Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 1

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 7 3 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 2

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 3

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 4

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 5

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 6

Datum : srpen ’16

Jana Valková - autorizovaný technik pro pozemní stavby (ČKAIT – 0400956).,IČ : 65119789
Prevence PO,projektová,inženýrská a investorská činnost ve výstavbě
Kamenická 116., 407 47 Varnsdorf., tel.: 412 374 622 - mobil : 603 809 412.,
e-mail : Valkova.Jana1@seznam.cz

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Použité normy,předpisy a ostatní podklady :
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
vyhláška č. 23/2008 Sb. ze dne 29.ledna 2008
Projektová dokumentace vypr. - **SPEC**TA, s.r.o.

NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ VČ. JESLÍ A HOSPODÁŘSKÉHO PAVILONU, POD HOMOLKOU, BEROUN**

MÍSTO STAVBY : **komplex budov MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601**
parc. č. 4256 +2662, k.ú. Beroun [602868]

INVESTOR : **Město BEROUN**
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun - Centrum

ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : **SPEC**TA, s.r.o.
Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem
IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350
zodp. projektanat - Ing. Martin Gazda

ZHOTOVITEL PBŘ : Jana Valková (ČKAIT 0400956)
odborně způsobilá osoba v oboru PO
\+ ING. Michal Burda (ČKAIT 0401590)
autorizovaný inženýr
Polní 1845 ., 407 47 Varnsdorf

č.vyhotovení : 7

Datum : srpen ’16

OBSAH

Úvod
A – zadání
1) umístění objektu
2) účel objektu
3) druh stavby
4) podlažnost stavby
5) výška objektu
6) konstrukce
B – posouzení stavebních úprav z hlediska PO
C – technické požadavky na změny staveb skupiny I
Závěr

