

D	Dokumentace objektů
D.1	Dokumentace stavebního objektu SO.01 Obecní dům
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení

K0. Technická zpráva

Projektová dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Akce: Úpravy objektu č. p. 165 na obecní dům
 Zak. č.: 01 01 / 2020
 Investor: Městys Vranov nad Dyjí
 Vypracoval: Ing. arch. Eva Komendová
 Datum: prosinec 2020



Obsah :

Technická zpráva	3
a. Podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů	3
b. Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci.....	3
c. Údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu – stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná apod.	3
d. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	3
e. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	3
f. Zajištění stavební jámy.....	3
g. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	4
h. V případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů	4
i. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat	4
j. Požadavky na požární ochranu konstrukcí	4
k. Seznam použitých podkladů – předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.	4
l. Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy	4

Technická zpráva

a. Podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Základy - navržená přístavba bude založena na ŽB základové desce tl. 30 cm z betonu C 30/37. Pod základovou desku je navržena ochranná betonová mazanina.

Severní nároží stávajícího objektu je částečně zabořena z tohoto důvodu bude provedeno rozšíření stávajících základů přibetonováním zevně a zároveň budou provedeny vrtané mikropiloty.

Nosné stěny přístavby budou provedeny jako vyzdívané z betonových bednicích tvárnic zalévaných betonovou vyztuženou zálivkou. Překlady otvorů budou řešeny keramickými překlady či ocelovými nosníky.

Stropy nad 1. NP budou nově řešeny jako keramicko železo betonové vyskládané z keramických stropních vložek do systémových nosníků. V místě soustředěného zatížení (sloupky krovu, schodišťová ramena, výměna pro průchod rozvodů VZT) budou stropní nosníky zdvojeny až ztrojeny. Součástí stropu budou i ztužující ŽB věnce.

Schodiště je navrženo jako monolitické železobetonové a to včetně zídek zábradlí. Jednotlivé stupně schodiště budou betonové dusané do bednění na schodnicovou desku.

Zastřešení je navrženo tradičním tesařsky vázaným dřevěným krovem. V části nad navrženou přístavbou schodiště bude krov vynášen ocelovým svařencem z válcovaných profilů s vloženými krokvemi „po vlašku“.

b. Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci

Viz výkresy oddílu D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

c. Údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu – stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná apod.

Při návrhu nosné konstrukce byla použita zatížení definovaná ČSN.

Užitné zatížení:

knihovna	4,0 kN/m ²
schodiště	4,0 kN/m ²
sál a předsálí	4,0 kN/m ²
terasa	4,0 kN/m ²

d. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Veškeré konstrukce budou provedeny s důrazem na kvalitní provedení, materiál a detail.

e. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Při provádění stavby budou dodrženy běžné technologické postupy používané u pozemních staveb.

f. Zajištění stavební jámy

Nejsou navrženy žádné neobvyklé způsoby zajištění stavební jámy.

g. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Technický dozor investora převezme zakrývané konstrukce – především osazenou ocelovou výztuž základové desky, ŽB stěn a stropů, a to zápisem do stavebního deníku. Při realizaci bude provedeno po odkrytí nosných válcovaných profilů stropu nad 1.PP jejich posouzení z hlediska únosnosti a z hlediska jejich technického stavu.

h. V případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů

Konstrukční systém stávajícího objektu je řešen jako podélný dvojtrakt, na který kolmo navazuje podélný jednotrakt. Vlastní budova vznikla postupným napojením více objektů.

Nosné konstrukce stávajících obvodových stěn jsou zděné z cihel.

Obvodové stěny navržené přístavby jsou řešeny z tvárnic ztraceného bednění – dutinových tvarovek z vibrolisovaného prostého betonu (500x300x250 mm), P15, s vodorovným a svislým vyztužením a zálivkou z betonu C 20/25.

Z důvodu nutnosti zvýšení únosnosti stropu pro potřeby knihovny dojde v původním objektu k celkové výměně stropu 1NP. Strop 1NP bude proveden jako montovaná železobetonová konstrukce ze stropních nosníků, betonových keramických vložek a zálivky z betonu C 20/25 s vloženou sítí KARI 150/150/4 mm, celk. tl. 250 mm a v části pod navrhovanou terasou tl. 210 mm.

i. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat

Zhotovitel stavby v případě potřeby zajistí zpracování výrobní či dílenskou dokumentaci konkrétních prvků stavby.

j. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požárně bezpečnostní řešení objektu je vyhotoveno jako samostatná část projektové dokumentace.

k. Seznam použitých podkladů – předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.

Zákon:

183/2006 Sb. v pl. zn. stavební zákon

Vyhlášky:

499/2006 Sb. v pl. zn. o dokumentaci staveb

501/2006 Sb. v pl. zn. o obecných požadavcích na využívání území

268/2009 Sb. v pl. zn. o technických požadavcích na stavby

398/2009 Sb. v pl. zn. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

l. Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy

Při provádění stavebních prací jsou pracovníci stavitele povinni dbát předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Je třeba respektovat především příslušné právní úpravy stanovené **zákonem 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.**

na staveništích:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Při realizaci stavebních prací bude dosažena doba trvání prací a počet současně pracujících osob dle §15 odst. 2, písm. a) zákona 309/2006 Sb.:

- Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

Investor na stavbě zabezpečí výkon koordinátora BOZP. Na základě výběrového řízení zhotovitele bouracích prací a koordinátora BOZP bude dopracován harmonogram stavby s koordinací profesí a činnosti případných subdodavatelů.

Bude-li zhotovitel zajišťovat některé práce svými subdodavateli, musí vypracovat plán koordinace prací na staveništi s přihlédnutím k zajištění bezpečnosti pracovníků i ostatních fyzických osob.

Zaměstnanci vykonávající práce, které mohou mít dopad na BOZP, musí být odborně způsobilí. Proto je na organizaci, aby jim poskytla příslušný výcvik, zaškolení apod.

Musí být zajištěno:

- vstupní a periodické školení BOZP
- odborná profesní školení, vyplývající z legislativy (školení svářečů, obsluh jeřábů, mechanismů, elektrikářů, řidičů, pro práce ve výškách)
- aby dodavatelé pracující pod jejím jménem byli schopni prokázat, že jejich pracovníci byli odpovídajícím způsobem proškoleni
- pravidelné školení pracovníků k BOZP a požární ochraně (PO), a školení vedoucích
- vedení dokumentace o provedených školeních, zaučení, instrukcích, výcviku

Seznámení s předpisy BOZP včetně ověření znalostí musí být průkazné.

Pracovníci na stavbě musí být proškoleni a řádně poučeni o dodržování pravidel bezpečnosti práce, obsluhy nástrojů a zařízení.

Při práci se stavebními stroji je třeba dbát předpisů pro dodržování jejich pracovních a ochranných pásem. Výkopy a prohlubně musí být zakryty, či ohrazeny bezpečným zábradlím výšky 110 cm dvoutrubkovým. Pracovní plošiny ve výškách musí být ohrazeny bezpečným zábradlím proti pádu. Při provádění prací ve výškách je třeba vybavit pracovníky vybavením proti pádu z výšky.

Pracovníci na stavbě musí být vybaveni odpovídajícími pomůckami individuální ochrany.

Na staveništi musí být veden stavební deník a musí zde být v pracovní době trvale k dispozici.

Dle §101, odst. (3) zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) je třeba dodržet ustanovení „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.“

Vypracoval: