s návrhem změny souhlasí.

Vyjádření technického dozoru investora:

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – úprava kotvicích bodů Záchytného systému

Příloha č. 2: Nová realizační projektová dokumentace

Př. č. 1_250129_PPA_UP_BPH-RDS-D 101-01-106-00_PUDORYS_6.NP_AKT4_UPRAVY

Př. č. 2_BPH-RDS-D 101-01-107-00_PUDORYS_STRECHY_AKT4_UPRAVY

| | | | |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | | |
| | § 222 odst. 5 | | |
| | § 222 odst. 6 | | |
| | § 222 odst. 7 | | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | | |
| | s dopadem: | XXX | |
| Finanční dopad: | S dopadem | | |
| | 79 026,73 Kč bez DPH | | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |



| | | | |
|-----------------|-----|--|--|
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Záchytný systém

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
 Objekt: **D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB**

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-------------------------------|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 79 026,73 |
| | D | | Záchytný systém | | | | 74 843,00 |
| 1 | K | 553 140061.R | Bod kotvicí Roofix RX-US-OCi100 <i>Jednobod ocel US OCi 100</i> | kus | 4,000 | 2 545,00 | 10 180,00 |
| 2 | K | 553 14041.R | Díl horní ukončovací Roofix - RX-VZS-HD <i>Žebřík horní díl</i> | kus | 2,000 | 6 280,00 | 12 560,00 |
| 3 | K | 553 14043.R | Díl spodní ukončovací Roofix - RX-VZS-SD <i>Žebřík spodní díl</i> | kus | 2,000 | 12 620,00 | 25 240,00 |
| 4 | K | 767 84-9118.R00 | Nerezové lano průměr 8 mm, ochranný systém proti pádu osob <i>LAN001 - Nerezové lano 8mm</i> | m | 10,000 | 299,00 | 2 990,00 |
| 5 | K | RX-OOP64 | RX-OOP64 - Horizontální samonavíjecí zachycovač pádu s páracím tlumičem <i>TRACTEL BLOCOOR 6 ESD: Horizontální samonavíjecí zachycovač pádu s páracím tlumičem [6 m]</i> | kus | 1,000 | 11 114,00 | 11 114,00 |
| 6 | K | 553 14044.R | Jisticí jezdec na žebřík Roofix RX-OOP7 | kus | 2,000 | 4 160,00 | 8 320,00 |
| 7 | K | 230 21-0001.R00 | Oprava opláště, a izolace svarů natav. - normální <i>oprav stávající ocelové konstrukce, do které bude kotveno 4*0,5</i> | m2 | 2,000 | 269,50 | 539,00 |
| 8 | | 910 - .R00 | Hzs - predbezne obhlidky a revize | h | 5,000 | 780,00 | 3 900,00 |
| | D | VRN | Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | 4 183,73 |
| 9 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 74 843,00 | 3 367,94 |
| 10 | K | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,011 | 74 843,00 | 815,79 |

Zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost. Koef. 0,0109

Suma odpočet 0,00
 Suma připočet 79 026,73
 Celkem 79 026,73

Poznámky:

Př. č. 1 - NÁVRH ROZMÍSTĚNÍ ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU BIOPHARMA HUB MASARYKOVY UNIVERZITY PŮDORYS 6.NP
 Př. č. 2 - NÁVRH ROZMÍSTĚNÍ ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU BIOPHARMA HUB MASARYKOVY UNIVERZITY PŮDORYS PŮDORYS STŘECHY

Popis úprav:

STŘECHA - přidáváme zevnitř jednobod do ocelovky, na něj se navlékne samonavíjecí zachycovač pádu a když půjde uživatel na střechu, připe se k němu.
 6. NP – na lávce je požadavek přidat 3 kotvicí body do ocelového rámu, k nim se uživatel bude jistit, když si k technologiím přistaví žebřík.
 6. NP – zabezpečení 2 cca 5m žebříků (ke každému žebříku 1 jezdec).
 6. NP – v jednom místě nepůjde protáhnout nerezové lano po celé délce úseku □ v obou případech se úsek ukončí na nejbližším sloupku

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_032 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 12.6.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 31.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Posílení GSM signálu |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Důvod změny a identifikace původce změny: |
| Důvod navržení změny: Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele. |
| Identifikace původce změny: Objednatel Díla. |
| Popis změny: |
| <p>Posílení GSM signálu</p> <p>Součástí zadání v DVD bylo původně pouze provedení pasivní kabelové infrastruktury pro budoucí možnost instalace technologie zesílení GSM signálu, nikoliv dodávka samotného aktivního systému zajišťujícího pokrytí objektu mobilním signálem.</p> <p>V průběhu realizace a upřesnění provozních požadavků budoucích uživatelů však bylo vyhodnoceno jako nezbytné zajistit plnohodnotné a spolehlivé pokrytí vybraných prostor objektu GSM signálem již v rámci realizace stavby. Tento požadavek vychází zejména z potřeby zajištění nepřetržitého přenosu havarijních, provozních a bezpečnostních hlášení na odpovědné odborné pracovníky v režimu 24/7.</p> <p>Jedná se především o prostory Zvířetníku, kde je nutné bezodkladné řešení poruchových stavů z důvodu ochrany laboratorních zvířat a zachování předepsaných podmínek chovu, dále o GMP prostory s nepřetržitým provozem souvisejícím s výrobou léčiv a rovněž o prostory Datacentra, kde je nezbytné zajistit okamžitou reakci na případné technologické nebo provozní poruchy.</p> <p>Současně bylo v průběhu realizace potvrzeno, že charakter konstrukcí objektu, rozsah technologií a členitost dispozic významně omezují přirozené šíření GSM signálu z vnějšího prostředí, a samotná příprava kabeláže bez instalace aktivních prvků by proto nebyla dostatečná pro zajištění požadované funkčnosti systému.</p> <p>Z uvedených důvodů bude Zhotovitelem dodána a zprovozněna také vlastní technologie pro zesílení a distribuci GSM signálu, která zajistí požadovanou intenzitu a spolehlivost pokrytí signálem ve vybraných prostorách objektu.</p> |
| Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru): |

Autorský dozor s návrhem změny souhlasí.

Vyjádření technického dozoru investora:

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – posílení GSM signálu

| | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 1 245 052,90 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **Biopharma HUB Masarykovy univerzity**

Soupis: **VCP na dodávku technologie zesílení signálu GSM**

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | Cena | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | | |
| Technologie zesílení signálu | | | | | | | | |
| | nová položka | | Multi-band Combining System 12:3 | ks | 2,000 | 169 972,30 | 339 944,60 | |
| | nová položka | | Load typ 5W | ks | 8,000 | 1 575,50 | 12 604,00 | |
| Antény | | | | | | | | |
| | nová položka | | Anténa všesměrová / omni, 694-4000MHz, 4.3-10 female, IM3 max.-153 dBc | ks | 96,000 | 4 923,15 | 472 622,40 | |
| | nová položka | | Anténa směrová / directional, 694-4000MHz, 4.3-10 female, IM3 max. -153 dBc | ks | 5,000 | 4 955,35 | 24 776,75 | |
| Montáž technologie a antén | | | | | | | | |
| | nová položka | | Montáž technologie Multi-band | ks | 2,000 | 2 820,95 | 5 641,90 | |
| | nová položka | | Montáž anténa všesměrová | ks | 96,000 | 586,50 | 56 304,00 | |
| | nová položka | | Montáž anténa směrová | ks | 5,000 | 586,50 | 2 932,50 | |
| | nová položka | | Nastavení a uvedení do provozu před měřením | ks | 2,000 | 12 673,00 | 25 346,00 | |
| Měření po instalaci antén | | | | | | | | |
| | nová položka | | Protokol měření s vyhodnocením pasivních intermodulací (PIM IM3) | kpl | 1,000 | 291 456,00 | 291 456,00 | |
| Vedlejší a ostatní náklady | | | | | | | | |
| | | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady, zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost | % | 1,090 | 12 316,28 | 13 424,75 | |

CELKEM bez DPH

1 245 052,90

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_033 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 19.5.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 20.05.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 104 SO 4000 – Doprava – komunikace a zpevněné plochy D 105 SO 5000 – Sadové a parkové úpravy |
| Název změny: | Úprava terénu u chodníku Kamenice-Studentská |

Důvod změny a identifikace původce změny:

Důvod navržení změny:

Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele.

Identifikace původce změny:

Objednatel Díla.

