

KRNOVSKÁ 71B – FASÁDA, STŘECHA k.ú. OPAVA-PŘEDMĚSTÍ, p.č. 2157/2

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR:

**STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA
HORNÍ NÁMĚSTÍ 69
OPAVA 1, 746 26**

D. Technická zpráva

SEZBNAM PŘÍLOH:

- 01) Půdorys 1.PP – Stávající stav
- 02) Půdorys 1.NP – Stávající stav
- 03) Půdorys 2.NP – Stávající stav
- 04) Půdorys 3.NP – Stávající stav
- 05) Řezy – Stávající stav
- 06) Pohledy I – Stávající stav
- 07) Pohledy II – Stávající stav
- 08) Pohled jižní – Navrhované řešení
- 09) Pohled severní – Navrhované řešení
- 10) Pohled západní – Navrhované řešení
- 11) Pohled východní – Navrhované řešení
- 12) Pohledy – jižní a západní – barevnost
- 13) Pohledy severní a východní – barevnost
- 14) Střešní konstrukce – Stávající stav
- 15) Střešní konstrukce – Navrhovaný stav
- 16) Popis úprav

1. Pozemní (stavební) objekty

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1 Technická zpráva

ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	KRNOVSKÁ 71B – FASÁDA, STŘECHA k.ú. OPAVA-PŘEDMĚSTÍ, p.č. 2157/2
Místo stavby:	k.ú. Opava-Předměstí, p.č. 2157/2
Investor:	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava
Vypracoval:	Ing. Jan Pospíšil, Na Pastrníku 21, Opava-Malé Hoštice, 747 05
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Pospíšil, Opava-Malé Hoštice, ČKAIT 1103644
Stupeň PD:	projekt pro provádění stavby
Datum zpracování:	leden 2020
Dodavatel:	dodavatelsky dle výběru investora

ÚČEL OBJEKTU,

Stručný popis stávajícího objektu:

Objekt tvarově proveden jako obdélník v osové kompozici. Objekt má 3 nadzemní podlaží a podzemní podlaží. Sokl je proveden jako zvýšený s obkladem z keramických pásků. V osové části objektu je vstup zvýrazněn rizalitem. Vstupní portál je proveden jako omítnutý. Okenní otvory jsou olemovány šambránou, která je ukončena parapetní římsou. Parter rizalitu je proveden pásovou bosáží v ploše omítky, v nároží zvýrazněnou bosáží diamantovou. Veškeré nároží je taktéž zakončeno bosáží provedenou v omítce. Pod okapovým systémem je provedena vrcholová římsa. V jižní části fasády osazena socha hodiny.

Stav fasády je ve značně zchátralém stavu.

Přípojka vody – beze změn.

Přípojka plynu – beze změn.

Přípojka NN – beze změn.

Přípojka splaškové kanalizace – beze změn.

Přípojka dešťové kanalizace – beze změn

Využití objektu a zamyšlené stavební práce:

Úkolem projektové dokumentace je zhotovení podkladů pro provedení opravy fasády, soklu a střešní konstrukce v celé ploše prostor administrativní budovy v areálu magistrátu města Opavy – Krnovská 71 B, Opava-Předměstí.

Dotčená parcela – parcela stavby:

p.č. 2157/2 – zastavěná plocha a nádvoří – 822 m² – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

Okolní parcela:

p.č. 2157/1 – ostatní plocha – 24 642 m² – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

p.č. 2157/12 – ostatní plocha – 2 569 m² – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE,

Stávající objekt je situován na parcelu č. 2157/2 v katastru obce Opava. Katastrální území Opava-Předměstí.

Dle listu vlastnictví je pozemek v majetku investora – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – viz. dokladová část dokumentace. Dosavadní využití pozemku – zastavěná plocha a nádvoří. Dosavadní využití budovy – administrativní objekt magistrátu města Opava.

Stavební parcela má rozměry dle výkresu situace – součást dokladové části. Terén je rovinatý. Orientace k světovým stranám je patrná z výkresu situace.

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST,

Objekt je tvořen cihlovou technologií s plochou střechou. Přesné řešení viz. výkresy projektové dokumentace.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ,

Neobsazeno dokumentací – pouze oprava fasády a střechy bez zateplení.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU,

Neobsazeno.

VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ,

Viz. souhrnná technická zpráva.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ,

Stávající bez zásahu.

OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ,

Neobsazeno.

DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1 Technická zpráva

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY

PŘÍPOJKY ING. SÍŤÍ:

Stávající – elektro, plyn, voda, kanalizace splašková, kanalizace dešťová.

„a“ - Oprava fasády – Vápenná omítka – minerální nátěr:

Dle výkresu pohledů bude provedeno oklepání zdiva – procenta oklepání uvedeny na výkresech jednotlivých pohledů fasád.

Všechny architektonické prvky na fasádě budou zrevidovány na soudržnost k podkladu – případně opraveny – dimenze, velikost, tvar zachovány.

Plocha fasády je rozdělena římsou a dále přerušena okny. Část fasády je zakončena vysazenou profilovanou hlavní římsou – viz. fotodokumentace. Pod, nad a mezi okny je fasáda doplněna pravidelnými profilovanými kazetami – v části fasády. Do plochy fasády jsou včleněny plastické výtvarné prvky – socha, hodiny.

Stávající omítkové vrstvy hladkých ploch fasády budou odstraněny v rozsahu do 100% - viz. výkresy pohledů. Omítkové vrstvy fasádní - zdobných prvků (římsy, kazety, ...) budou odstraněny v rozsahu do 100% - viz. výkresy pohledů. Po provedení oklepání omítek se provede odspárování cihelného zdiva. Ponechané omítky budou mechanicky dočištěny od stávajících nesoudržných fasádních nátěrů. Následně se provede celoplošné omytí fasády tlakovou vodou.

Veškeré zachovalé mechanicky očištěné omítkové vrstvy fasádních i zdobných prvků budou napuštěny hloubkovým zpevňovačem „1“ (především rozhraní omítky a zdiva).

Na odspárované a omyté zdivo hladkých ploch se provede nová vápenná omítka ve složení: vápenný přednástrík „2“, vápenné jádro „3“ a finální vápenný štuk „4“. Průměrná tloušťka nových omítkových vrstev je předpokládána dle sond cca 40 mm.

Otlučené omítkové vrstvy zdobných štukových prvků budou doplněny ve složení: vápenný přednástrík „2“ a vápenné jádro „3“ a finální vápenný štuk „4“. Následně se provede sjednocení nasákavosti podkladu penetračním nátěrem „5“ a povrch zdobných prvků bude sjednocen celoplošně štukovou vápennou vrstvou „4“. Původní profilace jednotlivých opravovaných zdobných prvků budou zachovány. Veškeré nové štukové prvky (v ploše fasády) budou provedeny v původní profilaci.

Po dostatečném vyžrání omítkových vrstev (po nutné technologické přestávce) provést konečnou ochranu omítek minerálním fasádním nátěrem s fotokatalitickým efektem „6“ (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru. Před nátěrem přizvat na stavbu pracovníky Magistrátu města Opavy k upřesnění odstínu barevnosti fasádního nátěru. Veškeré plochy nad oplechováním a místa nadměrně namáhaná deštěm a sněhem minimálně do výšky 300 mm opatřit přípravkem proti odstříkové vodě „7“.

Pro opravu omítek budou použity certifikované omítkové systémy od jednoho výrobce. Technická specifikace jednotlivých materiálů je uvedena níže.

Ostatní prvky

Konzoly NN, dvířka skříněk NN, držák vlajek, výložník veřejného osvětlení a stávající schodišťové zábradlí venkovního schodiště očistit, odmastit a nově opatřit dvojnásobným antikorozním nátěrem v barvě fasády.

Hromosvod

Hromosvod bude proveden nově – viz. samostatná dokumentace.

„b“ - Oprava fasády – Soklová část – Sanační omítka:

Obklad soklu bude v plné ploše odstraněn. Omítka soklové části pod obkladem bude otlučena v rozsahu do 100% - viz. specifikace na výkrese pohledů. Plocha bude omyta tlakovou vodou a opatřena sanačním vápenotrasovým omítkovým systémem – „8“ ve skladbě: sanační přednástřík, jádrová vrstva tl. cca 40mm a štuková finální vrstva. Finální povrchová úprava bude provedena fasádním vysoceprodyšným ($\mu=30-40$) minerálním nátěrem (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru.

