



UNI atelier
Studentská 1133
591 01 Žďár nad Sázavou

autorizace:

Projekt:	GYMNÁZIUM ŽDÁR NAD SÁZAVOU REKONSTRUKCE PODKROVÍ ODBORNÉ UČEBNY – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI
Místo stavby:	Žďár nad Sázavou
Katastrální území:	Žďár nad Sázavou
Hl. inženýr projektu:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Vypracoval:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Stupeň dokumentace:	DPS
Zakázkové číslo:	07/LA/2023
Datum:	01/2024
Revize:	Datum revize
Počet stran:	4

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

D.1.1 SO 702 Stavební úpravy

D.1.1 SO 702.2 Stavební úpravy - PBŘ

702.2-01 Technická zpráva

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis navržených stavebních úprav

Stavební úpravy související s celkovým požárně bezpečnostním řešením budovy „D“ gymnázia spočívají v instalaci požárně dělicích konstrukcí a požárních uzávěrů dle schválené dokumentace PBŘ. Navržena je jednak výměna požárně nevyhovujících uzávěrů a nově instalace dělicích konstrukcí souvisejících s vytvořením požárních únikových cest. Stavební objekt zahrnuje demontáž stávajících protipožárně nevyhovujících dveří včetně zárubní za nové dveře specifikované v PBŘ stavby. Součástí realizace jsou rovněž doplňující instalace samozavíračů a zazdívků nevyhovujících nadsvětlíků.

Součástí souboru jsou i úpravy okenních výplní navržené v souvislosti s požadavky na odvětrání chráněné únikové cesty.

V rámci úpravy bude provedeno zvětšení účinné plochy (min. 2 m²) okenního otvoru v suterénní části hlavního schodiště. Úprava bude provedena při prohloubení parapetu a s tím spojené změny vyspádování původního dláždění okapového chodníku vně stavby.

Pro odvětrání chráněné únikové cesty budou vyměněna stávající střešní okna nad schodišti za speciální okna pro odvod kouře a tepla, opatřená certifikací mají CE certifikaci v souladu s evropským standardem pro zařízení usměrňující pohyb kouře a tepla EN 12101-2. Okno s odvětráním dýmu se aktivuje buď automaticky prostřednictvím požárního čidla, nebo manuálně pomocí požárně-poplachového spínače. Přirozené větrání pro každodenní komfort se aktivuje integrovaným spínačem ovládacího systému nebo pomocným nástěnným spínačem. Odvětrávací okna budou i nadále sestavena do skupiny stávajícího umístění a budou vybavena kompletním řídicím systémem (viz požadavky na instalační přípravu).

Parametry střešních oken pro odvod kouře a tepla:

- bílý bezúdržbový povrch
- nízkoenergetické izolační trojsklo
- aktivace plně funkčního otvoru do 60 sekund
- kompletní řídicí systém pro simultánní ovládání navržené skupiny oken
- dešťový senzor

Požadavky na instalační přípravu:

Rozvaděče lokální EPS ozn. V PD elektroinstalačních prací R20.20 a R20.21 budou objednány s dodávkou otevíracích zařízení větracích otvorů chráněných únikových cest. Budou obsahovat jištění a ovládání otevíracích zařízení včetně relé pro impuls ovládání 6i ks dveří oddělujících úniková schodiště a vlastní zálohové napájení oken a dveří pro chod zařízení v případě přerušení dodávky napájení z distribuční sítě.

POÚ 1

vysazení stávajících dvoukřídlých dveří
vybourání zárubně
zvýšení překladu s vybouráním stávajícího a uložením nového
instalace nového požárního uzávěru PV1

POÚ 2,3

vysazení stávajících dvoukřídlých dveří
vybourání zárubně
zvýšení překladu s vybouráním stávajícího a uložením nového
instalace nového požárního uzávěru PV2 A PV3

POU 4

demontáž stávajících střešních oken (3 ks) včetně související demontáže střešní krytiny a střešního pláště
instalace speciálních střešních oken (3 ks) pro odvod kouře a tepla v nejvyšším bodě odvětrávaného prostoru, (certifikace v souladu s evropským standardem pro zařízení usměrňující pohyb kouře a tepla en 12101-2)

POU 5

instalace speciálních střešních oken (3 ks) pro odvod kouře a tepla v nejvyšším bodě odvětrávaného prostoru včetně související demontáže střešní krytiny a střešního pláště, (certifikace v souladu s evropským standardem pro zařízení usměrňující pohyb kouře a tepla en 12101-2)

POU 6

instalace nových posuvných dveří
upozornění: dveře v kouřotěsném provedení

POU 7

vysazení stávajících dveří
vybourání zárubně
instalace nového požárního uzávěru PV7

POU 8

zazdění nadsvětlíku rozměru 1000x600 mm, tl. 150 mm
instalace samozavírače na stávající dveře

POU 9,10

vysazení stávajících dveří
vybourání zárubně
zazdění nadsvětlíku rozměru 1000x600 mm, tl. 150 mm
instalace nového požárního uzávěru PV9, 10
upozornění: dveře v kouřotěsném provedení

POU 11

vyjmutí stávajících výplní oken
vybourání ocelového okeního rámu
instalace nového požárního uzávěru PV11
bližší viz samostatný výkres

POU 12

vysazení stávajících dveří
vybourání zárubně
instalace nového požárního uzávěru PV12

POU 13

vyjmutí stávajícího okna
vybourání parapetu (zvětšení okna)
instalace požárního uzávěru PV13

POU 14

demontáž stávajících ocelových dveří se skleněnou výplní
zpravení ostění a podlahy (doplnění omítky a dlažby)

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby bez nároků.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby bez nároků. Při dodržení standardních stavebně technických a stavebně technologických postupů nevznikají podmínky ovlivňující stabilitu stavby.

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění prací spojených s výměnou výplní a rušením nadsvětlíků bude postupováno v souladu se zásadami uvedenými v dokumentaci samostatného objektu SO 701.2 Bourací práce a statické úpravy.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

- kontrola uložení a montáže střešních oken pro odvod kouře a tepla,
- kontrola uložení tepelné izolace a provedení střešního souvrství včetně kritických detailů.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod..

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
- ČSN 73 0210 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 1 - Přesnost osazení
- ČSN 73 0210 – 2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 2 - Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 1 - Základní ustanovení
- ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola stavebních objektů
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN P ENV 206-92 (732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- Vyhl. č. 337/1997 kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 338/1997 o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhl. č. 132/ 1998 kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- Vyhl. č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhl. MH č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 125/1997 o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 458/2000 - energetický zákon
- Nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- ČKAIT MP 10.3 Metodická pomůcka k činnosti autorizovaných osob

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a novelizovanou vyhláškou č. 20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Dokumentace respektuje ustanovení vyhlášky č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Pro realizaci díla musí být v souladu s platnými předpisy použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

Při realizaci díla je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i poznámkách na jednotlivých výkresech a dbát pokynů výrobců použitých materiálů dle jejich technologických předpisů.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora, specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním odborem MěÚ Žďár nad Sázavou a musí být povolena změna stavby před dokončením.

Žďár nad Sázavou :

Vypracoval : Ing. František Laštovička