

**Požárně bezpečnostní řešení**  
**dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. - vyhláška o požární**  
**prevenci**  
**viz. § 41 vyhlášky**  
**vyh. 268/2011 Sb.**

**Akce:** ST. PARC. Č. 8083, 8085 K.Ú. PARDUBICE  
**REALIZACE ÚSPOR ENERGIE**  
**GYMNÁZIUM PARDUBICE, DAŠICK**

**Investor:** GYMNÁZIUM PARDUBICE, DAŠICKÁ 1083  
ULICE DAŠICKÁ 1083,  
530 03 PARDUBICE 14007

**Vypracoval:** Jitka Moravcová  
tel. 777940822



**datum :** VI. 2014

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavbeních úprav , navržených v rámci realizace úspor energie v areálu Gymnázia Pardubice , Dašická , 1083 pro potřeby vydání stavebního povolení .

jedná se o posouzení objektu SO 01 - gymnázium mionoblok  
SO 02 - tělocvična  
SO 03 - pavilon

## SO 02 - tělocvična

### 1/ zateplení fasád :

Pro posouzení dodatečného zateplení stavby , lze využít ČSN 730834 a v souladu s ČSN 730810 - ( duben 2009 ) + Z 1 , Z 2 , Z 3 .

Výška stavby činí : + 3,6m

zateplení lze provést dle ČSN 730810 , čl. 3.1.3

zateplení stavby o výšce do 12m

Založení spojovacího krčku k tělocvičně je na betonových pasech šířky 500 mm. Hloubka základové spáry je -1,000 mm pod úrovní upraveného terénu.

**Tepelná izolace svislý obvodový plášť pod úrovní terénu bude proveden do hloubky -0,800 mm nenasákavým EPS:**  
- Tělocvična v tl. 120 mm ( $\lambda$  u 0,036 W/m/K)  
- Krček k tělocvičně v tl. 100 mm ( $\lambda$  u 0,036 W/m/K).

vyhovuje bez opatření

### Konstrukce svislé

Svislá nosná konstrukce tělocvičny je provedena jako ocelový skelet. Obvodové zdivo je provedeno z cihel CDK.

Svislá nosná konstrukce spojovacího krčku k tělocvičně je provedena z cihel CDK.

**Tepelná izolace svislý obvodový plášť nadzemní bude proveden z MW:**

- Tělocvična v tl. 150 mm ( $\lambda$  u 0,038 W/m/K)  
- Krček k tělocvičně v tl. 120 mm ( $\lambda$  u 0,038 W/m/K)

minerální izolace je ukončena fasádní stěrkou - vyhovuje bez opatření

Tep. minerální izolace je navržena z důvodu , že tělocvična slouží pro shromáždění osob ( dle ČSN 730831 - hodnocena jako shromažďovací prostor ) .

### Konstrukce vodorovné

Vodorovná nosné konstrukce tělocvičny je provedena z ocelových příhradových nosníků, na kterých jsou trapézové plechy.

Vodorovná nosné konstrukce spojovacího krčku k tělocvičně je proveden z železobetonových předpjatých panelů.

### *Střešní plášť*

Střešní plášť tělocvičny je proveden ze souvrství oxidovaných asfaltových pásů, velox desky v tl. 35 mm, pěnový polystyren v tl. 50 mm, vyrovnávací betonová mazanina v tl. 30 mm, nosná konstrukce z trapézového plechu.

Střešní plášť spojovacího krčku k tělocvičně je proveden ze souvrství oxidovaných asfaltových pásů, velox desky tl. 35 mm, pěnový polystyren tl. 50 mm, z železobetonových předpjatých panelů.

**Tepelná izolace střecha plochá bude provedena z MW:**

- Tělocvična v tl. 200 mm ( $\lambda$  u 0,040 W/m/K),
- Krček k tělocvičně v tl. 200 mm ( $\lambda$  u 0,040 W/m/K),
- Střecha nad vchodem od haly sportovní gymnastiky v tl. 200 mm ( $\lambda$  u 0,040 W/m/K).

**Hydroizolace:**

- Parotěsná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu vyztužená skleněnou tkaninou
- Hydroizolace z fólie z měkčeného PVC vyztužená polyesterovou tkaninou v

použita minerální izolace , ukončená PVC folií v provedení B roof tl -  
vyhovuje bez opatření

## **2/ Výměna oken**

Stávající otevřené plochy

Výplně otvorů tělocvičny jsou dřevěné, v samotném prostoru tělocvičny jsou kopility.

Výplně otvorů spojovacího krčku k tělocvičně jsou dřevěné, dveře jsou ocelové.