„c“ – Vstupní schodiště, zábradlí:

Betonové stupně u postranního schodiště budou očištěny pomocí tlakové vody, případné defekty vyspraveny a nově natřeny hydrofobním nátěrem na beton „9“.

„d“ – Oplechování oken, říms, svody, žlaby – Pozink+nátěr:

Stávající oplechování je provedeno jako pozinkované s nátěrem barvy hnědé. Stav nátěru je již značně vyžilý a místy již chybí. Částečně se již objevuje i koroze.

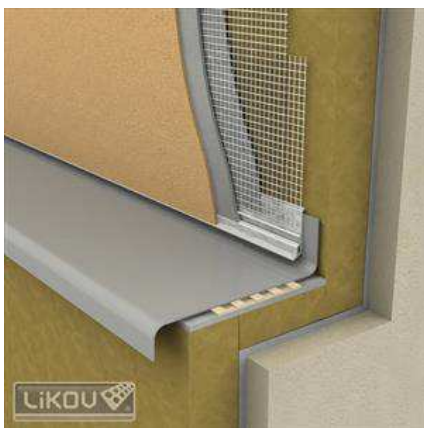
Před prováděním omítek provést demontáž podokapních žlabů a svodů. Nově budou podokapní žlaby a svody provedeny z pozinkovaného plechu s nátěrem v barvě fasády. Střešní háky provést nově. Nový průměr svodů bude 125-190 mm – dle stávajícího stavu. Nově budou doplněny lapače střešních splavenin.

Provést revizi a vyčištění dešťové kanalizace.

Oplechování říms a parapetů

Stávající oplechování parapetů a říms bude šetrně demontováno. Proveďte se výmaz pod nové oplechování, přičemž je nutné dbát na dodržení dostatečného spádu. Nové oplechování parapetů a říms se provede z pozinkovaného plechu s nátěrem v barvě fasády. U nového oplechování dbát na správné provedení styku s okenním rámem a se zdívnou ostěni.

Pro napojení oplechování (parapety atd.) na omítkový systém bude použit flexibilní parapetní profil nebo připojovací profil na oplechování.



„e“ – Mříže (sítě) sklepních oken:

Stávající mříže u oken budou odrezivěny a zbaveny všech vrstev nátěru. Bude překontrolována funkčnost. Nově budou natřeny 2*antikorozivním nátěrem v barvě fasády. Sítě u sklepních oken budou demontovány a po provedení nových vrstev omítky nově namontovány.

„f“ – Cimbuří:

Veškeré zachovalé mechanicky očištěné omítkové vrstvy zdobného prvku budou napuštěny hloubkovým zpevňovačem „1“ (především rozhraní omítky a zdiva).

Otlučené omítkové vrstvy zdobných štukových prvků budou doplněny ve složení: vápenný přednástřík „2“ a vápenné jádro „3“ a finální vápenný štuk „4“. Následně se provede sjednocení nasákavosti

podkladu penetračním nátěrem „5“ a povrch zdobného prvku bude sjednocen celoplošně štukovou vrstvou „4“. Původní profilace budou zachovány.

Po dostatečném vyzrání omítkových vrstev (po nutné technologické přestávce) provést konečnou ochranu omítek minerálním fasádním nátěrem s fotokatalitickým efektem „6“ (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru. Před nátěrem přizvat na stavbu pracovníky Magistrátu města Opavy k upřesnění odstínu barevnosti fasádního nátěru.

Betonové prvky budou očištěny pomocí tlakové vody, případné defekty vyspraveny a nově natřeny hydrofobním nátěrem na beton „9“.

„g“ – Hodiny:

Stávající hodiny ve štítu zdiva budou ponechány. Dle potřeby překotveny. Povrch bude odrezivěn a natřen 2 * antikorozivní barvou.

„h“ – Socha:

Veškeré zachovalé mechanicky očištěné omítkové vrstvy zdobného prvku budou napuštěny hloubkovým zpevňovačem „1“ (především rozhraní omítky a zdiva).

Otlučené omítkové vrstvy zdobných štukových prvků budou doplněny ve složení: vápenný přednástřík „2“ a vápenné jádro „3“ a finální vápenný štuk „4“. Následně se provede sjednocení nasákavosti podkladu penetračním nátěrem „5“ a povrch zdobného prvku bude sjednocen celoplošně štukovou vrstvou „4“. Původní profilace budou zachovány.

