

## Komentáre k rozpočtovým položkám

Kód projektu z ITMS2014+

**313011V446**

Názov projektu

# Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	990	24,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Garant projektu z odbornej stránky, bude participovať na koordinácii hlavnej aktivity, koordinovať nábor a výbor respondentiek, realizovať diagnostické vyšetrenia a odber biologického materiálu/biopsii a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	658	20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Garant projektu z odbornej stránky, bude participovať na koordinácii hlavnej aktivity, koordinovať nábor a výbor respondentiek, realizovať diagnostické vyšetrenia a odber biologického materiálu/biopsii a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P3 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	990	20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P4 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	990	20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P5 - Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	990	14,10 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P6 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	990	13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P7 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	990	15,60 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P8 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	990	14,10 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P9 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	990	9,53 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP10 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	990	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity sa bude podieľať na nábere pacientiek, vstupných klinických vyšetreniach, odbere biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databáz a ďalších činnostiach, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP11 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	700	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP12 - Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	700	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP13 - Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	700	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrokoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP14 - Vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	990	11,46 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP15 - Vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	990	8,20 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP16 - Vedecko-výskumný pracovník 14	Osobohodina	990	4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP17 - Vedecko-výskumný pracovník 15	Osobohodina	990	4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0HIP18 - Vedecko-výskumný pracovník 16	Osobohodina	990	4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P19 - Vedecko-výskumný pracovník 17	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P20 - Vedecko-výskumný pracovník 18	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P21 - Vedecko-výskumný pracovník 19	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P22 - Vedecko-výskumný pracovník 20	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Doktorand - bude zabezpečovať činnosti určené kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi vyplývajúce z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P23 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 1	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P24 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P25 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 3	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P26 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 4	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P27 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 5	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P28 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 6	Osobohodina	700	5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P29 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 7	Osobohodina	700	5,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P30 - Vedecko-výskumný pracovník 21	Osobohodina	6847,5	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity. Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P31 - Vedecko-výskumný pracovník 22	Osobohodina	6847,5	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity. Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P32 - Vedecko-výskumný pracovník 23	Osobohodina	6847,5	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity. Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P33 - Vedecko-výskumný pracovník 24	Osobohodina	6847,5	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci aktivity bude zabezpečovať výber pacientiek, vstupné klinické diagnostické vyšetrenia, odber biologického materiálu, participovať na nových miniinvazívnych zákrochoch, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity. Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P34 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 8	Osobohodina	6847,5	8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude participovať na odbere biologického materiálu, asistovať pri klinických diagnostických vyšetreniach, bude tiež sumarizovať klinické dáta o pacientoch a ďalšie činnosti vyplývajúce z aktivity v rozsahu určenom kľúčovými vedecko-výskumnými pracovníkmi. Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P35 - Zahraničný výskumný pracovník 1	Osobohodina	700	50,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Expert - v aktivite bude vystupovať ako konzultant pre oblasť personalizovanej diagnostiky a terapie, podieľať sa na spracovávaní guidelines a ďalších činnostiach, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity projektu

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P36 - Zahraničný výskumný pracovník 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 50,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Expert - v aktivite bude vystupovať ako konzultant pre oblasť molekulovo-genetických analýz pri karcinóme prsníka, podieľať sa na hodnotení výsledkov, na spracovávaní guidelines a ďalších činnostiach, ktoré vyplynú z charakteru aktivity projektu			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P37 - Vedecko-výskumný pracovník 25	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať odber biologického materiálu a participovať na analýze a hodnotení výsledkov, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplynú z charakteru aktivity projektu			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P38 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude zabezpečovať odber biologického materiálu a participovať na analýze a hodnotení výsledkov, zabezpečovať klinické údaje pre tvorbu databázy a ďalšie činnosti, ktoré vyplynú z charakteru aktivity projektu			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P39 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za dizajn NGS analýz a interpretáciu sekvenovaných dát, bude participovať na analýze, spracovaní a hodnotení výsledkov, podieľať sa na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P40 - Vedecko-výskumný pracovník 27	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
V rámci aktivity bude pôsobiť ako konzultant k metodickým postupom realizovaným v rámci aktivity, najmä pre oblasť karcinómu pľúc a kolorektálneho karcinómu. Bude participovať na nábere pacientov, biobankovať vzorky biologického materiálu. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P41 - Vedecko-výskumný pracovník 28	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Bude zabezpečovať bioinformatické analýzy, najmä z NGS a v tejto oblasti komunikovať a spolupracovať aj s ďalšími partnermi projektu. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P42 - Vedecko-výskumný pracovník 29	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 14,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedá za validačné experimenty, bude participovať na analýze, spracovaní a hodnotení výsledkov, podieľať sa na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P43 - Vedecko-výskumný pracovník 30	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 8,40 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za realizáciu NGS analýz na úrovni DNA a ich interpretáciu, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P44 - Vedecko-výskumný pracovník 31	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 7,70 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za fenotypizáciu nádorových buniek, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P45 - Vedecko-výskumný pracovník 32	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 15,50 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za dizajn, prevedenie a interpretáciu mikroarrayových analýz a validačné analýzy miRNA, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P46 - Vedecko-výskumný pracovník 33	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 11,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za validačné sekvenčné analýzy a validačné miRNA analýzy, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P47 - Vedecko-výskumný pracovník 34	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 11,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za RNASeq analýzy pomocou NGS, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P48 - Vedecko-výskumný pracovník 35	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 7,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za dropt digital PCR, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P49 - Vedecko-výskumný pracovník 36	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 15,43 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za CRIPR/CAS9 systém, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P50 - Vedecko-výskumný pracovník 37	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 7,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za validačné experimenty metylácie, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P51 - Vedecko-výskumný pracovník 38	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 12,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za NGS analýzu a ich interpretáciu, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo-genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P52 - Vedecko-výskumný pracovník 39	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za realizáciu a interpretáciu NGS analýz, bude participovať na tvorbe publikácií a prezentácií, parciálne tiež môže zabezpečiť ďalšie činnosti vyplývajúce z metodológie aktivity a to najmä v oblasti molekulovo- genetických analýz  
Výdavky BioMed Martin

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P53 - Vedcko-výskumný pracovník 40	Osobohodina	990	15,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci riešenia projektu bude kolektovať vzorky karcinómu pľúc a kolorektálneho karcinómu pre potreby tvorby originálnych 2D a 3D bunkových kultúr, konzultovať niektoré zvolené molekulovo-biologické postupy, pricipovať na analýze výsledkov a iné činnosti vyplývajúce z charakteru aktivity  
Výdavky BioMed Martin

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P54 - Vedcko-výskumný pracovník 41	Osobohodina	990	7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za realizáciu molekulovo-biologických analýz pre karcinóm pľúc a kolorektálny karcinóm, pricipovať na analýze výsledkov a iné činnosti vyplývajúce z charakteru aktivity  
Výdavky BioMed Martin

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P55 - Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 9	Osobohodina	990	6,86 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Bude zabezpečovať kompletnú technickú podporu pre oblasť genomiky, kompletovať dáta, zabezpečovať dátový tok medzi partnermi projektu a ďalšie činnosti, ktoré jej zdedí kľúčový vedecko-výskumný pracovník  
Výdavky BioMed Martin

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P56 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	990	24,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

V rámci realizácie aktivity bude koordinovať všetky činnosti súvisiace s analýzou tekutej biopsie, analýzou tkaniva vrátane podrobného hodnotenia, za kompletizáciu vybraných typov dát vrátane mikroskopických obrazov, zodpovedný za realizáciu projektu v segmente realizovanom na Ústave patologickej anatómie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P57 - Vedcko-výskumný pracovník 42	Osobohodina	990	14,20 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P58 - Vedcko-výskumný pracovník 43	Osobohodina	990	8,60 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P59 - Vedcko-výskumný pracovník 44	Osobohodina	990	7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P60 - Vedcko-výskumný pracovník 45	Osobohodina	700	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P61 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Bude v pozícii zástupcu koordinácia v rámci Ústavu patologickej anatómie, počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P62 - Vedecko-výskumný pracovník 46	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P63 - Vedecko-výskumný pracovník 47	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, predovšetkým FISH analýzy a bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P64 - Vedecko-výskumný pracovník 48	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P65 - Vedecko-výskumný pracovník 49	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 9,89 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P66 - Vedecko-výskumný pracovník 50	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P67 - Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 10	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas riešenia projektu bude zodpovedná za laboratórny úsek imunohistochemických analýz			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P68 - Vedecko-výskumný pracovník 51	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P69 - Vedecko-výskumný pracovník 52	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 4,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedný za analýzu tkanivových vzoriek z karcinómov prsníka, pľúc a kolorekta, bude participovať na analýze a interpretácii výsledkov a participovať na ďalších činnostiach vyplývajúcich z charakteru aktivity.			



<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P70 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 11	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie projektu bude zodpovedná za riadenie všetkých laboratórnych úsekov pracoviska podieľajúcich sa na riešení projektu			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P71 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 12	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 6,77 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie projektu bude zodpovedná za laboratórny úsek bioptických analýz			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P72 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 13	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie projektu bude zodpovedná za laboratórny úsek bioptických analýz			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P73 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 14	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 990	<b>Jednotková cena</b> 8,53 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počas realizácie aktivity bude zodpovedná za administratívne zabezpečenie chodu aktivity, sumarizáciu údajov, objednávanie tovarov a ďalšie činnosti, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P74 - Zahraničný výskumný pracovník 3	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 50,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Expert - v aktivite bude vystupovať ako konzultant pre oblasť personalizovanej diagnostiky a terapie, podieľať sa na spracovávaní guidelines a ďalších činnostiach, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity projektu. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P75 - Zahraničný výskumný pracovník 4	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 50,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Expert - v aktivite bude vystupovať ako konzultant pre oblasť personalizovanej diagnostiky a terapie, podieľať sa na spracovávaní guidelines a ďalších činnostiach, ktoré vyplývajú z charakteru aktivity projektu. Výdavky BioMed Martin.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P76 - Projektový manažér 1	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1320	<b>Jednotková cena</b> 9,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Projektový manažér zodpovedá za implementáciu projektu, za naplnenie merateľných ukazovateľov, za časový harmonogram, koordinuje všetkých členov riadiaceho tímu a iné činnosti.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P77 - Asistent projektového manažéra 1	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1320	<b>Jednotková cena</b> 9,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Administratívne zabezpečenie projektového riadenia a iné činnosti.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P78 - Finančný manažér 1	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1320	<b>Jednotková cena</b> 7,51 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Finančný manažér je zodpovedný za finančnú stránku projektu, zodpovedná za čerpanie projektu, za podávanie žiadostí o platbu, koordinuje finančného manažéra a iné činnosti.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 0H1P79 - Manažér monitorovania 1	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 6847,5	<b>Jednotková cena</b> 8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Manažér monitorovania vykonáva priebežné sledovanie pokroku projektu, zodpovedá za správne evidovanie výsledkov projektu a vypracovanie monitorovacích správ, dopĺňajúcich monitorovacích údajov a informácií pre SO v rámci riadenia projektu a iné činnosti.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P80 - Microarrays scanner s príslušenstvom	Kus	1	95 857,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre: Fluorescenčný konfokálny laserový skener, Rozlíšenie 3 – 40 µm /pixel, Laser s excitacími vlnovými dĺžkami 532 a 635 nm, Kompatibilné fluorofóry: Cy3, Alexa 546, Alexa 555 (zelená oblasť), Cy5, Alexa 647, Alexa 660 (červená oblasť), Real-time konfokálna detekcia s 2 fotonásobičmi (PMT)", simultánna i individuálna detekcia, dynamický rozsah až 6 úrovní, automatické i manuálne zaostrovanie, rýchlosť skenu max. 3,5 min/ sklíčko, nastaviteľná rýchlosť skenovania minimálne v rozsahu 10- 35 riadkov/s, štandardné sklíčka formátov 25-26 × 75-76 mm, zabudovaná automatická čítačka čiarových kódov, ovládací software Asociovaný ovládací a analyzáčny software dodávaný s validačným sklíčkom, ktorý uvoľňuje výkon skenera, výstupný formát 16-bit a 20-bit TIFF, so speedvac koncentrátorom: IR a priamy ohrev, teplotný rozsah min. +35 až +65 °C, mikroprocesorové riadenie s LED displejom, nastaviteľné otáčky v krokoch 1700, 2500, 5000 rpm, časovač v rozsahu min. +1 min – 99 h 59 min s membránovou vákuovou výfukovou: vákuum max. 100 mbar/abs, voliteľné rotory a Centrifúgou na podložné sklíčka: max. otáčky 4800 rpm/min, kapacita na min. 2 podložné sklíčka, vysušenie sklíčok na microarrays.  
Výdavky BioMed Martin

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P81 - Bioanalyzer Instrument s príslušenstvom	Kus	1	74 100,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre: Bioanalyzátor, automatická elektroforéza biomolekul, Chip priming stanica, Chip vortex, Software, s príslušenstvom.  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P82 - Elektroforetická aparátúra na Comet Assay s príslušenstvom	Kus	1	2 618,20 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre: Elektroforetická aparátúra na koméťový test, kapacita na max. 20 sklíčok (25x75 mm), min. 2 pufové cirkulačné porty, doporučený objem pufru 600 ml, doporučené podmienky delenia: 5V/cm (300mA), s Napät'ovým zdrojom: LCD displej, membránová klávesnica, nastavenie času až do 9999 minút, nastavenie napätia, prúdu a výkonu, možnosť programovania, možnosť pripojenia až 4 elektroforetických jednotiek, napätie 0-600 V, prúd 0-1000 mA, výkon 0-300 W  
Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P83 - Prístrojové a laboratórne vybavenie	Súbor	1	129 283,85 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"Prístroje, pipety a ostatné drobné laboratórne prístroje nevyhnutné na realizáciu projektu.  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P84 - Ultrasonograf 1	Kus	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"Minimálne technické parametre:  
• Ultrasonograf najvyššej kvality pre gynekológiu  
• Kompetne digitálne zariadenie, možnosť ovládania cez „touchpad“  
• 3D/4D zobrazenie v reálnom čase so zvýšenou rýchlosťou VFR  
• Elektronická 3D/4D konvexná matrix sonda  
• Minimálne 21" monitor  
• Minimálne 3 generácia 4D renderingu  
• Možnosti špeciálnych módov zobrazenia (napr. XBeam, SRI a pod.)  
• Sondy pre gynekológiu – všetky dostupné v maximálnom rozsahu  
• Integrovaný softvér s aplikáciami pre prácu s 3D/4D obrazom"

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P85 - Ultrasonograf 2	Kus	2	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"Ultrazvukové zariadenie strednej alebo vyššej triedy s automatickým širokopásmovým tvarovaním USG lúča

- LCD LED displej HD rozlíšenie, min. 23" palcov s pohyblivým ramenom
- Real-time rýchle duplexné a triplexné zobrazenie v kombinácii všetkých zobrazovacích módov
- automatická optimalizácia obrazu a dopplerového snímania
- nastavenie vzorky merania rýchlosti toku od min. 0,7mm do 15mm
- frekvenčný rozsah prístroja min.d 1 MHz až do 18 MHz
- dynamický rozsah min. > 265 dB, snímkovacia frekvencia min. > 1200 Hz (závislé od typu sondy a nastavenia)
- interný harddisk min. 500GB, integrovaná CD/DVD mechanika resp. USB výstup
- integrovaná pacientska databáza umožňujúca vyhľadávanie podľa referenčných dát
- modul pre archiváciu obrázkov, časových slučiek a správu pacientskych dát umožňujúcich archiváciu vo formáte surových dát s možnosťou ich dodatočnej úpravy v postprocessingu
- export obrázkov a slučiek min. v rôznych formátoch
- konektivita pre napojenie na nemocničnú sieť PACS
- možnosť napojenia externého monitoru cez výstupy ako napr. VGA, HDMI, izolované gigabitové ethernetové pripojenie
- štandardné vybavenie pro gynecologické aplikácie (kalkulácie, príslušenstvo), automatické a manuálne meranie dopplerovských parametrov krivky v reálnom čase vrátane zobrazenia indexov RI, PI a HR, merania na živom i zmrazenom obraze,
- softvér na meranie dĺžok, plôch, objemov, rýchlostí, uhlov, kardiologických meraní
- možnosť vytvorenia a uloženia vlastných modifikovaných prednastavené (presetov) vrátane programovateľných kalkulácií
- zobrazovacia hĺbka od min. 1 cm až do 42 cm (závislé od typu sondy a nastavenia)
- nastaviteľná výška a poloha ovládacieho panelu
- ovládanie pomocou centrálného panelu
- automatická optimalizácia 2D obrazu a dopplerovskej krivky
- integrovaná čiernobiela termotlačiareň
- Sondy – min. - multifrekvenčná širokopásmová lineárna 2D sonda, multifrekvenčná širokopásmová abdominálna 2D konvexná sonda, multifrekvenčná širokopásmová vaginálna, endokavitálna (endorektálna) 2D mikrokonvexná sonda, multifrekvenčná širokopásmová abdominálna 2D/3D/4D konvexná odľahčená sonda, multifrekvenčná širokopásmová vaginálna, endokavitálna (endorektálna) 2D/3D/4D mikrokonvexná sond, multifrekvenčná širokopásmová maticová lineárna 2Dsonda"

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P86 - Notebook	Kus	2	995,27 €

Komentár k rozpočtovej položke

Minimálne technické parametre: 4 jadrový procesor, 8Gb RAM, 256 GB disk, grafická karta, WIFI (2ks) Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P87 - Softvér	Projekt	1	58 015,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Minimálne technické parametre: Softvér na terciárnu analýzu dát získaných z NGS, Softvér na analýzu molekulových signálnych dráh a ich asociácie s ochoreniami pre jednu IP adresu a 1 užívateľa, SW na analýzu a vizualizáciu expresných experimentov - microarray platforma. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P88 - Chemikálie	Projekt	1	653 028,81 €

Komentár k rozpočtovej položke

"Chemikálie, kity, panely na prácu s nukleovými kyselinami a iné chemikálie nevyhnutné na realizáciu aktivity projektu  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P89 - Laboratórny materiál	Projekt	1	49 799,81 €

Komentár k rozpočtovej položke

"Spotrebný laboratórny materiál (špičky, skúmavky, boxy, stojany a iné) a iný materiál na realizáciu aktivity projektu.  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P90 - Cestovné výdavky	Projekt	1	0,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

"Ide o cestovné výdavky na tuzemské a zahraničné pracovné cesty v súlade s platnou legislatívou (stravné, cestovné, ubytovanie, vložné a iné nevyhnutné vedľajšie výdavky).  
Výdavky BioMed Martin."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
-----------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

