

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### **Energetická opatření budovy tělocvičny se zázemím, nábřeží J. Wolкера, Dvůr Králové n.L.**

---

#### **STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

(Dokumentace stavebních objektů  
architektonicko stavební a stavebně konstrukční řešení)

#### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

##### Seznam příloh :

Technická zpráva ..... arch.č. 2478/101  
Technologický postup provádění zateplení ..... arch.č. 2478/102

##### **SOUČASNÝ STAV:**

Půdorys 1.NP ..... arch.č. 2478/103  
Řez A-A ..... arch.č. 2478/104  
Pohledy - fotodokumentace ..... arch.č. 2478/105  
Skladby konstrukcí ..... arch.č. 2478/106

##### **NOVÉ:**

Půdorys 1.NP ..... arch.č. 2478/110  
Půdorys střechy ..... arch.č. 2478/111  
Řez A-A ..... arch.č. 2478/112  
Pohledy ..... arch.č. 2478/113  
Skladby konstrukcí ..... arch.č. 2478/114  
Detaily ..... arch.č. 2478/115  
Výpis prvků ..... arch.č. 2478/116

##### **Odpovědní pracovníci :**

Hlavní projektant stavby :  
Zodpovědný projektant :  
Vypracovali :

Ing. Zdeněk Jansa  
Lucie Machková  
Lucie Machková



Dvůr Králové nad Labem – srpen 2019

Investor :

Zak. č. **2478**  
Arch. č. **2478/ 101**

Město Dvůr Králové n.L.  
náměstí T.G.M. 38, 544 17 Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 5x  
Vyhotovení č.:

## **Celkový popis stavby**

Změna dokončené stavby - záměrem investora je provedení zateplení stávající tělocvičny postavené v letech 1984-1987. Budova je montovaná prefabrikovaná jednopodlažní železobetonová hala s roztečí sloupů 6x6 m a s jedním modulem 7,2 m o celkových rozměrech 33,5 x 37,4 m se sedlovou střechou sklonu 2,7° vyšší části (hřeben +11,46) a s plochou střechou sklonu 1,3° nižší části. Ve vyšší části je samotná hala tělocvičny a v nižší části je zázemí.

Při zaměření stavby byly zjištěny trhliny ve vnitřních příčkách a podlahách v severních šatnách a umývárně. Vnitřní úpravy budovy se neřeší. Na obvodových konstrukcích podobné defekty nejsou. Pouze důsledkem přetékání žlabů a nízkého soklu je značně zničená „odfouklá“ omítka nižší části, nejvýrazněji na jihozápadním rohu.

## **Architektonické řešení**

Stávající jednopodlažní budova s vyšší sedlovou střechou sklonu 2,7° a s nižší plochou střechou se sklonem 1,3° je samostatně stojící objekt.

Zateplením a výměnou oken bude pouze mírně upraven vzhled budovy, kdy za účelem vhodného větrání tělocvičny jsou nově členěna okna vždy se dvěma sklápěcími křídly s pákovým ovládáním.

Nové omítky budou světle šedé na vyšší části a výrazně šedé na nižší části. Vstupní část průčelí včetně římsy bude mít povrch z marmolitu oranžovo hnědé barvy. Střešní fólie světle šedá, oplechování tmavě šedé.

## **Stavební řešení a konstrukční a materiálové řešení**

Stávající budova je montovaná prefabrikovaná jednopodlažní železobetonová hala s roztečí sloupů 6x6 m a s jedním modulem 7,2 m o celkových rozměrech 33,5 x 37,4 m se sedlovou střechou sklonu 2,7° vyšší části (hřeben +11,46) a s plochou střechou sklonu 1,3° nižší části. Založení je na patkách se základovými trámy. Vyšší část je opláštěna keramobetonovými panely, nižší část je obezděna z cihel CDM a tvárnic. Střechy jsou ze železobetonových panelů na vaznících v hale a na průvlacích v nižší části.

Ve vyšší části je samotná hala tělocvičny a v nižší části je zázemí.

Budova byla postavena cca před 40-ti lety a některé její parametry již neodpovídají současným obecným požadavkům. Navrhované úpravy se týkají zateplení střešních a stěn a výměny oken a dveří.

Kompletně bude zateplen obvodový plášť kontaktním systémem z desek EPS 70F tl. 140 mm s vrchní jemnozrnnou omítkou. Pás nad soklem musí být (dle PBR) o výšce min. 900 mm z minerální izolace. Polovina východní stěny bude zateplena z minerální izolace v celé výšce (blízká sousední budova) – viz půdorys a pohled. Ostění, nadpraží okenních otvorů bude zatepleno v tl. 40 mm. Dále vstupní část s pilíři bude zateplena v tl. 40 mm s vrchním marmolitem. Sokl bude zateplen Perimetrem do hl. 500 mm pod terén v tl. 60+80 mm.

Střechy budou zatepleny deskami EPS 100S tl. 260 mm s krytinou ze střešní fólie. Nové bude oplechování parapetů, podokapní žlabů, dešťové svody z poplastovaného plechu. Na střeše bude proveden záchytný systém.

Nové dešťové svody Ø125 mm musí být napojeny na ležatou kanalizaci s nastavením (posunutí o izolaci stěn), dále musí být osazeny a doplněny nové lapače splavenin.

Na nižší střechu vede jeden ocelový žebřík, dále na střechu haly dva žebříky. Všechny tři budou doplněny o suchovod s bajonety nahoře i dole pro možný zásah hasičů.

Okna budou vyměněna za plastová s izolačními dvojskly. Před cca 10 lety byla měněna okna haly v západní fasádě, ale nebylo dohledáno U, jsou navržena také na výměnu. Vchodové dveře nové plastové s bezpečnostním sklem od v. 800 mm s pevným nadsvětlíkem.

Před vstupem budou opraveny schody. Odstraní se teracová dlažba včetně malty, na očištěný povrch schodů i podstupnic bude proveden nový beton se sítí v tl. cca 60 mm s hlazeným povrchem. Vrchní vrstvou bude kamínkový epoxidový povrch.