Po dostatečném vyzrání omítkových vrstev (po nutné technologické přestávce) provést konečnou ochranu omítek minerálním fasádním nátěrem s fotokatalitickým efektem „6“ se zvýšenou protiplísňovou úpravou (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru. Před nátěrem přizvat na stavbu pracovníky Magistrátu města Opavy k upřesnění odstínu barevnosti fasádního nátěru.

„ch“ – Zábradlí balkon:

Veškeré zachovalé mechanicky očištěné omítkové vrstvy zdobného prvku budou napuštěny hloubkovým zpevňovačem „1“ (především rozhraní omítky a zdiva).

Otlučené omítkové vrstvy zdobných štukových prvků budou doplněny ve složení: vápenný přednástřík „2“ a vápenné jádro „3“ a finální vápenný štuk „4“. Následně se provede sjednocení nasákavosti podkladu penetračním nátěrem „5“ a povrch zdobného prvku bude sjednocen celoplošně štukovou vrstvou „4“. Původní profilace budou zachovány.

Po dostatečném vyzrání omítkových vrstev (po nutné technologické přestávce) provést konečnou ochranu omítek vápenným fasádním nátěrem s fotokatalitickým efektem „6“ (ve dvou vrstvách) vč. příslušného penetračního nátěru. Před nátěrem přizvat na stavbu pracovníky Magistrátu města Opavy k upřesnění odstínu barevnosti fasádního nátěru.

Horní hrana zábradlí bude oplechována – TiZn bez nátěru.

Statika

Drobné statické trhliny v římse budou opraveny certifikovaným stabilizačním systémem. Navrhují provést preventivní sanaci těchto trhlin vložением výztužných nerezových ocelových prutů kolmo na trhliny a jejich následné zatmelení vysokopevnostní polymercementovou hmotou. Pruty se vkládají do předem vyfrézovaných drážek ve zdivu nebo do předvrtaných otvorů, tak aby prakticky sešily (respektive stáhly) narušené zdivo. Při aplikaci těchto prvků je nutno dbát technických předpisů a technologických listů konkrétního dodavatele celé technologie.

SPECIFIKACE VÝROBKŮ

1 - Hloubkový zpevňovač zdiva na stávající ponechané omítky:

Základní nátěr pro sjednocení vlastností podkladu a zajištění dostatečné adheze před nanesením dalších vrstev. Vhodný i pro zpevnění pískujících a málo soudržných vápenných a vápenocementových omítek.

2 – Vápenný přednáštřík na zdivo:

Strojově i ručně zpracovatelný vápenný pohoz “špric”. Systémová příprava pod vápenné omítky, ideální řešení pro fasády historických budov a objektů památkové péče.

Technické parametry vápenného podhozu

Třída dle ČSN EN 998-1	GP CS I, W0
Zrnitost:	4mm
Reakce na oheň:	A1
Pevnost v tlaku po 180 dnech:	$\geq 3,5$ MPa
Modul pružnosti E:	$\leq 1\,500$ MPa

3 - Jádrová vápenná omítka omítka:

Jednovrstvá, strojově zpracovatelná, čistě vápenná omítka pro exteriér i interiér, ideální řešení pro fasády historických budov a objektů památkové péče.

Technické parametry jednovrstvé omítky:

Kategorie:	GP CS I, W0
Zrnitost:	2 mm
Pevnost v tlaku po 180 dnech	$\geq 3,5$ MPa
Modul pružnosti E:	$\leq 1\,500$ MPa
Reakce na oheň:	třída A1
Objemová hmotnost zatvrdlé malty:	1500 kg/m ³

4 – Finální štuková omítka:

Čistě vápenná štuková omítka pro exteriér i interiér, vhodná pro restaurování a renovaci omítkových ploch historických budov a objektů památkové péče. Strojově a ručně zpracovatelná.

Technické parametry renovační stěrky s vláknem:

Třída dle ČSN EN 998-1	GP CS I, W0
Zrnitost:	0,6 mm
Reakce na oheň:	A1
Modul pružnosti E:	$\leq 1\,500$ MPa
Pevnost v tlaku po 180 dnech	$\geq 2,5$ MPa

5 - Nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu nových a starých omítkových vrstev:

Jednosložková nízkoviskozní kapalina na bázi disperze styrenakrylátového kopolymeru vytvářející po vytvrzení transparentní polymerní vodou nerozpustný film. Sjednocuje savost podkladu a zvyšuje adhezi následných vrstev. Ve vodě nerozpustná, penetrační, zvyšuje odolnost proti povětrnostním vlivům včetně UV, paropropustná.

