

01 VYDÁNÍ DOKUMENTACE pátek 17. února 2023
ČÍSLO REVIZE DATUM

název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI TĚLOCVIČNÝ GYMNÁZIA K. V. RAISE A SOU, HLINSKO			
objednatel: Gymnázium K. V. Raise Adámkova 55 53901 Hlinsko		investor: Gymnázium K. V. Raise Adámkova 55 53901 Hlinsko	
generální projektant: Ing. Martin Adámek Rataje 1687, 539 01 Hlinsko TEL.: 777135754 EMAIL: adamekmartin@centrum.cz	schválil: ING. M. ADÁMEK	vedoucí úkolu: ING. M. ADÁMEK	
	datum: 01/2023	zakázkové číslo: 318/2023	
	výškový a souřadnicový systém: Balt p.v. S-JTSK	stupeň: DPS	
hlavní projektant části: Ing. Martin Adámek Rataje 1687, 539 01 Hlinsko TEL.: 777135754 EMAIL: adamekmartin@centrum.cz	část: A+B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	vypracoval: ING. M. ADÁMEK	odpovědný projektant: ING. M. ADÁMEK	vedoucí úkolu: ING. M. ADÁMEK
	datum: 01/2023	zakázkové číslo: 318/2023	stavební objekt: SO 01

1. Identifikační údaje	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
2. Seznam vstupních podkladů	4
3. Stávající stav	4
4. Navrhované úpravy	4
4.1 Zrušení světlíku	4
4.2 Výměna okenních výplní.....	4
4.3 Výměna krytiny + oplechování + zateplení střechy	4
4.4 Zateplení.....	5
4.5 Ostatní	5

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI TĚLOCVIČNY GYMNÁZIA K. V. RAISE A SOU, HLINSKO
(ul. ADÁMKOVA 55, HLINSKO)

Číslo zakázky: 318/2023

Místo stavby: ul. Adámkova 55, 53901 Hlinsko

Parcelní číslo: 452

Předmět projektové dokumentace:

Tato dokumentace pro provedení stavby se zabývá návrhem odstraněním stávajícího světlíku malé tělocvičny v 3.NP, rekonstrukcí části střechy, částečným zateplením a výměnou výplní otvorů vnějších stěn tělocvičny Gymnázia K. V. Raise a SOU v Hlinsku.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Gymnázium K. V. Raise a Střední odborné učiliště
Adámkova 55, Hlinsko

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:

Ing. Martin Adámek

Rataje 1687, 53901 Hlinsko

TEL:+420 739 525 036

EMAIL: adamekmartin@centrum.cz

2. Seznam vstupních podkladů

Pří přípravě a zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- původní PD
- prohlídka objektu
- požadavky investora
- v době zpracování platné vyhlášky a normy
- pasportizace stavby (10/2023)

3. Stávající stav

Stávající tělocvična byla k hlavní budově gymnázia přistavěna v roce 1997. Konstrukce nebyly od té doby zásadně opravovány a vykazují značný stupeň opotřebení. Jedná se zejména o tyto vady:

- zatékání přes světlík malé tělocvičny – příčinou je chybné řešení detailu návaznosti na obvodové stěny a střechu a špatné tepelně izolační vlastnosti zasklení, které umožňuje kondenzaci vodní páry a následné stékání vody do konstrukce střechy a stěny
- opadání omítky západní fasády přístavby tělocvičny
- stávající dřevěné výplně otvorů vnějších stěn jižní fasády v 2. a 3.NP, které prokazují značnou míru opotřebení

4. Navrhované úpravy

4.1 Zrušení světlíku

Stávající světlík malé tělocvičny bude zrušen a nahrazen novou nosnou konstrukcí střechy. Ta bude tvořena dřevěnými stropnicemi 60/180 mm, které budou pnuté mezi stávající prefa krokve LOB 180/350. Tyto stropnice bude chycené do železobetonových prefabrikovaných krokví pomocí trámových botek 60x165x2,0. Na a mezi tyto stropnice bude provedena konstrukce STR-1 (podrobný popis skladby viz příloha D.07 ŘEZ A-A' - NAVRHOVANÝ STAV) s vrstvou zateplení (tl. 320 mm) a novým dřevěným (borovým) podhledem v rozsahu odstraňovaného světlíku. V místě odstranění svislé části světlíku bude provedeno vyzdění stávajícího šikmého parapetu do výšky +0,70 (do výšky 1,00 opatřit z int. madlem). Takto nově vzniklý otvor bude vyplněn plastovým oknem s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 0,9 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$).

4.2 Výměna okenních výplní

Bude provedena výměna stávajících dřevěných oken jižní fasády v 2. a 3.NP, které prokazují značnou míru opotřebení a neplní již svoji funkci (stáří cca 25 let). Nově budou instalované plastové výplně s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 0,9 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$).

Barevnost těchto prvků bude provedena dle výběru investora.

4.3 Výměna krytiny + oplechování + zateplení střechy

Bude odstraněna stávající krytina nad 3.NP včetně laťování, bednění a difúzní fólie. Do konstrukce střechy bude doplněna izolace z minerální vlny tl. 200 mm ($\lambda_{\max} = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) a bude provedena nová finální krytina (ocel. plech s povrchovou úpravou) včetně nových podkladních vrstev (viz skladba STR-1 přílohy D.07 ŘEZ A-A' - NAVRHOVANÝ STAV).

Úprava krytiny vyžaduje i odstranění stávajících vodorovných žlabů a částečně i svislých. Svislý svod u hlavní budovy gymnázia bude zrušen (v rovině zastřešení závětrí bude zaslepen) a nově bude napojen na stávající svislý svod hlavní budovy. Svislý svod u jihozápadního rohu bude nahrazen novým a napojen na stávající (v rovině zastřešení závětrí). Vodorovné svody budou provedené nové.

Součástí nové krytiny budou i dvě řady trubkového sněhového zachytávače kotveného pomocí svíravých spon na falce.

Barevnost těchto prvků bude provedena dle výběru investora.

4.4 Zateplení

V rozsahu dle grafické části PD bude provedeno u jižní fasády v 2. a 3.NP a u západní fasády v rozsahu 1. až 3.NP zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z šedého EPS tl. 160 mm ($\lambda_{\max} = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$). Na jižní fasádě bude provedeno logo a nápis dle poznámky č. 9.

U západní fasády bude stávající nesoudržná omítka odstraněna.

4.5 Ostatní

Stávající revizní otvor umožňující vstup do prostoru střechy tělocvičny z 3.NP bude zazděn (cihlovými bloky). Nově bude proveden otvor umožňující vstup ze střechy 3.NP. Nad nově vzniklý otvor budou osazené 3 překlady KP 7 dl. 1,0 m. Do tohoto otvoru bude provedena venkovní výplň s madlem a s izolačním panelem ($U_{\max} = 1,2 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$).

Barevnost těchto prvků bude provedena dle výběru investora.