0H2P1 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	800	24,00 €
--	-------------	-----	---------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník - je odborným garantom výskumu, bude zabezpečovať smerovanie výskumu z hľadiska aktuálne publikovaných trendov.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	2000	24,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník - zodpovedá za dizajn riadenie a kontrolu experimentov a hodnotenie výsledkov. Riadi tím a prideluje členom kolektívu úlohy.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P3 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 53	Osobohodina	4000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko výskumný pracovník - má za úlohu kontrolu výstupov analýz a identifikáciu potenciálnych biomárkerov.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P4 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 54	Osobohodina	4000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko výskumný pracovník - má za úlohu kontrolu výstupov analýz a identifikáciu potenciálnych biomárkerov.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 55	Osobohodina	4000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko výskumný pracovník - zodpovedá za bioinformatický výskum. Bude pripravovať a testovať analytickú a interpretačnú pipeline. Bude testovať a analyzovať rôzne parametre jednotlivých algoritmov pre ich optimalizáciu. Zároveň zodpovedá za kontrolu izolácie, kvantifikácie a kvalitatívnej analýzy vzoriek DNA na metylómové sekvenovanie. Porovnáva DNA metylačné profily vzoriek tkanív.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P6 - FLX Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 15	Osobohodina	4000	12,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Technický pracovník - bude mať na starosti prípravu NGS knižnice a ich bežanie na NGS sekvenátore.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P7 - FLX Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 16	Osobohodina	6000	12,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Technický pracovník - spracovanie vzoriek, izoláciu nukleových kyselín.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 56	Osobohodina	4000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko výskumný pracovník - bude zabezpečovať metylačnú esej z izolovaných DNA.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
0H2P9 - FLX Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 17	Osobohodina	4000	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Technický pracovník -spracovanie vzoriek, izoláciu nukleových kyselín.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P10 - FLX Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 18 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	4000	14,00 €

Technický pracovník -spracovanie vzoriek, izoláciu nukleových kyselín.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P11 - FLX Zahraničný výskumný pracovník 5 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	300	50,00 €

Zahraničný výskumný pracovník - bude zabezpečovať odborné konzultácie k výsledkom, štatistické analýzy a bude sa podieľať na príprave manuskriptov do odborných žurnálov.  
Výdavky UVP UK, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P12 - FLX Chemikálie <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Projekt	1	296 731,10 €

"Chemikálie, kity, panely a iné chemikálie na prácu s nukleovými kyselinami nevyhnutné na realizáciu aktivity projektu  
Výdavky VP UK."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0P1N1 - Pausálna sadzba <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Projekt	1	192 485,47 €

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H1 (zo mzdových výdavkov)  
Výdavky BioMed Martin.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 8 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	2200	15,00 €

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. Zúčastňuje sa na definovaní podúloh v rámci aktivity, garantuje ich

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 9 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	1650	19,00 €

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. Zúčastňuje sa na definovaní podúloh v rámci aktivity, garantuje ich  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P3 - Vedecko-výskumný pracovník 57 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	1100	14,00 €

Zástupca kľúčového pracovníka zabezpečuje definovanie podúloh a ich distribúciu medzi ostatných pracovníkov, prierezovo vedie výskum v rámci jednotlivých podúloh

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P4 - Vedecko-výskumný pracovník 58 <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Osobohodina	1650	17,50 €

Zástupca kľúčového pracovníka zabezpečuje definovanie pod úloh a ich distribúciu medzi ostatných pracovníkov, prierezovo vedie výskum v rámci jednotlivých podúloh  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P5 - Vedecko-výskumný pracovník 59	Osobohodina	2400	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P6 - Vedecko-výskumný pracovník 60	Osobohodina	2400	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P7 - Vedecko-výskumný pracovník 61	Osobohodina	1800	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P8 - Vedecko-výskumný pracovník 62	Osobohodina	1800	14,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P9 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 19	Osobohodina	320	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zabezpečuje chod výpočtových serverov, ich pravidelnú údržbu, konfiguráciu, upgradovanie softvérov  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P10 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 20	Osobohodina	800	8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Podpora organizácie workshopov, príprava prezentačných materiálov, príprava simulačných skriptov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P11 - Vedecko-výskumný pracovník 63	Osobohodina	800	18,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zástupca kľúčového pracovníka zabezpečuje definovanie podúloh a ich distribúciu medzi ostatných pracovníkov, prierezovo vedie výskum v rámci jednotlivých podúloh

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P12 - Vedecko-výskumný pracovník 64	Osobohodina	1200	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zástupca kľúčového pracovníka zabezpečuje definovanie podúloh a ich distribúciu medzi ostatných pracovníkov, prierezovo vedie výskum v rámci jednotlivých podúloh  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P13 - Vedecko-výskumný pracovník 65	Osobohodina	800	17,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P14 - Vedecko-výskumný pracovník 66	Osobohodina	1200	20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov Výdavky VC UNIZA.			
1H3P15 - Vedecko-výskumný pracovník 67	Osobohodina	800	11,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov			
1H3P16 - Vedecko-výskumný pracovník 68	Osobohodina	1200	16,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov Výdavky VC UNIZA.			
1H3P17 - Vedecko-výskumný pracovník 69	Osobohodina	2000	14,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov Výdavky VC UNIZA.			
1H3P18 - Vedecko-výskumný pracovník 70	Osobohodina	2000	14,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov Výdavky VC UNIZA.			
1H3P19 - Vedecko-výskumný pracovník 71	Osobohodina	2000	14,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum v rámci jednotlivých podúloh, plní kroky vedúce k naplneniu čiastkových cieľov Výdavky VC UNIZA.			
1H3P20 - Vedecko-výskumný pracovník 72	Osobohodina	2000	14,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum a podporu pre WATSON Výdavky VC UNIZA.			
1H3P21 - Vedecko-výskumný pracovník 73	Osobohodina	1000	14,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecký pracovník prevádza výskum a podporu pre WATSON Výdavky VC UNIZA.			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

1H3P22 - Vedecko-výskumný pracovník 74 Osobohodina 985 13,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P23 - Vedecko-výskumný pracovník 75	Osobohodina	1250	14,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P24 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	700	20,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P25 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	1500	22,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P26 - Vedecko-výskumný pracovník 76	Osobohodina	985	17,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P27 - Vedecko-výskumný pracovník 77	Osobohodina	1000	19,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P28 - Vedecko-výskumný pracovník 78	Osobohodina	1500	15,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P29 - Vedecko-výskumný pracovník 79	Osobohodina	500	15,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**



skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P30 - Vedecko-výskumný pracovník 80	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 985	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P31 - Vedecko-výskumný pracovník 81	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1000	<b>Jednotková cena</b> 14,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P32 - Vedecko-výskumný pracovník 82	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P33 - Vedecko-výskumný pracovník 83	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 19,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P34 - Vedecko-výskumný pracovník 84	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P35 - Vedecko-výskumný pracovník 85	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 16,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P36 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 14,00 €
---	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigiem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát  
Výdavky VC UNIZA.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P37 - Vedecko-výskumný pracovník 87	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1250	<b>Jednotková cena</b> 15,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigmatem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát Výdavky VC UNIZA.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P38 - Vedecko-výskumný pracovník 88	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 985	<b>Jednotková cena</b> 16,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigmatem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát Výdavky VC UNIZA.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P39 - Vedecko-výskumný pracovník 89	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1000	<b>Jednotková cena</b> 18,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
skúmanie a návrh optimálneho a efektívneho využitia expertných počítačových systémov v oblasti medicíny aplikovaním kognitívnych metód a paradigmatem umelej inteligencie pri návrhu algoritmov analýzy a spracovania veľkého množstva laboratórnych a klinických dát Výdavky VC UNIZA.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P40 - Cestovné výdavky	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Popis položky: Úcast na konferenciách, diseminácia výsledkov projektu, výjazdy za partnerni s cieľom konzultácií a vzdelávania o systéme WATSON. Ide o cestné výdavky na tuzemské a zahraničné pracovné cesty v zmysle platnej legislatívy (cestovné, ubytovanie, stravné a iné nevyhnutné výdavky)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P41 - Spotrebný materiál	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 299,99 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"Popis položky: tonery ku farebnej tlačiarni, ktora sa bude obstaravat, 10 x externe 2.5palcove HD disky min 4TB, 10 x USB klucy, min 64GB. Cena stanovená internetovým prieskumom trhu"			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P42 - Notebook 1	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 2 899,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"Popis položky: notebook s minimálne 13-palcovým displejom s LED podsvietením a technológiou IPS, rozlíšenie 2560x1600 pri 227 pixloch, minimálne 2,4 GHz štvorjadrový procesor, minimálne 16 GB RAM, 512 GB disk SSD, koprocesor zaisťujúci zabezpečený štart operačného systému a šifrovanie dát na úložisku, touch bar, USB port, port na slúchadlá, podpora bezdrôtovej siete Wi-Fi, bluetooth, zabudovaná HD video kamera, stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahom, mikrofon Cena stanovená internetovým prieskumom trhu."			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P43 - Notebook 2	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 12	<b>Jednotková cena</b> 1 988,53 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"Popis položky: notebook s minimálne 15-palcovým displejom s 4K UHD rozlíšením, minimálne šesťjadrový procesor pracujúci na frekvencii min. 2.2 GHz s minimálne 16 GB operačnou pamäťou, grafická karta s pamäťou 4GB, minimálne 500 GB SSD disk, reproduktory, bezdrôtové pripojenie Wifi, bluetooth, minimálne 1 USB port, webová kamera s Full HD rozlíšením, podsvietená klávesnica, mikrofon Cena stanovená internetovým prieskumom trhu"			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P44 - Multifunkčná tlačiareň	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 162,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"Popis položky: Laserova tlačiareň, farebna, 1200x1200 dpi, LAN, USB host, duplexná tlač Cena stanovená internetovým prieskumom trhu"			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 1H3P45 - Poplatky za publikovanie	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 24 448,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

"Popis položky: Publikovanie v open access, diseminacia výsledkov projektu Cena stanovená internetovým prieskumom trhu"

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1P1N1 - Pausálna sadzba	Projekt	1	119 705,25 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H3 (zo mzdových výdavkov)  
59852,63 Eur výdavky VC UNIZA.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	800	24,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

garant aktivity, zabezpečovanie koordinácie výskumnej aktivity, analýza metód izolácie leukocytov, analýza nameraných výsledkov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P2 - Vedecko-výskumný pracovník 90	Osobohodina	800	11,87 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

analytický výber vzoriek vhodných na produkciu dát pre výskumné aktivity

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P3 - Vedecko-výskumný pracovník 91	Osobohodina	800	17,09 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

bioinformatické spracovanie dát

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P4 - Vedecko-výskumný pracovník 92	Osobohodina	800	7,66 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

izolácia leukocytov a proteínov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P5 - Vedecko-výskumný pracovník 93	Osobohodina	800	18,36 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

meranie vzoriek hmotnostnými spektrometrami MalDI TOF-TOF a Q-TOF

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P6 - Vedecko-výskumný pracovník 94	Osobohodina	800	10,30 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

digestia proteínov trypsinom a separácia peptidov nanoHPLC

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P7 - Vedecko-výskumný pracovník 95	Osobohodina	800	16,87 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

meranie vzoriek hmotnostným spektrometrom iónová pasca

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P8 - Vedecko-výskumný pracovník 96	Osobohodina	800	7,34 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

zabezpečenie odberu vzoriek od pacientok a prvotné spracovanie vzoriek			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P9 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 21	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 3000	<b>Jednotková cena</b> 4,31 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
laborantské práce pri izolácii leukocytov a proteínov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P10 - Projektový manažér 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 850	<b>Jednotková cena</b> 15,86 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP a zmluvou o partnerstve, s platným systémom finančného riadenia a systémomriadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ,</li> <li>- sleduje platné právne predpisy SR a EK, usmernenia a pokyny RO, súvisiace s čerpaním fondov EÚ,</li> <li>- zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu,</li> <li>- zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu,</li> <li>- zodpovedá, resp. koordinuje všetky činnosti súvisiace s implementáciou projektu – monitorovanie projektu, publicitu projektu, verejné obstarávanie a pod.</li> <li>- koná vo vzťahu k dodávateľom, resp. hlavnému partnerovi na projekte,</li> <li>- zodpovedá za komunikáciu s RO/SO v oblasti vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP a zmluvy o partnerstve</li> </ul>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P11 - Finančný manažér 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 850	<b>Jednotková cena</b> 14,93 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zodpovedá za správne finančné riadenie projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP a zmluvou o partnerstve, s platným systémom finančného riadenia a systémomriadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ,</li> <li>- zodpovedá za čerpanie rozpočtu v súlade s pokrokom v implementácii projektu a dosahovanými merateľnými ukazovateľmi,</li> <li>- zodpovedá za komunikáciu s RO/SO v oblasti finančných vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP a zmluvy o partnerstve,</li> <li>- zodpovedá za prípravu a včasné predkladanie ZoP vrátane úplnej podpornej dokumentácie,</li> <li>- zodpovedá za oprávnenosť výdavkov partnera v súlade s platnými pravidlami oprávnenosti,</li> <li>- sleduje platné právne predpisy SR a EK, usmernenia a pokyny RO, súvisiace s čerpaním fondov EÚ.</li> </ul>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P12 - Manažér monitorovania 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 600	<b>Jednotková cena</b> 14,93 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vykonáva priebežné sledovanie pokroku projektu,</li> <li>- zodpovedá za správne evidovanie výsledkov projektu a vypracovanie monitorovacích správ, doplňujúcich monitorovacích údajov a informácií pre RO v rámci riadenia projektu.</li> </ul>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P13 - Asistent projektového manažéra 2	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 700	<b>Jednotková cena</b> 11,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vykonáva administratívnu a odbornú podporu projektu;</li> <li>- spracováva podklady pre implementáciu projektu v súlade s časovým harmonogramom a rozpočtom projektu;</li> <li>- zabezpečuje spracovanie prieskumov trhu pre potreby projektu,</li> <li>- administratívna príprava a kontrola podkladov do ŽoP, monitorovacích správ,</li> <li>- zabezpečuje spracovanie podkladov pre účtovníctvo, štátnu pokladnicu, pre personalistiku, mzdovú agendu, evidenciu majetku;</li> <li>- administratívna agenda (napr. spracovanie cestovných príkazov);</li> <li>- zabezpečuje komunikáciu s účastníkmi aktivít</li> </ul>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P14 - serverové úložisko dát	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 8 616,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"Server - dátové úložisko, podpora minimálne RAID 5, RAID podpora na úrovni HW (nie softvérová v rámci OS), podporovaná (nie inštalovaná) kapacita servera (bez zohľadnenia RAID) minimálne 24TB; minimálne 16GB pamäte, serverový procesor; vrátane diskov (kategória server) - raw kapacita inštalovaných diskov najmenej 12TB; disky musia byť minimálne 3, aby sa dalo nakonfigurovať RAID 5"			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P15 - multikanálová pipeta	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 1 881,60 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
zariadenie slúžiace na súčasné pipetovanie s ôsmimi špičkami naraz napr. z mikrotitračných platničiek do multikanálových kvývet kvôli šetreniu času a zvýšeniu presnosti dávkovania napr. pri bradfordových stanoveniach ktoré sú časovo závislé, s nastaviteľným objemom v rozsahu 30 - 300 µL			

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P16 - výkyvný rotor pre ultracentrifúgu na malé objemy	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 27 796,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
slúžiaci na centrifugovanie vzoriek s objemom 4 mL pri otáčkach minimálne 60,000 rpm, 485,000 x g do centrifúgy Optima L-100K Ultracentrifuge Beckman Coulter			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P17 - otvorená TEM cela pre kultiváciu buniek s koncovkou	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 7 620,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
otvorené TEM (transverse electro magnetic) cely pre kultiváciu buniek s možnosťou menenia frekvencií s možnosťou sledovania vplyvu elektromagnetického poľa na bunky, pričom jedna z ciel slúži ako kontrolná, každá otvorená TEM cela pre kultiváciu buniek má možnosť nastavenia frekvencie minimálne v rozsahu od 0 - 3GHz a výkon minimálne 400W, výška pod spájacou doskou minimálne 25 mm, maximálna sila poľa pri 400 W vstupe 5,6 kV/m, použiteľný objem cely minimálne 87mm dĺžka, 59 mm šírka a 8 mm výška, s 50 Ω koncovkou pre DC 3000 MHz minimálne 100 W			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P18 - injektorový vozík internie na umývanie skúmaviek	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 884,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
injektorový vozík do umývačky Miele G7883 prispôsobený pre umývanie laboratórneho skla, špeciálne aj pre odmerné banky a odmerné valce			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P19 - sušička laboratórneho skla	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 580,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
zariadenie slúži na sušenie laboratórneho skla, použiteľný rozsah teplôt minimálne +10°C nad teplotu okolia do +300°C (minimálna možnosť nastavenia je +20 až +300°C), bez ventilátora, teplotná odchýlka priestorová je maximálne 2 až 4°C a časová 0.2 až 0.7°C, podľa veľkosti sušiarne, merané pri 150°C.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P20 - digester	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 7 688,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
zariadenie slúžiace na odsávanie toxických výparov pri práci v laboratóriu, romery vonkajšie minimálne 1200*900*2300, s integrovaným osvetlením, minimálne 2 elektrické zásuvky priamo v digestore, so skrinkou pod digestorom z anviduru, keramická výlevka a prívod studenej vody s dodávkou a montážou			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P21 - lineárny mikroposun v osi X, Y, Z s presnosťou 0,5 μm	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 1 942,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
lineárny mikroposun v osi X, Y a Z s presnosťou mikroposuvu v každej osi 0,5 μm pomocou manuálnej mikroskrutky, rozsah pohybu minimálne 13 mm, slúži na uchytenie a presné nastavenie pozície vstrekovacej ihly využívanej na nástrek vzorky do hmotnostného spektrometra UHD Accurate - Mass Q-TOF 6538 v priamom aj ortogonálnom smere			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P22 - zdroj pre western blot	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 186,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
zdroj napätia pre techniku western blot kompatibilný s existujúcim foretickým zariadením umožňujúci prenos proteínov z polyakrylamidového gélu na transfer membránu, na ktorej je možná následná identifikácia zvolených proteínov pomocou protilátok, programovateľný výstup s rozsahom minimálne od 1 - 300W a 0,01 - 3A, s programovateľným časovačom po krokoch 1minúta minimálne do 90 hodín, možnosť pripojenia 4 párov banánových konektorov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P23 - minitrepačka	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 820,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
"zariadenie slúži na rýchle premiešanie malých a stredných objemov s možnosťou pripojenia nástavcov na miešanie viacerých skúmaviek súčasne, nastaviteľné otáčky: minimálne do 3000 rpm. • Objem skúmavky: v minimálnom rozsahu 0,2 do 15ml. • Pracovné režimy: stály/prerušovaný chod. • Napájanie: DC 12V, 500mA. • Nastavce pre Eppendorfové skúmavky s objemom 0,2; 0,5 a 1,5 ml a priemerom maximálne do 30 mm. • Plochý nastavec pre miešanie skúmavky do objemu 15ml. • Nastaviteľná frekvencia vibrácií. "			

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P24 - zariadenie na miešanie malých objemov roztokov	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 509,60 €
---	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

"zariadenie slúži na rýchle premiešanie malých a stredných objemov s vytvorením víru v kvapaline, tzv. vortex. • Otáčky v rozsahu minimálne 0 až 2500rpm.  
• Určená na miešanie roztokov s objemom do 50 ml v ruke.  
• Pracovné režimy: stály/prerušovaný chod.  
• Nastaviteľná frekvencia vibrácií."