A - zadání

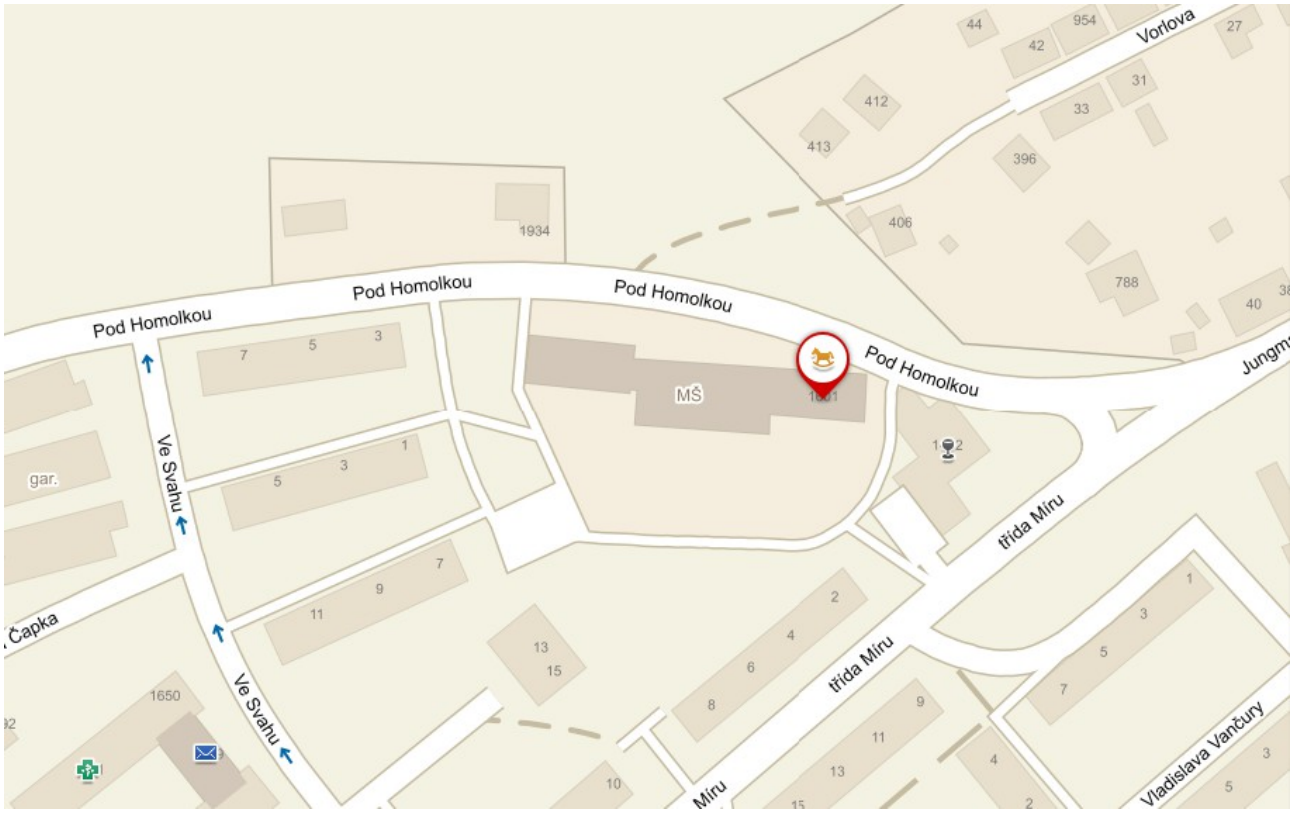
1) umístění objektu

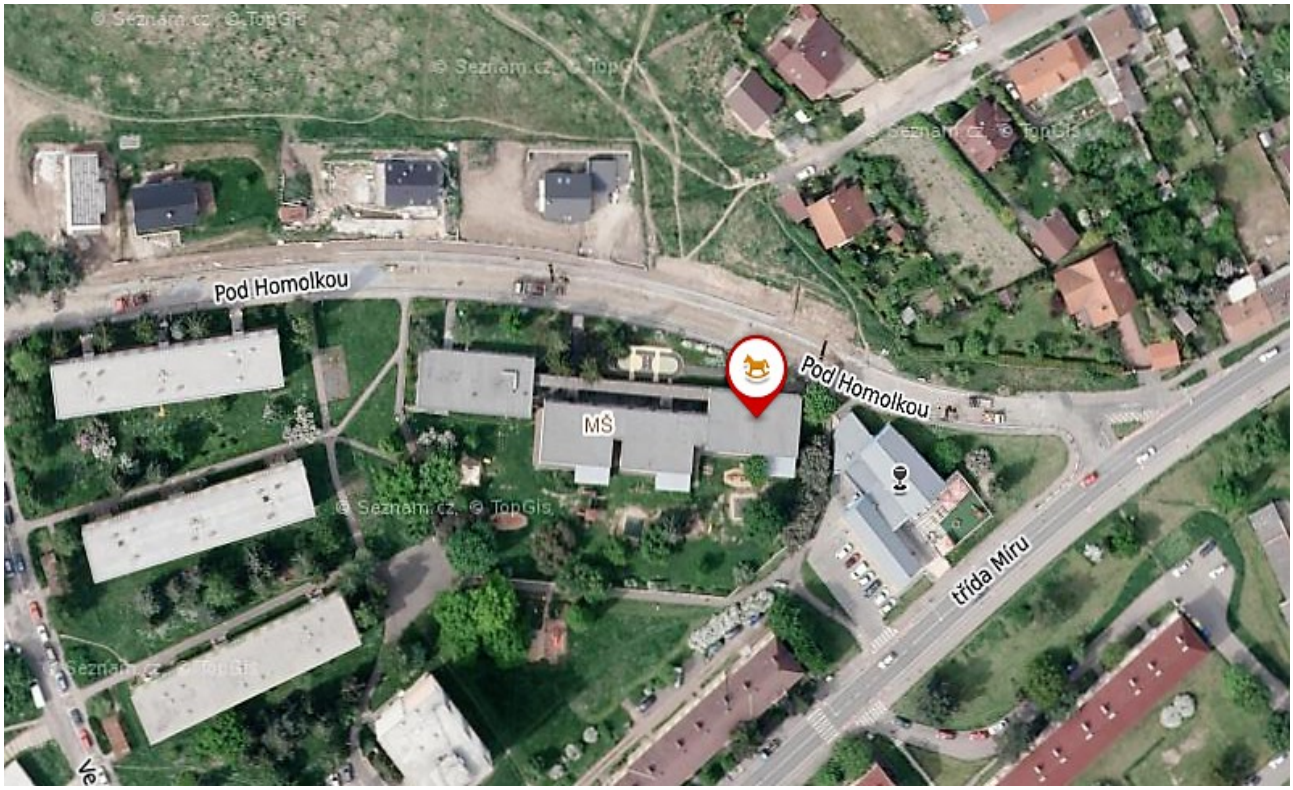
Dotčené území se nachází v centru města Beroun na p.č. 4256 +2662 v k.ú. Beroun [602868]; obec : Beroun [531057].

