

Plán realizace Strategického záměru MU na rok 2022

Příloha 1: Plán investičních aktivit MU pro rok 2022

Část 1 – Shrnutí investičních aktivit pro rok 2022



Masarykova univerzita plánuje v souladu se svým strategickým záměrem (dále jen SZ MU) realizovat v roce 2022 investice hrazené z národních i evropských programů v objemu více než **364 mil. Kč bez DPH** (bez samostatného strojního a přístrojového vybavení).

Jedná se vedle projekční přípravy strategického projektu Bio Pharma HUB především o dostavbu areálu Fakulty informatiky MU, výstavbu studentského a stravovacího centra v areálu Univerzitního kampusu Bohunice (dále jen UKB), dalších nutných dostaveb a úprav v UKB, řešení nevyhovující situace v oblasti kolejí a menz, investice umožňující bezbariérový přístup do budov a zlepšení jejich energetického managementu s cílem snížení provozních nákladů a zmenšení negativních environmentálních dopadů.

Detailnější charakteristiky jednotlivých akcí jsou uvedeny v části 2 Plánu investičních aktivit MU pro rok 2022.

V části 3 Plánu investičních aktivit MU pro rok 2022 je uvedeno plánované pořízení dalšího přístrojového vybavení v celkové hodnotě přibližně **390 mil. Kč bez DPH**, a to zejména z prostředků operačních programů využívajících ESIF (předpokládaná výše necelých 306 mil. Kč), DKRVO (ve výši necelých 23 mil. Kč), NPO (ve výši necelých 31 mil. Kč), PVČ (ve výši necelých 2 mil. Kč) a z vlastních zdrojů (FRIM), a to ve výši necelých 30 mil. Kč.

A – Údaje o akci

B – Aktuální stav investiční akce

Akce	Název akce	Stručný popis	Náklady akce [tisíc Kč bez DPH]	Termín přípravy a realizace	Zdůvodnění akce	Synergické vazby	Popis aktuálního stavu [projektová fáze]	Plán prací pro rok 2022	Předpoklad nákladů v roce 2022 [tisíc Kč bez DPH]
OP VVV	CEITEC KRYO	Úpravy stávajících laboratoří pro rozšíření CEITEC – KRYO	29 600,0	2021–2022	Předmětem zakázky je provedení stavebních úprav v 1. a 2. PP stávajícího výzkumného centra CEITEC (pavilon E35 v UKB) vč. souvisejících technických a technologických zařízení za účelem rozšíření stávajícího pracoviště elektronové mikroskopie o další prostory nutné pro instalaci nových přístrojů. Zakázka bude realizována za plného provozu pavilonu. Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelně a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořízování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřením "Dobudování výzkumných a vzdělávacích kapacit v UKB nadstavbou a dostavbou stávajících pavilonů především v severní části areálu".	Projekt Úpravy stávajících laboratoří pro rozšíření CEITEC – KRYO je komplementární a synergický s dalšími strategickými projekty žadatele. Společnou potřebou tohoto synergického působení je další rozvinutí pracovišť MU lokalizovaných v UKB pro vytvoření vysoce kolaborativního prostředí pro intenzivní spolupráci jak v rámci univerzity, tak pro vznik integrovaně propojeného prostoru pro vzdělávání a přenos poznatků z a do praxe. Tato potřeba je v plném souladu s dynamickým rozvojem oborů zastoupených na UKB. v oblasti zaměření projektu se jedná o syngii a návaznosti především na následující realizované nebo plánované projekty OP VVV (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students, RECETOX RI, CIISB - Česká infrastruktura pro integrativní strukturu biologii pro lidské zdraví, CETOCOEN Excellence, BioPharmaHub) a Programu 133 (UKB – Rekonstrukce kamerového systému a zabezpečení vstupů, Studentské a stravovací centrum UKB, Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity, Dostavba výukových prostor v pavilonech Kampusu - vestavba do pavilonu A18 a A19 v 1. NP) a také projekt víceúčelového sportovního areálu z dotace Národní sportovní agentury (NSA).	Výběr zhotovitele, zahájení stavebních úprav	Realizace stavebních úprav, uvedení do provozu	15 000,0