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P25 - chladnička	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 1 360,00 €
---	------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

služi na uskladnenie reagensí ktoré vyžadujú skladovanie pri teplotách do maximálne 8°C, chladnička pre uchovávanie vzoriek, objem minimálne 300 Litrov, automatické odmrazovanie, vnútorné svetlo, vätane poličiek,

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P26 - pipety sada	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 5	<b>Jednotková cena</b> 834,40 €
--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

sada 3 pipiet s nastaviteľným objemom 10 - 100 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl vrátane stojana pipiet slúžiaca na presné dávkovanie kvapalín

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P27 - nastaviteľná pipeta	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 267,60 €
--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

pipeta s možnosťou nastavenia objemu 0,5 - 10 µl na dávkovanie presného objemu kvapalín

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P28 - zariadenie na výrobu tlakovej vody zo zásobníkom	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 1 163,60 €
---	------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

zariadenie slúžiace na tlakovania destilovanej vody zo zásobnej nádoby do autoklávu Systec DE-90, tlak v rozsahu minimálne 1 až 5 barov, nerezová nádrž o objeme minimálne 18L, napájanie 220V 50Hz, tlakový spínač, prietok minimálne 30L/min, dodávané spolu s potrebným pripájacím potrubím a ventilom

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P29 - polovičný nástavec do umývačky pre umývanie kadičiek	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 261,20 €
---	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

polovičný nástavec do umývačky Miele G7883 prispôsobený pre umývanie kadičiek

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P30 - zariadenie na ovládanie viacerých počítačov pomocou jednej klávesnice a myši	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 356,80 €
---	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

zariadenie slúži na prepínanie medzi minimálne 8 počítačmi s portami minimálne PS/2, PS/2, D-Sub-15, USB, USB, DSub-15, pričom sa používa jedna klávesnica a jedna PC myš

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P31 - pipetovací nástavec	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 559,20 €
--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

služi na presné naberanie kvapalín pri kultivácii buniek kde nesmie dôjsť ku kontaminácii média, elektrický pipetovací nástavec pre prácu s pipetami v minimálnom rozsahu od 1 do 100 ml. Napájanie z batérie, životnosť batérie indikovaná kontrolkou. Vlastné pipetovanie sa ovláda tlačidlami, pričom výkon čerpadelka (rýchlosť pipetovania) je možné regulovať a tak sa prispôbiť veľkosti pipety.V cene náhradný membránový filter 0.2 um a dobijacia batérie

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 2H4P32 - stolová led lampa	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 92,44 €
--	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

služi na bežnú potrebu v laboratóriu pri práci vyžadujúcej presnú prácu ako napr. rezanie kapilár, spájanie nano kolón,voliteľná teplota svetla (3000 až 6000K), stmievateľná, Prikon max 10W, svetelný tok minimálne 350lm, napájanie AC 100 - 240V, energetická trieda A+

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P33 - adaptér do centrifúgy pre 15 ml skúmavky	Kus	4	188,40 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

adaptér do rotora 221.20 V01 centrifúgy Hermle Z36HK pre použitie na centrifugáciu vzoriek s objemom 15 ml vo Falcon skúmavkách s objemom 15 ml

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P34 - adaptér do centrifúgy pre 30 ml skúmavky	Kus	4	188,40 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

adaptér do rotora 221.20 V01 centrifúgy Hermle Z36HK pre použitie na centrifugáciu vzoriek s objemom 30 ml v skúmavkách s objemom 30ml

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P35 - adaptér do centrifúgy pre 50 ml skúmavky	Kus	4	188,40 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

adaptér do rotora 221.20 V01 centrifúgy Hermle Z36HK pre použitie na centrifugáciu vzoriek s objemom 50 ml vo Falcon skúmavkách s objemom 50 ml

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P36 - chemikálie	Projekt	1	116 209,30 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Organické a anorganické zlúčeniny potrebné pre prípravu vzoriek na proteomickú analýzu (dithiothreitol, iodiacetamid, trypsin, acetón, kys. trichlóroctová, chlorid vápenatý, kity chemikálií na odstránenie abudantných proteínov zo séra, PBS tablety, atď.), kyseliny, hydroxidy, rozpúšťadlá, chemikálie na prípravu roztokov a reagencií, protilátky pre western blot, formaldehyd, fyziologický roztok, atď.) chemikálie pre mobilné fázy kvapalinových chromatografů (acetonitril, metanol, izopropylalkohol, kys. mravčia, kys. octová, kys. trifluóroctová, atď.), chemikálie pre elektroforézu (minerálny olej, glycerol, amfolity, akrylamid+bis akrylamid, TEMED, urea, tris, running pufoer, atď.), štandardy bielkovín, farbivá na bielkoviny (bromfenolová modrá), fluorescenčné farbivá (Cy-Dye, a iné), chemikálie na izoláciu proteínov z krvi (lymfoprep, polymorfoprep, inhibitory proteáz, atď.),olej do rotačných púmp hmotnostných spektrometrov, ladiace a referenčné roztoky pre prevádzku hmotnostných spektrometrov, štandardy proteínov pre overenie účinnosti separácie, štandardy proteínov pre stanovenie koncentrácie extrahovaných proteínov, MALDI matrice, atď.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P37 - spotrebný materiál	Projekt	1	218 507,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Laboratórne sklo a plasty (centrifugačné skúmavky, mikroskúmavky, kryoskúmavky, špičky, pipety, kadičky, lieviky, magnetické miešadlika a ich vyberače, pinzety, plastové vrecká, atď.), striekačkové filtre, elektródy, zdravotnícky materiál (ihly, striekačky, odberové nádoby, papierová vata, gáza, atď.), osobné ochranné prostriedky (rukavice, rúška, atď.), čistiace a dezinfekčné prostriedky, obrúsky nezanechávajúce vlákna na čistenie prístrojov, prostriedky do umývačky laboratórneho skla, spotrebný materiál pre kvapalinovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (spájacie kapiláry, spojky pre spájanie kapilár, ferrule, fittingy, rezače kapilár, analytické kolóny, prekonceznačné kolóny, predkolóny, prietokové čipy, skúmavky pre vzorky do automatických dávkovačov s uzávermi, rozprašovacie ihly, tesnenia, zachytávače nečistôt pre generátor dusíka,atď.), materiál na prípravu vzoriek pre proteomickú analýzu (koncentračné filtre, centrifugačné filtre na delenie proteínov podľa ich molekulevej hmotnosti, kolónky na extrakciu na tuhých fázach na odsoľovanie vzoriek, IPG pružky na elektroforetickú separáciu peptidov a proteínov, pomôcky na elektroforézu a westem blot - blotovacie membrány, papiere, rolky atď.), náhradné náplne do zariadenia na výrobu ultračistej vody, atď.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P38 - náhradné diely	Projekt	1	312 840,36 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Náhradné diely pre bežnú prevádzku hmotnostného spektrometra MALDI Ultraflexreme a hmotnostného spektrometra Amazon Speed ETD od firmy Bruker, a hmotnostného spektrometra Triple Quad QQQ 6460 a hmotnostného spektrometra UHD Accurate- Mass Q-TOF 6538 od firmy Agilent Technologies ako napájacie zdroje, laser, turbopumpy, rotačné pumpy pre tvorbu vákuu, napájacie zdroje, maticné dosky, sady tesnení a náhradných pružín a piestov do púmp kvapalinových chromatografů spojených s hmotnostnými spektrometrami, deutériová lampa do UV detektorov, atď.), diely pre 2 D elektroforézu od firmy BioRad ako náhradné tesnenia, kryt na vyvíjaciu vaňu s elektródami, držiaky na prípravu gélov, centrálnu vložku pre možnosť transferu proteínov technikou western blot atď., diely pre Agilent off Gel 3100 frakcionátor ako pohyblivá elektróda, nosič na elektroforetické pružky atď., ktoré sú potrebné pre používanie prístrojových zariadení ako aj 16 kanálová mikrovykvetva, 10 mm optická dráha pre UV-VIS spektrofotometrické stanovenia kompatibilná so spektrofotometrom Shimadzu UV 3600 a iné.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P39 - softvérové zabezpečenie	Projekt	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Softvéry na kvalitatívno- kvantitatívne spracovanie proteomických údajov z rôznych vyhľadávacích nástrojov (MASCOT , SEQUEST8, Phenxy , SpectrumMill a IdentityE, X! Tandem a OMSSA). Výsledky vyhľadávacích nástrojov štatisticky interpretuje pomocou algoritmu Peptide Prophet založeného na jazyku Java. Využíva viaceré kvantitatívne metódy: počítanie spektrier, celková MS/MS intenzita iónu a iné. Graficky vizualizuje kvantitatívne proteomické výsledky so štatistickým vyhodnotením. Zaraďuje proteíny podľa ich funkcie a bunkovej lokalizácie do jednotlivých skupín. S nastavbou druhého softvéru na vyhodnotenie post-translačných proteínových modifikácií (fosforylácie, oxidácie a iné) schopného spolupracovať so softvérom na kvalitatívno- kvantitatívne spracovanie proteomických údajov. Softvér je schopný výpočtu pravdepodobnosti umiestnenia post-translačnej modifikácie na konkrétnom mieste proteínu pomocou Ascore algoritmu a taktiež s využitím Bayesovej analýzy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P40 - plyny	Projekt	1	37 261,20 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kvapalný dusík potrebný na dlhodobé uschovávanie vzoriek, CO2 na kultiváciu buniek a plyny potrebné pre prevádzku hmotnostných spektrometrov a na prenájom fliaš na plyny, ktorý je potrebný na uskladnenie plynu vo fľašiach CO2, N2, metánu a He.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P41 - servis pre prístrojovú techniku BRUKER	Projekt	1	30 000,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Servis pre údržbu hmotnostného spektrometra MALDI Ultraflexextreme a hmotnostného spektrometra Bruker Amazon Speed ETD od firmy Bruker spočívajúci vo výmene opotrebovaných súčiastok prístroja, čistenie a kalibrácia iónovej optiky, nastavenie LIFTu pre MS/MS merania, kontroly tesnosti zdroja a analyzátoru, kontroly vysokovýkonných turbopump nevyhnutných pre tvorbu vákuu, čistenia iónového lievika a po 3 rokoch aj samotnej guľovej elektródy, kontrola tesnosti analyzátoru a metánovej cesty pre ETD fragmentáciu, kontrola vysokovýkonných turbopump nevyhnutných pre tvorbu vákuu, výmenu ETD náplne, výmenu filtrov, údržbu rotačnej vákuovej pumpy a výmenu jej náplne, kontrolu generátora dusíka a výmenu čistiacej dusíkovej patrone, výmenu filtrov atď.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P42 - servis pre prístrojovú techniku Agilent Technologies	Projekt	1	26 400,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Servis pre údržbu hmotnostného spektrometra Triple Quad QQQ 6460 a hmotnostného spektrometra UHD Accurate-Mass Q-TOF 6538 od firmy Agilent Technologies zahŕňajúci výmenu opotrebovaných súčiastok prístroja, čistenie a kalibrácia iónovej optiky vrátane čistenia vstupnej iónovej kapiláry a po 3 rokoch aj samotného kvadrupólu, kontrolu tesnosti analyzátoru a dusíkovej cesty pre CID fragmentáciu, kontrolu vysokovýkonných turbopump nevyhnutných pre tvorbu vákuu, výmenu jej náplne, kontrolu generátora dusíka a výmenu čistiacej dusíkovej patrone atď.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P43 - servis pre ultracentrifúgy	Projekt	1	3 600,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Servis pre preventívnu údržbu centrifúg od firmy Beckman Coulter spojený s čistením a kontrolným spustením ultracentrifúg Beckman Allegra 64R, Avanti J30I, Optima L-100K a Optima MAX XP

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H4P44 - Cestovné náhrady	Projekt	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

cestovné náhrady (cestovné, ubytovanie, stravné...) vrátane potrebných vedľajších výdavkov (napr. parkovné, konferenčné poplatky, atď.) v rámci tuzemských a zahraničných pracovných ciest (konferencie, semináre, školenia...) súvisiace len s odbornými aktivitami projektu;

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2P1N1 - Pausálna sadzba	Projekt	1	21 982,72 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H4 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP1 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	1000	21,60 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Riadenie vedeckých prác. Projekcia perspektívnych výnosov a národohospodárskych efektov v prípade zavedenia efektívnych liečebných postupov do klinickej praxe.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 14	Osobohodina	1000	15,03 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Identifikácia sociálnych efektov vyplývajúcich z kvalitnejšej diagnostiky a liečby onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP3 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 97	Osobohodina	2000	12,42 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Tvorba regionálnych prognóz veľkosti a tempa starutia populácie a výskytu onkologických ochorení.  
Flexibilita 15%



Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP4 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 98	Osobohodina	1000	8,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Projekcia perspektívnych výnosov a národohospodárskych efektov v prípade zavedenia efektívnych liečebných postupov do klinickej praxe. Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 99	Osobohodina	1000	12,89 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Projekcia siete kapacít na liečbu onkologických ochorení. Identifikácia kľúčových aktérov pre zdokonalenie siete diagnostiky a liečby v onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín. Vypracovanie scenárov rozvoja siete kapacít. Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP6 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 100	Osobohodina	1500	7,85 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Tvorba regionálnych prognóz výskytu onkologických ochorení v súvislosti s demografickými zmenami a environmentálnymi faktormi. Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 101	Osobohodina	2000	7,59 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Projekcia siete kapacít na liečbu onkologických ochorení, demograficko-ekonomické výpočty Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 102	Osobohodina	2000	10,53 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Projekcia siete kapacít na liečbu onkologických ochorení, demograficko-ekonomické výpočty Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 103	Osobohodina	2000	8,83 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Ekonometrický model na odhadnutie národohospodárskych efektov vyplývajúcich z vyššej úspešnosti liečby onkologických ochorení. Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP10 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 104	Osobohodina	4000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Identifikácia sociálnych efektov vyplývajúcich z kvalitnejšej diagnostiky a liečby onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín. Flexibilita 15%			
Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP11 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 105	Osobohodina	4000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Identifikácia sociálnych efektov vyplývajúcich z kvalitnejšej diagnostiky a liečby onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín. Flexibilita 15%			

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP12 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 106	Osobohodina	2000	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Ekonometrický model na odhadnutie národohospodárskych efektov vyplývajúcich z vyššej úspešnosti liečby onkologických ochorení.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP13 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 107	Osobohodina	2000	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Projekcia perspektívnych výnosov a národohospodárskych efektov v prípade zavedenia efektívnych liečebných postupov do klinickej praxe.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP14 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 108	Osobohodina	2000	12,03 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Projekcia siete kapacít na liečbu onkologických ochorení, demograficko-ekonomické výpočty.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP15 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 109	Osobohodina	1500	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Projekcia siete kapacít na liečbu onkologických ochorení, demograficko-ekonomické výpočty.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP16 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 110	Osobohodina	4000	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Identifikácia sociálnych efektov vyplývajúcich z kvalitnejšej diagnostiky a liečby onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín.  
Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP17 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 111	Osobohodina	3000	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Identifikácia sociálnych efektov vyplývajúcich z kvalitnejšej diagnostiky a liečby onkologických ochorení. Uplatnenie metód hĺbkových rozhovorov, pološtrukturovaných rozhovorov a fokusových skupín. Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3HSP18 - FLX Pracovné cesty	Projekt	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Popis položky: Ide o cestovné náhrady v rámci tuzemských a zahraničných pracovných ciest v súlade s platnou legislatívou (cestovné výdavky, ubytovanie, iné nevyhnutné výdavky...). V rámci položky sa uskutoční min. 9 pracovných ciest.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P1 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 15	Osobohodina	2000	14,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník je zodpovedným riešiteľom projektu, zodpovedá za jeho vedenie a naplnenie plánovaných aktivít. Koordinuje činnosť jednotlivých pracovníkov a dozerá na dodržiavanie časového harmonogramu. Zodpovedá za výstupy projektu a ich prezentáciu.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 16	Osobohodina	2800	8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník je zodpovedným riešiteľom projektu, zodpovedá za jeho vedenie a napĺňanie plánovaných aktivít. Koordinuje činnosť jednotlivých pracovníkov a dozerá na dodržiavanie časového harmonogramu. Zodpovedá za výstupy projektu a ich prezentáciu.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P3 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 17

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1200

**Jednotková cena**

8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník je zodpovedným riešiteľom projektu, zodpovedá za jeho vedenie a napĺňanie plánovaných aktivít. Koordinuje činnosť jednotlivých pracovníkov a dozerá na dodržiavanie časového harmonogramu. Zodpovedá za výstupy projektu a ich prezentáciu.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P4 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 18

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

800

**Jednotková cena**

15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník je zodpovedným riešiteľom projektu, zodpovedá za jeho vedenie a napĺňanie plánovaných aktivít. Koordinuje činnosť jednotlivých pracovníkov a dozerá na dodržiavanie časového harmonogramu. Zodpovedá za výstupy projektu a ich prezentáciu.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 112

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1600

**Jednotková cena**

7,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P6 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 113