6 - Fasádní barva – minerální vysoce prodyšná s fotokatalitickým efektem:

Vysoce paropropustný minerální nátěr s fotokatalitickým efektem. Zvláště odolný vůči znečištění, použitelný v exteriéru.

Parametry minerálního fasádního nátěru:

Hustota	cca. 1,5 kg/dm ³
pH	12
Faktor difúzního odporu μ :	cca. 30-40
Stupeň lesku	mat. G3
Permeabilita vody v kapalně bázi	W1

7 - Přípravek proti ostříkové vodě:

Jednosložková, transparentní, k okamžité aplikaci připravená hydrofobizace na bázi oligomerního siloxanu, s obsahem rozpouštědel, s vysokou odolností proti působení alkálií, je prodyšná, zlepšuje čistitelnost a tepelně izolační vlastnosti fasády, snižuje nebezpečí tvorby solných výkvětů, mechů a plísní. Chrání povrch před vnikáním nečistot, reguluje vlhkost a zvyšuje elektrický odpor vzduchu. Používá se také jako profylaktická ochrana proti znečištění, usnadňuje následné odstranění graffiti.

Oblast použití: Prostředek vytváří dodatečnou vodoodpudivou ochrannou vrstvu na povrchu porézních minerálních stavebních hmot, silně zatěžovaných vodou nebo citlivých vůči vlhkosti. Jako povrchy stavebních hmot silně zatěžovaných vodou jsou míněny například venkovní návětrné strany pozemních staveb, mostní stavby, vodorovné nebo jen lehce nakloněné plochy, plochy v dosahu stříkající vody u chodníků nebo silnic (solicí směsí).

Zpracování: Pro nátěr musí mít povrch stavby otevřené póry, musí být bezprašný a suchý. Na plochy se nanáší kartáčem nebo lépe zaplavováním (ne stříkáním) dvakrát mokré do mokrého v odstupu asi 10 minut tak, aby stavební hmota dostatečně nasákla.

Pro funkční hydrofobizaci povrchů stavebních hmot je nutná minimální hloubka penetrace 2 mm.

Dlouhodobá fasádní hydrofobizace povrchu, paropropustná s ochranou proti graffiti.

Technické parametry fasádní impregnace:

-absorbce vody	$\leq 7,5\%$
-hloubka průniku	$> 10\text{mm}$ (třída II)
-hustota	$0,9\text{g/cm}^3$

8 – Sanační systém na soklové zdivo

Ručně i strojně zpracovatelná jednovrstvá omítka pro exteriér i interiér, se zvýšenou hydrofobizací. Vhodná i pro objekty památkové péče.

Rozsah zatížení zdiva vlhkostí w $3 \leq 10\%$ hmotnosti

Zrnitost	1mm
Pórovitost zatvrdlé malty	55%
Obsah vzduchu v čerstvé maltě	min. 30%
Součinitel tepelné vodivosti	cca. $\text{W/m}^*\text{K}$
Koeficient propustnosti vodních par	5/20

- Sanační přednástřík WTA:
- Sanační jádrová soklová omítka WTA:
- Sanační štuková omítka WTA:

9 – Hydrofobizační nátěr na schodiště

Jednosložková, transparentní, k okamžité aplikaci připravená hydrofobizace na bázi oligomerního siloxanu, s obsahem rozpouštědel, s vysokou odolností proti působení alkálií, je prodyšná, zlepšuje čistitelnost a tepelně izolační vlastnosti fasády, snižuje nebezpečí tvorby solných výkvětů, mechů a plísní. Chrání povrch před vnikáním nečistot, reguluje vlhkost a zvyšuje elektrický odpor vzduchu. Používá se také jako profylaktická ochrana proti znečištění, usnadňuje následné odstranění graffiti.

