

# D.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant, **Karel VOLŠTÁT**, autorizovaný  
vypracoval, kreslil: technik pro pozemní stavby, ČKAIT

Místo: **Hrdinů odboje čp 36, Rychnov nad Kněžnou**  
Kraj: **Královéhradecký**  
Investor: **Gymnázium F.M. Pelcla, Hrdinů odboje čp 36**

Akce: **Rychnov nad Kněžnou, poz.parc.č. 987/1**  
**PSC 516 01, Rychnov nad Kněžnou**



Datum: **říjen 2023**  
Č. zakázky: **2023-14-PD**  
Stupeň PD: **výběr dodavatele**  
**+realizace**

## **OPRAVA/VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY NA OBJEKTU TĚLOCVIČNÝ GYMNÁZIA**

Obsah výkresu: **Technická zpráva**

Číslo výkresu: **D.01**

# **Technická zpráva**

*Technická zpráva byla zpracována dle prováděcí vyhlášky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (podle stavu k 1. 1. 2018).*

## **a) účel objektu**

Projektová dokumentace řeší opravu/výměnu střešní krytiny na objektu tělocvičny gymnázia F.M. Pelcla, v Rychnově nad Kněžnou, na pozemkové parcele číslo 987/1, v katastrálním území Rychnov nad Kněžnou, ulice Hrdinů odboje čp 36.

## **b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Z hlediska urbanistiky nedojde opravou ke změnám využití území.

Tato projektová dokumentace řeší opravu/výměnu střešní krytiny na objektu gymnázia F.M. Pelcla, část tělocvična. Stávající plechová krytina (falcovaný plech) bude nahrazena novou střešní krytinou – fólie TPO, tl. 1,5 mm, středně šedá barva. Bude použito systémové kotvení a systémové klempířské prvky z poplastovaného plechu.

Střešní fólie bude provedena přesně dle technologických postupů a předpisů výrobce, a to jak samotná fólie TPO, tak i veškeré klempířské prvky. Hlavní plocha i veškeré detaily a prostupy (zakončení střechy u okapu, napojení na střechu, napojení prostupů, opracování střešních světlíků).

Součástí opravy střešní krytiny bude i výměna střešních světlíků, oprava hromosvodu, instalace nových sněhových zachytávačů a instalace nového záchytného systému, nové klempířské prvky žlaby a svody (lakovaný pozinkovaný plech). Všechny tyto prvky a zařízení budou provedeny a nainstalovány dle návrhu a předpisů výrobce.

Pro opravu byly voleny stavební materiály a prvky, které odpovídají všem požadavkům platných norem a nařízení, mají certifikáty či atesty o svých vlastnostech a nezávadnosti na okolní životní prostředí a zdraví osob.

## **c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

### **Kapacitní údaje:**

plocha opravy .. 1461,00 m

## **d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

Technické řešení stavby je popisem použitých stavebních materiálů a technologií. Upřesňuje a doplňuje výkresovou dokumentaci.

### **d. 01 Bourací práce**

V rámci bouracích prací budou provedeny následující dílčí úkony:

- demontáž stávající plechové střešní krytiny, včetně doplňků
- demontáž stávajících světlíků
- demontáž stávajících žlabů, svodů i ostatních klempířských prvků
- demontáž hromosvodů

Při bouracích pracích je nezbytně nutné dodržet všechna bezpečnostní nařízení a předpisy (vyhl. č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, platné normy a technologické postupy), tak budou bourací práce provedeny bezpečně. Sousední objekty nebudou poškozeny a nebudou bránit průběhu bouracích prací.

Bourací práce budou provedeny ručně za použití prostředků drobné mechanizace metodou postupného rozebírání. Při bourání nebudou použity technologické postupy, které by mohli mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb.

Vybouraný materiál bude zlikvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech – bude vytríděn, naložen na přepravní kontejnery a odvezen na řízenou skládku odpadu.

### **d. 02 Střecha**

Po bouracích pracích bude plocha vyčištěna. Narušené dřevěné bednění (bednění ve špatném technickém až havarijním stavu) bude vyměněno. Na takto upravenou plochu bude položena podkladní/separační textilie, min. 300 g/m<sup>2</sup>, a provede se kotvená hydroizolační vrstva ze střešní fólie TPO tl. 1,5 mm.

***Střešní fólie bude provedena systémová včetně všech doplňků, kotvení a poplastovaného plechování, přesně dle příslušných technických a technologických postupů, předpisů a montážních návodů a detailů daného výrobce (zakončení střechy u okapu, napojení na střechu, napojení prostupů, opracování střešních světlíků) !!***

**d. 03 Světlíky**

Budou provedeny/osazeny nové střešní kopulové světlíky 1,0x1,0 m, počet 13 ks.

Jsou navrženy kopulové světlíky s celoplošně izolovaným sklolaminátovým (popř. plastovým) nasazovacím rámem (podsadou/přírubou) s hodnotou  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Světlíky budou provedeny s akrylátovým sklem (PMMA) o tl. 3,0 mm, min. 4-vrstvé,  $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , světelná propustnost 66%. Výška podstavce 300 mm.

**d. 04 Hromosvod**

Na střeše bude oprávněnou firmou proveden hromosvod dle normy EN 62 305-308.

Na nosných prvcích vedení hromosvodu budou z fólie provedeny podkladní ochranné „bačkory“, aby nebyla poškozena samotná střešní hydroizolace.

**d. 05 Záchytný systém**

Na střeše bude proveden záchytný systém (lanový, popř. bodový). Součástí by určitě měly být koncové/rohové a středové kotvící body, permanentní nerezové lano (v případě lanového systému), dále montážní textilní lano, jistící postroj a spojovací prostředek.

***Záchytný systém musí být proveden přesně dle příslušných technických postupů, předpisů a montážních návodů a detailů daného výrobce !!***

**d. 06 sněhové zachytávače**

Na střeše budou provedeny sněhové zachytávače – budou navržena a následně i provedeny dle příslušných technických postupů, předpisů a montážních návodů a detailů daného výrobce !!

**d. 07 Klempířské prvky**

Součástí opravy/výměny střešní krytiny budou i klempířské prvky – žlaby a svody. Jsou navrženy z lakovaného pozinkovaného plechu, včetně všech potřebných prvků a doplňků (háky, čela, kotlíky, kolena, objímky apod.). Vše, co je nutné ke správnému provedení dešťových žlabů a svodů. Klempířské prvky budou provedeny systémové včetně všech doplňků a kotvení dle příslušných technických postupů, předpisů a montážních návodů a detailů daného výrobce klempířských prvků !!

**e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Není řešeno.

**f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydro-geologického průzkumu -** Není řešeno.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Projekt stavby je zpracován s důrazem na minimalizaci jakýchkoli nežádoucích dopadů výstavby nebo provozu stavby na okolní životní prostředí. Byly voleny šetrné technologie výstavby, navrženy ekologické, v budoucnu recyklovatelné stavební materiály.

**h) dopravní řešení -** Stávající. Neřeší se,

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**  
Není řešeno.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

V projektu stavby byly dodrženy veškeré obecné požadavky na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu.

**V Letohradě, prosinec 2023.**

**Vypracoval: Karel Volštat.**