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1600

**Jednotková cena**

7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 114

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2800

**Jednotková cena**

7,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 115

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2800

**Jednotková cena**

8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 116

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2000

**Jednotková cena**

7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

4H6P10 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 117

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1200

**Jednotková cena**

7,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P11 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 118	Osobohodina	1200	6,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P12 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 119	Osobohodina	1200	6,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P13 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 120	Osobohodina	1200	6,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P14 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 19	Osobohodina	800	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P15 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 121	Osobohodina	1200	7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P16 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 122	Osobohodina	800	8,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P17 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 123	Osobohodina	800	7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P18 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 124	Osobohodina	1200	6,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii.  
Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG19 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 125	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1200	<b>Jednotková cena</b> 6,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii. Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG20 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 126	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1600	<b>Jednotková cena</b> 6,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii. Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG21 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 127	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1600	<b>Jednotková cena</b> 6,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii. Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG22 - FLX Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 22	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2800	<b>Jednotková cena</b> 5,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Technický a pomocný pracovník pomáha pri realizácii plánovaných experimentálnych aktivít. Podieľa sa na príprave týchto experimentov a zabezpečuje bežnú prevádzku experimentálnych priestorov. Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG23 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 128	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 3600	<b>Jednotková cena</b> 7,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník zodpovedá realizáciu plánovaných experimentálnych aktivít. Kooperuje realizáciu týchto aktivít s ďalšími členmi riešiteľského kolektívu. Analyzuje a vyhodnocuje výsledky projektu. Spolupodieľa sa na ich prezentácii. Výdavky na BioMed SAV, Flexibilita 15%			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG24 - FLX Služobné cesty zahraničné	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Položka predstavuje náklady spojené s účasťou na zahraničných sympóziách a konferenciách, kde budú prezentované výsledky projektu. Výdavky na BioMed SAV			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG25 - FLX Chemikálie, kity, pomôcky a spotrebné plasty pre molekulu biológiu a genomiku	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 96 361,03 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Položka predstavuje výdavky na plasty, spotrebný materiál, chemikálie a kity potrebné pre prístupy genomickej analýzy, kvantitatívnu analýzu, verifikáciu a validáciu diferenciálnej expície RNA a miRNA vybraných biomarkerov vo vzorkách bunkových modelových línií a vzorkách pacientok: REAL-TIME PCR PLATNIČKY 96-jamkové, FILM NA REAL-TIME PCR PLATNIČKY, STERILNÉ ŠPIČKY 0.1-10 µl s filtrom, STERILNÉ ŠPIČKY 2-20 µL s filtrom, TERILNÉ ŠPIČKY 20-200 µL s filtrom, STERILNÉ ŠPIČKY 200-1000 µL s filtrom, STERILNÉ MIKROSKÚMAVKY 0.5mL, STERILNÉ MIKROSKÚMAVKY 1.5mL, STERILNÉ MIKROSKÚMAVKY 0.20mL, STERILNÉ CENTRIFUGAČNÉ SKÚMAVKY PRE PRÁCU S BUNKAMI 50mL, STERILNÉ CENTRIFUGAČNÉ SKÚMAVKY PRE PRÁCU S BUNKAMI 15mL, STRIPY mikroskúmviek 0,2 mL, FREEZING BOX 150X150X55, nádoby na uskladnenie, FREEZING BOX 134X134X47, nádoby na uskladnenie, LATEXOVÉ RUKAVICE, sterilné, VINYLÓVÉ RUKAVICE, sterilné, bunkové škrabky, filtračný papier 50 x 50cm, "DMEM 3.7 g/l NaHCO <sub>3</sub> , 4.5 g/l Glucose., no L-Glutamine, no Na-Pyruvate.w. 25 mM HEPES", RPMI-1640 Medium m Fetal Bovine Serum (FBS), PBS Solution , DMSO, dymetyl sulfoxid, HEPES, high purity, Glycerin 98% , TRITON X-100, First Strand cDNA Synthesis Kit, Poly (A) Polymerase, SYBR Premix Ex Taq II (TI RNaseH Plus), ROX plus, Oligonucleotidy - primery (25 nmol), Oligonucleotidy - primery (250 nmol), kvalita kontrovaná ESI hmotnostnou spektroskopiou, HPLC čistenie oligonukleotidov v škále 250 nmol, RNA 6000 Nano kit , RNA 6000 Nano reagents, DNA 1000 Kit , DNA 1000 reagents Výdavky na BioMed SAV			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 4HG26 - FLX Chemikálie, kity, na spracovanie nukleových kyselín	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 27 225,86 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Položka predstavuje výdavky na chemikálie pre izoláciu nukleových kyselín (RNA a miRNA) zo vzoriek modelových bunkových línií a zo vzoriek pacientok a ich kontrolu: 70% Ethanol, 100% Ethanol, Chloroform, Izopropylie Alkohol, Formaldehyd, Glycine for molecular biology application, NaCl, Sodium acetate trihydrate, EDTA, 0,5 M sterile solution, EGTA (Acidum etylenylgkobis(2-aminoetyler)-N,N,N',N'-tetraacidic), EDTA, biotechnologie grade, ATP, disodium trihydrate, Tris-(hydroxymetyl)aminometán pre biotechnologie, TRIS HCl (Tris-(hydroxymethyl) aminomethane hydrochloride), ultrapure, Agarose I™, for biotechnology, DNA ELFO MARKER 50bp, DNA non toxic dye, Trizol® Reagent, FICOLL PLUS PAGE  
 Výdavky na BioMed SAV

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P27 - FLX Chemikálie, kity a spotrebný materiál na mikroarrays	Projekt	1	95 286,02 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Položka predstavuje výdavky na chemikálie, roztoky, kity, chupy a príslušný spotrebný materiál pre uskutočnenie microarray analýz mRNA a miRNA a odhalenie kandidátnych biomarkerov definovaných signifikantne odlišnou mierou ich génovej expresie v modelových bunkových líniách: SurePrint G3 Human Gene Expression v3 8x60K Microarray Kit, SurePrint Human miRNA Microarrays, Gene Expression Wash Buffer Kit, Human Genome CGH Microarray Kit, 4x4K, Low Input Quick Amp Labeling Kit, one-color, Low Input Quick Amp Labeling Kit, two-color, Low Input Quick Amp Labeling Kit, Cy5 dye, Gene Expression Hybridization Kit, 2x Hi-RPM Hybridization Buffer, Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, miRNA Complete Labeling and Hyb Kit, 10x Gene Expression Blocking Agent, Microarray Wash Trays, ArrayIt® Hybridization Cassette, Quick Amp Labeling Kit, one-color, Quick Amp Labeling Kit, two-color, Quick Amp Labeling Kit, Cy5 dye, Cassette, fixed pressure, for peristaltic pump, Cassette, variable pressure, for peristaltic pump  
 Výdavky na BioMed SAV

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H6P28 - FLX Chemikálie, kity a spotrebný materiál na sekvenovanie novej generácie	Projekt	1	86 843,24 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Položka predstavuje výdavky na reagensie, kity a príslušný materiál potrebný pre prípravu knižnic a uskutočnenie analýz sekvenovania novej generácie pre presnú kvantifikáciu diferenciálnej expresie vybraných kandidátnych biomarkerov a identifikáciu potenciálnych nových mutácií, SNP alebo iných zmien DNA/RNA týchto génov v asociácii so študovaným ochorením: rhAmpSeq Library Kit, rhAmpSeq Index Primers, Smart-seq® v4 Ultra low Input RNA-Seq Kit, SMARTer® ThruPLEX® DNA-Seq Kit, AMPure XP Beads, Illumina Miseq kit, High Sensitivity DNA kit, Qubit® dsDNA HS Assay Kit, Illumina Miseq Reagent Nano kit v2, xGen Lockdown Probes for target enrichment, xGen® Universal Blockers—TS Mix, xGen® Library Amplification Primer Mix, xGen Hybridization and Wash Kit, xGen® Exome Research Panel v1.0, Human Cot DNA  
 Výdavky na BioMed SAV

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 20	Osobohodina	4000	24,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P2 - Vedecko-výskumný pracovník 128	Osobohodina	2000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P3 - Vedecko-výskumný pracovník 129	Osobohodina	2000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P4 - Vedecko-výskumný pracovník 130	Osobohodina	1375	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 23	Osobohodina	2800	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 24	Osobohodina	2500	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priemyselný výskum. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P7 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 25	Osobohodina	2500	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priemyselný výskum. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P8 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 26	Osobohodina	2300	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priemyselný výskum. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P9 - Projektový manažér 3	Osobohodina	2000	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priemyselný výskum. Zabezpečuje všetky administratívne úlohy v projekte.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P10 - Asistent projektového manažéra 3	Osobohodina	2000	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priemyselný výskum. Plní administratívne úlohy podľa príkazov projektového manažéra

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P11 - Zahraničný výskumný pracovník 6	Osobohodina	300	140,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priemyselný výskum. Výskumné úlohy a konzultácie súvisiace s technikami a metódami používanými v projekte.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P12 - Spotrebný materiál	Projekt	1	263 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Balík spotrebného materiálu pre sortovanie buniek a cytometrickú analýzu buniek obsahuje panel minimálne 11 monoklonálnych anti-human protilátok, cytometrické roztoky, kalibrátory, sklenený a plastový spotrebný tovar a ďalšie reagenty a roztoky. Od dodávateľa požadujeme kvalifikovaný odhad na nákup balíku na vykonanie požadovaného počtu stanovení/testov pre vzorky tkaniv so špecifickým zameraním na ľudskú krv. Monoklonálne protilátky: Protilátky proti CD45 a CD 133 sú určené na pre sortovanie (izoláciu) požadovanej populácie buniek. Vysortovaná bunková populácia spĺňajúca vyššie uvedené kritériá bude podrobená fenotypizácii pre nasledujúcich minimálne deväť znakov: Okt-4, CD31, EpCam, e-MET, MUC-1, PD-L1, CA IX, HER-2, ER a PR. Uvedené protilátky budú v kombináciách s nasledujúcimi fluorescenčnými farbivami: Alexa 488, PE, PE-Dazzle, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, BV421, BV510, BV605, BV650, BV785, PacificBlue. Požadujeme nacenit balík protilátok na minimálne 3000 stanovení/testov pre minimálne jednu kombináciu s farbivkou pre každú protilátku, pričom kombinácie CD45+Alexa488 a CD 133+PE sú povinné pre minimálne 3000 testovaní. Protilátky s danými fluorescenčnými farbivami sú dostupné na trhu od viacerých výrobcov. Katalógové čísla uvedené v prehľade protilátok sú orientačné, odkazujú na konkrétny výrobok, ale akceptovaný je aj ekvivalent týchto protilátok od iných výrobcov. Izotopové kontroly – negatívne kontroly na detekciu akéhokoľvek nespecifického signálu v oblasti fluorescencie jednotlivých fluorochrómov viazaných na použitých monoklonálnych protilátkach. Kalibrátory – súpravy čidiel a špecifických častíc na pravidelnú kontrolu a nastavenie bunkového sortu. Sortovacie čipy, roztoky, skúmavky, mikrotitračné platne – mikrofluidné vymeniteľné sortovacie čipy do bunkového sortu. Prevádzkové roztoky umožňujúce samotné sortovanie buniek a ich cytometrickú fenotypizáciu. Roztoky určené na premývanie, čistenie a internú dezinfekciu prístroja. Cytometrické skúmavky určené na prípravu vzoriek. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P13 - Kompletná sada pipiet	Kus	4	995,33 €

Komentár k rozpočtovej položke

Sada min. troch pipiet na pipetovanie presných objemov v rozsahu objemu 10 µl - 1000 ml. Pipety je možné autoklávovať celé alebo len spodnú časť podľa potreby. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P14 - Vortex	Kus	2	309,67 €

Komentár k rozpočtovej položke

Laboratóry vortex vhodný pre miešanie skúmaviek s objemom od 0,2 do 50 ml. Nastaviteľné otáčky od 300 do 2500 rpm. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P15 - Laboratórny stôl	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 4	<b>Jednotková cena</b> 823,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Pracovná doska stola s hrúbkou min. 13mm z HP laminátu podopretá kovovou podstavou z komaxitovanej ocele v tvare "H", doplnená 2 el. zásuvkami 230V s prúdovým chráničom 16A. Rozmer cca 1500 x 900 x 900. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P16 - Pipetor	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 3	<b>Jednotková cena</b> 585,67 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Elektrický pipetovací nástavec pre prácu s pipetami od 1 do 100 ml, napájaný z batérie. Životnosť batérie je indikovaná kontrolkou. Vlastné pipetovanie sa ovláda dvoma tlačidlami, pričom výkon čerpadlietka (rýchlosť pipetovania) je možné regulovať a tak sa prispôbiť veľkosti pipety. Súčasťou balenia je nabíjačka, stojan na stenu, 2 náhradné membránové filtre 0,2 µm. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P17 - Metodika inovatívneho sortovania buniek a špecifických cytometrických mnohofarebných analýz	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b> Projekt	<b>Jednotková cena</b> 1 57 000,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Odborná a technologická príprava inovatívnej metódy pre sortovanie vybraných špecifických buniek z rôznych typov vzoriek tkaniv a ich cytometrická typizácia využitím mnohofarebných panelov zložených zo špecifických monoklonových protilátok s prednostným zameraním na cirkulujúce nádorové bunky z ľudského krvného tkaniva. Poskytnutie aplikačnej podpory k cytometrickým meraniam počas trvania celého projektu (max. 48 mesiacov). Poskytnutá služba zahŕňa najmä nasledovné: - postupy izolácie jednotlivých buniek z bunkových klastrov z rôznych druhov vzoriek; - výber najvhodnejších typov protilátok, špecifických klonov a ich kombinácií s fluorochrómami v závislosti od definovaných väzobných epitopov na povrchu cieľových buniek; zostavenie metodiky preanalytickej fázy, samotného sortovania cieľových buniek z plnej krvi (z dôvodu extrémnej citlivosti cirkulujúcich nádorových buniek a ich vzácného výskytu) a merania znakov uvedených buniek mnohofarebnými panelmi využitím vybraných značených protilátok. Výstupom dodanej služby budú operačné postupy značenia vzoriek obsahujúce cieľové bunky špecifickými typmi monoklonových protilátok, sortovanie buniek a ich bezprostredná mnohofarebná cytometrická analýza. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P18 - Prenosný počítač 1	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 3	<b>Jednotková cena</b> 1 036,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Počítač pre výskumných a technických pracovníkov určený na plnenie pracovných úloh. Prenosný počítač s vybavením: Operačný systém, Procesor priemerný CPU Mark 8000, Displej: 39,6 cm (15,6") IPS Full HD (1920 x 1080), Pamäť: 8 GB DDR4, Pevný disk: 512 GB M.2 SSD, Optická mechanika: DVD+/-RW DL, Grafická karta, Touchpad, LAN, WiFi ac, USB-C, USB 3.0, HDMI, sériový port, Bluetooth, webkamera, čítačka odtlačkov prstov a kariet Smart Card, dokovacia konektor, podsvietená numerická klávesnica, slovenská lokalizácia operačného systému a klávesnice. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P19 - Chladená centrifúga	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 6 253,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Chladená stolná centrifúga; odstreďovanie nádob od 0,2 až do min. 200 ml a rôznych typov platničiek. Max. otáčky min. 15 000 RPM. Max. zrýchlenie aspoň 24 400x g. Chladenie v rozsahu min. -20 až +40°C s krokom po max. 1°C. Automatické rozpoznávanie rotorov a detekcia nevyváženia rotora. Funkcia na rýchle prechladenie komory. Možnosť nastavenia min. 9 akceleračných a brzdných profilov. Časovač od 1 sek do min. 99 min. 59 sek., alebo možnosť nepretržitej prevádzky. Funkcia na krátke, rýchle stočenie. Napájanie 230 V, 50 Hz; Uhlavý rotor s uhlom 35°, min. otáčky 9000/min., rýchlosť nábehu max. do 30 sekúnd, kapacita 6x50ml skúmaviek. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P20 - Chladnička s mraziacim boxom	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 1 099,33 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Kombinovaná chladnička s mrazičkou, objem chladiacej časti min. 150 litrov, objem mraziacej časti min. 60 litrov, LCD displej, ventilátor. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P21 - Sterilizátor	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 2 473,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Laboratórny sterilizátor s prirodzenou cirkuláciou vzduchu v komore, vnútorný objem min. 100 litrov, pracovný rozsah teplôt +5 °C od Tokolia až +250 °C. min. dve police. Zobrazenie nastavenej aj aktuálnej teploty a času na displeji. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P22 - CO2 inkubátor	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 5 220,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
CO2 inkubátor s nepriamym spôsobom ohrevu, stohovateľný, minimálny objem 100 litrov. Teplotný rozsah +8°C od okolitej teploty až +50°C, presnosť 0,1°C, rozsah CO2 0 až 20 %, presnosť 0,1 %. Redukčný ventil pre pripojenie na CO2. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			



<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P23 - Laminárny box triedy II.	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 6 170,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Laminárny box triedy bezpečnosti II – biohazard podľa európskej normy EN 12469:2000. Šírka pracovnej plochy min. 1,2 m. Osadenie ULPA filtrami s účinnosťou min. 99,999 % pre častice 0,3 µm. Stabilný prietok vzduchu filtrami bez ohľadu na ich znesenie a výkyvy sieťového napätia. Snímanie aktuálneho prietoku vzduchu v reálnom čase s alarmom pri nedostatočnom prietoku. Kompenzácia zanesenia filtrov automatickým zvýšením výkonu ventilátorov. Veľký grafický displej so zobrazením prevádzkových parametrov a všetkých bezpečnostných informácií na jednej obrazovke. Aspoň 2 integrované el. zásuvky, biele osvetlenie pracovnej plochy, UV lampy mimo zorného poľa. Hlučnosť pri riadnej prevádzke max. 56 dBA podľa EN 12469, vonkajší antimikrobiálny náter všetkých farbených povrchov pre minimalizáciu rizika kontaminácie, podstavec pod box. Nízka spotreba elektrickej energie max. 160 W pri riadnej prevádzke. Funkcia pre polovičný výkon boxu pre ďalšiu úsporu energie v prípade prestávky pri zachovaní sterilného prostredia. Ergonomická opierka rúk pre pohodlnú prácu. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P24 - Pipetovací automat	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 4 896,67 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Automatický robotický pipetovací prístroj; 8 kanálov; kapacita 15 384-jamkových mikroplatničiek; presnosť pipetovania CV< 0,2 % pri 200 µl, CV< 0,5 % pri 100 µl, CV< 0,8 % pri 50 µl; rozmer 60x60x60 cm, hmotnosť menej ako 15 kg, rám a podstava z anodizovaného hliníka, rýchlosť plnenia 96-jamkovej platničky < 90 sekúnd. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P25 - Cytometrický analyzátor	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 251 583,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Stolový, plne digitálny, multiparametrový, fluorescenčne značený cytometrický analyzátor s detekčným bodom v uzavretej kvete, umožňujúci vysokorýchlostné sortovanie buniek; obsahuje 14 detektorov (12 fluorescenčných a FSC+SSC). Dva vzduchom chladené excitačné zdroje: excitácia s absorpciou v modrozelennej oblasti spektra (480-490nm) a excitácia s absorpciou vo fialovej oblasti spektra (400-410nm). Možnosť rozšírenia o ďalšie dva vzduchom chladené excitačné zdroje: excitácia s absorpciou v žltozelenej oblasti spektra (560-570nm) a excitácia s absorpciou v červenej oblasti spektra (630-640nm). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzavretý systém sortovania. Možnosť sortovania minimálne štyroch populácií súčasne.</li> <li>• Spoľahlivosť (čistota) triedenia: viac ako 98% v režime čistota.</li> <li>• Rýchlosť sortovania až 70 000 častíc za sekundu.</li> <li>• Automatizované nastavenie sortovania bez nutnosti alignmentu zariadenia obsluhou.</li> <li>• Integrované zariadenie pre sortovanie buniek do skúmaviek, 96 jamkových mikrotitračných platní a na mikroskopické sklíčka.</li> <li>• Možnosť použitia min. troch rôznych veľkostí sortovacích trysiek v rozsahu minimálne 70-130 mikrometrov.</li> <li>• Stabilita zariadenia bez nutnosti alignmentu po výmene sortovacej trysky.</li> <li>• Vymeniteľná kompletná časť fluidného systému vedúceho vzorku vrátane prietokovej cely pre zaistenie nulovej krížovej kontaminácie bez nutnosti alignmentu zariadenia.</li> <li>• Využitelný ako analyzátor s rýchlosťou analýzy aspoň 100 000 udalostí za sekundu.</li> <li>• Citlivosť fluorescencie pre FITC menej ako 95 MESF, pre PE menej ako 90 MESF.</li> </ul> Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P26 - Skriňový mraziaci box	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 6 820,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Nizkokapacitný hlbokomraziaci box pultový, teplota min. -80°C, objem min. 200 litrov. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P27 - Digitálny fluorescenčný mikroskop	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 44 106,67 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Stativ; motorizovaná os Z s fokus step min. 25 mikronov; motorový stolík pre posuv v x,y; Pozorovacie metódy: svetlé pole, polarizácia v prechádzajúcom svetle; Kondenzor motorický pre mikro aj makro pozorovanie s výklopnou sošovkou; Digitálna farebná CMOS kamera; Veľkosť pixelov: min 3 mikrometre; Dynamický rozsah min.8 a 12 bitov/pix.; 100W LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo s externou elektronikou; 100W HBO svetlo pre fluorescenciu s externým zdrojom. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P28 - Prenájom laboratórnych priestorov	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 39 100,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Prenájom laboratórnych priestorov.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P29 - Cestovné výdavky	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Cestovné náhrady na konferencie a vedecké podujatia.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P30 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 32	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1750	<b>Jednotková cena</b> 24,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke, predovšetkým v oblasti sortovania epitopovo nepoškodených buniek a ich fluorometrickej analýzy aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P31 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 33	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 503	<b>Jednotková cena</b> 24,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke, predovšetkým v oblasti získavania epitopovo nepoškodených buniek a ich fluorometrickej analýzy aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P32 - Vedecko-výskumný pracovník 177	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 3027,03	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zodpovedá za oblasť prípravy epitopovo nepoškodených buniek aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P33- Vedecko-výskumný pracovník 178	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 3027,03	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zodpovedá za oblasť bunkového sortovania - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P34 - Vedecko-výskumný pracovník 179	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2421,62	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zodpovedá za oblasť bunkového sortovania - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P35 - Vedecko-výskumný pracovník 180	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1529,08	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P36 - Vedecko-výskumný pracovník 181	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1324,32	<b>Jednotková cena</b> 18,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P37 - Finančný manažér 3	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 636	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Riadi finančné aktivity projektu - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P38 - Manažér monitorovania 4	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 318	<b>Jednotková cena</b> 13,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Zabezpečuje proces monitorovania projektových prác - aktivity priemyselný výskum			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P39 - Prístrojové a laboratórne vybavenie	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 21 781,66 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Jedná sa min. o prístroje a drobné lab. prístroje (miešanie a inkubácia vzoriek v rozsahu 4-37°C, príprava vzoriek a pracovných roztokov: chladený inkubátor, tepl vzdušný inkubátor, vodný kúpeľ, suché kúpele, analytické váhy, magnetické miešadlá, minicentrifúgy, vortexy, orbitálne trepačky), pipety a multikanálové pipety nevyhnutné na realizáciu projektu Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P40 - Chemikálie	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 41 791,42 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Jedná sa minimálne o chemikálie pre prípravu vitálnych a epitopovo nepoškodených bunkových suspenzií zo vzoriek nádorového tkaniva (kity pre disociáciu rôznych typov tkanív a FFPE vzoriek; stabilizačné roztoky), pre multiparametrické vysokorychlostné sortovanie takto pripravených buniek na báze značenia pomocou fluorochrómov s maximálnym zachovaním vitality a epitopových charakteristik (prevádzkové puře, kalibračné roztoky, protilátky a chemikálie na stanovenie viability buniek a ich povrchových ako aj intracelulárnych epitopov, fenotypizačné kity, kity na fluorescenčné značenie primárnych protilátok, izotopové kontroly, kompenzačné guľôčky) a taktiež na diferenciáciu, aktiváciu a expanziu buniek (rastové a diferenciálne médiá). Minimálne špecifikácie sú uvedené v prieskume trhu. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 5H7P41 - Laboratórny materiál	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 98 313,45 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Jedná sa minimálne o laboratórny materiál pre prípravu vitálnych a epitopovo nepoškodených bunkových suspenzií zo vzoriek nádorového tkaniva, pre multiparametrické vysokorychlostné sortovanie takto pripravených buniek na báze značenia pomocou fluorochrómov s maximálnym zachovaním vitality a epitopových charakteristík a taktiež na diferenciáciu, aktiváciu a expanziu buniek. Minimálne špecifikácie sú uvedené v príspevku trhu.

