

	vypracoval	Ing. J. Mrkvička, Ing. V. Hromek	zak. č.	
	ověřil	Ing. J. Mrkvička	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	09.2014
stavba REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM, PARDUBICE Dašická 268, Pardubice - Bílé Předměstí			příloha D.3.	paré
obsah D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ				

OBSAH DOKUMENTACE

D .3.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D .3.2 SITUACE PBŘ 1 : 500

D. 3.1

Požárně bezpečnostní řešení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Realizace úspor energie – Sportovní gymnázium, Pardubice
Místo stavby:	Sportovní gymnázium, Pardubice Dašická 268
Stavebník:	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice – Staré Město
Generální projektant:	AZ OPTIMAL s.r.o. Presy 853 538 21 Slatiňany IČO: 275 10 468
Zpracovatel PBŘ:	Ing. Jiří Mrkvička, Lukavice 63, 53 821 Slatiňany
ČKAIT:	0700462 - obor pozemní stavby tel.: 469 670 109, 607 865 540 e-mail: mrkvicka.j@tiscali.cz
IČO:	110 28 955

Zpracoval:
Datum:

Ing. Jiří Mrkvička
září 2014

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování:

1. Vyhláška č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci)
2. Vyhláška č. 23/2008 Sb. (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb)
3. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
4. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
4. ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
6. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
7. ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
8. ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
9. ČSN 73 0821ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
10. ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
11. ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
12. Projektová studie stavebních úprav ze dne 04. 2014, kterou zpracoval Ing. Václav Hromek.

2. Úvod:

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno na základě požadavku zpracovatele stavební částí dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení bude přílohou žádosti o vydání stavebního povolení stavby.

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících výplní otvorů v obvodových stěnách, zateplení svislých obvodových stěn polystyrenem, zateplení plochých střech polystyrenem u SO 02 a zateplení stropů minerální vatou v půdním prostoru SO 01.

3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití:

3.1 Popis stávajícího stavu objektu:

Z důvodu přehlednosti zpracování projektové dokumentace je objekt členěn do tří stavebních objektů. Ze stavebního hlediska se však jedná o *jeden samostatný objekt*.

SO 01 Hlavní budova školy

SO 02 Objekt šaten a posilovny

SO 03 Objekt kabinetů – *zateplení ani výměna výplní otvorů se nepožaduje*.

SO 01 Hlavní budova školy byla postavena okolo roku 1900. Objekt má tři nadzemní podlaží, částečné podsklepení a půdu pod sedlovou střechou. Hlavní hmota budovy ve tvaru písmene „L“ má půdorysné rozměry cca 15,3 x 34,2 m a 15,3 x 34,2 m. Celková výška budovy (UT / hřeben) je cca 19,1 m. Budova je provozně propojena s malou tělocvičnou - jednopodlažním nepodsklepeným objektem zastřešeným valbovou střechou o půdorysném rozměru cca 16,4 x 16,5 m a výškou 7,6 m.

SO 02 Objekt šaten a posilovny je zděná jednopodlažní nepodsklepená budova zastřešená plochou střechou. Půdorysně má obdélníkový tvar s rozměry cca 9,7 x 30,5 m, výška je cca 4,5 m. Objekt šaten a posilovny je provozně propojen s objekty SO 01 a SO 03.

SO 03 Objekt kabinetů je zděná jednopodlažní nepodsklepená budova zastřešená pultovou střechou. Půdorysně má obdélníkový tvar s rozměry cca 5,6 x 34,0 m, výška je cca 4,2 m. Objekt kabinetů je provozně propojen s objektem SO 02. Na jižní a západní fasádu objektu SO 03 bezprostředně navazují sousední prostory a objekty (garáž, provozní objekt), které nejsou předmětem zpracovávané dokumentace.

Půdní prostory v SO 01 a podstřešní prostor v SO 03 se podle 5.2.4 ČSN 73 0802 nepovažují za užitná podlaží, $p_n < 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Půda není určena pro trvalý pobyt osob.

