Centrální polytechnické dílny Pardubice

Statutární město Pardubice

Karolína Koupalová, odbor rozvoje a strategie, projektový manager

Pardubice

Centrální polytechnické dílny (CPD) budou centrem technického a přírodovědného vzdělávání především pro žáky pardubických základních škol, využívat je ale budou také studenti středních škol, DDM pro své volnočasové aktivity a široká veřejnost.

Půjde o instituci regionálního významu, jejíž prestiž bude výrazně podpořena umístěním v moderním objektu v samém centru města, v areálu Winternitzových automatických mlýnů. Prostor podobného typu v Pardubickém kraji chybí, resp. neexistuje vzdělávací zařízení, které by nabízelo výuku technických předmětů v takovém rozsahu a formátu.

CPD mají nabízet nadstandardní technické vybavení, které není možno z finančních důvodů vlastnit na jednotlivých školách a nabízet takové studijní a experimentální projekty, které budou vhodně a hlavně zajímavě doplňovat osnovy a převádět je do praktických cvičení. CPD mají mj. za úkol podpořit u dětí přirozený zájem o techniku a přírodu, odbourat negativní postoje k technickým předmětům, manuální práci, fyzice, matematice a chemii a lépe ukázat praktické využití multimediálních a IT technologií v každodenní praxi.

Návrh prostorového řešení CPD počítá se 4 dílnami:

1. textil, grafika,
2. dílna, řemesla/stavebnice,
3. kov/elektro,
4. dřevo,

3 laboratořemi:

1. biologie,
2. chemie,
3. fyziky

a učebnou robotiky, grafiky a PC.

Dále bude v prostoru umístěn tzv. Sál světa dětí, který bude využíván primárně žáky prvního stupně ZŠ. Ústředním prostorem bude univerzální promítací a prezentační sál, kde bude umístěno zařízení Science on Sphere.

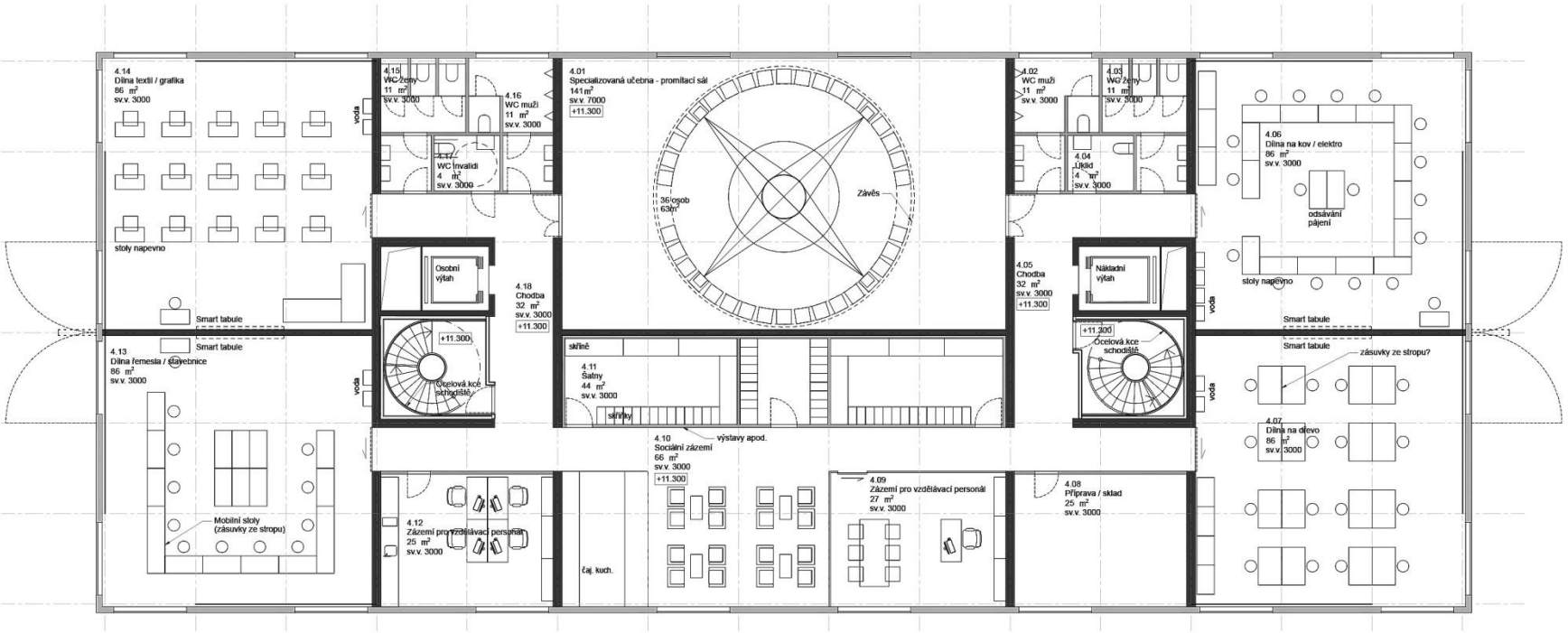
Fungování a využití takto vybaveného střediska počítá ideálně s celodenním provozem. Tedy v rozmezí 7,30 – 21,00 hodin včetně víkendových akcí pro veřejnost a prázdninového provozu pro školní mládež a veřejnost. V dopoledních hodinách budou v jednotlivých učebnách probíhat praktická a vzdělávací cvičení pro žáky základních a také středních škol, eventuálně craftové a poznávací aktivity pro mateřské školy, matky s předškolními dětmi nebo pro seniory. Po čtrnácté hodině se počítá s organizací kroužků a odpoledních klubů s individuálními projekty z řad studentů a žáků pardubických škol v rámci vědeckých a technických soutěží (SŠ i ZŠ), pořádání technických a vědeckých seminářů a soutěží.

