




ING. MILOŠ KUDRNOVSKÝ
PROJEKČNÍ ATELIER PRO DOKUMENTACI,
PRŮZKUM A OBNOVU HISTORICKÝCH STAVEB

Bílá Třemešná 33, 544 72 Bílá Třemešná, tel.: 737 325 950, e-mail: milos.kudrnovsky@seznam.cz



 ING. MILOŠ KUDRNOVSKÝ PROJEKČNÍ ATELIER PRO DOKUMENTACI, PRŮZKUM A OBNOVU HISTORICKÝCH STAVEB IČ: 74376586, DIČ: CZ7904303583 ADRESA: BÍLÁ TŘEMEŠNÁ 33, 544 72 BÍLÁ TŘEMEŠNÁ GSM: 737 325 950, E-MAIL: MILOS.KUDRNOVSKY@SEZNAM.CZ	KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		ZAK. Č.: 052012	
	OBEC/ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: DVŮR KRÁLOVÉ N.L./ DVŮR KRÁLOVÉ N.L.		SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK	
	OBJEDNATEL: MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ N.L., NÁM. T.G. MASARYKA 38, DVŮR KRÁLOVÉ		VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
	AKCE: OBNOVA SEVERNÍ A VÝCHODNÍ FASÁDY GYMNÁZIA č.p. 304 VE DVOŘE KRÁLOVÉ N.L.		STUPEŇ: DPS	
			FORMÁT: 1*A4	
AUTOR: ING. MILOŠ KUDRNOVSKÝ	OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO:	
VED. PROJ.: ING. MILOŠ KUDRNOVSKÝ			DATUM: 10/2013	
ZOD. PROJ.: ING. MILOŠ KUDRNOVSKÝ			OZNAČ.: PARÉ. Č.:	
KONTROLA:			B	
SPOLUPRÁCE: MGR. VESELÁ				

OBSAH:

- 1. ÚVOD**
- 2. POPIS OBJEKTU**
- 3. POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO STAVU OBJEKTU**
- 4. PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA**
 - 4.1. Geodetické zaměření fasád**
 - 4.2. Stavebně historický průzkum**
 - 4.3. Materiálový průzkum**
 - 4.4. Průzkum vlhkosti a salinity**
 - 4.5. Restaurátorský záměr**
- 5. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**
- 6. PODMÍNKY A ZÁSADY REALIZACE STAVBY**
- 7. SPECIFIKACE STAVEBNĚ KONZERVAČNÍCH PRACÍ**
- 8. ETAPIZACE**
- 9. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

1. ÚVOD

Vnější plášť budovy gymnázia by měl v následujících letech projít nezbytnou koncepční obnovou. Pietní obnova východní a severní fasády bude zahrnovat rovněž obnovu jejich truhlářských, klempířských a zámečnických prvků.

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší obnovu severní a východní fasády a to včetně zaatikového žlabu severního průčelí. Zaatikový žlab východního křídla a východní části severního křídla včetně korunní římsy, vlysu pod korunní římsou a zděných atik v týchž částech objektu byl již opraven v rámci I. etapy obnovy realizované v roce 2013.

Dokumentace je zpracována dle požadavků investora a orgánů státní památkové péče. Veškeré realizační práce budou rovněž probíhat v součinnosti s investorem a se zástupci státní památkové péče (NPÚ ÚOP v Josefově; Městský úřad ve Dvoře Králové, odbor školství, kultury a sociálních věcí).

2. POPIS OBJEKTU

Budova gymnázia vystavěná v neorenesančním slohu je situována v západní části náměstí Odboje. Tříkřídlá stavba vymezuje prostor dvora. Do prostoru dvora vybíhá hmota segmentu válce, v níž je situováno schodiště. Severní křídlo částečně předstupuje před líc bočních křídel a vytváří tak mělký rizalit. Severní křídlo a část západního křídla jsou čtyřpodlažní, ve zbylé části stavby jsou vyzdvížena pouze tři podlaží. Objekt je kryt střechou z falcovaného plechu. Budova byla od doby svého vzniku až po současnost využívána vždy jako škola (krom krátkého období na konci 2. světové války).

Východní průčelí

Hlavnímu osově souměrnému průčelí budovy dominuje dvojice velmi mělkých rizalitů. Při jejich architektonické výstavbě je užito tzv. vysokého řádu. Pilastry rizalitů jsou převedeny přes druhé a třetí podlaží. Rizalit tak člení průčelí ve vertikální rovině, čímž potlačuje horizontální členění stavby.

Sokl budovy je obložen mohutnými pískovcovými bloky. Součástí soklu mezi rizality jsou větrací otvory ústící z prostoru sklepa. Na sokl navazuje podnož tvořená masivním pásem bosa a dále pak kordonová římsa. Zdivo vyšších partií prvního nadzemního podlaží je opatřeno pásovou bosáží.

V hlavním průčelí je situováno 12 okenních os. Dvě okna v úrovni popisovaného prvního nadzemního podlaží jsou nahrazena vstupními portály. Okna v přízemí, jsou zvýrazněna profilovanými šambránami s lichoběžníkovými klenáky. Ve spodní části okna se nacházejí podokenní římsy s drobnými čabrakami. Okenní výplně tvoří zdvojená čtyřkřídlá okna dělená v horní třetině poutcem. Jednotlivá okenní křídla jsou dále pročleněna vždy jednou horizontální nebo vertikální příčí.

Vstupy do budovy umístěné v mělkých rizalitech jsou rámovány edikulami. Edikule dominuje vždy dvojice ionských tříčtvrtisloupů s hladkými dříky a prstencem

v jejich horní části. Kamenné podstavce předstupujících sloupů kopírují členění ostatních částí stavby v této úrovni. Ionské sloupy vynášejí kladí, v němž se nachází orámované pole s letopočtem 1894 – 1895. Kladí zakončuje kordonová římsa oddělující první a druhé nadzemní podlaží. Edikula pokračuje v druhém nadzemním podlaží, kde je ukončena roztrženým frontonem s dvojicí volut. Samotný vstupní otvor je orámován obloukem s archivoltou, jenž je v horní části doplněn klenákem s akantovými lístky. Z plochy cviklů vystupují festony a plastická výzdoba se symboly poznání a umění. Vstupní otvor kryjí původní dvoukřídlé dveře s nadsvětlíkem. Dveřní křídla kovové rámové konstrukce jsou osazena skleněnými výplněmi a zdobným mřížovým.

Plochy druhého a třetího nadzemního podlaží jsou převážně hladké. Pouze ve spodní části navazují na členění parapetních výplní dvě ploché pásové římsy. Rizality jsou naopak vertikálně členěny dvojicemi pilastrů se stylizovanými patkami a hlavicemi. Jmenovaná podlaží od sebe nejsou oddělena žádným horizontálním dělícím prvkem. Všechna okna, krom dvou oken v mělkých rizalitech, jsou zvýrazněna profilovanými šambránami s dvojicí uch a kapek v jejich horní části. Okřídlené frontony oken v druhém nadzemním podlaží vynášejí páry volutových konzol s drobnými čabakami. Konzoly jsou zdobeny akantovými lístky. V prostoru suprafenster se nachází plastická výzdoba s vegetabilními motivy a basrelíeфы významných národních osobností (Jungmann, Palacký, Šafařík, ...). Okna v rizalitech jsou orámována dvojicemi ionských tříčtvrtisloupů. Sloupy jsou nesené podstavci situovanými mezi roztrženými frontony, jež jsou součástí vstupních edikul. V prostoru mezi sloupovými podstavci se pak nachází hlava lva s dvojicí festonů. Ionské sloupy vynášejí kladí zakončené tzv. protrženým frontonem. Část kladí i frontonu překrývá erb města Dvora Králové nad Labem se zemskou korunou. Pilastry jsou v úrovni předělu 2NP a 3NP zdobeny lví hlavou, která pomocí kruhu a stuh nese zdobenou kartuši. V kartuši je zobrazena zapálená pochodeň mezi větvkami.

Okna v třetím nadzemním podlaží jsou téměř všechna totožná. Okna jsou opět zvýrazněna profilovanými šambránami s dvojicí uch a kapek v jejich horní části. Parapety i nadokenní římsy jsou opět vynášeny dvojicemi volutových konzol s drobnými čabakami. Konzoly jsou i zde zdobeny akantovými lístky. Přímé nadokenní římsy jsou dotvářeny klenáky skládajícími se z palmety, volut a akantových lístků. Klenákům nadokenních říms v rizalitech dominují voluty a maskarony.

Okenní výplně v druhém a třetím nadzemním podlaží jsou totožné s již popsanými výplněmi prvního nadzemního podlaží.

Třetí nadzemní podlaží je zakončeno dvojicí kordonových říms. Výrazně vyložená korunní římsa je podporována konzolami tvořícími zubořez a volutovými krakorci. Krakorce bohatě zdobené vegetabilními motivy člení prostor mezi oběma římsami do několika polí. Ve vzniklých polích jsou situována zdobná zrcadla s reliéfy. Zrcadla obou rizalitů zdobí kartuše a festony. Ostatní pole obsahují

vegetabilní motivy a vavřínové věnce doplněné svatováclavskou korunou či iniciálami KD.

Průčelí je ukončeno nízkou oplechovanou atikou se lvími hlavami (betonové). Nad rizality vystupují zděné atiky s balustrádami. Uprostřed atik se nachází orámovaná obdélná plocha s letopočtem MDCCCLXXXIV a MDCCCLXXXV. Atiky jsou zakončeny dvojicemi akroterii.

Severní průčelí

Členění předstupujícího severního průčelí je zcela totožné s již popsaným hlavním (východním) průčelím. V průčelí je situováno celkem 10 okenních os. Plasticke zvýraznění oken a členění okenních výplní je zcela totožné s okny v hlavním průčelí.