Akce	Název akce	Stručný popis	Náklady akce [tisíc Kč bez DPH]	Termín přípravy a realizace	Zdůvodnění akce	Synergické vazby	Popis aktuálního stavu [projektová fáze]	Plán prací pro rok 2022	Předpoklad nákladů v roce 2022 [tisíc Kč bez DPH]
133 D 22 J Rozvoj a obnova mat. techn. základny VVŠ	Dostavba areálu Fakulty informatiky	Výstavba a rekonstrukce vybraných prostor Fakulty informatiky pro výuku a vzdělávání	396 694,2	2018–2023	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelé a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořizování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce III. "Investice do rozvoje fakult a souvisejícího zázemí", zejména s opatřeními "Rekonstrukce a dostavba areálu Botanická pro Fakultu informatiky MU" a rámcově také s opatřeními "Rekonstrukce stávajících objektů MU v souladu s aktuálními potřebami a možnostmi financování při zachování jejich historické a kulturní hodnoty".	Projekt je v synergií s plánovanými aktivitami v rámci investičních priorit č. 1 a č. 2 v prioritní ose 2 OP VVV (ERDF a ESF výzva), navazuje na České centrum excelence pro kybernetickou kriminalitu (C4E). Projekt rovněž navazuje na vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor CERIT Science Park vybudovaný v rámci OPPI, ve kterém jsou koncentrovány ICT firmy z mnoha oblastí (mj. i oblasti vývoje bezpečnostního SW) a v jehož rámci bude probíhat další rozvoj již zavedených stáží studentů také v rámci firem VTP, z nichž některé mají přímo v jeho prostorách zázemí pronajaté právě k práci se studenty.	Probíhají práce na projektu pro výběr dodavatele, čeká se na registraci akce ze strany MŠMT	Výběrové řízení na dodavatele stavebních prací, zahájení stavebních prací	128 800,0
	Studentské centrum v UKB	Vybudování flexibilních studijních prostorů pro menší i větší počet studentů	307 113,0	2019–2025	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelé a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořizování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřeními "Stavba studentského a stravovacího centra v UKB", ale také s opatřeními týkajícími se udržitelého rozvoje, např. opatřeními "Rozvoj vnějšího prostředí univerzitního kampusu a začlenění zelených ploch pro aktivní využívání do stávajícího areálu" a také s opatřeními sekce II. "Provoz univerzity dle principů udržitelého rozvoje".	Projekt Studentského centra UKB je komplementární a synergický s dalšími strategickými projekty žadatele. Společnou potřebou tohoto synergického působení je další rozvinutí pracovišť MU lokalizovaných v UKB pro vytvoření vysoce kolaborativního prostředí pro intenzivní spolupráci jak v rámci univerzity, tak pro vznik integrované propojené struktury pro vzdělávání a přenos poznatků z a do praxe. Tato potřeba je v plném souladu s dynamickým rozvojem oborů zastoupených na UKB. V oblasti zaměření projektu se jedná o synergií a návaznosti především na následující realizované nebo plánované projekty OP VVV (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students, RECETOX RI, ČISB - Česká infrastruktura pro integrování strukturální biologie pro lidské zdraví, CETOCOEN Excellence) a Programu 133 (UKB – Rekonstrukce kamerového systému a zabezpečení vstupů, Stravovací centrum UKB, Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity, Dostavba výukových prostor v pavilonech Kampusu – vestavba do pavilonu A18 a A19 v 1. NP).	Registrace akce ze strany MŠMT, zajištění stavebního povolení, zajištění projektu pro výběr dodavatele stavby, interiéru a AVT.	Dokončení projektu pro výběr dodavatele, výběr dodavatele stavby	3 801,7
	UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení	Instalace tepelných čerpadel vzduch-voda na 22 pavilonech UKB	144 230,0	2019–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelé a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořizování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice" "Výměna zdrojů vytápění a chlazení v objektech UKB" a také s opatřeními sekce II. "Provoz univerzity dle principů udržitelého rozvoje".	Synergie s projekty OP VVV Masarykova univerzita 4.0 a MUNI4students.	Probíhá realizace II. a III. etapy	Realizace IV. a V. etapy	50 650,0
133 D 221- výzva č. 2 Rozvoj a obnova ubytovacích a stravovacích kapacit VVŠ	Menza, Poříčí 7–9	Pedagogická fakulta – vybudování menzy na Poříčí 7–9 – stavební úpravy a interiéru	35 000,00	2019–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelé a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořizování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce III. "Investice do rozvoje fakult a souvisejícího zázemí", zejména s opatřeními "Optimalizace rozsahu a kvality služeb poskytovaných Správou kolejí a menz MU v oblasti ubytování a stravování vedoucí k dosažení očekávaného standardu" a "Implementace investiční strategie Správy kolejí a menz MU".	Akce Menza v lokalitě Poříčí 7–9 synergicky doplňuje plánovanou akci v téže lokalitě, která doplní chybějící infrastrukturu. Jedná se o vybudování chybějící vestavby a nadstavby ateliéru KVV – Katedra výtvarné výchovy, které jsou plánovány v rámci investičního podprogramu MŠMT 133 240. Dále je plánováno do OP VVV podání projektu na bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantino z budovy Poříčí 7 a Poříčí 9 a také projekt Stavební úpravy v objektu Pdf Poříčí 31. Synergií je možno rovněž spatřovat v dalších realizovaných projektech z OP VVV, konkrétně zejména v projektech: Rozvoj procesu pregraduálního vzdělávání na Pdf MU, Masarykova univerzita 4.0, Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students.	Realizace stavebních úprav interiéru a gastro zařízení	Uvedení do provozu	4 750,00
133 D 221 Rozvoj a obnova ubytovacích a stravovacích kapacit VVŠ	Stravovací centrum v UKB	Výstavba přípravný a výdejní jídelna ve vlastních prostorách UKB	202 727,3	2019–2025	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelé a odpovědně řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořizování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice" "Stavba studentského a stravovacího centra v UKB" a také s opatřeními sekce III. "Investice do rozvoje fakult a souvisejícího zázemí", zejména s opatřeními "Optimalizace rozsahu a kvality služeb poskytovaných Správou kolejí a menz MU v oblasti ubytování a stravování vedoucí k dosažení očekávaného standardu" a "Implementace investiční strategie Správy kolejí a menz MU".	Projekt Stravovacího centra UKB je komplementární a synergický s dalšími strategickými projekty žadatele. V oblasti zaměření projektu se jedná o synergií a návaznosti především na následující realizované nebo plánované projekty OP VVV (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students, RECETOX RI, ČISB - Česká infrastruktura pro integrování strukturální biologie pro lidské zdraví, CETOCOEN Excellence) a Programu 133 (UKB – Rekonstrukce kamerového systému a zabezpečení vstupů, Studentské centrum v UKB, Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity, Dostavba výukových prostor v pavilonech Kampusu – vestavba do pavilonu A18 a A19 v 1. NP).	Zajištění územního rozhodnutí	Očekávání vyhlášení výzvy ze strany MŠMT, podání žádosti, schválení dotace ze strany MŠMT	1 818,2

