

# Testování na Covid 19 u členů Českého olympijského týmu před odlety na ZOH Peking 2022.

MUDr. Jaroslav Větvička, MUDr. Lumír Kroček, Kateřina Nováková,  
Ing. Milan Škába, Aneta Šobová, Ing. Michaela Mádlová,

- Zkušeností z LOH Tokyo 2020
- **Playbook:** 2 negativní PCR testy, u pozitivních 5 negat. Testů
- Postupy pro zajištění PCR testování na Covid 19, zdravotní a organizační management Covid 19 u členů výpravy Českého olympijského týmu na ZOH Beijing 2022.
- Doporučené postupy v den odletu do dějiště ZOH Peking 2022 pro sportovce a členy doprovodu pro charterový let 27. 1. 2022

## Navíc od Playbooku:

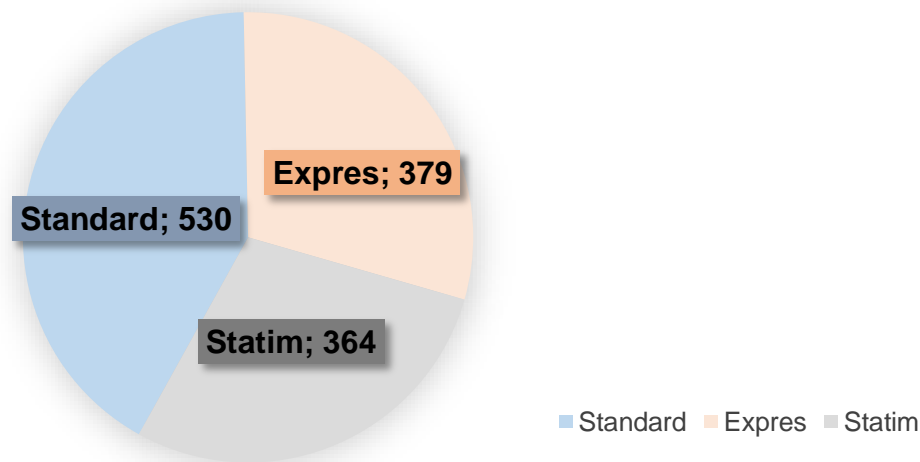
- Detailní propracování všech situací a postupů spojených s přesunem do Pekingu.
- Rozšíření předodletového testování o třetí zajišťující PCR test v den odletu z Prahy.
- Založení Expertního týmu ČOV, jehož jádro tvořili odborníci z oblasti hygieny a epidemiologie, virologie, testování a vakcinace na Covid 19.
- Potvrzování a kontrola vybraných nálezů z primárního testování Národní referenční laboratoří Státního zdravotního ústavu MZd ČR.
- Uchování vzorků pro případnou dodatečnou kontrolu.

- Pověření Centra zdravotnického zabezpečení sportovní reprezentace, z.s. (CZZSR),
- Provozuje vlastní odběrové centrum v Praze na Strahově a disponuje centrálně koordinovanou skupinou zkušených odběrových pracovníků.
- Analýzy byly prováděny laboratořemi v partnerské SpadiaLab, a.s. v Praze a Ostravě.
- Testovací plán
- **Testování probíhalo od 14.1. do 15.2. 2022.**