Nad severním křídlem se nachází nadstavba tvořící čtvrté nadzemní podlaží. Z její základní plochy vybíhají dva velmi mělké rizality (vždy s jedním okenním otvorem). Okenní výplně v základní ploše jsou šestikřídlé, výplně v rizalitech čtyřkřídlé. Nadstavbu ukončuje plochá korunní římsa.

Plochy tvořící čela východního a západního křídla jsou osově souměrná (krom nástavby západního křídla). Členění 1NP obou křídel v severním průčelí je totožné s členěním hlavního průčelí (bez jakýchkoliv otvorů).

Druhé a třetí nadzemní podlaží obou křídel je ve vertikální rovině členěno dvojicí pilastrů. Druhému nadzemnímu podlaží, oddělenému od prvního kordonovou římsou, dominuje dvojice edikul. V edikulách se nacházejí niky zakončené konchami ve tvaru mušle. V nikách je osazeny figurální plastiky. Ionské sloupy zde vynášejí kladí zakončené roztrženým frontonem s pylonem. Edikuly jsou doplněny vavřínovými věnci, akantovými lístky a palmovými ratolestmi. Pilastry jsou v úrovni předělu 2NP a 3NP zdobený lví hlavou, která pomocí kruhu a stuhy nese zdobenou kartuši. V kartuši je zobrazena zapálená pochodeň mezi větévkami. Nad edikulou východního křídla se nachází nápis v kartuši „*Co rolník získal těžkým pluhem-co dlátem pilou občan pilný-co obchod po boji dal tuhém: zde mění se v chléb duši silný*“. Nápisové pole je orámováno obdobným způsobem jako okenní otvory (šambrána, parapetní římsa, přímá nadokenní římsa, volutové konzoly, girlandy, maskaron, piniové šišky). V čele západního křídla nápis obsahuje slova: „*Plod přijde časem. Dříve chlubí – se strom i křoví květem, - by ten vzplál a byl chráněn od záhuby – zde dědy postaveno dětem*.“

Třetí nadzemní podlaží je opět zakončeno dvojicí kordonových říms. Výrazně vyložená korunní římsa je i zde podporována konzolami tvořícími zubořez a volutovými krakorci. Krakorce bohatě zdobené vegetabilními motivy rámuji prostor mezi oběma římsami. Vzniklé pole je opatřeno zrcadlem s pamětním nápisem. „*Kastalská zřídla Umění a Krásy zde v staré síle kypí co jim časy? Jak vždy a všady Čech k nim zde se hlásí*.“ (čelo východního křídla); „*Ve spolku vážném Pravda, Cnost a Věda zde hlásají: Náš chrám se tady zvedá v něm štěstí tomu s láskou kdo nás hledá*“ (čelo západního křídla).

Nad západním křídlem se nachází nadstavba (čtvrté nadzemní podlaží) navazující na nadstavbu severního křídla. Nadstavbě dominuje hmota hvězdárny, tj. segment válce se zploštělým kulovým vrchlíkem, jež vystupuje z ploché střechy. Plechový plášť válce proráží několik oken. Zděná nadstavba je směrem k severu bez okenních otvorů. Hladkou plochu fasády ukončuje mírně vyložená korunní římsa s nízkou zděnou atikou.

3. POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO STAVU OBJEKTU

Vnější plášť předmětného objektu, s výjimkou střech, se v současnosti nachází ve velmi špatném stavebně technickém stavu.

Novodobé omítky základních ploch jsou ve velké míře odpojeny od podkladu a plošně odpadávají. Technický stav prvků původní plastické výzdoby fasády (včetně kotvení) je rovněž žalostný. Nejvýrazněji poškozené kladí východní fasády nacházející se pod nefunkčním zaatikovým žlabem bylo již v letošním roce opraveno.

Novodobé okenní výplně jsou dožilé. Původní kovové dveře hlavních vstupů se nacházejí v celkem uspokojivém stavu.

4. ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

4.1. Geodetické zaměření fasád

V roce 2012 proběhlo 3D laserové skenování fasád gymnázia. Ke sběru dat potřebných pro vytvoření virtuálního 3D modelu byl použit laserový skener Faro Focus 3D.

Ortofotoplány byly tvořeny zobrazením texturovaného modelu v ortogonální projekci, kdy projekční rovina je vždy ideálně svislá a v půdoryse rovnoběžná s dokumentovaným průčelím. Fotoplány byly poté vloženy do programu CAD, kde byly převedeny do čárových výkresů a okótovány.

4.2. Stavebně historický průzkum

První požadavek na zřízení gymnázia byl vysloven na schůzi obecního zastupitelstva ze dne 13. května 1888.¹ Díky neutuchajícímu úsilí tehdejšího starosty MUDr. Josefa Moravce a zastupitelstva se podařilo, že žádost zasláná c. k. ministerstvu kultu a vyučování ve Vídni byla vynesena ze dne 21. srpna 1890,

¹ Volf, Stanislav. Stručné dějiny gymnasia ve Dvoře Králové n. L. In: Osmdesát let gymnasia ve Dvoře Králové nad Labem. 1890 – 1970. Dvůr Králové nad Labem: Ředitelství gymnasia a Sdružení rodičů a přátel školy, 1970, s. 17.

č.16.877 příznivě vyřízena.² Město Dvůr Králové se krom jiného zavázalo, že opatří ústavu vlastní budovu.³

První třída tohoto gymnázia byla otevřena ještě téhož roku. V roce 1891 zakoupila obec bývalou továrnu Mandlovu č. 304 na Hankově náměstí a ustanovila budovu tuto k účelům školským. O prázdninách školního roku 1893 – 1894 byl ústav přestěhován. Stávající školní budova na Hankově náměstí (bývalá Mandlova továrna) měla být zbořena a na jejím místě měla být vystavěna nová reprezentativní budova gymnázia. Veřejným konkursem byl vybrán plán gymnázia od V. Kaury z Prahy.⁴

Provedení stavby bylo svěřeno firmě „Technická kancelář F. L. Hellmann, stavitel a geometr v Jaroměři“. Stavba byla vyčíslena na částku 91 083 zl. rak. S výkopem základů bylo započato 23. dubna 1894 a na konci téhož roku byla již budova pod střechou. Školní rok 1895/96 mohl být již zahájen v nové školní budově. Rozpočet na stavbu nové budovy byl překročen o 11 310 zl.⁵

Dne 18. srpna byla nově vystavěná budova gymnasia vysvěcena. Roku 1902 bylo obecní gymnázium převedeno pod státní správu. Od této doby je jako název ústavu uváděno vždy C. k. vyšší gymnasium Františka Josefa. Po vzniku samostatné republiky byl užíván úřední název ústavu „*Státní reálné gymnasium ve Dvoře Králové n/L*“.⁶

V průběhu 20. let se započala na ústavní budově projevovat ničivá činnost času. Ve špatném technickém stavu bylo zejména oplechování střechy a okapové žlaby severní a východní fasády. Největším nedostatkem v interiéru budovy bylo stávající vytápění realizované kamny na koks. Odstranění všech závad bylo uskutečněno (v letech 1927-1931) za pomoci královédvorské městské obce a příznivce ústavu pana továrníka Josefa Sochora (nové ústřední vytápění, nové elektrické vedení, nové žlaby a oplechování střechy apod.).⁷ Obnovu interiérových maleb navrhl továrníkův přítel, profesor umělecko-průmyslové školy v Praze pan František Kysela. Josef Sochor nechal také Ottou Gutfreundem vyhotovit novou bronzovou bustu prezidenta T. G. Masaryka, která měla být před oknem na schodišti. Rozsáhlé opravy byly zakončeny obnovou severní a východní fasády. Tyto fasády byly nově nahozeny petrositem, přičemž profesor Kysela vybral vhodný

² Macháň, František: První čtvrtstoletí c. k. reálného gymnasia Františka Josefa ve Dvoře Králové n. L.. In: Jubilejní výroční zpráva C. k. reálného gymnasia Františka Josefa ve Dvoře Králové n. L. za školní rok 1914-15. Dvůr Králové nad Labem: nákladem vlastním, 1915, s. 6

³ Obecní gymnasium v Králové Dvoře n/L. (Obc. gymnasium Františka Josefa v Králové Dvoře n/L.) Kronika ústavu, SOA Trutnov, Reálné gymnázium Dvůr Králové nad Labem, kn. 1., s. 10-13.

⁴ Obecní gymnasium v Králové Dvoře n/L. (Obc. gymnasium Františka Josefa v Králové Dvoře n/L.) Kronika ústavu, SOA Trutnov, Reálné gymnázium Dvůr Králové nad Labem, kn. 1., s. 13-75.

⁵ Matys, Josef: Budova gymnasia ve Dvoře Králové n. L. In: Osmdesát let gymnasia ve Dvoře Králové nad Labem. 1890-1970. Dvůr Králové nad Labem: ředitelství gymnasia a Sdružení rodičů a přátel školy, 1970, s. 47, 48.

⁶ Obecní gymnasium v Králové Dvoře n/L. (Obc. gymnasium Františka Josefa v Králové Dvoře n/L.) Kronika ústavu, SOA Trutnov, Reálné gymnázium Dvůr Králové nad Labem, kn. 1., s. 83-90, 139-146, nestránkováno.

⁷ Kolektiv: Náš ústav v nové výpravě. In: XXXV výroční zpráva Státního reálného gymnasia ve Dvoře Králové nad Labem za školní rok 1928-29. Dvůr Králové nad Labem: nákladem vlastním, 1939, s. 3, 4.

barevný tón. Očištění pískovcového soklu bylo svěřeno městským lomům. Z měděných zlacených písmem byl zároveň dle návrhu profesora Kysely vyskládán nový nápis na budovu a na průčelí byly osazeny tyče pro prapory. Součástí oprav bylo pravděpodobně rovněž sejmutí váz osazených na zděných atikách.

