


JTSK	±0,000 = vztažena k podlaze 1.NP		© RH-ARCH 2021
This drawing specification is our property for which we reserve all rights, including those relating to patents or registered designs. It must not be reproduced or used therwise or available to any third party without our prior permission in writing.			
datum:	změna:	zakreslil:	index:

	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-15000 Praha 5 IČO: 27154483, DIČ: CZ27154483 E-mail: info@rh-architekti.cz, www.rh-architekti.cz			
	architekt:	RH-ARCH	kontroloval:	Ing.arch. Radim HUCL
	kreslil:	Dorota KOVÁČOVÁ	odp.projektant:	Ing.arch. Radim HUCL

akce:	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MŠ Trojdílná 1117/18 150 00, Praha 5 – Košíře				
investor:	Městská část Praha 5, nám. 14. října 4, 150 22 Praha 5				IČO:00063631
stupeň:	DPS	archivní číslo	RH A-388	archivní index:	DPS A
měřítko:		formát:	A4	datum:	05.2021
obsah:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA				
číslo kopie:					číslo výkresu: A

OBSAH

OBSAH 1

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	2
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	2
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	2
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	2
A.4	VYHODNOCENÍ ZÁMĚRU	3
1.1	CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO STAVU OBJEKTU	3
1.2	NÁVRH ŘEŠENÍ.....	4
	• Minimalizace tepelných ztrát objektu.....	4
	• SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE	4
	• ZMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU TEPLÉ VODY.....	4

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MŠ Trojdílná 1117/18, 150 00 Praha 5 - Košíře
Druh stavby:	Zateplení a úprava vnitřních instalací objektu
Místo stavby:	Mateřská škola Duha, Trojdílná 1117/18, 150 00 Praha 5 - Košíře
Číslo parcel:	187
Katastrální území:	Košíře 728764
Charakter stavby:	Úprava stávajícího objektu – zateplení obálky a změna vnitřních instalací.

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník - investor: Městská část Praha 5, nám. 14. října 1381/4, 150 00 Praha 5

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

Architekt:	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-1500 Praha 5 IČO: 27154483, DIČ: CZ27154483 www.rh-architekti.cz , E-mail: info@rh-architekti.cz
Hlavní projektant:	Ing.arch. Radim HUCL autorizovaný architekt ČKA č. 03 182

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekty: SO-01 Stávající objekt MŠ

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Výpis z katastru nemovitostí
- Příslušné ČSN a související právní předpisy
- Zaměření stávajícího stavu
- Archiv investora

A.4 VYHODNOCENÍ ZÁMĚRU

1.1 CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO STAVU OBJEKTU

Pozemek p.č. 187, na němž se nachází objekt MŠ a 188/1 (školní zahrada), se nachází na rohu ulic Nad Zámečkem a Trojdílná, k.ú. Košíře – Praha 5, v zastavěném území, které je svým funkčním využitím určeno jako čistě obytné (OB). Plocha mateřské školky je pak zařazena jako veřejné vybavení (VV). Navržená stavba je v souladu s charakterem území. Dosavadní využití pozemků je dle katastru nemovitostí vedeno jako zastavěná plocha a nádvoří.

Mateřská škola byla postavena v letech 1976 – 1978. Skládá se ze dvou dvoupodlažních pavilonů dětských oddělení a jednopodlažního hospodářského pavilonu, které jsou vzájemně propojeny spojovacími chodbami. Nosnou konstrukci tvoří montovaný bezprůvlakový skelet MŠ 69 – Plzeň. Sloupy o rozměrech 400 x 400 mm jsou usazeny do montovaných základových patek s kalichy, zdvojené sloupy mají patky monolitické. Průvlaky v příčném směru mají šířku 1410 mm a výšku 250 mm, stejně jako stropní panely.

Stávající skladba podlah na terénu:

- nášlapná vrstva – koberec, linoleum, keramická dlažba
- betonová mazanina 50mm
- tepelná izolace (EPS) 50 mm
- hydroizolace – asfaltový pás
- podkladní beton 150mm

Stávající skladba ploché střechy

- SBS modifikovaný asfaltový pás Parafor Solo AS/GS celoplošně natavený
- SBS modifikovaný asfaltový pás Paradiene FM mechanicky kotvený
- tepelná izolace Orsil S - 80mm
- původní hydroiz. 2x Sklobit
- bet. mazanina - 80mm
- separační asf. lepenka A400H
- tep. izolace pPS – 50mm
- spádová vrstva keramzit / popílek – cca 200mm
- ŽB stropní panel – 250mm

Stávající skladba obvodového pláště

- cihly CDm tl. 240 mm
- dodatečné zateplení ePS 100 mm

Výplně otvorů obvodového pláště

- okna a balkonové dveře –plastová s izolačním dvojsklem, rok výroby 1997
- ostatní vstupní dveře dřevěné rámové s jednoduchým zasklením

TZB stávající

Vytápění lokálními elektrickými přímotopy a akumulacími kamny různých typů a příkonů.

Ohřev teplé vody centrální – dva elektrické zásobníky, každý o příkonu 6 kW a objemu 500 l.

Přívod zemního plynu slouží pouze k vaření a dodatečně osazenému plynovému kotli zajišťujícímu teplou vodu pro provoz kuchyně a částečně k jejímu vytápění.

1.2 NÁVRH ŘEŠENÍ

- **MINIMALIZACE TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU**

Dodatečné kontaktní zateplení těžkého obvodového pláště.

- bude proveden systém kontaktního zateplení (ETICS) z minerální vaty.

Zvýšení zateplení plochých střech

- budou provedeny kompletní nové sklady plochých střech vč. hydroizolací a tepelných izolací dle současných požadavků a standardů.

Zvýšení zateplení podlah na terénu.

- nutnost zásahu do stávajících podlah. Vybourání podlah zvýší výrazně náklady i časové nároky na realizaci + přináší riziko narušení stávající hydroizolace. Stávající podlahy zůstanou bez úpravy.

Zateplení perimetru stavby – základů.

- v rámci dodatečného kontaktního zateplení fasád bude provedeno i zateplení perimetru budovy do hloubky cca 500mm. Toto opatření zároveň sníží tepelné ztráty podlahami na terénu.

Výměna výplní otvorů za nové, lépe tepelně izolační.

- bude provedena výměna všech výplní otvorů obvodového pláště

Osazení předokenních rolet

- v rámci výměny oken budou osazeny hliníkové předokenní rolety

Rekuperace tepla z odváděného vzduchu – v současné době větrání učeben okny.

- pro rekuperaci tepla je nutné zřízení technologie vzduchotechniky. VZT jednotky budou zřízeny pro pobytové místnosti dětí, kde kromě rekuperace zajistí stabilní odvětrání a automatickou kontrolu hladiny CO.

- **SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE**

Výměna osvětlovacích těles za úspornější.

- všechna stávající osvětlovací tělesa budou nahrazena novými LED úspornými svítidly.

- **ZMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU TEPLÉ VODY**

Jako zdroj vytápění bude použito tepelné čerpadlo vzduch – voda v kombinaci s teplovodními otopnými tělesy. Tepelné čerpadlo bude sloužit zároveň i pro ohřev teplé vody.