



# PASPORTIZACE JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ ZÁKLADNÍ ŠKOLY JANA PALACHA KUTNÁ HORA



Akce: Pasportizace ZŠ JANA PALACHA V KUTNÉ HOŘE

Místo: JANA PALACHA č.p. 166, 284 01 KUTNÁ HORA

Vlastník: MĚSTO KUTNÁ HORA, HAVLÍČKOVO NÁMĚSTÍ 552, 284 24 KUTNÁ HORA

Kraj: STŘEDOČESKÝ

#### Základní údaje stavby

Na objekty ZŠ byl vypracován v říjnu a listopadu 2007 energetický audit (Energetický audit objektů v majetku města Kutná Hora, dílčí část Základní škola Jana Palacha, vypracoval Ing. Jan Servín, Rymáně 930, Mníšek pod Brdy, 252 10, tel. 318 591 336), který sloužil jako podklad pro vypracování projektové dokumentace na provedení zateplení objektů ZŠ. Z výsledků energetického auditu vyplynulo, že stávající stav objektů nesplňuje požadavky dle vyhl. č. 291/2001 Sb..

Dosažení doporučených hodnot podle ČSN 73 0540-2 bylo docíleno splněním požadavků na úpravu obvodových konstrukcí nosných i výplňových (pozn.: keramické panely, meziokenní vložky, boletické panely), výměnu výplní otvorů v obvodových konstrukcích (okna, vstupní dveře, Copilit) a úpravou střešních konstrukcí.

2

#### Parcelní čísla stavbou dotčených pozemků, vlastnické poměry

Pasportizovaný objekt ZŠ

parc. č. 4122/2, výměra 2183 m<sup>2</sup>, druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří, způsob využití občanská vybavenost

Přilehlé pozemky

parc. č. 4122/20, výměra 2183 m<sup>2</sup>, druh pozemku ostatní plocha, způsob využití jiná plocha

parc. č. 4122/23, výměra 388 m<sup>2</sup>, druh pozemku orná půda

Vlastníkem výše uvedených pozemků a nemovitostí je Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí č.p. 552, 284 24 Kutná Hora

## TECHNICKÁ ČÁST

### Poloha, uspořádání, územně – technická charakteristika

Areál Základní školy Jana Palacha v Kutné Hoře se nachází v zastavěné části města ve smíšené zástavbě obytné a občanské.

Budova školy se nachází v sídlištní zástavbě, průčelím s hlavním vchodem je otočená východním směrem do přilehlé ulice Jana Palacha a vícepatrových sídlištních objektů za ní.

Škola se nachází ve svahu, její zadní pavilony jsou převýšeny o cca 1 podlaží. Za školou se svah dále zvedá a není zde již další zástavba, pouze vegetace a dále pak kolonie zahrádkářských a rekreačních chat.



Letecký pohled na areál ZŠ Jana Palacha

Základní škola Jana Palacha tvoří výškově i polohově členitý komplex, skládá se celkem z 6 pavilonů, rozmístěných do tvaru připomínajícího písmeno H. Průčelí tvoří dva



třípodlažní obdélníkové učební pavilony označené jako U 1.2 a U 2.2, propojené středovým jednopodlažním pavilonem CF 5. Tento pavilon se otevírá do průčelí hlavním vchodem, na obě strany od vchodu jsou situovány šatnové části, předřazené oběma učebními pavilony.

Ve střední části pavilonu CF5 v západním směru je umístěn prostor sloužící k příležitostnému shromažďování, dále se zde nacházejí kanceláře ředitele a administrativy a komunikační prostor – spojovací chodba do pavilonu dílen MVD 3. Tento pavilon je dvojpodlažní a je založen zhruba o jedno podlaží výše. Je umístěn podélně a po obou stranách jsou situovány další dva pavilony přístupné spojovacími chodbami. Po pravé straně je to dvoupodlažní pavilon s kuchyní a jídelnou, tzv. S 4, napojený krátkou spojovací chodbou a současně i vnitřním schodištěm z pavilonu CF 5. Po levé straně je tělocvična, spojená s pavilonem MVD 3 spojovací chodbou, která přiléhá k tělocvičně z východní strany a prochází až zhruba do dvou třetin její délky, kde je teprve vstup do pavilonu. Do chodby je možný vstup z venkovního prostoru.

