

# MATERIÁL NA JEDNÁNÍ ZASTUPITELSTVA MĚSTA ŽATCE

konané dne 10. 9. 2020

**Název: Informace – Přírodovědné centrum v Žatci – Technický klub**

**Předkládá:** RNDr. Pavel Pintr, Ph.D.

**Zpracoval:** RNDr. Pavel Pintr, Ph.D.

Ing. Radim Laibl

**Přílohy:** Plán budovy A

Zkrácený rozpočet pro aktivitu Technický klub Žatec

Memorandum o spolupráci

Vzhledem k novým skutečnostem, které nastaly v letních měsících, předkladatel zpracoval aktuální stav projektu Technický klub – Přírodovědné centrum v Žatci.

## 1. Příprava na vyhlášení veřejné zakázky

Byl proveden celkový průzkum trhu pro Digitárium, Vědu na kouli a drobného příslušenství (hologramy, roboti, Věda na flat screen). Pro každou položku máme **minimálně 2 cenové** nabídky.

Na základě cenových nabídek byla zpracována kompletní technická specifikace, která popisuje technické požadavky na vybavení. Na základě technické specifikace administrátor výběrového řízení připravil kompletní zadávací dokumentaci a formát smlouvy.

## 2. Formát veřejné zakázky

V průběhu července a srpna 2020 proběhlo několik jednání s administrátorem výběrového řízení. Vzhledem k různorodosti technického řešení se budou zadávat 3 výběrová řízení:

- a) Digitárium
- b) Věda na kouli
- c) Technika a Ostatní

## 3. Stavební úpravy budoucího místa plnění a projektová dokumentace

Technický klub TK\_14 Žatec – Přírodovědné centrum v Žatci bude umístěno v historické budově Střední zemědělské a ekologické školy dle plánu č. 1. V současné době se připravuje projektová dokumentace, která zahrnuje stavební úpravy celého prostoru. Termín předání projektové dokumentace řediteli Ing. Jiřímu Karasovi je 4. 9. 2020. Na odboru školství

Ústeckého kraje bylo předjednáno financování stavebních úprav krajem v částce cca 1 000 000 Kč dle budoucí projektové dokumentace. Projektová dokumentace se týká výměny podlah ve 2 třídách, elektroinstalace dle účelu instalace budoucího zařízení, zahrnuje podlahovou krytinu, vymalování prostoru, drobné práce se sádkkartonem, zastínění a akustickou úpravu prostoru.

#### 4. Krácení rozpočtu MŠMT o 20 %

Dne 24. 7. 2020 jsme dostali oficiální zprávu, že projekt IKAP A2, do kterého patří i projekt technických klubů byl schválen a doporučen k financování komisí MŠMT. **Komise však také doporučila krácení rozpočtu o 20%** a to v následujících kapitolách: 1.1.1.1 Stroje a zařízení; 1.1.1.2 Hardware a vybavení; 1.1.1.3 Dlouhodobý nehmotný majetek; 1.1.2.3 Hmotný majetek a materiál; 1.1.2.4 Nehmotný majetek a v návaznosti i v kapitole 1.3 Nepřímé náklady. Osobní výdaje kráceny nebudou.

Takové krácení rozpočtu však dramaticky ovlivnilo koncepci celého přírodovědného centra zejména v položce 1.1.1.1 Stroje a zařízení. Abychom splnili podmínku krácení rozpočtu o 20%, museli jsme z projektu vyřadit následující položky:

- a) Hologram
- b) Věda na flat screen
- c) Interaktivní robot pojídající konzervy

I přes vyřazení těchto položek, jsme museli pokrátit finance na projektu „Věda na kouli“ a to až o cca 700 000 Kč, což v současné době znemožňuje realizovat výběrové řízení Věda na kouli, protože nebude mít potřebné finance k zaplacení. Zachována zůstala položka Digitárium v předpokládané výši 5 000 000 Kč. Pokrácený rozpočet je přiložen jako příloha tohoto dokumentu.