Svislé nosné a obvodové konstrukce jsou zděné z cihel. Stropní konstrukce jsou provedeny částečně betonové a částečně dřevěné. Výplně otvorů jsou dřevěné. Podlahy jsou částečně betonové nebo dřevěné a opatřené keramickou dlažbou nebo dle účelu jednotlivých místností hořlavé a nehořlavé. Konstrukce krovu je dřevěná s taškovou krytinou u SO 01, dřevěná s plechovou krytinou u SO 03 a plochá střecha s nosnou konstrukcí ze železobetonových panelů u SO 02.

Vytápění jednotlivých místností je teplovodní. Větrání místností je přirozené okny a dveřmi a vzduchotechnicky na části suterénu SO 01.

Objekt jako celek není členěn do požárních úseků.

3.2 Výšky stavby:

$\pm 0,00$ = podlaha přízemí SO 01

Konstrukční výška jednotlivých podlaží 4,50 m

Výška objektu podle ČSN 73 0802 (h) SO 01 podzemní část - 3,30 m

Výška objektu podle ČSN 73 0802 (h) SO 01 9,00 m

Výška objektu podle ČSN 73 0802 (h) SO 02 a SO 03 0,00 m

3.3 Účely užití:

Stavba pro výchovu a výuku mládeže. Navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změně užívání stavby.

3.4 Navrhované stavební úpravy:

3.4.1 SO 01 Hlavní budova školy:

Výměna oken a vnějších dveří, zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem z fasádního polystyrénu tloušťky 140 mm s příměsí grafitu (šedý polystyrén, $\lambda_D = 0,032$ W/m.K). Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišty, rohové lišty atd.). V místě zapuštěných vchodových dveří bude prostor stropu zateplen fasádní minerální vatou ($\lambda_D = 0,036$ W/m.K) tloušťky 220 mm.

U malé tělocvičny montáž vnějšího kontaktního zateplovacího systému z fasádního polystyrénu tloušťky 120 mm s příměsí grafitu (šedý polystyrén, $\lambda_D = 0,032$ W/m.K). Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací lišty, rohové lišty atd.). Západní štítová stěna sprch bude zateplena izolantem tl. 140 mm. Ostění, nadpraží a parapety oken a vnějších dveří budou zatepleny fasádním polystyrénem s příměsí grafitu (šedý polystyrén, $\lambda_D = 0,032$ W/m.K) o minimální tloušťce 40 mm.

Soklová část a část pod upraveným terénem bude zateplena polystyrénem určeným k zateplování konstrukcí ve styku se zemí ($\lambda_D = 0,034$ W/m.K) tloušťky 140 mm (uliční fasáda po úroveň základové spáry, dvorní fasáda do hloubky 800 mm pod upravený terén). Součástí zateplení budou úpravy hromosvodové soustavy a klempířských prvků.

Zateplení terasy nad suterénem pěnovým polystyrenem tl. 260 mm. Skladba bude obsahovat mj. parozábranu, tepelnou izolaci, hydroizolační vrstvu a pochozí vrstvu z dlažby na terčích.

Zateplení ploché střechy nad 1. PP polystyrenem tl. 260 mm s hydroizolační vrstvou (SBS modifikovaný asfaltový pás nebo PVC folie).

Zateplení podlahy půdy izolací z minerálních vláken tl. 240 mm. Součástí zateplení bude ubourání stávajících komínů.

Zateplení střechy malé tělocvičny v jejím půdním prostoru izolací z minerálních vláken tl. 180 mm. V prostoru nižší části bude provedeno zateplení střechy z vnější strany polystyrenem tl. 180 mm s hydroizolační vrstvou (SBS modifikovaný asfaltový pás nebo PVC folie).

3.4.2 SO 02 Objekt šaten a tělocvičny:

Výměna oken a dveří, zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem z fasádního polystyrénu tloušťky 120 mm s příměsí grafitu (šedý polystyrén, $\lambda_D = 0,032$ W/m.K). Bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS vč. všech doplňků (zakládací

lišty, rohové lišty atd.). Soklová část a část pod upraveným terénem bude zateplena polystyrénem určeným k zateplování konstrukcí ve styku se zeminou ($\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$) tloušťky 100 mm (do hloubky 800 mm pod upravený terén). Zateplení střechy bude pěnovým polystyrenem tl. 180 mm s hydroizolační vrstvou (SBS modifikovaný asfaltový pás nebo PVC folie). Součástí zateplení bude úprava hromosvodů a nové klempířské prvky.