Jedná sa min. o laboratórne sklo a plasty (centrifugačné skúmavky, mikroskúmavky, 96-jamkové mikropalaty, špičky, pipety, Pasteurove pipety, plastové stojany na skúmavky, úložné boxy na vzorky, pasívne chladiace plastové stojany na skúmavky atď.), osobné ochranné prostriedky (rukavice), spotrebný materiál pre prietokovú cytometriu a multiparametrické vysokorychlostné sortovanie (sterilné sortovacie kartridže so sortovacím čipom, predseparačné filtre s rôznymi veľkosťami pórov), spotrebný materiál na prípravu vitálnych bunkových suspenzií a ich homogénatov (C a M tuby, bunkové filtre s rôznymi veľkosťami pórov), spotrebný materiál pre kultiváciu buniek (kultivačné misky a fľaše o rôznych objemoch atď.). Minimálne špecifikácie sú uvedené v príspevku trhu. Realizované aktivity predstavujú unikátny postup pri ktorom dochádza k prirodzenému spotrebovaniu spotrebného materiálu. Táto položka je absolútne nevyhnutná pre implementáciu jednotlivých krokov projektového zámeru.

Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P42 - Bunkový sorter	Projekt	1	420 000,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Stolný vysokorychlostný, fluorescenciou aktivovaný bunkový sorter.  
 Technická špecifikácia: tri vzduchom chladené lasery (excitačné vlnové dĺžky: 405nm, 488nm, 638nm); BSC,SSC,osem fluorescenčných detektorov.  
 Technológia sortovania: elektro-mechanický mikročip.  
 Sortovací mód: dvojcestné sortovanie – pozitívna frakcia buniek (odseparovaná na základe fluorescenčných charakteristík – až 8 parametrov) a negatívna frakcia buniek (neodseparované bunky – nespĺňajúce zadanú fenotypovú charakteristiku).  
 Rýchlosť sortovania: až 30 000 buniek/s.  
 Prevádzkový tlak: < 3 psi.  
 Vzorka: objem separovanej vzorky 500 µL-10 mL  
 Jedná sa o odpisy existujúceho vlastného majetku partnera, výška odpisov stanovená na základe vstupnej ceny zariadení a odpisového plánu spracovaného v súlade s internými predpismi organizácie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P1 - Vedecko-výskumný pracovník 131	Osobohodina	2000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P2 - Vedecko-výskumný pracovník 132	Osobohodina	2000	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P3 - Vedecko-výskumný pracovník 133	Osobohodina	1375	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Zodpovedá za naplnenie výskumných aktivít Lambda Life a.s.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P4 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 27	Osobohodina	3000	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 28	Osobohodina	3000	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 29	Osobohodina	2800	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Experimentálny vývoj. Technický pracovník bude vykonávať laboratórne práce podľa pokynov výskumného pracovníka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P7 - Prenosný počítač 2	Kus	2	1 036,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Počítač pre výskumných a technických pracovníkov určený na plnenie pracovných úloh. Prenosný počítač s vybavením: Operačný systém, Procesor priemerný CPU Mark 8000, Displej: 39,6 cm (15,6") IPS Full HD (1920 x 1080), Pamäť: 8 GB DDR4, Pevný disk: 512 GB M.2 SSD, Optická mechanika: DVD+/-RW DL; Grafická karta, Touchpad, LAN, WiFi ac, USB-C, USB 3.0, HDMI, sériový port, Bluetooth, webkamera, čítačka odtlačkov prstov a kariet Smart Card, dokovací konektor, podsvietená numerická klávesnica, slovenská lokalizácia operačného systému a klávesnice. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P8 - Spotrebný materiál	Projekt	1	40 000,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Balík spotrebného materiálu pre sortovanie buniek a cytometrickú analýzu buniek obsahuje panel minimálne 11 monoklonálnych anti-human protilátok, cytometrické roztoky, kalibrátory, sklenený a plastový spotrebný tovar a ďalšie reagenty a roztoky. Od dodávateľa požadujeme kvalifikovaný odhad na nákup balíku na vykonanie požadovaného počtu stanovení/testov pre vzorky tkanív so špecifickým zameraním na ľudskú krv. Monoklonálne protilátky: Protilátky proti CD45 a CD 133 sú určené na pre sortovanie (izoláciu) požadovanej populácie buniek. Vysortovaná bunková populácia spĺňajúca vyššie uvedené kritéria bude podrobená fenotypizácii pre nasledujúcich minimálne deväť znakov: Okt-4, CD31, EpCam, c-MET, MUC-1, PD-L1, CA IX, HER-2, ER a PR. Uvedené protilátky budú v kombináciách s nasledujúcimi fluorescenčnými farbivami: Alexa 488, PE, PE-Dazzle, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, BV421, BV510, BV605, BV785, PacificBlue. Požadujeme nacenit' balík protilátok na minimálne 3000 stanovení/testov pre minimálne jednu kombináciu s farbivom pre každú protilátku, pričom kombinácie CD45+Alexa488 a CD 133+PE sú povinné pre minimálne 3000 testov. Protilátky s danými fluorescenčnými farbivami sú dostupné na trhu od viacerých výrobcov. Katalógové čísla uvedené v prehľade protilátok sú orientačné, odkazujú na konkrétny výrobok, ale akceptovaný je aj ekvivalent týchto protilátok od iných výrobcov. Izotypové kontroly – negatívne kontroly na detekciu akéhokoľvek nespecifického signálu v oblasti fluorescencie jednotlivých fluorochrómov viazaných na použité monoklonálne protilátky. Kalibrátory – súpravy činidiel a špecifických častíc na pravidelnú kontrolu a nastavenie bunkového sortra. Sortovacie čipy, roztoky, skúmavky, mikrotitračné platne – mikrofluidné vymeniteľné sortovacie čipy do bunkového sortra. Prevádzkové roztoky umožňujúce samotné sortovanie buniek a ich cytometrickú fenotypizáciu. Roztoky určené na premývanie, čistenie a internú dezinfekciu prístroja. Cytometrické skúmavky určené na prípravu vzoriek. Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P9 - Prenájom laboratórnych priestorov	Projekt	1	6 900,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Prenájom laboratórnych priestorov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P10- Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 34	Osobohodina	1166,67	24,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne naplnenie aktivít po výskumnej stránke, predovšetkým v oblasti testovania protokolov na získavanie epitopovo nepoškodených buniek a ich fluorometrickej analýzy aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P11 - Vedecko-výskumný pracovník 182	Osobohodina	605	18,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za oblasť prípravy epitopovo nepoškodených buniek aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P12 - Vedecko-výskumný pracovník 183	Osobohodina	605	18,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P13 - Vedecko-výskumný pracovník 184	Osobohodina	1324,32	18,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P14 - Vedecko-výskumný pracovník 185	Osobohodina	1324,32	18,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P15 - Vedecko-výskumný pracovník 186	Osobohodina	1324,32	18,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P16 - Manažér monitorovania 5	Osobohodina	318	13,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zabezpečuje proces monitorovania projektových prác - aktivita experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P17 - Chemikálie	Projekt	1	9 980,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Jedná sa o chemikálie pre prípravu vitálnych a epitopovo nepoškodených bunkových suspenzií zo vzoriek nádorového tkaniva:

Prevádzkový pufoň pre FACS sortovanie; Kit pre disociáciu nádorového tkaniva; Kit pre disociáciu nádorového tkaniva fixované ho v parafinových vzorkách; Stabilizačný roztok na uchovávanie vzoriek tkanív; Set 4ks premývacích, 1 ks čistiaceho a 1 ks uchovávacieho pufoňa k cytometru; Set 6 ks premývacích pufoňov k cytometru; Kit určený pre skríning a analýzu 371 markerov ľudských buniek; Reagencia určená k blokovaní nešpecifickej väzby protilátok na Fc receptory;

Pufoň určený k intracelulárnemu značeniu buniek; Kit určený pre fixáciu a permeabilizáciu buniek; PI roztok určený k stanoveniu viability buniek; Farbička určená k stanoveniu viability buniek; Farbička určená k stanoveniu viability buniek (aj zafixovaných); Kalibračné guľôčky pre kalibráciu cytometra; Médium pre kultiváciu lymfocytov a ich subpopulácií; Kompenzačné guľôčky pre anti-human Ig κ protilátky; Kompenzačné guľôčky pre anti-mouse Ig κ protilátky; Kompenzačné guľôčky pre anti-mouse Ig κ protilátky; Imunofenotypizačný kit obsahujúci 7 špecifických protilátok; Imunofenotypizačný kit obsahujúci 8 špecifických protilátok; Anti-CA IX protilátka; APC konjugovaný kit; R-Phycocitrín konjugovaný kit; Flurochrómy CD3, CD4, CD8, CD14, CD16, CD19, CD24, CD 44, CD45, CD56; Kontrolky FITC, APC, VioGreen, PE, VioBlue,(S)-APC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H8P18 - Laboratórny materiál	Projekt	1	25 020,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Jedná sa o laboratórny materiál pre prípravu vitálnych a epitopovo nepoškodených bunkových suspenzií zo vzoriek nádorového tkaniva, pre multiparametrické vysokorýchlostné sortovanie takto pripravených buniek na báze značenia pomocou flurochrómov s maximálnym zachovaním vitality a epitopových charakteristík a taktiež na diferenciáciu, aktiváciu a expanziu buniek:

Separačné kartridže; Disociačné tuby; Homogenizačné tuby; Chladiace stojany na 15 mL skúmavky; Chladiace stojany na 5 mL skúmavky; 30µm filtre na prečistenie bunkovej suspenzie; 70µm filtre na prečistenie bunkovej suspenzie; 30µm filtre na prečistenie bunkovej suspenzie po disociácii tkaniva; 100µm filtre na prečistenie bunkovej suspenzie po disociácii tkaniva; sterilné jednorazové rukavice nitrilové, veľkosť M; sterilné jednorazové rukavice nitrilové, veľkosť XL; sterilné jednorazové rukavice nitrilové, veľkosť S; Kultivačné misky 40 mm; Kultivačné misky 60mm; Kultivačné misky 100mm; Serologické pipety 5 ml; Serologické pipety 10ml; Serologické pipety 25ml; Kultivačné fľaše 25 cm2; Kultivačné fľaše 75 cm2; Kultivačné fľaše 150 cm2, ventilovaný uzáver; 96 jamkové testovacie mikroplošné, okrúhle dno; polypropylénové transparentné mikroskúmavky s pripevneným vrchnákom, objem 1,5ml; Pipetové špičky s filtrom 2-200µl; Pipetové špičky nefiltrové 2-200µl; Pipetové špičky s filtrom 0,1-20µl; polypropylénové transparentné mikroskúmavky so skrutkovacím vrchnákom 1,5ml; polypropylénové transparentné mikroskúmavky so skrutkovacím vrchnákom 2ml; polypropylénové mikroskúmavky s pripevneným vrchnákom objem 0,5ml; polypropylénové transparentné mikroskúmavky vhodné na PCR reakcie, objem 0,2ml; Pipetové špičky filtrové 0,1-10µl; papierový úložný box s hrebeňom na 100 mikroskúmaviek; polypropylénové skúmavky s kónickým dnom 15 ml; polypropylénové skúmavky s kónickým dnom 50 ml; jednorazová plastová pipeta do 3,5ml; Pipetové špičky nefiltrové 0,1-10µl; Plastový stojan pre 1,5 a 2ml skúmavky; Pipety, 7 ml, na tkanivové kultúry

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P2N1 - Pausálna sadzba (PV80)	Projekt	1	67 950,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H7 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P3N1 - Pausálna sadzba (EV60)	Projekt	1	35 925,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H8 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P2N2 - Pausálna sadzba (PV75)	Projekt	1	41 458,20 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H16 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P3N2 - Pausálna sadzba	Projekt	1	19 205,10 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H17 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 21	Osobohodina	800	24,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne naplnenie aktivity po výskumnej stránke. Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P2 - Vedecko-výskumný pracovník 134	Osobohodina	1200	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za manažment získavanie vzoriek, koordináciu medzi jednotlivými riešiteľmi, vyšetrenie ELISA. Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P3 - Vedecko-výskumný pracovník 135	Osobohodina	1600	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"Hodnotenie histologického obrazu a imunohistochemicky definovanej fenotypovej expresie vybraných markerov  
Priemyselný výskum"

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P4 - Vedecko-výskumný pracovník 136	Osobohodina	1600	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Hodnotenie histologického obrazu a imunohistochemicky definovanej fenotypovej expresie vybraných markerov  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 30	Osobohodina	1600	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za imunohistochemické vyšetrenia (IHC) - zhotovuje IHC preparáty v systéme ručných aj automatizovaných IHC procedúr  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 31	Osobohodina	1600	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za spracovanie dát z imunohistochemie v digitálnej forme, úpravu formátov a spracovanie dát z ELISA, ich následné vyhodnotenie v súbore excel a porovnanie s doposiaľ publikovanými údajmi a prezentácia výsledkov vo forme powerpoint alebo prostredníctvom pdf súborov odbornej a laickej verejnosti.  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P7 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 32	Osobohodina	1600	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Zodpovedá za odber kapilárnej krvi, izoláciu RNA z kapilárnej krvi, odber a spracovanie plazmy pre ELISA  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P8 - Manažér monitorovania 3	Osobohodina	800	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Priebežné vyhodnocovanie dosahovaných výstupov a výsledkov projektu, vrátane monitorovania projektu na mieste, administratívne práce spojené s archiváciou dokumentácie o spôsobe realizácie aktivít, spracovanie projektovej dokumentácie z pohľadu monitoringu projektu.  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P9 - Projektový manažér 4	Osobohodina	1200	17,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kontrolovanie dodržiavania harmonogramu prác a stanoveného rozpočtu, komunikovanie s členmi projektového tímu, dodávateľmi, vedením spoločnosti a pod.  
Priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P10 - Spotrebný materiál - imunohistochemia	Projekt	1	103 172,67 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Položka obsahuje základné chemikálie, spotrebný materiál, primárne protilátky pre IHC, riediace roztoky pre primárne protilátky, blokovačie a premyváacie roztoky a pod.