**V současné době ve spolupráci s místostarostou a krajským zastupitelem Ing. Radimem Laiblem hledáme možnosti, jak získat peněžní prostředky na dofinancování alespoň projektu Věda na kouli. Abychom zachovali koncepci přírodovědného centra, je potřeba zrealizovat oba základní pilíře – tedy digitárium a Vědu na kouli.**

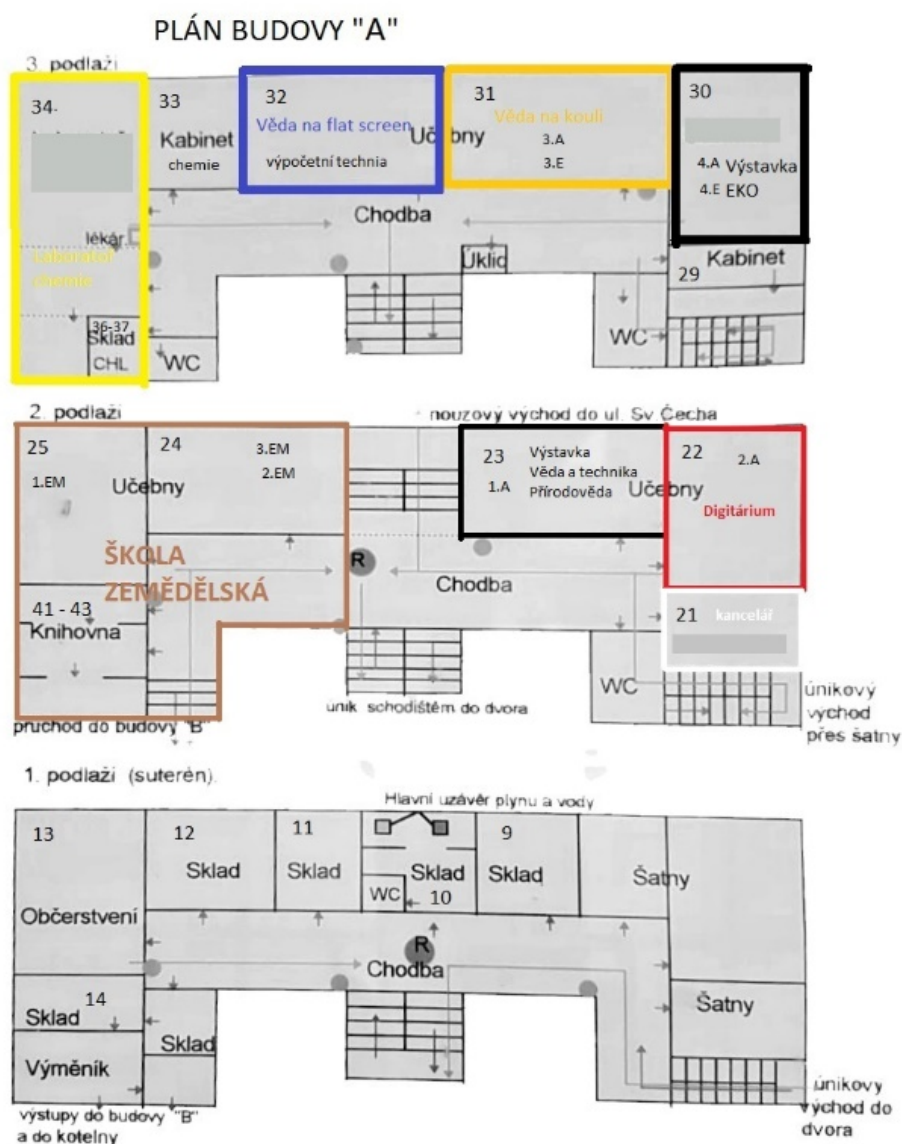
#### 5. Příprava a realizace kroužků Přírodovědného centra

V současné době řešíme přípravu zájmových kroužků pro žáky a studenty základních škol. V přípravě máme tedy kroužek matematiky – přípravu na přijmací zkoušky z matematiky na střední školy, který by měl probíhat od října 2020 do dubna 2021. V jednání máme kroužek programování a robotiky, který by v případě realizace probíhal od října 2020 do června 2021.

V září 2020 bude probíhat vyhlášení náboru na oba kroužky. Vyhlášení proběhne do médií formou článku a letáků tak, abychom oslovili co nejvíce možných zájemců z řad žáků základních škol.

## 6. Právní forma budoucí organizace

V průběhu letních prázdnin bylo vedeno mnoho jednání s centrem ICUK i s Přírodovědeckou fakultou UJEP. Výsledkem jednání je **připravované memorandum**, které by mělo stvrdit zájem o spolupráci mezi městem Žatec, centrem ICUK a Přírodovědeckou fakultou UJEP na přírodovědných tématech. Všechny subjekty se dohodly, že taková forma spolupráce by mohla vyústit v založení nového společného subjektu – Spolek Přírodovědné centrum v Žatci, jehož zakladateli by byli město Žatec, ICUK a univerzita UJEP. Pro zastupitelstvo se v současné době připravují všechny potřebné dokumenty.



