

ING. PETR BRICHTA  
Projekce a kalkulace pozemních staveb  
Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín  
IČ : 758 22 768  
[p.brichta@seznam.cz](mailto:p.brichta@seznam.cz), tel. + 420 723 569 723

.....

# ***Zateplení fasád pavilonů ZŠ U Červených domků, Hodonín Pavilon MV3***

<b>D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
---

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo náměstí 1, 695 35 Hodonín IČO: 00284891
STUPEŇ	: Projektová dokumentace pro provedení stavby podle Přílohy č. 13 k Vyhl. č. 405/2017 Sb.
ZAK.Č.	: 01/09/2018
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Září, 2018
MÍSTO	: Základní škola Hodonín, U Červených domků 40, příspěvková organizace

## **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

### **Vnitřní vodovod**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude zasahováno do stávajících zařízení a instalace vnitřního vodovodu.

### **Vnitřní splašková kanalizace**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude zasahováno do stávajících zařízení a instalace vnitřní splaškové kanalizace.

### **Venkovní dešťová kanalizace**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude výrazněji zasahováno do stávajících zařízení a instalace venkovní dešťové kanalizace.

V rámci dodatečného zateplení fasády pavilonu dojde pouze k přesunutí nových dešťových plechových svodů DN 120 na povrch nového zateplení a tím se změní místo napojení svodu na lapač střešních splavenin. Původní litinové lapače střešních splavenin (gajgry) budou demontovány a bude ověřena nutnost úpravy stávající podzemní dešťové kanalizace pod okapovým chodníkem (terénem). Projektant v rámci přepojení nových svodů předpokládá demontáž max. 1,0 m původního potrubí venkovní ležaté dešťové kanalizace DN 110/125 (trouby litinové, popř. kameninové) na jeden svod a nahrazení tohoto potrubí novým dešťovým potrubím z plastových trub PVC KG 110/125 (úprava venkovních potrubí dešťové kanalizace bude provedena podle skutečnosti zjištěné na stavbě a úpravu odsouhlasí projektant). Původní demontované lapače střešních splavenin budou nahrazené novými plastovými lapači střešních splavenin pro napojení svodů DN 120 a dešťové kanalizační potrubí DN 110/125, nové lapače (gajgry) budou obsahovat klapku a koš na listí a nečistoty.

### **Vnitřní plynoinstalace a plynové spotřebiče**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude zasahováno do stávajících zařízení a instalace vnitřního plynovodu (v objektu se nenachází žádný vnitřní plynovod a ani plynové spotřebiče).

## **VZDUCHOTECHNIKA A VYTÁPĚNÍ**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude zasahováno do stávajících zařízení a instalace vzduchotechniky a vytápění.

V rámci dodatečného zateplení a opravy fasády objektu (pavilon MV3) základní školy bude provedena pouze demontáž stávajících a montáž nových větracích mřížek a protidešťových žaluzií (koncové prvky vzduchotechnických zařízení nacházející se v lici fasád). Nové větrací mřížky budou z hliníkového lakovaného plechu (popř. z pozinkovaného lakovaného plechu) se sítí proti hmyzu a nové větrací protidešťové žaluzie budou z pozinkovaného plechu se sítí proti hmyzu. Napojení nových koncových prvků na fasádě (mřížky a protidešťové žaluzie) na původní potrubní rozvody přes konstrukci nového dodatečného zateplení bude novými nástavci (prodlouženími) z pozinkovaného plechu (protidešťové žaluzie) provedenými v rozměru původních potrubí a plastovými potrubími PVC 125/160 pro napojení nových větracích mřížek na původní větrací potrubí.

## **MĚŘENÍ A REGULACE**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude zasahováno do stávajících zařízení a instalace měření a regulace.