Konkrétne: Paraplast Plus® (Paraplast® s pribl. 0,8% DMSO pridaným pre zvýšenie ľahkosti infiltrácie a rezania. Odporúčajú pre tkanivá, ktoré sa ťažko spracovávajú bežným Paraplastom. Paraplast Plus® vhodný pre rezanie kontinuálnych pásov s hrúbkou 2 µm alebo krátkych pásov s hrúbkou 1 µm), MJ: 1 kg, 2MJ;

FORMALIN (10% Neutrálny pufovaný formalín, pH 7,2-7,4, pripravený priamo k použitiu), MJ: 10 l, 2MJ;

Hematoxylin (Hematoxylin (Link), na okamžité použitie, optimalizovaný pre použitie so skupinou farbivácich prístrojov Dako Autostainer Link; vhodný k vizualizácii jadier v rezoch tkanív a preparátoch buniek; bez obsahu alkoholu, vhodný k použitiu s všetkými chromogénmi bežne používanými v IHC aplikáciách), MJ: 45 ml, 10MJ;

Glycerol Mounting Medium (Vodné histologické montážne médium, vhodné vždy, keď je požadované trvalé, vo vode rozpustné montážne médium. Vo fľaši s kvapkadlom), MJ: 15 ml, 2MJ;

Dako Pen (Pero pre kreslenie vodu odpudzujúceho „magického kruhu“. Tento kruh poskytuje bariéru pre kvapaliny, ako sú roztoky protilátok alebo chromogénne substráty aplikované na rezy, čím pomáha dosiahnuť jednotnejšie výsledky imunohistochemického farbenia a umožňuje znížiť množstvo reagensii), MJ: 1 ks, 2MJ;

Estrogen Receptor α (myšia monoklonová anti-tuďská primárna protilátka proti Estrogénovému Receptoru α, klon1D5, pripravený na priame použitie (pre Autostainer Link), nekonjugovaná, min. na 60 testov), MJ: 12 ml, 20MJ;

Progesterone Receptor, PgR 636 (myšia monoklonová anti-tuďská primárna protilátka proti Progesterónovému Receptoru, klon PgR 636, pripravený na priame použitie (pre Autostainer Link), nekonjugovaná, min. na 60 testov), MJ: 12 ml, 20MJ; E-Cadherin (myšia monoklonová anti-tuďská primárna protilátka proti E-cadherinu, klon NCH-38, pripravený na priame použitie (pre Autostainer Link), nekonjugovaná, min. na 60 testov), MJ: 12 ml, 20MJ;

Anti-human Ki-67 (myšia monoklonová anti-tuďská primárna protilátka proti Ki-67, klon MIB-1, pripravený na priame použitie (pre Autostainer Link), nekonjugovaná, min. na 60 testov), MJ: 12 ml, 40MJ;

IHC Microscope Slides, FLEX (Mikroskopické sklíčka so zvýšenou adhéziou tkanivových rezov, na použitie v imunohistochemii pomocou vizualizačných systémov Dako EnVision FLEX, kompatibilné s Dako Omnis, Autostainer Link, Dako Autostainer / Autostainer Plus a PT Link), MJ: 5 x 100 ks, 10MJ;

Krycie sklíčka (Krycie sklíčka 24 x 50 mm), MJ: 1000 ks, 5MJ;

Antibody Diluent (FLEX) (Riediaci roztok, optimálny pre riedenie reagensii pre Autostainer Link), MJ: 120 ml, 2MJ;

Wash Buffer (EnVision FLEX premyvaci pufo, 20x koncentrovaný, pre imunohistochemiu v Autostainer Link), MJ: 1l, 5MJ;

Antibody Diluent with Background-Reducing Components (Riediaci roztok na riedenie protilátok s komponentmi redukujúcimi pozadie, pripravený na priame použitie v imunohistochemii), MJ: 125ml, 2MJ; Protein Block, serum free (roztok na blokovanie proteínov v imunohistochemii, bez séra, nekonjugované), MJ: 110 ml, 2MJ;

Peroxidase-Blocking Solution (Silne inhibuje endogénnu peroxidázu v zmrazených a formalínom fixovaných parafínových rezoch, špeciálne optimalizovaný na automatizované použitie pre Autostainer Link), MJ: 250 ml, 2MJ;

EnVision™ FLEX+ Mouse (LINKER) (Roztok na amplifikáciu signálu myšej primárnej protilátky, poskytujúci 4- až 5-násobnú amplifikáciu signálov. Činidlo pre použitie na rezoch fixovaných formalínom a zaliatych parafínom, na 130 - 200 testov), MJ: 40 ml, 2MJ;

Target Retrieval Solution, High pH (EnVision FLEX Target Retrieval Solution, High pH, 50x koncentrovaný, pre imunohistochemickú vizualizáciu), MJ: 3 x 30 ml, 2MJ;

Univerzálna negatívna kontrola pre myšie monoklonové protilátky (Univerzálna negatívna kontrola pre myšie monoklonové protilátky, ready-to-use, nekonjugovaná, na použitie vo farbacom automate Autostainer Link), MJ: 12 ml, 5MJ; Hercep Test (HercepTest pre farbaci automat Dako Autostainer Link, Kit system, Immunohistochemistry pharmDx), MJ: 50 testov, 15MJ;

Target Retrieval Solution, Low pH (EnVision FLEX Target Retrieval Solution, Low pH, 50x koncentrovaný, pre imunohistochemickú vizualizáciu), MJ: 3 x 30 ml, 4MJ; Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P11 - Spotrebný materiál - plasty	Projekt	1	17 894,22 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Položka obsahuje plastový spotrebný materiál – odberové skúmavky, ependorfky, spice, pipety, sérologické pipety, pipetovacie zariadenie, ihly skúmavky, skladovacie boxy a pod.

Konkrétne:

Filter Tips 10ul (Spice s filtrom: objem 10 µl; sterilizované ožiarением; kompatibilné s pipetami Gilson® (Gilson® Pipetman P2, P10, U10); farba natural; DNase, RNase, human DNA free; Non-Pyrogenic, non-cytotoxic; špeciálny ultra-mikro filter vyrobený z hydrofóbného polyethylenu s pómi o veľkosti cca 10 mikróv; Balenie: 96 ks v krabíčke), MJ: 1 box, 50MJ;

Filter Tips 20ul (Spice s filtrom: objem 20 µl; sterilizované ožiarением; kompatibilné s pipetami Brand®; Biohit®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®; farba natural; DNase, RNase, human DNA free; Non-Pyrogenic, non-cytotoxic; špeciálny ultra-mikro filter vyrobený z hydrofóbného polyethylenu s pómi o veľkosti cca 10 mikróv; Balenie: 96 ks v krabíčke), MJ: 1 box, 200MJ;

Filter Tips 200ul (Spice s filtrom: objem 200 µl; s ciachovaním; sterilizované ožiarением; kompatibilné s pipetami Brand®; Biohit®, Eppendorf®, Gilson®; farba natural; DNase, RNase, human DNA free; Non-Pyrogenic, non-cytotoxic; špeciálny ultra-mikro filter vyrobený z hydrofóbného polyethylenu s pómi o veľkosti cca 10 mikróv; Balenie: 96 ks v krabíčke), MJ: 1 box, 200MJ;

Filter Tips 1000ul (Spice s filtrom: objem 1000 µl; s ciachovaním; sterilizované ožiarением; kompatibilné s pipetami Biohit®, Eppendorf®, Finnpipe®; Gilson®; Socorex®; farba natural; DNase, RNase, human DNA free; Non-Pyrogenic, non-cytotoxic; špeciálny ultra-mikro filter vyrobený z hydrofóbného polyethylenu s pómi o veľkosti cca 10 mikróv; Balenie: 60 ks v krabíčke), MJ: 1 box, 100MJ;

1,5 ml eppendorf tube (Reakčná skúmavka SafeSeal; 1,5 ml; PP; s pripojeným vekom so zadržiacimi včakmi; s vyznačeným ciachovaním a matným priestorom na písanie; Biosphere® plus; sterilné; DNA-free, DNáza / RNáza-free, bez inhibitorov PCR, ATP a pyrogénov / endotoxínov. 50 ks vo vrecku), MJ: 50 ks, 500MJ;

Micro tube 1.5ml (Reakčné skúmavky, 1,5 ml, PP, s pripevneným viečkom, s graduovaním a matným priestorom na písanie, 500 ks /vrecko), MJ: 5000 ks, 5MJ;

MINIVETTE® POCT (Tuba na odber kapilárnej krvi; objem: 200 µl; biela; materiál: Cellulose acetate (CA); 150 ks vo vrecku), MJ: 1500 ks, 4MJ;

S-Monovette® 4.9 ml, K3 EDTA, 90x13 mm (Odberové skúmavky S-Monovette®, objem vzorky: 4,9 ml; K3 EDTA; rozmer: 90x13 mm; sterilné; 50ks /vo vnútorom boxe; 500 ks/balenie), MJ: 500 ks, 10MJ;

Safety-Needle 21Gx1½ (Safety needle for S-Monovette® 21G x 1 1/2; zelená; individuálne sterilné balené; 50ks /vo vnútorom boxe; 500 ks/balenie), MJ: 500 ks, 10MJ;

2.0ml SC Micro Tube protein LB (mikroskúmavka 2 ml, PP, low protein binding quality; kónická dno s obojstrannou základňou, so skrutkovacím uzáverom; s priestorom na písanie a graduovaním; certifikované ako PCR Performance Tested (sterilná, bez DNA, bez DNáz / RNáz, inhibitorov PCR, ATP a pyrogénov / endotoxínov), 100 ks vo vrecku), MJ: 1000 ks, 10MJ;

Multiply®-Pro cup 0.5ml, PP (PCR jednoduché skúmavky s plochým vekom, Multiply®-Pro, 0.5 ml, PCR Performance Tested (bez DNA, DNázy / RNázy a PCR inhibitorov) priehľadné, tenkostenné, 500 ks / vrecko), MJ: 500 ks, 10MJ;

Tuba 13 ml (Tuba 15 ml, 120 x 17 mm, s kónickou základňou, PP, s priestorom na písanie a s ciachovaním, červený uzáver so závitom, sterilné a bez pyrogénov, 50 ks vo vrecku), MJ: 50 ks, 20MJ;

Tuba 50 ml (Tuba 50 ml, so skrutkovacím uzáverom, 115 x 28 mm, kónická základňa so soklom, PP, s priestorom na písanie a s ciachovaním, sterilné a bez pyrogénov/ bez endotoxínov, 25 ks vo vrecku), MJ: 300 ks, 3MJ;

ELISA plate, High Binding (mikrotestovacia platnička, 96-jamková, pre imunanalýzy (napr. ELISA), ploché dno, polystyrén, transparentná, s vysoko viažúcim povrchom, bez pyrogénov a endotoxínov, 25 kusov vo vrecku), MJ: 50 ks, 10MJ;

Starter Kit pre pipety Pipetman Classic: Micro-Volume (Starter Micro-Volume Kit: 3 ks pipety P2/P10/P100 Gilson ), MJ: 1 sada, 1MJ;

Starter Kit pre pipety Pipetman Classic: Standard (Starter Kit Standard: 3 ks pipety Pipetman P20/P200/P1000 Gilson), MJ: 1 sada, 1MJ;

Polystyrénová krabička malá (Polystyrénová krabička s vekom, biela, pre tuby s priemerom 10,8 mm, vonkajšie rozmery (ŠxVxH): 85 x 100 x 65 mm, mriežka: 5 x 4, 20 pozícií), MJ: 1 ks, 20MJ;

Polystyrénové krabičky dlhá (Polystyrénová krabička s vekom, biela, pre tuby s priemerom 10,8 mm, vonkajšie rozmery (ŠxVxH): 100 x 340 x 65 mm, vnútorná mriežka: 5 x 20, 100 pozícií), MJ: 1 ks, 50MJ;

Odkladací box z laminovanej lepenky odolnej nízkym teplotám, 100pozícií (Odkladací box z laminovanej lepenky odolnej nízkym teplotám, s vekom a vložkou pre tuby s max. priemerom 12 mm a dĺžky 36-45 mm, vnútorná mriežka: 10 x 10, 100 pozícií, vonkajšie rozmery (ŠxVxH): 135 x 135 x 45 mm), MJ: 1 ks, 200MJ;

Sérologické pipety 5ml (Sérologická pipeta 5 ml, s bavlnenou zátkou, farebný kód: modrá, polystyrén, sterilné, nepyrognéne, bez endotoxínov, necytotoxické, individuálne balené 1 ks / papier / plastický obal), MJ: 500 ks, 5MJ;

Sérologické pipety 10ml (Sérologická pipeta 10 ml, s bavlnenou zátkou, farebný kód: oranžová, polystyrén, sterilné, nepyrognéne, bez endotoxínov, necytotoxické, individuálne balené 1 ks / papier / plastický obal), MJ: 500 ks, 5MJ;

Sérologické pipety 25ml (Sérologická pipeta 25 ml, s bavlnenou zátkou, farebný kód: červená, polystyrén, sterilné, nepyrognéne, bez endotoxínov, necytotoxické, individuálne balené 1 ks / papier / plastický obal), MJ: 200 ks, 5MJ;

Automatic-Sarpette® (Automatický pipetboy Automatic-Sarpette® s nabíjačkou), MJ: 1 ks, 2MJ; Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H9P12 - Spotrebný materiál - chemikálie a kity	Projekt	1	91 425,78 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Položka obsahuje základné chemikálie, spotrebný materiál pre izoláciu RNA z tekutých biopsií, kity na prepis RNA do cDNA, amplifikáciu DNA a pod.

Konkrétne:  
1-Bromo-3-chloropropane (1-Bromo-3-chloropropane, 1-BCP, Trimethylene bromochloride, Trimethylene chlorobromide; Cl(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>Br; MW: 157.44;157.44; pre izoláciu RNA), MJ: 200 ml, 2MJ;  
Isopropanol (2-Propanol, Isopropyl alcohol; (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHOH; MW: 60.10; ≥99.5%; BioReagent, for molecular biology), MJ: 500 ml, 4MJ;  
TRI Reagent BD (Reagent na priamu izoláciu RNA z plnej krvi, plazmy alebo séra), MJ: 100 ml, 15MJ;  
UltraPure™ DEPC-Treated Water (UltraPure™ DEPC je ultračistá voda pre izolácie RNA. Sterilne filtrovaná), MJ: 1 l, 5MJ;  
Kyselina octová řadová (CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>H; MW: 60.05; ReagentPlus®, ≥99%), MJ: 1 l, 2MJ;  
High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit (Kit na vysokokapacitnú reverznú transkripciu cDNA, obsahuje všetky zložky potrebné na kvantitatívnu konverziu až 2 ug celkovej RNA na jednovláknovú cDNA v jednej 20 ul reakcii. Reverzná transkriptáza: MultiScribe™; Konečný produkt / veľkosť: cDNA (prvé vlákno) / 7 kb alebo menej; Veľkosť balenia: 1000 reakcii), MJ: 1 kit, 4MJ;  
Maxima SYBR Green/ROX qPCR Master Mix (2X) (Maxima SYBR Green qPCR Master Mix kit optimalizovaný pre qPCR a 2-krokové RT-qPCR. Obsahuje: DNA polymerázu Maxima Hot Start Taq a dNTP v optimalizovanom PCR pufrí doplneným o pasívne referenčné farbivo ROX. Inkaláčne farbivo SYBR Green I umožňuje detekciu a analýzu DNA bez použitia sekvenčné špecifických sond. Veľkosť balenia: 4000 reakcii), MJ: 1 kit, 5MJ;  
MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate, 0.1 mL (96-jamkové platničky na qPCR, kompatibilné so cyklorom StepOnePlus™; priehľadné; balenie: 10 ks), MJ: 1 balenie, 200MJ;  
Absolute qPCR Plate Seals (Krycia fólia na qPCR platničky; opticky priehľadné pre qPCR a iné fluorescenčné aplikácie; silná priľnavosť na platničku zabraňuje odparovaniu počas zmeny teplôt pri qPCR reakcii; teplotný rozsah: -80 ° C až 110 ° C; balenie: 50 fólií), MJ: 1 balenie, 40MJ;  
Oligonukleotidy (Oligonukleotidy so špecifickou sekvenciou s koncentráciou 30D, 50D, 100D alebo 100D, odsolené, prečistené HPLC alebo PAGE purifikáciou), MJ: 1 bp, 500MJ;  
Human VEGF Quantikine ELISA Kit (sandvičová ELISA pre kvantitatívne stanovenie ľudského VEGF A v bunkovom supernatante (200 uL), sére (100 uL), EDTA plazme (100 uL), Heparin plazme (100 uL), Citrate plazme (100 uL). Citlivosť minimálne 9 pg/ml. (SVE00) 1 balenie = 6 ELISA platní), MJ: 1 balenie, 10MJ;  
Predpokladané parametre boli odhadované v čase prípravy projektu a budú upresnené pri realizácii VO.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6P2N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	29 340,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H9 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 22	Osobohodina	480	20,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

vykonávanie biopcticej diagnostiky so zameraním na molekulovo-patologické klasifikácie nádorov, analýzy génových alterácii - priemyselný vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P2 - Vedecko-výskumný pracovník 137	Osobohodina	480	20,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

vykonávanie biopcticej diagnostiky so zameraním na histopatologické klasifikácie nádorov, podporené imunohistochemickými metódami, verifikácia získaných výsledkov z medicínskeho hľadiska - priemyselný vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P3 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 33	Osobohodina	960	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

príprava vzoriek a vykonávanie imunohistochemických vyšetrení - priemyselný vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P4 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 34	Osobohodina	960	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

vykonávanie biopcticej diagnostiky so zameraním na histopatologické klasifikácie nádorov - priemyselný vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 35	Osobohodina	480	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

príprava vzoriek pre vykonávanie molekulovo-genetických vyšetrení - priemyselný vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 36	Osobohodina	480	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

príprava vzoriek pre vykonávanie molekulovo-genetických vyšetrení - priemyselný vývoj



<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P7 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 37	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 960	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
príprava vzoriek pre vykonávanie histopatologických a imunochemických vyšetrovaní - priemyselný vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P8 - Projektový manažér 5	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 384	<b>Jednotková cena</b> 17,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
koordinácia činnosti v súlade so schválenými cieľmi projektu, so schváleným rozpočtom, vykonávanie prieskumov trhu, zabezpečovanie materiálno-technických potrieb pri realizácii projektu - priemyselný vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P9 - Asistent projektového manažéra 4	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 384	<b>Jednotková cena</b> 11,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
vykonávanie podporných aktivít pre projektového manažéra, zabezpečovanie materiálno-technických potrieb pri realizácii projektu, príprava podkladov pre rozhodovanie projektového manažéra - priemyselný vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P10 - Reagencie	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 100 110,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Izolačné kity (slúžia na izoláciu DNA z FFPE vzoriek, príp. na izoláciu cirkulujúcej DNA zo vzoriek plazmy separovanej z periférnej krvi), detekčné kity pre platformu Cobas z480 (slúžia na stanovenie mutácií génov EGFR, RAS, BRAF), detekčné kity pre platformu Roche Ventana Ultra/GX a/alebo DAKO Omnis/Link48 (slúžia na detekciu expzie proteínov HER2, EGFR, ALK, ROS1 a PD-L1 alebo na detekciu genetických aberácií HER2 génu - amplifikácie), monoklonálne protilátky pre detekciu proteínovej expzie imunohistochemickými metódami (napr. anti-HER2/neu (4B5); anti-EGFR (3C6), anti-ALK (D5F3), anti-ROS1 (SP384), anti-PD-L1 (22C3, SP263, SP142), sonda pre detekciu genetických aberácií HER2 génu in situ hybridizačnou metódou (HER2 Dual ISH DNA Probe) – slúžiace na vykonanie diagnostiky karcinómu prsníka, kolorekta a pľúc v rámci aktivity H10.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P11 - Spotrebný materiál	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
plastové platničky s hlbokými jamkami 96/500ul; 120 ks v balení (20 balení)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P12 - Protilátky	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 6 903,47 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Monoklonálne protilátky pre detekciu expzie proteínov HER2 (4B5), EGFR (3C6), ALK (D5F3), ROS1 (SP384) a PDL1 (22C3, SP263, SP142) a sonda pre detekciu genetických aberácií HER2 génu in situ hybridizačnou metódou (HER2 Dual ISH DNA Probe) – slúžiace na vykonanie diagnostiky karcinómu prsníka, kolorekta a pľúc v rámci aktivity H10.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P13 - PCR box	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 2	<b>Jednotková cena</b> 1 907,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
PCR box na spracovanie vzoriek so sterilným prostredím (zabudovaná UV lampa, DNA/RNA UV)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P14 - pipety	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 18	<b>Jednotková cena</b> 383,22 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
12 kanálové pipety s nastaviteľným objemom 6ks, jednokanálové pipety s nastaviteľným objemom 12 ks			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7H10P15 - Hepa filter do laminárneho boxu	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 4	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

spotrebný materiál - predpokladaná výmena filtra 1x ročne

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P16 - PT link	Kus	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

prístroj na deparafinizáciu, rehydratáciu tkanív a na vyhľadávanie epitopu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P17 - Laminárny box triedy II.	Kus	1	7 113,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

bezpečnostný biologický kabinet II. triedy typ B2 v prevedení biohazard s vertikálnym prúdením vzduchu a so spodným odsávaním zaručujúci dokonalú ochranu pracovného prostredia a súčasne ochranu personálu a prostredia pred škodlivými účinkami spracovávaných látok. Box musí obsahovať integrovanú UV lampu, LED osvetlenie priestoru, HEPA filter alebo ULPA filter, uhľikový filter. Zabudovaný prívod 220V.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H10P18 - Centrifugy	Kus	4	2 943,46 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

centrifúga na separáciu plazmy, na falcon skúmavky 15/50ml, na 96 jamkové platničky, na mikroskúmavky