# Plánek Přírodovědného centra č. 1:

Rozpočet pro aktivitu Technické kluby Žatec									
číslo položky	název položky	Původní rozpočet				Nový (zkrácený) rozpočet			
		počet jednotek	jednotka	sazba Kč	Rozpočet	počet jednotek	jednotka	sazba Kč	Nový (zkrácený) rozpočet
<b>1.1.1.1</b>	<b>STROJE a ZAŘÍZENÍ</b>				8 829 729,00	<b>Max výše za stroje a zařízení: 7 063 783,20 Kč</b>			<b>7 163 783,20 Kč</b>
1.1.1.1.36	Digitální p ční jednotka obsahující p tor včetně objektivu a příslušný software, simulační a řídicí počítač vč. příslušenství v plné verzi	1	ks	3 375 900,00	3 375 900,00	1	ks	3 375 900,00 Kč	3 375 900,00 Kč
1.1.1.1.37	Podtlaková p ční kopule průměr 5,5 metru včetně konstrukce	1	ks	1 078 900,00	1 078 900,00	1	ks	1 119 855,00 Kč	1 119 855,00 Kč
1.1.1.1.38	Podtlakové zařízení pro kopuli	1	ks	42 955,00	42 955,00	0	ks	42 955,00 Kč	- Kč
1.1.1.1.39	Ozvučení v konfiguraci 5.1 2400 Watt RMS s LCD dotykovou konzolí	1	ks	203 619,00	203 619,00	1	ks	203 619,00 Kč	203 619,00 Kč
1.1.1.1.40	LED RGB osvětlení obvodu kopule včetně regulace	1	ks	52 635,00	52 635,00	1	ks	52 635,00 Kč	52 635,00 Kč
1.1.1.1.41	robot pojídací konzervy	1	ks	459 800,00	459 800,00	0	ks	459 800,00 Kč	- Kč
1.1.1.1.42	Holoprojekce - vodní emulze	1	ks	580 800,00	580 800,00	0	ks	580 800,00 Kč	- Kč
1.1.1.1.43	Předklad do CZ 10 vybraných programů s licencií	10	ks	125 000,00	1 250 000,00	10	ks	90 295,42 Kč	902 954,20 Kč
1.1.1.1.44	Instalace, integrační práce, konfigurace	1	ks	1 095 000,00	1 095 000,00	1	ks	1 095 000,00 Kč	1 095 000,00 Kč
1.1.1.1.45	testování osleho systému, kalibrace obrazů	1	ks	312 000,00	312 000,00	1	ks	312 000,00 Kč	312 000,00 Kč
1.1.1.1.46	školení obsluhy (jeden den)	1	ks	51 000,00	51 000,00	1	ks	51 000,00 Kč	51 000,00 Kč
1.1.1.1.47	Realizační p tová dokumentace	1	ks	50 820,00	50 820,00	1	ks	50 820,00 Kč	50 820,00 Kč
1.1.1.1.48	licence plná pro vstup do databáze	2	ks	139 150,00	278 300,00	0	ks	139 150,00 Kč	- Kč
<b>1.1.1.2</b>	<b>Hardware, SW a osobní vybavení</b>				1 340 911,00	<b>Max výše za Hardware, SW a os vybavení: 1 072 728,80 Kč</b>			<b>1 072 728,80 Kč</b>
1.1.1.2.22	Sphere	1	ks	324 485,00	324 485,00	1	ks	324 485,00 Kč	324 485,00 Kč
1.1.1.2.23	<a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#compilers">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#compilers</a>	1	ks	49 657,00	49 657,00	1	ks	49 657,00 Kč	49 657,00 Kč
1.1.1.2.24	<a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#projectors">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#projectors</a>	4	ks	131 445,00	525 780,00	4	ks	115 209,45 Kč	480 837,80 Kč
1.1.1.2.25	Audio System <a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#aud">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#aud</a>	1	ks	56 667,00	56 667,00	1	ks	56 667,00 Kč	56 667,00 Kč