## **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A HROMOSVOD**

### **Vnitřní elektroinstalace**

- při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě je nutno u případných zásahů do vnitřní silnoproudé elektroinstalace respektovat požadavky ČSN 332130 a souvisejících předpisů
- do původní vnitřní elektroinstalace objektu (pavilon MV3) základní školy se nebude výrazněji zasahovat
- při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě bude provedena pouze úprava těchto venkovních součástí vnitřní elektroinstalace:
- demontáž původních venkovních nástěnných reflektorových LED svítidel a kruhových žárovkových svítidel na fasádě a montáž nových svítidel v místě původních svítidel na povrch nové fasády s napojením na původní elektroinstalaci
- minimální požadavky na nové reflektorové svítidla – venkovní reflektorové nástěnné přisazené svítidlo s LED zdrojem včetně integrovaného pohybového a soumrakového (světelného) čidla (IP min. 44, 230 V, LED zdroj min. 14 W, materiál skříňě plast, materiál krytu sklo)
- minimální požadavky na nové žárovkové svítidla – venkovní kruhové nástěnné přisazené svítidlo s LED žárovkou včetně integrovaného pohybového a soumrakového (světelného) čidla (IP min. 44, 230 V, LED žárovka E27 min. 14 W, materiál skříňě plast, materiál krytu sklo)
- demontáž původní venkovní nástěnné kombinované zásuvky 230/400 V a montáž nové venkovní nástěnné kombinované zásuvky 230/400 V (IP min. 44, proud 32A, napětí 230/400 V) v místě původní zásuvky na povrch nové fasády s napojením na původní elektroinstalaci
- úprava vnitřní elektroinstalace jako vyhrazeného technického zařízení bude provedena pouze osobou k tomu oprávněnou podle zvláštních předpisů (Vyhl.č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice)

### **Hromosvod (ochrana před bleskem)**

- při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon SD3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě je nutno u případných zásahů do hromosvodů respektovat požadavky ČSN EN 62305 a souvisejících předpisů
- do původních hromosvodů objektu (pavilon MV3) základní školy se bude částečně zasahovat
- původní hromosvody obsahují – zemnicí soustava (vodič v základech páskem nebo drátem, popř. zemnicí tyče), zkušební a spojovací svorky, fasádní svody a střešní svody z drátů pr. 8 mm včetně příslušných podpěr, jímací tyče
- při provádění zateplení fasády objektu (pavilon MV3) základní školy bude provedena úprava těchto venkovních součástí hromosvodu:
- výměna původních fasádních svodů hromosvodu třípodlažního objektu za nové svody v místě a rozsahu původních svodů, nové fasádní svody budou provedeny z drátů AlMgSi pr. 8 mm (popř. FeZn pr. 10 mm) včetně nových podpěr vedení do zdiva a zateplených fasád (PV 3P 55/190 mm)
- součástí nových svodů hromosvodu budou – držáky ochranných úhelníků do zdi (DOD), ochranné úhelníky 1700 – 30 x 30 x 2 mm (OU 1,7) a svorky (SO, SJ, SP, SS, SZ, SU apod.)

- úprava hromosvodu jako vyhrazeného technického zařízení bude provedena pouze osobou k tomu oprávněnou podle zvláštních předpisů (Vyhl.č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice) a bude vyhotovena mimořádná revizní zpráva hromosvodů (ochrany před bleskem)

## **ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě nebude výrazněji zasahováno do stávajících zařízení a instalace elektronických komunikací (datové kabely, internet, telefonní kabely apod.).

Při provádění navrhovaných stavebních úprav objektu základní školy (pavilon MV3) v rámci zateplení jeho fasády a opravy souvisejících konstrukcí na fasádě bude provedena pouze úprava těchto venkovních součástí vnitřní elektronické komunikace:

- demontáž původních venkovních nástěnných zvonkových tlačítek a montáž nových venkovních nástěnných zvonkových tlačítek (IP min. 44, napětí 230 V, plastové provedení, kolébkové ovládání) v místě původních zvonkových tlačítek na povrch nové fasády s napojením na původní elektroinstalaci
- demontáž původních venkovních digitálních kamer a jejich zpětná montáž na povrch nové fasády s napojením na původní elektroinstalaci.