

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

SO-02

Ing. arch. Pavel Koláček
kontakt: tel.: 777 67 44 66, mail: kolacek@pavelkolacek.com
06/ 2020

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) **Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika -tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem):**

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je navržena pro účely bytového domu, jako sklepní kóje pro byty 2.1, 2.2, 2.3 a 2.4. Jednoduchá hmota nenápadně zapadá do prostoru vnitřního dvora bytového domu. Z jihu a západu objekt navazuje na hranice sousedních pozemků. Půdorysný průmět 2x7m je na jižní straně zešikmen pod úhlem ve kterém navazuje na hranici parcely. Jedná se o přízemní stavbu s plochou střechou, ukončenou kačirkem. Stavba je zděná, barva omítky světlá. Vstupní dveře do jednotlivých skladovacích komorám jsou plné, v tmavé barvě.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Všechny sklepní kóje jsou bezbariérově přístupné. Rozdíl výšky vnitřní podlahy a vnější přístupové cesty je 20mm. Min. 1500mm před vstupem je povrch rovný.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba má jednoduché konstrukční řešení. Založení na ŽB základových pasech. Obvodové nosné zdivo z keramických tvárnic, ukončené keramobetonovým stropem, které funguje i jako nosní konstrukce ploché střechy.

- b) **Výkresová část – výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztahenými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny.:**

Výkres D.1.1-2.06 Návrh skladu
Tabulky D.1.1-3 Tabulky výrobků

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

- a) **Technická zpráva (popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem):**

ZEMNÍ PRÁCE

Sejmutí ornice. Výkop pro základy. Po výkopových pracích zkonzultovat založení u sousedního objektu s architektem.

ZÁKLADY

Základové konstrukce jsou železobetonové. Použity tvárnice ztraceného bednění tl. 300mm , v. 250mm. Vyztužit dle pokynů výrobce, ve vodorovném i svislém směru, výztuž zatažena do podkladního betonu. Zesílení vodorovné výztuže pod východní (vstupy) stěnou.

HYDROIZOLACE

Hydroizolace základové desky bude provedena asfaltovým pásem ve dvou vrstvách: spodní-asfaltový modifikovaný pás SBS s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, tl. 4mm – natavovat bodově horní-asfaltový modifikovaný pás SBS s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4mm – natavovat celoplošně.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové zdivo vyzděné z keramických tvárnic tl. 240mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Systémové překlady pro keramické zdivo. Rozpis jednotlivých překladů je uveden ve výkresech půdorysu navrhovaného stavu.

STROP A ZASTŘEŠENÍ

Konstrukce ploché střechy bude tvořena z nosných stropních trámů a keramických vložek. železobetonový pozední věnec je tvořen betonem

C 25/ 30 a výztuží B500B, 2 x 4Ø 12, třmínky ø8 á 200mm, krytí min. 20mm.

Střecha je řešena jako jednoplášťová, ukončená PVC fólií a kačírkem.

Detailně rozepsané skladby viz Přílohy-Skladby konstrukcí.

PODLAHY

Podlaha bude řešena jako těžká plovoucí.

Detailně rozepsané skladby viz Přílohy-Skladby konstrukcí.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Oplechování parapetů, střešní lišty, okapničky, Okapy a okapové svody budou v barvě antracitu.

Podrobně viz Tabulka klempířských výrobků

b) Výkresová část - výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.:

Pouze stavební výkres D.1.1-2.06

c) Statické posouzení - použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech; ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.:

Viz Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

Zdravotechnika:

-DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Napojení do vsakovacího zařízení ve dvoře.

Silnoproudá elektrotechnika:

Napojeno na elektroměrnou skříň ve schodišťové hale bytového domu.

a) Technická zpráva - výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání; klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima, léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní, letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a stavebních hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby:

Viz část dokumentace D.1.4

b) Výkresová část - umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy páteřních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, připojovací potrubní a kabelové rozvody ani koncové prvky se nezobrazují:

Viz část dokumentace D.1.4

- c) **Seznam strojů a zařízení a technické specifikace - seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků:**

Neuvádí se.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Neuvádí se.