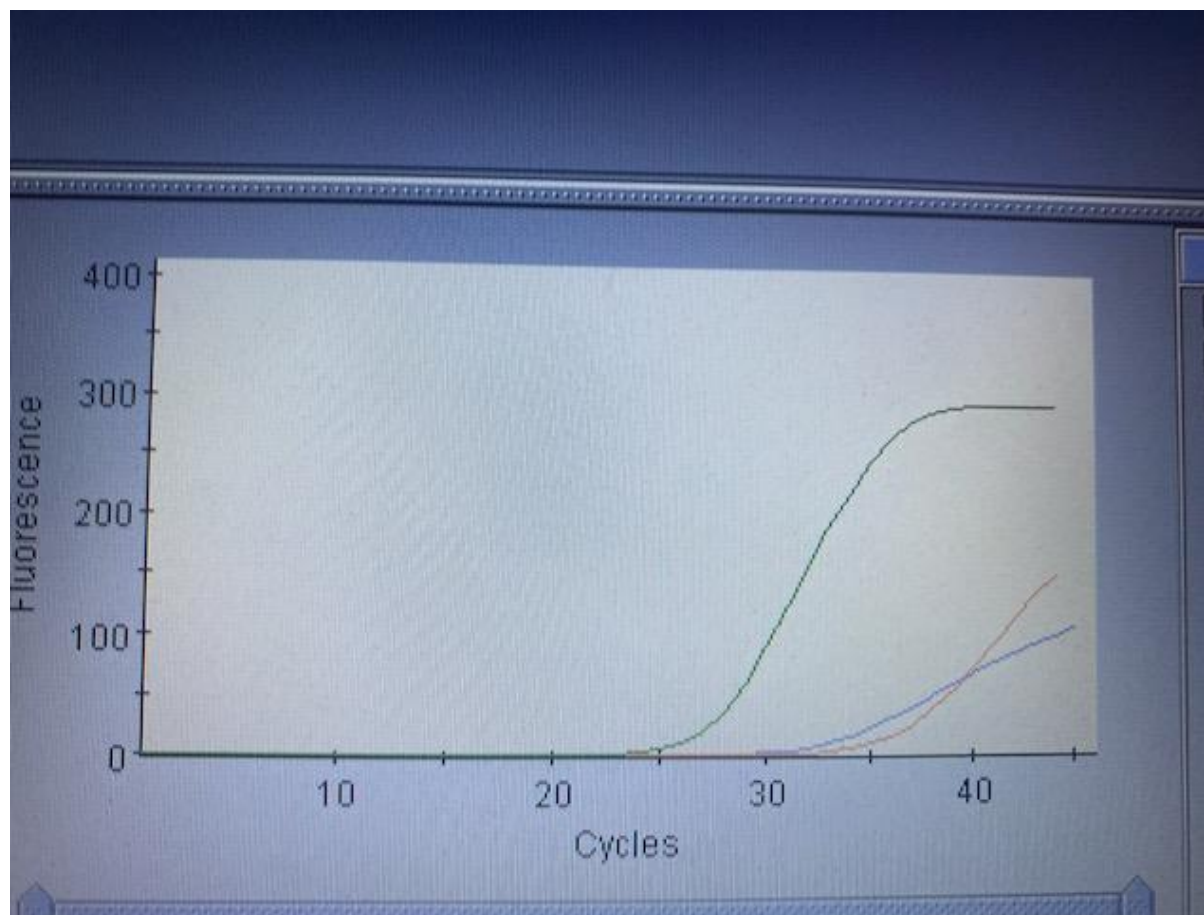






- Testy typu Expres a Statim s rychlou odezvou (do 5, resp. 2 hodin po odběru) byly prováděny certifikovanou (CE IVD) metodou GeneXpres na přístrojích Cepheid,
- Dovoluje kontrolu PCR křivek a hodnot CT (číslo udávající počet množících cyklů pro pozitivní záchyt specifického úseku RNA koronaviru, z jehož výše lze dovozovat, že čím vyšší CT, tím nižší virová nálož).