Od roku 1931 byl královedvorský ústav nazýván Státní československé reálné gymnasium.⁸ Žáků na gymnáziu neustále přibývalo a stávající budova již přestávala kapacitně vyhovovat. Proto bylo 17. září 1931 obecním zastupitelstvem odsouhlaseno, aby byla zřízena nová kreslárna s příslušnými kabinety nástavbou nad starou kreslárnou a na místě této aby se upravily tři nové učebny. Rovněž byla provedena výstavba hvězdářského pavilonu nad severozápadním rohem budovy a zmenšena kaple o fyzikální posluchárnu.⁹

V průběhu války docházelo k postupnému omezování výuky na gymnáziu. V únoru 1945 musela být budova definitivě vyprázdněna pro německé vojsko a pro uprchlíky ze Slezska. Po odchodu německé armády a uprchlíků se nacházela budova v žalostném stavu. Po konci války proběhly její nezbytné úpravy a již 25. května bylo možno započít s pravidelným vyučováním.¹⁰

Po roce 1948 byl opět na krátkou dobu změněn název gymnázia na „*Reálné gymnasium ve Dvoře Králové nad Labem*“. Následujícího roku byla zrušena kaple a byla zde zřízena aula s žákovskou knihovnou. Vlivem družby se školou v Dolnom Kubíně byl ústav pojmenován dle Pavola Országha Hviezdoslava, slovenského lyrika a epika „*Hviezdoslavovo gymnázium ve Dvoře Králové nad Labem*“.¹¹ Od roku 1953 však docházelo k dalším změnám v typu studia.

V 70. a 80. letech procházela budova gymnázia nezbytnou komplexní rekonstrukcí. Postupně bylo opraveno ústřední topení a došlo k napojení budovy na parovod. Následovala oprava elektroinstalace, střechy, úprava šaten, jednotlivých kabinetů a tříd. Náročná generální oprava včetně obnovy fasád pak zabrala léta 1986-1990. V rámci této opravy byla snesena část štukové výzdoby zděné atiky, vyměněny původní litinové odlitky lvů a sneseny zdobné atikové měděné panely (nahrazeny jednoduššími). Náročná obnova byla završena důstojnou oslavou stého výročí školy.

Po převratu roku 1989 proběhlo na zdejším ústavu množství změn. Krom jiného bylo v roce 1990 povoleno víceleté gymnázium a z názvu ústavu vypadla

⁸ Rejchrt, Ivo: Historie školy. In: Výroční almanach 1890-2010. 120 let Gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem. Dvůr Králové nad Labem: Gymnázium ve Dvoře Králové nad Labem, 2010, s.17.

⁹ Hrubý, T.: Úprava Královedvorského gymnasia v letech 1927 – 1933. In: Almanach vydaný při sjezdu bývalých žáků st. čsl. Gymnasia ve Dvoře Králové n. Labem. Dvůr Králové nad Labem: Akademický spolek Krakonoš a Spolek k podporování nemajetných studujících, 1936, s. 18-21.

¹⁰ Stránský, Josef: Náš ústav za okupace. In: XLVI výroční zpráva státního reálného gymnasia ve Dvoře Králové nad Labem za školní rok 1946-1947. Dvůr Králové nad Labem: Státní reálné gymnázium ve Dvoře Králové n. L., 1947, s. 5-7.

¹¹ Neuveden: Stručný nástin dějin gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem. In: Sto let gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem 1890-1990. Dvůr Králové nad Labem: Gymnázium ve Dvoře Králové nad Labem, 1990, s. 20-21. Volf, Stanislav. Stručné dějiny gymnasia ve Dvoře Králové n. L. In: Osmdesát let gymnasia ve Dvoře Králové nad Labem. 1890 – 1970. Dvůr Králové nad Labem: Ředitelství gymnasia a Sdružení rodičů a přátel školy, 1970, s. 17.

postava P. O. Hviezdoslava.¹² Mezi lety 2001 – 2003 probíhaly na budově školy další dílčí úpravy.¹³

4.3. Materiálový průzkum omítkových vrstev a doporučené technologie jejich obnovy¹⁴

V roce 2012 byly odebrány vzorky omítkových vrstev a následně proběhlo jejich laboratorní zkoumání. Odebrané vzorky byly zkoumány pomocí optické mikroskopie, mikroanalýzy pomocí rastrovacího elektronového mikroskopu s RTG energodisperzivním analyzátozem (REM-EDX) a granulometrie kameniva – síťová analýza kameniva po rozkladu vzorku pomocí zředěné HCl (1:3).

Odebrané vzorky byly nejdřív prohlédnuty pod stereolupou. Z části vzorků byly zhotoveny příčné řezy – nábrusy, zalitím do bezbarvé epoxidové pryskyřice s následným vybroušením a vyleštěním. Nábrusy byly zkoumány v odraženém světle optického mikroskopu a pomocí rastrovacího elektronového mikroskopu s EDX-analyzátozem. Granulometrie kameniva byla zjištěna síťovou analýzou po rozkladu vzorků pomocí HCl.

Na vzorku z okapního nosu římsy (vzorek č. 1) byly rozpoznány čtyři vrstvy. Nejspodnější vrstvu tvořila omítka ze světlehnědé, načervenalé barvy – pojivem je románský cement (základní hmota obsahuje fragmenty slínkových částic s různým stupněm vypálení od nedopálených až po přepálené částice charakteristické pro románský cement. Jako kamenivo byl použit písek obsahující hlavně zrna křemene, dále pak různé silikátové částice (např. živce) a drobné horninové úlomky. Jako kamenivo se uplatňují i nezreagované fragmenty slínkových částic. Povrch omítky byl lokálně pokrytý vrstvou nečistot a lze proto s poměrně velkou pravděpodobností předpokládat, že byl povrch omítky původně bez další barevné úpravy. Dále se zde nacházely dvě tenké nahnědlé vrstvy pokryté tenkými vrstvičkami nečistot a sytý okrový nátěr.

Na druhém vzorku, pocházejícím z konzoly situované pod korunní římsou byly zachyceny pouze dvě vrstvy: světle hnědá až načervenalá omítka (viz. vzorek 1) a sytá okrová vrstva. Na třetím vzorku odebraným rovněž z konzoly byla zachycena opět původní omítka a tenká nahnědlá vrstva.

Na základě provedeného průzkumu lze tedy tvrdit, že fasády byly původně opatřeny probarvenými omítkami v odstínu světle hnědé až načervenalé omítky bez další barevné úpravy.

¹² Rejchrt, Ivo: Historie školy. In: Výroční almanach 1890-2010. 120 let Gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem. Dvůr Králové nad Labem: Gymnázium ve Dvoře Králové nad Labem, 2010, s. 22-27.

¹³ Bělina, Josef: Současná škola v období 2001-2010. In: Výroční almanach 1890-2010. 120 let Gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem. Dvůr Králové nad Labem: Gymnázium ve Dvoře Králové nad Labem, 2010, s. 50-51.

¹⁴ Červinka Josef, Orientační restaurátorský průzkum fasády gymnázia ve Dvoře Králové n.L., Brno, 2013

4.4. Průzkum vlhkosti a salinity

V první polovině měsíce října roku 2013 projektant provedl odborně technické místní šetření se zaměřením na posouzení soklového zdiva budovy gymnázia z hlediska zvýšené vlhkosti a salinity. Průzkum se zaměřil především na vlhkost a salinitu kamenného soklu a soklového zdiva východního a severního průčelí budovy. Technický stav konstrukcí byl zkoumán na základě studia dostupných podkladů, smyslovým posouzením konstrukcí a celkové situace v rámci místního šetření, orientačním měřením vlhkosti konstrukcí elektrickým odporovým vlhkoměrem a přesným měřením vlhkosti a salinity laboratorním rozborem vzorků zdiva.

Původní hydroizolace a ani jiná zvláštní stavební opatření proti pronikání zemní vlhkosti do zdiva (větrací odvlhčovací systém, vodonepropustné stavivo, drenáže apod.) nebyly zjištěny.

Stanovení vlhkosti a salinity zdiva

Odběr vzorků kamene, zdiva a omítky s měřením vlhkosti byl proveden v průběhu místního šetření. Celkem byly odebrány čtyři vzorky (viz. tabulka odebraných vzorků a schéma odběrných míst – obr.: 78, 79). Vzorky byly laboratorně posouzeny u firmy Watrex Praha. U všech vzorků byla stanovena vlhkost „V“ (gravimetrickou metodou) a koncentrace vodorozpustných solí¹⁵ „S“ (iontovou chromatografií ve vodném extraktu). Kopie protokolu z laboratoře s výsledky rozboru je uvedena v příloze.

Přehled odebraných vzorků

Označení vzorku	Místo odběru	Popis vzorku	Hloubka odběru (cm)	Výška nad terénem (cm)
V1 S1	Kamenný sokl východního průčelí budovy	Navětralý pískovec	0 - 2,5	80
V2 S2	Podnož východního průčelí budovy	Původní jádrová omítka	0,5 - 3,0	106
V3 S3	Podnož východního průčelí budovy	Pálená cihla	5 - 10	106
V4 S4	Podnož severního průčelí budovy	Pálená cihla	7 - 12	100

¹⁵ Chloridy, dusičnany a sírany. Nejhorším vlivem těchto solí jsou krystalické látky při tvorbě nových sloučenin (hydrátů) s podstatně větším objemem (až 300% původního). Tyto tlaky dosahují hodnot od 30 do 200 Mpa (podle vzniklé sloučeniny) a mají v opakovaných cyklech za následek úplnou destrukci a odlupování omítky a posléze i podkladních stavebních materiálů. Významnou roli při poškozování zdiva hraje i hygroskopicitata solí. Při vysokém stupni zasolení nemusí dojít k vysušení objektu dokonce ani po uplatnění radikálních sanačních opatření proti vztlínající vlhkosti.