Popis změny:

Na základě ZL 19 (viz dodatek č. 5) – změny trasy multikanálu za účelem zajištění fyzického oddělení tras optických rozvodů do SZ věže energocentra UKB – byla pod spojovacím chodníkem mezi ulicemi Kamenice a Studentská nově umístěna dvojice devítikomorových multikanálů.

S ohledem na technické požadavky uložení multikanálu, dodržení předepsaných odstupů od ostatních inženýrských sítí a zajištění dostatečného krytí vedení bylo nutné provést zemní práce v hloubce minimálně 1 m pod úroveň stávajícího chodníku. V důsledku větší hloubky výkopu a charakteru navazujícího terénu vznikla potřeba dodatečného zajištění stability svahů v prostoru zářezu.

Z tohoto důvodu jsou po stranách terénního zářezu doplněny svahové tvárnice, které zajistí dlouhodobou stabilizaci svahů, ochranu proti erozi a omezení sesuvu zeminy v návaznosti na provoz a klimatické vlivy. Současně bude do každé desáté tvárnice provedena výsadba živého plotu, která přispěje k začlenění úpravy do okolního prostředí, zlepšit estetické působení řešení a podpoří postupné ozelenění dotčené části území.

Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru):

Autorský dozor s návrhem změny souhlasí.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Vyjádření technického dozoru investora: | | |
| Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí. | | |
| Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace): | | |
| D 104 SO 4000 – Doprava – komunikace a zpevněné plochy D 105 SO 5000 Sadové a parkové úpravy | | |
| Přílohy: | | |
| Příloha č. 1: Vyčíslení změny – nákladů úpravy terénu u chodníku Kamenice-Studentská. Příloha č. 2: Nová realizační projektová dokumentace Přílohou změnového listu pouze elektronicky na datovém nosiči BPH-RDS-D213-30-201-02_SITUACE BPH-RDS-D213-30-203-02_VZOROVÉ ŘEZY VÝKOPŮ | | |
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 514 278,22 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Úprava chodníku u ulice Kamenice

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: **D 105 - SO 4000 Doprava - Komunikace a Zpevněné plochy**

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-------------------------------|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|-------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 514 278,22 |
| D | | | Úprava chodníku u ulice Kamenice | | | | 487 052,01 |
| 1 | K | 139 60-0012.RAA | Ruční výkop v hornině 3, hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m, hloubka 0,6</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m, hloubka 0,6</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m, hloubka 0,6</i> <i>lože: 33,84*0,25</i> | m3 | 42,062 | 2 835,00 | 119 246,90 |
| 2 | K | 167 10-1201.R00 | Nakládání výkopku z hor. 1 + 4 - ručně <i>to co se veze na skládku:</i> <i>- lože</i> <i>- zásyp štěrkopískem</i> <i>- objem tvárnice: 0,008*1436</i> | m3 | 36,749 | 1 176,00 | 43 216,82 |
| 3 | K | 162 10-0010.RAC | Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každých dalších 10 km <i>to co se veze na skládku:</i> <i>- lože</i> <i>- zásyp štěrkopískem</i> <i>- objem tvárnice: 0,008*1436</i> | m3 | 36,749 | 283,00 | 10 399,97 |
| 4 | K | 171 20-1201.R00 | Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m <i>to co se veze na skládku:</i> <i>- lože</i> <i>- zásyp štěrkopískem</i> <i>- objem tvárnice: 0,008*1436</i> | m3 | 36,749 | 22,80 | 837,88 |
| 5 | K | 979 99-9973.R00 | Poplatek za uložení, zemina a kamení, <i>skládku :1,8*36,749</i> | t | 86,310 | 300,00 | 25 893,00 |
| 6 | K | 174 10-0050.RA0 | Zásyp jam, rýh a šachet štěrkopískem <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m, hloubka 0,3</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m, hloubka 0,3</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m, hloubka 0,3</i> | m3 | 16,801 | 1 138,00 | 19 119,77 |
| 7 | K | 327 11-1211.R00 | Zасыпání svahových tvárnice se zhutněním <i>zpětný zásyp:</i> <i>výkop</i> <i>- lože</i> <i>- zásyp štěrkopískem</i> <i>- objem tvárnice: 0,008*1436</i> | m3 | 5,313 | 1 280,00 | 6 801,15 |
| 8 | K | 181 10-1102.R00 | Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m</i> | m2 | 56,004 | 19,80 | 1 108,88 |
| 9 | K | 181 10-1102.R00 | Podklad ze štěrku tl. 250 mm po zhutnění, štěrku frakce 0-63 mm <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, hloubka 0,8</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, hloubka 0,8</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, hloubka 0,8</i> | m2 | 33,840 | 323,00 | 10 930,32 |
| 10 | K | 181 10-1102.R00 | Vrstva geotextilie Geofiltex 300g/m2 <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m:</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m:</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m:</i> | m2 | 56,004 | 158,50 | 8 876,63 |
| 11 | K | 327 11-1111.R00 | Osazení svahových tvárnice, hmotností do 30 kg <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m:</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m:</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m:</i> | m2 | 56,004 | 653,00 | 36 570,61 |
| 12 | K | 59229660R | Tvárnice svahová Ferobet RIO 300 x 300 x 130 mm šedá <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82 m:</i> <i>14 řad, hloubka řady 13*0,11+0,3= 1,73 m</i> <i>66 sloupců, 14 řad = 66*14</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04 m:</i> <i>8 řad, hloubka řady 7*0,11+0,3= 1,07 m</i> <i>27 sloupců, 8 řad = 27*7</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m:</i> <i>6 řad, hloubka řady 7*0,11+0,3= 0,85 m</i> <i>46 sloupců, 6 řad = 47*6</i> <i>ztratné</i> | kus | 1 416,780 | 93,80 | 132 893,96 |
| 13 | K | 592 29650.R | Přesun hmot, zdi a valy samostatné z dílců do 20 m <i>1 ks tvárnice 12 kg: 1436 *12/1000</i> | t | 17,232 | 507,00 | 8 736,62 |
| 14 | K | 184 70-1115.R00 | Výsadba živého plotu bez balu do rýhy, svah 1:1 <i>do každé desáté tvárnice: 1436/3</i> | kus | 143,60 | 82,00 | 11 775,20 |
| 15 | K | 184 70-1115.R00 | Plazivá rostlina, např. skalník <i>do každé desáté tvárnice: 1436/3</i> | kus | 143,60 | 214,00 | 30 730,40 |
| 16 | K | 185 80-4311.R00 | Zalití rostlin vodou plochy do 20 m2 <i>ks dle tvárnice</i> | m3 | 8,000 | 786,00 | 6 288,00 |
| 17 | K | 103 91100.R | Kůra mulčovací VL <i>ks dle tvárnice</i> | m3 | 2,000 | 965,00 | 1 930,00 |
| 18 | K | 184 92-1094.R00 | Mulčování rostlin tl. do 0,1 m, svah do 1:2 <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: délka 20,1 m, průměrná výška 1,82: 50 %</i> <i>chodník kolmo na Kamenici vlevo: délka 8,1 m, průměrná výška 1,04: 50 %</i> <i>chodník vodorovně s Kamenicí vpravo: délka 14,1 m, průměrná výška 0,78 m: 50 %</i> | m2 | 28,002 | 198,50 | 5 558,40 |
| 19 | K | 119 00-0002.RA0 | Dočasná zajištění kabelů ve výkopu <i>chodník kolmo na Kamenici vpravo: 5 kabelů, po půlmetru</i> | m | 2,500 | 2 455,00 | 6 137,50 |
| D | VRN | | Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | 27 226,21 |
| 20 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 487 052,01 | 21 917,34 |
| 21 | K | 005121020R1 | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,011 | 487 052,01 | 5 308,87 |

Zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletní činnost. Koef. 0,0109

Suma odpočet 0,00
Suma přípočet 514 278,22
Celkem 514 278,22

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_034 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 5.5.2026 |
| Datum vystavení změnového listu: | 07.05.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Změna ventilů pro jemnější regulaci ventilů pro plyny |

Důvod změny a identifikace původce změny:

Důvod navržení změny:

Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele.

Identifikace původce změny:

Objednatel Díla.

Popis změny:

V průběhu realizace a na základě následného upřesnění konkrétního přístrojového vybavení určeného pro prostory BSL3 ze strany budoucích uživatelů bylo zjištěno, že původně navržené odběrné panely s rozsahem regulace 0–10 bar neumožňují požadovanou přesnost a stabilitu regulace médií pro provoz specializovaných laboratorních zařízení.

