

**Střední škola obchodu, řemesel, služeb a Základní škola  
v Ústí nad Labem, příspěvková organizace**

# **Technologické centrum pro zrakově postižené**

**Navrhni projekt 2023/2024**

**Autoři:** Fetrová Barbora, Horňák Dan, Horváthová Eliška, Seifertová Adéla

**Pedagog:** Mgr. Sirotková Radka

**Region:** Severozápad

## **Shrnutí**

Projekt „Technologické centrum pro zrakově postižené“ se zaměřuje na vytvoření inovativního vzdělávacího prostředí pro lidi se zrakovými vadami v Ústeckém kraji. Centrum nabídne kurzy a praktickou výuku využívání moderních technologií, včetně aplikací umělé inteligence, které mají potenciál zlepšit kvalitu života této cílové skupiny.

Prostřednictvím spolupráce s existujícími organizacemi a vybudováním půjčovny technologických pomůcek chce projekt poskytnout školení, podporu zaměstnanosti a zlepšení podmínek pro zrakově postižené jedince. Klade důraz na reálné potřeby uživatelů, kteří čelí finančním výzvám.

Projekt se snaží být prvním takovým centrem v České republice a otevírá možnosti pro vývoj a užití nových technologií.

# **Obsah**

<b>1 Popis výchozího stavu</b>	<b>3</b>
<b>2 Cíle projektu</b>	<b>7</b>
<b>3 Příjemce podpory</b>	<b>9</b>
<b>4 Aktivity projektu</b>	<b>9</b>
<b>5 Pomůcky pro klienty</b>	<b>11</b>
<b>6 Zdroj financování</b>	<b>13</b>
<b>7 Časový harmonogram</b>	<b>14</b>
<b>8 Rozpočet projektu</b>	<b>14</b>
<b>9 SWOT analýza</b>	<b>15</b>
<b>10 Udržitelnost projektu</b>	<b>15</b>

# 1 Popis výchozího stavu – projektový záměr

Jako skupina bychom vám chtěli představit projekt zvaný „Technologické centrum pro zrakově postižené“. Jak už název napovídá, naší cílovou skupinou budou jedinci se zrakovými vadami. Přestože každý z nás ví, že tato skupina existuje, tak málo kdo už ví, co bychom pro ni mohli udělat více. Naši motivaci pro realizaci tohoto projektu posiluje osobní zkušenost z naší vlastní rodiny. Jedna členka našeho týmu má dvě sestry postižené nevidomostí. Při sledování jejich každodenního života jsme si všimli, že mají omezené možnosti v oblasti vzdělávání a získávání praktických dovedností. Tato osobní zkušenost nás vedla k volbě tématu našeho projektu.

Představte si, že zavřete oči a až je otevřete, nic nevidíte. Nerozeznáte tvary, obrysy, prostor, své okolí a ani tváře svých blízkých. V lepším případě jste se bez zraku už narodili, a víte, jak s tím žít, v horším případě se to musíte učit po zbytek svého života. Proto prostřednictvím našeho projektu usilujeme o to, aby lidé postižení zrakovou vadou měli srovnatelné možnosti jako lidé bez ní.

V České republice je 83 tisíc jedinců se zrakovým postižením, z toho 19 tisíc prakticky nevidomých a 600 nevidomých, kteří nemají ani světlocit. Jejich uplatnění na trhu práce je kvůli tomuto handicapu značně omezeno. A náš projekt se chce zaměřit na zlepšení této situace.

Současné organizace v Ústí nad Labem Tyfloservis a Tyflocentrum, ale i mimo Ústí nad Labem jako jsou organizace Symbia a Spectra, nabízí různé typy pomůcek, specializované brýle, přizpůsobené mobily, počítače a mnoho dalších věcí, avšak ani jedna z nich nenabízí to, co je nejdůležitější – naučit se s nimi pracovat a využívat je v praxi. Proto chceme realizovat kurzy, ve kterých se to naučí.

Dále existuje řada specializovaných pomůcek, které si lidé se zrakovými obtížemi mohou pořídit individuálně a dostanou na ně příspěvek od zdravotní pojišťovny. Tento proces ale podle naší zkušenosti trvá i několik měsíců. Toto časové okno bychom chtěli vyplnit možností takové pomůcky půjčovat.