Komplex staveb MŠ je přístupný po rovině ze zpevněné místní komunikace – ul. Pod Homolkou (p.č. 2261/19, 2261/4, 1410/174 + další).

Záměrem investora je především snížení energetické náročnosti objektů komplexu MŠ vč. doplňkových objektů + následná modernizace veškerého interieru a exteriéru areálu MŠ .

Umístění – viz situace





2) účel objektu

Jedná se o komplex budov předškolního zařízení včetně příslušenství a to - objekty MŠ, jesle + hospodářský pavilon. Pavilony jsou stávající stavby/stará zástavba, prvotně postavené a užívané stále ke stejnému účelu. Nacházejí se na p.p.č. 4256 a pro účely předškolního zařízení je využívána i přilehlá zahrada na p.p.č. 2662. Navrhované stavební úpravy nemění charakter ani využívání staveb. Dojde pouze k modernizaci stávajících prostor včetně dodatečného zateplení fasád objektů včetně výměny stávajících výplní otvorů na severních stranách objektů za tepelně izolační výplně (zateplení střechy již bylo provedeno v rámci údržby v minulých letech).
Vesměs všechny úpravy popsané v předložené PD jsou předmětem údržbářských prací objektu, nejsou předmětem stavebního řízení o povolení stavby.
Dispoziční řešení v objektech se nemění, nedochází k žádné přístavbě ani nástavbě ke stávajícím budovám, nemění se využití objektů, nemění se počet osob v objektu (obsazení objektů osobami), nemění počet a délky ÚC, nemění se počet PÚ v objektu, nemění se tudíž ani požární riziko jednotlivých PÚ tj. Pv v kg/m^2 a z toho vyplývající SPB jednotlivých PÚ a požadavky z hlediska PO/protipožární opatření na objekty se tudíž rovněž nemění.

3) druh stavby + konstrukční

Stará zástavba (stavba trvalá), u níž nedojde k žádné změně již dokončené stavby :

3a) na severních stranách fasády bude dokončena výměna výplní otvorů (ostatní strany jsou již provedeny, jak je uvedeno v předložené PD). Typy výrobků budou určeny na základě zpracovávaného energetického auditu. Výrobky nemají vliv na PBŘ staveb komplexu MŠ;