S ohledem na technické požadavky instalovaných přístrojů a nezbytnost zajištění jejich bezpečného a správného provozu je proto nutné původní řešení upravit a doplnit odběrné panely s jemnější regulací v rozsazích 0,5–2 bar a 0,5–6 bar, a to včetně osazení nerezových rychlospojek typu „clamp“.

Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru):

Autorský dozor s návrhem změny souhlasí.

Vyjádření technického dozoru investora:

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 101 SO 1100 BioPharma Hub 01 Architektonicko – stavební řešení

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – změna odběrných panelů

| | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 743 814,61 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

Změnový rozpočet - Odběrné panely 2.NP G61

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 101 - SO 1100 - Biopharma HUB - 15 - Trubní rozvody technologií

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-------------------------------|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-------------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 743 814,61 |
| | D | | 15.Technické plyny | | | | 704 436,60 |
| 1 | | W40B_SS | Dodávka odběrného panelu Linde 0,5-6 bar, W40B SS, G1/4' | kus | 8,000 | 30 348,43 | 242 787,44 |
| | | | G61-213 | | 1 | | |
| | | | G61-214 | | 1 | | |
| | | | G61-217 | | 1 | | |
| | | | G61-219 | | 3 | | |
| | | | G61-220 | | 2 | | |
| 2 | | W50SS_O2 | Dodávka odběrného panelu Linde 0,5-2 bar, O2 W50SS NPT1/4 | kus | 3,000 | 30 348,43 | 91 045,29 |
| | | | G61-217 | | 1 | | |
| | | | G61-219 | | 2 | | |
| 3 | | W50SS_CO2 | Dodávka odběrného panelu Linde 0,5-2 bar, CO2 W50SS NPT 1/4 | kus | 9,000 | 30 348,43 | 273 135,87 |
| | | | G61-213 | | 3 | | |
| | | | G61-214 | | 1 | | |
| | | | G61-219 | | 2 | | |
| | | | G61-220 | | 3 | | |
| 4 | | W40,50_SS_Clamp | D+M Clamp - dle, DIN 32676, DN10 (pr.25,4), DN15 (pr.50,5), AISI 316 <i>pro všechny panely</i> 1 ks clampu obsahuje: navařovací hrdlo, spona, těsnění, zášlepka pouze objímka je materiál AISI 304 - není ve styku s médiem | kus | 20,000 | 3 402,00 | 68 040,00 |
| 5 | | KKDN15_Clamp | D+M Clamp - dle, DIN 32676, DN10 (pr.25,4), DN15 (pr.50,5) kk , AISI 316 <i>pro kulové kohouty DN15</i> G61-213 G61-219 G61-220 1 ks clampu obsahuje: navařovací hrdlo, spona, těsnění, zášlepka pouze objímka je materiál AISI 304 - není ve styku s médiem | kus | 8,000 | 1 691,00 | 13 528,00 |
| | | | G61-213 | | 3 | | |
| | | | G61-219 | | 3 | | |
| | | | G61-220 | | 2 | | |
| 6 | | SPL | Superlok <i>pro všechny panely</i> | kus | 20,000 | 795,00 | 15 900,00 |
| | | | 20 | | | | |
| | | VRN | Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | | | | 39 378,01 |
| 7 | K | 004111020R | Vypracování projektové dokumentace <i>Koef. 0,045</i> | soubor | 0,045 | 704 436,60 | 31 699,65 |
| 8 | K | 005121020RI | Vedlejší rozpočtové náklady | soubor | 0,011 | 704 436,60 | 7 678,36 |

Zařízení staveniště - zřízení, provoz a zrušení, kompletační činnost. Koef. 0,0109

Suma odpočet 0,00
Suma připočet 743 814,61
Celkem 743 814,61

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnový list č.: | MU_035 |
| Datum zaevidování návrhu Změny: | 7.10.2025 |
| Datum vystavení změnového listu: | 30.03.2026 |
| Smlouva o dílo uzavřená mezi: | Masarykovou univerzitou a společností „IMOS + Metrostav + PS BRNO + IDPS – BioPharma Hub“ |
| Smlouva o dílo ze dne: | 26.09.2023 |
| Číslo Smlouvy o Dílo: | MUID2054764 |
| Projekt registrační číslo: | IS ZED Z332802000004 – dotační program NPO komponenta 3.2. – část 3.2.4 Investice do rozvoje vybraných klíčových akademických pracovišť |
| Stavba: | BioPharma Hub Masarykovy univerzity |
| Objekt: | D 101 SO 1100 – BioPharma Hub |
| Název změny: | Datový sál – dovybavení |

Důvod změny a identifikace původce změny:

Důvod navržení změny:

Změna oproti Dokumentaci pro výběr dodavatele.

Identifikace původce změny:

Objednatel Díla.

Popis změny:

Datový sál – dovybavení.

V průběhu realizace stavby vznikl na straně Objednatele dodatečný požadavek na rozšíření technologií datového sálu, zejména v oblasti posílení zálohovacích kapacit UPS a doplnění technologického vybavení datového sálu. Požadavek vyplynul z aktualizovaných provozních a technologických potřeb objektu BioPharma Hub, zejména z nárůstu požadavků na výpočetní a datové kapacity nezbytné pro zajištění vzdělávacích, odborných a souvisejících provozních činností Masarykovy univerzity. Změna je nezbytná pro zajištění provozní bezpečnosti (ochrana vytvářených, ukládaných a zálohovaných dat), stability a kompatibility navazujících technologií datového sálu a celé IT infrastruktury objektu.

Vyjádření autora předchozí části projektové dokumentace (generálního projektanta, autorského dozoru):

Autorský dozor s návrhem změny souhlasí.

Vyjádření technického dozoru investora:

Technický dozor investora s návrhem změny souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

BPH RDS D 219 – PS 340 BioPharma Hub 01 – Datový sál

Přílohy:

Příloha č. 1: Vyčíslení změny – dovybavení Datového sálu

| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout) | § 222 odst. 4 | |
| | § 222 odst. 5 | |
| | § 222 odst. 6 | |
| | § 222 odst. 7 | |
| Časový dopad oproti původnímu řešení: | Bez dopadu | |
| | s dopadem: | XXX |
| Finanční dopad: | S dopadem | |
| | 31 993 535,43 Kč bez DPH | |

| | Jméno a příjmení | Datum | Podpis |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| Za Objednatele: | Mgr. Bc. David Póč | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Objednatele: | XXX | | |
| Za Zhotovitele: | XXX | | |
| Za TDI: | XXX | | |

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23-03_4656_SC
Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

KSO:
Místo: Brno - Bohunice

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
Masarykova univerzita

IČ:
DIČ:

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------------------|
| Cena bez DPH | | | | 31 993 535,43 |
|---------------------|--|--|--|----------------------|

| | | | | |
|--------------|------------|----------------------|--|---------------------|
| | Sazba daně | Základ daně | | Výše daně |
| DPH základní | 21,00% | 31 993 535,43 | | 6 718 642,44 |
| snížená | 15,00% | 0,00 | | 0,00 |

| | | | | |
|-------------------|----------|------------|--|----------------------|
| Cena s DPH | v | CZK | | 38 712 177,87 |
|-------------------|----------|------------|--|----------------------|

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 23-03_4656_SC

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Místo: Brno - Bohunice

Datum:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Projektant:

#ODKAZ!

Uchazeč: #

Zpracovatel:

#ODKAZ!

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Náklady stavby celkem | | 31 993 535,43 | 38 712 177,87 | |
| D 219 - PS 340 | Datový sál ÚVT | 29 186 208,85 | 35 315 312,71 | STA |
| 01 | Fyzická infrastruktura | 10 339 350,76 | 12 510 614,42 | Soupis |
| 02 | Technologie chlazení | 15 183 973,05 | 18 372 607,39 | Soupis |
| 03 | Technologický silnoproud | 1 630 328,70 | 1 972 697,73 | Soupis |
| 04 | Monitoring | 1 315 295,18 | 1 591 507,17 | Soupis |
| 05 | Zkoušky | 630 936,00 | 763 432,56 | Soupis |
| 06 | Připomoce GD | 86 325,16 | 104 453,44 | Soupis |
| VRN a OST | Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady | 2 807 326,58 | 3 396 865,16 | STA |
| VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 1 493 947,18 | 1 807 676,09 | Soupis |
| OST | Ostatní rozpočtové náklady | 1 313 379,40 | 1 589 189,07 | Soupis |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Biopharma HUB Masarykova univerzita
Objekt:
D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
Soupis:
01 - Fyzická infrastruktura

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Masarykova univerzita

Uchazeč:
#ODKAZ!