A – Údaje o akci

B – Aktuální stav investiční akce

Akce	Název akce	Stručný popis	Náklady akce [tisíc Kč bez DPH]	Termín přípravy a realizace	Zdůvodnění akce	Synergické vazby	Popis aktuálního stavu [projektová fáze]	Plán prací pro rok 2022	Předpoklad nákladů v roce 2022 [tisíc Kč bez DPH]
133 240 Rozvoj a obnova mat. techn. základny lékařských a pedagogických fakult VVŠ	MU-LF1 Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště SIMU LF MU	Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště SIMU LF MU	128 860,0	2019–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i požívání souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zásemi pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice" a také se strategickým cílem 2.2 "Usluovat o excelenci v mezinárodním výzkumném prostoru rozvíjením interdisciplinárních strategických témat, akcentováním perspektivních výzkumných oblastí, efektivním využíváním a sdílením budovaného špičkového zásemi a schopností zaměstnávát a motivovat výjimečné vědce a mladé výzkumné pracovníky", zejména s opatřeními sekce V. "Výzkumná centra a infrastruktury".	Investiční akce „Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity“ je synergická, či spíše komplementárně spojená s realizovaným OP VVV projektem Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+ (reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416), který je zaměřen na zabezpečení infrastrukturálních a materiálně technických potřeb strategických aktivit realizovaných v rámci dalšího komplementárního ESF projektu MUNI 4.0. Stěžejní částí projektu OP VVV je výstavba Simulačního pracoviště LF MU (SIMU). Realizaci projektu dojde k investiční podpoře aktivit směřujících ke zvýšení relevance vysokoškolského vzdělávání pro potřeby trhu práce nebo praxe.	Dodávka a montáž přístrojového vybavení, uvedení do provozu	Dodávka a montáž přístrojového vybavení, uvedení do provozu	10 000,0
	MU-LF2 Vestavba pavilonu A18 v UKB	Stávající funkční pavilon A18 má pod 2. NP volnou plochu (podloubí), která může být po stavební úpravě (vestavba) efektivně využita pro naplnění potřeby výukových prostor.	26 049,6	2020–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i požívání souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zásemi pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřením "Dobudování výzkumných a vzdělávacích kapacit v UKB nadstavbou a dostavbou stávajících pavilonů především v severní části areálu", ale také s opatřeními týkajícími se udržitelného rozvoje, např. opatřením "Rozvoj vnějšího prostředí univerzitního kampusu a začlenění zelených ploch pro aktivní využívání do stávajícího areálu".	Investiční akce je synergická s realizovaným projektem „Vytvoření podmínek pro zajištění navýšení počtů studentů studijního programu Všeobecného lékařství na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity“, který je financován z Fondu vzdělávací politiky MŠMT na rok 2018. Hlavním cílem projektu je vytvoření podmínek pro navýšení počtu přijímaných studentů do prvních ročníků o 15 % od akademického roku 2019/2020 do studijního programu Všeobecného lékařství vyučovaného v českém jazyce. Realizace projektu směřuje k zajištění dlouhodobé udržitelnosti navýšeného počtu absolventů Všeobecného lékařství vyučovaného v českém jazyce při zachování vysokého standardu kvality výuky.	Zpracování projektové dokumentace pro výběr zhotovitele	Realizace stavebních úprav, dodávka interiérového vybavení, uvedení do provozu	17 800,0