3b) pro zateplení objektů bude na ploše obvodového pláště provedeno vnější kontaktní zateplení s tepelně izolační vrstvou ze samozhášivého stabilizovaného polystyrenu nebo z extrudovaného polystyrenu.
Zateplení objektů bude provedeno certifikovaným kontaktním fasádním systémem s izolantem z ***EPS–F.*** *Se zateplením soklu není v projektu uvažováno. Zateplení fasád bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem tl. 160 mm (zateplení zdiva tl. 375 mm bude zatepleno KZS z EPS či XPS o tl. 160 mm – tl. je uvedena bez stěrek atd.) .* ***Při provádění bude dodržena ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).*** *Více viz „specifikace zateplovacího systému stěn". Ostění a nadpraží oken bude zatepleno EPS-F tl. 50 mm. Více viz. (výkresová část). Zateplení přiléhající k terénu, střeše apod. bude v pásu výšky min. 300 mm provedeno z XPS, ve stejné tloušťce jako přilehlý EPS. Zateplení bude ukončeno nad soklem. Ukončení bude vymezeno systémovou základovou lištou. Barevné řešení fasád respektuje původní barevné odstíny – více viz „barevné řešení fasád". Před aplikací jednotlivých barevných odstínů bude proveden na fasádě patřičný vzorek a aplikace v plném rozsahu bude provedena až po odsouhlasení odstínu s investorem.*

3c) ostatní práce – výměna svodů hromosvodu (ležaté vedení bylo vyměněno v rámci úpravy střechy), případná dodatečná izolace proti vlhkosti, výměna krytiny nad otevřeným spojovacím krčkem, úprava prostor pro kontejnery na odpad, veškeré technické a estetické úpravy exteriéru všech pavilonů, případně zateplení podlahy v dodatečně zasklené terase.

4) podlažnost stavby

Z hlediska PO - 1 -2 užitná nadzemní podlaží

5) výška objektu

správní budova 1 N.P. ⇨ h = 0,00 m
MŠ 2 N.P. ⇨ h = 3,45 m
Jesle – 2 N.P. ⇨ h = 3,45 m

6) konstrukce

Nehořlavé, dle předložené PD stavebních úprav se stávající konstrukce nemění.

7) konstrukční řešení navrhovaných stavebních úprav:

Zateplení obvodového zdiva

Stávající obvodové zdivo objektu = nehořlavé (cihelné vyzdívané do želbet. skeletu) zdivo s oboustrannou vápennou štukovou omítkou.
Pro zateplení bude použit vnější tepelně izolační kompozitní systém s tepelným izolantem z pěnového fasádního polystyrenu EPS–F (součinitel tepelné vodivosti $\lambda d \leq 0{,}039$ W/mK, faktor difuzního odporu $\mu d \geq 40$).

Součást tepelně izolačního systému EPS – F :

- Lepicí stěrka pro lepení fasádních izolačních desek z polystyrenu
- Objemově stabilizované desky ze samozhášivého fasádního expandovaného polystyrenu (tepelný izolant systému), tl. 160 mm *(zateplení zdiva tl. 375 mm bude zatepleno KZS z EPS či XPS o tl. 160 mm – tl. je uvedena bez stěrek atd.)*
- Talířové fasádní hmoždinky mechanické kotvení fasádních tepelně izolačních desek k podkladu. Spotřeba: 8-10 ks/m^2
- Lepicí stěrka vytvoření základní vrstvy na tepelně izolační desky. Technologická přestávka 2-3 dny za příznivých klimatických podmínek
- Sklo-textilní síťovina – sklo-textilní síť pro základní (vyztužovací) vrstvu, odolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm, spotřeba cca 1,1 bm/m^2
- Univerzální základ - základní nátěr (penetrace) pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav - technologická přestávka: min. 24 hodin.
- Probarvená akrylátová omítka o zrnitosti 1,5 mm s fungicidní přísadou (proti plísním) v barevných odstínech dle vzorníků jednotlivých systémů.

Lepení polystyrénových fasádních desek EPS-F:
Na zateplení fasády je navrhován kontaktní zateplovací systém (jedná se i o případy, kde mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou i vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m^2 na běžný metr).
Před lepením desek tepelné izolace musí být osazeny zakládací soklové profily. Na navazující části konstrukce, prostupující prvky připevňující prvky připevňované k podkladu a oplechování musí být bezprostředně před lepením desek aplikovány určené těsnící pásky. Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.
Kotvení hmoždinkami:
Osazují se před provedením základní vrstvy KZS. Počet a druh závisí na jakosti podkladu. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. V ploše se zpravidla použijí 2 ks hmoždinek na 1 desku, na rozích objektu se použijí dodatečně min. 2 hmoždinky na 1 desku ve vzdálenosti 40 cm od rohu.