S ohledem na to, že moderní doba jde rychle dopředu a nikdo z nás neví, co nás v budoucnosti v této oblasti čeká, bychom jim mohli tímto projektem poskytnout nejen přiblížení veškerých

již existujících technologií, ale i nových technologií, například i používání umělé inteligence, které jim usnadní život, ale také pomůže zvýšit zaměstnatelnost této cílové skupiny.

Jak naše plány ohledně kurzů a půjčování pomůcek chceme zrealizovat?

Jednu z našich místností zrekonstruujeme, tak aby byla zcela bezbariérová. Místnost se bude nacházet v přízemí pro bezpečnost našich klientů, tato místnost poslouží především k zaučovací kurzům, jak používat upravené technologické vybavení pro zrakově postižené buďto individuálně či skupinově. Další náplní bude propůjčení vybavení sloužící k usnadnění života našich klientů. A navíc jeden z rohů místnosti bude určen k odpočinku a relaxaci.

Půjčovna pomůcek:

Se stoupající inflací zároveň vznikají vyšší náklady na zakoupení či propůjčení moderních technologií, které by zrakově handicapovaným usnadnily život. V současné době, některé proplácí pojišťovna, ale tento proces, je velmi zdoluhavý (podle zkušeností řádově mnoho měsíců), proto chceme tuto díru na trhu zaplnit a pomůcky handicapovaným prozatím půjčovat a naučit je s nimi zacházet. Chceme tedy v rámci existující organizace Tyfloservis vybudovat a vybavit půjčovnu těmito pomůckami. Mnozí z klientů ani neví, jak tyto technologie používat a my jsme se rozhodli spojit tyto dvě témata dohromady.

Vzdělávací kurzy:

Chceme v Technologickém centru pro zrakově postižené vybudovat vzdělávací centrum, ve kterém se osoby se zrakovými vadami formou kurzů seznámí s aplikacemi, které jim usnadní život a budou přístupné na mobilním i počítačovém zařízení, zároveň se seznámí s novodobou umělou inteligencí, která už umí rozpoznat a interpretovat barvu, zvře a celkově vše, co zachytí prostřednictvím fotoaparátu. Náplní kurzů bude nácvik používání všech ostatních pomůcek, které budeme v půjčovně nabízet.

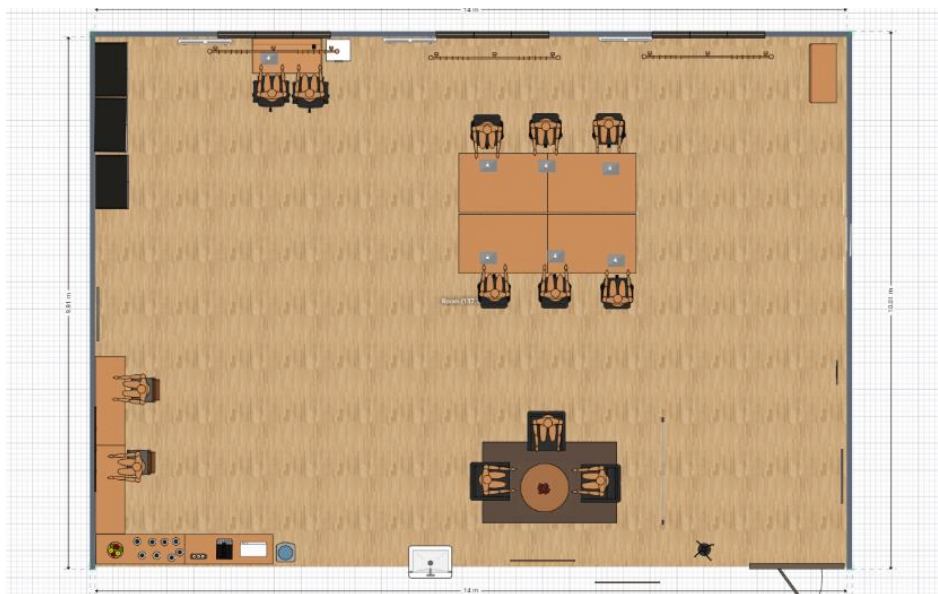
Kurzy budou navrženy pro skupinu max. šesti účastníků, v rámci dohody bude možné vypisovat i kurzy individuální nebo kurzy postavené na míru požadavkům klientů.