K areálu školy ještě náleží samostatně stojící výměňková stanice a k ní přiléhající byt školníka. Byt školníka je zásobován energií samostatně.

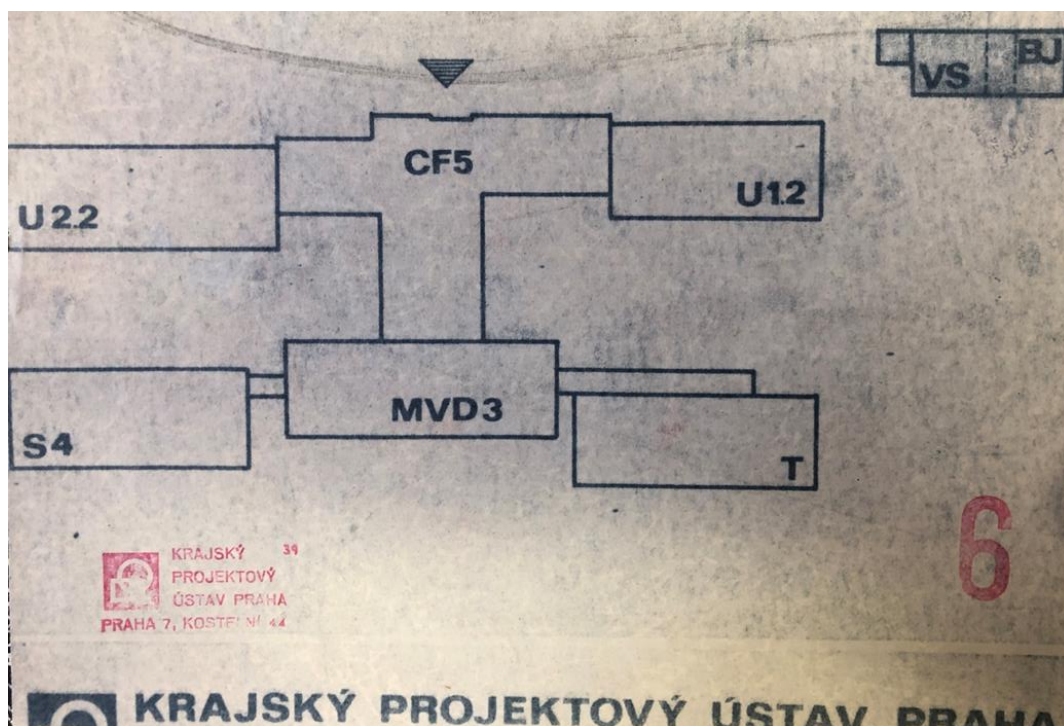


Schéma uspořádání a označení stavebních objektů

Před školou se nachází sídlištní zástavba, která ji částečně převyšuje, vzhledem ke svahu jsou však domy sídliště založeny níže a netvoří tak výraznou zábranu.

V prostoru před školou na druhé straně ulice se nachází i jednopodlažní objekt školní družiny. Areál školy je upraven a osázen zelení.

#### Přehled výchozích podkladů

- Údaje poskytnuté investorem
- Projektová dokumentace ZDŠ – 27 tříd vypracovaná KRAJSKÝ PROJEKTOVÝ ÚSTAV Praha, ATELIÉR B-III v r. 1978–listopad (neúplná) – pozn.: informace o provedených zatepleních a úpravách byly převzaty z PD
- Osobní prohlídka objektu

#### Zhodnocení výsledků provedených místní šetření

Byla provedena prohlídka stavby ZŠ Jana Palacha v Kutné Hoře: technický stav objektu odpovídá době svého vzniku a užívání stavby vč. jeho zateplení a výměny okenních výplní (oken a dveří). Termovizní měření neobjevilo žádné neshody v zateplení, jen, že v době kontroly bylo otevřeno přes noc dost ventilačních oken ve třídách, resp. místnostech.

Na základě prohlídky lze konstatovat, že objekt je v dobrém technickém stavu a je možné na něm provádět doporučené stavební úpravy.