**Výplně otvorů tělocvična:**

- Okna v 1.np až 2.np,  $U_w = 1,2$  W/m<sup>2</sup>K - dvojsklo, plast
- Okna (náhrada kopilitů),  $U_w = 1,5$  W/m<sup>2</sup>K - dvojsklo, plast

**Výplně otvorů spojovací krček k tělocvičně:**

- Okna,  $U_w = 1,2$  W/m<sup>2</sup>K - dvojsklo, plast
- Vstupní dveře,  $U_w = 1,5$  W/m<sup>2</sup>K - dvojsklo, hliník

Velikost otevřených ploch se nemění , členění se nemění - využití  
prostor se nemění

Výměna oken - vyhovuje bez opatření

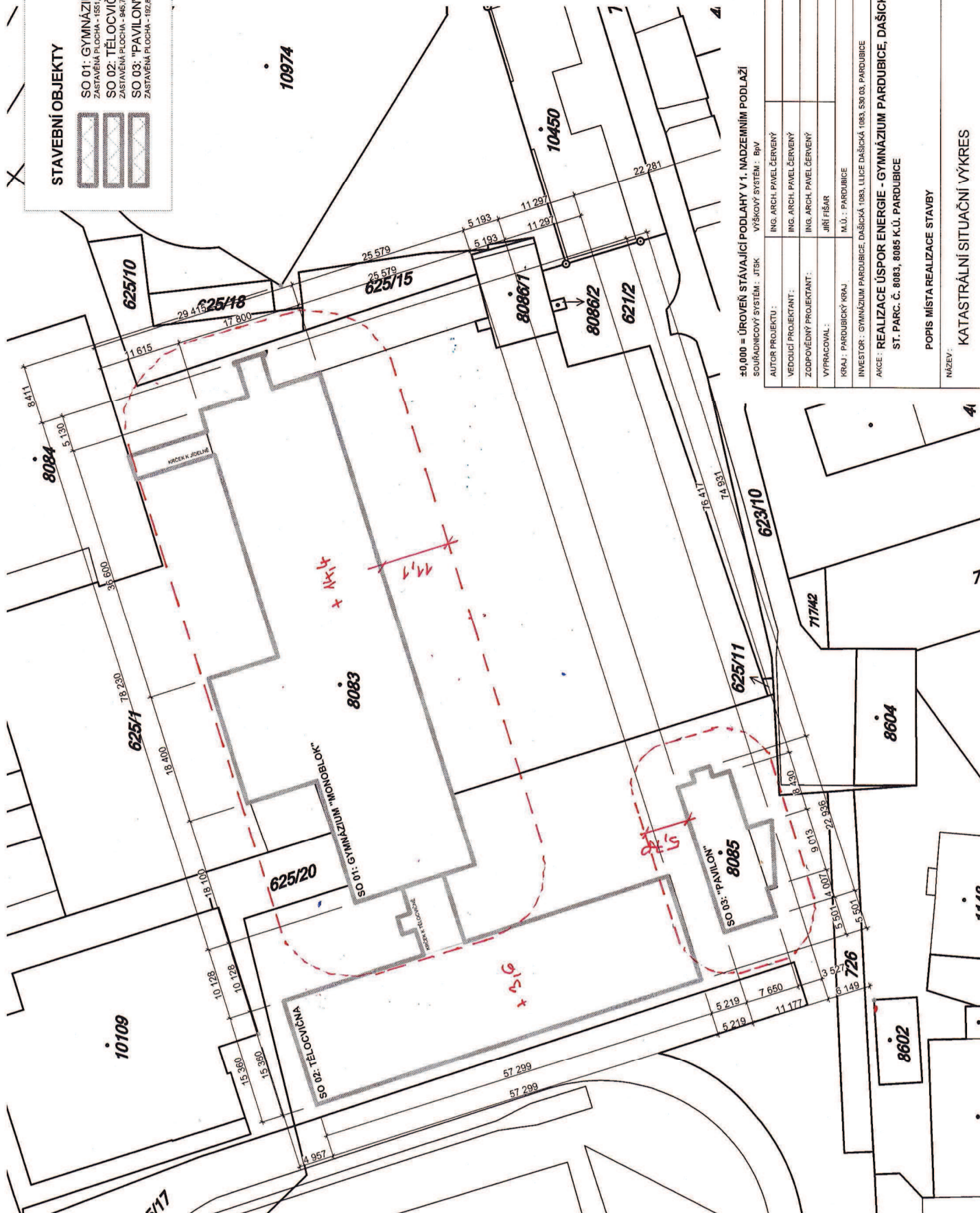
## **3/ - Nové klempířské výrobky**

V důsledku dodatečného zateplení fasád a střešního pláště bude nově  
zřízeno plechování parapetů , atik , svodů - provedení plech

**4/ - V důsledku navržených stavebních úprav bude provedena úprava  
hromosvodu**

# STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01: GYMNAZIUM "MONOBLOK"  
ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 1551,92 m<sup>2</sup>
- SO 02: TĚLOCVIČNA  
ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 945,79 m<sup>2</sup>
- SO 03: "PAVILON"  
ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 192,83 m<sup>2</sup>



±0,000 = ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍ PODLAHY V 1. NADZEMNÍM PODLAŽÍ  
SOUBAŘNÍ VÝŠKOVÝ SYSTÉM: JTSK

AUTOR PROJEKTU:	ING. ARCH. PAVEL ČERVENÝ
VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. ARCH. PAVEL ČERVENÝ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. PAVEL ČERVENÝ
VYPRACOVAL:	JIRÍ TIŠAR
KRAJ:	PAROUČICKÝ KRAJ
M.Ú.:	PAROUČICE

INVESTOR: GYMNAZIUM PAROUČICE, DAŠICKÁ 1083, 530 03, PAROUČICE  
AKCE: REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - GYMNAZIUM PAROUČICE, DAŠICKÁ  
ST. PARC. Č. 8083, 8085 K.Ú. PAROUČICE

POPIS MÍSTA REALIZACE STAVBY

KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES

NÁZEV:

ČÍSLO VÝKRESU: STU.03.3