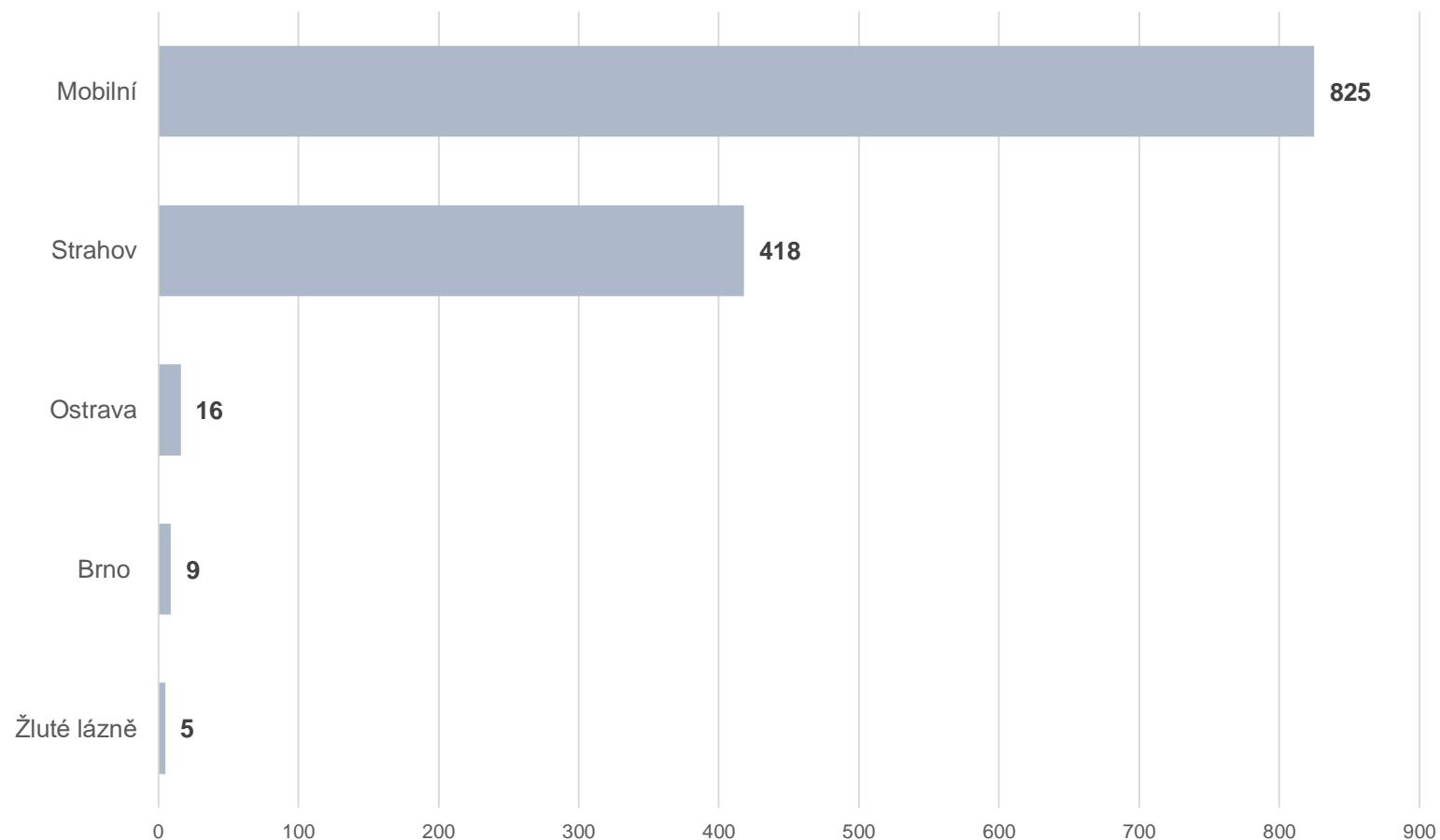


Patient ID:	Sklenicka			
Sample ID*:	QS3493266			
Test Type:	Specimen			
Sample Type:				
Assay Information				
Assay	Assay Version	Assay Type		
Xpert Xpress SARS-CoV-2	2	In Vitro Diagnostic		
Test Result: SARS-CoV-2 POSITIVE				
Analyte Result				
Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
E	0.0	15	NEG	PASS
N2	41.1	115	POS	PASS
SPC	28.2	312	NA	PASS