#### Architektonické začlenění stavby do území, výtvarné řešení

Z architektonického hlediska byla při této revitalizaci (zateplení) zachována hmota objektu bez podstatných změn. V rámci úpravy střech jednotlivých pavilónů (kromě tělocvičny) byla provedena nadezdívka atik střech jednotlivých pavilónů cca o 250 mm.

Byla provedena kompletní výměna výplní otvorů v obvodových konstrukcích – okna, vstupní dveře, u objektu tělocvičny velkoplošné zasklení pásy Copilit. Nové výplně jsou v provedení plastovém, vstupní dveře jsou provedeny hliníkové s povrchovou úpravou.

Bylo provedeno nové barevné řešení fasád, zateplení zateplovacím systémem s deskami EPS, XPS – dle polohy konstrukce – s tenkovrstvou omítkou, meziokenní vložky, úprava boletických panelů – zateplení polyuretanovými panely. Oplechování parapetů bylo provedeno ve stejném odstínu jako barva okolní venkovní omítky.

## KONSTRUKČNÍ ČÁST

### Rozsah úprav ZŠ Jana Palacha při realizaci zateplení

Pro dosažení doporučených hodnot podle ČSN 73 0540-2 bylo provedeno v objektech Základní školy Jana Palacha v Kutné Hoře – a) dodatečné zateplení obvodového pláště, b) dodatečné zateplení střechy, c) výměna výplní otvorů (okna, dveře).

### Dodatečné zateplení obvodového pláště

#### Keramické panely, zdivo

Stávající obvodové zdivo je tvořeno keramickým panelem tloušťky 300 mm zavěšeným na železobetonové konstrukci. Menší část tvoří zdivo z děrovaných cihel CDm 375 mm nebo z děrovaných cihelných bloků 300 mm. Tepelné vlastnosti zdiva nevyhovovali hodnotám doporučeným normou ČSN 73 0540-2. Pro splnění těchto hodnot bylo navrženo zateplení těchto konstrukcí vnějším kontaktním zateplovacím systémem na bázi polystyrénu s tloušťkou tepelné izolace 180 mm, případně ekvivalentní tloušťkou systému s minerální nebo skleněnou vatou.

Pro zateplení části konstrukcí pod úrovní terénu a cca 200 až 400 mm nad terénem (dle polohy konstrukce) bude provedeno zateplení tl. 50 mm extrudovaným polystyrénem XPS.

#### Boletické panely

Bylo provedeno vyždění výplňových prvků boletických panelů pro dosažení doporučené hodnoty normy ČSN 73 05 40-2

Tyto výplně se nacházely po obou stranách schodišťových stěn a ve štítových stěnách vícepodlažních pavilonů na koncových částech chodeb. Pro dosažení tepelných vlastností doporučených normou bylo navrženo provést dozdivku místo panelů a průhlednou část boletických panelů nahradit okny s potřebnými tepelnými parametry. Pro dozdivku byly použity lehké materiály (pórobeton) o tloušťce 300 mm, které se tepelně izolují 180 mm polystyrénu (společně s ostatním obvodovým zdivem).

#### Dodatečné zateplení střechy – doplnění tepelné izolace – pavilóny U 1.2, U 2.2, CF 5, MVD 3, S4, spojovací chodby

Stávající střecha je provedena jako dvouplášťová s vrstvou 80 mm minerální plsti na železobetonovém stropním panelu. Vrchní plášť je tvořen keramickými deskami na zděných žebrech a následnou hydroizolací. Vzduchová mezera je odvětrávaná otvory v atice.

V rámci úprav střechy bylo odstraněno oplechování atik. Stávající bleskosvod byl demontován v celém rozsahu. Byla rozebrána vrchní vrstva, nosná žebra byla doplněna pro horní plášť a byla doplněna tepelná izolace o 250 mm minerální vaty. Horní plášť pak byla položen na zvýšených žebrech tak, aby mezi pláštěm a izolací zůstala dostatečná vzduchová mezera, nezbytná pro odvětrávání.

Atikové zdivo bylo opatřeno novým oplechováním. Stávající střešní vpusti, zařízení VZT, TZB bylo upraveny v návaznosti na nový plášť. Po instalaci zateplení byl proveden nový bleskosvod, který byl napojen na stávající uzemnění.

