

Investor : Statutární město Děčín, Mírové nám.1175/5, Děčín IV

Akce : **ZATEPLENÍ OBJEKTU POŽÁRNÍ ZBROJNICE č.p 415, na
st.p.č. 271/2, DĚČÍN III – STARÉ MĚSTO**

Zak. č. : 233/20-1

F. Dokumentace stavby

1.1 Stavebně konstrukční část

1.2.1 Technická zpráva

Děčín, květen 2020

PROJEKČNÍ ATELIÉR
Ing. Miroslav Kubík
Jiřího z Poděbrad 1840/11
405 02 Děčín VI
IČ: 13335758
TEL: 602410465

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny:

Jedná se o stávající objekt a projektová dokumentace řeší pouze obnovu obvodového pláště objektu s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi.

Cílem navrhovaného zateplení je vytvořit objekt odpovídající dnešním standardům a požadavkům kladených na tepelně technické vlastnosti obvodových a vnitřních konstrukcí. Z těchto důvodů budou při stavbě použity materiály a výrobky středního a vyššího standardu s cílem navrhnout takové řešení, které svou úrovní designu, detailu, použitých materiálů, povrchových úprav a provedení zajistí jak estetickou kvalitu odpovídající významu objektu, tak i pocit funkčnosti a spolehlivosti. Provedením zateplení objektu dojde k výraznému prodloužení užitelnosti stavby a zvýšení celkového komfortu.

Jedná se o dvoupodlažní objekt s cihelným nosným zdívkem a se sedlovou střechou s dřevěným krovem. Z jihovýchodní strany byla dodatečně přistavěna dvoupodlažní přístavba s pultovou střechou navazující na sedlovou střechu původního objektu. Objekt požární zbrojnice není podsklepen.

Stávající nosné konstrukce (zdivo, stropy, krov...) se nemění.

Byl proveden stavebně technický průzkum objektu projektantem a to vizuální prohlídkou, zaměřením veškerých konstrukcí objektu a pořízením fotodokumentace.

Na základě vizuálního průzkumu je možné konstatovat, že stav stávající nosné konstrukce objektu odpovídá jeho stáří, staticky je nosná konstrukce objektu bez viditelných závad ohrožujících stabilitu objektu a vyhovuje pro užívání objektu a nehrozí nebezpečí zřícení objektu nebo jeho části.

V případě, že budou při provádění stavebních prací zjištěny nové skutečnosti a poznatky, je nutné vzniklou situaci znovu staticky posoudit.

Do stávajících svislých nosných konstrukcí nebude, kromě kotvení zateplovacího systému a kotvení úchytů pro hromosvodnou soustavu, pro dešťové svody a jiné prvky, žádným způsobem zasahováno.

Před provedením zateplení objektu je nutné trhliny na fasádách vyčistit a vyplnit aktivovanou maltou. Na JZ štítové straně objektu je nutné kompletně otlouct stávající břizolitovou omítku. Podklad musí být zbaven všech nečistot a prachu. Na očištěný podklad JZ fasády bude nahozena nová jádrová omítková, na kterou bude prováděn tepelně izolační systém podle technologického předpisu firmy vybraného zateplovacího systému.

Stávající hlavní uzávěr plynu na SV fasádě objektu bude zrušen, otvor po rozvodné skříni bude vyplněn zateplovacím systémem v příslušné tloušťce (minerální vatou). Stávající nika na SV fasádě, která vznikla po zazdění okna v minulosti, bude vyplněna polystyrenem EPS 70 F, tl. dle hloubky niky.

Do stávajících nosných vodorovných konstrukcí nebude žádným způsobem zasahováno. Jedná se o stávající objekt a projektová dokumentace řeší pouze obnovu obvodového pláště objektu s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi.

Hlavní střešní konstrukce objektu se neřeší.

Před prováděním prací na zateplování fasád objektu je nutné demontovat stávající ocelovou konstrukci stříšky nad vstupními dveřmi do objektu a po provedení zateplení zpětně stříšku namontovat. Stříška bude upravena na požadovaný rozměr, který bude určen přesně po

provedení zateplení objektu. Ocelová konstrukce stříšky bude očištěna a natřena vhodným povrchovým nátěrem (1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr).

Pultová střecha nad jednopodlažní přístavbou (vstup do objektu) bude po provedení zateplení nově oplechována včetně její atiky. Všechny prvky oplechování a rozměry klempířských prvků budou určeny přesně změřením skutečných rozměrů po dokončení prací na zateplení objektu. Klempířské prvky jsou v přírodním šedém odstínu (titanzinku).

Zateplení objektu - Před provedením zateplení objektu je nutné trhliny na fasádách vyčistit a vyplnit aktivovanou maltou.

Na JZ štítové straně objektu je nutné kompletně otlouct stávající břizolitovou omítku. Podklad musí být zbaven všech nečistot a prachu. Na očištěný podklad JZ fasády bude nahozena nová jádrová omítká, na kterou bude prováděn tepelně izolační systém podle technologického předpisu firmy investorem vybraného zateplovacího systému.

Bude proveden kontaktní zateplovací systém s tepelně izolační deskou z polystyrenu EPS 70 F, tl. 140 mm (s omítkou na výztužnou síťku) na vnější obvodové stěny.

Soklová část bude provedena z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm. Tato izolace bude zatažena min. 800 mm pod terén pouze tam, kde to umožňuje stávající povrchová úprava okolí objektu (např. zatravněná část za objektem ze SZ strany). Tam, kde to nebude možné provést, založí se fasáda 1 cm nad chodník/komunikaci (asfalt) a místo založení se zatěsni pružným těsnícím páskem. Výška soklové části nad terénem musí být min. 300 mm.

Nad soklovou částí z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm bude nad plastovým zakládacím profilem provedeno zateplení v pruhu min. 900 mm z minerálních desek tl. 140mm (s omítkou na výztužnou síťku) dle požárně bezpečnostního řešení. Pruh z minerálních desek bude vytvořen také v okolí odkouření plynového kotle na SZ straně objektu. Od vyústění odkouření plynového kotle musí být použita minerální vata do vzdálenosti 0,5 m ve vodorovném směru a pod vyústěním a ve svislém směru 1,5 m nad vyústěním. Ve výkresech pohledů v projektové dokumentaci je znázorněno zateplení minerálními deskami odlišnou šrafovou než zateplení polystyrenovou deskou.

Ostění okenních a dveřních otvorů budou opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelně izolační deskou z extrudovaného polystyrenu XPS, tl. 30 mm (s omítkou na výztužnou síťku).

Povrchovou úpravu zateplovacího systému i nezateplených částí obvodových stěn, bude tvořit tenkovrstvá silikonová probarvená omítká - střednězrnná 2,0 mm na výztužnou síťku. Pod omítky se natírá příslušný podkladní nátěr. Barevné řešení fasády je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Objekt má již vyměněna okna za nová plastová s izolačním dvojsklem. Některé okenní otvory v přízemí jsou vyplněné luxferami (garáž, sklad). Vstup do objektu požární zbrojnice je z JV strany objektu. V přízemí objektu se mimo jiné nachází garáže pro požární techniku. Vjezdy do garáží jsou opatřeny dvěma novými rolovacími vraty. Veškeré dveřní a okenní otvory zůstávají stávající, dojde pouze k zateplení fasád objektu.

Cílem navrhovaného zateplení je vytvořit objekt odpovídající dnešním standardům a požadavkům kladených na tepelně technické vlastnosti obvodových a vnitřních konstrukcí. Z těchto důvodů budou při stavbě použity materiály a výrobky středního a vyššího standardu s cílem navrhnout takové řešení, které svou úrovní designu, detailu, použitých materiálů, povrchových úprav a provedení zajistí jak estetickou kvalitu odpovídající významu objektu, tak

i pocit funkčnosti a spolehlivosti. Provedením zateplení objektu dojde k výraznému prodloužení užitelnosti stavby a zvýšení celkového komfortu.

Obnovou obvodového pláště objektu se docílí lepších tepelně izolačních vlastností objektu.

Ostatní konstrukce na fasádě

Na JV stěně je nainstalován držák pouliční lampy. Tento držák nebude demontován, ale bude pouze „obalen“ zateplovacím systémem. Stejně tak nebude demontován systém rolovacích vrat se stříškou, ale zateplovací systém bude pouze dotáhnut k těmto konstrukcím.

Na SV obvodové stěně se nachází vyústění odvětrání potrubí od m.č. 202 – wc (nad podlahou půdního prostoru). Toto potrubí nebude demontováno, ale bude pouze „obaleno“ zateplovacím systémem. V případě potřeby bude prodlouženo o tloušťku izolantu.

Držáky hromosvodné soustavy, satelitu a další prvky bude nutné před zahájením prací na zateplení objektu demontovat. Před zateplením objektu budou připevněny nové, dostatečně dlouhé úchyty pro tyto prvky.

Před zahájením prací bude nutné demontovat také stávající oplechování parapetů oken a stávající svody na objektu (2ks). Pro svody bude nutné provést nové, dostatečně dlouhé úchyty z pozinkované oceli, které budou připevněny na fasádu v rámci provádění prací na zateplení objektu. Vzhledem k současnému stavu, budou svody zachovány, popřípadě dojde pouze k jejich upravení.

U dešťového svodu, který není sveden na terén, ale do dešťové kanalizace pod zemí (na straně vjezdů do garáží), bude nutné provést napojení nově uchyceného svodu do této kanalizace (stávající napojení svodu v zemi je příliš blízko fasádě objektu – počítat s úpravou povrchové vrstvy (asfalt) v okolí objektu v místě napojení svodu do stávající dešťové kanalizace v zemi).

Mřížky odvětrávacích otvorů (el. ventilátorů) budou odstraněny a po provedení zateplení osazeny nové v úrovni tenkovrstvé omítky (2ks nových mřížek).

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

V případě, že budou při realizaci stavebních úprav zjištěny odchylky od stavu předpokládaného v této projektové dokumentaci bude případná úprava projektové dokumentace řešena za účasti projektanta. V případě, že vznikne od stavební firmy požadavek na změnu proti této projektové dokumentaci, případně změnu navrhovaných materiálů, je možné toto provést pouze se souhlasem projektanta a zástupce investora.

Před provedením zateplení objektu je nutné trhliny na fasádách vyčistit a vyplnit aktivovanou maltou.

Bude proveden kontaktní zateplovací systém s tepelně izolační deskou z polystyrenu EPS 70 F, tl. 140 mm (s omítkou na výztužnou síťku) na vnější obvodové stěny.

Soklová část bude provedena z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm. Tato izolace bude zatažena min. 800 mm pod terén pouze tam, kde to umožňuje stávající povrchová úprava okolí objektu (např. zatravněná část za objektem ze SZ strany). Tam, kde to nebude možné provést, založí se fasáda 1 cm nad chodník/komunikaci (asfalt) a místo založení se zatěsňuje pružným těsnícím páskem. Výška soklové části nad terénem musí být min. 300 mm.

Nad soklovou částí z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm bude nad plastovým zakládacím profilem provedeno zateplení v pruhu min. 900 mm z minerálních desek tl. 140mm (s omítkou na výztužnou síťku) dle požárně bezpečnostního řešení. Pruh z minerálních desek bude vytvořen také v okolí odkouření plynového kotle na SZ straně objektu. Od vyústění odkouření

plynového kotle musí být použita minerální vata do vzdálenosti 0,5 m ve vodorovném směru a pod vyústěním a ve svislém směru 1,5 m nad vyústěním. Ve výkresech pohledů v projektové dokumentaci je znázorněno zateplení minerálními deskami odlišnou šrafovou než zateplení polystyrenovou deskou.

Ostění okenních a dveřních otvorů budou opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelně izolační deskou z extrudovaného polystyrenu XPS, tl. 30 mm (s omítkou na výztužnou síťku).

Povrchovou úpravu zateplovacího systému i nezateplených částí obvodových stěn, bude tvořit tenkovrstvá silikonová probarvená omítka - střednězrnná 2,0 mm na výztužnou síťku. Pod omítky se natírá příslušný podkladní nátěr. Barevné řešení fasády je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Obecné zásady provádění systémů ETICS stanovuje norma ČSN 73 2901: Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS. Každý zateplovací systém (ETICS) je jasně definovaným výrobkem, který má určenou skladbu komponentů, které na sebe vzájemně navazují a byly navrženy tak, aby v maximální míře pozitivně ovlivnily tepelně izolační charakteristiku budovy a prodloužily její životnost. Nedodržení skladby či záměna komponentů určených výrobcem je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již není certifikovaným výrobkem.

Zateplení objektu bude provedeno na vyzrálý, očištěný a vyrovnaný povrch bez prachu, mastnot, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, bez biotického napadení a aktivních trhlin. Povrch bude důkladně omytý tlakovou vodou. V předstihu musí být dokončeno statické zajištění a osazení kotevních prvků dešťových svodů a jiných prvků. Tepelně izolační systém bude proveden podle technologického předpisu firmy vybraného zateplovacího systému.

Desky je možné lepit pouze na soudržný, dostatečně pevný a rovný podklad bez prachu a jiných nečistot. Rovinnost podkladu by měla být max. 20 mm/m, resp. 10 mm/m u celoplošného lepení.

Připravený podklad bude penetrován ředěným penetračním nátěrem (podle skutečného stavu podkladu doporučí dodavatel zateplovacího systému). V úrovni založení zateplovacího systému bude použita základací sada ETICS, která splňuje i požadavky požární ochrany v oblasti založení.

Na penetrovaný podklad bude natažena lepicí stěrková hmota (určena k lepení izolačních desek z pěnového polystyrenu (EPS), extrudovaného polystyrenu (XPS) a izolačních desek z minerální vaty), na kterou bude lepena tepelná izolace, která bude zároveň kotvena talířovými hmoždinkami, které budou zapuštěny do tepelně izolačních desek a budou kryty zátkami.

Pro mechanické kotvení izolačních desek z pěnového polystyrenu budou použity plastové talířové hmoždinky s plastovým trnem a pro kotvení izolačních desek z minerálních vláken budou použity plastové talířové hmoždinky s ocelovým pozinkovaným trnem. Požadavky na podklad a technologii lepení desek jsou uvedeny v ČSN 73 29 01 a v technologickém předpisu dodavatele zateplovacího systému. Talíře hmoždinek v tepelné izolaci tl. 80mm a větší budou zapuštěny do vyfrézovaných otvorů hloubky 25mm a překryty zátkami z pěnového polystyrenu nebo minerální vlny.

V celé ploše zateplení objektu z desek z pěnového polystyrenu bude osazeno min. 6ks hmoždinek na 1m². V deskách z minerálních podélných vláken a na všech nárožích objektu ve svislých pruzích širokých 2000mm na obě strany nároží bude osazeno min. 8ks hmoždinek na 1m². Hmoždinky budou zapuštěny do nosných železobetonových konstrukcí do hloubky min. 60mm.

Před započatím realizace zateplení zajistí zhotovitel dokumentaci kotvení zateplovacího systému ETICS, ve které budou zahrnuty aspekty veškerých sil způsobených zatížením větrem dle normy ČSN EN 1991-1-4. Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem musí být schopny přenést mechanické upevňovací prostředky – hmoždinky. Druh hmoždinek, jejich počet, poloha vůči základní (výztužné) vrstvě a rozmístění v ploše tepelně izolačních desek a v místě jejich styků, a nebo v celé ploše ETICS bude určen na základě statického výpočtu, zohledňující zatížení konkrétního objektu větrem, únosnost hmoždinek v podkladu a izolantu. Rozmístění a počet hmoždinek udává upevňovací schéma hmoždinek, které vychází jednak z deklarace odolnosti hmoždinek proti vytržení z materiálu, do něhož se kotví podle ETAG 014 nebo případně ze zkoušek přímo na stavbě postupem dle ETAG 014, příloha D. Zateplovací systém je nutno použít jako celek včetně izolantu s pružnou omítkou odolnou i proti menším nárazům.

Finální vrstva bude na bázi silikonu s vysokou propustností vodních par s protiplísňovou přísadou. Je nezbytné zajistit, aby zateplení bylo provedeno odbornou firmou na základě technologických pravidel výrobce zateplovacího systému. Pokud není v technologickém předpisu výrobce zateplovacího systému, platí současně i ustanovení platných technických norem a předpisů. Jedná se především o:

ČSN 73 2901 provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů.

ČSN EN 13 499 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy.

ČSN EN 13 500 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy.

Na vyrovnaný povrch tepelné izolace bude vytvořena základní vrstva stěrkové hmoty, do které bude vtlačena vhodná výztužná skleněná síťovina.

Povrchovou úpravu zateplovacího systému i nezateplených částí obvodových stěn, bude tvořit tenkovrstvá silikonová probarvená omítka - střednězrnná 2,0 mm na výztužnou síťku. Pod omítky se natírá příslušný podkladní nátěr. Barevné řešení fasády je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Veškerá ostění otvorů, rohy a hrany budou opatřeny rohovými úhelníky s výztužnou síťkou. Mřížky odvětrávacích otvorů (el.ventilátorů) budou po provedení zateplení osazeny v úrovni tenkovrstvé omítky.

Před prováděním prací na zateplování fasád objektu je nutné demontovat stávající ocelovou konstrukci stříšky nad vstupními dveřmi do objektu a po provedení zateplení zpětně stříšku namontovat. Stříška bude upravena na požadovaný rozměr, který bude určen přesně po provedení zateplení objektu. Ocelová konstrukce stříšky bude očištěna a natřena vhodným povrchovým nátěrem (1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr).

V rámci zateplení objektu bude provedena i **výměna hromosvodné soustavy**, která bude postupně demontována na obvodových stěnách. Bude provedena výměna zemnicích lan a budou provedeny nové, dostatečně dlouhé úchyty z pozinkované oceli, které budou připevněny na fasádu v rámci provádění zateplení objektu. Rozsah a provedení hromosvodu bude stejné jako u původního hromosvodu. Po dokončení prací musí být na celou hromosvodnou soustavu provedena nová revize.

Klempířské prvky jsou v přírodním šedém odstínu (titanzinku) a jsou detailně popsány v tabulce klempířských prvků.

Pultová střecha nad jednopodlažní přístavbou (vstup do objektu) bude po provedení zateplení nově oplechována včetně její atiky.

Všechny prvky oplechování a rozměry klempířských prvků budou určeny přesně změřením skutečných rozměrů po dokončení prací na zateplení objektu.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Do nosných konstrukcí objektu není zasahováno – neřeší se.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

Nevyskytují se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Nový stavební materiál musí být v objektu skladován v takovém množství, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů (při skladování materiálu uvnitř objektu).

V průběhu realizace stavby je nutno dodržovat platné předpisy a normy týkající se bezpečnosti práce, zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky a ostatní platné předpisy.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů:

- Na JZ štítové straně objektu je nutné kompletně otlouct stávající břizolitovou omítku. Podklad musí být zbaven všech nečistot a prachu. Na očištěný podklad JZ fasády bude nahozena nová jádrová omítko, na kterou bude prováděn tepelně izolační systém podle technologického předpisu firmy investorem vybraného zateplovacího systému.

- Před prováděním prací na zateplování fasád objektu je nutné demontovat stávající ocelovou konstrukci stříšky nad vstupními dveřmi do objektu a po provedení zateplení zpětně stříšku namontovat. Stříška bude upravena na požadovaný rozměr, který bude určen přesně po provedení zateplení objektu. Ocelová konstrukce stříšky bude očištěna a natřena vhodným povrchovým nátěrem (1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr).

- Na obvodových stěnách jsou nainstalovány držáky hromosvodné soustavy, svodů a dalších prvků. Veškerá tato zařízení bude nutné před zahájením prací na zateplení objektu demontovat.

- Před zahájením prací bude nutné demontovat také stávající oplechování parapetů oken a stávající svody na objektu.

- Mřížky odvětrávacích otvorů (el. ventilátorů) budou odstraněny a po provedení zateplení osazeny nové v úrovni tenkovrstvé omítky (2ks nových mřížek).

Před zahájením bouracích prací je bezpodmínečně nutné ochránit stávající ponechané konstrukce a to obedněním netkanou textilií nebo jiným vhodným způsobem.

V případě, že nelze zabránit poškození těchto prvků, budou tyto stavební konstrukce odbornou firmou, která bude pověřena opravou a zpětným osazením na původní místo, demontovány a uloženy na bezpečné místo.

Uložení odpadů vzniklých při bourání zajistí dodavatel smluvně s příslušnými organizacemi oprávněnými k ukládání a likvidování odpadů. Doklady o zneškodnění odpadů budou předány dodavatelem po skončení bouracích prací a budou předloženy investorem při kolaudaci.

V průběhu realizace stavby je nutno dodržovat platné předpisy a normy týkající se bezpečnosti práce, zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky a ostatní platné předpisy.

Před započítáním bouracích prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.

Na základě výše uvedeného průzkumu dodavatel zajistí před zahájením bouracích prací vypracování technologického postupu těchto prací.

Při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.

Před započítáním bouracích prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob.

Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.

Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele bouracích prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Pomocné konstrukce budované vně objektu (lešení) se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy.

Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah lešení. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.

Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.

Vstupy, výstupy a vjezdy do prostoru objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení bouracích prací až do jejich dokončení a viditelně označeny.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Neřeší se.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:

- „Stávající stav objektu požární zbrojnice č.p. 415, na st.p.č. 271/2, Děčín III – Staré Město“ z dubna 2020, zpracováno Ing.arch. Jitkou Lorencovou, zodp. projektant Ing. Miroslav Kubík, Projekční ateliér, Jiřího z Poděbrad 1840/11, 405 02 Děčín VI
- technologické podklady zateplovacího systému

- snímek z pozemkové mapy
- výpis z evidence nemovitostí
- požadavky investora a uživatele
- vizuální průzkum místa stavby
- vlastní fotodokumentace
- příslušné normy a předpisy

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí (ČSN EN 1991-1-3, ČSN EN 1991-1-4, ČSN EN 1991-1-5, ČSN EN 1991-1-6, ČSN EN 1991-1-7, ČSN EN 1991-3)

ČSN ISO 13822 Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN 73 05 40-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 05 32 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 (731401) Navrhování ocelových konstrukcí, ČSN EN 1993-1-10 (731401), ČSN EN 1993-1-11 (731401), ČSN EN 1993-1-12 (731401), ČSN EN 1993-1-2 (731401), ČSN EN 1993-1-3 (731401), ČSN EN 1993-1-4 (731401), ČSN EN 1993-1-5 (731401), ČSN EN 1993-1-6 (731401), ČSN EN 1993-1-7 (731401), ČSN EN 1993-1-8 (731401), ČSN EN 1993-1-9 (731401)

ČSN EN 206-1 (732403) Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN EN 13670-1 (732400) Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 (732601) Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 732902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)

ČSN 73 43 01 Obytné budovy

ČSN 74 33 05 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

Technický průvodce TP 51 Statické tabulky pro stavební praxi SNTL Praha 1978

Technický průvodce TP 64 Prvky kovových konstrukcí SNTL Praha 1985

Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby se změnami č. 20/2012 Sb.

Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb se změnami č. 62/2013 Sb.

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu požadavků kladených na dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Pro provedení stavby doporučuji tuto dokumentaci doplnit prováděcí dokumentací, která by řešila hlavně detailní výkresy klempířských prvků.