Projektant:
#ODKAZ!

Zpracovatel:
#ODKAZ!

Poznámka:

CC-CZ:
Datum:

IČ:
DIČ:

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------------------|
| Cena bez DPH | | | | 10 339 350,76 |
|---------------------|--|--|--|----------------------|

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| DPH základní | 10 339 350,76 | 21,00% | 2 171 263,66 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

| | | |
|-------------------|--------------|----------------------|
| Cena s DPH | v CZK | 12 510 614,42 |
|-------------------|--------------|----------------------|

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **01 - Fyzická infrastruktura**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

10 339 350,76

1 - Vertikální PDU zařízení pro datové rozvaděče

1 270 558,02

2 - Ostatní

99 388,52

3 - UPS zařízení pro datový sál

7 816 608,26

4 - UPS zařízení pro technické místnosti a LAN/WAN místnosti

1 067 851,20

5 - Ostatní

84 944,76

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
 Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
 Soupis: **01 - Fyzická infrastruktura**

Místo:
 Zadavatel: Masarykova univerzita
 Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:
 Projektant: #ODKAZ!
 Zpracovatel: #ODKAZ!

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

10 339 350,76

D 1 Vertikální PDU zařízení pro datové rozvaděče **1 270 558,02**

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--|
| 1 | K | | PDU zařízení, barevné odlišení 1. napájecí větve (žlutá barva); 400V / 50Hz / 3 fáze; minimální jistič 32A; zásuvky CEE 7/5" (česká kulatá), počet ...; součástí dodávky je i kabel pro připojení o minimální délce 3m se zásuvkou dle IEC 60309 3P+N+E | ks | 18,000 | 19 590,35 | 352 626,34 | |
| 2 | K | | PDU zařízení, barevné odlišení 2. napájecí větve (červená barva); 400V / 50Hz / 3 fáze; minimální jistič 32A; zásuvky CEE 7/5" (česká kulatá), počet ...; součástí dodávky je i kabel pro připojení o minimální délce 3m se zásuvkou dle IEC 60309 3P+N+E | ks | 23,000 | 19 590,35 | 450 578,10 | |
| 3 | K | | PDU zařízení, barevné odlišení 3. napájecí větve (modrá barva); 400V / 50Hz / 3 fáze; minimální jistič 32A; zásuvky CEE 7/5" (česká kulatá), počet ...; součástí dodávky je i kabel pro připojení o minimální délce 3m se zásuvkou dle IEC 60309 3P+N+E | ks | 23,000 | 19 590,35 | 450 578,10 | |
| 4 | K | | Držák PDU pro nabízený datový rozvaděč, PDU na jedné straně datového rozvaděče | ks | 64,000 | 262,12 | 16 775,48 | |

P *Poznámka: Počet PDU sedí s počtem racků, které se budou využívat až v 2. etapě datového sálu (32 racků = 64 PDU zařízení)*

D 2 Ostatní **99 388,52**

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|--|
| 5 | K | | Doprava materiálu z výrobního závodu (Brno) | ks | 1,000 | 8 146,60 | 8 146,60 | |
| 6 | K | | Montáž příslušenství do datových rozvaděčů (PDU zařízení 2 do jednoho datového rozvaděče a podobně) | ks | 64,000 | 1 425,66 | 91 241,92 | |

D 3 UPS zařízení pro datový sál **7 816 608,26**

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|--|
| 7 | K | | Záložný zdroj nepřerušené dodávky elektrické energie (tzv. UPS zařízení); maximální výkon 500kVA / 500kW s výkonovými moduly 100kW, tj. 5 výkonových modulů do jednoho rámu UPS | ks | 1,000 | 621 533,11 | 621 533,11 | |
|---|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|--|

P *Poznámka k položce:
 Poznámka: Technické parametry, technickou specifikaci a jiné viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy*

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|--------------|--|
| 8 | K | | Výkonové moduly, 100kW do UPS zařízení splňující architekturu DPA (decentralizovanou paralelní architekturu) | ks | 7,000 | 522 136,50 | 3 654 955,48 | |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|--------------|--|

P *Poznámka k položce:
 Poznámka: Technické parametry, technickou specifikaci a jiné viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy*

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|
| 9 | K | | START-UP jednotek včetně šéfmontáže | ks | 1,000 | 22 940,83 | 22 940,83 | |
|---|---|--|-------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 10 | K | | Stěhování UPS zařízení na místo instalace | ks | 1,000 | 67 209,45 | 67 209,45 | |
| 11 | K | | Připojení UPS zařízení na připravenou kabeláž, AC strana | ks | 1,000 | 11 470,41 | 11 470,41 | |
| 12 | K | | Připojení UPS zařízení na připravenou kabeláž, DC strana | ks | 1,000 | 11 470,41 | 11 470,41 | |
| 13 | K | | Požadovaný počet bateriových stojanů, autonomie systému minimálně 15.5 min při zatížení 331kW a minimálně 13.2 při zatížení 490kW; rozměry a hmotnosti viz projektovou dokumentaci | ks | 2,000 | 1 689 555,14 | 3 379 110,27 | |
| <i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka: Technické parametre, technickou specifikaci a jiné viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy</i> | | | | | | | | |
| 14 | K | | Propojovací rozvaděče pro baterie a UPS zařízení | ks | 1,000 | 2 036,65 | 2 036,65 | |
| 15 | K | | Připojení baterií na připravenou kabeláž, DC strana | ks | 2,000 | 22 940,83 | 45 881,65 | |

D 4 UPS zařízení pro technické místnosti a LAN/WAN místnosti 1 067 851,20

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|--|
| 16 | K | | Záložný zdroj nepřerušené dodávky elektrické energie (tzv. UPS zařízení); maximální výkon 60kVA / 60kW s výkonovými moduly 20kW, tj. 3 výkonových modulů do jednoho rámu UPS včetně interních baterek | ks | 1,000 | 502 788,17 | 502 788,17 | |
| <i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka: Technické parametre, technickou specifikaci a jiné viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy Autonomie systému je minimálně 5 min při výkonu 59kW a minimálně 12 min při výkonu 36kW</i> | | | | | | | | |
| 17 | K | | Výkonové moduly, 20kW do UPS zařízení splňující architekturu DPA (decentralizovanou paralelní architekturu) | ks | 3,000 | 156 258,09 | 468 774,28 | |
| 18 | K | | START-UP jednotek včetně šéfmontáže | ks | 1,000 | 22 940,83 | 22 940,83 | |
| 19 | K | | Stěhování UPS zařízení na místo instalace | ks | 1,000 | 50 407,09 | 50 407,09 | |
| 20 | K | | Připojení UPS zařízení na připravenou kabeláž, AC strana | ks | 1,000 | 22 940,83 | 22 940,83 | |

D 5 Ostatní 84 944,76

| | | | | | | | | |
|----|---|--|----------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|--|
| 21 | K | | Doprava materiálu z výrobního závodu (Brno) | ks | 1,000 | 4 073,30 | 4 073,30 | |
| 22 | K | | Výstupní protokoly po uvedení do provozu zařízení UPS | ks | 2,000 | 1 018,33 | 2 036,65 | |
| 23 | K | | Revize dle ČSN zařízení UPS | ks | 2,000 | 6 109,95 | 12 219,90 | |
| 24 | K | | Dokumentace dílenská pro profesi 44.1 - Fyzická infrastruktura | ks | 1,000 | 15 274,88 | 15 274,88 | |
| 25 | K | | Zaškolení obsluhy autorizovaným technikem | hod | 20,000 | 1 294,10 | 25 881,90 | |
| 26 | K | | Předávací dokumentace po realizaci díla | ks | 1,000 | 15 274,88 | 15 274,88 | |
| 27 | K | | Provozní řád profese | ks | 1,000 | 10 183,25 | 10 183,25 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Biopharma HUB Masarykova univerzita
Objekt:
D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
Soupis:
02 - Technologie chlazení

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Masarykova univerzita

Uchazeč:
#ODKAZ!

Projektant:
#ODKAZ!

Zpracovatel:
#ODKAZ!

Poznámka:

CC-CZ:
Datum:

IČ:
DIČ:

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

IČ: #ODKAZ!
DIČ: #ODKAZ!