#### Zateplení střechy – doplnění tepelné izolace – pavilón T – tělocvična

7

Zateplení střechy tělocvičny (doplnění tepelné izolace) 150 mm plsti pro splnění doporučené hodnoty normy ČSN 73 05 40-2.

Stávající střecha tělocvičny je provedena jako jednoplášťová a je izolovaná cca 180 mm skleněné vaty. Pro splnění tepelných vlastností doporučených normou ČSN 73 0540-2 bylo provedeno dodatečné zateplení této konstrukce doplněním tepelné izolace střechy o min. 150 mm minerální vaty. Toto zateplení bylo provedeno v konstrukci podhledu tělocvičny – kde byl rozebrán stávající dřevěný palubkový podhled, bude provedeno dodatečné zateplení minerální vatou tl. 150 mm a byl proveden nový akustický podhled.

#### Výměna okenních výplní a dveří

Byla provedena kompletní/komplexní výměna vstupních dveří z venkovního prostoru do jednotlivých pavilonů ZŠ pro dosažení doporučené hodnoty normy ČSN 73 05 40-2.

Původní vstupní kovové dveře s jednoduchým zasklením byly nahrazeny za hliníkové s povrchovou úpravou. Dveře, které jsou součástí sestavy prosklených schodišťových stěn, byly řešeny v rámci úprav celé této stěny.

Dveře by měly splňovat hodnoty  $U=2,3\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ . Tato hodnota platí pro dveře mezi částečně vytápěným a venkovním prostorem (zádveří).

Byla provedena kompletní výměna všech oken. Pro splnění tepelných vlastností doporučených normou je třeba dosáhnout hodnoty  $U=1,2\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . Nová okna jsou plastová – členění oken zůstalo zachováno, vnitřní část okenních rámců je bílá, tak i vnější. V rámci výměny boletických panelů došlo ve stávajících průhledných částech těchto panelů k osazení nových oken.

V rámci výměny nevyhovujícího plošného zasklení Copilit u objektu T – tělocvičny, byl stávající Copilit odstraněn a je nahrazen okny – v části s neprůhledným zasklením.

#### Meziokenní vložky

Stávající okna pavilonů jsou uspořádána v pasech na parapetních panelech a jsou oddělena lehkými neprůhlednými meziokenními vložkami.

Nové meziokenní vložky jsou vyžděny z lehkých plynosilkátových materiálů a opatřeny tepelnou izolací 180 mm.

#### Dále byly provedeny tyto úpravy

Bylo provedeno oplechování atikového zdiva a parapetního zdiva s následným napojením na stávající odvodnění střešních ploch napojením na stávající svody. V rámci úprav střech (kromě střechy nad tělocvičnou) byla provedena demontáž soustav bleskosvodu na jednotlivých střechách a následně tato stará soustava byla nahrazena novou soustavou bleskosvodu a napojená na stávající uzemnění. Atikové zdivo bylo opatřeno novým oplechováním. Stávající střešní vpusti, zařízení a vyústění VZT, TZB, slaboproudé rozvody – byly upraveny v návaznosti na nový střešní plášť.

#### Z hlediska průběhu kontroly lze konstatovat, že na ZŠ:

- Kontrola střešních plášťů se provádí průběžně; záznamy ZŠ nemá;
- VZT nebyla nikdy měněna; nachází se v každém pavilonu.; v projektové dokumentaci, ale třeba: kuchyně, Pavilon U1, WC a úklidové komory, Pavilon U2, WC a úklidové komory, odborná učebna fyziky (2. patro) a chemie a cvičná kuchyně(přízemí), tělocvična, šatna chlapci + umývárny, šatna dívky + umývárny,



WC, MVD, školní divadlo a kabinet hudební výchovy, Pavilon CF5, pouze odvětrávání z WC;

- Kontrola objektu ze strany hasičů v roce 2013; požárně bezpečnostní řešení jsme neobdrželi. Kontrola hasebních prostředků probíhá dle legislativy.

## ELEKTRO

Jiří Melančín, revizní technik elektro; Tel.: +420 602 750 769; melancin@email.cz

Zařízení prošlo periodickou revizí bez závad. Elektroinstalace je stávající z Al a Cu vodičů pod omítkou, což je v pořádku.