Zjištěný stav zdiva z hlediska vlhkosti a salinity, příčiny zvýšené vlhkosti zdiva

Stanovení obsahu vlhkosti a vodorozpuštěných solí

Vzorek	Vlhkost %	Cl %	NO3 %	SO4 %
V1	5,9	-	-	-
V2	3,1	-	-	-
V3	1,1	-	-	-
V4	0,2	-	-	-
S1	-	0,49	2,12	0,36
S2	-	0,34	0,24	1,29
S3	-	0	0,01	0
S4	-	0	0	0,14

Výsledky průzkumu jsou v % hm. Obsah vlhkosti je vztažen na původní materiál. Anionty solí byly stanoveny iontovou chromatografií ve vodném extraktu. Hodnoty uvedené v tabulce jako nulové odpovídají obsahu aniontu nižší než 0,005 %.

Z porovnání výsledků měření vlhkosti odporovým vlhkoměrem (6% - 10%) a laboratorního měření vlhkosti (0% - 6%) je patrné, že vzorky při transportu do laboratoře částečně vyschly. Z terénního měření však vyplývá, že kamenný sokl a soklové zdivo má vlhkost nízkou až vysokou. Velmi vysoká vlhkost kamenného soklu a zdiva se ve větší míře ve zkoumané části budovy neobjevuje.

Salinita je poměrně vysoká u vzorků S1 a S2. U vzorku S1 je obsah dusičnanů alarmující.

Pro orientaci v údajích získaných průzkumem vlhkosti a salinity zdiva uvádíme tabulky A.1 a A.2 informativní přílohy ČSN 73 0610 Sanace vlhkého zdiva (bez poznámkového aparátu):

*Tabulka A.1 - **vlhkost zdiva** (pro obsah vody v procentech hmotnosti původního vzorku)*

		w	◁	3 %	vlhkost velmi nízká
3 %	◁	w	◁	5 %	vlhkost nízká
5 %	◁	w	◁	7,5 %	vlhkost zvýšená
7,5 %	◁	w	◁	10 %	vlhkost vysoká
10 %	◁	w			vlhkost velmi vysoká

Tabulka A.2 - **salinita zdiva** (pro obsah solí v procentech hmotnosti původního vzorku)

Stupeň zasolení zdiva	Chloridy	Dusičnany	Sírany
Nízký	do 0,075	do 0,1	do 0,5
Zvýšený	0,075 - 0,2	0,1 - 0,25	0,5 - 2,0
Vysoký	0,2 - 0,5	0,25 - 0,5	2,0 - 5,0
Velmi vysoký	více než 0,5	více než 0,5	více než 5,0

Sanační opatření k odstranění vlhkosti a salinity zdiva

Kamenný zasolený sokl východního a severního průčelí musí být pomocí zábalů či ztracených omítek odsolen. Konkrétní řešení bude zvoleno na základě rozšířeného průzkumu vlhkosti a salinity. Pověštinou nepůvodní a odpouklá omítka podnože východního a severního průčelí bude odstraněna na zdivo a nahrazena omítkou provedenou ze suché maltové směsi KEMASAN 590 (štuk KEMASAN 590 FF) na bázi hydraulického vápna, kvarcitového písku a speciálních aditiv, která po aplikaci obsahuje velké množství difúzně otevřených mikropórů. Původní soudržné omítky podnože budou odsoleny a konsolidovány.

4.5. Restaurátorský záměr¹⁶

Rozšířený restaurátorský záměr k renovaci II-III. etapy fasády východního a severního průčelí Gymnázia č.p. 304 na Náměstí odboje ve Dvoře Králové nad Labem. Záměr je vyhotoven s důrazem na zachování maxima z originálních částí fasády, prodloužení její životnosti a návratu k věrné rehabilitaci původního stavu, včetně užitého materiálu, technologií a řemeslné erudice.

Renovace bude na podkladě provedených průzkumů obsahovat:

1/ Převzetí nálezové technologie původních prováděcích technik i materiálové skladby architektonických prvků a vylehčených měkce hydraulických dvouvrstevných omítek do vlastní rekonstrukce, a to včetně opravných směsí, vycházejících ve svém složení z granulometrie, chemického i mineralogického složení a z konkrétní nálezové situace.

Směs musí být shodná co do struktury obsahu pojiva s obsahem Románského cementu Prompt Vicat a granulometrického složení ostřiva (shodná křivka zrnitosti), co do barevnosti a mechanicko-fyzikálních vlastností, zahrnujících zejména pevnost, prodyšnost a nasákavost. Obsah drcené pálené keramiky, drceného dřevěného uhlí v příslušných hodnotách kvantitativního i kvalitativního zastoupení, jakož i ostatního ostřiva, mimořádně přispěje k zachování průběhu

¹⁶ Kašpar, Jiří, *Rozšířený restaurátorský záměr k renovaci II-III. etapy fasády východního a severního průčelí Gymnázia č.p. 304 na Náměstí odboje ve Dvoře Králové nad Labem*, 2013.

hydratačních procesů a potažmo v konečném důsledku k mimořádné trvanlivosti, na kterou naši předkové dbali především.

Trvanlivost je ovlivněna zejména pomalým procesem vytvrzování v celém horizontu existujících dochovaných vrstev, prostředkem počínaje, pololazurní úpravou konče, vše v technologické shodě použitých vápenných materiálů ve spojení s hořčnatými retardéry. Bez důsledné kontroly návaznosti hlinitanových a silikátových hydratačních procesů, nelze docílit lineární průběh tvrdnutí pod rizikovou zónou tvrdnutí, která pochopitelně klíčově ovlivňuje následnou životnost napříč celým profilem. Nejedná se tedy pouze o složení směsí, ale i o způsob aplikace, o mechanicko-fyzikální vlivy, jako je teplota ovzduší, množství vody atd.

2/ Navržení vlastní odlévací směsi vhodné k lití, či dusání do forem, rovněž vychází ze složení originálních odlitků z Kufsteinského vápna – viz bod č.1. Případně dodání takovéto směsi od výrobce, i s technickými listy, prokazujícími shodu s konkrétní nálezovou situací. Všechny navržené materiály budou podléhat schvalovacímu řízení na vzorcích.

3/ Pokud se prokáže při čistících pracích na povrchu erbů, nebo figurativní výzdoby fragment jakékoli polychromní úpravy, bude tato pečlivě zdokumentována. Její aplikace v opakované podobě bude předmětem řízení a odsouhlasení, viz body 1/ a 2/.

4/ Nutné je ověřit a odzkoušet sejmutí nadměrně poškozené plastické výzdoby fasády, ohrožující bezpečnost a stabilitu prvku i okolí. V případě reálné hrozby zřícení, je žádoucí, aby veškeré prvky tohoto typu byly velmi šetrně sneseny, prověřen jejich stav, zejména pak jejich kotvy a úchyty s tím, že vráceny na fasádu mohou být jedině naprosto bezpečné, neporušené kusy, s nezkorodovanými a nakonzervovanými originálními prvky uchycení. Pokud budou tyto prvky měněny, budou přesnou replikou původních, s kotvením z nerez oceli. Žádné jiné uchycení se nepřipouští. Nepoužité prvky budou zachovány a uloženy.

5/ Budou provedeny takové lokální zásahy, které zabezpečí, kromě plného bezpečí pro veškeré pracovní úkony, ochránění fasády i pracovní plochy v jejím původním stavu bez jakéhokoliv znečištění, či dokonce poškození.

6/ Po odsouhlasení těchto vstupních fází bude provedena zkouška čištění fasády od veškerých druhotných zásahů, nebo recentních vrstev, které mimořádně znehodnocují originální ostrý povrch dílenského zpracování.

Bude schváleno jen takové řešení očisty, které nezpůsobí kontaminaci originálních podkladů chemickými látkami, či dokonce jejich povrchové narušení.

7/ Veškeré práce budou probíhat s mimořádnou šetrností vůči originálním částem fasády, počínaje čistícími pracemi, kdy čistit se bude pokud možno, až na originální povrchy bez jejich úbytku.

8/ V místech porušení budou před zahájením prací odebrány vzorky omítek i kamene k laboratornímu vyšetření. Bude zjištěno, zda nejsou kontaminovány

vodorozpustnými solemi, zejména sulfidy z kyselých dešťů a nitráty z kontaminovaných zemních vrstev. V případě vysoké míry kontaminace se nařizuje automaticky odsolování.

9/ U kamene je samozřejmostí petrologické vyšetření horniny zahrnující její chemické a mineralogické složení. Jenom na tomto základě bude možno přistoupit k rehabilitaci originálního kamene pomocí opravné směsi pro doplňování kamene, a to tak aby splňovala veškeré náležitosti v oblasti mechanicko-fyzikálních vlastností i uměleckořemeslného zpracování. Na závěr bude renovovaný povrch konzervován vhodnou hydrofobní ochranou dle pokynů výrobce.

10/ U všech figurativních plastik a medailonů je nutno klást zvláštní pozornost na citlivou pietní obnovu a nanejvýš profesionální přístup zkušeného restaurátora s nejvyšší licencí a mnohaletou praxí s technologickými znalostmi.

Závěrečná vápenná úprava bude převzata z úpravy první etapy, a to včetně technologických postupů aplikace. Startovací receptury pro složení všech směsí na špic, jádro, probarvený štuk a pololazuru jsou závaznou podmínkou realizace s důrazem na shodu výsledné barevnosti. **K zajištění tohoto cíle je vznesen požadavek k dodání prohlášení o shodě na všechny materiály.**

11/ všechny práce budou průběžně dokumentovány ve smyslu zákona o památkové péči 20/87Sb v platném znění, včetně zhotovení závěrečné restaurátorské zprávy, obsahující veškeré požadované informace i fotografickou a listinnou dokumentaci.

5. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Přísná konzervace této památky je vzhledem k jejímu stavebně-technickému stavu a necitlivým předchozím opravám vyloučena. Vnější vzhled budovy bude částečně pozměněn - rehistorizován. Úpravy se zejména dotknou atiky severního průčelí (nově provedená atika bude totožná se stávající atikou východního průčelí). Obnovena bude též původní barevnost fasád. Všechny zamýšlené stavebně-konzervační práce budou probíhat v dokonalé úctě k původní materii památky. Doplňované či nahrazované konstrukce a prvky památky budou prováděny jako tvarové a materiálové repliky.

Nově navržené truhlářské prvky jsou kopií původních oken odstraněných na konci 80. let. Jednoduché sklo však bude z úsporných důvodů nahrazeno tepelně izolačním dvojsklem.

6. PODMÍNKY A ZÁSADY REALIZACE STAVBY

REALIZAČNÍ PRÁCE BUDE PROVÁDĚT FIRMA SE ZKUŠENOSTMI S OBNOVOU HISTORICKÝCH STAVEB. REALIZAČNÍ FIRMA ZAJISTÍ NEMĚNNOU SKUPINU PRACOVNÍKŮ. KAŽDÝ KONKRÉTNÍ VÝROBEK NEBO TECHNOLOGIE, UVEDENÝ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, JE POUZE DEFINICÍ MINIMÁLNĚ POŽADOVANÉHO STANDARDU, TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ A ROZMĚRŮ A MŮŽE BÝT NAHRAZEN

JAKÝMKOLIV VÝROBKEM, NEBO TECHNOLOGIÍ SE SHODNÝMI ROZMĚRY A SHODNÝMI NEBO LEPŠÍMI TECHNICKÝMI VLASTNOSTMI. NICMÉNĚ DODÁVANÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT V TECHNOLOGICKÉ SCHODĚ S MATERIÁLY POUŽITÝMI V PRVÍ ETAPĚ OBNOVY FASÁDY. ZHOTOVITEL JE POVINEN SI JIŽ V DOBĚ ZPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY DŮKLADNĚ PROSTUDOVAT PROJEKTOVOU DOKUMENTACI VČETNĚ VŠECH JEJICH PŘÍLOH A PŘÍPADNÉ NEJASNOSTI KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM. ZPŮSOB REALIZACE VEŠKERÝCH PRACÍ BUDE PROJEDNÁVÁN V RÁMCI KONTROLNÍCH DNŮ ZA PŘÍTOMNOSTI ZHOTOVITELE, INVESTORA, PROJEKTANTA (TECHNOLOGA) A ZÁSTUPCŮ STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČE. KONTROLNÍ DEN BUDE SVOLÁN PO MONTÁŽI PROSTOROVÉHO LEŠENÍ, KDY SE PŘEDPOKLÁDÁ ZJIŠTĚNÍ NOVÝCH POZNATKŮ. PO PEČLIVÉ PROHLÍDCE A PRAVDĚPODOBNÉM ZJIŠTĚNÍ DOPOSUD NEZNÁMÝCH SKUTEČNOSTÍ BUDE UPRAVEN ČI UPŘESNĚN POSTUP PRACÍ (STANOVÍ PROJEKTANT SE ZÁSTUPCI PAMÁTKOVÉ PÉČE). PŘED KONTROLNÍMI DNY BUDOU REALIZAČNÍ FIRMOU PROVEDENY DÍLČÍ KONTROLNÍ VZORKY OMÍTEK A JEJICH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, KTERÉ BUDOU VÝŠE JMENOVANÝMI PŘIPOMÍNKOVÁNY A ODSOULASOVÁNY. POVAHA PROJEKTU VYLUČUJE POUŽITÍ STANDARDNÍCH PYTLOVANÝCH SMĚSÍ. V PŘÍPADĚ ZJIŠTĚNÍ JAKÉKOLIV NOVÉ SKUTEČNOSTI BUDOU PRÁCE LOKÁLNĚ POZASTAVENY A SVOLÁN KONTROLNÍ DEN. V PRŮBĚHU REALIZAČNÍCH PRACÍ BUDE ZHOTOVOVÁNA PRACOVNÍ NÁLEZOVÁ DOKUMENTACE. VEŠKERÉ MOKRÉ PROCESY SPOJENÉ S REALIZACÍ DÍLA MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY POUZE V OBDOBÍ TRADIČNÍ STAVEBNÍ SEZÓNY, TJ.: OD 24. DUBNA (SVÁTEK SV. JIŘÍ) DO 28. ZÁŘÍ (SVÁTEK SV. VÁCLAVA). PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ DÍLA JE NUTNÉ ZAJISTIT OCHRANU VŠECH DOTČENÝCH ČÁSTÍ FASÁDY A JEJÍHO OKOLÍ PŘED MOŽNÝM ZNEČIŠTĚNÍM A POŠKOZENÍM.

REALIZACE JE PODMÍNĚNA VÝKONEM AUTORSKÉHO DOZORU PROJEKTANTA.

7. SPECIFIKACE STAVEBNĚ KONZERVAČNÍCH PRACÍ

BOURACÍ PRÁCE:

B0/ ROZSAH SNÁŠENÍ NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A ŠTUKOVÝCH PRVKŮ BUDE UPŘESNĚN PO ODSTRANĚNÍ RECENTNÍCH NÁTĚRŮ, PRAVDĚPODOBNĚ VŠAK BUDE OPROTI VÝKRESU VYŠŠÍ;

B1/ DEMONTÁŽ DOŽILÉHO NEPŮVODNÍHO OKNA (SV: 1240/ 2460 MM); CELKEM 60 KS

B2/ DEMONTÁŽ DOŽILÉHO NEPŮVODNÍHO OKNA (SV: 1445/ 2460 MM); CELKEM 2 KS

B3/ DEMONTÁŽ DOŽILÉHO NEPŮVODNÍHO OKNA (SV: 1345/ 2460 MM); CELKEM 2 KS

B4/ DEMONTÁŽ VEŠKERÝCH ZÁBRAN PROTI HOLUBŮM

B5/ DEMONTÁŽ DOŽILÉHO NEPŮVODNÍHO ZDVOJENÉHO ČTYŘKŘÍDLÉHO OKNA (SV: 1200/ 1800 MM); CELKEM 2 KS

B6/ DEMONTÁŽ DOŽILÉHO NEPŮVODNÍHO ZDVOJENÉHO ŠESTIKŘÍDLÉHO OKNA (SV: 2250/ 2100 MM); CELKEM 8 KS

B7/ DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KRYTINY (FALCOVANÝ CU PLECH, ROZVIN. Š.: 1500 MM) ZAATIKOVÉHO ŽLABU; CELKEM 40 M1

B8/ DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO EXTERIÉROVÉHO OPLECHOVÁNÍ (FALCOVANÝ CU PLECH, ROZVIN. Š.: 800 MM) NEPŮVODNÍ ATIKY S DŘEVĚNÝM JÁDREM, VČETNĚ DEKORATIVNÍCH PRVKŮ; CELKEM 42 M1

B9/ DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO OPLECHOVÁNÍ (FALCOVANÝ CU PLECH, ROZVIN. Š.: 800 MM) KORUNNÍ ŘÍMSY; CELKEM 42 M1

B10/ DEMONTÁŽ STŘEŠNÍHO BEDNĚNÍ PROVEDENÉHO Z PRKEN TL. 30 MM; CELKEM 70 M2

ZEDNICKÉ A ŠTUKATÉRSKÉ PRÁCE

0/ ROZSAH OBNOVY OMÍTEK A ŠTUKOVÝCH PRVKŮ BUDE UPŘESNĚN PO STAVBĚ LEŠENÍ A PO ODSTRANĚNÍ RECENTNÍCH NÁTĚRŮ, PRAVDĚPODOBNĚ VŠAK BUDE OBDOBNÝ JAKO U VÝCHODNÍ FASÁDY;

O1/ OBNOVA EXTERIÉROVÝCH ŠPALET A ŠAMBRÁN, DOPLNĚNÍ ŠAMBRÁNOVÝCH PATIC (DLE VÝKRESŮ D3-D6); CELKEM 62 KPL

O2/ OBNOVA EXTERIÉROVÝCH ŠPALET A ŠAMBRÁN; 2 KPL

O3/ REHABILITACE PŮVODNÍ PODOBY Kladí dominantních edikul hlavních vstupů. ŘÍMSA BUDE DOPLNĚNA O 7 KRAKORCŮ A PRŮBĚŽNÝ ZUBOŘEZ (ANALOGIE: NAPŘ. KORUNNÍ ŘÍMSA DVORNÍHO PRŮČELÍ ZÁPADNÍ KŘÍDLA BUDOVY). VLYS BUDE DOPLNĚN O ŠTUKOVOU VEGETABILNÍ NÁPISOVOU KARTUŠI.