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 23	Osobohodina	480	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

vykonávanie výskumných aktivít, získavanie nových poznatkov a zručností pre vývoj nových postupov so zameraním najmä na tekutú biopsiu - experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P2 - Vedecko-výskumný pracovník 138	Osobohodina	480	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

vykonávanie výskumných aktivít, získavanie nových poznatkov a zručností pre vývoj nových postupov so zameraním najmä na tekutú biopsiu, verifikácia výsledov z medicínskeho hľadiska - experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P3 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 38	Osobohodina	480	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

príprava vzoriek pre vykonávanie molekulovo-genetických vyšetrení - experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P4 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 39	Osobohodina	960	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

príprava vzoriek pre vykonávanie molekulovo-genetických vyšetrení - experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 40	Osobohodina	480	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

príprava vzoriek pre vykonávanie molekulovo-genetických vyšetrení - experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H11P6 - Reagencie	Projekt	1	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

kity na tekutú biopsiu na vyšetrenie EGFR a RAS, po 5ks z každého

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7P2N1 - Paušálna sadzba	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 13 132,80 €
---	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H10 (zo mzdových výdavkov)

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 7P3N1 - Paušálna sadzba	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 7 200,00 €
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Nepriame výdavky formou paušálnej sadzby z hlavnej aktivity H11 (zo mzdových výdavkov)

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 24	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: manažment, organizácia, dozor, pomoc pri realizácii, publikácia, prednášanie

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 25	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: manažment, realizácia, pomoc pri publikácii, pomoc pri spracovaní materiálov pre účtovníkov

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P3 - Asistent projektového manažéra 5	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 11,00 €
---	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: spracovávanie materiálov, informácií, objednávanie, publikovanie, dozor

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P4 - Vedecko-výskumný pracovník 139	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
---	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: realizácia diagnostiky, terapie, spracovávanie výsledkov, publikácia,

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 41	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 684	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
--	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: realizácia činnosti veterinárnej sestry, recepcie, spracovávanie údajov

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 42	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: realizácia činnosti veterinárnej sestry, recepcie, spracovávanie údajov

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P7 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 43	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 11,50 €
--	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

priemyselný výskum: realizácia činnosti veterinárnej sestry, recepcie, spracovávanie údajov

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P8 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 44	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2930	<b>Jednotková cena</b> 11,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
priemyselný výskum: realizácia činnosti veterinárnej sestry, recepcie, spracovávanie údajov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P9 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 3422	<b>Jednotková cena</b> 21,25 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
priemyselný výskum: vykonávanie výskumnej činnosti na projekte			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P10 - Projektový manažér 6	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 12,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
priemyselný výskum: činnosť projektového manažéra			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P11 - Vedecko-výskumný pracovník 140	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
priemyselný výskum: vykonávanie výskumnej činnosti na projekte			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P12 - Vedecko-výskumný pracovník 141	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
priemyselný výskum: vykonávanie výskumnej činnosti na projekte			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H12P13 - Odpisy	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 107 161,79 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Ide o odpisy zariadení, ktoré budú využívané na realizáciu aktivity projektu.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 26	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 20,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: manažment, organizácia, dozor, pomoc pri realizácii, publikácia, prednášanie			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 27	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: manažment, realizácia, pomoc pri publikácii, pomoc pri spracovaní materiálov pre účtovníkov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P3 - Vedecko-výskumný pracovník 142	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: realizácia diagnostiky, terapie, spracovávanie výsledkov, publikácia,			

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P4 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 45	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: realizácia činností veterinárnej sestri, recepcie, spracovávanie údajov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P5 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 46	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1027	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: realizácia činností veterinárnej sestri, recepcie, spracovávanie údajov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P6 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 47	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 684	<b>Jednotková cena</b> 11,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: realizácia činností veterinárnej sestri, recepcie, spracovávanie údajov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P7 - Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 48	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 684	<b>Jednotková cena</b> 11,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: realizácia činností veterinárnej sestri, recepcie, spracovávanie údajov			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P8 - Vedecko-výskumný pracovník 143	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 15,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: vykonávanie výskumnej činnosti na projekte			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8H13P9 - Vedecko-výskumný pracovník 144	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1370	<b>Jednotková cena</b> 13,50 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
experimentálny výskum: vykonávanie výskumnej činnosti na projekte			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8P2N1 - Paušálna sadzba	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 40 162,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Nepriame výdavky formou paušálne sadzba z hlavnej aktivity H12 (zo mzdových výdavkov)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 8P3N1 - Paušálna sadzba	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 20 078,40 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Nepriame výdavky formou paušálne sadzba z hlavnej aktivity H13 (zo mzdových výdavkov)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P1-1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 28	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2099,85	<b>Jednotková cena</b> 22,000 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. (v rámci aktivity priemyselný výskum)			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P1-2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 28	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 570	<b>Jednotková cena</b> 17,75 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- analýza údajov o vzorkách zaslaných z jednotlivých medicínskych pracovísk do laboratória s cieľom nájsť a zadefinovať strategické postupy pre ich spracovanie,
- zadefinovanie komunikačnej matice informačných tokov medzi medicínskymi pracoviskami a laboratóriom,
- určenie kritických bodov pri spracovaní vzoriek pre ich možné znehodnotenie,

- vytvorenie definície podmienok, za ktorých budú vzorky vzbierané na medicínskych pracoviskách dopravené do laboratória nepoškodené a validné,

- analýza technológií, ktoré môžu byť použité na označenie vzoriek tak, aby nedošlo k ich znehodnoteniu,

- rozhodovanie, na základe informácií z analýz od ostatných pracovníkov tímu, ktoré procesy a technológie budú použité vo finálnom riešení,

- zabezpečiť implementáciu riešenia logistiky vzoriek z medicínskych pracovísk do laboratória, ktoré bude vyhovovať potrebám ostatných riešiteľov projektu.

(v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 29

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

3000

**Jednotková cena**

22,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P3 - Projektový manažér 7

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

500

**Jednotková cena**

15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Projektový manažér má na starosti projektové činnosti a koordináciu prác na projekte. (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P4 - Asistent projektového manažéra 6

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2000

**Jednotková cena**

7,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Asistenciu pri výkone práce projektového manažéra. Úprava projektovej dokumentácie. (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P5 - Vedecko-výskumný pracovník 145

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2200

**Jednotková cena**

17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P6 - Vedecko-výskumný pracovník 146

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

100

**Jednotková cena**

17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P7 - Vedecko-výskumný pracovník 147

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2800

**Jednotková cena**

17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P8-1 - Vedecko-výskumný pracovník 148

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2458,19

**Jednotková cena**

17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselný výskum)

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

9H14P8-2 - Vedecko-výskumný pracovník 148

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

625,00

**Jednotková cena**

14,65 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- komunikácia s jednotlivými spoluriešiteľmi projektu s cieľom získania dát o logistike vzoriek,
- detailná analýza logistického toku vzoriek z jednotlivých medicínskych zariadení do laboratória,
- analýza časovej náročnosti dopravy od momentu získania vzorky do laboratória s cieľom zadefinovať maximálny prípustný čas dopravy a časy jednotlivých etáp,
- analýza podmienok dopravy vzoriek (trasy, okolitá teplota, vzdialenosť, ...),
- vytvorenie mapy trás dopravy vzoriek z jednotlivých medicínskych zariadení do laboratória,
- zadefinovanie kritickej cesty pre dopravu vzoriek z jednotlivých medicínskych zariadení do laboratória,
- finálny návrh logistického riešenia dopravy vzoriek z jednotlivých medicínskych zariadení do laboratória (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P9-1 - Vedecko-výskumný pracovník 149	Osobohodina	2489,77	17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P9-2 - Vedecko-výskumný pracovník 149	Osobohodina	520,00	13,94 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie informácií od spoluriešiteľov projektu potrebných k efektívnemu označovaniu jednotlivých typov vzoriek,
- analýza získaných dát s cieľom identifikovať relevantné údaje, ktoré je potrebné použiť pri označovaní jednotlivých typov vzoriek,
- zadefinovanie typov, formátov, veľkosti a dôležitosti údajov, ktoré budú použité pri označovaní vzoriek,
- návrh procesu získania dát pre označenie jednotlivej vzorky,
- návrh postupu transformácie získaných dát do formy vhodnej pre označovanie jednotlivej vzorky,
- overovanie validity navrhovaného riešenia v celom logistickom reťazci dopravy vzoriek z medicínskych zariadení do laboratória.

(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P10-1 - Vedecko-výskumný pracovník 150	Osobohodina	2465,50	17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P10-2 - Vedecko-výskumný pracovník 150	Osobohodina	1395	15,21 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- komunikácia so spoluriešiteľom projektu s cieľom získania informácií o nádobach, v ktorých budú jednotlivé typy vzoriek prepravované,
- analýza dát za účelom zistenia materiálu, tvaru, veľkosti a ostatných informácií o nádobách, ktoré sú relevantné pre označovanie a prepravu vzoriek,
- zadefinovanie podmienok pre označovanie jednotlivých typov vzoriek ako veľkosť plochy na označenie, materiál nádoby, kritické plochy a pod.
- analýza navrhovaných typov označení a následný návrh umiestnenia označení na jednotlivé typy nádob pre vzorky,
- zadefinovanie podmienok, potrebných pre nezhodnotenie označenia na nádobe,
- testovanie označení jednotlivých nádob v podmienkach prepravy s cieľom zabezpečiť nezhodnotené a validné označenie vzorky na konci logistického reťazca.

(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P11-1 - Vedecko-výskumný pracovník 151	Osobohodina	2383,43	17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P11-2 - Vedecko-výskumný pracovník 151	Osobohodina	460,00	17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P11-3 - Vedecko-výskumný pracovník 151	Osobohodina	1315,00	13,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie podrobných informácií o kompletnom procese od odobratia vzorky až po jej dopravu do laboratória, spracovaní v laboratóriu až po výsledok vyšetrenia v laboratóriu,
- analýza získaných informácií s cieľom identifikovať kritické body celého procesu a vytvoriť mapu celého procesu pre jednotlivé typy vzoriek,
- analýza jednotlivých fáz procesu (odobratie vzorky, označovanie vzorky, príprava na prepravu, preprava, ...) s cieľom detekovania možností zefektívnenia jednotlivých činností,
- návrh efektívneho komplexného procesu od odobratia vzorky až po získanie výsledku vyšetrenia v laboratóriu, návrh úpravy činností v jednotlivých fázach procesu,
- návrh spôsobu manažovania celého procesu tak, aby bol proces prehľadný a v každom momente monitorovateľný,
- návrh kontrolných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znehodnoteniu alebo zámene vzoriek,
- zadefinovanie implementačných požiadaviek pre implementáciu procesu do praktického použitia,
- návrh technologických postupov potrebných pre realizáciu jednotlivých fáz procesu spracovania vzoriek.

(v rámci aktivity priemyselný výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P12-1 - Vedecko-výskumný pracovník 152	Osobohodina	1950,00	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselný výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P12-2- Vedecko-výskumný pracovník 152	Osobohodina	550,00	13,69 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude pracovník vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie a analýza informácií, ktoré je potrebné zobrazíť, aby každé medicínske zariadenie v každom momente vedelo v ako stave je získaná vzorka,
- návrh typov a formátov informácií, ktoré budú dostupné jednotlivým medicínskym zariadeniam na monitorovanie ich vzoriek,
- návrh workflow pre zdieľanie informácií o polybe vzoriek z jednotlivých medicínskych pracovísk do laboratória,
- návrh grafického užívateľského rozhrania pre zdieľanie monitorovacích informácií o jednotlivých vzorkách,
- návrh implementačného postupu pre implementovanie celého monitorovacieho procesu do finálneho riešenia.

(v rámci aktivity priemyselný výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P13-1 - Vedecko-výskumný pracovník 153	Osobohodina	2723,29	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie a analýza informácií o ukladaní a uchovávaní vzoriek v mraziacom systéme laboratória,
- návrh procesu pre riadenie systematického ukladaní a uchovávaní dodaných vzoriek do mraziacich zariadení laboratória,
- návrh typov a formátov informácií, ktoré budú dostupné o jednotlivých vzorkách uložených v mraziacich zariadeniach laboratória,
- návrh prezentačná vrstva informačného systému pre zdieľanie informácií o jednotlivých vzorkách uložených v mraziacich zariadeniach laboratória,
- návrh grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie informácií o vzorkách umiestnených v mraziacich zariadeniach,
- návrh implementačného postupu pre implementáciu informačného systému o uložených a uchovávaných vzorkách.

(v rámci aktivity priemyselný výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P13-2 - Vedecko-výskumný pracovník 153	Osobohodina	800	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie a analýza informácií o ukladaní a uchovávaní vzoriek v mraziacom systéme laboratória,
- návrh procesu pre riadenie systematického ukladaní a uchovávaní dodaných vzoriek do mraziacich zariadení laboratória,
- návrh typov a formátov informácií, ktoré budú dostupné o jednotlivých vzorkách uložených v mraziacich zariadeniach laboratória,
- návrh prezentačná vrstva informačného systému pre zdieľanie informácií o jednotlivých vzorkách uložených v mraziacich zariadeniach laboratória,
- návrh grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie informácií o vzorkách umiestnených v mraziacich zariadeniach,
- návrh implementačného postupu pre implementáciu informačného systému o uložených a uchovávaných vzorkách.

(v rámci aktivity priemyselný výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P13-3 - Vedecko-výskumný pracovník 153	Osobohodina	1390	11,83 €

**Komentár k rozpočtovej položke**



Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- získavanie detailných informácií o dátach potrebných pre označovanie jednotlivých vzoriek po odbere v medicínskom zariadení,
- návrh údajov, ktoré budú používané pre označovanie jednotlivých vzoriek tak, aby každá vzorka mala jedinečný identifikátor a dostatok identifikačných znakov,
- analýza dostupných technológií, ktoré by bolo možné použiť na označovanie vzoriek vzhľadom na materiál, veľkosť a iné vlastnosti nádoby na vzorky,
- voľba vhodnej technológie na označovanie tak, aby vyhovovala podmienkam prepravy a aj skladovania v mraziacich zariadeniach,
- analýza možnosti rozloženia jednotlivých znakov na plochu na označovanie vo zvolenej technológii označovania,
- návrh rozmiestnenia a formátu označovacích údajov na plochu pre označenie, ktorú poskytuje zvolená technológia,
- analýza spôsobu načítavania označovacích údajov pri spracovaní vzoriek,
- výber vhodného čítacieho terminálu pre načítavanie označovacích údajov tak, aby spoľahlivo načítaval dáta vo všetkých potrebných krokoch spracovania vzoriek,
- testovanie označovania vzoriek a načítavania označovacích údajov v celom procese spracovania vzoriek od odobratia vzorky až po uskladnenie v mraziacom zariadení.

(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P14-1 - Vedecko-výskumný pracovník 154	Osobohodina	2984,47	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P14-2 - Vedecko-výskumný pracovník 154	Osobohodina	955	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P14-3 - Vedecko-výskumný pracovník 154	Osobohodina	160	15,21 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:

- analýza údajov, ktoré budú používané pre označovanie vzoriek orientovaná na softvérové spracovanie údajov,
- návrh softvérových formátov označovacích údajov pre uloženie v dátazách finálneho riešenia tak, aby boli jednoznačne identifikovateľné a dohľadateľné,
- návrh databázových štruktúr pre uchovávanie označovacích údajov jednotlivých vzoriek,
- návrh procesu spracovania označovacích údajov v softvérovom riešení od momentu vloženia údajov do softvérového riešenia, cez prípravu označovacích údajov do formátov vhodných pre zvolenú technológiu pre označovanie, samotné označovanie vzoriek, načítavanie označovacích údajov vzoriek v jednotlivých etapách prepravy, kontrolného mechanizmu pre identifikáciu označovacích údajov vzoriek až po spôsob uchovávanie označovacích údajov v softvérovom riešení, tak, aby boli rýchlo a spoľahlivo dostupné.