Pokud je instalace pouze dvouvodičově, není možné ji doplnit proudovými chrániči dle požadavku nových EN a ČSN.

Rozvaděč na fotografii má kryt přístrojů z ocelového plechu s dodělanými výřezy pro rozšíření přístrojů. Krytí rozvaděče je provedeno neodborně se škvírami, které nedostatečně zakrývají šroubové svorky přístrojů a je přes možné dotyk s živými částmi a tím nebezpečí úrazu el. proudem a podle mého názoru nesplňují požadavek na krytí IPxx určený pro tento typ rozvaděče.

Spínací přístroje jsou velmi starého typu s připojenými Al vodiči. Tyto rozvody vyžadují pravidelnou kontrolu a dotažení šroubových spojů, na základě vlastností materiálu Al, který si „sedá“, a má tendenci vytvářet jiskřiště až do úplného vyhoření přístroje (vypínače, zásuvky...). Světelné okruhy jsou dle RZ taženy vodičem 2,5mm<sup>2</sup> a jističy 6-ti ampérovým jističem (na průřez 2,5mm<sup>2</sup> byl měl být jistič o hodnotě 16A, eventuálně min 13A.

Závěrem prohlídky elektro je, udělat kompletní rekonstrukci elektrických rozvodů dle požadavků současných EN a ČSN norem (proudové chrániče – zásuvky, přepětové chrániče v potřebných stupních, jističe – světelné okruhy, ...)

## TZB

Ing. Ilona Koubková, Ph.D.,

Odborný asistent  
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb  
Katedra TZB, Tel.: +420 22435 7112, +420 732 275 739;  
koubkova@fsv.cvut.cz

Obecně TZB

Vzhledem k omezeným možnostem dokumentace a z podkladů jsou doporučení pouze z podkladů dokumentace z roku 1978.

ZTI :

Vnitřní kanalizace: pokud jsou v objektu původní prvky, doporučuji výměnu všech prvků, výměnu potrubí, zařizovacích předmětů. Z důvodu dostupnosti doporučuji vést nově potrubní rozvody v předstěnách nebo instalačních příčkách. Materiály potrubí musí odpovídat moderním materiálům – tedy plastům vhodným pro kanalizační rozvody.

Je nutné v objektu oddělit dešťové a splaškové vody, tedy v objektu musí být oddílná kanalizace. Napojení vně objektu závisí na situaci a místních podmínkách.

Vnitřní vodovod: pokud jsou v objektu stávající rozvody, je třeba veškeré trubní rozvody vyměnit.

Materiál potrubí pro vnitřní vodovod musí splňovat požadavky na vedení i hygienu pitné vody. V dnešní době máme celou škálu novodobých plastů vhodných pro rozvody vnitřního vodovodu.

Vedení potrubí by mělo splňovat moderní požadavky na přístupnost potrubí. Vhodné je vést trubní rozvody v předstěnách nebo v instalačních příčkách. Ležaté rozvody by měly být vedeny v přístupných prostorách – např. pod stropem nejnižšího podlaží.

Veškeré uzavírací, vypouštěcí i regulační ventily musí být přístupné. Veškerá potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace musí být opatřeny izolací.

Doporučuji výměnu všech výtokových armatur a baterií, celý provoz pitné vody musí mít ochranu proti bakterii Legionella Pneumophila.

Vytápění objektu:

Teplovod byl včetně předávací stanice revitalizován v únoru 2025 dle sdělení firmy KH TEBIS, s.r.o.. Výměňková stanice je ve správě provozovatele, tedy firmy KH TEBIS a do pavilonu MVD zajišťuje teplou vodu.

Kontakt: KH TEBIS, s.r.o., tel.: 327 513532; 777 149810 - Dispečink

Zateplení ZŠ bylo provedeno v roce 2011 včetně výměny okenních otvorů a dveřních otvorů. Bude potřeba vyměnit všechna otopná tělesa (pozn.: zatím proběhla výměna jednoho tělesa). Otopná tělesa je nutno osadit termostatickými hlavicemi. Současně době na některých otopných tělesech schází hlavice. Trubní rozvod pro vytápění – doporučuji provést výměnu stávajících rozvodů – náhrada vhodnými plasty nebo měděným potrubím.