O4/ OBNOVA EXTERIÉROVÝCH HLADKÝCH ŠPALET; 10 KPL

ZÁMEČNICKÉ PRÁCE:

ZA1/ NOVÝ KOVOVÝ DRŽÁK VLAJKOVÉ ŽERDĚ; 2 KS
(DRŽÁK BUDE OSAZEN V POHLEDOVĚ NEEXPONOVANÉM MÍSTĚ, TJ. ZA SNĚHOVOU ZÁBRANOU NAD HLAVNÍMI VSTUPY)

ZA2/ REPASE MŘÍŽEK SKLEPNÍCH OKÉNEK, DEMONTÁŽ A MONTÁŽ SKLENĚNÝCH VÝPLNÍ; 6 KS

ZA3/ BRONZOVÝ ODLITEK PŮVODNÍ LVÍ HLAVY; CELKEM 13 KS

ZA4/ BRONZOVÝ ODLITEK PŮVODNÍ DEKORATIVNÍ AKROTERIE; CELKEM 3 KS

ZA5/ ATYPICKÉ TÁHLO PROVEDENÉ Z MĚDĚNÉ PÁSOVINY PROF.: 32/ 8/ MM, ROZVIN. DL.: 600 MM; CELKEM 16 KS

TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE:

TR1/ REPLIKA ŠPALETOVÉHO DOVNITŘ OTEVÍRAVÉHO OSMIKŘÍDLOVÉHO DUBOVÉHO OKNA (SV: 1240/ 2460 MM), VNĚJŠÍ OKNO BUDE ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM 4-6-4 MM. VÍCE VÝKRESY D3-D6; CELKEM 60 KS

TR2/ REPLIKA ŠPALETOVÉHO DOVNITŘ OTEVÍRAVÉHO OSMIKŘÍDLOVÉHO DUBOVÉHO OKNA (SV: 1445/ 2460 MM), VNĚJŠÍ OKNO BUDE ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM 4-6-4 MM. VÍCE VÝKRESY D3-D6; 2 KS

TR3/ REPLIKA ŠPALETOVÉHO DOVNITŘ OTEVÍRAVÉHO OSMIKŘÍDLOVÉHO DUBOVÉHO OKNA (SV: 1345/ 2460 MM), VNĚJŠÍ OKNO BUDE ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM 4-6-4 MM. VÍCE VÝKRESY D3-D6; 2 KS

TR4/ ATYPICKÉ DŘEVĚNÉ DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ ČTYŘKŘÍDLÉ OKNO S CELOOBVODOVÝM KOVÁNÍM PROVEDENÉ Z EUROHRANOLŮ (SV: 1200/ 1800 MM), OKNO BUDE ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM 4-8-4 MM, BUDE ZACHOVÁNO STÁVAJÍCÍ ČLENĚNÍ A OTEVÍRÁNÍ, KŘÍDLA NEBUDOU VYKLÁPĚCÍ; 2 KS

TR5/ ATYPICKÉ DŘEVĚNÉ DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ ČTYŘKŘÍDLÉ OKNO S CELOOBVODOVÝM

KOVÁNÍM PROVEDENÉ Z EUROHRANOLŮ (SV: 2250/ 2100 MM), OKNO BUDE ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM 4-8-4 MM, BUDE ZACHOVÁNO STÁVAJÍCÍ ČLENĚNÍ A OTEVÍRÁNÍ, KŘÍDLA NEBUDOU VYKLÁPĚCÍ; 8 KS

TR6/ NOSNÉ JÁDRO ATIKY BUDE PROVEDENO Z KONSTRUKČNÍCH DESEK OSB PRO VLHKOU EXPOZICI VZÁJEMNĚ SPOJENÝCH VRUTY SE ZAPUŠTĚNOU HLAVOU; 42 M1

KLEMPÍŘSKÉ A POKRÝVAČSKÉ PRÁCE

KL1/ VEŠKERÉ OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS A PARAPETŮ PROVEDENÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU BUDE DEMONTOVÁNO. PO INSTALACI OKEN, V PRŮBĚHU OBNOVY OMÍTEK BUDE OPLECHOVÁNÍ ZPĚTNĚ OSAZENO A DOPLNĚNO O DROBNÉ FUNKČNÍ PRVKY (ODHÁNKY, LEMY)

KL2/ SNĚHOVÁ ZÁBRANA BUDE DEMONTOVÁNA, REPASOVÁNA A ZPĚTNĚ OSAZENA; 2 KS

KL3/ STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ PARAPETU PROVEDENÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU BUDE DEMONTOVÁNO A BUDE PROVEDENO NOVÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM, R.Š.: 300 MM, DL.: 1400 MM; 2 KS

KL4/ STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ PARAPETU PROVEDENÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU BUDE DEMONTOVÁNO A BUDE PROVEDENO NOVÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM, R.Š.: 300 MM, DL.: 2450 MM; 8 KS

KL5/ NOVÉ KRYTÍ KORUNNÍ ŘÍMSY BUDE PROVEDENO Z FALCOVANÉHO MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM; ROZVIN. Š.: 800 MM; CELKOVÁ DL.: 42 M

KL6/ NOVÁ DEKORATIVNÍ ATIKOVÁ KARTUŠE PROVEDENÁ Z MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM; CELKEM 13 KS

KL7/ NOVÉ DEKORATIVNÍ ATIKOVÉ PANELE PROVEDENÉ Z MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM; V. 510 MM; ; CELKOVÁ DL.: 36 M1

KL8/ NOVÉ KRYTÍ ŘÍMSY A VOLUT EDIKULY BUDE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO PLECHU TL.: 0,63 MM; ROZVIN. Š.: 300 MM; CELKOVÁ DL.: 4,5 M; 2 KS

PO1/ TESAŘSKY PŘIPRAVENÝ ZAATIKOVÝ ŽLAB (ROZVIN. Š.: 1500 MM) ZAKRYTÝ OCHRANNOU FÓLIÍ FATRATEX BUDE VYLOŽEN PLASTOVOU (PVC-P) POCHOZÍ HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIÍ FATRAFOL 814, TL: 2,5 MM, SPOJE FÓLIE BUDOU SVAŘOVÁNY HORKÝM VZDUCEM NA PÁSECH POMOCNÉ FÓLIE PŘIPEVNĚNÉ KE STABILNÍ ČÁSTI PODKLADU POMOCÍ SPECIÁLNÍCH KOTVÍCÍCH PRVKŮ. UKONČENÍ FÓLIE NA STĚNĚ, NEBO NA OKRAJI STŘECHY BUDE PROVEDENO NAVAŘENÍM FÓLIE NA PROFILY S POPLASTOVANÉHO PLECHU. ČLENITÉ DETAILS BUDOU ŘEŠENY DETAILOVOU HOMOGENNÍ FÓLIÍ FATRAFOL 804; 42 M1

NATĚRAČSKÉ A MALÍŘSKÉ PRÁCE

NAF/ VEŠKERÉ OMÍTKY A ŠTUKATÉRSKÉ PRVKY BUDOU OPATŘENY OKROVÝM SJEDNOCUJÍCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM (PŘÍBLIŽNĚ V ODSTÍNU S1030Y30R30 - DLE VZORNÍKU NCS) S NÁSLEDNOU HYDROFOBIZACÍ (NAPŘ. IMESTA IW 290).

NA1/ TLAKOVĚ IMPREGNOVANÁ OKNA BUDOU NÁSLEDNĚ OPATŘENA SYSTÉMOVÝM SYNTETICKÝM KRYCÍM NÁTĚREM. EXTERIÉROVÉ ČÁSTI OKNA BUDOU OPATŘENY HNĚDÝM NÁTĚREM (ODSTÍN: RAL 1011), VNIŘNÍ ČÁSTI BÍLÝM NÁTĚREM (ODSTÍN: RAL 9001).

NA2/ KOVOVÉ PRVKY (BRÁNA, OKNA) BUDOU NEJPRVE ZBAVENY STARÝCH NESOUDRŽNÝCH NÁTĚRŮ (NAPŘ. PŘÍPRAVKEM LAKOSTAN, ČI ZBROUŠENÍM) A RZI

(BEZOPLACHOVÝM PŘÍPRAVKEM ODREZOL). OČIŠTĚNÝ POVRCH BUDE NÁSLEDNĚ OPATŘEN ZÁKLADNÍM NÁTĚREM SILIKONAKRYLÁTOVÉ ZINKOVÉ ANTIKOROZNÍ BARVY BILAK ZN PRIMER (SPOTŘEBA - 1 VRSTVA 1 KG/ 3 M²; BARVA: ŠEDÁ; VÝROBCE: BIOPOL PAINTS, PODĚBRADY). NA ZÁKLADNÍ NÁTĚR BUDE DVOJNÁSOBNĚ APLIKOVÁN NÁTĚR SPECIÁLNÍ JEDNOSLOŽKOVÉ SILIKONAKRYLÁTOVÉ VRCHNÍ BARVY BISIL PROFI (SPOTŘEBA - 1 VRSTVA: 1 KG/ 5 M²; BARVA: HNĚDÁ - RAL 1011; VÝROBCE: BIOPOL PAINTS, PODĚBRADY)

RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

RE1/ RESTAUROVÁNÍ VSTUPNÍ BRÁNY, DOPLNĚNÍ OKOPOVÉ LIŠTY, DEMONTÁŽ A MONTÁŽ SKLENĚNÝCH VÝPLNÍ

RE2/ RESTAUROVÁNÍ KAMENNÉHO SCHODIŠTĚ; KAMENNÉ STUPNĚ BUDOU ČIŠTĚNY NEJDŘÍVE MECHANICKOU CESTOU. BUDOU ODSTRANĚNY VŠECHNY NEVHODNÉ SPRÁVKY A PLOMBY POCHÁZEJÍCÍ Z MINULOSTI. BUDOU ODSTRANĚNY DOŽÍVAJÍCÍ SPÁRY. VYSOKÝ OBSAH VODOROZPUSTNÝCH SOLÍ V KAMENI (Cl: 0,49%; NO₃: 2,12 %; SO₄: 0,36%) BUDE REDUKOVÁN ODSOLOVACÍMI ZÁBALY. OBSAH DUSIČNANŮ V KAMENI MUSÍ BÝT SNÍŽEN NA DESETINU PŮVODNÍHO MNOŽSTVÍ. NÁVRHU KONKRÉTNÍ TECHNOLOGIE ODSOLOVÁNÍ KAMENE BUDE PŘEDCHÁZET DETAILNÍ LABORATORNÍ ROZBOR VLHKOSTI A VODOROZPUSTNÝCH SOLÍ PROVEDENÝ DODAVATELEM. DEKONTAMINOVANÝ KÁMEN BUDE DÁLE KONSOLIDOVÁN ORGANOKŘEMIČITANY A DOPLŇOVÁN. KORIGOVÁNO BUDE ZEJMÉNA PROŠLAPÁNÍ STUPŇŮ. PROBARVENÁ SMĚS PRO DOPLŇOVÁNÍ KAMENE BUDE VYTVOŘENA NA ZÁKLADĚ DETAILNÍHO PETROLOGICKÉ VYŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍHO KAMENE. OPRAVNÁ SMĚS MUSÍ MÍT OBDOBNÉ MECHANICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI DOPLŇOVANÉHO KAMENE, AVŠAK VYSPRÁVKY MUSÍ BÝT O STUPEŇ MĚKČÍ (10%) NEŽLI DOPLŇOVANÝ KÁMEN. PŘÍPADNÉ TRHLINY V MATERIÁLU BUDOU INJEKTOVÁNY ZATÉKAVOU MINERÁLNÍ SMĚSÍ (LEDAN), V PŘÍPADĚ OTEVŘENÝCH TRHLIN A JEMNÝCH TRHLIN INJEKTÁŽNÍM EPOXIDEM. U OBNOVENÉHO SCHODIŠTĚ BUDE PROVEDENA FINÁLNÍ BAREVNÁ RETUŠ. HYDROFOBIZACE KAMENE NENÍ VZHLEDEM K VZLÍNAJÍCÍ ZEMNÍ VLHKOSTI UVAŽOVÁNA. VŠECHNY ZKORODOVANÉ KOVOVÉ PRVKY (KRAMLE, TRNY) BUDOU NAHRAZENY JEJICH KOPIEMI Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI, OSAZENY A ZALITY OLOVEM.

RE3/ RESTAUROVÁNÍ KAMENNÉHO SOKLU; VIZ. LEGENDA ÚPRAV

RE4/ VÝRAZNĚ DEGRADOVÁNÁ ŠTUKOVÁ KARTUŠE S MĚSTSKÝM ZNAKEM BUDE SEJMUTA A NAHRAZENA REPLIKOU

RE5/ PLASTIKA ALEGORIE UMĚNÍ PROVEVEDENÁ Z KUFŠTAINSKÉHO VÁPNA BUDE RESTAUROVÁNA VÝHRADNĚ RESTAURÁTOREM S PŘÍSLUŠNOU LICENCÍ

RE6/ PLASTIKA ALEGORIE VĚDY PROVEVEDENÁ Z KUFŠTAINSKÉHO VÁPNA BUDE RESTAUROVÁNA VÝHRADNĚ RESTAURÁTOREM S PŘÍSLUŠNOU LICENCÍ

TESAŘSKÉ PRÁCE

TE0/ DEMONTOVANÉ STŘEŠNÍ BEDNĚNÍ BUDE PO OBNOVĚ KROVU NAHRAZENO NOVÝM STŘEŠNÍM BEDNĚNÍM PROVEDENÝM Z MODŘÍNOVÝCH PRKEN TL. 30 MM OŠETŘENÝCH OBOUSTRANNÝM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTĚREM 5% ROZTOKU BIOCIDU LIGNOFIX TOP; CELKEM 50 M²

TE1/ NOVÝ NÁMĚTEK (100/ 150/ 1000 MM); CELKEM 50 KS

LEGENDA ÚPRAV:

ČIŠTĚNÍ, STABILIZACE A OPRAVA PŮVODNÍCH VÁPENNÝCH OMÍTEK

STÁVAJÍCÍ SOUDRŽNÉ HLADKÉ VÍCEVRSTVÉ VÁPENNÉ A VÁPENOCEMENTOVÉ OMÍTKY OPATŘENÉ RECENTNÍMI NÁTĚRY

BUDOU ZA POMOCÍ ODSTRAŇOVAČE NÁTĚRŮ A HORKÉ PÁRY MECHANICKY ZBAVENY NEPŮVODNÍCH AKRYLÁTOVÝCH NÁTĚRŮ. ČIŠTĚNÍ FASÁDY BUDE PROBÍHAT ZDOLA NAHORU. PO DŮKLADNÉ OČISTĚ PŮVODNÍCH OMÍTEK BUDE PŘISTOUPENO K LOKÁLNÍ KONSOLIDACI ODHALENÝCH PŮVODNÍCH ŠTUKOVÝCH VRSTEV ORGANOKŘEMIČITANY. STÁVAJÍCÍ OČIŠTĚNÉ A KONSOLIDOVANÉ OMÍTKY BUDOU DÁLE LOKÁLNĚ VYSPRAVOVÁNY A DOPLŇOVÁNY ZA POUŽITÍ SPECIÁLNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU. PRO DOPLNĚNÍ PŮVODNÍ JÁDROVÉ OMÍTKY BUDE POUŽITA OBDOBNÁ MALTOVÁ SMĚS S PŘÍSLUŠNOU GRANULOMETRIÍ OSTŘIVA. JE VELMI DŮLEŽITÉ, ABY LOKÁLNÍ OPRAVY NEBYLY VIZUÁLNĚ PATRNÉ. PŘECHODY NA DOCHOVANOU OMÍTKU MUSÍ BÝT ZBROUŠENY.

PŮVODNÍ A DOPLŇOVANÉ OMÍTKY BUDOU V RÁMCI BAREVNÉHO SJEDNOCENÍ OPATŘENY KRYCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM V BAREVNOSTI PŮVODNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU

REKONSTRUKCE NESOUDRŽNÝCH A NEPŮVODNÍCH VÁPENNÝCH OMÍTEK

STÁVAJÍCÍ HLADKÉ VÍCEVRSTVÉ VÁPENNÉ A VÁPENOCEMENTOVÉ, NESOUDRŽNÉ OMÍTKY BUDOU MECHANICKY ODSTRANĚNY (S PROŠKRÁBNUTÍM SPÁR, POVRCH ZDIVA BUDE DOKONALE OMYT) A NAHRAZENY JÁDROVOU VÁPENNOU OMÍTKOU S PODHOZEM (VIZ. RECEPTURA A) A SPECIÁLNÍM PROBARVENÝM ŠTUKEM (VIZ. RECEPTURA A). JE NEZBYTNÉ, ABY BYLY NOVÉ OMÍTKY MINIMÁLNĚ 14 DNÍ, 2 x DENNĚ VLNĚNÝ PITNOU VODOU. ROVNĚŽ JE VELMI DŮLEŽITÉ, ABY LOKÁLNÍ OPRAVY NEBYLY VIZUÁLNĚ PATRNÉ. PŘECHODY NA DOCHOVANOU OMÍTKU MUSÍ BÝT ZBROUŠENY.

PŮVODNÍ A DOPLŇOVANÉ OMÍTKY BUDOU V RÁMCI BAREVNÉHO SJEDNOCENÍ OPATŘENY KRYCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM V BAREVNOSTI PŮVODNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU

ČIŠTĚNÍ, STABILIZACE A OPRAVA PŮVODNÍCH DÍLENSKY ZHOTOVENÝCH PRVKŮ Z KUFŠTEJNSKÉHO VÁPNA

U PŮVODNÍCH DÍLENSKY PROVEDENÝCH PRVKŮ Z KUFŠTEJNSKÉHO VÁPNA (MEDAILONY, RELIÉFY, KONZOLY A KRAKORCE) OPATŘENÝCH RECENTNÍMI NÁTĚRY BUDE POSÍLENO (IN SITU) JEJICH KOTVENÍ (TRNY Z NEREZOVÉ OCELI PRŮMĚRU: 8 MM). SNÍMÁNY BUDOU POUZE VÝRAZNĚ POŠKOZENÉ PRVKY, NEBO NEPŮVODNÍ PRVKY PROVEDENÉ ZE SÁDRY.

PONECHÁVANÉ PRVKY BUDOU ZA POMOCÍ ODSTRAŇOVAČE NÁTĚRŮ A HORKÉ PÁRY MECHANICKY ZBAVENY NEPŮVODNÍCH AKRYLÁTOVÝCH NÁTĚRŮ. OČIŠTĚNÉ PRVKY BUDOU ZPEVNĚNY ORGANOKŘEMIČITANY. OČIŠTĚNÉ A KONSOLIDOVANÉ PRVKY BUDOU NÁSLEDNĚ LOKÁLNĚ VYSPRAVOVÁNY A DOPLŇOVÁNY ZA POUŽITÍ SPECIÁLNÍ MALTOVÉ SMĚSI S VĚTŠÍM PŘÍDAVKEM HYDRAULICKÉ SLOŽKY. OBNOVU TĚCHTO DEKORATIVNÍCH ŠTUKOVÝCH PRVKŮ MUSÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ RESTAURÁTOR S PŘÍSLUŠNÝM OPRÁVNĚNÍM.

I TYTO ŠTUKOVÉ PRVKY BUDOU V RÁMCI BAREVNÉHO SJEDNOCENÍ OPATŘENY KRYCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM V BAREVNOSTI PŮVODNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU

NOVÉ DÍLENSKY ZHOTOVENÉ PRVKY Z KUFŠTEJNSKÉHO VÁPNA

NOVÉ DÍLENSKY PROVEDENÉ MEDAILONY A RELIÉFY Z KUFŠTEJNSKÉHO VÁPNA BUDOU ZHOTOVENY POMOCÍ LUKOPRENOVÝCH ROZMNOŽOVACÍCH FOREM. PRVKY BUDOU ODLÉVÁNY ČI DUSÁNY ZE SPECIÁLNÍCH SMĚSÍ S PŘÍMĚSÍ ROMÁNSKÉHO

CEMENTU (VIZ. RECEPTURA B) A BUDOU ARMOVÁNY. PRVKY BUDOU NA FASÁDĚ OSAZOVÁNY DO PŘEDEM PŘIPRAVENÝCH KAPES. UCHYCENÍ BUDE JIŠTĚNO MALTOU A NEREZOVÝMI KOTVAMI.