Vybudování centra kromě rekonstrukce prostor a nákupu vybavení bude vyžadovat také vytvoření nových pracovních míst. Budeme potřebovat 3 kvalifikované osoby, které budou vést výše zmiňované kurzy (dohoda o provedení práce) a na plný úvazek jednoho kvalifikovaného

stálého zaměstnance, který bude řídit celý chod centra. Vybírat budeme osoby, které z důvodu jejich věku, nemohou vykonávat těžší a složitější práce (50+), osoby se sníženou pracovní schopností. Vzhledem k tomu, že během tvorby projektu jsme se v prostředí Tyfloservisu pravidelně pohybovali, navázali jsme i kontakty s konkrétními osobami, které splňují výše uvedené podmínky a o práci v našem centru projevily zájem.

Pomůcky pro zajištění proti poškození a ztrátě pojistíme. Nezapomínáme ani na vnější rizika, proto také zavedeme 2 kamerové systémy pro vyšší bezpečnost.

V budoucnu bychom rádi poskytli spolupráci v rámci realizací praxí a dobrovolnických aktivit Střední škole obchodu, řemesel, služeb a Základní školy, Ústí nad Labem, p. o.



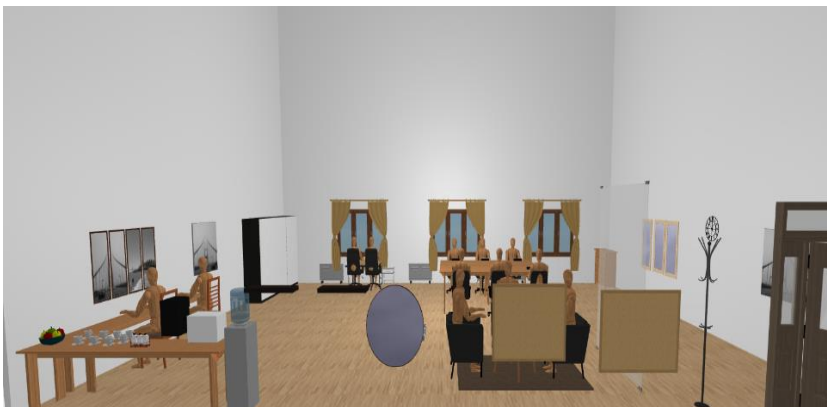
Plánek místnosti 14x10



Plánek místnosti ve 3D



Brýle, které slouží k vyzkoušení, ukazují, jak vidí jedinec s nějakou zrakovou vadou



Plánek místnosti ve 3D



Ukázka holí při schůzce v Tyflocentru



Schůzka v Tyfloservisu s vedoucí Mgr. Akovou, člen skupiny Dan při focení s nástěnkou, která ukazuje, jak vidí člověk s různou zrakovou vadou



Výhra ve školním kole s tímto projektem



Schůzka v Tyflocentru s panem Lukášem, který nás seznámil s různými pomůckami a který by byl vhodným adeptem na práci v našem centru

## 2 Cíle projektu

Zrekonstruujeme část prostoru Tyfloservisu tak, aby zde mohlo vzniknout nové Technologické centrum. Tyfloservis se nachází na adrese Prokopa Diviše 1605/5, 400 01 Ústí nad Labem-centrum. Je tam dostupnost autobusu a po vystoupení z autobusu stačí přejít pouze přes ulici, poté jedinec dorazí na místo. Cesta je poměrně snadná, ale v případě, že jedinec bude mít obtíže, existuje možnost, že ho vyzvedneme na zastávce a pomůžeme mu dostat se až k nám.





- V zrekonstruované místnosti zřídíme Technologické centrum, kde bude možnost pořádání kurzů, ve kterých se osoby se zrakovým postižením z Ústeckého kraje budou moci vzdělávat a cvičit v používání nových technologií.
- Zřídíme půjčovnu nových technologií, vhodných pro osoby se zrakovým znevýhodněním.
- Vytvoříme pracovní místa pro osoby se ztíženým uplatněním na trhu práce, zaměstnáme 4 kvalifikované osoby.
- Navážeme spolupráci se Střední školou obchodu, řemesel, služeb a Základní školou v Ústí nad Labem, p.o, a žákům, kteří studují obor sociální činnost bude poskytnuta možnost praxe a dobrovolnické činnosti.

- Vytvoříme systém kurzů, které budou našim klientům se zrakovým postižením pomáhat poznávat nové technologie a učit se s nimi pracovat.
- Zlepšíme tak pro osoby se zrakovým handicapem podmínky nejen pro osobní život, ale zvážíme tím i jejich šanci na uplatnění na trhu práce.