VZT:

Dle hygienických požadavků bude třeba kompletní rekonstrukce vzduchotechniky, včetně prostorů, kde vzduchotechnika chybí.

## KANALIZACE

Kontakt: VHS Kutná Hora, p. Jansa; +420 724 373 817; [jansa@vhskh.cz](mailto:jansa@vhskh.cz)

VHS Kutná hora prováděli kontrolu celého areálu 3.3.2025. Viz příloha č. x a na předaná nosiči elektronické výstupy – videa provedených kontrol.



Připojení ZŠ Jana Palacha na kanalizaci a vyznačená další trasa kanalizace

## VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Kontakt: Marek Wolf, Vedoucí provozu Kutná Hora, Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s., Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora, Tel.: +420 327 588 142; Mob.: +420 602 493 707; email: [wolf@vhskh.cz](mailto:wolf@vhskh.cz)

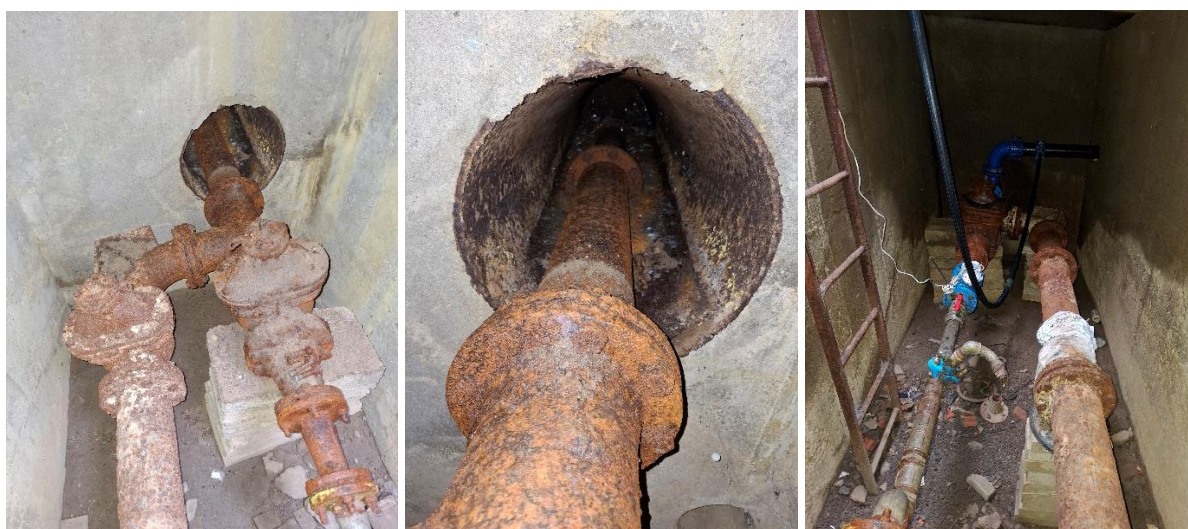
Kontrola vodovodní přípojky proběhla 26.2.2025.

ZŠ Jana Palacha je napojena vodovodní přípojkou o dimenzi LT 150. V minulém týdnu jsme na této přípojce dělali několikátou poruchu za posledních pár let a vzhledem ke stáří a stavu VP budeme psát vlastníkovu VP o výměnu v celé trase až do vodovodní šachty, kde je potřeba kompletně vyměnit celé vystrojení této VŠ. Dále je vidět, že vnitřní část vodovodní přípojky, co jde ze šachty je opravena, jedná se o dimenzi LT100, nevím, v jaké délce, jestli v celé délce před školou nebo jen prostup skrze šachtu. Na venkovní části VP jsou dva požární hydranty, které si škola pravidelně měří a tím pádem i vychází. Jen je třeba řádně tyto hydranty označit.