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------------------|
| Cena bez DPH | | | | 15 183 973,05 |
|---------------------|--|--|--|----------------------|

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| DPH základní | 15 103 190,15 | 21,00% | 3 171 669,93 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

| | | |
|-------------------|--------------|----------------------|
| Cena s DPH | v CZK | 18 355 642,98 |
|-------------------|--------------|----------------------|

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **02 - Technologie chlazení**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

15 183 973,05

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| 1 - Zařízení pro odvod tepelné zátěže z datového sálu | 12 973 404,12 |
| 2 - Potrubní rozvody pro vodné chlazení | 105 921,67 |
| 3 - Armatury | 375 581,67 |
| 4 - Tepelná izolace | 221 711,82 |
| 5 - Nátěry, propláchnutí a zkoušky | 175 800,85 |
| 6 - Vzduchotechnické potrubí | 37 911,10 |
| 7 - Ostatní položky | 1 293 641,82 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
 Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
 Soupis: **02 - Technologie chlazení**

Místo:
 Zadavatel: Masarykova univerzita
 Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:
 Projektant: #ODKAZ!
 Zpracovatel: #ODKAZ!

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

15 183 973,05

| D | 1 | Zařízení pro odvod tepelné zátěže z datového sálu | | 12 973 404,12 | | | | |
|----|---|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------|--------------|--|
| 1 | K | CHL1.3.01, CHL1.5.01, CHL1.7.01 | Jednotka přesné klimatizace v provedení tzv. DOWNFLOW DOWN bez zvlhčovače a ostatním příslušenstvím včetně montáže na místo uložení, s rámem pro uložení do zdvojené podlahy | ks | 3,000 | 2 705 718,16 | 8 117 154,48 | |
| | | | <i>Poznámka k položce: Poznámka: Vybavení vnitřních jednotek přesné klimatizace, provedení, technické parametry a jiné viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy</i> | | | | | |
| 2 | K | CHL1.3.01, CHL1.5.01, CHL1.7.01 | Deskový výměník pro ZZT (technická specifikace odpovídá výměníku dodaného v 1.etape v jednotkách přesné klimatizace) | ks | 3,000 | 215 430,26 | 646 290,79 | |
| 3 | K | | Tepelná izolace deskového výměníku ZZT | ks | 3,000 | 14 963,27 | 44 889,80 | |
| 4 | K | | Držák pro upevnění výměníku | ks | 3,000 | 3 109,75 | 9 329,25 | |
| 5 | K | | Připojovací armatura - redukce z DN80 na DN50 | ks | 6,000 | 2 548,98 | 15 293,85 | |
| 6 | K | | Připojovací armatura - šroubení DN50/2" | ks | 6,000 | 1 911,73 | 11 470,39 | |
| 7 | K | | START-UP jednotek včetně šéfmontáže | ks | 3,000 | 19 558,48 | 58 675,44 | |
| 8 | K | | Propojení jednotek přesné klimatizace do jedné skupiny - ETHERNET zapojení | ks | 3,000 | 2 450,94 | 7 352,81 | |
| | | | <i>Poznámka k položce: Poznámka: Použití stíněného kabelu; délka kabelu mezi jednotlivými jednotkami je cca 20m; celkové 120m</i> | | | | | |
| 9 | K | CHL1.3.02, CHL1.5.02, CHL1.7.02 | Suchý chladič v horizontálním provedení (vertikální proudění vzduchu) s EC ventilátory, s nízkou hlučností a příslušenstvím včetně montáže na místo uložení včetně antivibračních podložek | ks | 3,000 | 1 097 972,32 | 3 293 916,96 | |
| | | | <i>Poznámka k položce: Poznámka: Vybavení, provedení, technické parametry a jiné pro suchý chladič viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy</i> | | | | | |
| 10 | K | CHL1.3.03, CHL1.5.03, CHL1.7.03 | Oběhové čerpadlo v IN-LINE provedení s EC řízeným motorem (frekvenční měnič) s požadovaným příslušenstvím včetně montáže na místo | ks | 3,000 | 225 661,63 | 676 984,90 | |
| | | | <i>Poznámka k položce: Poznámka: Vybavení, provedení, technické parametry a jiné pro oběhové čerpadlo viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy</i> | | | | | |
| 11 | K | CHL1.3.04, CHL1.5.04, CHL1.7.04 | Zabezpečovací zařízení - expanzní membránová tlaková nádoba pro chladicí soustavy s nemrznoucí směsí do 50% a jmenovitým objemem do 140 litrů (využitelný objem do 125 litrů) včetně montáže | ks | 3,000 | 30 681,82 | 92 045,45 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

P
Poznámka k položce:
Poznámka: Vybavení, provedení, technické parametry a jiné pro expanzní membránovou nádobu viz projektovou dokumentaci (technická zpráva, tabulka zařízení, výkresovou dokumentaci) a standardy

D 2 **Potrubní rozvody pro vodné chlazení** 105 921,67

Trubka bezešvá hladká kruhová dle ČSN 42 5715.01, jakost oceli / materiálu 11 353.1, mezní odchylky vnějšího průměru do DN200 jsou +1,25%, nejméně však +0,50mm spojovány svařováním s použitím přírub (na stoupacím potrubí), popřípadně lisováním (například spojování pomocí VICTAULIC) včetně ohybů, kolem, odboček, přechodů a přirozených kompenzátorů "L" a "U"

| | | | | | | | | |
|----|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|--|
| 12 | K | | Potrubí DN15 (pro připojení manometrů, teploměrů a jiných pomocných snímačů) | m | 15,000 | 703,91 | 10 558,64 | |
| 13 | K | | Potrubí DN25 (expanzní potrubí) | m | 9,000 | 999,98 | 8 999,84 | |
| 14 | K | | Potrubí DN40 včetně přírub PN16 pro spojení v určitých úsecích | m | 3,000 | 1 199,98 | 3 599,94 | |
| 15 | K | | Potrubí DN50 včetně přírub PN16 pro spojení v určitých úsecích | m | 12,000 | 1 343,11 | 16 117,37 | |
| 16 | K | | Potrubí DN80 včetně přírub PN16 pro spojení v určitých úsecích | m | 11,000 | 2 852,89 | 31 381,80 | |
| 17 | K | | Připojení DN100 - potrubí Victaulic | kpl | 3,000 | 11 078,24 | 33 234,71 | |
| 18 | K | | Potrubí pro návarky (tlakové snímače, teplotní snímače) | m | 3,000 | 578,42 | 1 735,26 | |
| 19 | K | | Popisné štítky v souladu s ČSN (předpoklad 20ks na jeden okruh, tj. štítek na každém podlaží stoupacího potrubí) | ks | 10,000 | 29,41 | 294,11 | |

D 3 **Armatury** 375 581,67

| | | | | | | | | |
|----|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|--|
| 20 | K | | Kulový uzávěr závitový, 1/2", PN63 - pro manometry | ks | 9,000 | 578,42 | 5 205,79 | |
| 21 | K | | Kulový uzávěr závitový, 1", PN63 - odbočka expanzní potrubí včetně montáže a těsnění | ks | 3,000 | 3 701,90 | 11 105,69 | |
| 22 | K | | Kulový uzávěr závitový, 1", PN63 - odbočka pro případné doplňování včetně montáže a těsnění | ks | 3,000 | 3 701,90 | 11 105,69 | |
| 23 | K | | Mezipřírubová uzavírací klapka, DN100, PN16, kvs 518m ³ /h, dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže pro druhou etapu | ks | 6,000 | 8 113,58 | 48 681,50 | |
| 24 | K | | Mezipřírubová uzavírací klapka, DN80, PN16, kvs 260m ³ /h, dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže pro druhou etapu | ks | 9,000 | 7 244,97 | 65 204,74 | |
| 25 | K | | Mezipřírubová uzavírací klapka, DN50, PN16, kvs 100m ³ /h, dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže pro druhou etapu | ks | 9,000 | 5 284,22 | 47 557,99 | |
| 26 | K | | Přírubový gumový kompenzátor, DN100, PN16, kvs 1508m ³ /h a dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže pro druhou etapu | ks | 6,000 | 9 119,45 | 54 716,69 | |
| 27 | K | | Přírubový gumový kompenzátor, DN50, PN16, kvs 435m ³ /h a dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže pro druhou etapu | ks | 6,000 | 7 352,81 | 44 116,88 | |
| 28 | K | | Teploměr, rozsah měření 0°C až 120°C, průměr 80mm, jímka 100mm součást dodávky včetně montáže pro druhou etapu | ks | 6,000 | 780,38 | 4 682,27 | |
| 29 | K | | Pojistný ventil s otevíracím přetlakem 8bar, PN16, rozměr 1" x 5/4" včetně těsnění a montáže | ks | 3,000 | 617,64 | 1 852,91 | |
| 30 | K | | Pojistný ventil s otevíracím přetlakem 9bar, PN16, rozměr 1" x 5/4" včetně těsnění a montáže | ks | 3,000 | 611,75 | 1 835,26 | |
| 31 | K | | Filter, DN80, přírubový, PN16, kvs 147,4m ³ /h a dodávka včetně protipřírub, těsnění a včetně montáže | ks | 3,000 | 4 152,87 | 12 458,61 | |
| 32 | K | | Manometr, průměr 63mm, měřicí rozsah 0-10bar včetně kohoutu tlakoměrného dvoucestného PN25 s připojením dle kondenzační slučky; kondenzační slučka PN250 | ks | 18,000 | 1 323,51 | 23 823,11 | |
| 33 | K | | Vypouštěcí kulový kohout, DN20, PN16 - osadit na nejnižší body soustavy | ks | 12,000 | 623,52 | 7 482,22 | |
| 34 | K | | Odvzdušňovací nádoba včetně potrubí pro svedení a ventilu; umístit na nejvyšší body (předpoklad v 6.NP ve strojovně VZT) | ks | 6,000 | 1 921,54 | 11 529,21 | |
| 35 | K | | Nerezová vlnovcová trubka pro flexibilní připojení, DN65, PN10 | m | 3,000 | 8 074,37 | 24 223,11 | |