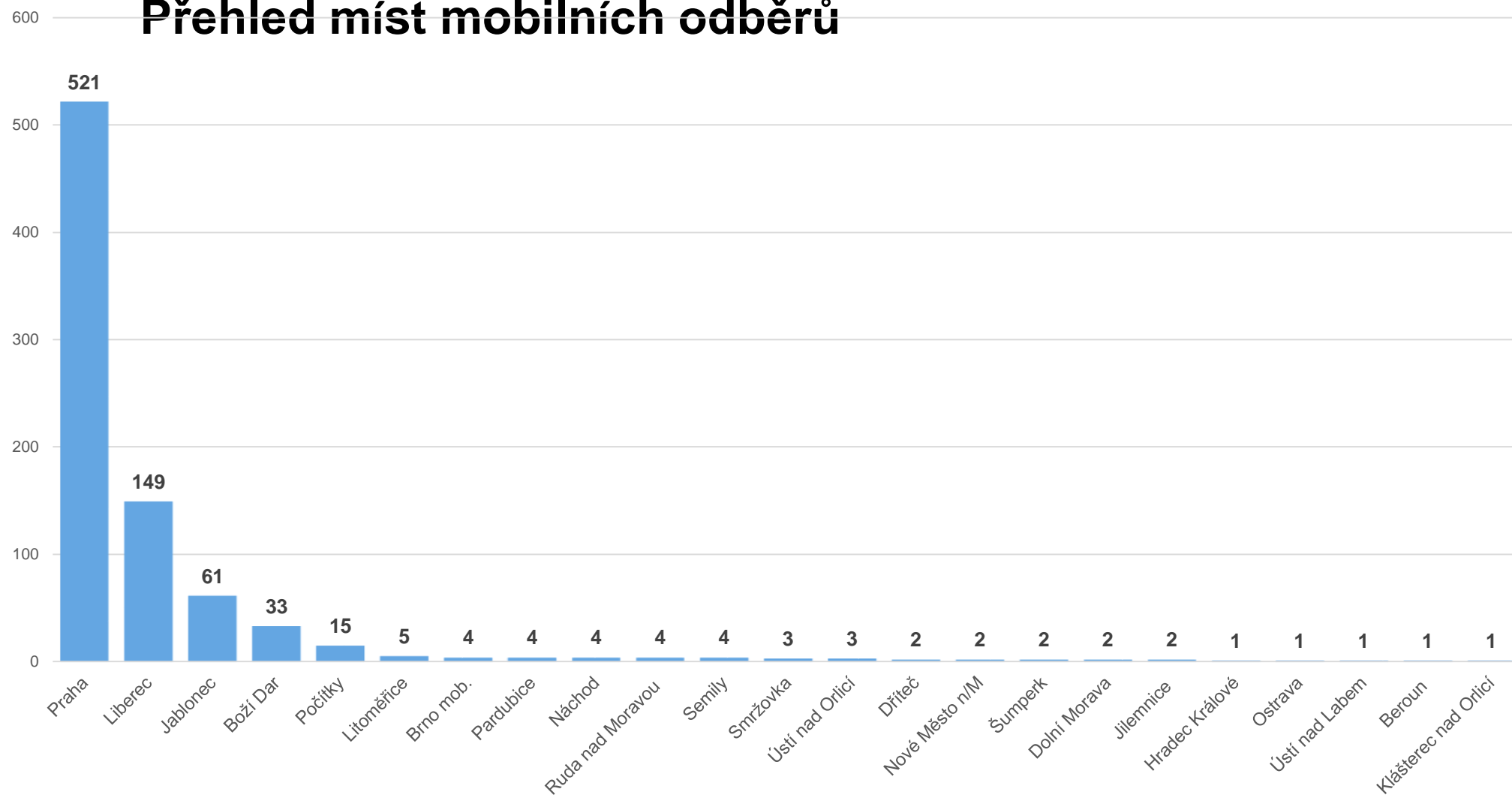
<b>Celkem osob s provedenými PCR testy</b>	<b>315 osob</b>
<b>Celkový počet provedených PCR testů</b>	<b>1273 testů</b>
<b>Průměrný počet testů na 1 osobu</b>	<b>4,24 testů</b>
<b>Z počtu testovaných osob (315) bylo pozitivních osob (resp. s nálezem CT)</b>	<b>42 osob</b>
<b>Incidence primárních PCR+ (CT+) nálezů (ve sledovaném intervalu)</b>	<b>13,33%</b>
<b>U těchto osob s primárním nálezem provedeno testů</b>	<b>303 testů</b>
<b>Počet testů na 1 pozitivní osobu průměrně</b>	<b>7,5 testů</b>
<b>Počet testů na 1 negativní osobu</b>	<b>3,8 testu</b>

## Přehled provedených testů podle místa odběru (mobilní vs pevná odběr. místa)





## Přehled míst mobilních odběrů





- Taktika u hodnocení „hraničních“ CT po předchozích jasně pozitivních CT.
- Hraniční a neurčité vkládány jako negativní.
- K dispozici další čtyři testy.
- Konfirmační testy v SZÚ – RNDr. Jiřincová
- ZYBIO chemie na letišti v Pekingu (zjistil Doc. Hajdúch)
- Konferenční hovory před odlety CT (nad 39/40)
- VŠ Spadia, MUDr. Větvička, MUDr. Neumann, PhDr.Doktor, MUDr. Marešová, RNDr. Jiřincová, prof. MUDr. Prymula, doc. MUDr. Hajdúch

- Léčba a prevence nově zjištěným PCR pozitivním osobám
- konsilium mezi prof. MUDr. Prymula, prof. MUDr. Beranem, prof. MUDr. Vítkem, MUDr. Neumannem, MUDr. Větvičkou a lékařem příslušného týmu.
- Léčebně i preventivně byl využíván nový preparát Lockvir, (hokej muži, hokej ženy, biatlon, severská kombinace, skoky,...). Podle čerstvě dokončené pilotní studie by měl zkracovat pozitivitu PCR testu o cca 1,5 dne.