Dále je odbočka vedoucí jako hlavní přívod do školy, kde jsme nenašli žádné odbočné

šoupě, doporučoval bych tam vsadit pro lepší manipulaci při případných problémech. Vnitřní rozvod ve škole je roztažen několika profily. Páteční větev je ze šedého plastu dimenze 2' ', z toho je několik odboček na staré ocelové potrubí, jejichž dimenze se místy liší. Současně s tím je roztažen „požární“ vodovod v dimenzi 3' ', který je na odbočce s hlavní páteční větví. Vnitřní rozvody, které jsou odbočené jsou již ve stavu, aby se co nejdříve vyměnily. Jejich propojení bude složitější, protože nejsou žádné plány o skutečném stavu.

Na přiložených fotografiích je vidět stav VP. Jedná se jak o venkovní část, tak i o vnitřní:



## ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

### Stavební

Provedení oprav omítek a výmaleb (pozn.: toto je třeba ale vztáhnout organizačně ve vztahu k provádění el. rozvodů). Pro zajištění klimatické pohody ve třídách směrem na jih, osadit venkovní žaluzie, el. ovládané, jednak centrálně a i individuálně. Mezi panely je spára, která je přetažena bandáží, které je ve většině případů funkční, ale ne moc estetická. Je zde doporučení provést kazetový podhled (pozn.: v některých třídách je proveden kazetový podhled) a zvážit osazení svítidel tzv.: denním světlem (pozn.: pomáhá při výuce, zlepšuje pohodu a myšlení žáků vedle úspory energií: 16 klasických zářivek = 8 LEDkových zářivek = 4 svítidla s „denním efektem svícení“).

Vyměnit poškozené a nefunkční vnitřní žaluzie.

Zajistit kontrolu objektů Hasičským záchranným sborem, pro aktualizaci provozního stavu ZŠ ve vztahu k současné legislativě.



Vybrané fotografie z pasportizace charakterizující stav objektů vč. doporučení:



Foto č. 1 a 2: Trhliny v omítce; doporučení: osadit pásy ev. měřidla, jak a jestli dochází k pohybům





Foto č. 3: Výměny dlažeb; jde jen o estetiku; aplikovat vždy dlažbu, která splňuje podmínky kluzkosti



Foto č. 4: Výstup pomocí ocelového žebříku se kterým problematicky manipulovali dvě osoby; poklop se nepodařilo zvednout; nahradit stávající žebříky hliníkovým a provést ve výlezové šachtě úchyt na zavěšení – stabilizaci žebříku a provést zajištění bezproblémového otevírání poklopu



Foto č. 5: Výměna jednoho litinového radiátoru, za deskový; v některých třídách schází termohlavice na radiátorech



Foto č. 6: Podhledy ve třídách doplnit, kde nejsou; včetně možných osazení energeticky vhodných svítidel (viz zpráva)