Oblast použití: Prostředek vytváří dodatečnou vodoodpudivou ochrannou vrstvu na povrchu porézních minerálních stavebních hmot, silně zatěžovaných vodou nebo citlivých vůči vlhkosti. Jako povrchy

stavebních hmot silně zatěžovaných vodou jsou míněny například venkovní návětrné strany pozemních staveb, mostní stavby, vodorovné nebo jen lehce nakloněné plochy, plochy v dosahu stříkající vody u chodníků nebo silnic (solicí směsí).

Zpracování: Pro nátěr musí mít povrch stavby otevřené póry, musí být bezprašný a suchý. Na plochy se nanáší kartáčem nebo lépe zaplavitím (ne stříkáním) dvakrát mokré do mokrého v odstupu asi 10 minut tak, aby stavební hmota dostatečně nasákla.

Pro funkční hydrofobizaci povrchů stavebních hmot je nutná minimální hloubka penetrace 2 mm.

Dlouhodobá fasádní hydrofobizace povrchu, paropropustná s ochranou proti graffiti.

Technické parametry fasádní impregnace:

-absorbce vody	≤7,5%
-hloubka průniku	>10mm (třída II)
-hustota	0,9g/cm ³

Stabilizační systém na trhliny:

Výrobek z nerezové oceli třídy 304 (případně 316 dle požadavků) DIN X5CrNi 18-10. Díky použití této oceli má jako výztuž mnoho unikátních vlastností. Výroba probíhá válcováním za studena z kulatého průřezu. Při tomto procesu jsou extrémně vytvrzeny vyválcované plochy, přičemž jádro zůstává relativně měkké. Následující stočení přidává do vyválcovaných “křidélek” předpětí a jádro se tomuto procesu díky jiné struktuře brání. Pevnost v tahu se tímto procesem více než zdvojnásobuje. Tvar kotvy s křídélky dává tomuto systému daleko lepší spojení s místem aplikace než jakýkoliv jiný výztužný materiál.

Dodáván v průřezích 4,5 - 6 - 8 – 10 mm a v délkách od 1 do 10 metrů. Užití tohoto výrobku je všestranné a může být využit při nové výstavbě, ale hlavně při mnoha opravách a rekonstrukcích, tam kde je potřeba speciální řešení.

Oprava střešní konstrukce:

Popis oprav:

U ploché střechy bude provedeno sejmutí hydroizolačních vrstev a nahrazení novými hydroizolačními vrstvami. Výměna oplechování, okapového systému a hromosvodu.

Stávající část plechové falcované krytiny bude zbavena původních vrstev nátěru. Nově bude odrezivěna a přikotvena k podkladu u fasády. Nově natřena 2*antikorozivní barvou – barva šedá.

Cimbuří:

- Stávající omítkové vrstvy budou ze 100% odstraněny
- Budou provedeny nově ve stejné technologii jako fasádní omítky
- Budou natřeny hydrofobním nátěrem proti ostřikové vodě
- Betonové plochy budou očištěny a dle potřeby opraveny pomocí spojovacích můstků
- Natřeny šedou barvou imitující betonové konstrukce
- Posléze ošetřeny hydrofobním přípravkem

Konstrukce klempířské:

Veškeré nové prvky provádět z titan-zinku bez nátěru.

Oprava střešní konstrukce u východní strany objektu:

Stávající část plechové falcované krytiny bude zbavena původních vrstev nátěru. Nově bude odrezivěna a přikotvena k podkladu u fasády. Nově natřena 2*antikorozivní barvou – barva šedá.

NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY,

Navrhnut pouze certifikovaný systém.

HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE,

Neobsazeno.

NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ,

V rámci této akce se nevyskytují. Veškeré konstrukční detaily spojů, jsou odvozeny od dodavatele certifikovaného systému.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY,

V rámci této akce se nevyskytují.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ,

V rámci této projektové dokumentace se nebudou provádět žádné podchycování a zpevňovací konstrukce.

POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ,

Neobsazeno.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE,

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu. K stavebně technickému řešení byly použity certifikované materiály výrobců a běžná ČSN. K tvorbě výkresové dokumentace byly použity kreslicí a grafické programy – AUTOCAD, CADKON. K tvorbě technických a písemných podkladů byly použity programy WORD, EXCEL.

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.

V rámci této projektové dokumentace se nevyskytují žádné specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby. Případné požadavky budou řešeny realizační firmou dle výběrového řízení zhotovitele.