Ostatní konstrukce
Střešní krytina nad otevřeným spojovacím krčkem bude vyměněna za obdobnou.

B - posouzení stavebních úprav z hlediska PO

Následující požárně bezpečnostní řešení je vypracováno pro stavební úpravy spočívající v provedení dodatečného zateplení fasády pavilónů areálu MŠ (budova MŠ,jesle a hospodářský pavilon) výměny výplní otvorů na severní straně a další práce v rámci modernizace jmenovaných objektů (viz výše uvedeno).
Žádné jiné stavební práce nejsou součástí předložené /posuzované PD (neprovádí se žádné zásahy do nosných konstrukcí ani k rozdělení stávajících prostor, nedochází k žádné přístavbě, vestavbě ani nástavbě,ani ke změně využívání stávajících prostor).

Pro zatřídění změny stavby do skupiny I.- III. posoudíme navrhované stavební úpravy dle ČSN 73 0834 čl. 3.2. str.6 zda-li dochází ke :
a) za 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu (pn . an . c) o více než 15kgm² **-** ***nedochází*** (posuzované prostory se nemění a tudíž se nemění ani jejich stávající požární zatížení a z toho vyplývající SPB) !
za 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení (p .c) o více než 15kgm² – ***toto se posuzované změny netýká ; nebo***
b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí,pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu;pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %,musí se současně prokázat,že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob;i když jde o uvedené zvýšené počty osob,avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace,nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu,prostoru nebo provozu **–** ***nedochází*** **;** ***nebo***
c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu **–** ***nedochází ; nebo***
d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání,kterou se upravují objekty,prostory nebo provozy **–** ***nedochází ; nebo***
e) ke změně objektu nástavbou,vestavbou,přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – ***nedochází !***

Na základě posouzení navrhovaných stavebních úprav uvádím,že navrhované stavební úpravy nemění celkové využití objektu ,a je tudíž možno dle ČSN 73 0834 čl.3.3 str.7 *(z hlediska PO nedochází ke změně užívání objektu,prostoru,popř. provozu a jejich předmětem jsou pouze dle bodu c) - tj. dodatečné vnější tepelné izolace /i s případnou výměnou oken apod./,provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009).*
Úpravami podle 3.1.3 se nemění původní zatřídění druhu konstrukce obvodových stěn a tím ani původní konstrukční systém objektu.
Dodatečné tepelné izolace při výšce hp ≤ 22,50 m mohou být provedeny nejvýše do úrovně stropní konstrukce podlaží odpovídající této výšce (např. 22,5 + 3,0 == 25,5 m); na výšku stropní konstrukce, atiku, římsu apod. se výškově nebere zřetel – maximální výška hp vyššího z posuzovaných objektů (+3,45 podlaha posledního nadzemního užitného podlaží + výška místnosti/po strop cca 3,125 m) – vyhovuje požadavku !
Na dodatečné zateplení objektů s požární výškou h ≤ 12,00 m nejsou kladeny žádné požadavky; doporučuje se však postupovat obdobně jako podle bodu a1) a a3).
Navrhované technické řešení zateplení fasády objektů včetně použitého materiálu vyhovuje ČSN 73 0810:2009 včetně POZNÁMKY na str. 6 uvedené ČSN a následné změně ČSN 73 0810:Z1:2012 (čl. 3.1.3).
zatřídit navrhované stavební úpravy do změn staveb skupiny – I (změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti)

C - čl. 4 - Technické požadavky na změny staveb skupiny I

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcí,které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části,nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných,není snížena pod původní hodnotu;nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – ***vyhovuje*** (stávající se nemění) **;**