3.4.3 SO 03 Objekt kabinetů:

Zateplení ani výměna výplní otvorů se pro tento objekt nepožaduje.

Navrhovaný zateplovací systém celého objektu bude **uceleným výrobkem** třídy reakce na oheň **B**.

Navrhovaná skladba zateplení obvodového pláště (ucelený výrobek třídy reakce na oheň B) *splňuje* požadavek na požární pásy druhu DP1 (v případě že by byl objekt v budoucnu členěn na požární úseky viz článek 8.4.10 ČSN 73 0802 a článek 3.2.3.1 včetně poznámky ČSN 73 0810 za předpokladu, že:

- požární pás bude široký minimálně 900 mm a v celé délce se bude stýkat s požární stěnou mezi objekty.
- minimálně v této šířce požárního pásu bude zateplovací systém založen na výrobku třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (kovová lišta tl. 0,8 mm) a při zkoušce ISO 13785-1ale s výkonem 50 KW nedojde k šíření plamene po vnějším povrchu, nebo po tepelné izolaci a to v době do 15 minut přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zateplení. Nebo bude provedeno zateplení pod úrovní přilehlého terénu.

Podle 3.1.3.3 ČSN 73 0810 se stříšky pro omezení ohrožení unikajících osob padajícími hořícími částmi zateplení a konstrukcí nepožadují. Zateplovací objekt je nižší než 12 m. Vnější zateplení horizontálních konstrukcí ze spodní strany musí být bez ohledu na požární výšku objektu z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 viz 3.1.3.4 ČSN 73 0810. *Jedná se o zapuštěné vstupy do SO 01 a SO 02.*

Zateplení střešního pláště: v souladu s čl. 8.15.6 ČSN 73 0802 není plocha střechy větší než 1500 m² a není třeba ji členit pásy, které nešíří požár. Novou skladbu střechy tvoří pěnový polystyren tl. 180 mm s hydroizolační vrstvou (SBS modifikovaný asfaltový pás nebo PVC folie).

3.5 Konstrukční systém zateplovacího objektu:

Smišený viz 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 730802.

4. Ověření zda se jedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu podle ČSN 73 0834:

4.1 Z hlediska navýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$:

Provedením zateplení objektu nedojde k navýšení požárního rizika o více jak 15 kg.m⁻², které je vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$.

4.2 Z hlediska zvýšení počtu unikajících osob:

Počet osob v objektu se nemění.

4.3 Posouzení stávající únikové cesty že vyhovuje zvýšenému počtu unikajících osob:

Únikové cesty jsou stávající a nebudou měněny. Počet unikajících osob z objektu nebude navýšen.

4.4 Z hlediska změny funkce objektu nebo měněné části objektu:

Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Zateplení objektu – je:

změna stavby skupiny I.

U měněné části domu nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu, prostoru (ve smyslu ČSN 73 0834) a jejich předmětem je pouze:

a) dodatečná vnější tepelná izolace s výměnou oken provedená podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009. Vzhledem k požární výšce objektu do 12 m postup podle tohoto článku je pouze doporučující

4.5 Posouzení změny staveb skupiny I podle požadavků kapitoly 4 ČSN 73 0834:

Dodatečné zateplení objektu je v souladu s požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834.

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F; u podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

V odstavci 8 bude prokázáno, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v celém objektu nebudou provedeny z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810. Prostupy budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0872.

g) stávající únikové cesty nebudou zúženy ani prodlouženy, nebude zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy...).

h) není požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku z prostorů podle 3.3b ČSN 73 0834.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

4. A Ověření, zda stávající objekt Sportovního gymnázia Pardubice není shromažďovacím prostorem podle ČSN 730831:

Objekt sportovního gymnázia není členěn do požárních úseků. Je tvořen jedním samostatným požárním úsekem.