	MU-LF3 Vestavba pavilonu A19 v UKB	Pro potřeby navýšení prostorových kapacit LF MU určených pro výuku bude realizována dostavba pavilonu A19 Univerzitního kampusu Bohunice.	19 983,5	2020–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i požívání souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zásemi pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřením "Dobudování výzkumných a vzdělávacích kapacit v UKB nadstavbou a dostavbou stávajících pavilonů především v severní části areálu", ale také s opatřeními týkajícími se udržitelného rozvoje, např. opatřením "Rozvoj vnějšího prostředí univerzitního kampusu a začlenění zelených ploch pro aktivní využívání do stávajícího areálu".	Investiční akce je synergická s realizovaným projektem „Vytvoření podmínek pro zajištění navýšení počtů studentů studijního programu Všeobecného lékařství na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity“, který je financován z Fondu vzdělávací politiky MŠMT na rok 2018. Hlavním cílem projektu je vytvoření podmínek pro navýšení počtu přijímaných studentů do prvních ročníků o 15 % od akademického roku 2019/2020 do studijního programu Všeobecného lékařství vyučovaného v českém jazyce. Realizace projektu směřuje k zajištění dlouhodobé udržitelnosti navýšeného počtu absolventů Všeobecného lékařství vyučovaného v českém jazyce při zachování vysokého standardu kvality výuky.	Zpracování projektové dokumentace pro výběr zhotovitele	Realizace stavebních úprav, dodávka interiérového vybavení, uvedení do provozu	17 300,0
	MU-Pdf1 Vestavba a nadstavba ateliéru KVV – Katedra výtvarné výchovy, Pdf, Poříčí 7	Nad dvoupodlažním přístavkem k budově je záměr dostavět další dvě podlaží velkých učeben praktické výtvarné výuky – ateliérů.	26 859,5	2019–2023	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i požívání souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zásemi pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce III. "Investice do rozvoje fakult a souvisejícího zásemi", zejména s opatřeními "Dobudování potřebného infrastrukturálního zásemi pro výuku a výzkum na Pedagogické fakultě MU" a "Rekonstrukce stávajících objektů MU v souladu s aktuálními potřebami a možnostmi financování při zachování jejich historické a kulturní hodnoty".	Akce stavebních úprav v lokalitě Poříčí 7 synergicky doplňuje plánovanou akci v téže lokalitě, která doplní chybějící infrastrukturu. Jedná se o vybudování podprogramu MŠMT 133 221. Dále je plánováno do OP VVV podání projektu na bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantio z budovy Poříčí 7 a Poříčí 9. Synergii je možno rovněž spatřovat v dalších realizovaných projektech z OP VVV, konkrétně zejména v projektech: Rozvoj procesu pregraduálního vzdělávání na Pdf MU, Masarykova univerzita 4.0, Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students.	Zajištění projektové dokumentace pro výběr zhotovitele, zahájení VZ na zhotovitele stavby	Zahájení realizace stavby	15 702,5
	MU-Pdf2 Stavební úpravy v objektu Pdf Poříčí 31	Rekonstrukce tělocvičny, rekonstrukce katedry psychologie, rekonstrukce WC	25 000,0	2020–2022	Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i požívání souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zásemi pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", konkrétně s opatřeními sekce III. "Investice do rozvoje fakult a souvisejícího zásemi", zejména s opatřeními "Dobudování potřebného infrastrukturálního zásemi pro výuku a výzkum na Pedagogické fakultě MU" a "Rekonstrukce stávajících objektů MU v souladu s aktuálními potřebami a možnostmi financování při zachování jejich historické a kulturní hodnoty".	Akce stavebních úprav v lokalitě Poříčí 31 synergicky doplňuje plánovanou akci v přílehlé lokalitě, která doplní chybějící infrastrukturu. Jedná se o vybudování podprogramu MŠMT 133 221. Synergii je možno rovněž spatřovat v dalších realizovaných projektech z OP VVV, konkrétně zejména v projektech: Rozvoj procesu pregraduálního vzdělávání na Pdf MU, Masarykova univerzita 4.0, Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+ a MUNI4students.	Realizace stavebních úprav, dodávka interiérového vybavení	Uvedení do provozu	3 900,0