(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P15 - Vedecko-výskumný pracovník 155	Osobohodina	3400	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P16 - Vedecko-výskumný pracovník 156	Osobohodina	3400	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P17 - Vedecko-výskumný pracovník 157	Osobohodina	3400	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P18 - Vedecko-výskumný pracovník 158	Osobohodina	3400	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P19 - Vedecko-výskumný pracovník 159	Osobohodina	3400	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru (v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P20-1 - Vedecko-výskumný pracovník 160	Osobohodina	3351,55	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:  
- návrh grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek.  
(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P20-2 - Vedecko-výskumný pracovník 160	Osobohodina	290	12,88 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník sa zaoberá zberom a analýzou dát a vývojom softvéru. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu, nasledovné činnosti:  
- návrh grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek.  
(v rámci aktivity priemyselny výskum)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P21 - Pracovná stanica- notebook	Kus	21	1 601,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre:  
Processor (CPU) s min. výkonom 12689 bodov v benchmarku Passmark CPUBenchmark), 16 GB DDR4 SDRAM, pevný disk 512 GB M.2 SSD, grafická karta 4 GB GDDR6, displej 43,9 cm (17,3"), rozlíšenie min. 1 920 × 1 080, repro, web kamera, bluetooth, gigabit ethernet, memory card reader, USB, DisplayPort, HDMI, analógový vstup/výstup na mikrofón/slúchadlá, tlačka odtlačkov prstov, OS Windows 10 Professional alebo ekvivalentný, 3 roky záruka.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P22 - Monitor	Kus	21	140,33 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre:  
uhlopriečka 24", IPS LCD s LED podsvietením, rozlíšenie 1920:1200, jas 300 nits; doba odozvy ≤ 5,5 ms, pivot, DP, HDMI, VGA, USB

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P23 - Klávesnica + myš	Kus	21	75,33 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre:  
Bezdrôtová klávesnica, enterprise (kancelárske) prevedenie. Bezdrôtová myš, enterprise (kancelárske) prevedenie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P24 - Firewall	Kus	1	121 868,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Minimálne technické parametre:  
- Rackmount, veľkosť vrátane zdrojov ≤ 2RU, šasi a napájanie 2x, Konektivita 2x10GE SFP+, 14x 1GE SFP, 14 x 10/100/1000 RJ 45, Transceiver SFP SX  
- 2x10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots, 4x 1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots, 5x 1 GE SFP RJ45 transceiver module , záruka min. 5 rokov, úroveň odozvy v nasledujúci deň.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H14P25 - Blade šasi pre osadenie fyzických serverov	Kus	0	0,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"minimálne 12 pozícií pre Blade servery, minimálne 6 pozícií pre pripojovacie prvky, navzájom redundantné napájacie zdroje, plne osadené, za chodu meniteľné / doplniteľné, minimálny výkon jedného zdroja 2600W, navzájom redundantné servisné karty pre vzdialený systémový manažment šasi, výpočtových Blade serverov, Hybridného diskového pola a pripojovacích prvkov LAN a SAN. Tieto karty musia byť za chodu meniteľné / doplniteľné, 2x 7.3kVA jednotka na distribúciu napájania, istená 32A, jednofázová, Chassis osadené aktívnymi sieťovými prvkami pre pripojenie všetkých výpočtových uzlov. Centralizovaný konvergovaný manažment umožňuje prenesenie MAC a WWN adres medzi uzlami v rámci jedného šasi aj medzi viacerými šasi navzájom. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a FW edícií pre uzly, centrálné sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o HW incidentoch. Centrálny konvergovaný menožment umožňuje prezerat' aj monitorovat' konvergované storage úložisko, umožňuje jednotlivým nodom automatizovane prideľovat' existujúce LUN na centrálnom konvergovanom storage úložisku, alebo vytvorit' nové LUN a to buď' privátne, alebo zdieľané,Rack; výška max. 10U "

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
-----------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

9H14P26 - Serverová platforma (server typ 1, server typ 2) <b>Komentár k rozpočtovej položke</b>	Súbor	1	118 290,00€
<p>Názov - Server typ 1 Počet kusov: 4 Minimálne technické parametre: 19" rack, výška 2U, vodiace kofajnice a cable management, CPU architektúry x86 s výkonom <math>\geq 247</math> podľa CFP2017 benchmarku (pri osadení 2CPU), počet CPU <math>\leq 2</math>, počet jadier na CPU <math>\geq 28</math>, pamäť 384GB RAM, diskový subsystém 4x 480GB SATA SSD, <math>8 \leq 2.5''</math> interných hotswap diskových pozícií, interný diskový radič SATA/SAS, integrovaný grafický adaptér, sieťový adaptér 3x DualPort 10Gb SFP+ a transceivery, 3x DualPort 10Gb RJ45", redundannté napájanie a ventilátory, 5x USB, 7x PCI Express rozšíriteľné na PCIe, vzdialená správa a manažment (kryptovaná), predporuchová záruka (RAM+HDD/SSD), servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p> <p>Názov - Server typ 2 Počet kusov: 1 Minimálne technické parametre: 19" rack, výška 2U, vodiace kofajnice a cable management, CPU architektúry x86 s výkonom <math>\geq 129</math> podľa CFP2017 benchmarku (pri osadení 2CPU), počet CPU <math>\leq 2</math>, počet jadier na CPU <math>\geq 10</math>, pamäť 128GB RAM, diskový subsystém 2x 960GB SATA SSD 2.5", 10x 12TB SAS HDD, prevedenie hotswap 3.5", 2x2.5" interné diskové pozície pre HDD / SSD, 12x 3.5" interných hotswap diskových pozícií, interný diskový radič SATA/SAS, integrovaný grafický adaptér, sieťový adaptér 1x DualPort 10Gb SFP+ a transceivery, 2x DualPort 10 Gb RJ45, redundannté napájanie a ventilátory, 5x USB, 7x PCI Express rozšíriteľné na PCIe, vzdialená správa a manažment (kryptovaná), predporuchová záruka (RAM+ HDD/SSD), servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P27 - Hybrídne diskové pole	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 95 783,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<p>Minimálne technické parametre: 19" technologická polica 42U, dve nezávislé vetvy napájania, 1-fázové s istením min. 32A, 32x IEC320-C13, 6x C19, PDU LAN monitoring, hybridné blokové diskové pole s garantovanou dostupnosťou výrobu min. 99,9999%, dual controller, konektivita 12x 10Gb LAN SFP+ Ethernet (iSCSI support a SFP+), 4x 10Gb LAN RJ45 Ethernet (iSCSI support), možnosť rozšírenia 8x 16Gb FC, kapacita a 60TiB efektívne (hybridná konfigurácia), flash Tier 5TiB SSD, dátový Tier 16ks HDD (min. 30TiB). Jednotná ochrana a zabezpečenie dát, spare HDD. Výkon 80.000 IOPS, priepustnosť 1GB/s sekvenčné čítanie, 1GB/s pre sekvenčný zápis, možnosť rozšírenia na 600 TiB efektívnej kapacity, redundannté napájanie a ventilátory, host porty a SSD/HDD, licencia (časovo neobmedzená, na plnú kapacitu poľa, inštalácia certifikovaným technikom, jednotný nástroj na správu, vzdialený dohľad, servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P28 - iSCSI prepínač	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 41 396,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<p>Minimálne technické parametre: L3 switch modulárny switch 4-sloty, 2RU, 24x 1/10Gbit SFP+, 24x 10Gbase-T RJ-45, 24x 1/10/25Gbit SFP28, 2x 40Gbit QSFP+, 4x 100Gbit QSFP28, 8x 100Gbit QSFP28, 2x AC napájací zdroj, redundannté hot-swap ventilátory. Priepustnosť 6.4 Tbit/s (2024 Mpps), Latencia <math>\leq 1 \mu s</math>, podpora cut-through a stackovania, počet prepínačov v stacku: 10, aktívnych VLAN: 4000, MAC adres: 288 000, USB, Port mirroring, Zrkadle nie prevádzky, FTP/SCP config backup, napr. skriptom, podpora OVSDB, podpora sFlow, podpora prevádzky Netstream, gRPC. Napájacie redundannté zdroje. Servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P29 - LAN Core prepínač	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 46 068,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<p>Minimálne technické parametre: L3 switch modulárny switch 4-sloty, 2RU, 24x 1/10Gbit SFP+, 24x 10Gbase-T RJ-45, 24x 1/10/25Gbit SFP28, 2x 40Gbit QSFP+, 4x 100Gbit QSFP28, 8x 100Gbit QSFP28, 2x AC napájací zdroj, redundannté hot-swap ventilátory. Priepustnosť prepínača 6.4 Tbit/s (2024 Mpps), Latencia <math>\leq 1 \mu s</math>, podpora cut through a stackovania, počet prepínačov v stacku: 10, aktívnych VLAN: 4000, MAC adres: 2 88 000, IGMP a MLP Snooping, BPDU/Root guard, podpora Netconf, gRPC. Napájacie redundannté zdroje. Servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P30 - LAN ToR prepínač	<b>Merná jednotka</b> Kus	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 46 068,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
<p>Minimálne technické parametre: L3 switch modulárny switch 4-sloty, 2RU, 24x 1/10Gbit SFP+, 24x 10Gbase-T RJ-45, 24x 1/10/25Gbit SFP28, 2x 40Gbit QSFP+, 4x 100Gbit QSFP28, 8x 100Gbit QSFP28, 2x AC napájací zdroj, redundannté hot-swap ventilátory, priepustnosť prepínača 6.4 Tbit/s (2024 Mpps), Latencia <math>\leq 1 \mu s</math>, podpora Cut-Through a stackovania, počet prepínačov v stacku: 10, aktívnych VLAN: 4000, MAC adres: 288 000, podpora CFM, VXLAN, FCF, NTP, CoPP, RDMA, IGMP a MLP Snooping, USB, Port/traffic mirroring, podpora Netconf, OVSDB, gRPC. Napájacie redundannté zdroje. Servisná podpora <math>\geq 5</math> r. odozva next business day.</p>			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H14P31 - Cestovné výdavky	<b>Merná jednotka</b> Projekt	<b>Počet jednotiek</b> 1	<b>Jednotková cena</b> 0,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Ide o cestovné výdavky v súlade s platnou legislatívou. Pracovná cesta v priemernom trvaní 2 dní, počet zamestnancov 4-5, 4x ročne, ubytovanie cca 70 €/osoba na noc.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 30	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 125	<b>Jednotková cena</b> 12,88 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:

- návrh procesného modelu pre komplexný reťazec prepravy a spracovania odobraných vzoriek s členením na jednotlivé etapy,
- príprava podkladov pre algoritimizáciu jednotlivých krokov prepravy a spracovania vzoriek ako základných informácií pre softvérovú implementáciu celého riešenia označovania a logistiky vzoriek,
- návrh kontrolných mechanizmov v kritických bodoch pri spracovaní vzoriek a príprava podkladov pre ich softvérovú implementáciu,
- návrh spôsobu integrácie softvérového modulu pre označovanie a spacovanie vzoriek do finálneho softvérového riešenia,
- kontrola správnosti softvérovej implementácie jednotlivých postupov a procesov pri spracovaní vzoriek experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 31	Osobohodina	2200	22,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke. experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P3 - Projektový manažér 8	Osobohodina	60	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Projektový manažér má na starosti projektové činnosti a koordináciu prác na projekte experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P4 - Asistent projektového manažéra 7	Osobohodina	1200	7,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Asistencia pri výkone práce projektového manažéra. Úprava projektovej dokumentácie. experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P5 - Vedecko-výskumný pracovník 161	Osobohodina	1600	17,80 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P6 - Vedecko-výskumný pracovník 162	Osobohodina	50	17,80 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P7 - Vedecko-výskumný pracovník 163	Osobohodina	1500	17,80 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P8 - Vedecko-výskumný pracovník 164	Osobohodina	1940	14,65 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:

- príprava podkladov pre softvérovú implementáciu grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek,
- softvérová implementácia grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek,
- integrácia vyvinutého softvérového komponentu pre realizáciu grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek do finálneho riešenia,
- realizácia testov tlačenia označovacích údajov na nádoby so vzorkami, realizácia testov načítavania vytlačných údajov, realizácia testov párovacích funkcionalít pre párovanie označovacích údajov uložených v databáze a označovacích údajov získaných pri načítaní,
- realizácia testov monitorovacieho procesu pre monitorovanie spracovania vzoriek v každej etape prepravy,
- realizácia testov komplexného procesu od odobratia vzorky až po uskladnenie v mraziacom systéme laboratória.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P9 - Vedecko-výskumný pracovník 165	Osobohodina	2290	13,94 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:  
- návrh databázových štruktúr pre efektívne uchovanie označovacích údajov v databáze softvérového riešenia,  
- algoritimizácia postupu transformácie získaných dát do formy vhodnej pre označovanie jednotlivé vzorky,  
- návrh procesu zápisu označovacích údajov po ich získaní pri odobratí vzorky do príslušného softvérového riešenia,  
- príprava podkladov pre softvérovú implementáciu zápisu označovacích údajov po ich získaní pri odobratí vzorky do príslušného softvérového riešenia,  
- softvérová implementácia zápisu označovacích údajov po ich získaní pri odobratí vzorky do príslušného softvérového riešenia a uchovania potrebných údajov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P10 - Vedecko-výskumný pracovník 166	Osobohodina	1260	15,21 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:  
- algoritimizácia postupu zápisu označovacích údajov uložených v softvérovom riešení na nádoby používané pre prepravovanie jednotlivých vzoriek,  
- softvérová implementácia zápisu označovacích údajov uložených v softvérovom riešení na nádoby používané pre prepravovanie jednotlivých vzoriek.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P11-1 - Vedecko-výskumný pracovník 167	Osobohodina	460	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P11-2 - Vedecko-výskumný pracovník 167	Osobohodina	900	13,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:  
- algoritimizácia spôsobu manažovania efektívneho komplexného procesu od odbratia vzorky až po získanie výsledku vyšetrenia v laboratóriu, tak, aby bol proces prehľadný a v každom momente monitorovateľný,  
- návrh potrebných grafických užívateľských rozhraní pre softvérovú realizáciu celého procesu,  
- algoritimizácia kontrolných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znehodnoteniu alebo zámene vzoriek,  
- softvérová implementácia spôsobu manažovania efektívneho komplexného procesu a kontrolných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znehodnoteniu alebo zámene vzoriek.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P12 - Vedecko-výskumný pracovník 168	Osobohodina	1360	13,69 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:  
- algoritimizácia grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie workflow pre zdieľanie informácií o pohybe vzoriek z jednotlivých medicínskych pracovísk do laboratória,  
- algoritimizácia monitorovacieho postupu o pohybe vzoriek počas všetkých fáz spracovania,  
- softvérový vývoj grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie workflow pre zdieľanie informácií o pohybe vzoriek,  
- softvérový vývoj monitorovacieho postupu o pohybe vzoriek počas všetkých fáz spracovania,  
- návrh integrácie softvérového modulu pre monitorovací postup do finálneho softvérového riešenia.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P13-1 - Vedecko-výskumný pracovník 169	Osobohodina	1620	17,80 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P13-2 - Vedecko-výskumný pracovník 169	Osobohodina	1650	11,83 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:  
- návrh komunikačného rozhrania medzi terminálom na čítanie označovacích údajov a softvérovým riešením modulu pre označovanie a prepravu vzoriek,  
- návrh dizajnu výstupných informácií určených pre označovanie jednotlivých vzoriek,  
- návrh procesu načítania označovacích údajov a párovanie s údajmi uloženými v databáze z dôvodu jednoznačnej identifikácie vzorky,  
- algoritimizácia komunikačného rozhrania medzi terminálom na čítanie označovacích údajov a softvérovým riešením modulu pre označovanie a prepravu vzoriek,  
- algoritimizácia procesu načítania označovacích údajov a párovanie s údajmi uloženými v databáze z dôvodu jednoznačnej identifikácie vzorky,  
- softvérový vývoj komunikačného rozhrania medzi terminálom na čítanie označovacích údajov a softvérovým riešením modulu pre označovanie a prepravu vzoriek,  
- softvérový vývoj procesu načítania označovacích údajov a párovanie s údajmi uloženými v databáze z dôvodu jednoznačnej identifikácie vzorky,  
- integrácia vyvinutých softvérových komponentov do finálneho riešenia.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P14-1 - Vedecko-výskumný pracovník 170	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1500	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P14-2 - Vedecko-výskumný pracovník 170	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1425	<b>Jednotková cena</b> 15,21 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti: - algoritmicizácia a softvérová implementácia procesu spracovania označovacích údajov v softvérovom riešení od momentu vloženia údajov do softvérového riešenia, cez prípravu označovacích údajov do formátov vhodných pre zvolenú technológiu pre označovanie, samotné označovanie vzoriek, načítavanie označovacích údajov vzoriek v jednotlivých etapách prepravy, kontrolného mechanizmu pre identifikáciu označovacích údajov vzoriek až po spôsob uchovávania označovacích údajov v softvérovom riešení, tak, aby boli rýchlo a spoľahlivo dostupné, - integrácia vyvinutého softvérového komponentu do softvérového prostredia finálneho riešenia.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P15 - Vedecko-výskumný pracovník 171	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2720	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P16 - Vedecko-výskumný pracovník 172	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2720	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P17 - Vedecko-výskumný pracovník 173	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2720	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P18 - Vedecko-výskumný pracovník 174	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2720	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P19 - Vedecko-výskumný pracovník 175	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2720	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P20-1 - Vedecko-výskumný pracovník 176	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 1140	<b>Jednotková cena</b> 17,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b> 9H15P20-2 - Vedecko-výskumný pracovník 176	<b>Merná jednotka</b> Osobohodina	<b>Počet jednotiek</b> 2180	<b>Jednotková cena</b> 12,88 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			

Vedecko-výskumný pracovník v rámci aktivity experimentálny vývoj. Bude vykonávať, vzhľadom na svoju pozíciu v aktivite č.15, nasledovné činnosti:

- príprava podkladov pre softvérovú implementáciu grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek,
- softvérová implementácia grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek,
- integrácia vyvinutého softvérového komponentu pre realizáciu grafického užívateľského rozhrania pre zobrazovanie označovacích údajov v softvérovom riešení tak, aby zachytávalo aj jednotlivé etapy prepravy a spracovania vzoriek do finálneho riešenia,
- realizácia testov tlačenia označovacích údajov na nádoby so vzorkami, realizácia testov načítavania vytlačných údajov, realizácia testov párovacích funkcionalít pre párovanie označovacích údajov uložených v databáze a označovacích údajov získaných pri načítaní,
- realizácia testov monitorovacieho procesu pre monitorovanie spracovania vzoriek v každej etape prepravy,
- realizácia testov komplexného procesu od odobratia vzorky až po uskladnenie v mraziacom systéme laboratória.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9H15P21 - Cestovné výdavky	Projekt	1	0,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Cestovné výdavky v súlade s platnou legislatívou.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9P2N1 - Pausálna sadzba	Projekt	1	142 474,50 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nepriame výdavky formou paušálne sadzby z hlavnej aktivity H14 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
9P3N1 - Pausálna sadzba	Projekt	1	99 850,20 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nepriame výdavky formou paušálne sadzby z hlavnej aktivity H15 (zo mzdových výdavkov)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
10H16P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 33	Osobohodina	96	20,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový pracovník je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne naplnenie aktivít po výskumnej stránke, predovšetkým v oblasti získavania epitopovo nepoškodených buniek a ich fluorometrickej analýzy aktivity priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
-----------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
10H16P6 - Vedecko-výskumný pracovník 180	Osobohodina	1032	16,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zodpovedá za oblasť prietokovej cytometrie a bunkového sortovania - aktivity priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
10H16P8 - Finančný manažér 3	Osobohodina	64	13,50 €

Komentár k rozpočtovej položke

Riadi finančné aktivity projektu - aktivity priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
10H16P9 - Manažér monitorovania 4	Osobohodina	32	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečuje proces monitorovania projektových prác - aktivity priemyselný výskum

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
10H17P7 - Manažér monitorovania 5	Osobohodina	32	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečuje proces monitorovania projektových prác - aktivity experimentálny vývoj

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
Číslo a názov rozpočtovej položky 10P2N1 - Paušálna sadzba	Merná jednotka Projekt	Počet jednotiek 1	Jednotková cena 2 956,80 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Nepriame výdavky formou paušálne sadzby z hlavnej aktivity H16 (zo mzdových výdavkov)			
Číslo a názov rozpočtovej položky 10P3N1 - Paušálna sadzba	Merná jednotka Projekt	Počet jednotiek 1	Jednotková cena 62,40 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Nepriame výdavky formou paušálne sadzby z hlavnej aktivity H17 (zo mzdových výdavkov)			