### 3 Příjemce podpory

Příjemcem EU fondů bude **Tyfloservis, o.p.s.**, které je oprávněn čerpat dotace EU.

Obecně prospěšná společnost Tyfloservis nabízí podporu, informace a nácvik dovedností lidem, kteří přes vážné zrakové potíže hledají cestu k co možná nejsamostatnějšímu životu.

Působí též na společnost, aby dokázala k jejich samostatnosti přispívat a pomohla tam, kde je to třeba.

### 4 Aktivity projektu

- **Rekonstrukce místnosti** – Zrekonstruujeme místnost, aby měla zcela bezbariérový přístup. Následně vymalujeme stěny, vyměníme podlahy, připojíme internetové připojení, dodáme umyvadlo a nakoupíme nová světla a dveře, zavedeme 2 kamerové systémy. Pro kompletní rekonstrukci v období průzkumu jsme oslovili firmu Stavební firma RF s. r. o.



- **Nákup nábytku** – Zakoupíme nábytkové prvky v podobě 2 stolů pro klienty, 6 židlí pro klienty, 1 pracovní stůl, 2 židle pro instruktory, a 2 kuchyňské židle určené k posezení u rohového stolu. Kromě toho pořídíme 2 poličky, 3 skříně, 1 komodu, recyklovaný odpadkový koš, odpadkový koš na papíry, věšák na oděvy, 1 menší opěrný

stolek na Braillovou tiskárnu, 1 malou posuvní skříň, 3 konzole a také 3 křesla, 1 malý kulatý stolek a 1 už zmíněný rohový stůl. Křesla, kulatý stolek a rohový stůl budou primárně využívány v „Relaxačním koutu“, což je místo určené k odpočinku klientů během volného času.

- **Kuchyňské náčiní** – Pro poskytnutí možnosti klientům nabídnout nápoje, koupíme kávovar, mikrovlnku, vodní automat (+ kelímky) a doplňující nádobí, zahrnující hrnky a příbory.
- **Materiály** – Dokoupíme mýdlo na ruce, dezinfekci (+dispenser), kávu, sadu utěrek a papírové utěrky.
- **Dekorativní prvky** – Vybavení prostoru bude zahrnovat 2 nástěnky, z nichž 1 bude umístěna před vchodem do místnosti a sloužit bude k prezentaci letáku pro zájemce o náš kurz, kteří se ještě nepřihlásili. Dále budeme mít 6 umělých rostlin, 3 obrazy, 1 zástěnu, záclony, 1 malé zrcadlo nad umyvadlem, a 1 velké zrcadlo určené pro výukové účely, aby klienti mohli sledovat svůj pokrok při zkoušení různých technologických zařízení. K tomu bude předán kvalitní koberec a hodiny.
- **Sepsání smluv se zaměstnanci** – Zaměstnáme jednoho stálého zaměstnance na stálý úvazek, který bude mít na starosti chod celého centra, provozování půjčovny, sepisování smluv se zaměstnanci na dohodu, rozvrh kurzů a propagaci, tento zaměstnanec bude mít 27 000Kč měsíčně, dále zaměstnáme 3 kvalifikované na dohodu o provedení práce, kteří budou mít 400 Kč na hodinu a budou mít odpracováno 25 hodin měsíčně.
- **Propagace** – Prostřednictvím letáků, plakátů a internetových zdrojů.
- **Vybavení pro zaměstnance** – Zakoupíme jednotný firemní mobilní zařízení, který bude určen pro výhradní použití v místnosti. Dále budou naši zaměstnanci vybaveni třemi individuálními notebooky, které jim budou poskytnuty. Kromě toho bude k dispozici sdílený projektor (+ plátno), který umožní prezentace na plátno v uvedené místnosti, určený pro zaškolení našich zaměstnanců.