Část 2 – Seznam jednotlivých investičních akcí, jejichž realizace bude probíhat v roce 2022

A – Údaje o akci

B – Aktuální stav investiční akce

Akce	Název akce	Stručný popis	Náklady akce [tisíc Kč bez DPH]	Termín přípravy a realizace	Zdůvodnění akce	Synergické vazby	Popis aktuálního stavu [projektová fáze]	Plán prací pro rok 2022	Předpoklad nákladů v roce 2022 [tisíc Kč bez DPH]
Národní plán obnovy	BioPharma Hub	Výstavba nových prostor pro Farmaceutickou fakultu, Preklinické centrum a Národní institut infekčních chorob	2 000 000,0	2021–2025	<p>Záměrem 1. etapy je vybudování objektů pro projekt BioPharmaHub. Projekt BioPharmaHub představuje unikátní spojení nových prostor pro Farmaceutickou fakultu (FaF) a navazující výzkumné infrastruktury Preklinického centra (PC) a Národního institutu infekčních chorob (NIICH). Od 1. 7. 2020 došlo k převodu Farmaceutické fakulty zpět na Masarykovu univerzitu. Díky tomu bude moci fakulta využívat zázemí nejen fakultních nemocnic a těsného kontaktu s pacientem, ale také velmi silné vědeckovýzkumné zázemí s perspektivou dalšího rozvoje jak Farmaceutické fakulty, tak i vlastních farmaceutických disciplín.</p> <p>Preklinické centrum je budováno jako klíčová infrastruktura Masarykovy univerzity, která má umožnit nejmodernější výzkum na laboratorních zvířatech a buněčných modelech, s přímou funkční a fyzickou návazností na další výzkumné součásti MU a lékařská zařízení (nemocnice).</p> <p>Národní institut infekčních chorob je odborná komunita působící v oblasti virologie, mikrobiologie a epidemiologie v České republice fragmentována s ohledem na umístění na různých vědeckých institucích i odlišné výzkumné zaměření. Tato roztržitost znesnadňuje efektivní spolupráci ve výzkumu a omezuje dynamiku reakce na akutní krizové situace typu pandemií. Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořízování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", a také s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřením „Umístění Farmaceutické fakulty MU do nových objektů areálu UKB i do stávajících prostor“ a „Realizace stavebních investic v rámci strategického rozvojového projektu zaměřeného na inovace pro zdravou a bezpečnou společnost.“</p>	Projekt je komplementární a synergický s dalšími strategickými projekty žadatele. Společnou potřebou tohoto synergického působení je další rozvinutí pracovišť MU lokalizovaných v UKB pro vytvoření vysoce kolaborativního prostředí pro intenzivní spolupráci jak v rámci univerzity, tak pro vznik integrované propojeného prostoru pro vzdělávání a přenos poznatků z a do praxe. Tato potřeba je v plném souladu s dynamickým rozvojem oborů zastoupených na UKB. V oblasti zaměření projektu se jedná o synergií a návaznosti především na následující realizované nebo plánované projekty OP VVV (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students, RECETOX RI, CIISB - Česká infrastruktura pro integrativní strukturní biologii pro lidské zdraví, CETOCOEN Excellence, CEITEC – KRYO) a Programu 133 (UKB – Rekonstrukce kamerového systému a zabezpečení vstupů, Studentské a stravovací centrum UKB, Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity, Dostavba výukových prostor v pavilonech Kampusu - vestavba do pavilonu A18 a A19 v 1. NP) a také projekt víceúčelového sportovního areálu z dotace Národní sportovní agentury (NSA).	Příprava pro zahájení akce, výběr generálního projektanta	Zajištění projektové dokumentace pro stavební povolení, získání stavebního povolení, zajištění projektu pro výběr dodavatele	23 140,5
Dotace Národní sportovní agentury	FSpS – Sportovní areál UKB	Záměrem je výstavba víceúčelového sportovního areálu vč. potřebného zázemí, s atletickým oválem.	174 628,1	2021–2025	<p>Cílem investiční akce je vybudovat víceúčelový komplex – venkovní sportoviště a multifunkční hala – tak, aby vyhověla standardu a požadavkům daným pro národní sportovní soutěže České republiky. Zajištění nových venkovních sportovišť pro Fakultu sportovních studií MU je nezbytné z důvodu dlouhodobě chybějících prostor a ploch pro výuku, které vyžadují specializované vybavení. Tato potřeba je akutní, protože náklady na nájmy potřebných ploch u jiných zřizovatelů se rok od roku zvyšují. Akce je v souladu se SZ MU, a to především se strategickým cílem 6.2 "Udržitelné a odpovědné řídit obnovu, rozvoj a budování univerzitní infrastruktury i pořízování souvisejících technologií a vybavení s cílem zajistit odpovídající funkční zázemí pro excelentní výzkum a kvalitní výuku i příjemné prostředí pro studenty a zaměstnance", a také s opatřeními sekce IV. "Rozvoj Univerzitního kampusu Bohunice", zejména s opatřením „Dobudování víceúčelového otevřeného lehkootletického centra a haly pro sálové sporty na Fakultě sportovních studií MU.“</p>	Projekt je komplementární a synergický s dalšími strategickými projekty žadatele. Společnou potřebou tohoto synergického působení je další rozvinutí pracovišť MU lokalizovaných v UKB pro vytvoření vysoce kolaborativního prostředí pro intenzivní spolupráci jak v rámci univerzity, tak pro vznik integrované propojeného prostoru pro vzdělávání a přenos poznatků z a do praxe. Tato potřeba je v plném souladu s dynamickým rozvojem oborů zastoupených na UKB. V oblasti zaměření projektu se jedná o synergií a návaznosti především na následující realizované nebo plánované projekty OP VVV (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, MUNI4students, RECETOX RI, CIISB - Česká infrastruktura pro integrativní strukturní biologii pro lidské zdraví, CETOCOEN Excellence, CEITEC – KRYO, BioPharmaHub) a Programu 133 (UKB – Rekonstrukce kamerového systému a zabezpečení vstupů, Studentské a stravovací centrum UKB, Pořízení přístrojového vybavení pro potřeby vybavení Simulačního pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity, Dostavba výukových prostor v pavilonech Kampusu - vestavba do pavilonu A18 a A19 v 1. NP).	Příprava pro zahájení akce, výběr generálního projektanta	Zajištění stavebního povolení, podání žádosti a získání dotace, zahájení výběru zhotovitele	3 553,7