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen (úpravami podle 3.1.3 se nemění původní zatřídění druhu konstrukce obvodové stěny a tím ani původní konstrukční systém objektu); na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F,u stropů (podhledů) navíc hmot,které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty), musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (pavlače/vnější komunikace, které nejsou od vnitřních prostorů požárně odděleny, se považují za nechráněné ÚC) – ***vyhovuje*** **;**
V rámci bezpečnosti (přeci jenom se jedná o předškolní zařízení) doporučuji použít na obvodové stěně budov směrem na nechráněnou únikovou cestu/na pavlače, izolant z minerálních fasádních desek, čímž by také nebylo třeba aplikovat navrhovanou tl. izolantu až 160 mm (zateplení zdiva tl. 375 mm bude zatepleno KZS z EPS či XPS o tl. 160 mm – tl. Je uvedena bez stěrek atd.) , nehledě na skutečnost, že se zde mezi jednotlivými výplněmi otvorů vyskytuje minimální plocha m^2 zdiva potřebného odizolovat).

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru,nebo se prokáže,že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům,popřípadě nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **vyhovuje** (požárně otevřené plochy se nemění a je tudíž vyhovující)**;**

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 **– vyhovuje** (nejsou prováděny)**;**

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky,nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **vyhovuje** (vzduchotechnická zařízení se nevyskytují)

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 – **vyhovuje** (nemění se)**;**

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže,že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání,požární odolnost a druh stavebních konstrukcí,provedení povrchových úprav,kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) **– vyhovuje** (šířka ÚC v prostoru pavlačí se sice zužuje o tl. izolantu 160 mm , čímž bude výsledná šíře stávající ÚC 1275 mm -140 mm ⇨ **1115 mm** s průchodem v nejužším místě (v místě stávajících sloupů skeletu budovy – což lze považovat za průchod dveřmi) 1100 mm

– 160 mm ⇨ **940 mm**, což vyhovuje minimálním požadavkům 1100 mm a 900 mm dle ČSN 73 0835 čl. 12.4 str. 34 – únikové cesty. Délky jednotlivých ÚC, jejich počet se nemění a navrhované stavební úpravy se stávajícího stavu nedotknou)**;**

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b),pokud to ČSN 73 0802,ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují;požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti;III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce,včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu); **– vyhovuje** (vše je stávající,nic se nemění)**;**

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah,zejména příjezdové komunikace,nástupní plochy,zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody : u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802,ČSN 73 0804 nebo norem řady 73 08xx – **vyhovuje** (nemění se).

Závěr

Vzhledem k tomu,že navrhované stavební úpravy (zateplení fasády jednotlivých pavilonů komplexu MŠ Beroun, Pod Homolkou 1601 na parc. č. 4256 + 2662 (zahrada) , k.ú. Beroun [602868] včetně výměny výplní otvorů severní strany fasády + výměna poškozené stávající střešní krytiny nad otevřeným spojovacím krčkem za střešní krytinu obdobnou a ostatní práce (výměna svodů hromosvodu/ležaté vedení bylo vyměněno v rámci úpravy střechy, případná dodatečná izolace proti vlhkosti, výměna krytiny nad otevřeným spojovacím krčkem, úprava prostor pro kontejnery na odpad + výměna , veškeré technické a estetické úpravy exteriéru všech pavilonů, případně zateplení podlahy v dodatečně zasklené terase, splňují technické požadavky na změnu staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 kap.4 body za a) – i),nevyžadují z hlediska PO ***provádět žádná další*** (nová) ***opatření !***

UPOZORNĚNÍ !

☺ **Stávající protipožární opatření zřízená pro posuzované objekty MŠ v Berouně , Pod Homolkou 1601, zůstávají v plném znění v platnosti !**

vypracovala : Valková Jana
datum : srpen ’16