P
Poznámka k položce:
Příslušenství: včetně matic pro nerezovou vlnovcovou trubku, DN65, PN10 a těsnění pro připojení trubek

D 4 **Tepelná izolace** 221 711,82

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 36 | K | | Tloušťka izolace 13mm, průměr vnitřní 22mm (pro trubku DN15) | m | 15,000 | 235,29 | 3 529,35 | |
| 37 | K | | Tloušťka izolace 13mm, průměr vnitřní 32mm (pro trubku DN25) | m | 9,000 | 284,31 | 2 558,78 | |
| 38 | K | | Tloušťka izolace 13mm, průměr vnitřní 44,5mm (pro trubku DN40) | m | 3,000 | 337,25 | 1 011,75 | |
| 39 | K | | Tloušťka izolace 13mm, průměr vnitřní 57mm (pro trubku DN50) | m | 12,000 | 447,05 | 5 364,61 | |
| 40 | K | | Tloušťka izolace 13mm, průměr vnitřní 89mm (pro trubku DN80) | m | 11,000 | 1 147,04 | 12 617,43 | |
| 41 | K | | Izolace armatur ve vnitřním prostředí | ks | 68,000 | 1 074,49 | 73 065,39 | |
| 42 | K | | Příslušenství tepelné izolace - páska a lepidlo | ks | 10,000 | 990,18 | 9 901,79 | |
| 43 | K | | Izolační pouzdro na bázi tepelné izolace pro závěsy chladivových potrubí pro trubku DN25 | ks | 6,000 | 566,66 | 3 399,94 | |
| 44 | K | | Izolační pouzdro na bázi tepelné izolace pro závěsy chladivových potrubí pro trubku DN80 | ks | 3,000 | 676,46 | 2 029,38 | |
| 45 | K | | Izolační pouzdro na bázi tepelné izolace pro závěsy chladivových potrubí pro trubku DN100 - příprava potrubí pro II. etapu | ks | 160,000 | 676,46 | 108 233,40 | |

D 5 Nátěry, propláchnutí a zkoušky 175 800,85

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|-----------|--|
| 46 | K | | Nátěry kovových potrubí v interiéru budovy do DN100 (108x4,00), 2x základní nátěr | m | 50,000 | 307,84 | 15 391,89 | |
| 47 | K | | Propláchnutí kovových potrubí do DN100 | m | 640,000 | 76,47 | 48 940,32 | |
| 48 | K | | Tlakové zkoušky potrubí ocelových rúr hladkých bezešvých, do DN100 | m | 640,000 | 29,41 | 18 823,20 | |
| 49 | K | | Hydraulické zaregulování systému chlazení (nastavení oběhového čerpadla) | ks | 3,000 | 15 686,00 | 47 058,00 | |
| 50 | K | | Zprovoznění vodního chladicího okruhu | ks | 3,000 | 13 333,10 | 39 999,30 | |
| 51 | K | | Revize chladících okruhů (ve vnitřní jednotce se nachází chladivo R410A) | ks | 3,000 | 1 862,71 | 5 588,14 | |

D 6 Vzduchotechnické potrubí 37 911,10

| | | | | | | | | |
|----|---|--|----------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|
| 52 | K | | Pružné napojení na cirkulační vzduchotechnickou jednotku | ks | 3,000 | 12 637,03 | 37 911,10 | |
|----|---|--|----------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|

D 7 Ostatní položky 1 293 641,82

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|--|
| 53 | K | | Spojovací, těsnící, montážní a kotvicí materiál | kg | 65,000 | 127,45 | 8 284,17 | |
|----|---|--|-------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|--|

P *Poznámka k položce:
Zahrnuje dodávku, montáž a plánování pevných bodů, posuvných bodů, objímek, závitových tyčí, instalačních profilů například HILTI a jiné*

| | | | | | | | | |
|----|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------------|--|
| 54 | K | | Zavěšení venkovního teplotního čidla na střechu objektu a zapojení do vnitřní chladicí jednotky (povolení chodu nepřímého volného chlazení) - trasa cca 65m na jedno čidlo; příprava pro II. etapu | ks | 3,000 | 43 234,54 | 129 703,61 | |
| 55 | K | | Nemrzoucí kapalina v systému chlazení | l | 2 400,000 | 57,84 | 138 821,10 | |

P *Poznámka k položce:
Propylénglykol včetně inhibitorů; 35% propylénglykol, teplotní spád 49/42°C, objem jednoho okruhu systému chlazení 1260,9 litrů*

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|--|
| 56 | K | | Dopojení chladících jednotek na střeše i v koridoru DS | kpl | 1,000 | 23 529,00 | 23 529,00 | |
| 57 | K | | Rampa pro stěhování klimajednotek | kpl | 1,000 | 50 890,95 | 50 890,95 | |

P *Poznámka k položce:
Dřevěná rampa pro stěhování klimajednotek, lze použít i pro stěhování UPS, materiál včetně montáže, demontáže, dopravy*

| | | | | | | | | |
|----|---|--|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--|
| 58 | K | | Stěhování jednotek (8h, 4 pracovníci) | hod | 32,000 | 3 823,46 | 122 350,80 | |
| 59 | K | | Těžké břemeno | kg | 3 300,000 | 15,69 | 51 763,80 | |
| 60 | K | | Zajištění stěhovacích tras | kpl | 1,000 | 43 399,62 | 43 399,62 | |

P *Poznámka k položce:
zejména zakrytí podlah a ochranv zdi v servisním koridoru a chodbě datového zázemí, materiál včetně montáže, demontáže, doprav*

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|--|
| 61 | K | | Doprava | kpl | 1,000 | 3 823,46 | 3 823,46 | |
| 62 | K | | Jeřáb pro stěhování vnitřních jednotek na terasu | hod | 4,000 | 15 293,85 | 61 175,40 | |
| 63 | K | | Navigátor, vazač | hod | 4,000 | 1 568,60 | 6 274,40 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 64 | K | | Návoz protizávaží | kpl | 1,000 | 28 430,88 | 28 430,88 | |
| 65 | K | | Doprava | km | 220,000 | 58,82 | 12 940,95 | |
| 66 | K | | Jeřáb pro stěhování suchých chladičů - Mobilizace / demobilizace jeřábu | kpl | 1,000 | 166 663,75 | 166 663,75 | |
| 67 | K | | Jeřáb manipulace | hod | 3,000 | 36 077,80 | 108 233,40 | |
| 68 | K | | Příprava místa pro zapatkování jeřábu | kpl | 1,000 | 49 018,75 | 49 018,75 | |
| 69 | K | | Navigátor, vazač | hod | 4,000 | 1 568,60 | 6 274,40 | |
| 70 | K | | Návoz protizávaží | kpl | 1,000 | 48 038,38 | 48 038,38 | |
| 71 | K | | Doprava | km | 220,000 | 78,43 | 17 254,60 | |
| 72 | K | | Koordinace umístění jeřábového stání | kpl | 1,000 | 57 557,50 | 57 557,50 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: Silniční provoz - projednání DIO a zajištění DIR</i> | | | | | |
| 73 | K | | Dokumentace dílenská pro profesi 44.2 - Technologické chlazení | ks | 1,000 | 49 018,75 | 49 018,75 | |
| 74 | K | | Drobné stavební přípomoce | kpl | 1,000 | 29 411,25 | 29 411,25 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis:

03 - Technologický silnoproud

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Masarykova univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Projektant:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

Cena bez DPH

1 630 328,70

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 1 541 070,30 | 21,00% | 323 624,76 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

1 953 953,46

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **03 - Technologický silnoproud**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 630 328,70

1 - Kabeláž, chráničky a kabelonosné systémy

956 626,90

2 - Koncová zařízení a elektroinstalační materiál

76 420,66

3 - Ostatní náklady

597 281,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
Soupis: **03 - Technologický silnoproud**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

1 630 328,70

| D | 1 | Kabeláž, chráničky a kabelonosné systémy | | | | | 956 626,90 | |
|---|---|------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|--|
| 1 | K | | Kabel 1-CHBU 1x240 | m | 450,000 | 1 761,55 | 792 698,27 | |
| 2 | K | | Kabel CYKY-J 5x6 | m | 100,000 | 281,22 | 28 121,97 | |
| 3 | K | | KUV 240-M12 Oko Cu dle DIN 46235 cín | ks | 104,000 | 665,72 | 69 234,77 | |
| 4 | K | | Doplnění pospojení (kabely + práce) | kpl | 1,000 | 66 571,89 | 66 571,89 | |

| D | 2 | Koncová zařízení a elektroinstalační materiál | | | | | 76 420,66 | |
|---|---|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|--|
| 5 | K | | Zásuvka 3f, IP43, 32A, na povrch, komplet | ks | 64,000 | 1 194,07 | 76 420,66 | |

| D | 3 | Ostatní náklady | | | | | 597 281,14 | |
|---|---|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----|-------|------------|------------|--|
| 6 | K | | Stavební přípomoci, ochrana a zabezpečení zařízení, úklid | kpl | 1,000 | 121 242,66 | 121 242,66 | |
| 7 | K | | Zapravení kabelových prostupů | ks | 5,000 | 4 275,70 | 21 378,50 | |

P
*Poznámka k položce:
Protipožární ucpávky svazků kabelů prostup stěnou tloušťky 100 mm povlakem, požární odolnost EI 60 při 10-20% zaplnění prostupu kabely plochy otvoru 0,4 m2*

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|--|
| 8 | K | | Kabelové štítky | kpl | 1,000 | 15 806,18 | 15 806,18 | |
| 9 | K | | Doprava kabelů, pracovníků, stěhování kabelů a přesuny materiálu po stavbě | kpl | 1,000 | 52 067,40 | 52 067,40 | |
| 10 | K | | Drobný elektroinstalační materiál (přichytky, přichytky s funkcí při požáru, pásky apod.) | kpl | 1,000 | 33 471,90 | 33 471,90 | |
| 11 | K | | Předávací dokumentace včetně dokumentace skutečného provedení stavby | kpl | 1,000 | 78 101,10 | 78 101,10 | |
| 12 | K | | Profesní koordinace | kpl | 1,000 | 37 191,00 | 37 191,00 | |
| 13 | K | | Spolupráce s revizním technikem | kpl | 1,000 | 9 297,75 | 9 297,75 | |
| 14 | K | | Celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy | kpl | 1,000 | 65 084,25 | 65 084,25 | |
| 15 | K | | Součinnost zhotovitele při uvedení stavby do provozu | kpl | 1,000 | 46 488,75 | 46 488,75 | |
| 16 | K | | Ekologická likvice vzniklých odpadů | kpl | 1,000 | 27 893,25 | 27 893,25 | |
| 17 | K | | Individuální zkoušky | kpl | 1,000 | 35 331,45 | 35 331,45 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis:

04 - Monitoring

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Masarykova univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Projektant:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

Cena bez DPH

1 315 295,18

DPH základní
snížená

Základ daně
1 315 295,18
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
276 211,99
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 591 507,17

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **04 - Monitoring**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 315 295,18

1 - Komponenty ŘS a Monitoringu

986 151,79

2 - Trasy a kabeláž

126 475,21

3 - Ostatní

202 668,18

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita
Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT
Soupis: **04 - Monitoring**

Místo:
Zadavatel: Masarykova univerzita
Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:
Projektant: #ODKAZ!
Zpracovatel: #ODKAZ!

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

1 315 295,18

| D | 1 | Komponenty ŘS a Monitoringu | | | | | 986 151,79 | |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|------------|------------|--|
| 1 | K | Výzbroj rozváděče | kpl | 0,250 | 277 920,50 | 69 480,13 | | |
| 2 | K | PLC, CPU modul, DIN, 24Vdc, slot SDHC plombovatelný, modulární architektura | ks | 1,000 | 34 572,03 | 34 572,03 | | |
| 3 | K | PLC, 16x DI modul, 24Vdc, DIN, 16x LED, 3ms | ks | 1,000 | 7 883,11 | 7 883,11 | | |
| 4 | K | PLC, 16x DO, 24Vdc, DIN, 16x LED, 500mA | ks | 1,000 | 8 478,29 | 8 478,29 | | |
| 5 | K | PLC; 8x AI; Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, DIN | ks | 2,000 | 15 221,49 | 30 442,98 | | |
| 6 | K | WAGO 750-497; 8x AI 0-10Vdc - +/- 10V; asym. | ks | 1,000 | 15 117,76 | 15 117,76 | | |
| 7 | K | WAGO 750-597; 8x AO 0-10Vdc - +/- 10V | ks | 1,000 | 14 620,97 | 14 620,97 | | |
| 8 | K | PLC, modul zakončení sběrnice | ks | 1,000 | 903,97 | 903,97 | | |
| 9 | K | Ethernet Switch, 19"/1U, 24x 10/100/1000 + 2x SFP, mng, 24Vdc | ks | 1,000 | 10 304,44 | 10 304,44 | | |
| 10 | K | SW licence monitorovacího systému | kpl | 0,300 | 1 141 611,90 | 342 483,57 | | |
| 11 | K | SW licence pro PLC | kpl | 1,000 | 37 326,86 | 37 326,86 | | |
| 12 | K | SW práce MaR | MD | 2,000 | 13 896,03 | 27 792,05 | | |
| 13 | K | Bodová detekce zaplavení, 1x DO, 24Vdc | kpl | 4,000 | 5 772,20 | 23 088,78 | | |
| 14 | K | OBO krabice | kpl | 10,000 | 427,57 | 4 275,70 | | |
| 15 | K | COMET SN232 - Teplotní sonda Pt1000TG68/0, bez konektoru, kabel 2m | ks | 10,000 | 3 313,67 | 33 136,68 | | |
| 16 | K | Sada relé 24Vdc, 2x prep | kpl | 12,000 | 1 133,06 | 13 596,73 | | |
| 17 | K | 3cestný ventil DN100 včetně pohonu 24VDC s indikací polohy, pružina pro bezp.návrat při výpadku napájení | ks | 3,000 | 104 215,91 | 312 647,74 | | |

| D | 2 | Trasy a kabeláž | | | | | 126 475,21 | |
|----|---|-------------------------------------|-----|---------|-----------|-----------|------------|--|
| 18 | K | J-H(ST)H 2x2x0,8 | m | 200,000 | 117,15 | 23 430,84 | | |
| 19 | K | J-H(ST)H 4x2x0,8 | m | 200,000 | 190,27 | 38 053,73 | | |
| 20 | K | Spotřební, pomocný, drobný materiál | kpl | 1,000 | 27 792,05 | 27 792,05 | | |
| 21 | K | Dobudování tras | m | 20,000 | 791,00 | 15 820,09 | | |
| 22 | K | Kabelový štítek | pár | 100,000 | 213,79 | 21 378,50 | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

| D | | 3 | | Ostatní | | | 202 668,18 | |
|----|---|---|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|------------|--|
| 23 | K | | Provedení provozních zkoušek | MD | 2,000 | 13 896,03 | 27 792,05 | |
| 24 | K | | Dokumentace pro provedení stavby a Dokumentace skutečného provedení stavby | kpl | 1,000 | 27 792,05 | 27 792,05 | |
| 25 | K | | Doprava | kpl | 3,000 | 18 813,08 | 56 439,24 | |
| 26 | K | | Ubytování | noc | 12,000 | 2 565,42 | 30 785,04 | |
| 27 | K | | Inividuální zkoušky | kpl | 1,000 | 19 240,65 | 19 240,65 | |
| 28 | K | | Komplexní zkoušky | kpl | 1,000 | 40 619,15 | 40 619,15 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis:

05 - Zkoušky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Masarykova univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Projektant:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

#ODKAZ!