- **Pomůcky pro klienty** – Naši klienti budou vybaveni celkem 12 přizpůsobenými notebooky, včetně 12 přizpůsobených klávesnic, 12 mobilními zařízeními, 10 čtecími zařízeními, 10 elektronickými brýlemi, klientela bude rovněž mít k dispozici 10 kamerových lup, všechny tyto pomůcky si budou moci klienti půjčit v naší půjčovně podle svých potřeb. Dále v místnosti budou trvale dostupné 6 notebooků včetně klávesnic, mobilních zařízení, z 10 čtecích zařízení jich bude 5 v místnosti, to samé u elektronických brýlí a kamerových lup, také tam bude 1 Braillova tiskárna. V poslední řadě do „Relaxačního koutku“ bude pro klienty koupeny 3 hladinky vody, které zjednoduší klientům přípravu pití.
- **Spolupráce s dobrovolníky** – Navážeme spolupráci s dobrovolníky v podobě našich spolužáků Střední školy obchodu, řemesel, služeb a Základní školy v Ústí nad Labem, p. o., kteří mohou veřejně působit v našem Technologickém centru a získat prostřednictvím toho certifikát.
- **Pojištění a ochrana pomůcek** – Všechny pomůcky budou za účelem zajištění proti možným ztrátám či poškození pojištěny, což zaručuje dostatečné finanční krytí. Pojištění nám poskytne pojišťovna Kooperativa.cz

## 5 Pomůcky pro klienty

- A) **Notebooky** – Pro zrakově postižené budou upraveny tak, aby splňovaly potřeby jednotlivců. Obsahovat budou speciální programy a aplikace, které usnadní práci s těmito zařízeními. Mezi tyto aplikace mohou patřit programy schopné předčítat hledaný obsah nebo číst nahlas psaný text, tak aby jedincům usnadnily práci.



**B) Klávesnice** – Budou upraveny tak, aby na každém tlačítku bylo uvedeno Braillovým písmem, o jakou klávesnici se jedná.



**C) Mobilní zařízení** – Mobily budou upraveny podobným způsobem jako u notebooků.



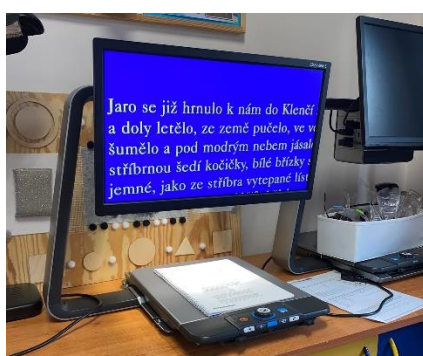
**D) Čtecí zařízení** – Jedná se o hlasový výstup pro nevidomé. Pod kameru vložíte tištěnou předlohu, stisknete tlačítko a za pár okamžiků vám hlas předčítá text z předlohy. Čtečka má baterii, díky čemuž ji mohou uživatelé přenášet, např. používat na poště, úřadech apod.



**E) Elektronické brýle** – pro nevidomé a těžce zrakově postižené, přečte text, rozpozná obličej, které brýle naučíte.



**F) Kamerové lupy** – Pohodlné čtení novin a knih, psaní či ruční práce, nastavitelné, zvětšení až 75×, kontrastní barvy, vodící linky, automatické ostření s možností vypnutí.



**G) Hladinka vody** – Má tři hladiny stupně a slouží k nalévání vody do hrnku. Díky své magnetické vlastnosti je možné jej použít i ve vaně nebo v bazénu. Hladinka se nasadí na hrnek a když se voda při nalévání dotkne hladinky, tak ta začne hlasitě pípat, když voda bude stoupat výše, tak hladinka bude pípat hlasitěji.



## 6 Zdroj financování

Projekt jako takový bude spolufinancován z IROPu. Specifický cíl 4.2 – Podpora socioekonomického začlenění marginalizovaných komunit, domácností s nízkými příjmy a

znevýhodněných skupin včetně osob se zvláštními potřebami, pomocí integrovaných opatření, včetně bydlení a sociálních služeb.

Jako druhý zdroj pro zvýšení zaměstnatelnosti pro zrakově handicapované jsme zvolili OP zaměstnanost. Specifický cíl 1.1 – Zlepšit přístup k zaměstnání a aktivačním opatřením pro všechny uchazeče o zaměstnání, především prováděním systému záruk pro dlouhodobě nezaměstnané a znevýhodněné skupiny na trhu práce.