Ostatní aktivity

Akce	Název akce	Stručný popis	Náklady akce [tisíc Kč bez DPH]	Termín přípravy a realizace	Předpoklad nákladů v roce 2022 [tisíc Kč bez DPH]
	Ostatní investiční aktivity [akce < 10 000 tisíc Kč bez DPH]	Kumulativní součet [tisíc Kč bez DPH] – drobné investiční akce dle aktuální potřeby hrazené převážně z kapitálového příspěvku na vzdělávací činnost a vlastních zdrojů (FRIM) napříč všemi HS MU.	60 000,0	2022	60 000,0
	Neinvestiční aktivity – tzv. velké opravy	Kumulativní součet [tisíc Kč bez DPH] – běžná údržba a opravy nemovitého majetku MU hrazené z příspěvku na vzdělávací činnost, případně vlastních zdrojů (FPP).	8 000,0	2022	8 000,0

Plánovaný finanční zdroj pokrytí (v tis. Kč bez DPH)						
Hospodářské středisko	DKRVO	FRIM	NPO	PVČ	OP VVV	MU CELKEM
Lékařská fakulta		10 725,0	30 500,0		1 348,0	42 573,0
Farmaceutická fakulta		1 000,0				1 000,0
Filozofická fakulta	1 847,0	1 932,0		1 185,0		4 964,0
Fakulta sociálních studií		1 000,0				1 000,0
Fakulta informatiky		2 600,0				2 600,0
Přírodovědecká fakulta	20 900,0	4 305,8		347,1	207 561,0	233 113,9
Fakulta sportovních studií		1 100,0				1 100,0
CEITEC					87 510,3	87 510,3
SKM		750,0				750,0
Ústav výpočetní techniky		5 000,0			9 156,0	14 156,0
Centrum zahraniční spolupráce		150,0				150,0
Rektorát		1 000,0				1 000,0
MU CELKEM	22 747,0	29 562,8	30 500,0	1 532,1	305 575,3	389 917,2

Část 3 – Pořizování investičního strojního a přístrojového vybavení v roce 2022 (bez přístrojů v rámci jinde v příloze uvedených investičních projektů)



Pracoviště	HS – zkratka	Specifikace strojního nebo přístrojového vybavení*)	Plánované výdaje v tis. Kč (bez DPH)	Plánovaný zdroj pokrytí**)
Lékařská fakulta	11 - LF	Přístrojové a strojní vybavení pro výzkum pod 1 mil.	10 000,0	FRIM
Lékařská fakulta	11 - LF	Přístrojové vybavení pod 1. mil. – SIMU	1 348,0	OP VVV
Lékařská fakulta	11 - LF	Přístrojové vybavení a stavební úpravy	30 500,0	NPO 5.1
Lékařská fakulta	11 - LF	AZV – přístrojové vybavení pod 1 mil.	190,0	FRIM
Lékařská fakulta	11 - LF	GAČR – přístrojové vybavení pod 1 mil.	535,0	FRIM
Farmaceutická fakulta	16 - FaF	Drobné přístrojové vybavení a IT	1 000,0	FRIM
Filozofická fakulta	21 - FF	EyeLink Portable Duo včetně příslušenství	1 847,0	DKRVO
Filozofická fakulta	21 - FF	Ústředna EZS/EKV pro areál Gorkého–Jaselská	800,0	FRIM FF
Filozofická fakulta	21 - FF	Skener OpticBook A300 Plus	42,0	FRIM FF
Filozofická fakulta	21 - FF	Obnova PC v učebnách a PC učebnách A, B1, B2 (61 ks z RS/DNS)	1 100,0	PVČ FF
Filozofická fakulta	21 - FF	Licence software – nákup různé druhy – nákup prodloužení	85,0	PVČ FF
Filozofická fakulta	21 - FF	Doplnění ústředny BMS, MaR v budově E – propojení SLP rozvodů, ovládání klapek ventilace	780,0	FRIM FF
Filozofická fakulta	21 - FF	Řídicí systém MaR do VS budovy JN2a, připojení do BMS, unifikace	310,0	FRIM FF
Fakulta sociálních studií	23 - FSS	Servery	1 000,0	FRIM
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Investice nutné pro řešení aktuálních projektů	4 500,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístroje pro základní a aplikovaný výzkum	2 500,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení	3 000,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení laboratoří	2 900,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení – polární výzkum a přístroje pro sběr dat souhrnně	1 000,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení observatoří	1 000,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Astronomický dalekohled	3 305,8	FRIM
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení praktika a stan na terénní výzkum	347,1	PVČ
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Automatická linka LC a GC Orbitrapy	72 813,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Skladovací automaty do biobanky	33 100,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	HPLC /MS-MS Triple Quad	12 207,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	UHPLC-qqqMS	11 926,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Výpočetní clustery	11 901,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Plně automatický systém izolace DNA/RNA	8 861,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Analýzér OCR a ECAR živých buněk	6 405,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Další vybavení do 5 mil. Kč	47 927,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Laboratorní vybavení pro realizaci projektu CZ-Openscreen	2 421,0	OP VVV
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení + spoluúčást na projektech OP VVV	2 000,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Terénní auto	1 000,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Průtokový cytometr	1 500,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Další vybavení	500,0	DKRVO
Přírodovědecká fakulta	31 - PŘF	Přístrojové vybavení	2 000,0	DKRVO
Fakulta informatiky	33 - FI	Metalická 10Gbps konektivita pro servery a 40Gbps síťová páteř	2 600,0	FRIM
Fakulta sportovních studií	51 - FSpS	Mobilní metalýzér Cortex (přístroj pro analýzu dýchacích plynů) + menší INV přístroje	1 100,0	FRIM

