

D.1.2.1 Technická zpráva

Stavebně konstrukční část

Název akce:

**Střešní dostavba a stavební úpravy objektu denního
stacionáře Jasněnka, Uničov**

Investor:

Jasněnka, z.s., Jiráskova 772, 783 91 Uničov, IČ: 637 29 521

Arch. číslo:

7 / 21

Autorizace:

Ing. Petr Zavadil, ČKAIT: 1201381

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby:

Jedná se o střešní dostavbu nad obě krajní přízemní křídla stávajícího objektu denního stacionáře „Jasněnka, z.s.“ v obci Uničov, na ulici Jiráskova. V nástavbách budou umístěny prostory určené pro potřeby denního stacionáře.

Stávající objekt denního stacionáře je samostatně stojící. Krajní křídla jsou řešena jako přízemní, krytá plochou střechou, středová část je dvou podlažní, obsahuje 1NP a obytné podkroví a je krytá souměrnou sedlovou střechou. Střední trakt je z cca. 1/3 podsklepen.

Objekt je proveden jako zděný, základové konstrukce tvoří betonové pasy provedené do nezámrzné hloubky. Podlaha byla realizovaná jako ŽB deska. Stropní konstrukce středního traktu jsou provedeny z trámové konstrukce a následně pak z hutněných profilů, oba krajní trakty jsou kryty trámovými stropy provedenými jako plochá střešní konstrukce. Původní krov nad středním traktem je zhotoven z dřevěných trámů vaznicové soustavy. V rámci nástavby 2NP nad oběma krajními trakty do původního krovu nebude zasahováno.

Nástavby 2NP budou provedeny včetně nové pochozí konstrukce podlahy. Původní stropy (respektive střecha nad 1NP) nelze využít, má nedostatečnou únosnost. Po odbourání původní atiky bude nad stávající střešní konstrukcí provedena nová stropní konstrukce oddílována distančním železobetonovým věncem. Nové obvodové konstrukce stěn nástaveb jsou navrženy z dřevěné montované konstrukce. Překlady nad novými otvory jsou navrženy jako železobetonové.

Střecha nástaveb bude mírná, pultová.

Výchozím podkladem byl výpočet ze stupně stavebního povolení jenž byl upřesněn dodatkem ve významně namáhaných částech. Jedná se o stropní konstrukci nástaveb samostatně nezávislou tvořenou BSH nosníky s vloženými ocelovými nosníky v místech pod obvodovou stěnou nástaveb. Střešní konstrukce tvořena s vazníku se počítá s upřesněním dle dodavatelské dokumentace vybraného zhotovitele.

2. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Veškeré konstrukce jsou navrženy z běžně dostupných materiálů. Ocelové profily jsou navrženy z oceli S235 JR, betonové větce z betonu C30/37-XC1 - Cl 0,2 - Dmax 16 mm S4, veškerá betonářská výztuž bude provedena B500B. Dřevěné prvky krovu jsou navrženy z rostlého řeziva třídy S24.

3. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Zvláštní ani neobvyklé konstrukce nejsou navrženy.

4. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací atd

Všechny demoliční a bourací práce musí být realizovány ručně, směrem shora dolů, metodou postupného rozebírání stavebních konstrukcí. V žádném případě nesmí být realizováno bourání stavby či částí konstrukcí stavby strojně nebo pomocí trhavin!

Všechny bourané konstrukce musí být uvolňovány ručně, postupně, a musí být okamžitě ze stavby odnášeny mimo vlastní budovu. To se týká zejména zatížení stávajících konstrukcí stropů!!!

Konstrukce cihelných nosných zdí musí být před zahájením demolic řádně zajištěny dřevěnými výdřevami s vypodložením a rozepřením, aby se při postupném odbourávání zabránilo nekoordinovanému sesuvu či zhroucení stavebních konstrukcí. V případě jakéhokoliv poškození konstrukcí, které se odbourávat nemají, či při vzniku trhlin a podobně je nutné práce okamžitě přerušit a přivolat oprávněného statika a zpracovatele této projektové dokumentace.

5. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před provedením prací, které zamezí další následné kontrole díla (překrytí izolace, betonové konstrukce, které zakryjí, jakož i všechny ostatní konstrukce, které budou překryty a zabudovány a které nebude již následně možno kontrolovat, musí být s předstihem hlášeny zhotovitelem stavby tak, aby bylo možno je bezesbytku průběžně kontrolovat.

6. Seznam platných podkladů, ČSN, EN, technických předpisů, odborné literatury a podobně:

- [1] ČSN EN 1990 (Eurokód) - Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-3 (Eurokód 1) Zatížení konstrukcí - Část 1 - 3: Obecná zatížení - zatížení sněhem
- [3] ČSN EN 1991-1-3 (Eurokód 1) Zatížení konstrukcí - Část 1 - 4: Obecná zatížení - zatížení větrem
- [4] ČSN EN 1996-1-1 (Eurokód 6) Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- [5] ČSN EN 1995-1-1 (Eurokód 5) Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [6] ČSN EN 1993-1-1 (Eurokód 3) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Datum zpracování:
18. 03. 2021

Vypracoval:
Ing. Petr Zavadil