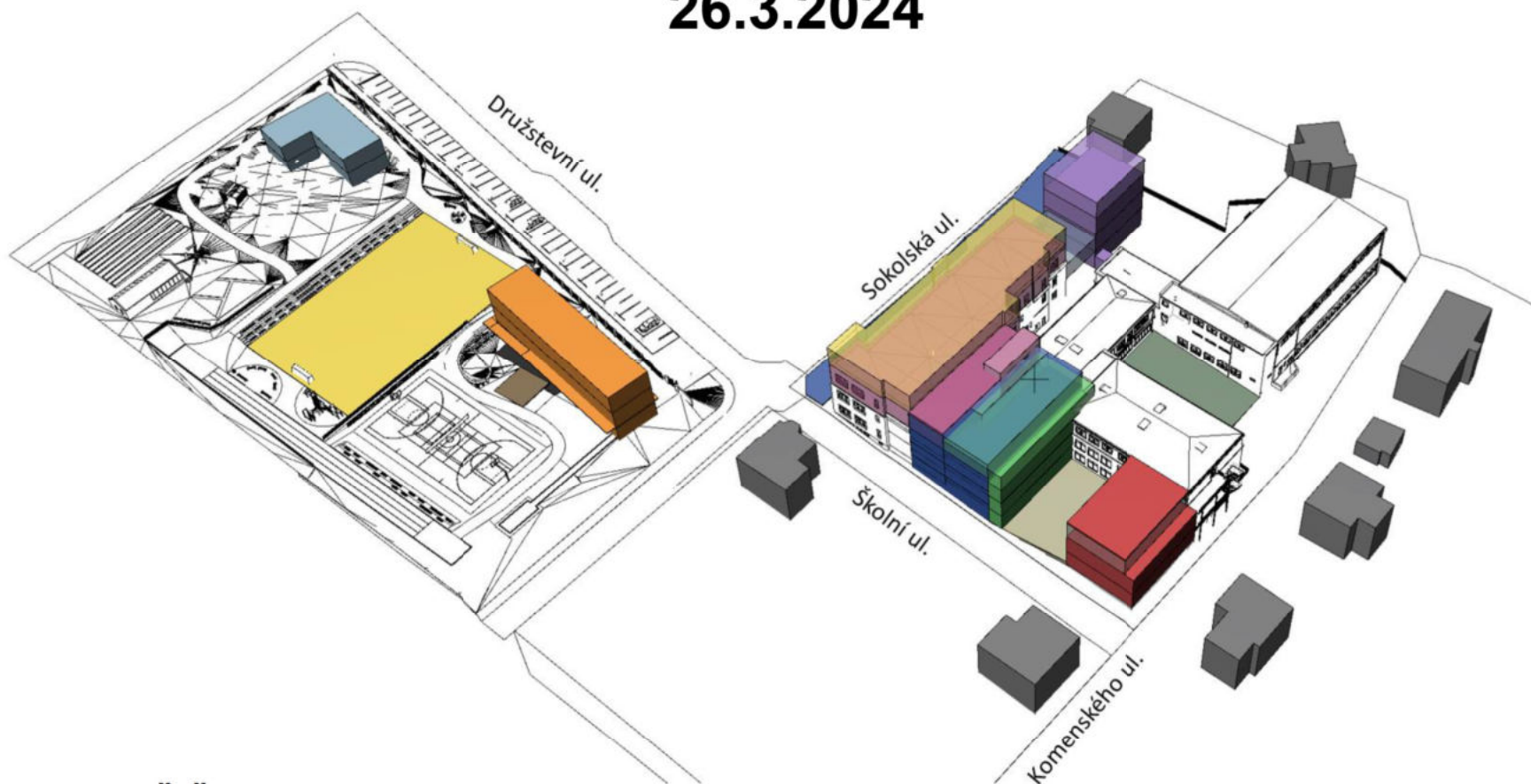


Prezentace stavebních záměrů a rozvoje areálu ZŠ Čerčany

Prezentace pro širokou veřejnost z Čerčan,
i z obcí, ze kterých docházejí žáci do ZŠ Čerčany

26.3.2024



Školní jídelna – ZŠ Čerčany,
ZŠ Čerčany, Sokolská ul. č. 180

Obec Čerčany, ZŠ Čerčany, Ing. Jiří Šír, Ing.arch. Jitka Becková, Ing. Jana Tywoniaková

Vizualizace: Ing. arch. Jitka Becková

Program prezentace k rozvoji areálu ZŠ Čerčany

1. Zahájení: 18:00 h – obec Čerčany

2. Obec Čerčany

- Vize obce k rozvoji školy
- Demografická analýza
- Počty žáků v ZŠ Čerčany
- Provozní náklady a náklady na investice v ZŠ Čerčany

3. ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

- Představení projektu nástavby 3.NP – Ing. Jiří Šír
- Vybavení nástavby odborných učeben – vedení ZŠ Čerčany

projekt. manažer: Ing.Jana Tywoniaková

4. ZŠ Čerčany + Školní družina

- Rozvojová studie: „Koncepční rozvojová studie areálu ZŠ Čerčany“
- Nový pavilon školní družiny
 - Ing. Arch. Jitka Becková
 - Ing. Jana Tywoniaková

5. Diskuse

6. Konec jednání: předpoklad v 20:30 h

1. ČÁST PREZENTACE záměru

**„Nástavba 3.NP
na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“**

Koncepce a rozvoj areálu ZŠ Čerčany

OBEC ČERČANY K ROZVOJI ZŠ ČERČANY

Obec Čerčany a 3 obecní školy

Obec Čerčany provozuje 3 veřejná školská zařízení na svém území: MŠ, ZŠ a ZUŠ Čerčany. Tyto 3 školy jsou stabilně finančně podporovány z obecního rozpočtu skrze rozhodování zastupitelstva obce. Současně má obec snahu přiměřeně reagovat na potřeby a rozvoj škol.

Proč to vlastně děláme?

Obec Čerčany chce věnovat více pozornosti svým školám, a chce se zabývat více kvalitou výuky dětí v obecních školách. Proto je zde i snaha o lepší učebny s lepším vybavením.

Současně nechce jít ani škola ani obec cestou „koncentrace“, kterou razí v současnosti český stát: koncentrovat žáky v mnohopočetných třídách, kdy se nedostatek kapacit ve školách řeší pouze administrativním opatřením – např. změnou vyhlášky – a lze tím zvýšit počet žáků ve třídách...

Maximální počet žáků v jedné třídě ZŠ je dle platné české legislativy **30 žáků (na výjimku až 34)**. Kdo by se chtěl vracet do 70. let a mít i v odborných učebnách 34 žáků? To nevede ke kvalitní výuce. Současně je ZŠ Čerčany oficiálně i **školou spádovou** pro některé okolní obce.

Škola a obec uvažují **s optimálním počtem žáků v jedné standardní učebně max. 26 žáků**.

Pro odborné učebny pro dělenou výuku (např. jazyků jazyků) se předpokládá **16 až 20 žáků**.

Obec i škola mají kvalitativní vizi rozvoje školy a řeší se **rozvoj školy ve výhledu na dalších 30 let**. Potom lze lépe plánovat dílčí rozvojové záměry v areálu školy i pro obec. Proto má obec zpracovanou **koncepční rozvojovou studii ZŠ** a je hotový **projekt na nástavbu 3. podlaží na staré budově** - na pavilonu „A“ - ZŠ Čerčany, který již došel do fáze projednávání a stavebního řízení.

Zde Vám je dále představíme.

ZŠ Čerčany a její funkce ve školních budovách

Počet žáků ZŠ ve školním roce 2023/2024

ZŠ Čerčany v současnosti vzdělává 497 žáků

- Na 1. stupni: 265
- Na 2. stupni: 203
- Ve speciálních třídách:

Přípravná třída: 13

Speciální třída 1 + Speciální třída 2: 16

- Při škole funguje Školní družinu – pro žáky 1. až 3. ročníku
- Ve školní jídelně se vaří jak pro školu tak i pro strážníky mimo školu

Tradičně chodí děti do školy v Čerčanech z obcí, které tvoří školský obvod: **Lštění, Čtyřkoly, Přestavky u Čerčan, Vranov**. Následně došlo k jednání mezi obcí Čerčany a **Senohraby**, s podepsáním dohody „*O spolupráci a přijímání dětí do ZŠ Čerčany na 2.stupeň.*“

Proč to škola potřebuje?

Protože má ZŠ Čerčany nyní skutečně jen jednu jedinou odbornou učebnu – pro výuku práce na počítači. Jinak jsou všude jen základní, tzv. kmenové učebny, kde se učí běžnými postupy. To není dobrý stav, zvláště pokud chceme žáky moderně vzdělávat pro svět plný techniky, nových technologií, ale i se schopností osvojit si lépe cizí jazyky a lépe komunikovat.

Na kvalitní výuku informačních technologií, chemie, biologie či fyziky už je toho potřeba více než jen schopný pedagog vybavený školní tabulí s křídou. Chceme žáky lépe učit cizí jazyky a lépe komunikovat. Chceme žáky učit lépe a novými metodami.

Proto potřebuje škola nové prostory odborných učeben s kvalitním vybavením.

Koncepce a rozvoj areálu ZŠ Čerčany

OBECNĚ K ROZVOJI VEŘEJNÝCH ŠKOL V ČERČANECH

**„Jsou toliko dvě strany politické
na světě: strana poctivých a
strana nepoctivých: poznáte
a rozeznáte je podle toho,
kterak školství podporují.“**

Karel Havlíček Borovský

Demografická analýza – podklad pro záměry

Demografická projekce obyvatel obce Čerčany a přilehlých obcí;

Zpracovatel: Mgr. Viktorie Kováčová SC & C spol. s r.o.; 15 září 2023 (*Dokument je na webu obce*)

Na základě parametrů plodnosti, úmrtnosti a migrace byl proveden modelový výpočet vývoje struktury dětské složky populace ve věku 0-6 let, 2-6 let (předškolní vzdělání), **6-15 (základní vzdělávání)** a 65 a více let (senioři) ve třech variantách vývoje (vysoká, střední, nízká) ve výše vyjmenovaných obcích.

Projekce byla spočtena ve 3 různých scénářích:

jako souhrn za různé kombinace uzemí obce: **Čerčany + Čtyřkoly Lštění Přestavky u Čerčan Vranov příp. + Mrač Nespeky Pyšely Poříčí nad Sázavou Soběhrdy Senohraby Benešov**

Čerčany	2020		2022	
	0-3 let	3-6 let	0-3 let	3-6 let
odhad z roku 2016	78	82	---	---
počty dle ČSÚ	136	179	171	177

Zdroj dat: www.czso.cz, Demografická projekce obce z roku 2016

Zhodnocení předchozí demografické projekce z r.2016

Výstupy projekce početního stavu dětí z roku 2016

a porovnání se stavem dle ČSÚ v r. 2020 a 2022:

Realita je cca 2x vyšší.

To je zkušenost obce.

Podle odhadů z roku 2016 mělo být **v roce 2020 v Čerčanech 78 dětí** ve věku 0-3 roky (včetně).

Podle dostupných dat z ČSÚ bylo v Čerčanech **v r. 2020 evidováno 136 dětí** v daném věku. Podle nejnovějších údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem žilo k 31.12.2022 171 dětí ve věku 0-3 roky.

Podobně se rozchází údaje o početním stavu **dětí ve věku předškolního vzdělávání, tedy ve věku 3-6 let.**

Podle odhadů z roku 2016 mělo být v obci **82 dětí ve věku 3-6 let.**

Podle evidence ČSÚ však **k 31.12.2020 bylo v obci 179 takto starých dětí.**

A podle dat z **roku 2022 zde žije 177 dětí ve věku 3-6 let.** **Nárůst předškoláků je více než 2x.**

Demografická analýza

Demografická projekce obyvatel obce Čerčany a přilehlých obcí;

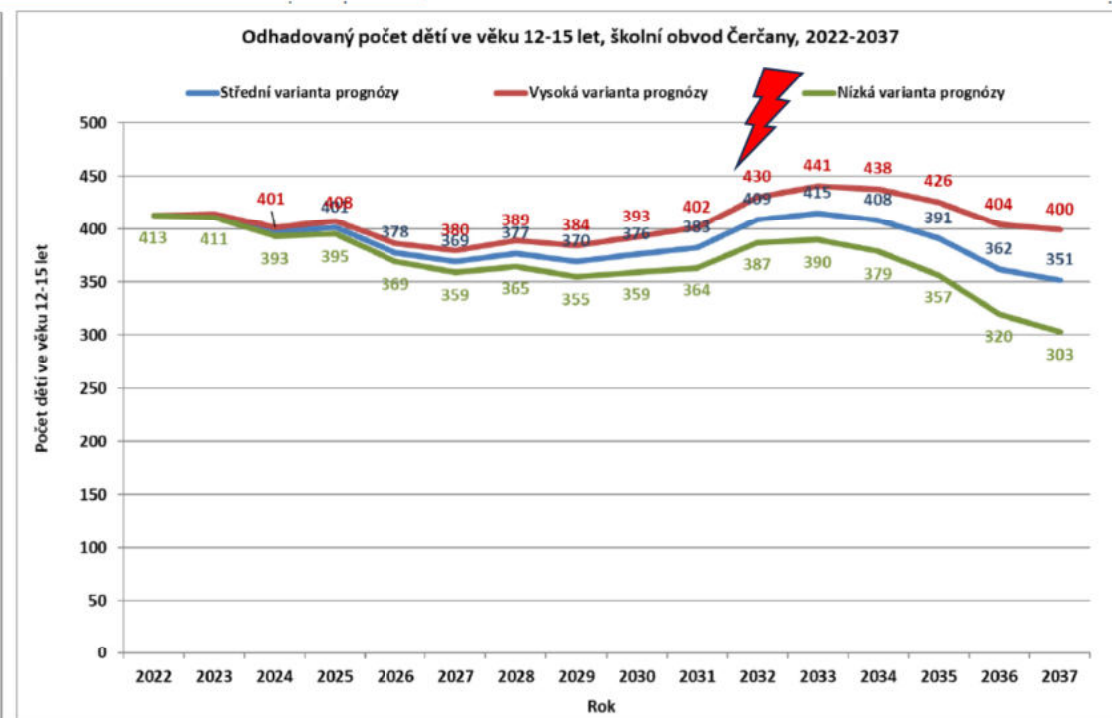
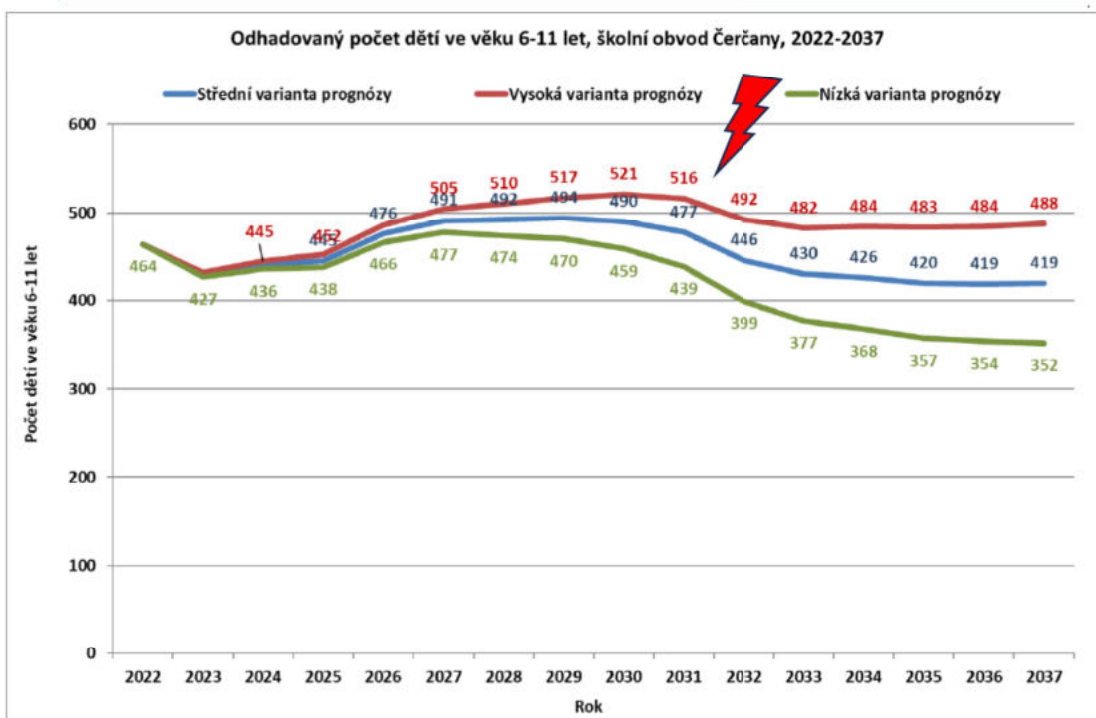
Zpracovatel: Mgr. Viktorie Kováčová SC & C spol. s r.o.; 15 září 2023

Souhrnná projekce možný školský obvod obce Čerčany

Projekce byla spočtena jako souhrn za obce: **Čerčany, Čtyřkoly, Lštění, Přestavlky u Čerčan, Vranov, Mrač, Senohraby** – zahrnutí pouze dětí pro docházku na druhý stupeň základní školy (11-15 let).

Odhadované počty dětí ve věku 6 -11 let v letech 2022-2033

Odhadované počty dětí ve věku 12 -15 let v letech 2022-2037



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Demografická analýza

Demografická projekce obyvatel obce Čerčany a přilehlých obcí;

Zpracovatel: Mgr. Viktorie Kováčová SC & C spol. s r.o. ; 15 září 2023

Souhrnná projekce za požadované obce + obec Čerčany

Projekce byla spočtena ve 3 scénářích, pro různé kombinace obec Čerčany + školský obvod nebo i v širším okolí, které by mohlo být pro školu souhrnně spádové. Jednalo se o okruh obcí:

Čerčany + Čtyřkoly Lštění Přestavky u Čerčan Vranov

Mrač Nespeky Pyšely Poříčí nad Sázavou Soběhrdy Senohraby Benešov

Shrnutí:

Vzhledem ke geografické poloze regionu není na obzoru populační úbytek. Přirozená změna obyvatelstva se stále drží v kladných hodnotách díky pozitivnímu vlivu migrace – jedná se o přistěhování mladších lidí, kteří zde pak zakládají rodiny. Celkový populační nárůst je pak výsledkem tohoto dlouhodobého kladného migračního salda.

Při zachování současných trendů **se dá očekávat v lokalitě stabilní a setrvalý početní nárůst dětí v předškolním i školním věku.**

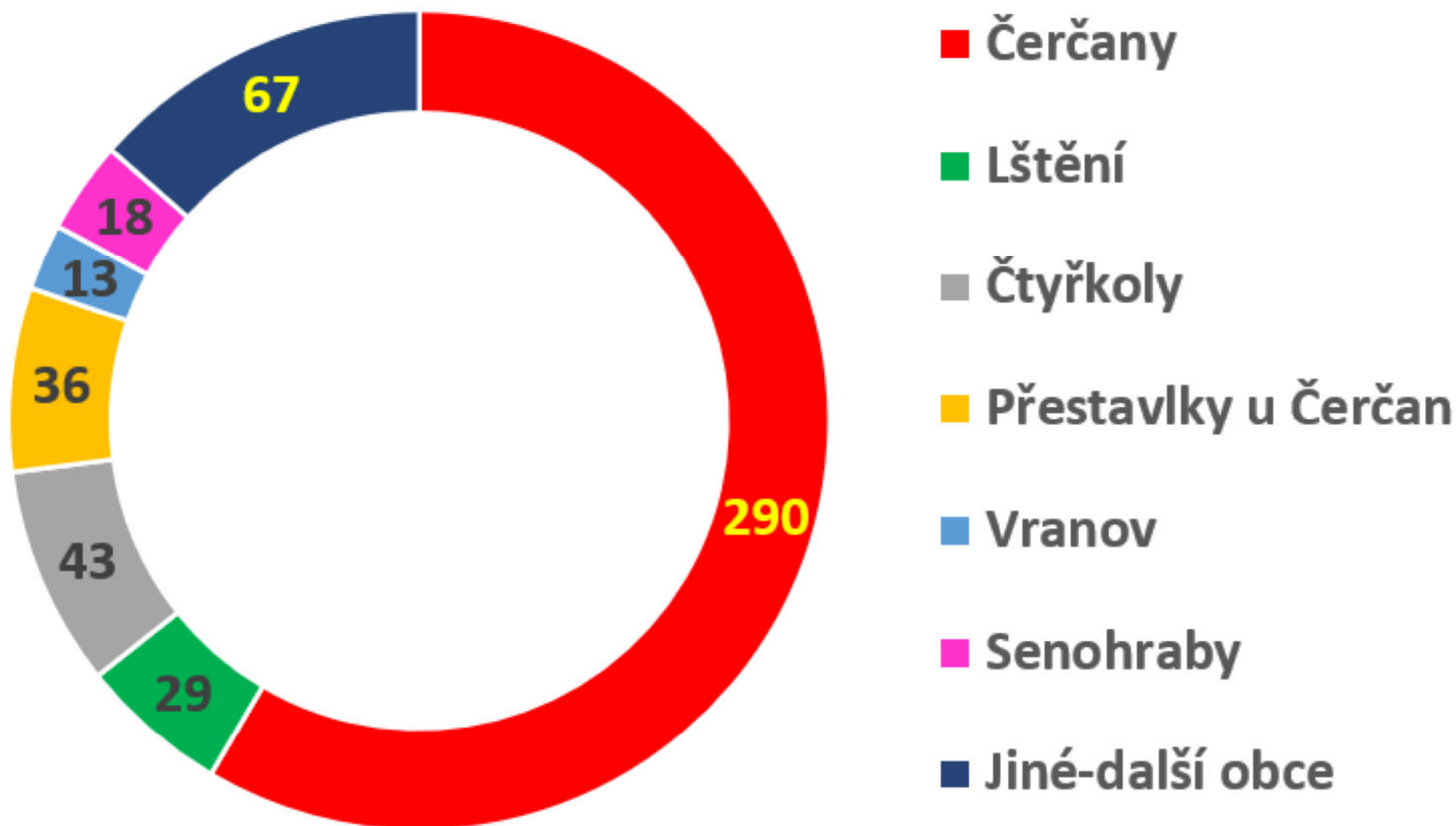
Vývoj počtu dětí ve věku povinné školní docházky. Při zachování obdobných koeficientů plodnosti, úmrtnosti a migrace se i **podle střední varianty vývoje bude počet školních dětí pomalu zvyšovat.**

Při korekci počtu obyvatel podle dostupných údajů u rozpracovaných developerských projektů bude očekávaný celkový počet obyvatel na úrovni 3500 osob podle střední varianty.

Vysoká varianta pak počítá s téměř 4000 obyvateli.

Obdobně se bude vyvíjet **počet dětí ve věku povinné školní docházky, kde hlavně podle vysoké varianty prognózy bude atakovat kapacitu škol.**

ZŠ Čerčany – Počty žáků – podle trvalého bydliště
Počet žáků ZŠ ve školním roce 2023/2024 – příklad:



ZŠ Čerčany – Počty žáků

Počet žáků ZŠ ve školním roce 2023/2024 – příklad:

Počty žáků v ZŠ Čerčany: ŠKOLA : Celkem žáků 497 = 100%

1. st. 265 + 2. st. 203 = součet: 468 žáků ve „standardních“ třídách

Žáci z Čerčan: 1. st. 173 + 2. st. 109 = 282 žáků

Ostatní žáci: 186 žáků

282 + 186 = 468 žáků „ve standardních třídách“

+ Přípravná třída: Celkem žáků 13 (6 + 7) , žáci z Čerčan 6, ostatní 7;

+ SP1 + SP2: Celkem žáků 16 (2 + 14)

z Čerčan 2, ze Lštění 2, ze Senohrab 1, ostatní 11; ostatní celkem: 14

Celkem žáků z Čerčan: 173 + 109 = 282 + 6 + 2 = 290 žáků

Ostatní žáci: 186 + 7 + 14 = 207 žáků

Komplet škola 2023/2024: 290 + 207 = 497 žáků

Školský obvod tvoří oficiálně obce: Lštění, Čtyřkoly, Přestavlky u Čerčan, Vranov.

Následně došlo k jednání mezi obcí Čerčany a Senohraby, s podepsáním dohody

„O spolupráci a přijímání dětí do ZŠ Čerčany“ na 2.stupeň.

S jinými obcemi nemá obec Čerčany žádné dohody potvrzené, ani předepsanou spádovost.

Podíl dětí z Čerčan a z okolních obcí se trvale drží na poměru

cca 60% (domácí – z Čerčan) : 40% (přespolní – z jiných obcí)

ZŠ Čerčany – Počty žáků a procentní podíl

Počet žáků ZŠ ve školním roce 2023/2024 – příklad:

Tabulka č. 1B: Počet žáků ZŠ Čerčany ve školním roce 2023/2024 z Čerčan a z jiných obcí

Spádové území/školský obvod*)	Počet žáků ZŠ ve školním roce 2023/2024							
	I. stupeň	II. stupeň	Celkem počet/ %	0. ročník příprava	Celkem počet/ %	SP1 + SP2	Celkem počet/ %	
Čerčany	173 34,8%	109 21,9%	282 56,7%	6	288 57,9%	2	290 58,4%	
Lštění	17 3,4%	10 2,0%	27 5,4%	0	27 5,4%	2	29 5,8%	
Čtyřkoly	21 4,2%	22 4,4%	43 8,7%	0	43 8,7%	?	43 8,7%	
Přestavky u Čerčan	21 4,2%	11 2,2%	32 6,4%	4	36 7,2%	?	36 7,2%	
Vranov	7 1,4%	6 1,2	13 2,6%	0	13 2,6%	?	13 2,6%	
Senohraby	3 0,6%	15 3,0%	18 3,6%	0	18 3,6%	?	18 3,6%	
Jiné-další obce	23 4,6%	30 6,0	53 10,7%	3	56 11,3%	11	67 13,5%	
Celkem žáků z Čerčan	173 34,8%	109 21,9%	282 56,7%	6	288 57,9%	2	290 58,4%	
Celkem žáků z jiných obcí	92 18,5%	94 18,9%	186 37,4%	7	193 38,8%	14	207 41,6%	
Celkem žáků všech	265 53,3%	203 40,9%	468 94,2%	13	481 96,8%	16	497 100%	

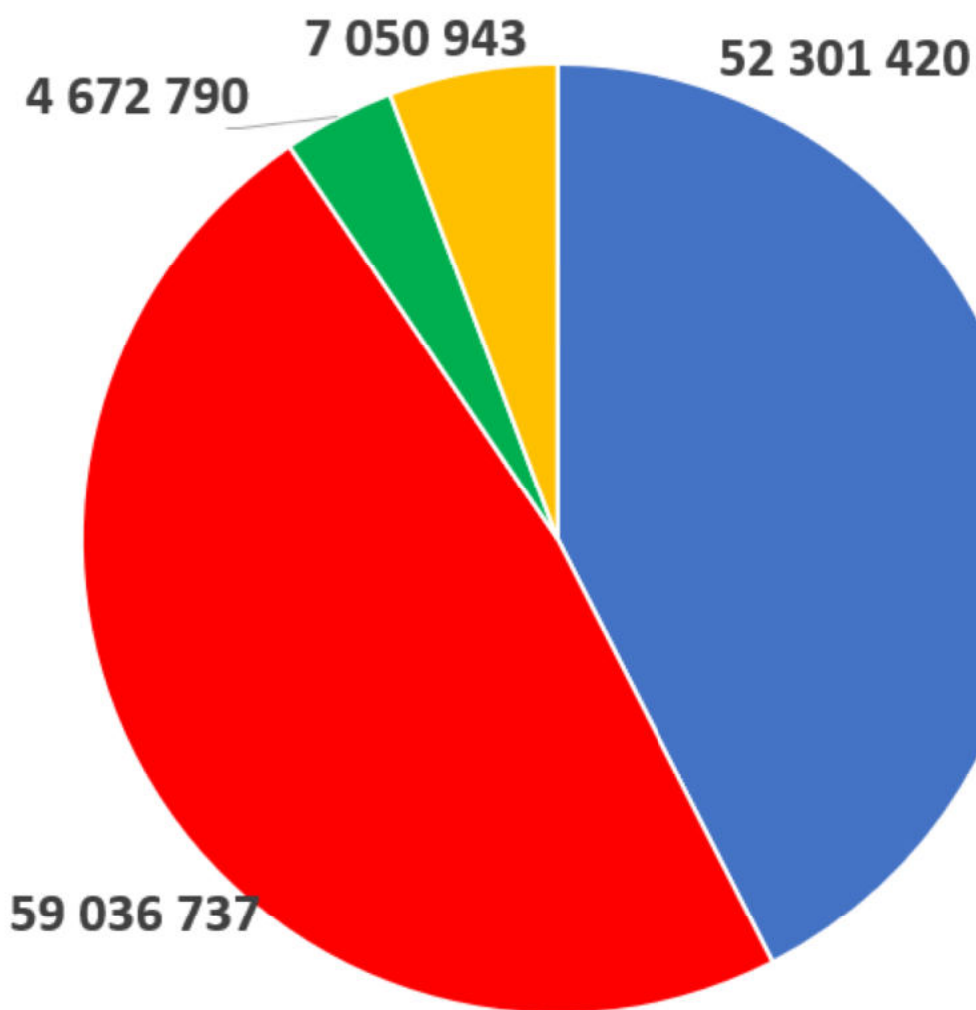
SP1 + SP2: celkem žáků **16**, z Čerčan **2**, ze Lštění **2**, ze Senohrab **1**, ostatní **11**; ostatní celkem: **14**

Co stojí obec provoz školy? Data o provozování ZŠ Čerčany

Obec Čerčany provozuje 3 veřejná školská zařízení na svém území: MŠ, ZŠ a ZUŠ Čerčany.

Tyto školy jsou i stabilně podporovány z obecního rozpočtu skrze rozhodování zastupitelstva obce.

Příjmy obce Čerčany na ZŠ Čerčany za 2016 - 2023



Příjmy obce Čerčany na
ZŠ Čerčany CELKEM

2016 – 23: **123 061 890 Kč**

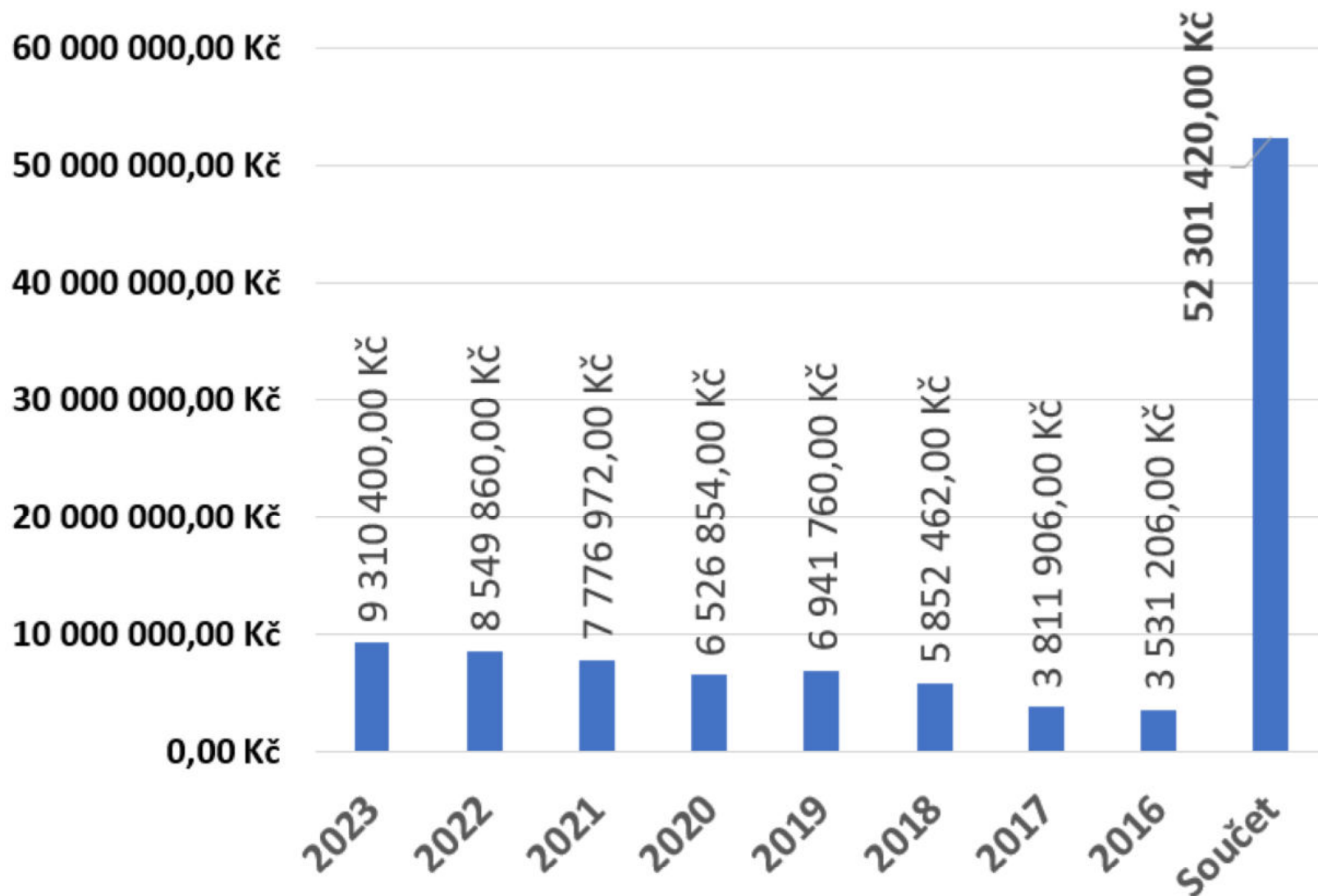
RUD = Rozpočtové určení daní = díl ze
státního rozpočtu na školu: 52 301 420 Kč

- RUD na ZŠ ze státního rozpočtu
- Dotace investiční ze státního rozpočtu apod.
- Příspěvky okolních obcí na ZŠ
- Vratka odpisů od ZŠ

Data o provozování ZŠ Čerčany

Příjmy obce z RUD na ZŠ Čerčany = OD STÁTU

RUD = rozpočtové určení daní – podíl obce na daních z ČR

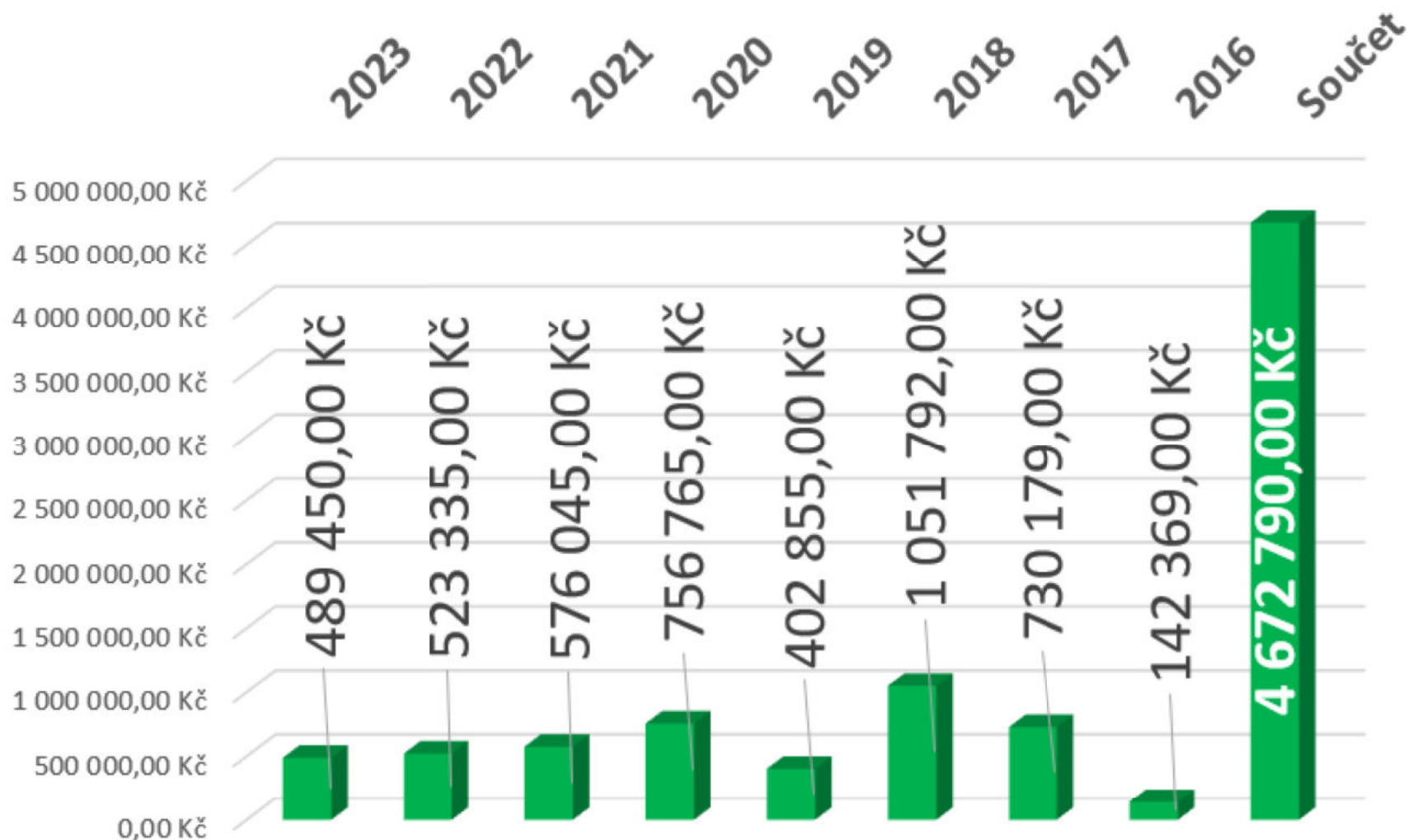


■ Příjmy z RUD na ZŠ Čerčany ze státního rozpočtu

Data o provozování ZŠ Čerčany

Příspěvky okolních obcí na ZŠ Čerčany ročně

= od obcí ze školského obvodu: Lštění, Čtyřkoly,
Přestavlky u Čerčan, Vranov + Senohraby

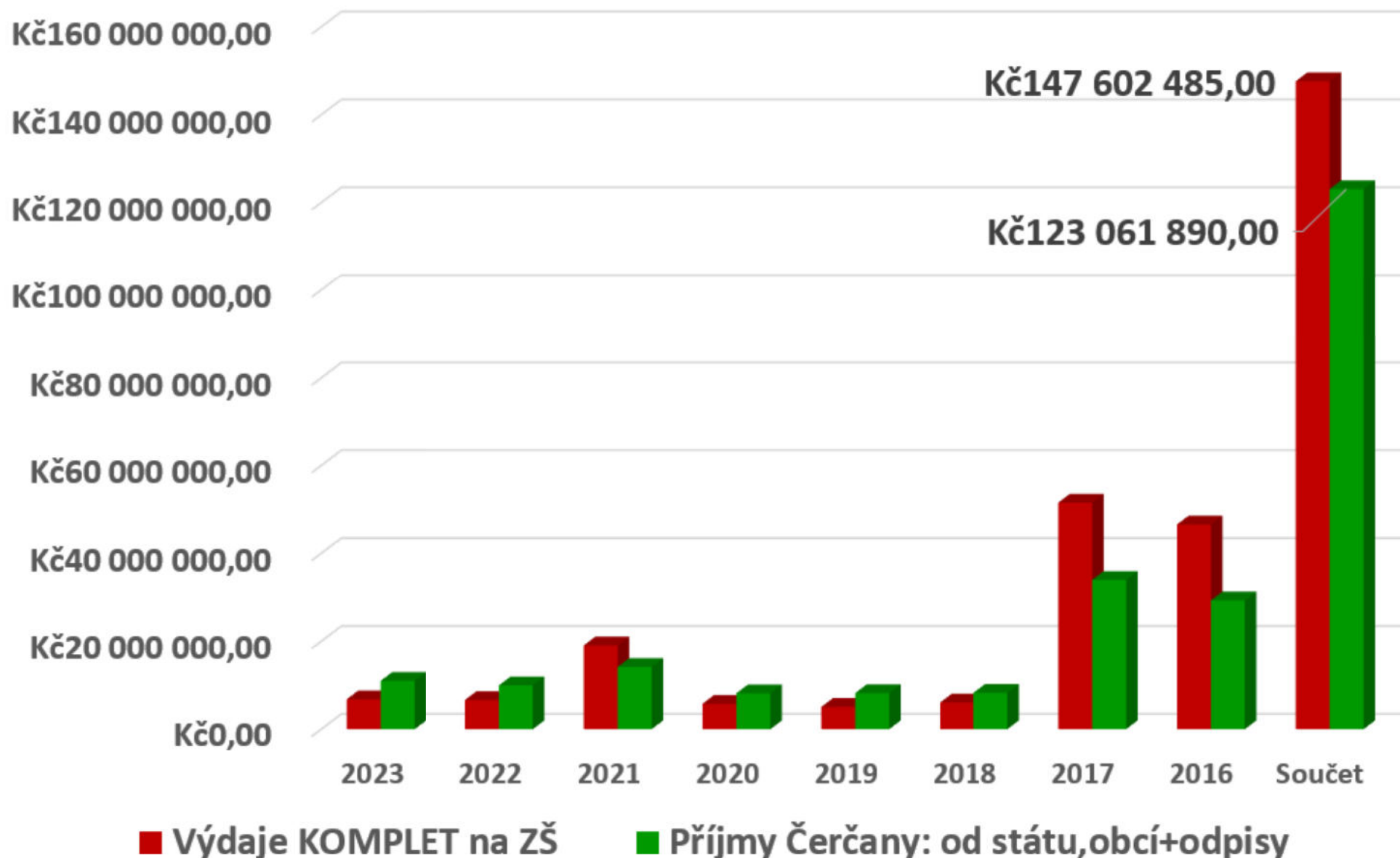


■ Příspěvky okolních obcí na ZŠ ročně

Data o provozování ZŠ Čerčany

Obec Čerčany: Výdaje a příjmy KOMPLET na ZŠ

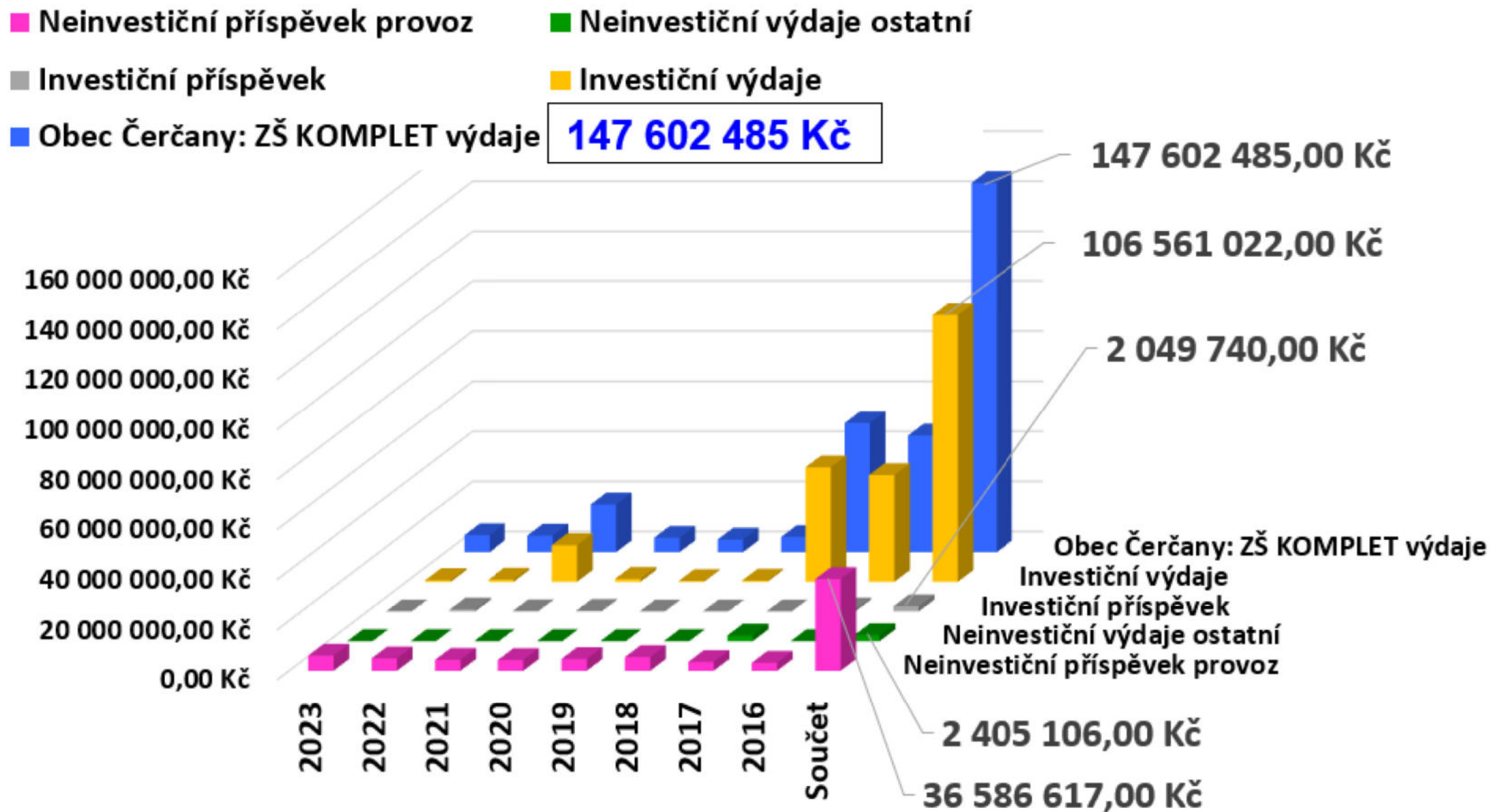
Příjmy obce Čerčany od státu i okolních obcí + „odpisy“



Data o provozování ZŠ Čerčany

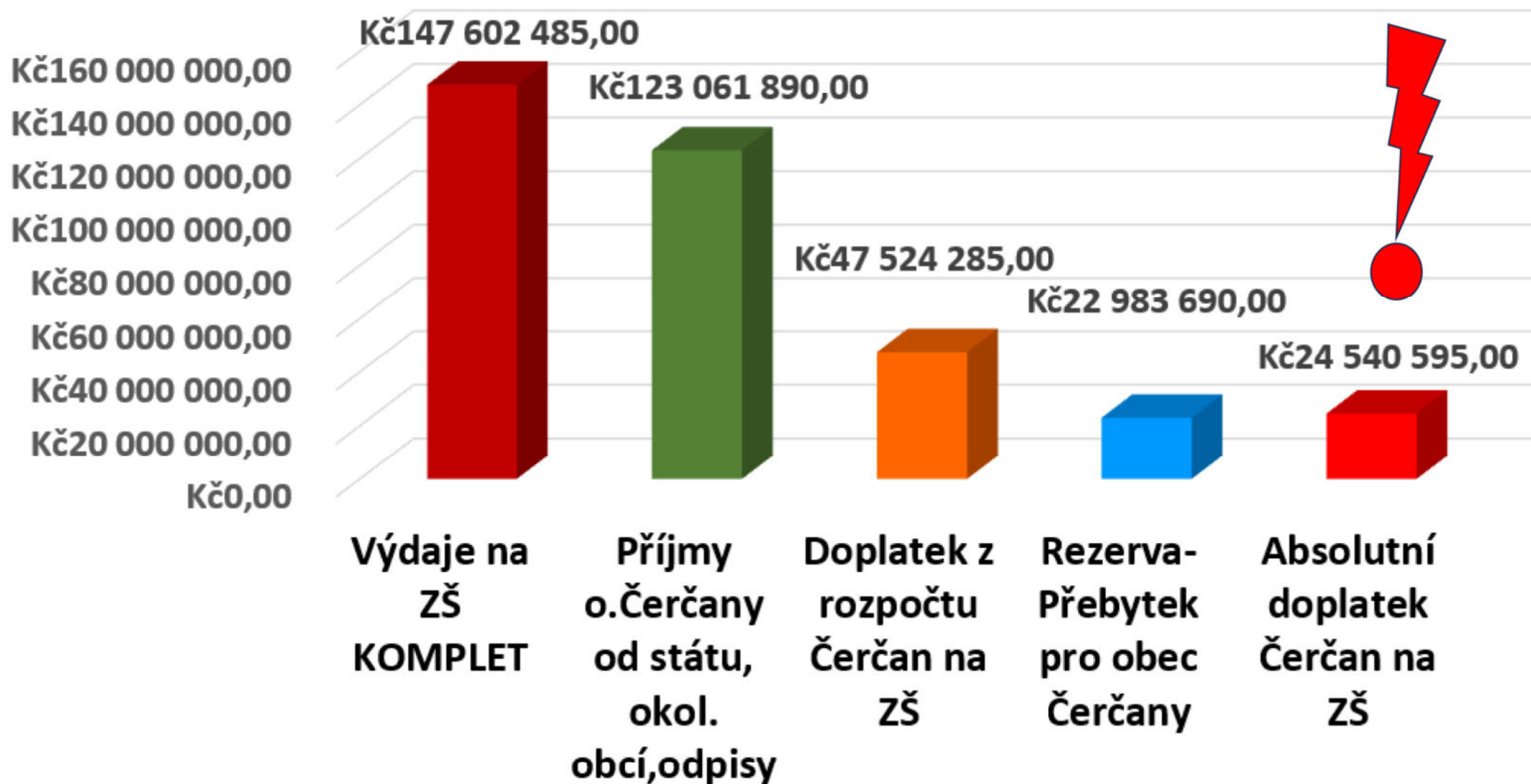
Obec Čerčany: všechny VÝDAJE na ZŠ Čerčany

Investiční i Neinvestiční příspěvky na provoz a rozvoj ZŠ Čerčany



Data o provozování ZŠ Čerčany

Doplatek absolutní Čerčan na ZŠ 2016-2023 (za 8 let)



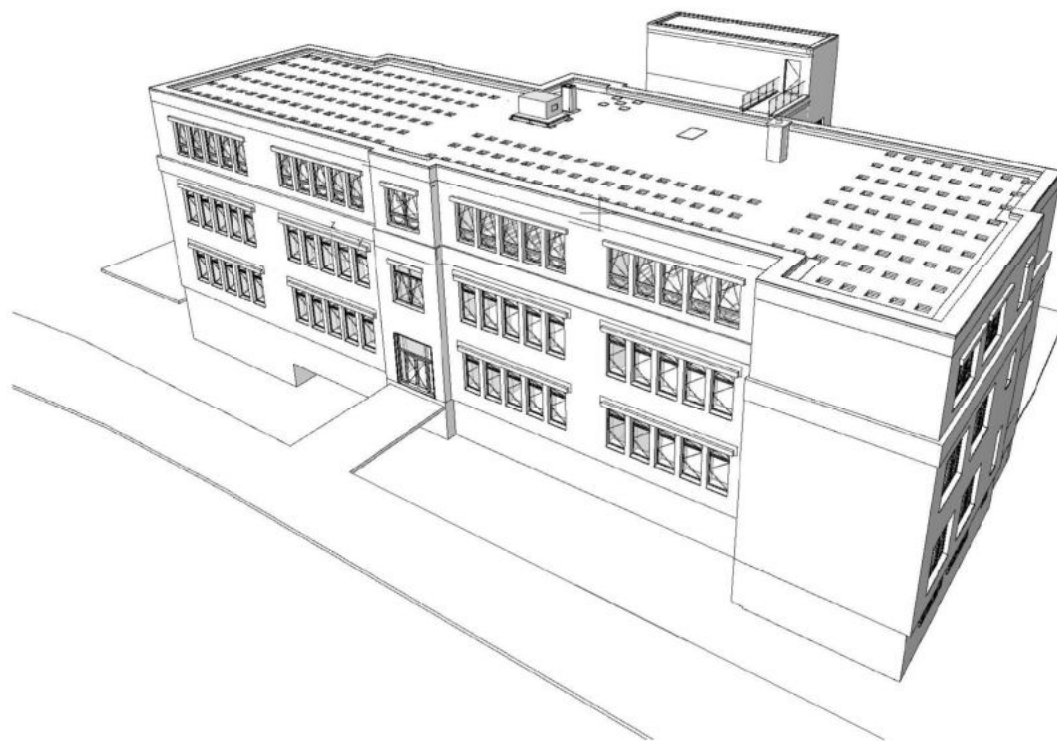
Čerčany daly za 8 let na rozvoj ZŠ z rozpočtu obce 24,5 mil. Kč.

Ing. Jiří ŠÍR
generální projektant
záměru

„Nástavba 3.NP
na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“

Představení projektu: „Nástavba 3.NP na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“

Generální projektant: Ing. Jiří Šír – VISTA



**Nástavba 3. podlaží na „staré budově“ ZŠ Čerčany
ZŠ Čerčany – 26.3.2024 – jednání pro širokou veřejnost**

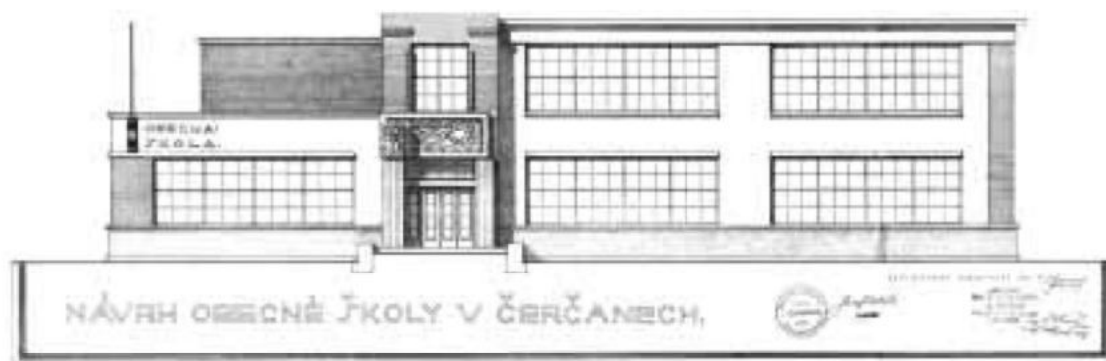
Ortofoto – areál ZŠ Čerčany. Orientační označení pavilonů



Stávající plochy a budovy: **A – Stará budova**, **B – Pavilon 1. st.**, **C - Šatny**,
D – Školní jídelna, **ŠD – Školní družina** + stávající **Zahrada se hřišti**

Stavební vývoj ZŠ Čerčany – stručný přehled

Obec Čerčany neměla historicky vždy svou vlastní školu. Učilo se i na různých místech v obci, než byla postavena nová budova školy v r. 1929, která se od té doby stále rozšiřuje, přistavuje, dostavuje... Tato budova je v majetku obce Čerčany. Připomínka vývoje ZŠ:



Projekt z r. 1929: Návrh obecné školy v Čerčanech.

Architekti Ing. F. Pokorný, J. Mayer.

Projektant: Architekt Em. Tichý, Praha, leden 1929.

Škola byla postavena – dokončena v prosinci 1929.



1929



1938



Čerčanská škola

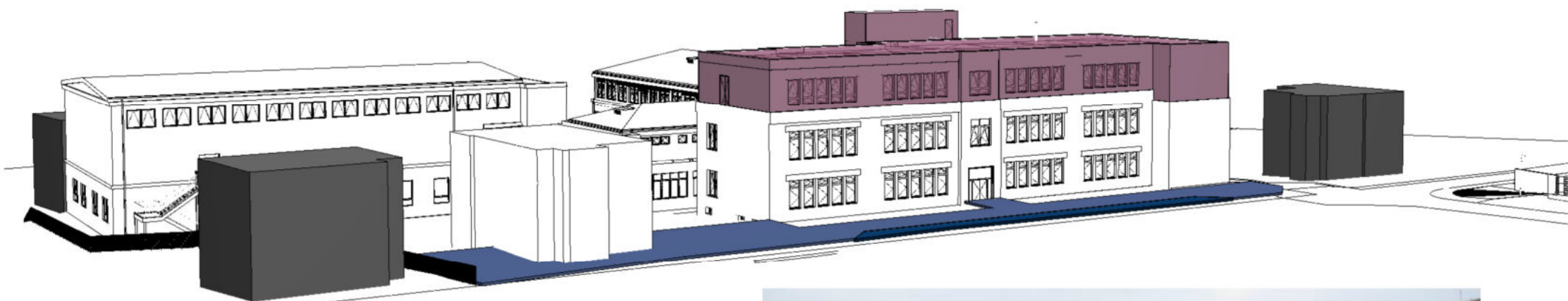
stav ZŠ po II. sv. válce

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu: „Nástavba 3.NP na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“

Gener. projektant: Ing. Jiří Šír – VISTA

Vizualizace nástavby 3.NP



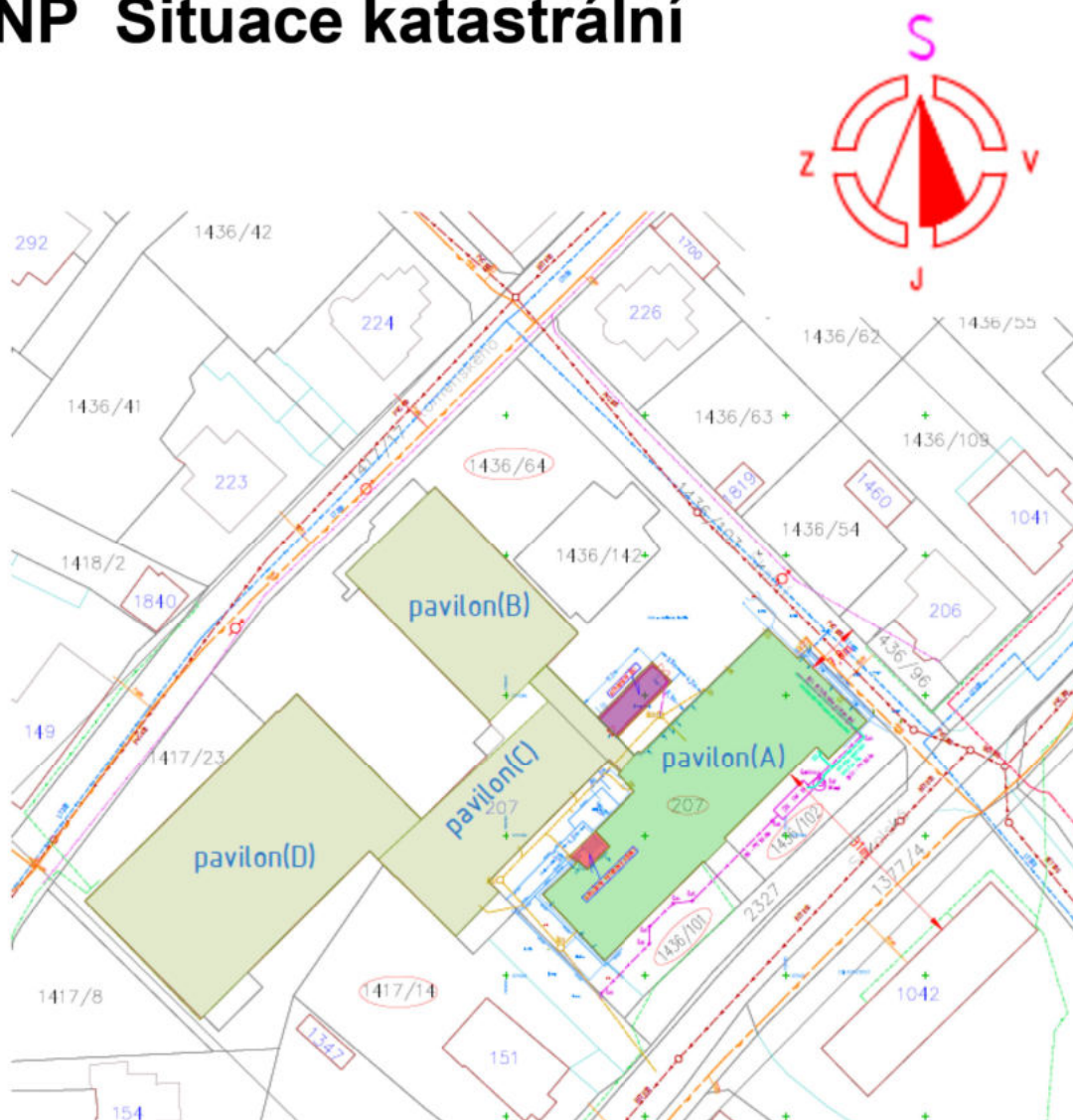
Vizualizace: Ing. arch. Jitka Becková



Foto: J. Tywoniaková

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP Situace katastrální



LEGENDA ČAR A PRVKŮ

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY ; TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA OBCE

- KN - hranice objektů
- Stávající objekty - budovy
- PTV - CETIN
- NTV - CETIN
- Podzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
- Nadzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
- Podzemní vedení NN 400 V - ČEZ
- Nadzemní vedení NN 400 V - ČEZ
- NTL plyn - GASNET - (není)
- STL plyn - GASNET
- Kanalizace dešťová (není)
- Kanalizace jednotná ()
- Kanalizace splašková oddělná (není)
- Vodovodní řád

Nové, projektované IS a objekty

Stavební objekty

- DK1 Dešťová kanalizace - gravitace (PVC DN150)
- Šd1 Dešťová kanalizační revizní šachta D400
- PV1 Trubní rozvod dešťové vody z DN po pozemku
- VS1 Výtokový stojan DV
- Pavilon (A) - stávající 1. a 2. NP + nástavba 3.NP
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN - navýšení zastavěné plochy: schodiště (41,07 m2 - bez TI)
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN - navýšení zastavěné plochy: sdružený výtahový objekt (12,75 m2 - bez TI)
- Pavilony (B,C; D) - stávající - bez zásahu

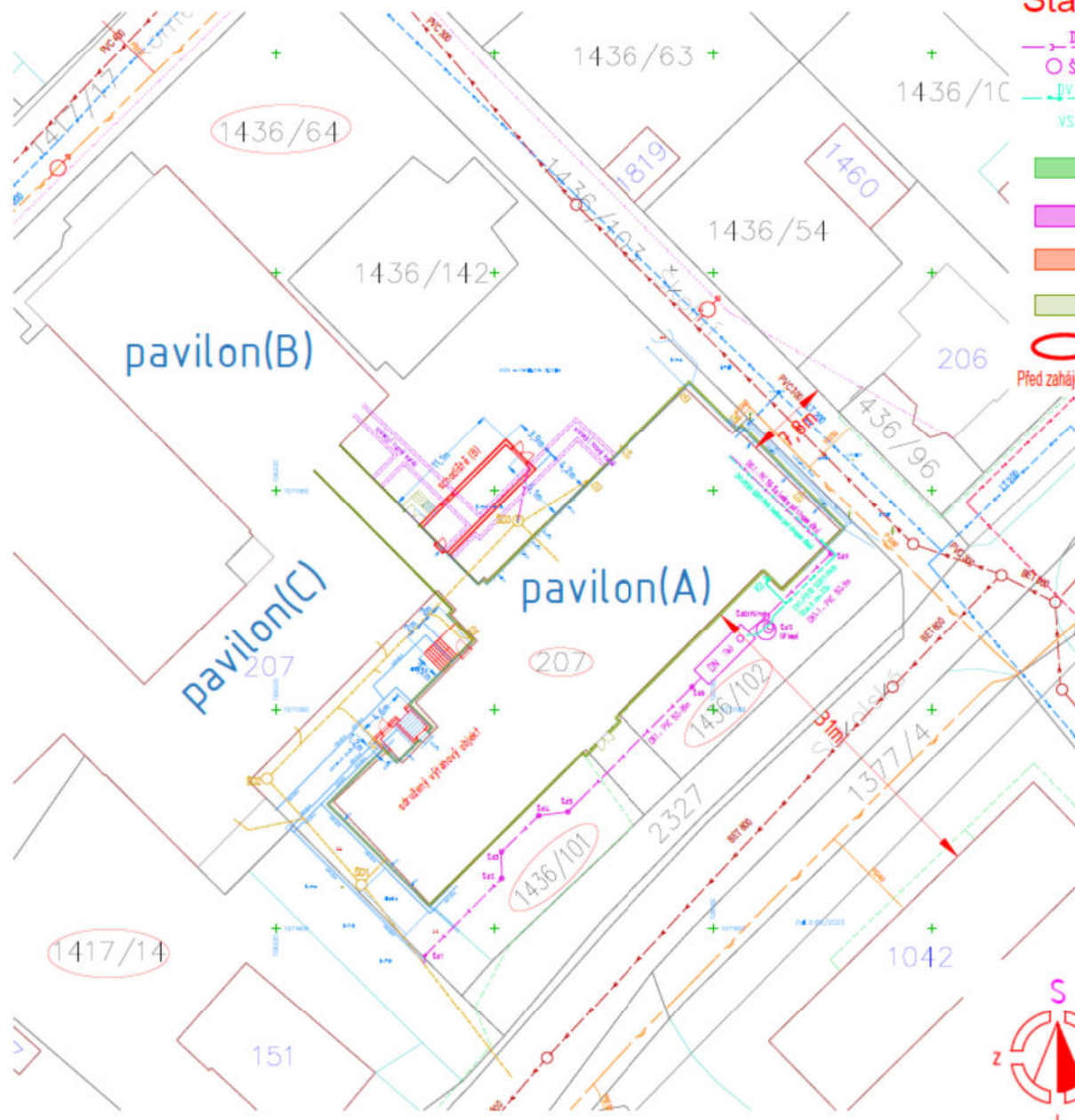
Dotčené pozemky stavbou (st.p.č.: 207, p.p.č.: 1436/64; 1436/102; 1436/101; 1417/14)

Před zahájením zemních prací požádá stavebník (zhotovitel díla) jednotlivé správce IS: VHS; GASNET, sílových, telekomunikačních vedení o vyčištění jejich zařízení v terénu.



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP Koordinační situace



Nové, projektované IS a objekty

Stavební objekty

- DK1 Dešťová kanalizace - gravitace (PVC DN150)
- Šd1 Dešťová kanalizační revizní šachta D400
- DV1 Trubní rozvod dešťové vody z DN po pozemku
- VS1 Výtokový stojan DV
- Pavilon (A) - stávající 1. a 2. NP + nástavba 3.NP
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN - navýšení zastavěné plochy: schodiště (41,07 m2 - bez TI)
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN - navýšení zastavěné plochy: sdružený výtahový objekt (12,75 m2 - bez TI)
- Pavilony (B;C; D) - stávající - bez zásahu
- Dotčené pozemky stavbou (st.p.č.: 207, p.p.č.: 1436/64; 1436/102; 1436/101; 1417/14)

Před zahájením zemních prací požádá stavebník (zhotovitel díla) jednotlivé správce IS: VHS; GASNET; silových, telekomunikačních vedení o vytyčení jejich zařízení v terénu.

LEGENDA ČAR A PRVKŮ

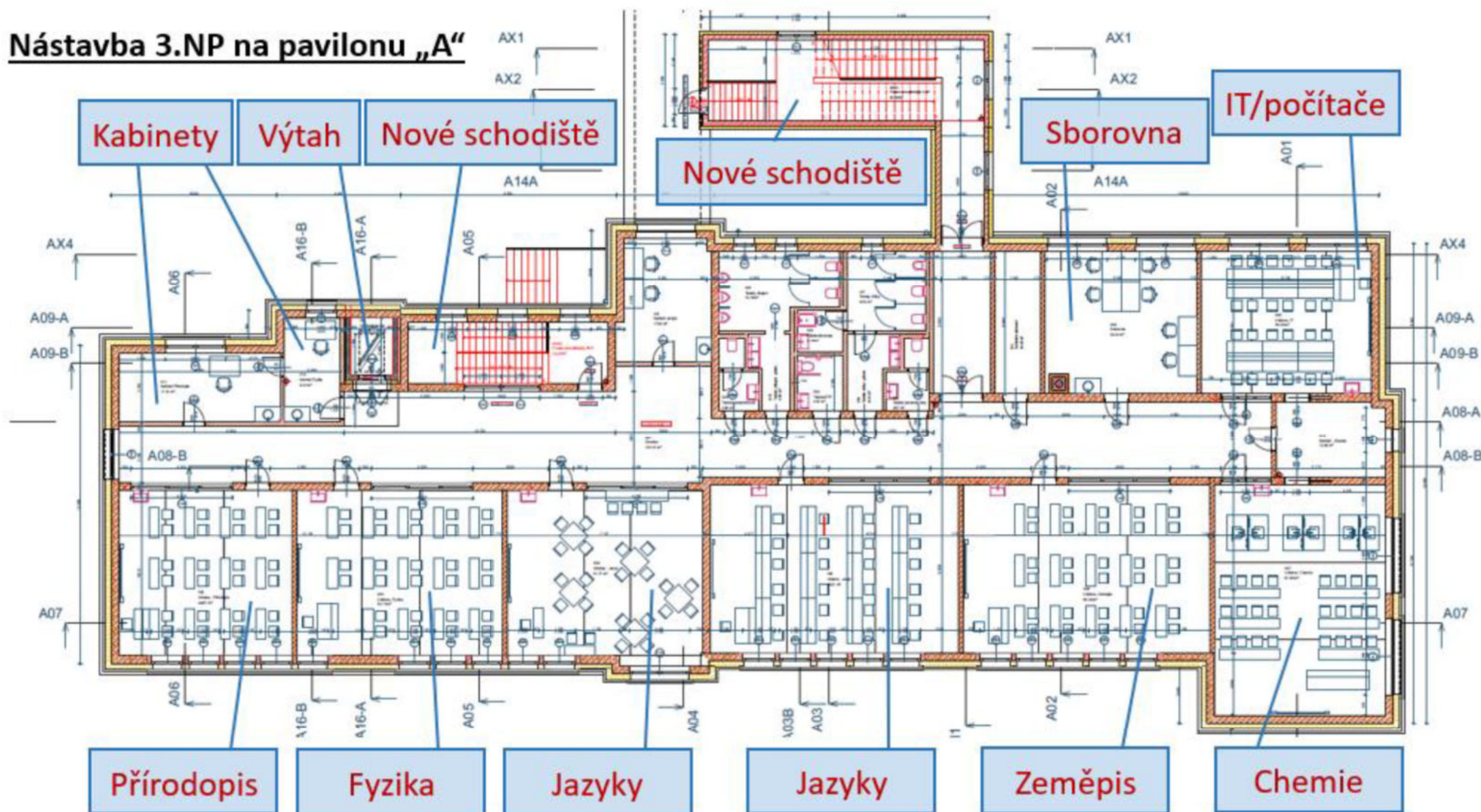
STÁVAJÍCÍ OBJEKTY ; TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA OBCE

- KN - hranice objektů
- Stávající objekty - budovy
- PTV - CETIN
- NTV - CETIN
- Podzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
- Nadzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
- Podzemní vedení NN 400 V - ČEZ
- Nadzemní vedení NN 400 V - ČEZ
- NTL plyn - GASNET - (není)
- STL plyn - GASNET
- Kanalizace dešťová (není)
- Kanalizace jednotná ()
- Kanalizace splašková oddílná (není)
- Vodovodní řad

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. J.Šír

Schéma místností a prostor s funkcemi v nové nástavbě ve 3.NP

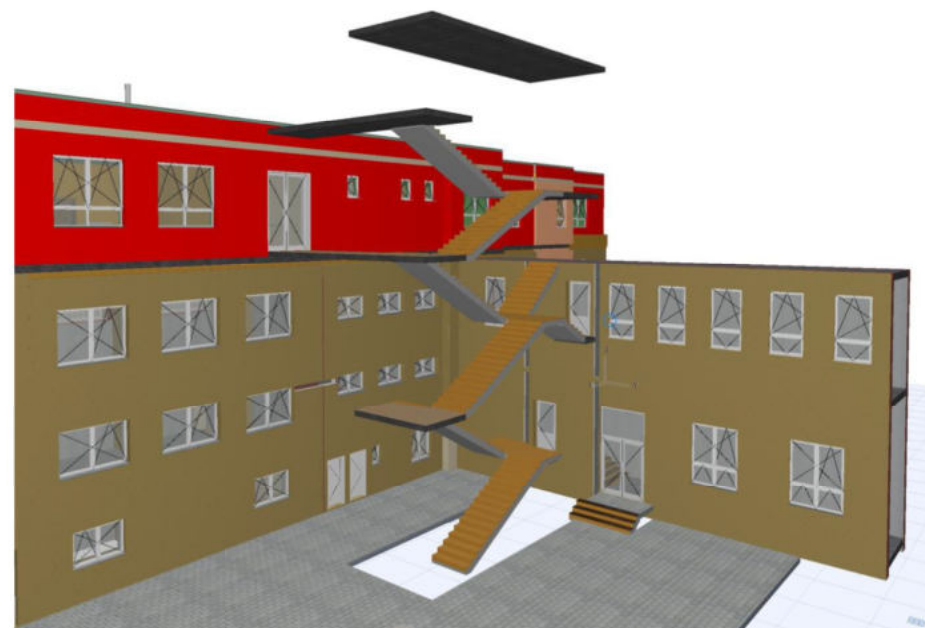
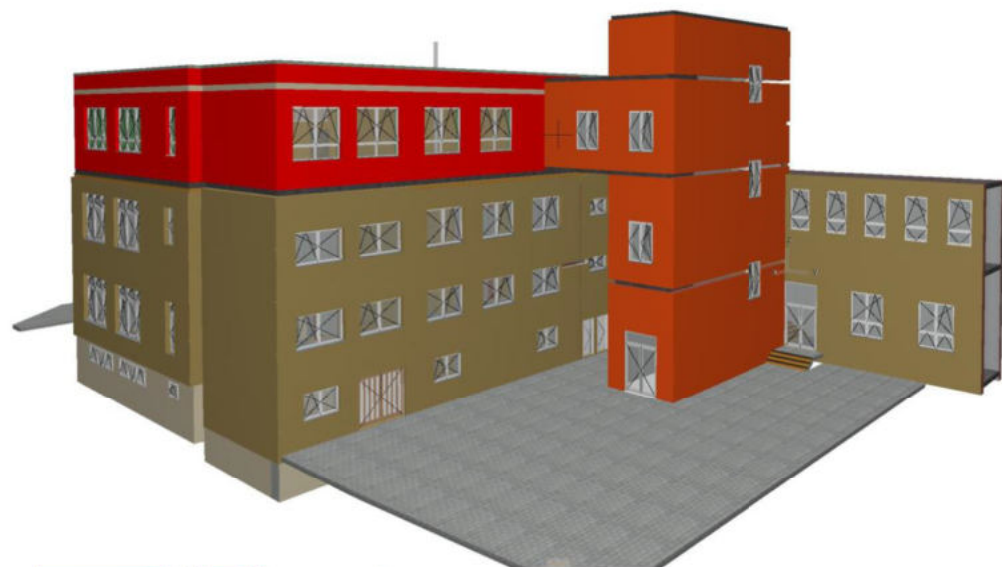
Nástavba 3.NP na pavilonu „A“



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

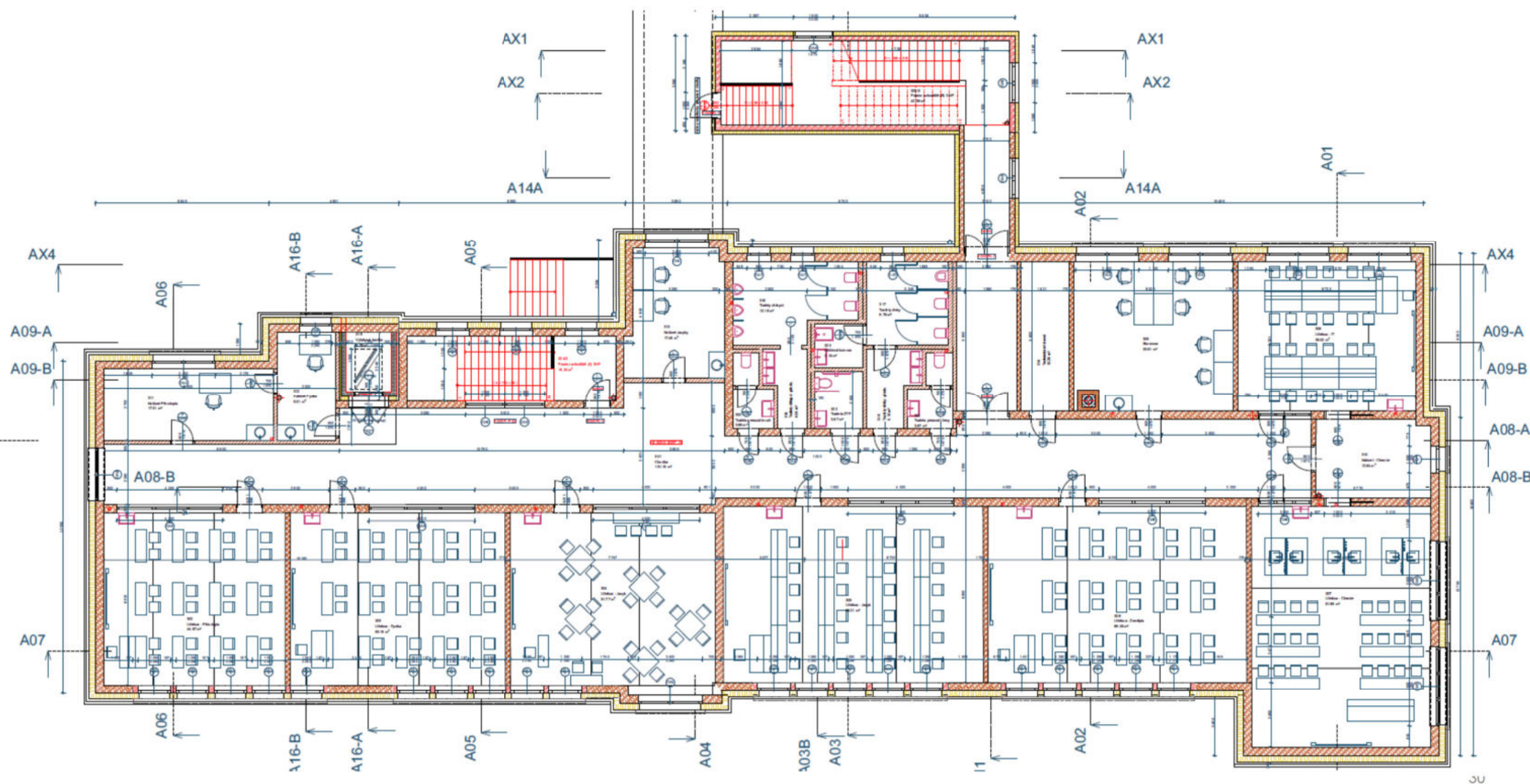
Schematická vizualizace funkcí schodišťové věže pro 3.NP; **BARVY TAKOVÉ NEBUDOU!**



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Půdorys 3. NP



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Tabulka místností ve 3.NP

Tabulka místností 3.NP					
Číslo zóny	Jméno zóny	Vypočtená plocha	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
301	Chodba	151.15	Marmoleum	Omítka	SDK podhled
302	Učebna - Přírodopis	44.67	Vinyl	Omítka	SDK podhled
303	Učebna - Fyzika	53.15	Vinyl	Omítka	SDK podhled
304	Učebna - Jazyk	51.77	Vinyl	Omítka	SDK podhled
305	Učebna - Jazyk	65.21	Vinyl	Omítka	SDK podhled
306	Učebna - Zeměpis	65.09	Vinyl	Omítka	SDK podhled
307	Učebna - Chemie	61.65	Epoxidová stěrka	Omítka	SDK podhled
308	Učebna - IT	38.00	Vinyl	Omítka	SDK podhled
309	Sborovna	33.91	Koberec	Omítka	SDK podhled
310	Kabinet - Chemie	12.84	Epoxidová stěrka	Omítka	SDK podhled
311	Kabinet Přírodopis	17.31	PVC	Omítka	SDK podhled
312	Kabinet Fyzika	9.01	PVC	Omítka	SDK podhled
313	Kabinet Jazyky	17.45	PVC	Omítka	SDK podhled
314	Technická místnost	10.29	Epoxidová stěrka	Omítka	Omítka
315	Výtahová šachta	3.79	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
316	Toalety chlapci	13.16	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
317	Toalety dívky	9.78	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
318	Toalety dívky - předs.	5.15	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
319	Toalety chlapci - předs.	4.04	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
320	Toaleta personál muži	3.65	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
321	Toaleta personál ženy	3.87	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
322	Toaleta ZTP	3.87	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
323	Uklidová komora	3.18	Marmoleum	Omítka + obklad	SDK podhled
324/3	Prostor schodiště (A) 3NP	19.20	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
325/3	Prostor schodiště (B) 3 NP	42.99	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
		744.18 m ²			

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu: „Nástavba 3.NP na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“

Projektant: Ing. Jiří Šír - VISTA - text 1

Nástavba 3.NP je svou dispozicí koncepčně řešena jako trojtrakt s učebnami po obvodě centrální chodby. Budova je konstruována jako trojtrakt s centrální chodbou a místnostmi podél této chodby. Stávající pavilon „A“ Základní školy v Čerčanech je dvoupodlažní budova postavená v letech 1929 až 1937 s dalšími přístavbami z roku 1948, 1972, 1982-1985 a dostavbou v r. 2016 - 17.

Nové učebny: **přírodopisu, fyziky, zeměpisu, chemie, IT, dvě učebny pro cizí jazyky.**

+ **Nová sborovna, kabinety: chemie, fyziky, přírodopisu a jazyků.**

+ odpovídající prostory toalet pro dívky (včetně bidetu) a chlapce s kapacitou min. pro 180 žáků.

Součástí toalet jsou oddělená zařízení pro hygienické zázemí ZTP a personál ZŠ.

Pro osoby ZTP je zajištěna komunikace **novým výtahem** mezi podlažími v bezbariérovém provedení – umístěn je v nové přístavbě. Nastup do výtahu je z venku z chodníku od šaten.

Výstupy jsou v podlažích 1., 2. a 3. V prvním a druhém podlaží je nutné pro bezbariérovost doplnit prostor stávajícího schodiště ocelovou rampou, po které lze přejet vozíkem od výtahu do středové části centrální chodby.

Nástavba 3. NP má plochou **střechu s vegetačním pokryvem**, extenzivní vegetační souvrství (zelená střecha).

Součástí tohoto souvrství je systémová **akumulace dešťové vody** o objemu 70 m³, s regulací úrovně hladiny a současně může zajistit vyprázdnění pro případ předpověděného dešťového období. Součástí systému je monitorovací stanice s napojením na předpovědní službu. Přebytek dešťové vody se akumuluje v podzemní dešťové nádrži o objemu 17 m³ umístěné do zeleného pruhu mezi budovu školy a chodník podél komunikace Sokolská.

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Projektant: Ing. Jiří Šír - VISTA - text 2

Celá nástavba je koncepčně navržena jako „**udržitelná stavba**“, tzn. že má spotřebovávat co nejméně energie – je navržena dle zásad pro energeticky pasivní stavbu, s minimem elektřiny, šetřit vodou pitnou i dešťovou, nemá mít náročný provoz. Vnitřní prostředí má být kvalitní z hlediska akustiky, denního světla, i umělého osvětlení, budova se nemá přehřívat, prostory nesmí trpět oslněním, vzduch přiváděný do prostor bude v dostatečném množství a filtrován od prachu, střecha má přispívat i ke zlepšování místního okolí ochlazováním výparem ze zelené střechy, a nemá bránit ani dalšímu navazujícímu rozvoji školy i ve vzdálenější budoucnosti. Nad zelenou střechou budou **fotovoltaické panely pro výrobu elektřiny** ze slunce.

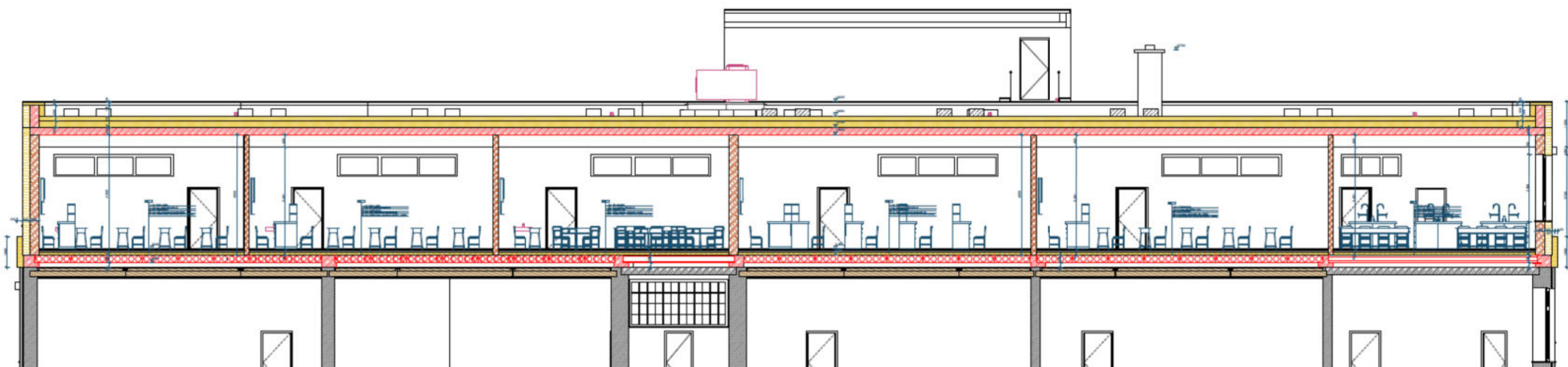
Vytápění je oddělené – s novým zdrojem - **tepelným čerpadlem** vzduch/voda (na střeše 3.NP). Na střeše je i **vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla** zajišťující řízenou výměnu vzduchu v místnostech 3.NP. Technologie rozdělovačů vytápění a VZT je v technické místnosti. Komunikace mezi podlažími - 1., 2., 3.NP je zajištěna jedním vnitřním schodištěm (A) s šířkou ramene 1200 mm a jedním venkovním schodištěm (B) s šířkou ramene 1500 mm. Obě schodiště jsou v kategorii **chráněné únikové cesty ve vazbě na požárně-bezpečnost. řešení.**

Technický přístup na střechu k jednotkám pro vytápění a VZT je **novým schodištěm** (B), které má vytažené rameno do úrovně střechy 3.NP. Stavba nového 3.NP ZŠ je navržena s možností budoucího rozšíření o 4.NP s učebnami, sociálním zázemím a technologickým vybavením. Pro možnost budoucí nástavby 4.NP je navrženo vytažení schodiště (B) až na úroveň stropní desky 3.NP. Stavební konstrukce 3.NP umožní příp. navýšení o další podlaží.

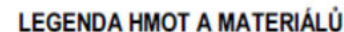
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

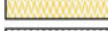
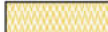
Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Řez podélný objektem nástavby 3.NP



Řez podélný objektem nástavby 3.NP Řez A07

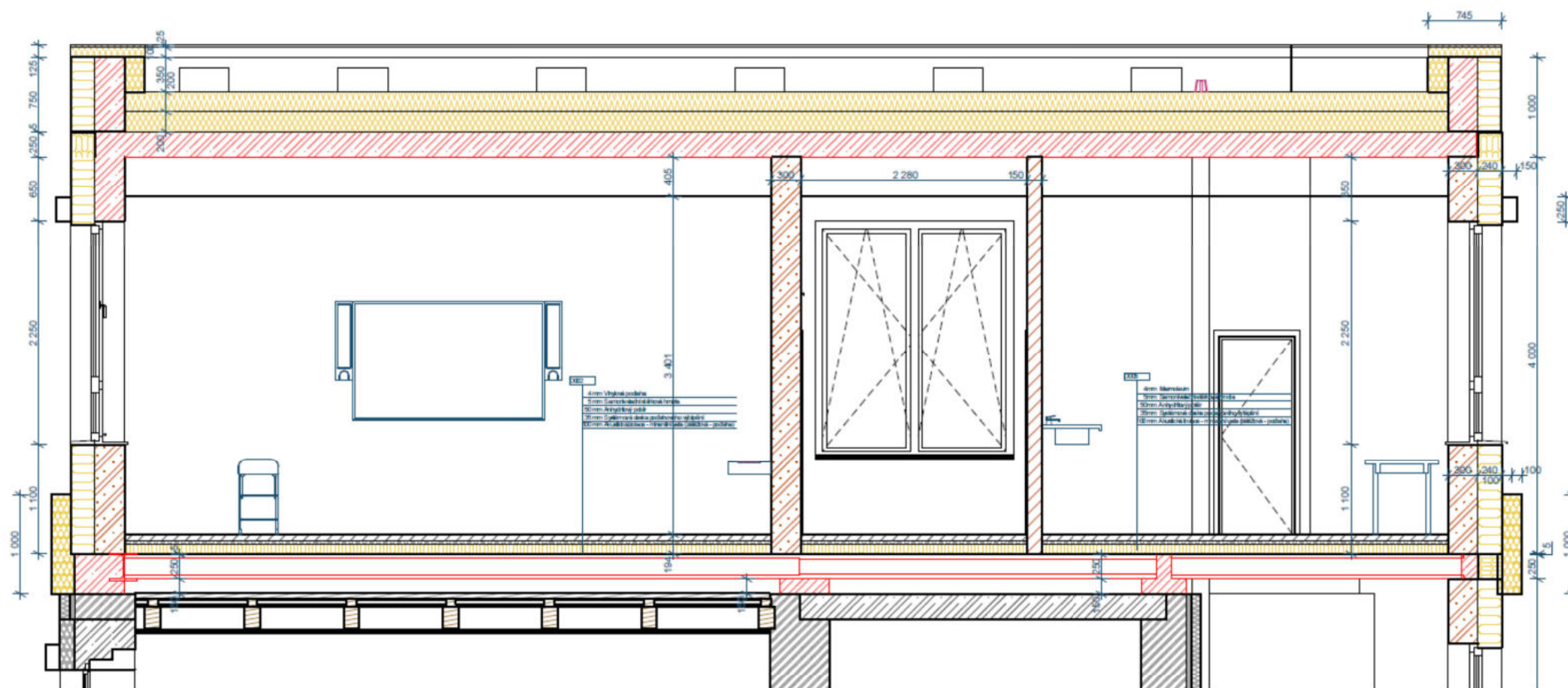


- | | |
|---|---|
|  | Keramické tvárnice - nosné STÁVAJÍCÍ |
|  | Keramické tvárnice - nosné |
|  | Keramické tvárnice - nenosné |
|  | Cihly plné - nosné |
|  | Cihly plné - nosné STÁVAJÍCÍ |
|  | Pórobetonové tvárnice - nosné - NOVÉ |
|  | Pórobetonové tvárnice - nosné STÁVAJÍCÍ |
|  | Pórobetonové tvárnice - nenosné - NOVÉ |
|  | Pórobetonové tvárnice - nenosné STÁVAJÍCÍ |
|  | Vápenopiskové tvárnice - nosné |
|  | Beton prostý |
|  | Beton vyztužený STÁVAJÍCÍ |
|  | Beton vyztužený NOVÝ |
|  | Tepelná izolace - kamenná vlna |
|  | Tepelná izolace - polystyren EPS - 150S |
|  | Tepelná izolace - polystyren EPS STÁVAJÍCÍ |
|  | Tepelná izolace - polystyren XPS |
|  | Tepelná izolace - PIR |
|  | Akustická izolace - minerální vata (zátěžová - podlaha) |
|  | Tepelná izolace - COMPACFOAM |
|  | Kačírek - frakce 4/16 |
|  | Lehčené kamenivo - expandovaný materiál |
|  | Cementovláknitá deska |
|  | OSB deska |

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

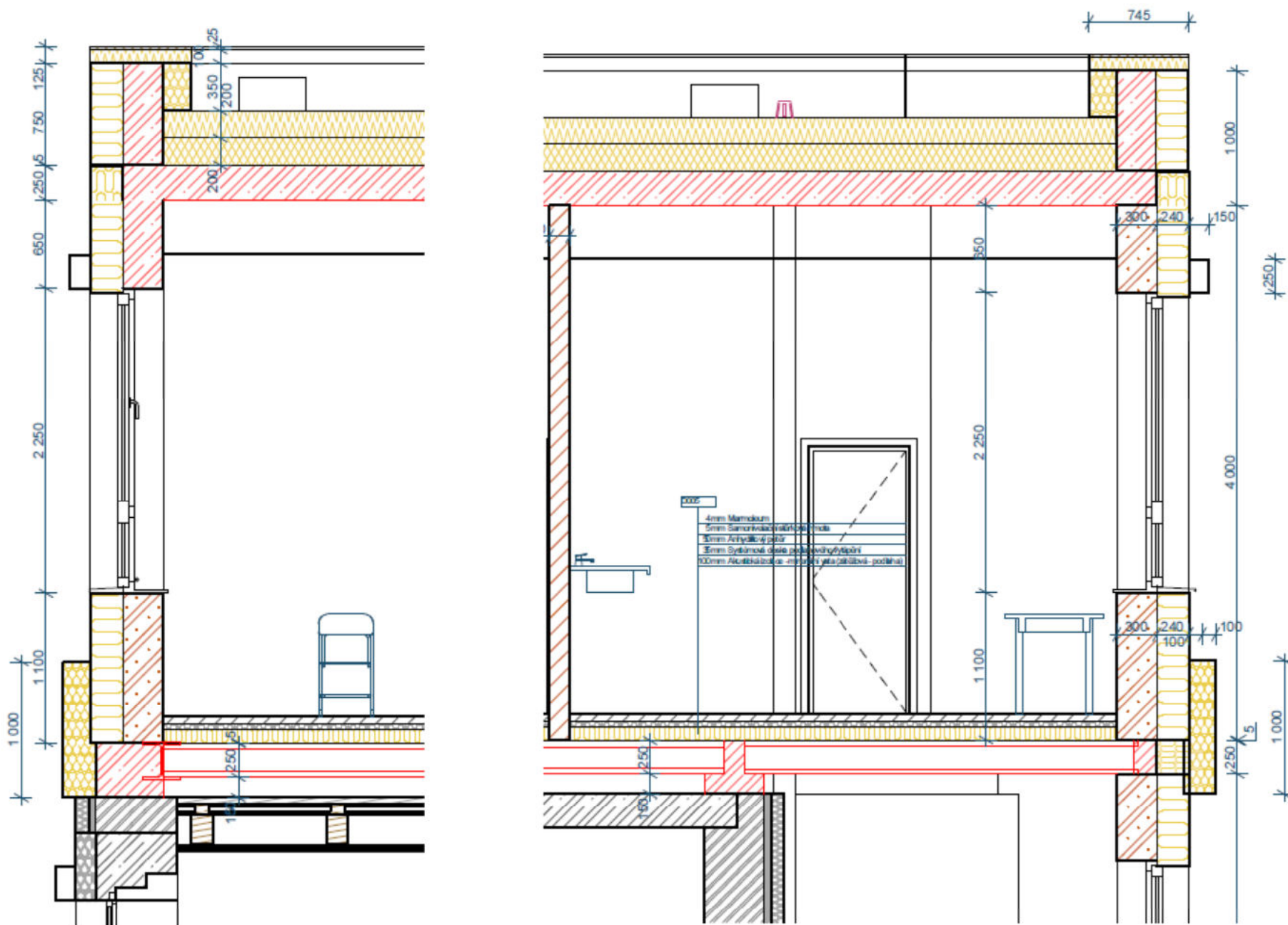
Řez příčný objektem nástavby 3.NP

řez nástavbou 3.NP



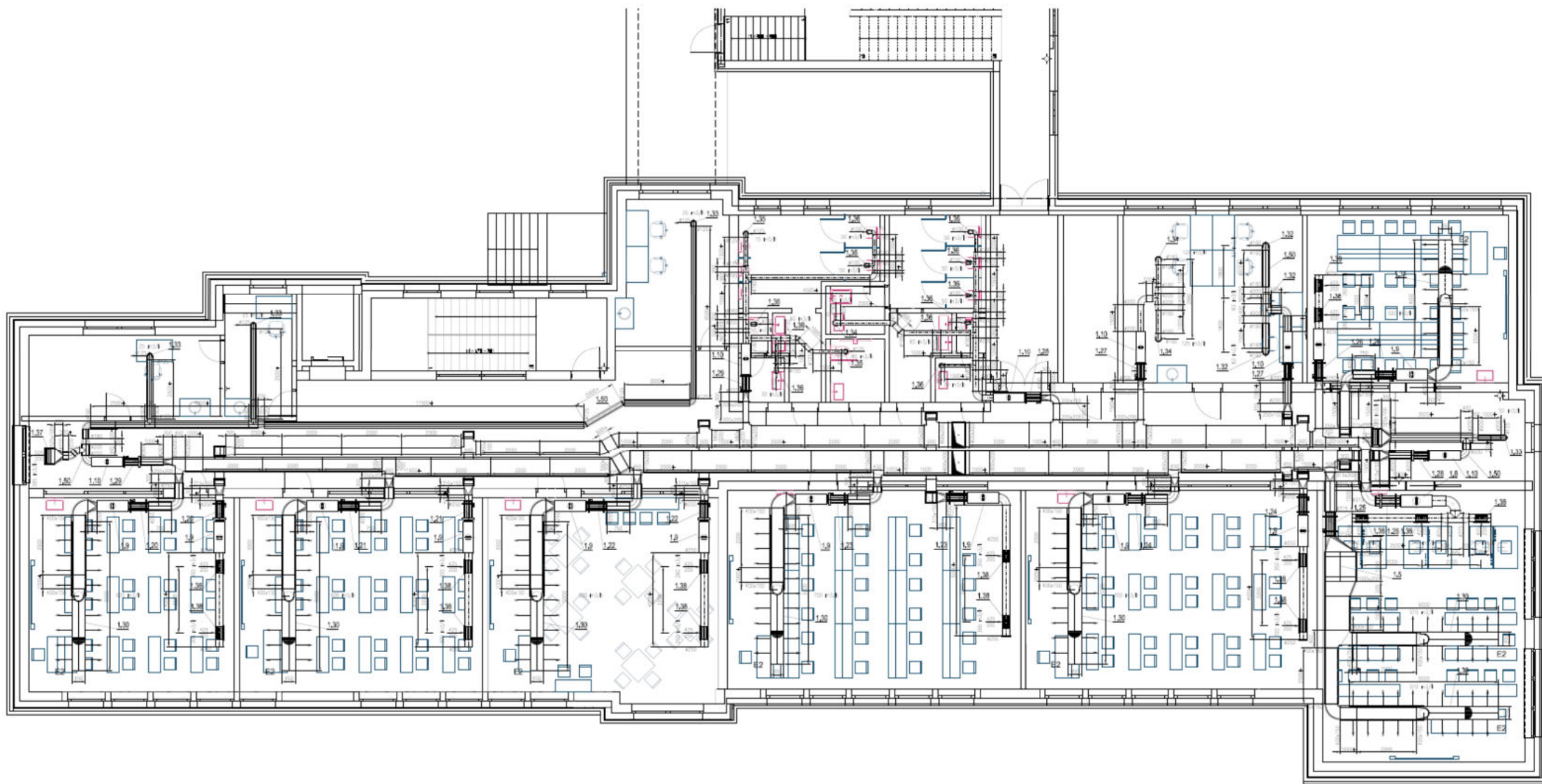
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Řezy svislé objektem nástavby 3.NP



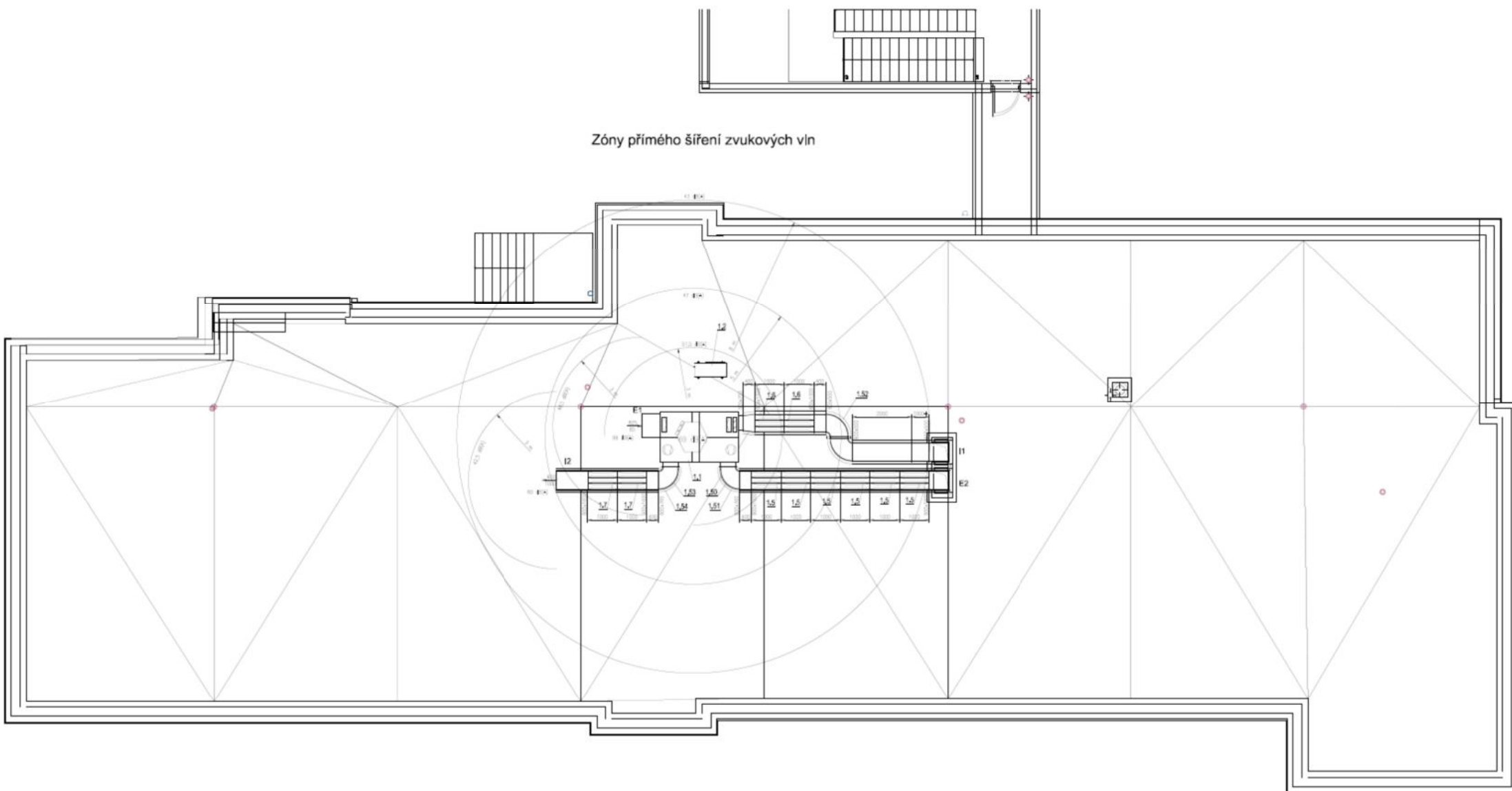
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP – Rozvody vzduchotechniky



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

3.NP Půdorys střechy – vzduchotechnika – VZT jednotka

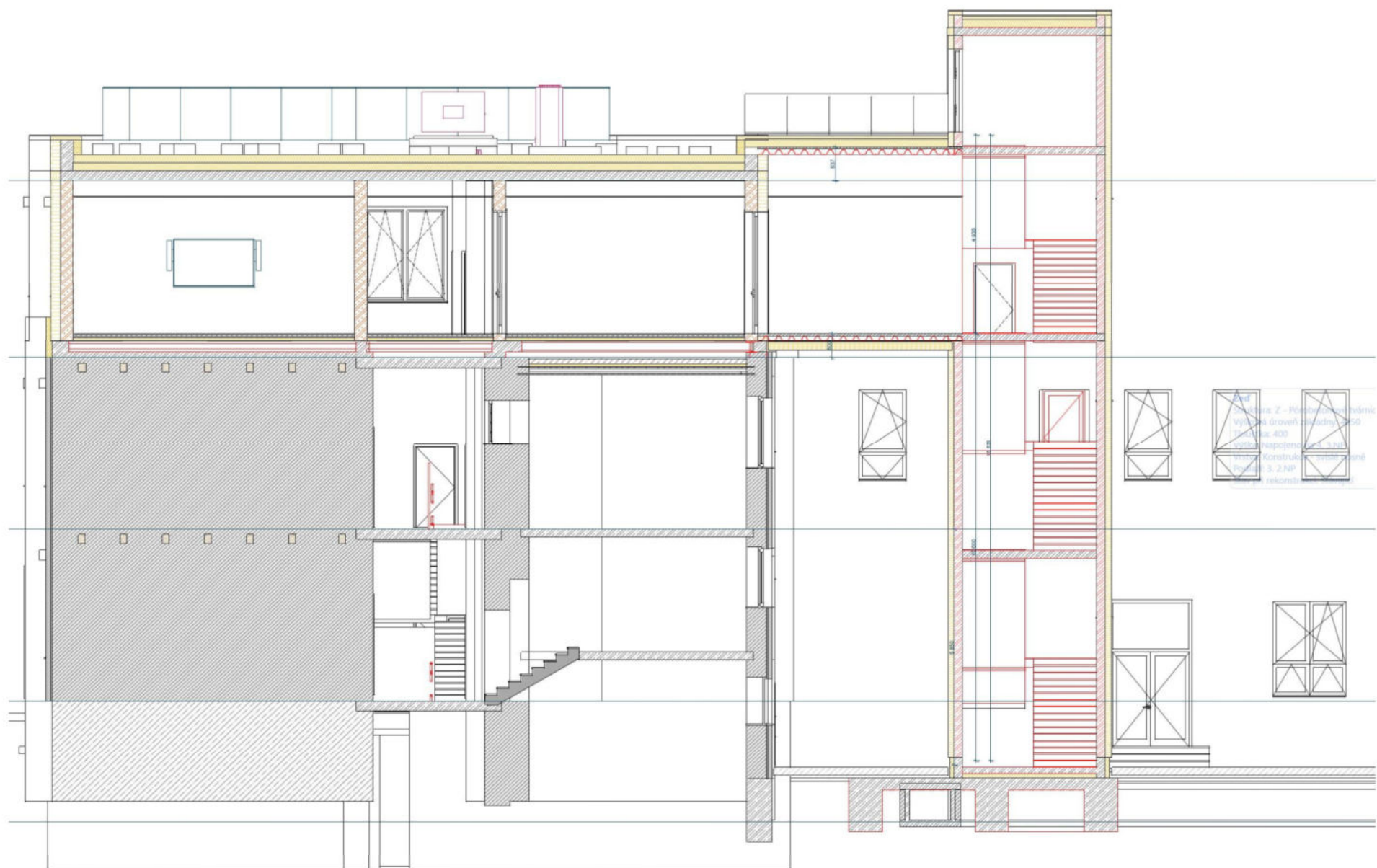


Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

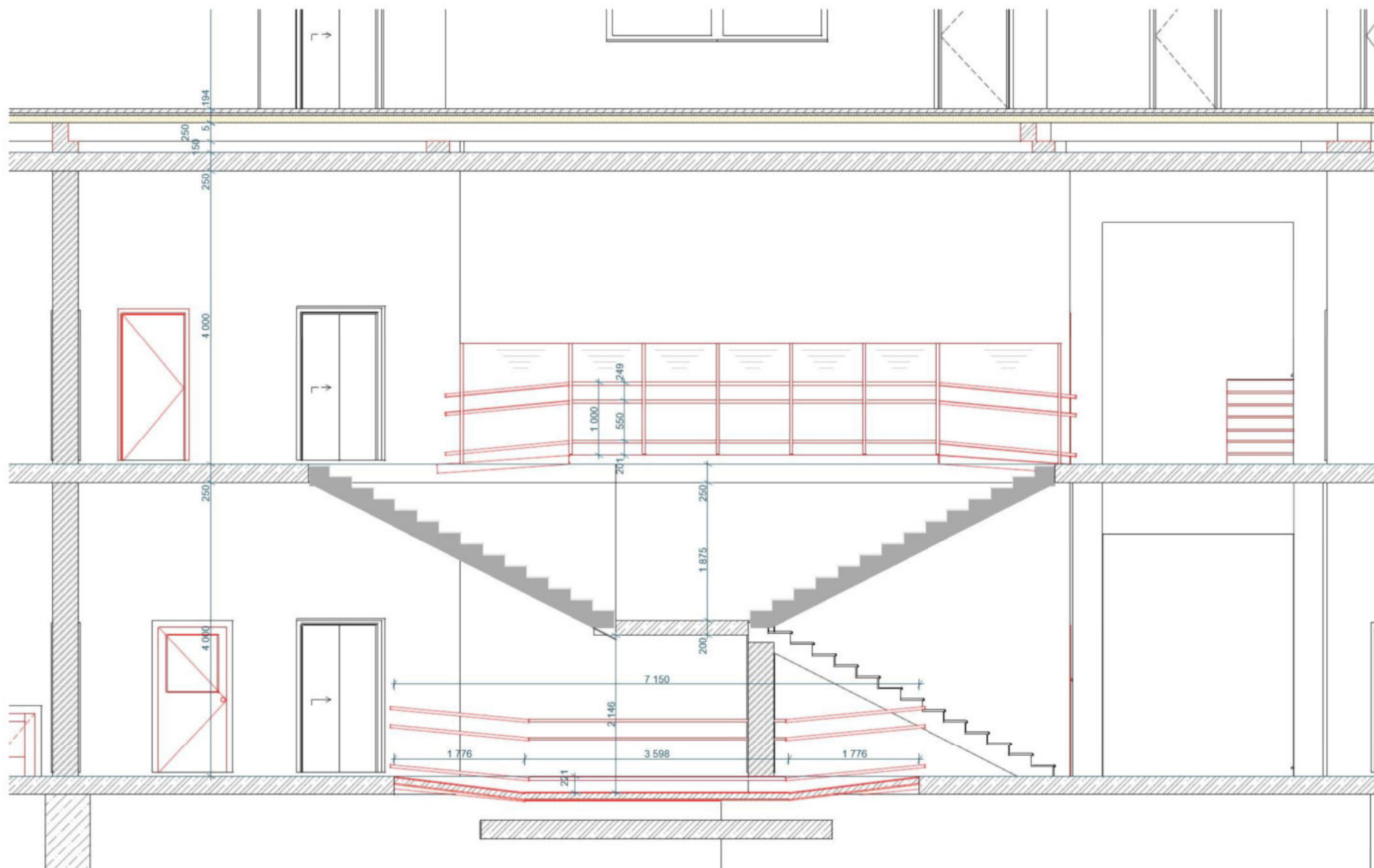
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Řez objektem nástavby 3.NP + výtahová/schodišťová věž



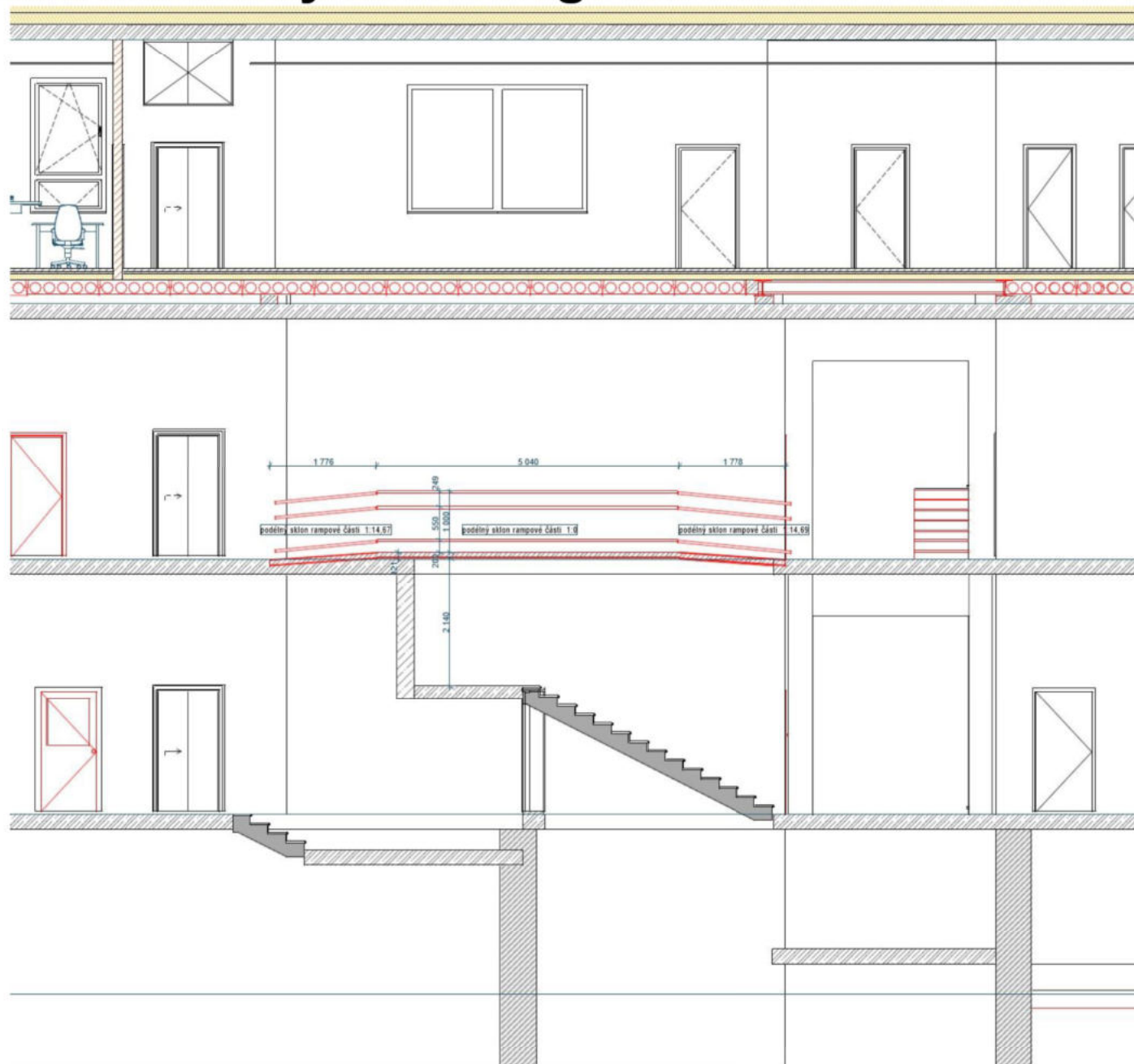
Řez starou budovou A - úpravy schodiště



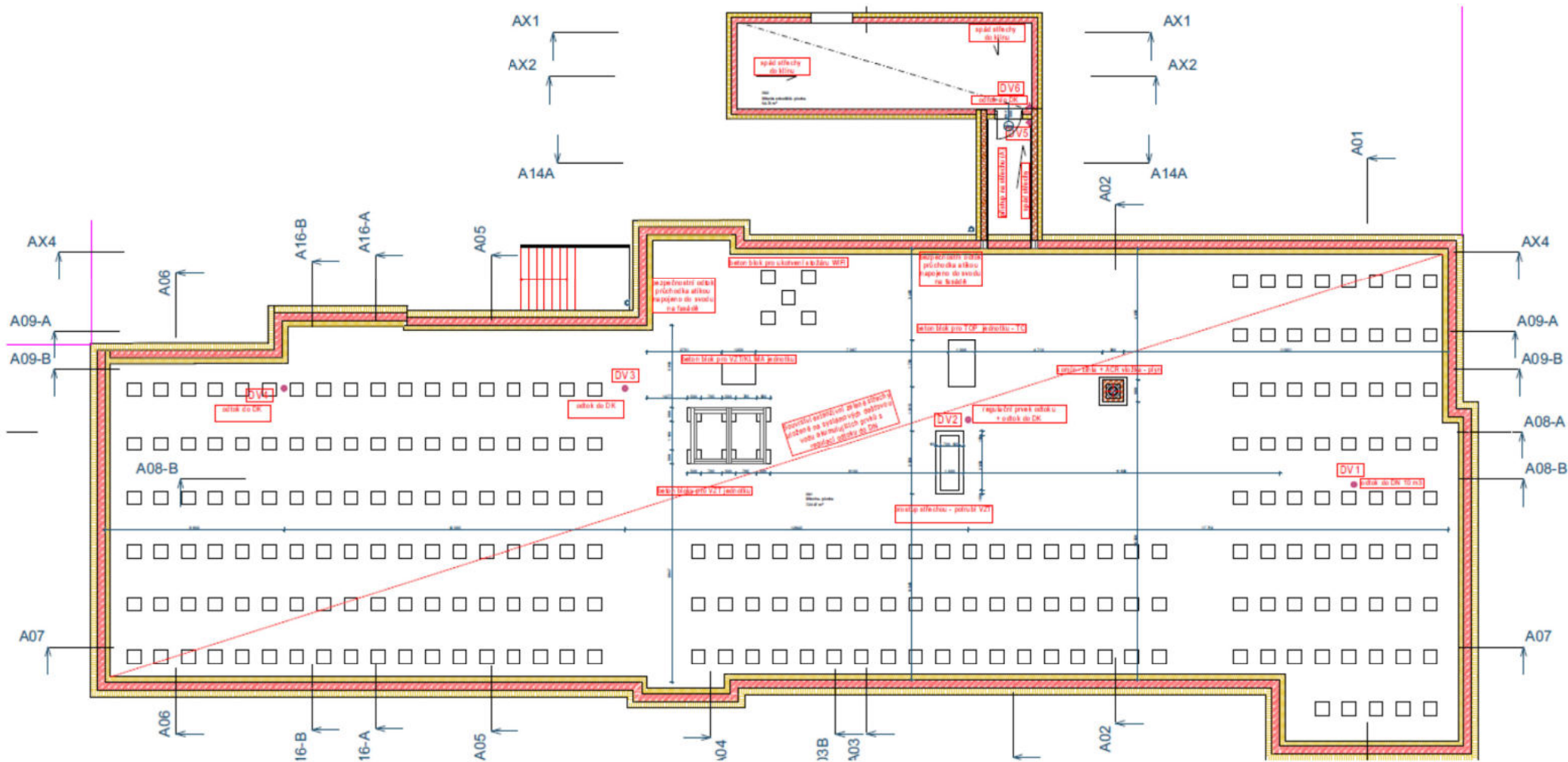
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Řez objektem
nástavby 3.NP
+ starou budovou A

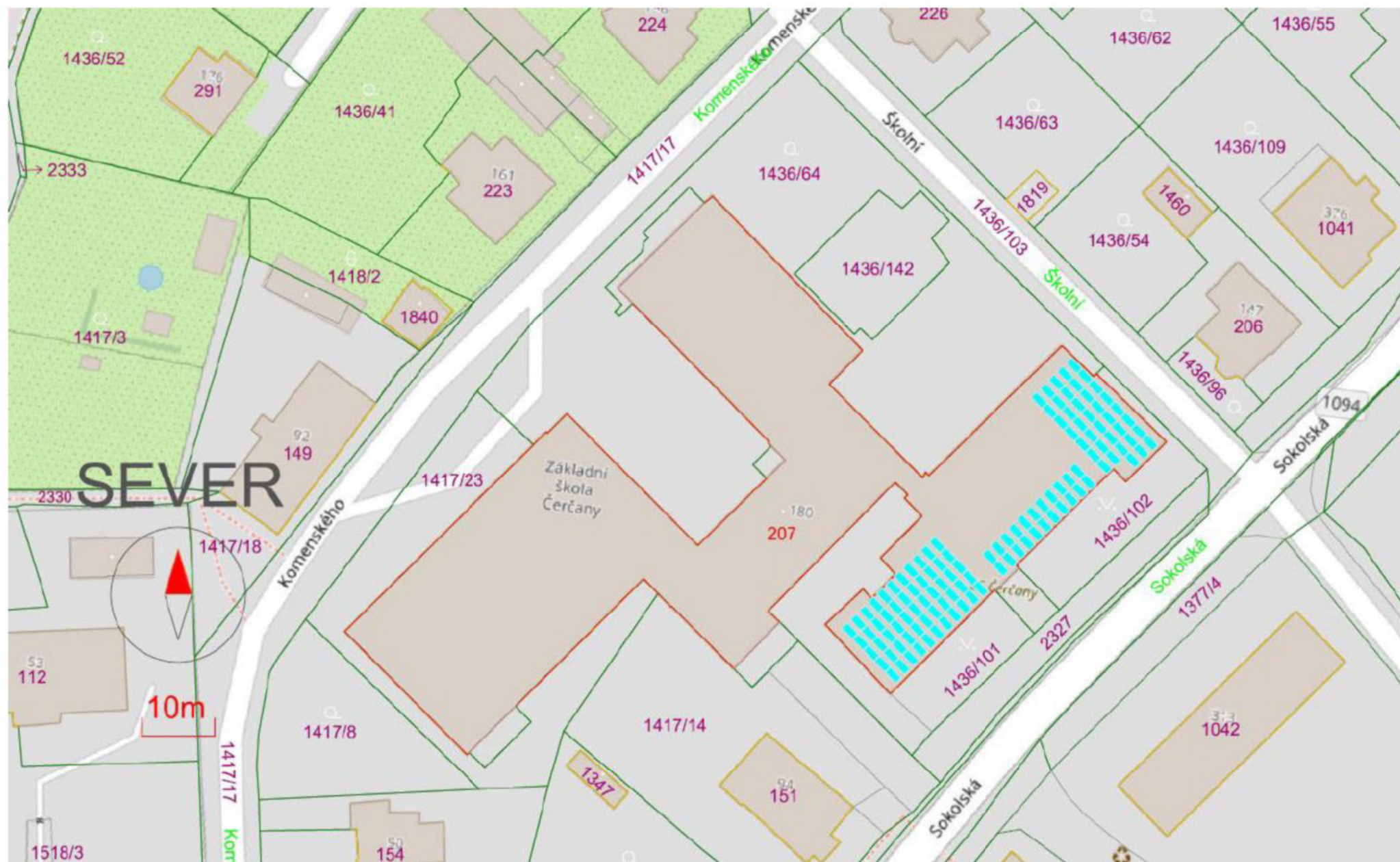


Půdorys střechy nástavby 3.NP – technologie: FVE, VZT, TČ



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

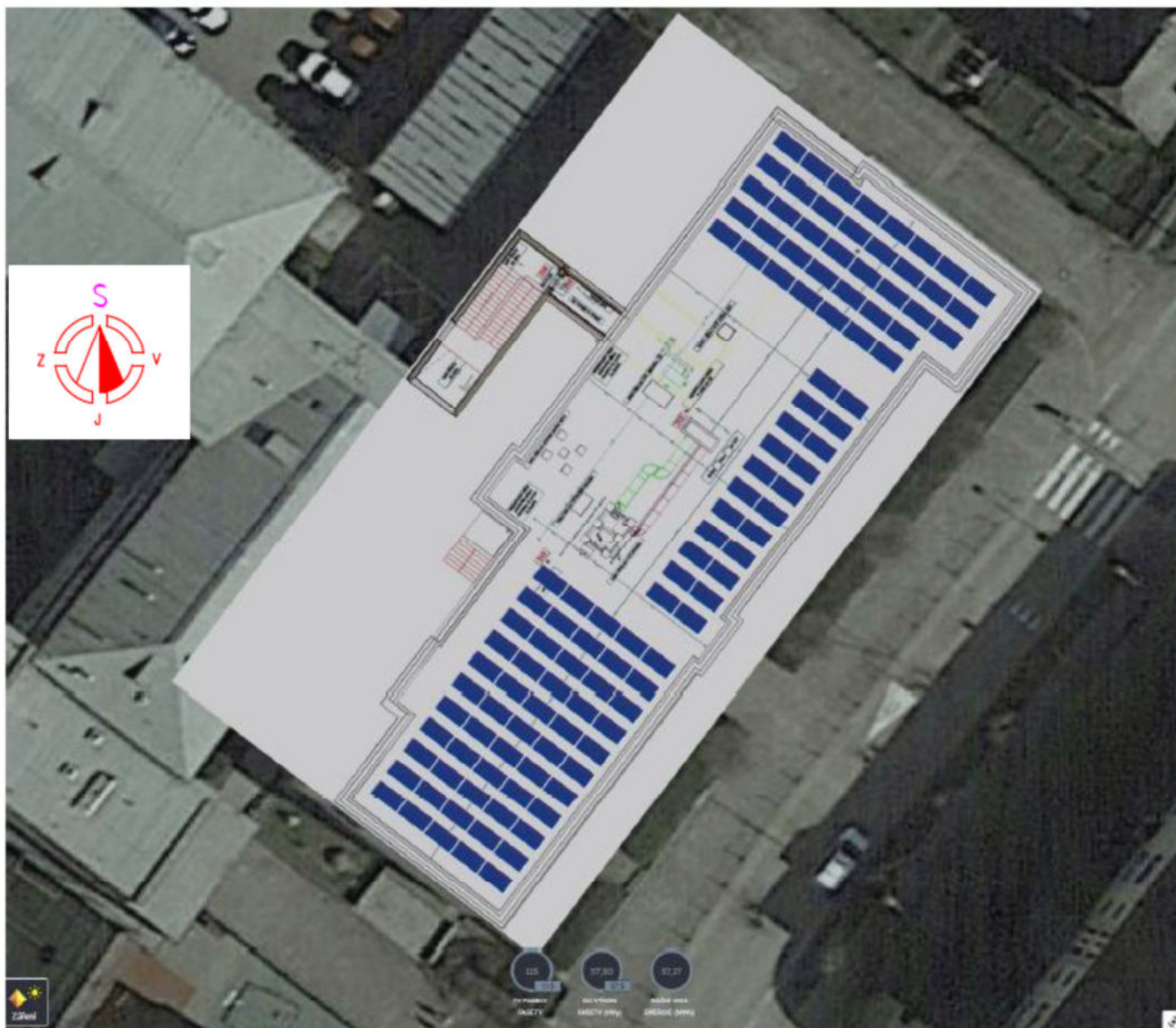
FVE na střeše - schéma rozložení FVE panelů



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

FVE na střeše

Umístění FVE panelů na střeše budovy ; Instalovaný výkon: 57.500 kWp



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

„Zeleno-modrá“ střecha – zelená střecha s akumulací vod + FVE

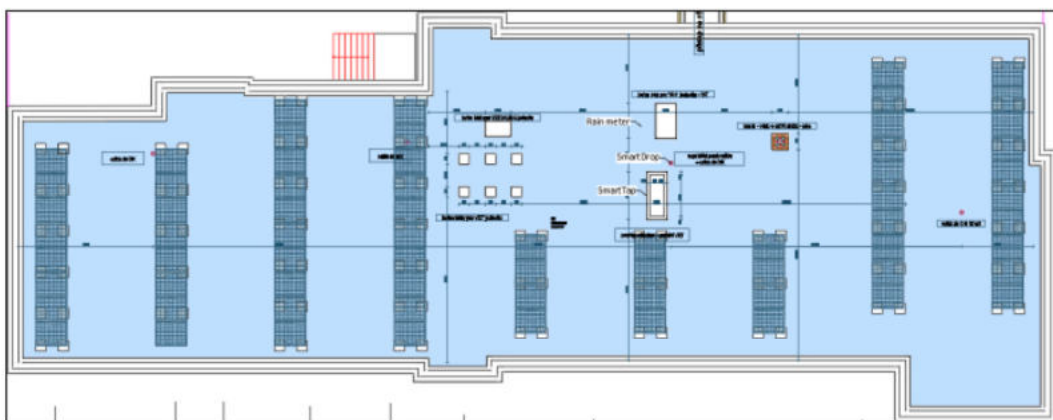


Figure 4-1 Roof markings of Polderroof and draft positioning of smart controlled valve (PolderRoof)

Mid drains with a smart valve are positioned as shown in Figure 5-3. When using mid drains, all the other mid drains (drains without a smart valve, see Figure 5-4)

need to be equipped with a riser.

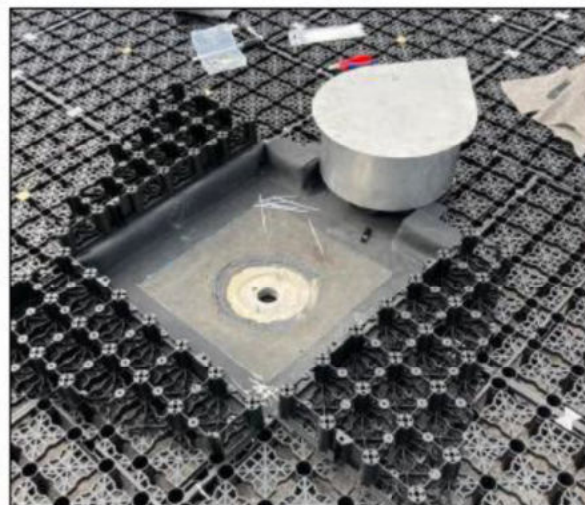


Figure 5-3 Positioning smart valve at a mid-drain

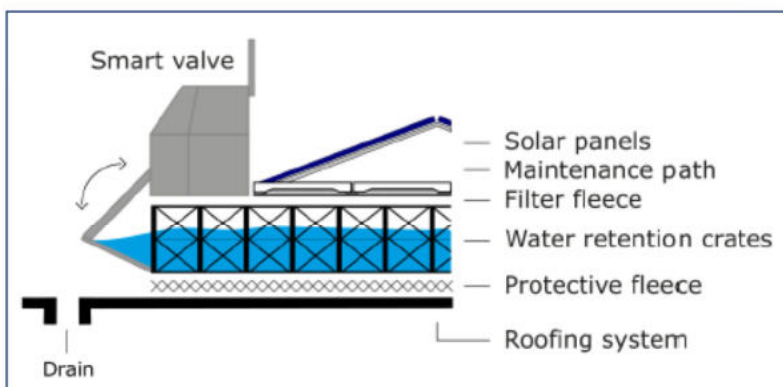


Figure 3-3 Schematic cross section of a Polderroof with solar panels (PV)

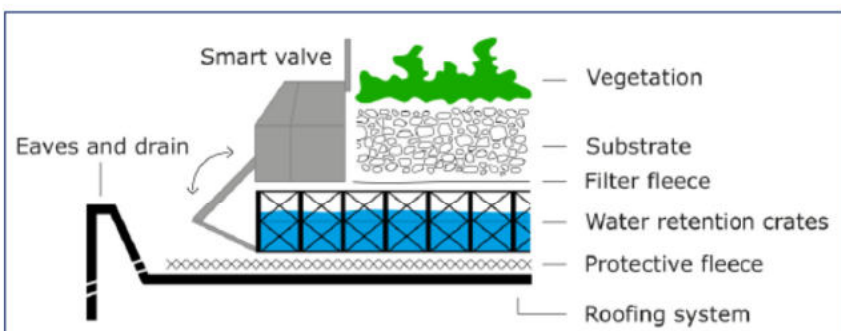


Figure 3-2 Schematic cross section of a Polderroof with vegetation/green roof



Figure 5-6 Positioning of the smart valve in combination with an inspection shaft within the landscape

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Biosolární střecha = fotovoltaika + zelená střecha s akumulací vod

Zelenou střechu s fotovoltaikou (FV) lze kombinovat – to je **biosolární střecha**. Oba typy střech se náramně doplňují: zelená střecha svým výparem ochlazuje FV panely a **zvyšuje jejich účinnost**. FV panely vytvářejí na střeše pro rostliny příznivější stanoviště. Zelená střecha brání přehřívání střešní konstrukce a díky odparu vody z rostlin zlepšuje funkci - zvyšuje účinnost FV panelů. FV panely tak produkují více energie. Stín vytvořený fotovoltaikou umožňuje vyšší druhovou pestrost rostlin. Biosolární zelená střecha při správném provedení zadrží stejně vody jako střecha bez FV panelů.

Příklady možného řešení FV:



www.greentop.cz

Údržba biosolární zelené střechy: stačí 1-2x ročně jako u klasické extenzivní zelené střechy.

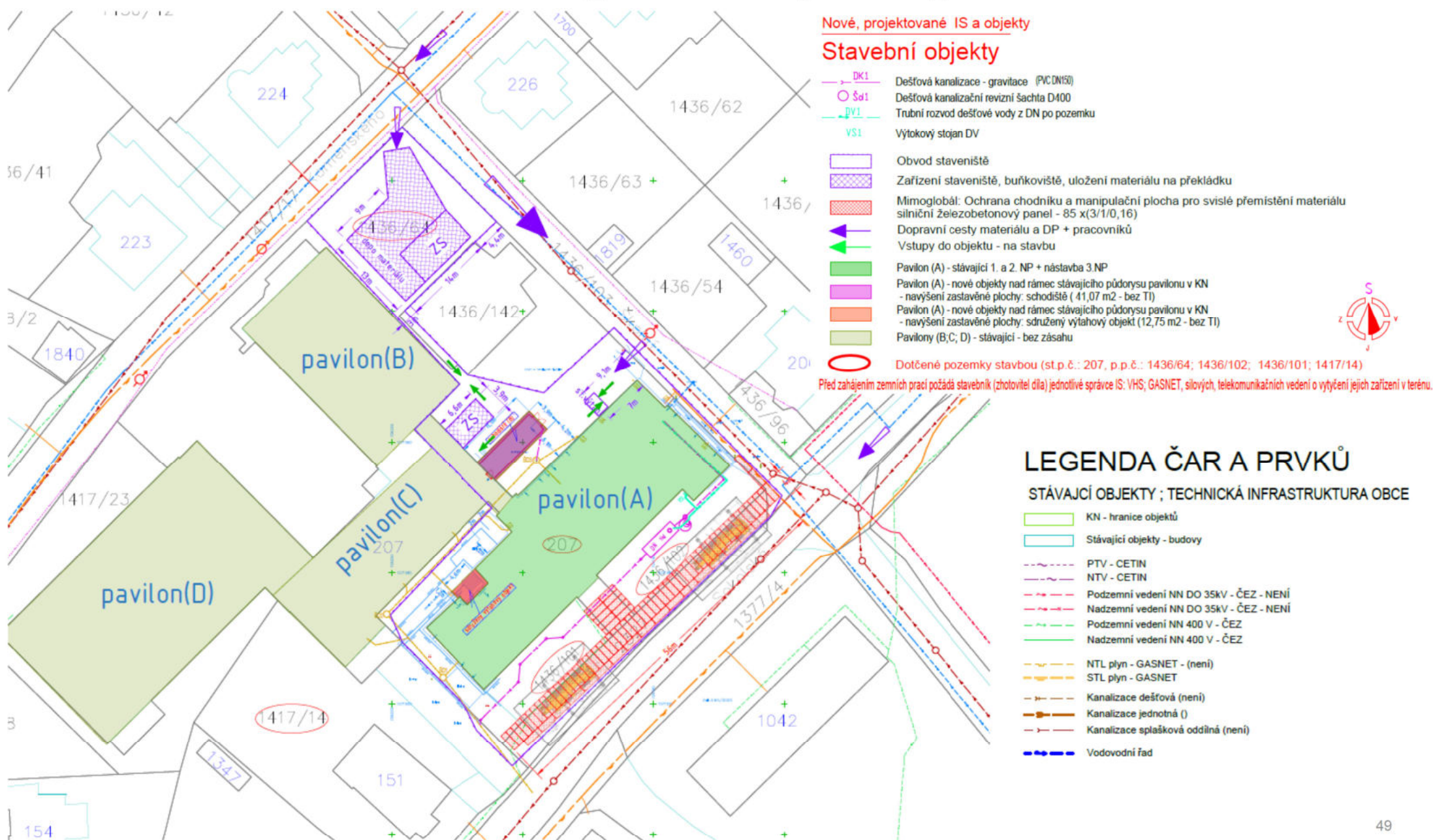


www.greenville.cz

HLAVNÍ PŘEDNOSTI: 1. Zvýšení účinnosti FV panelů / 2. Využití obnovitelných zdrojů energie / 3. Zadržení srážkové vody / 4. Odpadá kotvení přes hydroizolaci / 5. Nenáročná údržba / 6. Větší druhová pestrost rostlin

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP Zařízení staveniště a organizace výstavby



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP Zařízení staveniště a organizace výstavby

Legenda:

Nové, projektované IS a objekty

Stavební objekty

-  DK1 Dešťová kanalizace - gravitace (PVC DN150)
-  Šd1 Dešťová kanalizační revizní šachta D400
-  DV1 Trubní rozvod dešťové vody z DN po pozemku
-  VS1 Výtokový stojan DV



Obvod staveniště



Zařízení staveniště, buňkoviště, uložení materiálu na překládce



Mimoglobál: Ochrana chodníku a manipulační plocha pro svislé přemístění materiálu
silniční železobetonový panel - 85 x(3/1/0,16)



Dopravní cesty materiálu a DP + pracovníků



Vstupy do objektu - na stavbu



Pavilon (A) - stávající 1. a 2. NP + nástavba 3.NP



Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN
- navýšení zastavěné plochy: schodiště (41,07 m² - bez TI)



Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN
- navýšení zastavěné plochy: sdružený výtahový objekt (12,75 m² - bez TI)



Pavilony (B;C; D) - stávající - bez zásahu

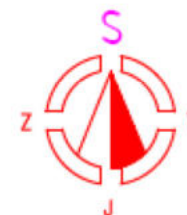


Dotčené pozemky stavbou (st.p.č.: 207, p.p.č.: 1436/64; 1436/102; 1436/101; 1417/14)

LEGENDA ČAR A PRVKŮ

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY ; TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA OBCE