Příloha: Plán investičních aktivit MU pro rok 2022

Část 3 – Pořizování investičního strojního a přístrojového vybavení v roce 2022 (bez přístrojů v rámci jinde v příloze uvedených investičních projektů)

strana 2-3/3



Pracoviště	HS – zkratka	Specifikace strojního nebo přístrojového vybavení*)	Plánované výdaje v tis. Kč (bez DPH)	Plánovaný zdroj pokrytí**)
CEITEC	71 - Ceitec	Pumpa pro BMPC jednotku, 950 MHz	253,8	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Vnější jednotka kryosond 850 MHz	351,6	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Pumpa pro BMPC jednotku, 850 MHz	253,8	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Vnější jednotka kryosond 700b MHz	351,6	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Přímý detektor elektronů s energiovým filtrem pro prozařovací elektronový mikroskop Talos Arctica	32 425,0	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Obnova analytické ultracentrifugy s absorbančním, rayleighovým interferenčním a fluorescenčním detektorem	12 000,0	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Obnova přístroje pro resonanci povrchového plasmonu (SPR)	9 375,3	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Obnova automatického systému pro izotermální titrační kalorimetrii (AutoITC)	6 650,4	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Hmotnostní spektrometr MALDI-MS/MS	15 328,6	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Vakuový koncentrátor	288,3	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Hlubokomrazicí box	268,8	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	UV/Vis spektrofotometr	134,1	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Velkokapacitné úložiště	2 347,1	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	Difusní sonda BBO 700 MHz	2 929,9	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	MU CEITEC MAFIL – Rozšíření datové a výpočetní kapacity serverů CF MAFIL navázaných na specifické prostředí MRI a elfyz. dat	2 104,9	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	MU CEITEC MAFIL – Rozšíření a obnova "čepic" pro HD-EEG systém	1 512,2	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	MU CEITEC CELLIM – Upgrade konfokálního mikroskopu Zeiss LSM 800	423,3	OP VVV
CEITEC	71 - Ceitec	MU CEITEC CELLIM – Upgrade mikroskopu AxioImager	511,5	OP VVV
SKM	81 - SKM	Automobil užitkový	750,0	FRIM
Ústav výpočetní techniky	92 - ÚVT	Masivně paralelní uzel	9 156,0	OP VVV
Ústav výpočetní techniky	92 - ÚVT	Datové úložiště	5 000,0	FRIM
Centrum zahraniční spolupráce	97 - CZS	Barevná tiskárka/kopírka/skener	150,0	FRIM
Rektorát	99 - RMU	IT vybavení	1 000,0	FRIM
Celkem MU			389 917,2	

*) Podrobněji popsat a zdůvodnit nejvýznamnější položky

***) Zvolte jeden z následujících kapitálových zdrojů: