

Stavební úřad: Chotěboř

Obec: Klokočov

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ŘÍZENÍ

ZPRACOVANÁ DLE VYHLÁŠKY Č.499/2006Sb.O DOKUMENTACI STAVEB VE ZNĚNÍ
POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

NÁZEV STAVBY:

PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE

V KLOKOČOVĚ

Stavebník: Obec Klokočov , Klokočov 105

Místo stavby: Klokočov , stp.237 a pp. 38/3, 407/1

Projektant: Ing.arch.Jiří Marek- JM-PROJEKT

autorizovaný architekt

Vratná 1545, Chotěboř

ve spolupráci s ostatními specialisty

Dokumentace byla ověřena
v řízení

č.j. MCH-13707/2021/OSÚP/SI

ze dne 15-04-2021



Obsah dokumentace:

Textová část

Výkresová část

Leden 2021

MĚSTSKÝ ÚŘAD CHOTĚBOŘ
oddělení územního plánování, GIS
a památkové péče
583 01 Chotěboř

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby- Přístavba požární zbrojnice
- b) místo stavby – Klokočov , stp.237 a pp. 38/3, 407/1
- c) předmět dokumentace – Přístavba stávající požární zbrojnice

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

Obec Klokočov , Klokočov 105

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Ing.arch.Jiří Marek, JM-PROJEKT

Vratná 1545, 583 01 Chotěboř

IČ: 11002620

Autorizovaný architekt, č. autorizace u ČKA 00458

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO-01 Přístavba požární zbrojnice

SO-02 Splašková kanalizace + jímka na vyvážení

SO-03 Úprava vodovodní přípojky

SO-04 Přeložka přepadu z rybníka

SO-05 Zpevněná plocha před vstupem

Speciální technologická zařízení se v objektu nenacházejí.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pozemek pro přístavbu byl zaměřen, byl zde proveden základní výškopis a byla provedena obhlídka staveniště. Na pozemku nebyl proveden geologický průzkum.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o přístavbu stávajícího objektu požární zbrojnice na ploše vedle objektu. V současnosti se jedná o zatravněnou plochu bez využití.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Přístavba Zbrojnice je v souladu s územním plánem Obce Klokočova.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Taková rozhodnutí na pozemek nebyla vydávána.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny podmínky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Na pozemku byl proveden radonový průzkum. Jiné průzkumy zde realizovány nebyly. Při návrhu zakládání stavby bylo vycházeno ze zkušeností stavebníků při stavbě stávajícího objektu a okolních objektů.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Takový požadavek nebyl vznesen.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Z hlediska životního prostředí se nejedná o podstatný zásah do okolí stavby. Přístavba neznámá žádný podstatný zásah do životního prostředí v místě výstavby. Ostatní objekty pro bydlení jsou v dostatečné vzdálenosti od staveniště.

Odtokové poměry nejsou dotčeny .navržena je přeložka stávajícího přepadu z rybníka na pozemku pp.85.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na kácení dřevin nejsou nárokovány. Jsou navrženy pouze drobné bourací práce v souvislosti s přístavbou objektu.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Přístavba se nenachází na zemědělské půdě (jedná se o ostatní plochu). Stavba se nenachází na pozemcích v blízkosti lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravně se nic nemění. Přístavba nenárokuje jiný vjezd či sjezd, pouze přístup pro pěší – nový vstup.

Voda

Objekt je v současné době napojen na pitnou vodu z vlastního vrtu na pozemku.

Přípojka bude zkrácena a zařízení pro jímání vody do nádrže bude umístěno v nové přístavbě.

Kanalizace

Splašková kanalizace bude řešena novou jímkou na vyvážení.

Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťovky ústící do přepadu z rybníka.

Elektro, Plyn

Před stávajícím objektem zbrojnice je stávající elektropilíř, odkud je objektu napojen. Bude provedeno napojení na stávající rozvody elektro v objektu.

Při budování stavby bude respektováno vedení elektrokabelu. Bylo požádáno o souhlas se stavbou v ochranném pásmu elektrického vedení.

Plyn se v obci nenachází.

Topení

V objektu je navrženo elektrické topení.

Příprava TUV- elektrický boiler .

Dopravně se nic nemění. Přístavba nenárokuje jiný vjezd či sjezd, pouze přístup pro pěší – nový vstup.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související investice ani návaznosti na jiné stavby se nenárokují.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Klokočov , stp.237 a pp. 38/3, 407/1

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu. (Přístavbu ke stávajícímu objektu s drobnými stavebními úpravami uvnitř objektu).

b) účel užívání stavby

Jediným účelem užívání stavby je funkce provozu Požární zbrojnice.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Taková rozhodnutí vydána nebyla, bezbariérové užívání stavby není nárokováno.

Přesto je navržen vstup do objektu jako bezbariérový, stejně tak je v objektu navržen záchod pro vozíčkáře. Vše nad rámec požadavků.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Taková ochrana není nárokována.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Zastavěná plocha stávajícího objektu je 83,5m²

Obestavěný prostor stávajícího objektu je 359,0m³

Zastavěná plocha přístavby je 61,4m².

Obestavěný prostor přístavby je 313,1m³.

Odhad stavebních nákladů je : 1,5 mil.Kč

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeba médií a hmot nebyla v tomto stupni dokumentace stanovována. Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace Třída energetické náročnosti je stanovena PENB.

Bilance odpadů ze stavby:

17 01 03 Tašky

Jedná se o zbytky taškové krytiny vzniklé při návaznosti přístavby na nový krov + zbytky z realizace nové taškové krytiny

0,05t- odvezeno na řízenou skládku

17 02 01 Dřevo

Jedná se o zbytky z realizace krovu nad přístavbou a z propojení krovů obou objektů.

0,04t – bude spáleno v krbových kamnech

17 02 02 Sklo

Jedná se o sklo z odstraněných oken

0,02t – Odvezeno na řízenou skládku

17 02 03 Plasty

Jedná se o zbytky obalů a plastové rámy odstraněných oken

0,03t – odvezeno na řízenou skládku

17 04 11 Kabely

Jedná se o odřezky kabeláže při realizaci elektrorozvodů,

0,1t- odvezeno na řízenou skládku

17 05 04 Zemina

Jedná se o zeminu z výkopových prací základů

21,0t – odvezeno na řízenou skládku

17 06 04 Izolační materiál

Jedná se o zbytky izolačního materiálu z obkladu stěn

0,01t – odvezeno na řízenou skládku

17 08 02 Materiály na bázi sádry

Jedná se o zbytky při realizaci podhledů

0,02t- odvezeno na řízenou skládku

17 09 04 Směsi stavební a demoliční

Jedná se o vybourávky ve stávajícím objektu v souvislosti s přístavbou

0,7t – odvezeno na řízenou skládku

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena v roce 2021 a dokončena v roce 2023. Stavba nebude realizována po etapách.

j) orientační náklady stavby.

1,5 mil.Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z hlediska urbanistického se jedná o klasickou přístavbu stávající přízemní stavby půdorysných rozměrů 9,01 x 9,27m.

K této stavbě je navržena přístavba půdorysných rozměrů 6,16 x 9,93. Přístavba je navržena na západní straně objektu s odskokem 0,24n od jižní fasády stávajícího objektu. Tím je dáno umístění stavby (přístavby). Stavby budou vzájemně propojeny. V přístavbě je navržen nový vstup do objektu z jižní strany směrem od místní komunikace. Na pozemku je již v současné době vrt na vodu, dojde pouze ke zkrácení přípojky z vrtu do objektu. Nově bude realizována jímka na vyvážení v západní části pozemku. Součástí stavby je i přeložení přepadu z rybníka, který bude posunut v nové trase.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Z hlediska architektonického je navržena přístavba jako přízemní se sedlovou střechou sklonu 45 stupňů. Stávající střecha, která je nižší bude nově zapuštěna do navrhované střechy. Přístavbou se stane dominantní střecha přístavby.

Střešní krytina je navržena tašková- jako na stávající stavbě v tmavě červené barvě, omítka světlá, navržen je obklad štítů dřevem- v odstínu tmavší hnědě – jako jsou stávající okna. Výrazným prvkem na jižní fasádě je mírné zapuštění vstupu s malým pohledovým překrytím v prodloužení stávající střechy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Z hlediska provozního se jedná o přístavbu stávajícího objektu, ve kterém se dnes nachází garáž požární zbrojnice, vstup , záchod a místnost obecního úřadu. Garáž bude nově propojena s bývalým vstupním prostorem, který se nově stane halou s čajovou kuchyňkou. V přístavbě vznikne nový vstup z venkovního prostoru z jižní strany. Za vstupní halou se bude nacházet středová chodba s propojením na stávající objekt. Z chodby je navržen vstup do hlavní místnosti, která bude sloužit jako zázemí skupiny SDH. V přístavbě je dále navrženo WC žen, které bude realizováno jako WC pro vozíčkáře a dále je zde navrženo WC mužů sestávající z předsínky, pisoáru a WC kabiny. Z části stávajícího WC ve stávajícím objektu bude zřízena úklidová komora.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu - bezbariérové užívání stavby není tedy nárokováno.

Přesto je navržen vstup do objektu jako bezbariérový, stejně tak je v objektu navržen záchod pro vozíčkáře. Vše nad rámec požadavků.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen tak, aby odpovídal potřebným bezpečnostním předpisům.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Objekt je navržen v klasické stavební technologii. Základové pasy jsou navrženy z prostého betonu, nad úroveň terénu jsou navrženy ze „ztraceného bednění“. Obvodové stěny cihelné bloky HELUZ na tl. zdiva 300mm+ obklad polystyrenem. Střední nosné zdivo je navrženo z bloků HELUZ 300. Ze stejného materiálu jsou příčkovky.

Strop je navržen dřevěný s SDK podhledem, střecha je navržena v klasickém dřevěném krovu (s podepřením ocelí), krytina tašková.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení zde jako speciální část stavby nejsou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Součástí této projektové dokumentace je i požárně bezpečnostní řešení stavby.
Veškeré podmínky uvedené v tomto PBR budou realizovány – PBR je nedílnou součástí dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Na objekt je zpracován PENB.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Všechny prostory v objektu jsou osvětleny denním světlem, větrání je navrženo přirozené okny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží- řešena izolací proti radonu
- b) ochrana před bludnými proudy – nevyskytují se
- c) ochrana před technickou seizmicitou- nevyskytuje se
- d) ochrana před hlukem- není potřeba řešit
- e) protipovodňová opatření- není potřebné řešit
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu - nejsou

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na elektrickou energii- na stávající rozvody v objektu

Napojení plynu- objekt nebude napojen na plyn – v obci není plynovod

Napojení na vodu – je provedeno ze stávajícího vrtu vedle objektu.

Splásková kanalizace –navrženo svedení do nepropustné jímky na vyvážení

Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Ostatní je patrné ze situace.

B.4 Dopravní řešení

Dopravně se nic nemění. Přístavba nenárokuje jiný vjezd či sjezd, pouze přístup pro pěší – nový vstup.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Plochy kolem objektu, které nebudou zpevněny, jsou zatravněny .

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provoz zbrojnice nemá žádný negativní vliv na okolní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Objekt zbrojnice domu nemá žádný negativní vliv na okolní prostředí, na místě stavby nedojde k žádnému kácení stromů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V blízkosti domu se nenachází žádné chráněné území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Neřeší se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba splňuje základní požadavky na situační umístění, stavebně-technické řešení a využití stavby z hlediska ochrany obyvatelstva dle zákona 239/2000Sb. a vyhlášky č. 380/2002Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba vody a elektro- bude pokryta v místě stavby.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přímo napojeno na obecní cestu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště je v dostatečné vzdálenosti od stávající zástavby, neřeší se.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není třeba řešit, takové požadavky se nevyskytují.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro účely staveniště bude využita celá stavební parcela.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Množství odpadů bylo uvedeno výše v textu.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá zemina z výkopových prací bude odvezena na určenou skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se především o zajištění ochrany v době hrubých stavebních prací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou nárokovány.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude probíhat jako jeden celek se zahájením v roce 2018.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska vodohospodářského bude objekt napojen na vodu ze stávajícího vrtu, splaškové vody budou svedeny do nově navržené jímky na vyvážení, dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

C Situační výkresy

C.1 Katastrální situační výkres

C.2 Koordinační situační výkres

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.

Z hlediska architektonického je navržená přístavba jako přízemní se sedlovou střechou sklonu 45 stupňů. Stávající střecha, která je nižší bude nově zapuštěna do navrhované střechy. Přístavbou se stane dominantní střecha přístavby. Střešní krytina je navržena tašková- jako na stávající stavbě v tmavě červené barvě, omítka světlá, navržen je obklad štítů dřevem- v odstínu tmavší hnědě – jako jsou stávající okna. Výrazným prvkem na jižní fasádě je mírné zapuštění vstupu s malým pohledovým překrytím v prodloužení stávající střechy.

Provozní řešení

Z hlediska provozního se jedná o přístavbu stávajícího objektu, ve kterém se dnes nachází garáž požární zbrojnice, vstup, záchod a místnost obecního úřadu. Garáž bude nově propojena s bývalým vstupním prostorem, který se nově stane halou s čajovou kuchyňkou. V přístavbě vznikne nový vstup z venkovního prostoru z jižní strany. Za vstupní halou se bude nacházet středová chodba s propojením na stávající objekt. Z chodby je navržen vstup do hlavní místnosti, která bude sloužit k výkonu výjezdové skupiny SDH. V přístavbě je dále navrženo WC žen, které bude realizováno jako WC pro vozíčkáře a dále je zde navrženo WC mužů sestávající z předsínky, pisoáru a WC kabiny. Z části stávajícího WC ve stávajícím objektu bude zřízena úklidová komora.

Konstrukční a materiálové řešení

Objekt je navržen v klasické stavební technologii. Základové pasy jsou navrženy z prostého betonu, nad úroveň terénu jsou navrženy ze „ztraceného bednění“. Obvodové stěny cihelné bloky HELUZ na tl. zdiva 300mm+ obklad polystyrenem.

Střední nosné zdivo je navrženo z bloků HELUZ 300. Ze stejného materiálu jsou příčkovky.

Strop je navržen dřevěný s SDK podhledem, střecha je navržena v klasickém dřevěném krovu (s podepřením ocelí), krytina tašková.

Veškeré použité normy jsou uvedeny v dalším oddíle.

b) Výkresová část

D.01- Půdorys 1.NP

D.02- Základy

D.03- Strop nad přízemím

D.04- Krov

D.05- Střecha

D.06- Řez objektem AA

D.07- Řezy objektem BB

D.08- Pohledy

D.09- Perspektivy

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva –

Konstrukčně je vestavba navržena v klasické technologii.

Technická zpráva

Konstrukčně je vestavba navržena v klasické technologii.

Základy

Základové konstrukce pod úrovní terénu jsou navrženy jako základové pasy z betonu prostého, nad úroveň terénu jsou navrženy betonové tvárnice vylité betonem, vyztužené.

Podlaha

Podkladní betony jsou navrženy na tl. 150mm vyztužené karisíti, na základovou desku je položena izolace proti zemní vlhkosti, podlaha je zateplena tvrzeným polystyrenem, dále proveden beton s podlahovou krytinou.

Obvodové zdivo

Obvodové zdivo je navrženo z cihelných bloků HELUZ 300 + obklad polystyrene- klasický zateplovací systém ETICS.

Střední nosné zdivo a příčky

Střední nosné zdivo je navrženo z bloků HELUZ na tl. zdiva 300mm na lepidlo, příčkovky HELUZ cihelné.

Strop nad přízemím

Strop je navržen dřevěný z trámů- zateplený , se spodní strany SDK.

Průvlaky jsou navrženy ocelové, překlady jsou keramické.

Krov

Krov je navržen dřevěný, krytina tašková. Část krovu je podepřena ocelovým nosníkem.

Otvory

Venkovní dveře a okna jsou navržena v plastu .

Použité normy:

ČSN 72 1006 (721006)Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN EN 1996-2 (731101)Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 4201 (734201)Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 74 4505 (744505)Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 73 3130 (733130)Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3150 (733150)Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

ČSN 73 3610 (733610)Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 06 0310 (060310)Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

ČSN 75 5409 (755409)Vnitřní vodovody

ČSN 75 6760 (756760)Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005 (736005)Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0540-2 (730540)Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 (730540)Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4 (730540)Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

ČSN 73 0580-1 (730580)Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-2 (730580)Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov

ČSN P 73 0600 (730600)Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 0802 (730802)Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 2810 (732810)Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 4130 (734130)Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

ČSN 73 4301 (734301)Obytné budovy

ČSN EN 1991-1-4 (730035)Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-3 (730035)Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN 73 0037 (730037)Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 73 0601 (730601) Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN P 73 0606 (730606)Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN EN 1996-1-1 +A1 (731101)Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1992-1-1 (731201)Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-10 (731401)Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou

ČSN EN 1993-1-4 (731401)Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli

ČSN 73 1702 (731702)Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1901 (731901)Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 73 6110 (736110)Projektování místních komunikací

ČSN EN 13670 (732400)Provádění betonových konstrukcí

b) Výkresová část –

Viz. výše.

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.

Veškeré konstrukce byly navrženy v klasické stavební technologii.

Zatížení bylo stanoveno dle ČSN 730035

Zatížení střecha sníh : III . sn. Oblast $s_0 = 1,5 \text{ kN/2}$

Zatížení byty : $1,5 \text{ kN/m}^2$ + příčky $0,75 \text{ kg/m}^2$

Návrhy konstrukcí byly provedeny dle následujících ČSN:

Normy :

Zdivo : ČSN 731101 , 736102

Beton : 731201

Ocel : 731401

Návrhy konstrukcí byly provedeny dle následujících ČSN:

Normy :

Zdivo : ČSN 731101 , 736102

Beton : 731201

Ocel : 731401

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Součástí projektové dokumentace je zpráva požárně bezpečnostního řešení stavby. Tato zpráva je nedílnou součástí dokumentace a je nutné dodržet všechna ustanovení uvedená v této zprávě.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Řešeno v samostatných projektech specializací.

Dokladová část