1.1.1.2.26	Precision Workstation <a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#compilers">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#compilers</a>	1	ks	49 657,00	49 657,00	1	ks	49 657,00 Kč	49 657,00 Kč
1.1.1.2.27	Video Projector <a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#projectors">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#projectors</a>	1	ks	131 445,00	131 445,00	1	ks	131 445,00 Kč	131 445,00 Kč
1.1.1.2.28	PC pro vědu na flat screen (jako kiosk)	4	ks	50 810,00	203 240,00	0	ks	50 810,00 Kč	- Kč
<b>1.1.1.3</b>	<b>NEHMOTNÝ INVESTIČNÍ MAJETEK</b>				133 100,00	<b>Max výše Nehmotného investičního majetku: 106 480,00 Kč</b>			<b>106 480,00 Kč</b>
1.1.1.3.3	licence full dome pořadí pro planetárium s astronomií a zábavní tematikou včetně české a anglické zvukové stopy	1	ks	133 100,00	133 100,00	1	ks	106 480,00 Kč	106 480,00 Kč
<b>1.1.2.3</b>	<b>HMOTNÝ MAJETEK A MATERIÁL</b>				607 408,00	<b>Max výše Hmotného majetku a materiálu: 485 926,40 Kč</b>			<b>480 926,00 Kč</b>
1.1.2.3.1.111	<a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#extra">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#extra</a>	4	ks	10 953,75	43 815,00	4	ks	8 000,00 Kč	32 000,00 Kč
1.1.2.3.1.111	USB Bluetooth Dongle	1	ks	1 168,00	1 168,00	1	ks	1 168,00 Kč	1 168,00 Kč
1.1.2.3.1.111	Remote Control <a href="http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#ipad">http://sos.noaa.gov/Getting_SOS_equipment_list.html#ipad</a>	1	ks	9 639,00	9 639,00	1	ks	14 639,00 Kč	14 639,00 Kč
1.1.2.3.1.111	Wi-Fi Router	1	ks	2 921,50	2 921,50	1	ks	2 921,50 Kč	2 921,50 Kč
1.1.2.3.1.111	See wiring diagram	1	ks	11 684,00	11 684,00	1	ks	11 684,00 Kč	11 684,00 Kč
1.1.2.3.1.111	8 Port Gigabit Network Switch	1	ks	2 921,50	2 921,50	1	ks	2 921,50 Kč	2 921,50 Kč
1.1.2.3.1.111	connection	1	ks	7 303,00	7 303,00	1	ks	7 303,00 Kč	7 303,00 Kč
1.1.2.3.1.111	Laser Level	1	ks	3 213,00	3 213,00	1	ks	3 213,00 Kč	3 213,00 Kč
1.1.2.3.1.112	(computers installation material)	1	ks	14 605,00	14 605,00	1	ks	14 605,00 Kč	14 605,00 Kč
1.1.2.3.1.112	Projector Mounting	4	ks	9 200,00	36 800,00	4	ks	8 783,25 Kč	35 133,00 Kč
1.1.2.3.1.112	UPS	2	ks	5 842,00	11 684,00	2	ks	5 842,00 Kč	11 684,00 Kč
1.1.2.3.1.112	Video Extender	1	ks	8 783,00	8 783,00	1	ks	8 783,00 Kč	8 783,00 Kč
1.1.2.3.1.112	Polohovatelná křesla (pevné ukotvení do podlahy)	20	ks	10 044,55	200 891,00	20	ks	10 044,55 Kč	200 891,00 Kč
1.1.2.3.46	spotřební materiál	36	měsíc	7 000,00	252 000,00	36	měsíc	4 000,00 Kč	144 000,00 Kč
<b>1.1.2.4</b>	<b>NEHMOTNÝ MAJETEK</b>				0,00	<b>Max výše Nehmotného majetku - Kč</b>			<b>- Kč</b>