**Evidence primárně pozitivních a neurčitelných nálezů členů ČOT v průběhu předodletového testování. (Centrum zdravotnického zabezpečení sportovní reprezentace a analýz SPADIA Lab)**

Legenda: POZITIVNI NEJASNY NEGATIVNI ODLET UKONČIL

Sport	Osoba	Datum prv. zářehy pozit. PCR testu(hodn. CT)	1. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	2. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	3. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	4. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	5. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	6. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	7. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	8. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	9. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	10. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	11. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	12. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)	13. Kontr. PCR (datum/vý sledek/hodn. CT)
Štálo, medical	J.N.	18.1. / CT 16	28.1. / CT 31,7	30.1. ATG pozitivní	4.4.Negativní	5.2.Negativní	6.2.Negativní	7.2. Negativní	8.2.Negativní	ODLET					
Skoky na lyžích	A.H.	18.1. / CT29	28.1. negativní	29.1. negativní	1.2.Negativní	ODLET									
Hokej muži	Z.Š.	20.1. / CT 22	21.1. / CT 23	22.1. / CT 26	24.1. / CT 31,66	25.1. / CT 33,43	26.1. negativní	27.1. / CT 35,2	28.1. negativní CT 40,9	29.1. negativní	30.1.CT 38,4(39,7)	31.1.negativní	1.2.Negativní	1.2. Negativní PM	ODLET
Hokej muži	L.S.	20.1. / CT 35	21.1. Negativní	22.1. / CT 38,8	23.1./CT 34,47	24.1. negativní	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	30.1.negativní	ODLET		
Hokej muži	R.W.	20.1. / CT 30	22.1.Negativní	23.1. / CT 36,2	24.1. / CT 32,40	25.1. / CT 31,27	26.1. / CT 35,82	27.1. negativní	28.1.neg. CT 41,3	29.1. negativní	30.1.negativní	31.1. negativní	ODLET		
Hokej muži	R.K.	CT 17.1.	20.1. / CT 28	22.1. negativní	23.1. negativní	24.1. negativní	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	ODLET					
Hokej muži	T.H.	20.1. / CT 22	21.1. / CT 25,3	22.1. / CT 38	23.1. negativní	24.1. negativní	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	ODLET					
Hokej muži	V.M.	21.1. / CT 30,9	22.1. / CT 30	23.1. / CT 35,5	24.1. / CT 37,07	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	30.1.negativní	ODLET			
Hokej muži	P.B.	22.1. / CT 24	23.1./ CT 33	24.1./CT 33,03	25.1. / CT 33,99	26.1. / CT 36,44	27.1. negativní	28.1. negativní CT 40,5	29.1. negativní	30.1.38,8(40,6)	31.1. CT(38,6,39,9)	1.2. Negativní	1.2.Negativní PM	ODLET	
Hokej muži	D.T.	22.1. / CT 28	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	30.1. negativní	ODLET						
Hokej muži	D.S.	22.1/CT 39,9	23.1/CT 41 negativní	23.1. negativní	24.1. negativní	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	ODLET						
Hokej muži	T.S.	22.1. / CT 26	25.1. / CT 31,37	27.1. CT / 32,1	29.1. neg. CT 40,7	UKONČIL									
Hokej muži	F.CH.	24.1./CT 30,46	25.1. / CT 36,06	26.1. negativní	UKONČIL										
Hokej muži	J.Š.	24.1. / CT 23,82	27.1. / CT 37,6	28.1. / CT 30	29.1. / CT 37,7	30.1.CT 29.1/(29,7)	31.1.28.1 (30,2)	1.2. CT 33,2(35,0)	2.2. CT34,6(37,5)	3.2.CT 0(41)	4.2. Negativní	5.2.Negativní	6.2.Negativní	7.2.Negativní	ODLET
Hokej muži	M.Š.	24.1.negativní/CT 44,7	30.1. 17,9(19,3)	31.1.CT28,5 (31)	1.2.CT 20,5(20,5)	2.2. CT20,2(21,1)	3.2.CT 26,4(26,6)	4.2.CT28,6(30,8)	5.2. CT29,3(31,8)	6.2.Negativní	7.2.CT37,3(37,6)	8.2.Negativní	9.2.Negativní	10.2.CT0(41,7)	ODLET