4. A. 1 Obsazení objektu osobami podle skutečnosti

počet žáků	240 osob
počet personálu	40 osob
obsazení objektu celkem	280 osob (dle sdělení provozovatele objektu).
velikost požárního úseku	

4. A. 2 Velikost požárního úseku

3. NP	599,63 m ²
2. NP	593,43 m ²
1. NP	1130,05 m ²
Velikost pož. úseku celkem	2323,11 m²

Suterén a objekt SO 03, které jsou rovněž součástí stávajícího požárního úseku, do celkové plochy nezapočítávám. Na těchto plochách se dá předpokládat maximálně 10 % z celkového počtu osob v objektu = 28 osob

4. A. 3 Posouzení podle požadavku 4.4 b) ČSN 73 0831

$2323,11 / (280 - 28) = 9,21 \text{ m}^2$ na jednu osobu $> 5 \text{ m}^2$ na jednu osobu v posuzovaném požárním úseku. Platí i pro $2323,11 / 280 = 8,29 \text{ m}^2 > 5 \text{ m}^2$.

Stávající únikové cesty nebudou zúženy ani prodlouženy, nebude zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy).

Objekt Sportovního gymnázia Pardubice (samostatný požární úsek) není shromažďovacím prostorem.

5 Rozdělení objektu do požárních úseků:

Objekt *není* členěn do požárních úseků.

6. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů a jejich požární odolnosti:

Stávající a měněné stavební konstrukce jsou v souladu s požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834. Objekt není členěn do požárních úseků.

Stávající nosné a nenosné konstrukce jsou nehořlavé. Stropní konstrukce jsou minimálně druhu DP2.

Výplně otvorů vnitřní i vnější jsou dřevěné nebo plastové.

Zateplení objektu požární výšky do 12 m je bez speciálních požadavků kromě požárních pásů a stěn v požárně nebezpečném prostoru (**nejsou navrženy**).

7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení:

7.1 Zhodnocení provedení protipožárního zásahu:

Původní únikové cesty nejsou změnou stavby zúženy ani prodlouženy.

Šířky přístupových komunikací a velikost nástupních ploch nejsou sníženy pod hodnoty podle ČSN 73 0802.

Nástupní plochy se nepožadují, jedná se o objekt s požární výškou do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty v objektu nejsou navrženy.

Vnitřní a vnější odběrní místa pro odběr požární vody viz odstavce č. 9.

7.2 Únikové cesty – zhodnocení evakuace:

Viz odstavec 4.3 PBŘ.

8 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností:

Podle ČSN 73 0802, 73 0834 a vyhlášky č. 23/2008.

8.1 Obvodový plášť:

Zateplení obvodového pláště objektu celého objektu (SO 01 a SO 02) bude uceleným výrobkem třídy reakce na oheň B tloušťky maximálně 140 mm.

Množství uvolněného tepla z obvodového pláště v místech s polystyrénovým obkladem tl. 140 mm.

$$Q = M_i \cdot H_i \quad (\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2})$$

$$M_i = 0,14 \times 18 = 2,52 \text{ Kg} \cdot \text{m}^{-2} \text{ (polystyren tl. 140 mm)}$$

$$H_i = 39 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$$

$$Q = 98,28 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2} < 150 \text{ MJ}$$
 Nejedná se ani o částečně otevřenou plochu.

Výpočet požárních odstupových vzdáleností se nepožaduje. Zateplení objektu není ani částečně požárně otevřenou plochou a nezvětšuje se velikost požárně otevřených ploch o více jak 10 %.

8.1 Střešní plášť:

8.1.1 Střešní plášť SO 01:

Jedná se o zateplení střechy nižší části přístavby tělocvičny ve skladbě:

Krycí modifikovaný asfaltový pás SBS – $5,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, podkladní modifikovaný asfaltový pás SBS $4,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, izolace z pěnového polystyrénu ($\lambda_D = 0,035 \text{ W/m} \cdot \text{K}$) tloušťky 180 mm,

původní skladba střešního pláště na železobetonové stropní konstrukci. (Jako variantu lze pásy SBS nahradit fólií PVC).

Množství uvolněného tepla ze střešního pláště:

$$Q = M_i \cdot H_i \quad (\text{MJ.m}^{-2})$$

$$M_1 = 0,18 \times 18 = 3,24 \text{ kg.m}^{-2} \text{ (polystyren tl. 180 mm)}$$

$$H_1 = 39 \text{ MJ.kg}^{-1}$$

$$Q_1 = 126,36 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$$

$$Q_2 = 30 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2} \text{ (výhřevnost krytin podle 8.15.4.b).5) ČSN 73 0802.}$$

$$Q = Q_1 + Q_2 = 126,36 + 30 = 156,36 \text{ MJ.m}^{-2} > 150 \text{ MJ.m}^{-2} \text{ Střecha je požárně otevřená}$$

a nutno stanovit požární odstupovou vzdálenost podle 8.15.5 ČSN 730802.

