



První technické lyceum Nová Paka – střední škola s.r.o.

Historie areálu PTLNP

- Citlivá obnova brownfieldu s historickou hodnotou.
- „Továrna na cementové zboží“ Ladislava Rydvala z první republiky.
- V areálu byly 2 objekty - slepenec objektů - konírny a výrobní haly a vila majitele L. Rydvala z r. 1920.





Současnost PTLNP

Areál PTLNP

Laserové
centrum
(odborná
učebna a
laboratoř).

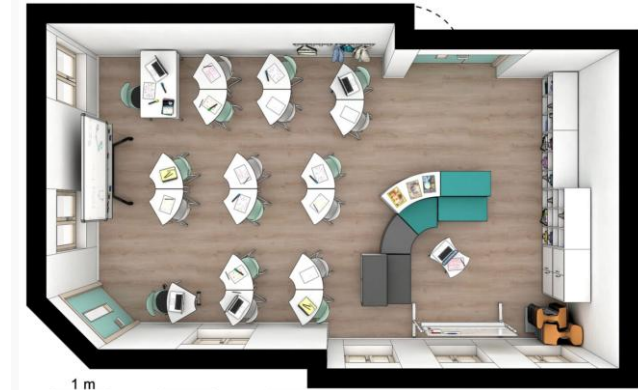
Vzdělávací
centrum (třídy a
hlavní zázemí).

Kantýna se
zázemím
(pobytová,
relaxačně-
reprezentativní
funkce).

Střešní uzavřený
i otevřený
prostor
(sváteční
události).



Ukázka učebny - nábytek



Základní údaje o PTLNP



Zřizovatel

Soukromý – SQS Vláknová optika a.s. - ale studium **bez školného**



Místo

Nová Paka 509 01, Kotíková 287.



Partneři školy

SQS Vláknová optika a.s.,
Quittner & Schimek s.r.o.,
ELLA-CS, Letecký ústav,
CEITEC, EPIC, Hilase,
IPP a ÚFE (AV ČR), TUL, atd.



Zkušenosti zřizovatele – dlouhodobá podpora vzdělávání a výchovy



Motivace mladých talentů ke studiu technických a přírodovědných oborů, vč. prezentace přímého uplatnění na pracovišti zřizovatele.

- Každoroční účast (od r. 2015) ve spolupráci s Krajskou hospodářskou komorou KHK na [Prezentaci středních škol a zaměstnavatelů](#).
- Spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR na každoroční akci pro žáky 9. tříd [Živá knihovna povolání](#).

Důraz na kreativní, technické a analytické myšlení již od útlého věku.

- Od r. 2020 zřizovatel [SQS](#) [Vzdělávacího centra – dětská skupina Saurus](#)



Základní údaje o PTLNP



Druh školy

Střední vzdělání s maturitou

www.ptlnp.cz



Obor studia

78-42-M/01 Technické lyceum



Ředitelka

Vzdělání - Pedagogická fakulta
Univerzity Hradec Králové (obor
matematika a informatika pro SŠ) a
Fakulta Informatiky a Managementu
Univerzity Hradec Králové (obor
Informační management).

Přímá pedagogická činnost (SŠ a VŠ)
> 10 let.

Manažerská praxe a praxe s přímým
vedení většího týmu > 10 let.

Základní údaje o studiu



Způsob studia

- střední vzdělání s maturitní zkouškou

Požadavky na vstup

- absolventi ZŠ, učebního oboru či SŠ bez maturity a maturanti

Forma vzdělávání

- denní

Délka studia

- 4 roky

Kapacita oboru

- 60 žáků

Pro uchazeče se zájmem o přírodovědné a technické obory

- Rozšíření výuky matematiky, fyziky, ale i chemie a bioanalytiky, biologie a biomedicíny, informatiky a hromadného zpracování dat.
- 2 povinné cizí jazyky (angličtina a němčina), vč. terminologie v oboru.
- Příprava ke studiu na VŠ i do přímé praxe.
- Spolupráce s partnery zřizovatele.
- Výjezdy po ČR i do zahraničí.