Hokej muži	M.S.	24.1. / CT 37,32	26.1. negativní	28.1. negativní	30.1.Negativní	31.1.Negativní	1.2.Negativní	ODLET							
Hokej muži	Š.H.	26.1. / CT 36,27	27.1. / CT 36,4	28.1. negativní	29.1. negativní	30.1. CT 32,2 (34,0)	31.1.CT 39,0(38,8)	1.2.CT 36,8(39,6)	1.2. Negativní PM	2.2. Negat. konf praví drka	2.2.konf obě CT36,3(0)	2.2.Praví konf/CT36,3(29,2)	3.2.CT39,5(39,2)	3.2.CT0 (40,7)	4.2.Negativní
Hokej ženy	T.K.	23.1. / CT 28	25.1. negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	ODLET							
Hokej ženy	A.T.	24.1. / CT 33,07	25.1. / CT 21,5	26.1. / CT29,4	28.1. / CT 35,6	30.1. CT 39,1(0)	31.1. 36,7(39,9)	1.2.CT 36,8(38,3)	2.2.negativní	3.2.CT 37(39,8)	4.2. CT27,2(29,6)	UKONČIL			
Hokej ženy	F.R.	25.1. / CT 30,35	26.1. CT/ 34	29.1. negativní	31.1.negativní	1.2.CT(0,40,0)	1.2.CT 0 (42,2)	UKONČIL							
Hokej ženy	N.M.	25.1. / CT 36,82	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	31.1. negativní	ODLET							
Hokej ženy	B.Š.	25.1.CT 42.negativní	26.1. negativní	27.1. / CT 38	28.1. negativní	29.1. negativní	30.1. negativní	31.1.negativní	1.2.Negativní PM	ODLET					
Hokej ženy	A.B.	25.1.CT 42,2negativní	26.1. negativní	27.1. negativní	28.1. negativní	29.1. negativní	ODLET								
Biathlon	A.V.	24.1./ CT 27	25.1. / CT 21,2	27.1. / CT 25,5	28.1. / CT 29,6	29.1. / CT 28,5	30.1.CT 29,7(29,7)	31.1.CT 34,3(34,9)	1.2.CT 31,9(34,2)	2.2.CT32,5(35,7)	3.2.CT 37,8(40,2)	4.2.CT43,6(0)	5.2.CT 38,2(40,1)	6.2.CT 0(41,7)	7.2.CT42,1(41,6)
Freestyle	P.V.	27.1. / CT 21	CT 24.1/(25,1)	31.1. CT 24.1(25,1)	1.2.CT 22,5(23,8)	2.2.24,3 (24,4)	3.2. CT 29,8(31,2)	4.2. CT 31(33,5)	6.2.Negativní	7.2.38,6(38,7)	8.2.	9.2.	UKONČIL		
Skeleton	J.M.	27.1. / CT 31,10	31.1. 29,72	1.2.CT 32,16	2.2. CT 33,36	4.2. CT40,61	5.2.CT Negativní	6.2.CT Negativní	7.2.CT Negativní	7.2.CT Negativní					
Skoky na lyžích	R.R.	29.1. CT 24,6	1.2.CT 30(32,2)	2.2. CT 34(35,9)	3.2. CT0(38,1)	4.2.0(40,2)	5.2.Negativní	6.2.CT 0(41,7)	7.2.Negativní						
Snowboarding	P.CH.	29.1. CT 22,6	1.2.CT 21,4(21,1)	UKONČIL											
Skoky na lyžích	Č.K.	28.1. negativní/CT 27,6	30.1. Negativní	31.1.Negativní	1.2.Negativní	ODLET									
Skoky na lyžích	K.L.	28.1. negativní/CT 27,6	30.1. negat.	1.2. Negativní	ODLET										
Budí	S.S.	28.1. negativní/CT 41,6	30.1. Negativní	1.2.Negativní	ODLET										
Novinář	P.N.	28.1. / CT 36,5	29.1. / CT 28,1	30.1.CT 36,8(36,2)	31.1. CT33,9(36,7)	1.2.CT 34,2(36,3)	2.2. CT(0,40)	3.2.CT 38,2(39,6)	4.2.CT 0(41,6)	5.2.CT41,9(43,7)	7.2.Negativní	ODLET			
Novinář	V.P.	29.1. / CT 24,7	UKONČIL												
Novinář	J.D.	28.1. negativní/CT 46,2	30.1.CT 35, 37,4	31.1.42,0(0)	1.2.Negativní	4.2. Negativní	5.2. Negativní	6.2.Negativní	8.2.Negativní	ODLET					
Novinář	F.S.	29.1. CT 31	31.1.CT 36 (38,4)	1.2. CT29,9(30,6)	2.2. CT34,8(37,1)	3.2. CT 0(40,1)	4.2.CT 42,8(40,8)	5.2.CT39,8(39,9)	6.2.Negativní	ODLET					
Hokej muži, Medical	T.V.	30.1. CT 28,3 (30,8)	1.2.CT 28,8(28,8)	3.2.CT 33,7(36,3)	5.2.CT35,7(38,7)	6.2.Negativní	7.2.Negativní	8.2.Negativní	9.2.Negativní	10.2.Negativní	ODLET				
ČOV	Z.h.	31.1.CT 26,1(26,8)	5.2. Negativní	UKONČIL											
Severská komb.	P.L.	1.2. CT 24,4(26,6)	5.2.19,3(19,7)	UKONČIL											
Medical	P.K.	1.2.CT 0(42,8)	2.2. 0 (42,8)	3.2.Negativní	4.2.Negativní	6.2.CT44,4(41,2)	ODLET								
Skoky na lyžích	V.B.	2.2.CT 32,3 (35,4)	UKONČIL												
Medical	R.F.	4.2.Negativní	5.2.Negativní	6.2.Negativní	7.2.Negativní	8.2.Negativní	ODLET								
Snowboarding	R.H.	2.2.CT38,4 (38,1)	4.2.CT 0(42)	5.2.CT0(41,5)	6.2.CT44,4(41,2)	7.2.Negativní	ODLET								