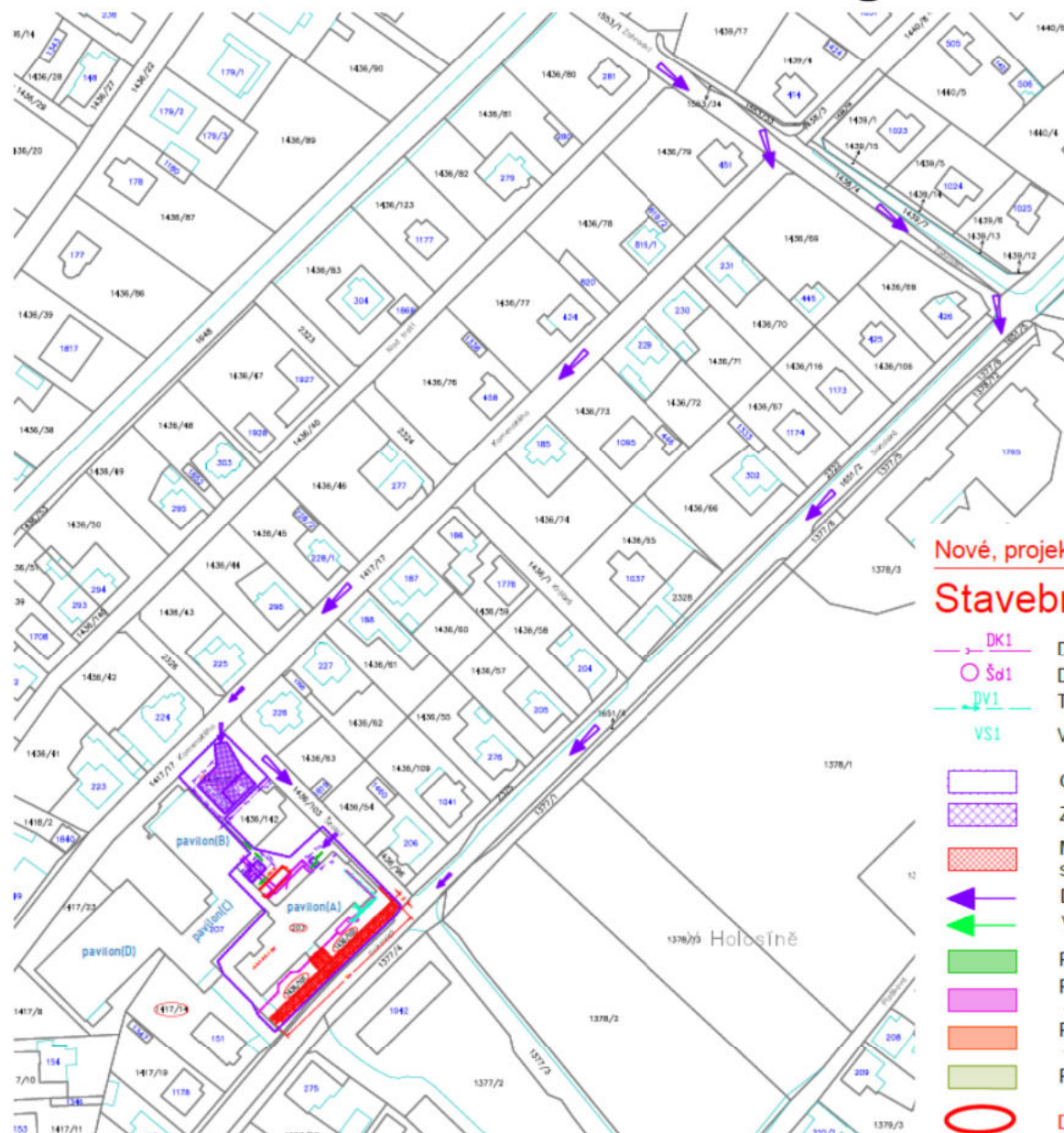
-  KN - hranice objektů
-  Stávající objekty - budovy
-  PTV - CETIN
-  NTV - CETIN
-  Podzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
-  Nadzemní vedení NN DO 35kV - ČEZ - NENÍ
-  Podzemní vedení NN 400 V - ČEZ
-  Nadzemní vedení NN 400 V - ČEZ
-  NTL plyn - GASNET - (není)
-  STL plyn - GASNET
-  Kanalizace dešťová (není)
-  Kanalizace jednotná ()
-  Kanalizace splašková oddílná (není)
-  Vodovodní řád



Před zahájením zemních prací požádá stavebník (zhotovitel díla) jednotlivé správce IS: VHS; GASNET, silových, telekomunikačních vedení o vytyčení jejich zařízení v terénu.

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

3.NP Zařízení staveniště a organizace výstavby



Nové, projektované IS a objekty

Stavební objekty

- DK1 Dešťová kanalizace - gravitace (PVC DN150)
- Šd1 Dešťová kanalizační revizní šachta D400
- DV1 Trubní rozvod dešťové vody z DN po pozemku
- VS1 Výtokový stojan DV
- Obvod staveniště
- Zařízení staveniště, buňkoviště, uložení materiálu na překládku
- Mimoglobál: Ochrana chodníku a manipulační plocha pro svislé přemístění materiálu silniční železobetonový panel - 85 x(3/1/0,16)
- Dopravní cesty materiálu a DP + pracovníků
- Vstupy do objektu - na stavbu
- Pavilon (A) - stávající 1. a 2. NP + nástavba 3.NP
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN
 - navýšení zastavěné plochy: schodiště (41,07 m2 - bez TI)
- Pavilon (A) - nové objekty nad rámec stávajícího půdorysu pavilonu v KN
 - navýšení zastavěné plochy: sdružený výtahový objekt (12,75 m2 - bez TI)
- Pavilony (B;C; D) - stávající - bez zásahu
- Dotčené pozemky stavbou (st.p.č.: 207, p.p.č.: 1436/64; 1436/102; 1436/101; 1417/14)

Před zahájením zemních prací požádá stavebník (zhotovitel díla) jednotlivé správce IS: VHS; GASNET, silových, telekomunikačních vedení o vytyčení jejich zařízení v terénu.



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Kde bude zařízení staveniště, vybavení a skládka materiálů:

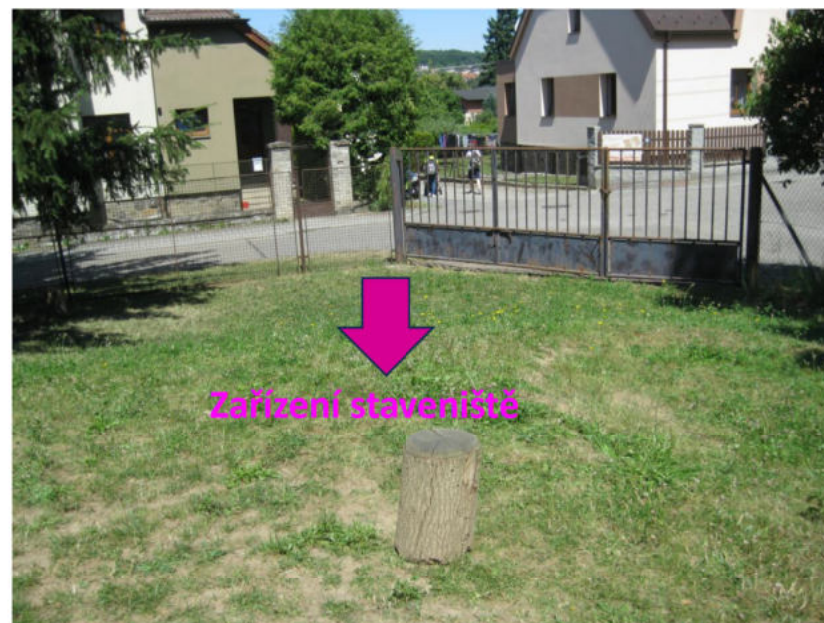


Foto: J. Tywoniaková

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Kde bude zařízení staveniště, vybavení a nová stavba schodiště:



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Kde bude zařízení staveniště, příjezd jeřábu a nákladních aut:



Foto: J. Tywoniaková



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

HLUKOVÁ STUDIE

ZŠ v Čerčanech - nástavba

Zakázkové číslo:	23-05-08
Profese:	Hluková studie
Dokument:	Technická zpráva
Stupeň projektové dokumentace:	studie
Datum:	listopad 2023
Revize:	00

Zpracoval: Ing. Lukáš Posekaný
Kontroloval: Ing. Tomáš Hrádek

AVETON
AKUSTIKA
AV TECHNIKA
DESIGN

AVETON s.r.o.,
Drahobejlova 54
190 00 Praha 9, CZ
IČ: 02436647
DIČ: CZ02436647

AVETON s.r.o.
Drahobejlova 1452/54, 190 00, Praha 9
tel.: +420 771 140 740
e-mail: posekany@aveton.cz
web.: www.aveton.cz
IČ: 02436647
DIČ: CZ02436647

AVETON
AKUSTIKA
AV TECHNIKA
DESIGN



ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany – Ing. Šír

HLUKOVÁ STUDIE



Obrázek 2 - Umístění výpočetních bodů v 3D modelu programu Hluk+. Pohled 1.



Obrázek 3 - Umístění výpočetních bodů v 3D modelu programu Hluk+. Pohled 2.



Obrázek 4 - Umístění výpočetních bodů v 3D modelu programu Hluk+. Pohled 3.



Obrázek 5 - Umístění výpočetních bodů v 3D modelu programu Hluk+. Pohled 4.

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

HLUKOVÁ STUDIE – HLUK Z DOPRAVY

Vyhodnocení hlukové zátěže z dopravy

Vyhodnocení ekvivalentních hladin akustického tlaku A z provozu automobilové dopravy

Výpočetní body byly umístěny 2m před fasádou objektů v okolí nástavby ZŠ Čerčany a v okolí objektu školní družiny (body 1 a 9). Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z automobilové dopravy

jsou zaneseny výše, viz Tabulka 7.

Nejvyšší vypočítaná hladina akustického tlaku A je 54,5 dB, tedy 13,5 dB pod maximálně přípustným hygienickým limitem hladin hluku z dopravy.

Uvedená hodnota je vč. hypotetického maximálního navýšení dopravy vlivem nástavby ZŠ, které je do 0,4 dB.

Vyhodnocení hlukového ukazatele L_{dvn} z provozu vlakové dopravy

V okolí záměru je hlukový ukazatel L_{dvn} v intervalu 55-60 dB, přičemž mezní hodnota je 70 dB. Hlukové zatížení lokality vlakovou dopravou je tedy nejméně 10 dB pod mezní hodnotou.

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Závěr – HLUKOVÁ STUDIE

4 ZÁVĚR

V rámci hlukové studie je posouzen vliv stacionárních zdrojů a vliv souvisejícího nárůstu automobilové dopravy rekonstruovaného objektu vůči nejbližším chráněným venkovním prostorům a nejbližším chráněným venkovním prostorům staveb.

Uvažované hodnoty akustického výkonu stacionárních zdrojů jsou zaneseny v Tabulkách 4 a 5, kde jsou hodnoty pro nové technologické stacionární zdroje nástavby ZŠ Čerčany a stávající stacionární zdroje jiných objektů ZŠ Čerčany a stacionární zdroje objektů v okolí záměru. Výpočet byl proveden pro maximální zatížení, tedy pro kombinaci všech zmíněných stacionárních zdrojů. Ve výpočetních bodech před fasádou chráněných objektů a v chráněných venkovních prostorech v blízkosti stacionárních zdrojů nedochází v denní ani v noční době k překročení maximálně přípustných hygienických limitů hladin hluku z provozu stacionárních zdrojů (Tabulka 6). Toto konstatování platí za předpokladu dodržení veškerých uvedených hladin akustického výkonu včetně specifikace a zajištění předepsaných a vypočtených vážených stavebních vzduchových neprůzvučností prvků obalového pláště.

Navýšení dopravního zatížení ze zvýšení kapacity ZŠ Čerčany je kvantifikováno a nárůst hluku z automobilové dopravy z tohoto nepřevyšuje 0,4 dB. Hluk z dopravy na hlavní silnici před fasádou chráněných objektů a v chráněných venkovních prostorech v blízkosti ZŠ Čerčany s rezervou nepřekračuje v denní době maximálně přípustné hygienické limity hladin hluku z automobilové dopravy.

Minimální požadavek na váženou stavební vzduchovou neprůzvučnost celého fasádního pláště (vč. prosklených částí) pro výukových prostor ZŠ Čerčany je $R'_w = 30$ dB, a z toho dále dle normy vyplývá požadavek na minimální váženou laboratorní vzduchovou neprůzvučnost oken $R_{wo} = 27,8$ dB a požadavek na minimální váženou laboratorní neprůzvučnost plné části obvodového pláště $R_{ws} = 34$ dB. Tyto požadavky všechny části fasádního pláště vč. střechy splňují.

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Představení projektu nástavby 3.NP: Ing. Jiří Šír

Členění projektu:

Stavební objekty:

SO 100 – Příprava staveniště

SO 200 – Nástavba 3.NP pavilonu „A“

SO 400 – Dešťová kanalizace

SO 500 – Terénní úpravy

Cenový propočet (není definitivní):

Stavba jako celek:

Cena bez DPH: 52 122 000 Kč bez DPH

Cena včetně DPH: 63 067 620 Kč včetně DPH

Příprava staveniště: 1 632 706 Kč bez DPH

Vlastní stavba – 3.NP: 49 689 294 Kč bez DPH

Dešťová kanalizace: 350 000 Kč bez DPH

Terénní úpravy: 450 000 Kč bez DPH

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

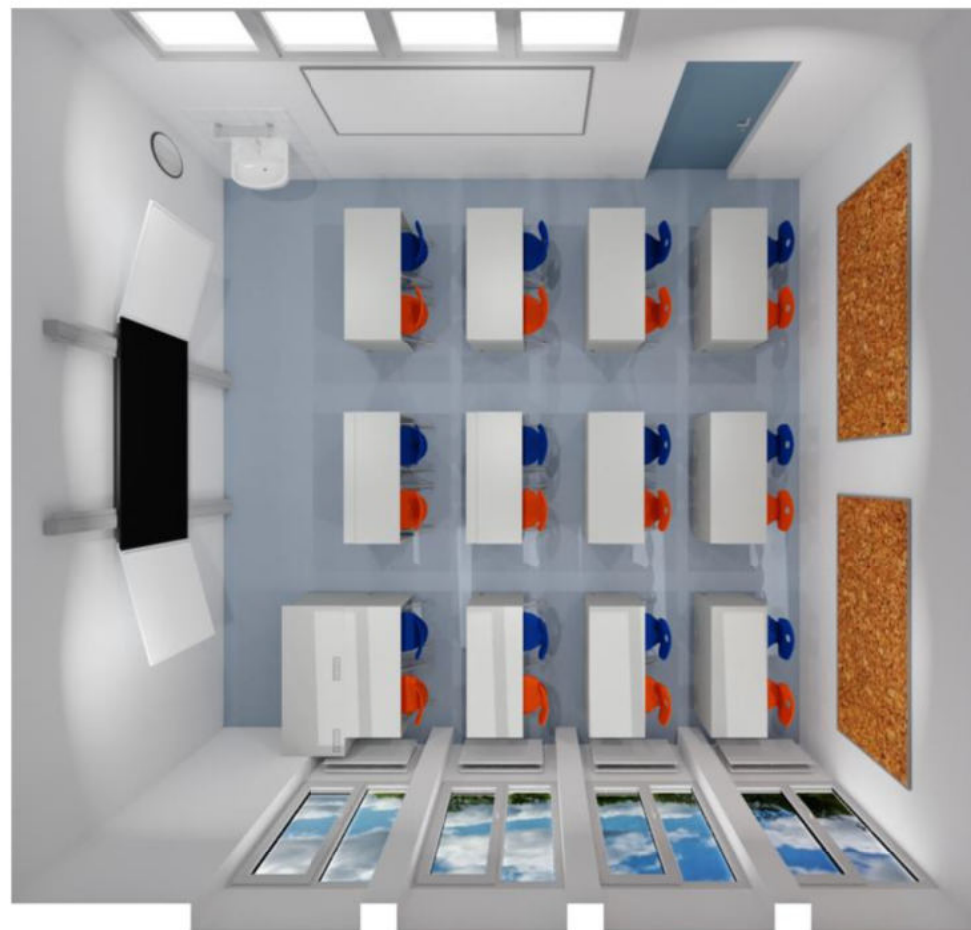
Vybavení nástavby odborných učeben – návrh:

Vizualizace vybavení interiéru nábytkem

Návrh: Ing. Jakub Ďoubal; BREZKA interier s.r.o.



Jazykovka – flexibilní uspořádání



Přírodopis

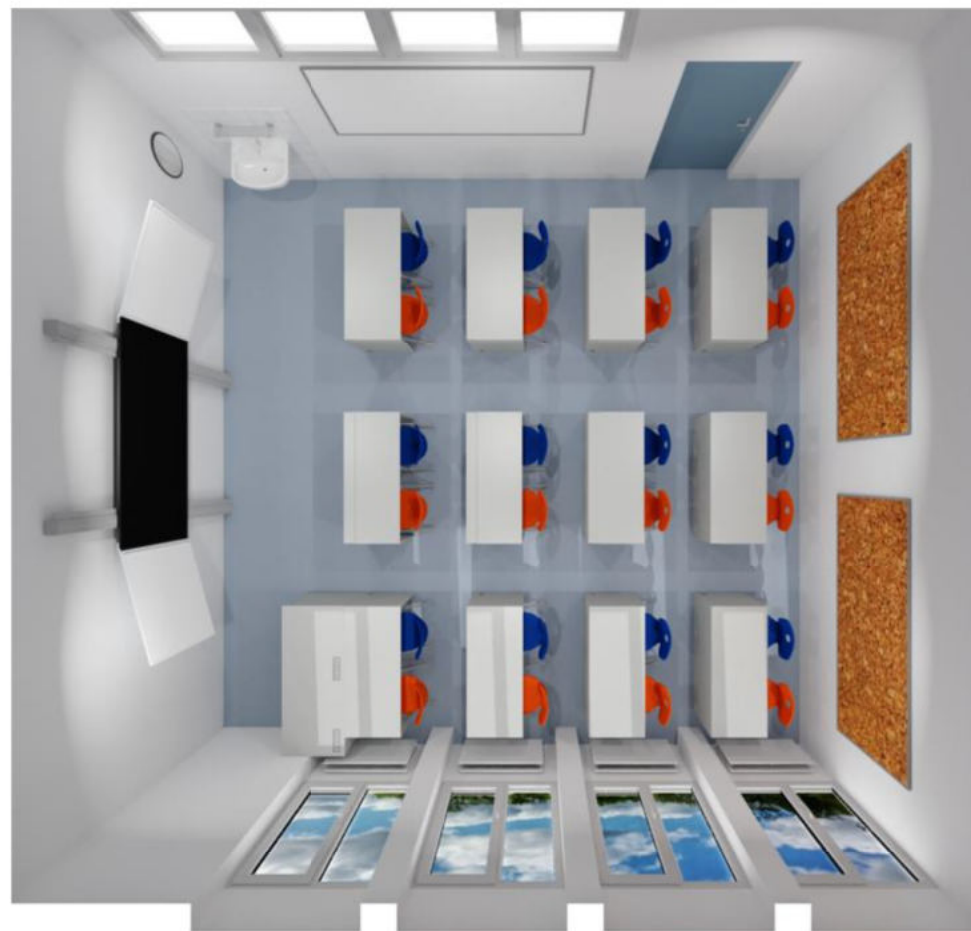
ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Vybavení nástavby odborných učeben - návrh

Vizualizace vybavení interiéru nábytkem *Návrh: Ing. Jakub Ďoubal; BREZKA interier s.r.o.*



Jazykovka – flexibilní uspořádání



Přírodopis

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Vybavení nástavby odborných učeben - návrh

Vizualizace vybavení interiéru nábytkem *Návrh: Ing. Jakub Ďoubal; BREZKA interier s.r.o.*



Sborovna



Jazykovka

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Vybavení nástavby odborných učeben – ilustrace - příklady



Foto: J. Tywoniaková

ZŠ Čerčany – Nástavba 3.NP na staré budově ZŠ Čerčany

Vybavení nástavby odborných učeben

- Ředitel ZŠ Čerčany: Ing. Miroslav Král
- Projekt. manažer: Ing. Jana Tywoniaková

Vybavení a zařízení 3.NP:

Nábytek

Nábytek do 7 učeben – žákovský, učitelský

Nábytek do 1 sborovny

Nábytek do 4 kabinetů

Vybavení pro 7 učeben odborných + 1 sborovna + 4 kabinety

Zařízení a vybavení:

7x Interaktivní display-tabule

1x Učebna Přírodních věd s vybavením (pomůcky- sady experimentů)

1x Fyzika+chemie

2x Multimediální jazyková učebna

1x IT učebna

Kopírky

Počítače – notebooky, SW

Pomůcky, knihy

Cena předpokládaná – orientační: 17 800 000 Kč

**KONEC 1. ČÁSTI
PREZENTACE:
záměru**

**„Nástavba 3.NP
na pavilonu „A“ ZŠ Čerčany“**

Děkujeme za pozornost.

Obec Čerčany - JUDr. Mgr. Michal Tupý, starosta obce
ZŠ Čerčany – Ing. Miroslav Král, ředitel školy,
Ing. Jiří Šír,
Ing. arch. Jitka Becková,
Ing. Jana Tywoniaková

Čerčany 26.3.2024