Pro uchazeče se zájmem o přírodovědné a technické obory



- **Odborné předměty**

- Technické kreslení,
- CAD systémy,
- Deskriptivní geometrie,
- Stroje a mechanismy,
- Základy elektrotechniky,
- Technická měření,
- Optoelektronika,
- Optická vlákna,
- Laserové systémy,
- Průmyslový design.
- Využívání AI jako podpory.
- Odborná praxe v podniku zřizovatele a na pracovištích partnerů.

Specifika PTLNP

- **Kariérový poradce** - individuální práce.
 - společné stanovení cílů,
 - směřování s podporou a
 - vyhodnocení - vč. sebereflexe.
- **Práce s informacemi a daty** – vč. hromadného zpracování dat.
 - Vyhledávání,
 - ověřování zdrojů,
 - zpracování a
 - prezentace.



Specifika PTLNP



- **Podpora talentů** (kariérový poradce, soutěže, workshopy)
 - Podpora silných stránek,
 - slabé stránky na úroveň, aby nebrzdily rozvoj v silných stránkách.
- Základy **projektového řízení** a vyučovací předmět **Osobnostní rozvoj**.
- Adaptační kurz (1. roč.).
- Level Up - rozvojový kurz (4. roč.).
- Přírodovědné expedice a exkurze (1. - 3. roč.).
- Sportovní kurzy (1. - 4. roč.).

Přijímací zkoušky 2026 - podmínky

JPZ (CERMAT):

- M – max. 50 bodů, ČJ - max. 50 bodů

Průzkum: rozhodující faktor pro žáka při zadávání priority
- limit MAT 23b., ČJ 20 b.

- Smluvní podmínka
- průměr známek v 1. pol. $> 2,5 \Rightarrow$ povinné doučování
- průměr známek v 2. pol. $> 2,5 \Rightarrow$ jednání se zákonnými zástupci o setrvání žáka na PTLNP (PTLNP má právo žáka vyloučit).

Přijímací zkoušky 2026 - podmínky

Školní část

- Motivační pohovor - max. 30 bodů (3 části, viz další slidy).

Další hodnocené activity - max. 20 bodů:

- Jazyková zkouška AJ – max. 5 bodů.
- Jazyková zkouška NJ – max. 5 bodů.
- Zájmová činnost v oblasti přírodovědy a techniky – max. 5 bodů.
- Prokazatelné úspěchy, školní i mimoškolní (studijní, umělecké, sportovní, talentové) - max. 5 bodů.



Motivační pohovor – 1. část

Motivace a zájem o obor (5 min. / max. 10 bodů)

- Cíl: zjistit, proč si uchazeč volí technické lyceum, zda má reálný zájem o techniku, přírodní vědy, IT apod.
- Ukázkové otázky:
 - Co tě baví ve škole?
 - Máš oblíbené předměty, projekty, zájmy mimo školu?
 - Věnuješ se technickému nebo přírodovědnému tématu i mimo výuku (kroužek, pokusy, četba...)?
 - Máš představu, čemu by ses chtěl/a věnovat po střední škole?

Motivační pohovor – 2. část

Fyzikální jevy – obrázky (5 min / max. 10 bodů)

- Cíl: ověřit základní schopnost pozorování, vysvětlování a logického uvažování.
- Uchazeč si vybere 1 z nabídnutých kartiček s obrázkem fyzikálního jevu (např. duhový lom světla, vařící voda – bublinky, magnet u sponky, rozsvícená žárovka atd.).
- Úkol - jev stručně popsat - co se děje a proč (laicky i s využitím základních znalostí učiva ZŠ).



Motivační pohovor – 3. část

Angličtina – jednoduchá konverzace (5 min. / max. 10 bodů)

- Cíl: ověřit schopnost porozumět jednoduché otázce a odpovědět základními větami.
- Ukázkové otázky:
 - Why do you want to study at a technical lyceum?
 - What are your hobbies?
 - Do you like science? What subject do you like the most at school?



LYCEUM

PRVNÍ TECHNICKÉ
LYCEUM NOVÁ PAKA