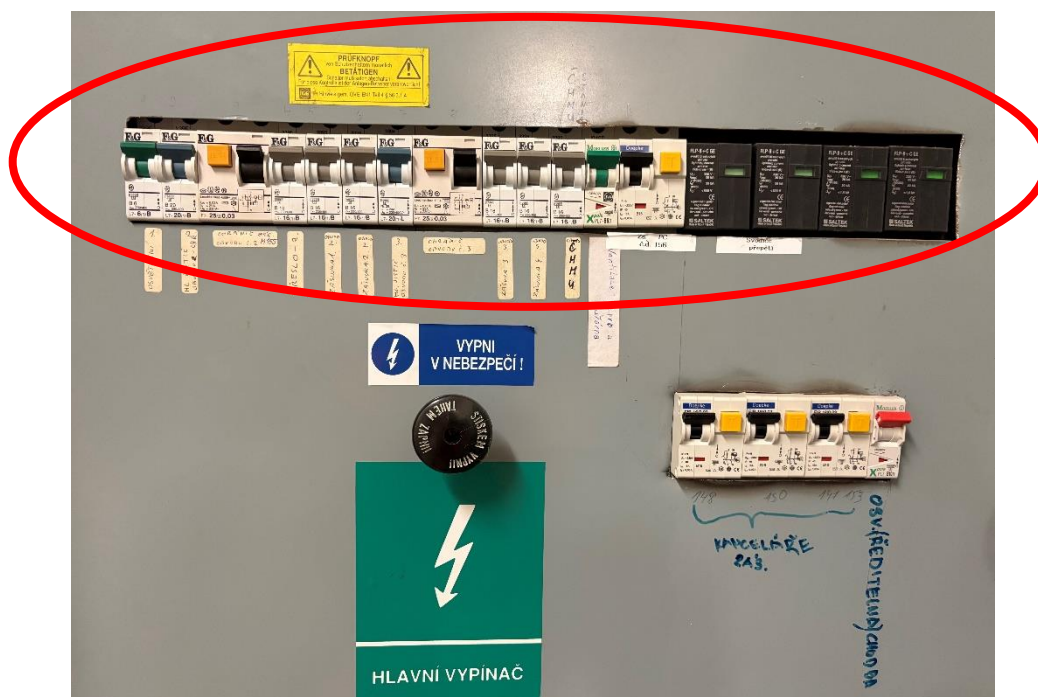


Foto č. 7: Krytí rozvaděče je provedeno neodborně se škvírami, které nedostatečně zakrývají šroubové svorky přístrojů a je přes možné dotyk s živými částmi a tím nebezpečí úrazu el. proudem





Foto č. 8: Vypadlá závlač dveří v tělocvičně



Foto č. 9: Poškozené vnitřní žaluzie



Foto č. 11: chodba před tělocvičnami;  
horní foto: pravděpodobně dilatační pohyb opláštění versus nosná konstrukce; provést proškrábnutí spáry, tj. vytvořit spáru a tu vyplnit pružným (bílým) tmelem;  
dolní foto: opět podle všeho vliv objemových změn (uvolněná omítka od podkladu); doporučení osekát omítku a vyhodnotit stav nosné konstrukce



## Elektro

Provést kompletní rekonstrukci elektrických rozvodů dle požadavků současných EN a ČSN norem. Revize hromosvodu.

## TZB

Vnitřní Kanalizace doporučuji výměnu všech prvků, výměnu potrubí, zařizovacích předmětů. Z důvodu dostupnosti doporučuji vést nově potrubní rozvody v předstěnách nebo instalačních příčkách. Vnitřní vodovod: pokud jsou v objektu stávající rozvody, je třeba veškeré trubní rozvody vyměnit. Doporučuji výměnu všech výtokových armatur a baterií, celý provoz pitné vody musí mít ochranu proti bakterii Legionella Pneumophila. Trubní rozvod pro vytápění – doporučuji provést výměnu stávajících rozvodů – náhrada vhodnými plasty nebo měděným potrubím. Dle hygienických požadavků bude třeba kompletní rekonstrukce vzduchotechniky, včetně prostorů, kde vzduchotechnika chybí.

## Vodovodní rozvody

Vzhledem ke stáří a stavu vodovodní přípojky (pozn.: dále zkratka VP) je doporučeno provést výměnu VP v celé trase až do vodovodní šachty (pozn.: dále ve zkratce VŠ), kde je potřeba kompletně vyměnit celé vystrojení této VŠ. Na venkovní části VP jsou dva požární hydranty, které si škola pravidelně měří a tím pádem i vychází. Jen je třeba řádně tyto hydranty označit.

Dále je odbočka vedoucí jako hlavní přívod do školy, kde jsme nenašli žádné odbočné šoupě, je doporučeno je tam vsadit pro lepší manipulaci při případných problémech. Vnitřní rozvody, které jsou odbočené jsou již ve stavu, aby se co nejdříve vyměnily. Jejich propojení bude složitější, protože nejsou žádné plány o skutečném stavu.

## Kanalizace

Dle přílohy č. 1 shrnující zprávy z kamerových zkoušek vyplývají doporučení na zaslepení odboček, oprava spojů.

### Ostatní dokumenty související s tímto pasportem /přílohy/:

- 1) Zpráva od VHS KH – výstupy z kamerových zkoušek areálové kanalizace
- 2) Fotoalbum č. 1
- 3) Fotoalbum č. 2
- 4) Fotoalbum č. 3
- 5) Zpráva z provedeného termovizního měření
- 6) el. nosič (USB flash) s všemi výstupy v elektronické podobě včetně videí z kamerových zkoušek

V Praze, březen 2025

.....

doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc.

Kat. technologie staveb

.....

doc. Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.

vedoucí Kat. technologie staveb