Zkrácený rozpočet TK14 Žatec – Přírodovědné centrum v Žatci





## **Memorandum o spolupráci** mezi subjekty

**Inovační centrum Ústeckého kraje, z.s.**  
Pasteurova 3544/1  
400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 04542088

**Město Žatec**  
náměstí Svobody 1  
438 24 Žatec  
IČ: 00265781

**Přírodovědecká fakulta UJEP  
v Ústí nad Labem**  
Pasteurova 3632/15  
400 96 Ústí nad Labem  
IČ: 44555601

(dále jen „Memorandum“ a „účastníci Memoranda“).

### I.

Účastníci Memoranda považují kvalitu, atraktivitu a pozitivní motivaci za klíčové prvky na cestě k rozvoji a zvyšování vzdělanosti v oblasti přírodních věd, matematiky a informatiky, a to zejména u mladé generace. Vzdělanost v těchto oborech považujeme za zásadní faktor vedoucí ke kreativitě, podnikavosti a inovativnosti mladé generace a za klíčový předpoklad pro její motivaci směrem k dosažení tolik žádaného polytechnického vzdělání. Věříme, že pozitivní naladění mladé generace vůči těmto oborům je klíčovým faktorem nejen pro celkový udržitelný rozvoj kraje, jak pro jeho zatraktivnění z hlediska podnikání, práce a bydlení, tak pro jeho další rozvoj, přilákání a udržení talentů a atraktivních firem.

### II.

Z toho důvodu vyjadřují účastníci Memoranda zájem v této oblasti dlouhodobě spolupracovat, koordinovat své aktivity, vzájemně se organizačně, ideově i propagačně podporovat a vytvářet příležitosti pro tuto spolupráci.

### III.



Vzájemná spolupráce může být rozvinuta za souhlasu všech subjektů založením společné organizace, jejímž účelem bude mimo jiné rozvoj polytechniky, přírodních věd, nabádání a inspirování k dalšímu poznávání v oblasti vědy a techniky a vlastních tvůrčích činností.

Za typové aktivity spojené s touto spoluprací se považují:

- propagaci a popularizaci vědy a seznamování široké veřejnosti s vědeckými poznatky interaktivní formou z celé řady přírodních oborů a dalších příbuzných věd, rozvíjení zájmové činnosti a podílení se na školním i mimoškolním vzdělávání mládeže i dospělých, organizování a provádění metodické a výzkumné činnosti a zveřejňování jejích výsledků vhodným způsobem,
- pořádání populárně vědeckých a odborných přednášek, seminářů, besed, výstav, audiovizuálních pořadů, atd,
- ztraktivňování problematiky vědy a výzkumu co nejširšímu počtů potenciálních zájemců (zejména mladé generaci)
- vytváření podmínek pro růst počtu studentů a absolventů přírodovědných a technických oborů na českých středních odborných, vyšších odborných a vysokých školách
- podílení se na školním a mimoškolním vzdělávání mládeže tím, že pro organizované skupiny žáků a studentů všech typů škol provádí pořady, jejichž obsah navazuje na učivo přírodovědných předmětů a vhodným způsobem je rozšiřuje
- komunikace s vědeckými pracovišti, univerzitami o možnosti popularizace výsledků výzkumu a vývoje v daném odvětví
- pravidelná výměna informací o připravovaných aktivitách a projektech.
- příprava a realizace společných akcí a komunikačních kampaní.
- partnerství a spolupráce při rozvoji společných projektů.

#### IV.

Spolupráce, vyhledávání příležitostí a vyhodnocování aktivit probíhá kontinuálně. Globální zhodnocení spolupráce probíhá zpravidla jednou ročně.



## V.

Účastníci Memoranda se nezavazují k poskytnutí majetkových hodnot. Veškeré náklady na činnost související s naplňováním cílů Memoranda nesou jednotliví účastníci na základě svého dobrovolného rozhodnutí a nemají nárok na jejich úhradu ze strany druhého účastníka. Pokud při této činnosti vzniknou majetkové hodnoty, jejich vlastníky se stávají ti, kteří se na jejich vzniku podíleli. Případné společné financování aktivit bude řešeno samostatnou dohodou.

Toto Memorandum nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci účastníků Memoranda.

Memorandum je vyhotoveno ve třech stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci účastníků Memoranda, přičemž každý z účastníků Memoranda obdrží po jednom vyhotovení. Případné změny se realizují formou písemných dodatků. Odstoupit od Memoranda lze do 14 dnů od písemného oznámení některou ze stran.

Účastníci Memoranda shodně prohlašují, že si toto Memorandum před jeho podpisem přečetli, že bylo uzavřeno po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a jeho autentičnost stvrzují svými podpisy.

V Žatci dne





.....  
.....  
Ing. Martin Mata, MBA  
ředitel  
Inovační centrum Ústeckého  
Kraje, z.s.

.....  
.....  
Mgr. Zdeňka Hamousová  
Ph.D.  
Starostka  
Město Žatec

.....  
.....  
doc. RNDr. Michal Varady,  
děkan Univerzita J.E. Purkyně  
v Ústí nad Labem,  
Přírodovědecká fakulta