Sklon střechy je $< 15^\circ$

$$A_s = 46,31 \text{ m}^2 \quad (\text{plocha půdorysného průmětu střešního pláště})$$

$$d_s = A_s^{1/3} = 3,59 \text{ m} \quad (\text{odstupová vzdálenost střešního pláště})$$

8.1.2 Střešní plášť SO 02:

Jedná se o zateplení střechy ve skladbě:

Krycí modifikovaný asfaltový pás SBS – $5,5 \text{ kg.m}^{-2}$, podkladní modifikovaný asfaltový pás SBS $4,0 \text{ kg.m}^{-2}$, izolace z pěnového polystyrénu ($\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$) tloušťky 180 mm, původní skladba střešního pláště na železobetonové stropní konstrukci. (Jako variantu lze pásy SBS nahradit fólií PVC).

Množství uvolněného tepla ze střešního pláště:

$$Q = M_i \cdot H_i \quad (\text{MJ.m}^{-2})$$

$$M_1 = 0,18 \times 18 = 3,24 \text{ kg.m}^{-2} \text{ (polystyren tl. 180 mm)}$$

$$H_1 = 39 \text{ MJ.kg}^{-1}$$

$$Q_1 = 126,36 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$$

$$Q_2 = 30 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2} \text{ (výhřevnost krytin podle 8.15.4.b).5) ČSN 73 0802.}$$

$$Q = Q_1 + Q_2 = 126,36 + 30 = 156,36 \text{ MJ.m}^{-2} > 150 \text{ MJ.m}^{-2} \text{ Střecha je požárně otevřená}$$

a nutno stanovit požární odstupovou vzdálenost podle 8.15.5 ČSN 730802.

Sklon střechy je $< 15^\circ$

$$A_s = 259,0 \text{ m}^2 \quad (\text{plocha půdorysného průmětu střešního pláště})$$

$$d_s = A_s^{1/3} = 6,37 \text{ m} \quad (\text{odstupová vzdálenost střešního pláště})$$