V pozdějších odpoledních hodinách pak dílny mohou sloužit jako prostředí pro širokou veřejnost, která formou klubových komunit (rodiče s dětmi, drobní kutilové, mladí inovativní kreativci, studentské vědecké projekty, odborné semináře, workshopy, prezentace práce apod.) může využívat vybavení dílen, případně učeben pro svoji potřebu.

Provozovatelem CPD by měla být nově zřízená příspěvková organizace města.

CPD jsou klíčovou intervencí v rámci Strategie integrované územní investice Hradecko-pardubické aglomerace, která by měla po své realizaci sloužit území, které je širší než Pardubický kraj (např. přesah do královéhradecké části aglomerace).

odkolek


4.14
Dílna textil / grafika
86 m²
sv.v. 3000
stoly napevno
Smart tabule
Smart tabule
4.13
Dílna řemesla / slavebnice
86 m²
sv.v. 3000
Mobilní stoly
(zásuvky ze stropu)
voda
4.15
WC ženy
11 m²
sv.v. 3000
4.16
WC muži
11 m²
sv.v. 3000
4.17
WC invalidi
4 m²
sv.v. 3000
Osobní
výtah
+11.300
Účelová kce
schodiště
4.18
Chodba
32 m²
sv.v. 3000
+11.300
4.12
Zázemí pro vzdělávací personál
25 m²
sv.v. 3000
4.01
Specializovaná učebna - promítací sál
141 m²
sv.v. 7000
+11.300
36 osob
63m²
Závěs
skříně
4.11
Šatny
44 m²
sv.v. 3000
sprchy
4.10
Sociální zázemí
66 m²
sv.v. 3000
+11.300
výstavy apod.
čaj. kuch.
4.09
Zázemí pro vzdělávací personál
27 m²
sv.v. 3000
4.08
Příprava / sklad
25 m²
sv.v. 3000
4.02
WC muži
11 m²
sv.v. 3000
4.03
WC ženy
11 m²
sv.v. 3000
4.04
Úklid
4 m²
sv.v. 3000
4.05
Chodba
32 m²
sv.v. 3000
+11.300
Nákladní
výtah
+11.300
Účelová kce
schodiště
voda
4.06
Dílna na kov / elektro
86 m²
sv.v. 3000
odsávání
pájení
stoly napevno
Smart tabule
Smart tabule
zásuvky ze stropu?
4.07
Dílna na dřevo
86 m²
sv.v. 3000

Realizace projektu

Vztah projektu Centrální polytechnické dílny a projektu Galerie města Pardubic:

1. Z pohledu dotace se bude jednat o dva samostatné projekty.
2. Z pohledu projektové dokumentace se bude jednat o dva samostatné projekty.
3. Z pohledu fyzické realizace budou projekty realizovány současně jedním zhotovitelem.
4. Z pohledu provozu půjde o dvě samostatné příspěvkové organizace města, které však budou maximálně spolupracovat

Pardubice

Předpokládané investiční náklady stavby CPD

Propočet investičních nákladů na realizaci, vypočtený podle objemových ukazatelů stavby dle studie:

103,5 mil. Kč bez DPH

Pardubice

Předpokládané investiční náklady vybavení CPD

Současně s projektem CPD jsou připravovány i výukové programy.
Z nich vzešel seznam vybavení – pomůcek a návrh vybavení technologiemi.

Vybavení CPD – pomůcky	26 mil. Kč včetně DPH
IT technologie	31,6 mil. Kč včetně DPH
Celkem	**57,6 mil. Kč včetně DPH**

V současné době probíhá diskuze nad rozsahem vybavení CPD technologiemi a pomůckami.

Pardubice

Financování CPD

V případě CPD bude usilováno o **získání dotace z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) SC 2.4: Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení (aktivita neformální a volnočasové vzdělávání).**

Stavba CPD	125,2	mil. Kč včetně DPH
Pomůcky a technologie	57,6	mil. Kč včetně DPH
Celkem	**182,8**	**mil. Kč včetně DPH**

Město Pardubice bude usilovat o dotaci z ITI ve výši 115 mil. Kč.

Pardubice

Předpokládaný harmonogram projektu

01/2019	podání návrhu na vklad vlastnického práva do katastru nemovitostí, následně převzetí objektu skladu balené mouky a nemovitostí
05/2019	vydání společného rozhodnutí
05/2019	**podání žádosti o dotaci do výzvy nositele ITI**
12/2019	**předložení do výzvy ZS ITI**
07/2019	dokumentace k provedení stavby
08/2019	zahájení procesu výběru zhotovitele
2020 - 22	realizace

Pardubice

Monitorovací indikátory

Centrální polytechnické dílny

Počet podpořených vzdělávacích zařízení	1	zařízení
Kapacita podporovaných vzdělávacích zařízení	200	osob

Pardubice

Kontakty

Ing. Karolína Koupalová
Projektová manažerka
Telefon: +420 739 601 251
E-mail: Karolina.Koupalova@mmp.cz

Mgr. Gisela Kostelecká
V projektovém týmu zodpovědná za obsah, náplň, personální a institucionární zajištění CPD
E-mail: gisela.kostelecka@zsstankova.cz

Pardubice