- I. Velmi dobře byla nastavena pravidla a postupy pro předodletový režim, přesuny letadly včetně charterového letu 27.1. 2022,
- II. Výborná a profesionální spolupráce všech rozhodujících subjektů a jejich pověřených pracovníků s úsekem testování:
  - Vedení ČOT a testování
  - Výborná spolupráce s vedoucími jednotlivých reprezentačních týmů (např. Jan Černý a Martin Loukota u hokejových týmů mužů a žen, prof. MUDr. Libor Vítek a Ondřej Rybář u biatlonu, Martin Ditrich a Jitka Pánková u skokanů,...).
  - Možnost konzultace s confirmujícími VŠ pracovníky laboratoře SPADIA při posuzování výsledků analýz (MUDr. Dindová, Mgr. Kwašný)
  - Velmi vstřícné a přínosné zapojení členů Expertního týmu (MUDr. Marešová, MUDr. Olexová, RNDr. Jiřincová, Prof. MUDr. Prymula, Doc. MUDr. Hajdúch, MUDr. Zelená, Ing. Škába)
- Obětavá práce členů mobilních odběrových týmů CZZSR s cestováním po ČR (viz graf)
- Hladká koordinace odběrů



- Dobře zvolená laboratorní technika, postupy a vstřícnost v laboratoři SPADIA Lab
- (přednostní analýzy, možnost konzultace při posuzování výsledků, propůjčení laboratorní techniky GeneXpert a uvolnění odborného personálu do přechodného umístění na Strahově zvláště v kritických termínech (odlet charteru 27.1.2022 a hokejového týmu v brzkých ranních hodinách dne 2.2. 2022).
- Poskytnutí místnosti pro dočasný provoz primárního zpracování vzorků od vedení Vyšší odborné školy ČUS na Strahově získání výsledků na minimum.