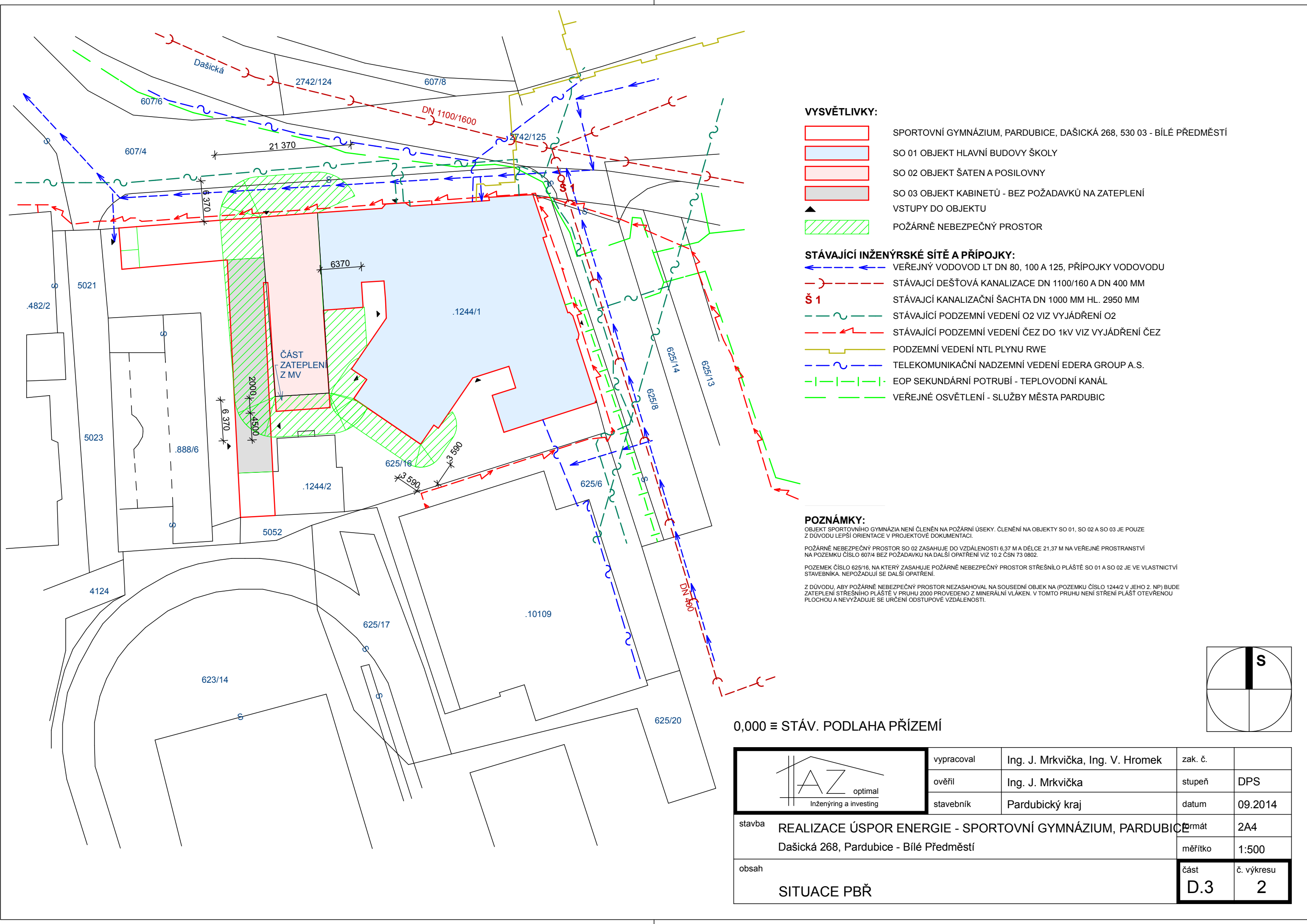
Z důvodu aby požárně nebezpečný prostor střešního pláště nezasahoval na sousední objekt na pozemku číslo st 1244/2 bude tepelná izolace provedena z minerálních vláken v pruhu širokém 2000 mm.

$Q = 30 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$ V této části není střecha požárně otevřená. Odstupová vzdálenost se neurčuje, viz 8.15.4).b) ČSN 730802.

- požárně otevřené plochy u všech objektů jsou sávací a nejsou zvětšovány,
- zateplení objektu je navrženo v souladu s požadavkem článku 3.1.3 ČSN 73 0810,
- zateplení podle výše uvedeného bodu může být u stávajících objektů použito i v požárně nebezpečném prostoru,
- požárně nebezpečný prostor střešního pláště nezasahuje na sousední stavební objekty,
- zateplované střešní pláště neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních stavebních objektů vzhledem ke skutečným vzdálenostem a procentu požárně otevřených ploch. SO 01, SO 02 a SO 03 jsou součástí jednoho samostatného požárního úseku,
- požárně nebezpečný prostor SO 02 zasahuje do vzdáleností 6,37 m v délce 21,37 m na veřejné prostranství na pozemku číslo 607/4. Nejsou požadována žádná opatření, viz 10.2 ČSN 73 0802,

- pozemek číslo 625/16 na který zasahuje požárně nebezpečný prostor je ve vlastnictví stavebníka. Nejsou požadována žádná opatření.
- 9. Určení zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst:**
- 9.1 Vnitřní odběrní místa:**
Nejsou předmětem tohoto PBŘ.
U změn staveb **skupiny I** se nepožadují.
- 9.2 Vnější odběrní místa:**
Vnější odběrní místa požární vody jsou stávající a nebudou měněny. Bez průkazu jsou vyhovující v Pardubicích.
- 10. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů:**
Není předmětem tohoto PBŘ.
Doporučuji však kontrolu a případné doplnění v souladu s požadavky ČSN 73 0833 a vyhlášky č. 23/2008.
Další věcné prostředky požární ochrany a techniky nejsou navrženy.
- 11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:**
Elektrická požární signalizace se pro změny staveb skupiny I nepožaduje.
Požární stropy, požární stěny, požární uzávěry nejsou předmětem tohoto PBŘ.
- 12. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavku požární bezpečnosti:**
Není předmětem tohoto PBŘ. Jedná se o stávající stav, který nebude měněn.
- 13. Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce:**
- 13.1 Přístupové komunikace:**
Jsou stávající a nemění se.
- 13.2 Vnitřní zásahové cesty:**
Nepožadují se
- 13.3 Vnější zásahové cesty:**
Nejsou navrženy
- 14. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení:**
Není předmětem tohoto PBŘ.
- 16. Závěr:**
- Dodavatel dodatečného zateplení objektu se musí seznámit s tímto PBŘ.
 - Půdorysy a řezy objektem viz stavební část dokumentace.
 - Toto PBŘ je nedílnou částí stavební části dokumentace.
 - Při dodržení údajů v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby bude dodatečné zateplení objektu odpovídat požadavkům na požární bezpečnost staveb.