Cena bez DPH

630 936,00

DPH základní
snížená

Základ daně

630 936,00

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

132 496,56

0,00

Cena s DPH

v CZK

763 432,56

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **05 - Zkoušky**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

630 936,00

1 - Provedení integračních zkoušek

630 936,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt: D 219 - PS 340 - Datový sál ÚVT

Soupis: **05 - Zkoušky**

Místo:

Zadavatel: Masarykova univerzita

Uchazeč: #ODKAZ!

Datum:

Projektant: #ODKAZ!

Zpracovatel: #ODKAZ!

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

630 936,00

D 1 Provedení integračních zkoušek **630 936,00**

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|
| 1 | K | | Příprava a návrh testovacího skriptu integračních zkoušek, jednání s generálním dodavatelem, zahrnuje i náklady na přítomnost odpovědných pracovníků hlavního integrátora datového centra a jiné | ks | 1,000 | 32 067,75 | 32 067,75 | |
|---|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|--|

Poznámka k položce:

Poznámka: Základní popis / plán viz projektovou dokumentaci (Plán komplexního vyzkoušení technologického celku); hlavní integrátor je povinný toto rozšířit do podrobnosti, ze které bude jasné, kdo, jak, proč a s jakou odpovědností bude vykonávat funkční zkoušky technologického celku. Režim provozu funkčních zkoušek viz projektovou dokumentaci

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|------------|--|
| 2 | K | | Provedení integračních zkoušek | ks | 1,000 | 42 757,00 | 42 757,00 | |
| 3 | K | | Dodávka umělých zátěží odporových, v provedení umělých zátěží pro instalaci na U pozici do racku (například minimálně 6U) - instalace do středu racku; výkon umělé zátěže bude 100% zátěží v rámci budování datového centra (IT sál včetně LAN/WAN místností); napájení těchto odporových umělých zátěží bude kopírovat IT zařízení, takže napájení ze dvou PDU napájených ze dvou napájecích větví | ks | 150,000 | 2 817,50 | 422 625,00 | |
| 4 | K | | Doprava umělých zátěží | ks | 1,000 | 53 446,25 | 53 446,25 | |
| 5 | K | | Instalace rackových odporových zátěží | ks | 150,000 | 533,60 | 80 040,00 | |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-----------------------------------------------------|---------------|
| S: | 001 | Biopharma HUB |
| O: | D101 | Biopharma HUB |
| R: | Přípomoc GD - doplnění výkonu datového sálu na 100% | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------------|
| Díl: 767 Zdvojené podlahy | | | | | | 35 416,16 |
| 1 | 767590830R00 | Demontáž zdvojených podlah - desek | m2 | 13,20000 | 663,00 | 8 751,60 |
| 2 | 767590840R00 | Demontáž zdvojených podlah - nosného roštu | m2 | 13,20000 | 78,80 | 1 040,16 |
| 3 | | Dopnění materiálu - Nožičky | ks | 20,00000 | 172,50 | 3 450,00 |
| 4 | | Dopnění materiálu - C40/40 á 2,4 m | ks | 4,00000 | 575,00 | 2 300,00 |
| 5 | 767591110R00 | Montáž zdvojených podlah - systém ZP, ZALP apod. | m2 | 13,20000 | 1 412,00 | 18 638,40 |
| 6 | 998767103R00 | Přesun hmot pro zámečnické konstrukce, v objektech výšky do 24 m | t | 0,60000 | 2 060,00 | 1 236,00 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------------|
| Díl: 767 Zámečnické práce | | | | | | 10 400,00 |
| 7 | | Demontáž a montáž části zábradlí u servisního koridoru | hod | 16,00000 | 650,00 | 10 400,00 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------|----------|------------------|
| Díl: 733 Připojení výměníků ZZT | | | | | | 17 109,00 |
| 8 | 733121224R00 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,6 mm 1,5*2*3 | m | 9,00000 | 1 529,00 | 13 761,00 |
| 9 | 722181215RY5 | Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 76 mm | m | 9,00000 | 372,00 | 3 348,00 |

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------------|
| Slaboproud | | | | | | 23 400,00 |
| 10 | | Práce servisního technika po připojení 3 jednotek přesné klimatizace (dodávka v rámci II. etapy) - kontrola řízení a monitoringu nově spuštěných uzlů UT u výměníků | h | 36,00000 | 650,00 | 23 400,00 |

| | |
|----------------------|------------------|
| Suma odpočet | 0,00 |
| Suma připočet | 86 325,16 |
| Suma celkem | 86 325,16 |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo: Bmo - Bohunice

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Projektant:

Pelčák a partner architekti

Zpracovatel:

PROPOS Liberec s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

#ODKAZ!

DIČ:

#ODKAZ!

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 493 947,18

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 1 493 947,18 | 21,00% | 313 728,91 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

1 807 676,09

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Brno - Bohunice

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Datum:

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Zpracovatel:

PROPOS Liberec
s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 493 947,18

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

1 493 947,18

VRN3 - Zařízení staveniště

318 129,68

VRN4 - Inženýrská činnost

1 175 817,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Brno - Bohunice

Datum:

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Uchazeč:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

PROPOS Liberec
s.r.o.

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

1 493 947,18

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

1 493 947,18

D VRN3 Zařízení staveniště

318 129,68

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------------------------|---|-------|---------------|------------|--|
| 1 | K | 032002000.1 | Vybudování základního zařízení staveniště | % | 1,090 | 29 186 208,85 | 318 129,68 | |
|---|---|-------------|-------------------------------------------|---|-------|---------------|------------|--|

D VRN4 Inženýrská činnost

1 175 817,50

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|--|
| 2 | K | 0450020001 | Kompletační a koordinační činnost průběžná | kpl | 1,000 | 1 175 817,50 | 1 175 817,50 | |
|---|---|------------|--------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|--|

Poznámka k položce:

Poznámka k položce: Položka zahrnuje standardní činnosti a povinnosti generálního zhotovitele stavby ve vazbě na činnost podzhotovitelů, dále činnost související se zajištěním vzorkování materiálů, poskytování podkladů a konzultací v rámci průběhu a optimalizace výstavby, zajišťování výpomocí HSV podzhotovitelům. Dále náklady spojené s dopravně-inženýrskými opatřeními, vnitroareálovým bezpečným provozem, geodetickými pracemi před a během stavby, vytýčením podzemních zařízení jejich správci, zajištěním zpracování výrobní a dílenské dokumentace, její soulad s DPS, platnými ČSN a dalšími souvisejícími předpisy a jiné výslovně neuvedené činnosti související s činností generálního zhotovitele stavby. Náklady na zvláštní užívání (zábory) veřejných prostranství, vyvolaných činností stavby, včetně projednání s dotčenými orgány na základě dodavatelské dokumentace (např. "Dopravně inženýrská opatření") a zajištění povolení zvláštních užívání. Průběžné aktualizace POV a časového harmonogramu stavby. Položka nezahrnuje náklady, které jsou předmětem samostatných položek v soupisu.

P

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

OST - Ostatní rozpočtové náklady

KSO:

Místo: Bmo - Bohunice

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Projektant:

Pelčák a partner architekti

Zpracovatel:

PROPOS Liberec s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

#ODKAZ!

DIČ:

#ODKAZ!

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 313 379,40

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 0,00 | 21,00% | 0,00 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

1 313 379,40

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

OST - Ostatní rozpočtové náklady

Místo:

Brno - Bohunice

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Uchazeč:

#ODKAZ!

Datum:

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Zpracovatel:

PROPOS Liberec
s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 313 379,40

OST - Ostatní rozpočtové náklady

1 313 379,40

OST1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

1 313 379,40

OST2 - Položky a objekty mimoglobálního ZS dle projektu POV

#ODKAZ!

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Biopharma HUB Masarykova univerzita

Objekt:

VRN a OST - Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady

Soupis:

OST - Ostatní rozpočtové náklady

Místo:

Brno - Bohunice

Datum:

Zadavatel:

Masarykova Univerzita

Projektant:

Pelčák a partner
architekti

Uchazeč:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

PROPOS Liberec
s.r.o.

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

1 313 379,40

D OST Ostatní rozpočtové náklady

1 313 379,40

D OST1 Projektové práce

1 313 379,40

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|--|
| 1 | K | 012303000.2 | Realizační projektová dokumentace stavby | kpl | 1,000 | 1 050 703,52 | 1 050 703,52 | |
| 2 | K | 013254000.1 | Dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu dle požadavků zadávací dokumentace | kpl | 1,000 | 262 675,88 | 262 675,88 | |