## 7 Časový harmonogram

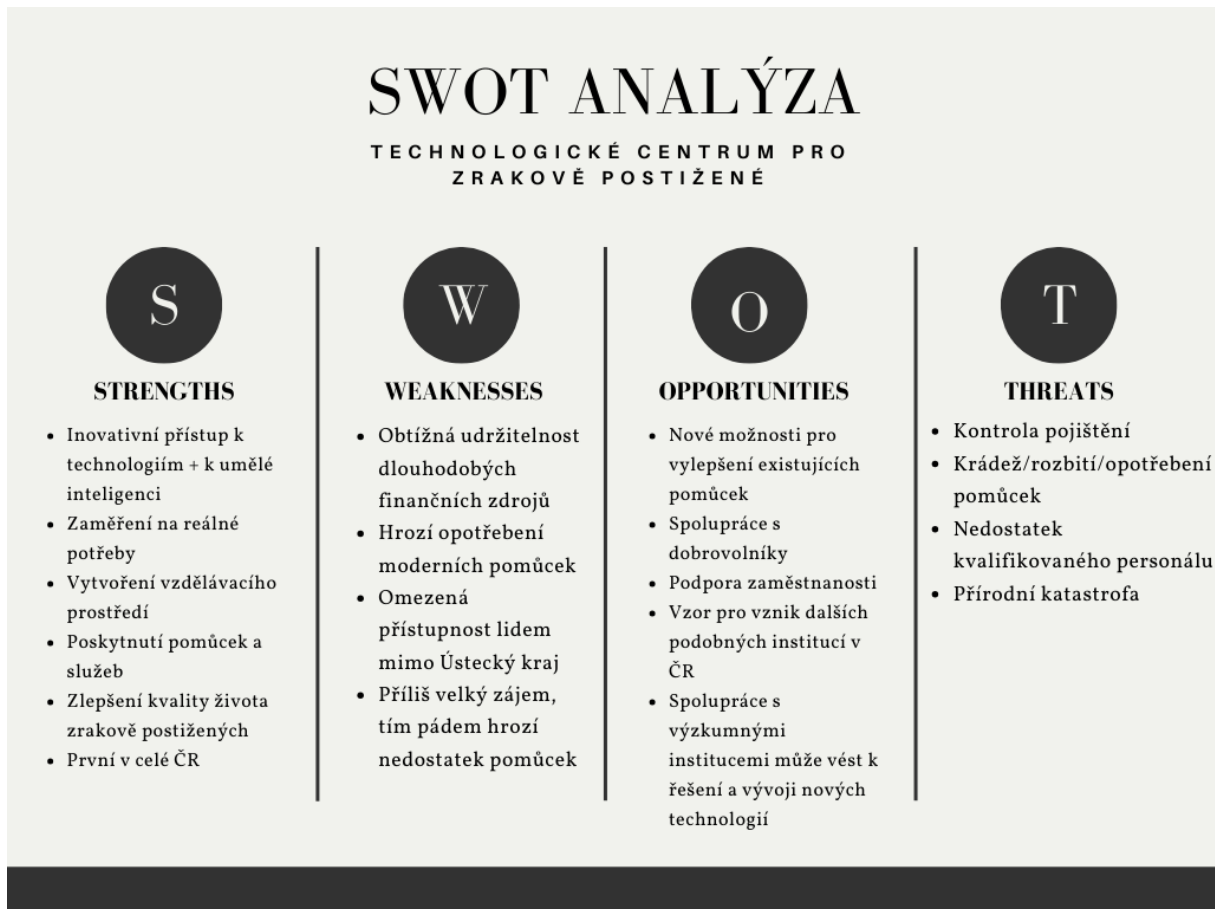
Viz. příloha č. 1.

## 8 Rozpočet projektu

Náš projektový rozpočet se skládá z několika částí, jež jsou detailněji specifikovány v příloze č. 2. Finální tabulka je zde:

<b>KATEGORIE</b>	<b>CELKEM</b>
Rekonstrukce	104 269
Vybavení	461 062
Pomůcky	6 254 399
Materiál	2010
Zaměstnanci	1 275 000
Provoz	3 832
Propagace	3 384,00
<b>CELKEM</b>	<b>8 103 956</b>

## 9 SWOT analýza



## 10 Udržitelnost projektu

Pomůcky budou podléhat opotřebení a z toho důvodu budeme po skončení projektu vybírat poplatky za půjčení našich pomůcek.

Projekt budeme propagovat, budeme se snažit šířit myšlenku i do ostatních krajů a usilovat o získání nových dotací z dalších projektových i neprojektových zdrojů, Fundraising bude jednou z náplní práce našeho hlavního zaměstnance.

Budeme poskytovat i jednorázové placené aktivity ve formě školení a workshopy pro studenty, které by je seznámily s problematikou zrakově postižených a důležitostí technologických inovací v této oblasti.



**Příloha 1: Technologické centrum – časový harmonogram**

**Příloha 2: Technologické centrum – rozpočet**

**Příloha 3: Technologické centrum – průzkum zájmu**