Vypracoval: Ing. Jiří Mrkvička
září 2014



VYSVĚTLIVKY:

- SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM, PARDUBICE, DAŠICKÁ 268, 530 03 - BÍLÉ PŘEDMĚSTÍ
- SO 01 OBJEKT HLAVNÍ BUDOVY ŠKOLY
- SO 02 OBJEKT ŠATEN A POSILOVNY
- SO 03 OBJEKT KABINETŮ - BEZ POŽADAVKŮ NA ZATEPLENÍ
- VSTUPY DO OBJEKTU
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A PŘÍPOJKY:

- VEŘEJNÝ VODOVOD LT DN 80, 100 A 125, PŘÍPOJKY VODOVODU
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE DN 1100/160 A DN 400 MM
- STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 1000 MM HL. 2950 MM
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ O2 VIZ VYJÁDRĚNÍ O2
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ČEZ DO 1KV VIZ VYJÁDRĚNÍ ČEZ
- PODZEMNÍ VEDENÍ NTL PLYNU RWE
- TELEKOMUNIKAČNÍ NADZEMNÍ VEDENÍ EDERA GROUP A.S.
- EOP SEKUNDÁRNÍ POTRUBÍ - TEPLOVODNÍ KANÁL
- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - SLUŽBY MĚSTA PARDUBIC

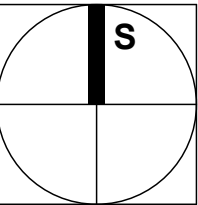
POZNÁMKY:

OBJEKT SPORTOVNÍHO GYMNÁZIA NENÍ ČLENĚN NA POŽÁRNÍ ÚSEKY. ČLENĚNÍ NA OBJEKTY SO 01, SO 02 A SO 03 JE POUZE Z DŮVODU LEPŠÍ ORIENTACE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI.

POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR SO 02 ZASAHUJE DO VZDÁLENOSTI 6,37 M A DÉLCE 21,37 M NA VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ NA POZEMKU ČÍSLO 607/4 BEZ POŽADAVKU NA DALŠÍ OPATŘENÍ VIZ 10.2 ČSN 73 0802.

POZEMEK ČÍSLO 625/16, NA KTERÝ ZASAHUJE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SO 01 A SO 02 JE VE VLASTNICTVÍ STAVEBNÍKA. NEPOŽADUJÍ SE DALŠÍ OPATŘENÍ.

Z DŮVODU, ABY POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR NEZASAHOVAL NA SOUSEDNÍ OBJEK NA (POZEMKU ČÍSLO 1244/2 V JEHO 2. NP) BUDE ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ V PRUHU 2000 PROVEDENO Z MINERÁLNÍ VLÁKEN. V TOMTO PRUHU NENÍ STŘENÍ PLÁŠŤ OTEVŘENOU PLOCHOU A NEVYŽADUJE SE URČENÍ ODSŤUPOVÉ VZDÁLENOSTI.



0,000 ≡ STÁV. PODLAHA PŘÍZEMÍ

 Inženýring a investing	vypracoval	Ing. J. Mrkvička, Ing. V. Hromek	zak. č.			
	ověřil	Ing. J. Mrkvička	stupeň	DPS		
	stavebník	Pardubický kraj	datum	09.2014		
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM, PARDUBICE			formát	2A4	
	Dašická 268, Pardubice - Bílé Předměstí			měřítko	1:500	
obsah	SITUACE PBŘ		část	D.3	č. výkresu	2