I TYTO ŠTUKOVÉ PRVKY BUDOU V RÁMCI BAREVNÉHO SJEDNOCENÍ OPATŘENY KRYCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM V BAREVNOSTI PŮVODNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU

NOVÉ DÍLENSKY PROVEDENÉ KONZOLY A KRAKORCE Z KUFŠTEJNSKÉHO VÁPNA BUDOU ZHOTOVENY POMOCÍ LUKOPRENOVÝCH ROZMNOŽOVACÍCH FOREM. PRVKY BUDOU ODLÉVÁNY ČI DUSÁNY ZE SPECIÁLNÍCH SMĚSÍ S PŘÍMĚSÍ ROMÁNSKÉHO CEMENTU (VIZ. RECEPTURA B) A BUDOU ARMOVÁNY. V PRVCÍCH BUDOU ZALITY NEREZOVÉ TRMÍNKY A OKA. VEŠKERÉ KONZOLY A KRAKORCE BUDOU NOVĚ ZAVĚŠENY NA NEREZOVÝCH KOTVÁCH.

I TYTO ŠTUKOVÉ PRVKY BUDOU V RÁMCI BAREVNÉHO SJEDNOCENÍ OPATŘENY KRYCÍM VÁPENNÝM MODIFIKOVANÝM NÁTĚREM V BAREVNOSTI PŮVODNÍHO PROBARVENÉHO ŠTUKU

RESTAUROVÁNÍ PÍSKOVCOVÝCH KAMENICKÝCH PRVKŮ BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVÉ PRVKY FASÁDY BUDOU CITLIVĚ OČIŠTĚNY, ZPEVNĚNY, LOKÁLNĚ DOPLNĚNY, OPATŘENY LAZURNÍM NÁTĚREM (DO BARVY FASÁDY) A HYDOFOBIZOVÁNY.

STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVÝ SOKL BUDE CELOPLOŠNĚ MECHANICKY ZBAVEN CEMENTOVÝCH OMÍTEK A VYSPRÁVEK. VYSOKÝ OBSAH VODOROZPUSTNÝCH SOLÍ V KAMENI (Cl: 0,49%; NO₃: 2,12 %; SO₄: 0,36%) BUDE REDUKOVÁN ODSOLOVACÍMI ZÁBALY. OBSAH DUSIČNANŮ V KAMENI MUSÍ BÝT SNÍŽEN NA PĚTINU PŮVODNÍHO MNOŽSTVÍ. NÁVRHU KONKRÉTNÍ TECHNOLOGIE ODSOLOVÁNÍ KAMENNÉHO SOKLU BUDE PŘEDCHÁZET DETAILNÍ LABORATORNÍ ROZBOR VLHKOSTI A VODOROZPUSTNÝCH SOLÍ PROVEDENÝ DODAVATELEM (MIN 20 VZORKŮ). DEKONTAMINOVANÝ KÁMEN BUDE DÁLE KONSOLIDOVÁN ORGANOKŘEMIČITANY A DOPLŇOVÁN. PROBARVENÁ SMĚS PRO DOPLŇOVÁNÍ KAMENE BUDE VYTVOŘENA NA ZÁKLADĚ DETAILNÍHO PETROLOGICKÉ VYŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍHO KAMENE. OPRAVNÁ SMĚS MUSÍ MÍT OBDOBNÉ MECHANICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI DOPLŇOVANÉHO KAMENE, AVŠAK VYSPRÁVKY MUSÍ BÝT O STUPEŇ MĚKČÍ (10%) NEŽLI DOPLŇOVANÝ KÁMEN. TÉMĚŘ V CELÉ PLOŠE KAMENNÉHO SOKLU BUDE OBNOVENA JIŽ ODVĚTRANÁ LICOVÁ PLOCHA KAMENE, UPRAVENÁ PEMRLOVÁNÍM (OKRAJE PEMRLOVANÝCH PLOCH BUDOU LEMOVAT STEZKY). U OBNOVENÉHO SOKLU BUDE PROVEDENA FINÁLNÍ BAREVNÁ RETUŠ. HYDOFOBIZACE SOKLU NENÍ VZHLEDEM K VZLÍNAJÍCÍ ZEMNÍ VLHKOSTI SOKLOVÉHO ZDIVA UVAŽOVÁNA.

NOVĚ ZHOTOVENÁ SYSTÉMOVÁ SUŠÍCÍ OMÍTKA KEMASAN

STÁVAJÍCÍ SILNĚ DEGRADOVANÁ OMÍTKA PODNOŽE BUDE VČETNĚ PARAPETNÍ ŘÍMSY ODSTRANĚNA (S PROŠKRÁBNUTÍM SPÁR) A POVRCH ZDIVA BUDE DOKONALE OČIŠTĚN SYSTÉMEM JOS. NOVÁ SANAČNÍ OMÍTKA SOKLU S REPLIKOVANOU PÁSOVOU BOSÁŽÍ BUDE PROVEDENA ZE SUCHÉ PRŮMYSLOVĚ VYRÁBĚNÉ OMÍTKOVÉ SMĚSI KEMASAN 590 (ŠTUK KEMASAN 590 FF) NA BÁZI HYDRAULICKÉHO VÁPNA, KVARCITOVÉHO PÍSKU A SPECIÁLNÍCH ADITIV. NOVĚ ZHOTOVENÁ OMÍTKA BUDE OBSAHOVAT VELKÉ MNOŽSTVÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÝCH MIKROPÓRŮ.

POKUD BUDOU PO ODSTRANĚNÍ RECENTNÍCH NÁTĚRŮ A ŠTUKOVÝCH OMÍTEK PODNOŽE OBJEVENY PŮVODNÍ SOUDRŽNÉ OMÍTKY BUDOU ODSOLOVÁNY, STABILIZOVÁNY A VYSPRAVOVÁNY.

RECEPTURY A TECHNOLOGICKÉ POKYNY:

RECEPTURA JÁDROVÉ A ŠTUKOVÉ OMÍTKOVÉ SMĚSI (A):

PRO OBNOVU OMÍTEK A MODELOVANÉ ŠTUKOVÉ VÝZDOBY BUDE POUŽITA PROBARVENÁ

HYDRAULICKÁ TRASOVÁ SMĚS S OBSAHEM PUCOLÁNU A SMĚSI HYDRAULICKÝCH VÁPEN VICAT S VÁPNY VZDUŠNÝMI DOLOMITICKÝMI (ZA VZNIKU VÁPENNÝCH A HOŘEČNATÝCH SILIKÁTŮ A ALUMINÁTŮ). V ZÁSADĚ SE JEDNÁ O: $\text{CaO} / (\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{MgO} + \text{SiO}_2) +$ KLINOPTILOLIT (DŮLEŽITÝ DOPLŇEK S VYSOKOU IONTOVOU VÝMĚNOU) + BELIT (ZAMEZENÍ REKRISTALIZACE). PRO SILNOVRSTVÉ JÁDROVÉ OMÍTKY, PRO TAŽENÉ ŘÍMSY S VYSOKOU PROFILACÍ A S OKAPNIČKOU BUDE POUŽITO URYCHLOVAČE. VELKÁ POZORNOST MUSÍ BÝT VĚNOVÁNA GRANULOMETRICKÉMU SLOŽENÍ OSTŘIVA A CELKOVÉ BAREVNOSTI MALTOVÉ SMĚSI (SCHODNÁ S ORIGINÁLEM).

LICÍ SMĚS PRO VÝROBU DÍLENSKY ZHOTOVOVANÝCH ŠTUKATERSKÝCH PRVKŮ (B):

PRO VÝROBU DÍLENSKÝCH PRVKŮ BUDE POUŽITA SUPERPLASTICKÁ PROBARVENÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ SMĚS S PŘÍMĚSÍ ROMÁNSKÉHO CEMENTU (NAPŘ. SMĚS ORNAMENT). DO SMĚSI BUDE PŘIDÁVÁNO URČITÉ PROCENTUÁLNÍ MNOŽSTVÍ URYCHLOVAČE. PŘESNÉ RECEPTURY LICÍCH SMĚSÍ BUDOU VYCHÁZET Z KONKRÉTNÍ NÁLEZOVÉ SITUACE.

8. ETAPIZACE

Postup obnovy a její časový harmonogram je přímo závislý na finančních možnostech vlastníka objektu a na státních subvencích.

Obnova bude realizována minimálně ve dvou základních etapách tj.: I. etapa – východní průčelí, II. etapa – severní průčelí. Tyto etapy mohou být v závislosti na finančních prostředcích vlastníka dále děleny, či jinak kombinovány. Vždy však musí být realizovány ucelené části fasády.

9. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Doprava materiálu, stavební deponie, technická infrastruktura

Stavební materiál bude na stavenišť přivážen nákladními automobily po místní komunikaci – náměstí Odboje a náměstí Václava Hanky. Odsud bude materiál dále transportován přímo k místu zpracování (případně k dočasné deponii). Materiál bude po přísunu na pracoviště průběžně zpracováván. V případě potřeby bude na pozemku p. č. 243 zřízena dočasná deponie. Při výběru typu transportních automobilů musí být zohledněna šíře vjezdu na pozemek p. č. 243. Pokud zde bude deponie zřízena, je nutné pozemek po ukončení denních prací uzamykat. Kolem deponie bude dále instalována výstražná vytyčovací páska zakazující vstup nepovolaným osobám.

Na staveništi je přístupný zdroj pitné vody i elektřiny. Pro práce probíhající ve výškách bude použito standardního trubkového lešení. Vertikální přesun materiálu na lešení bude zajištěn stavebním výtahem.

Vliv provádění stavby na životní prostředí

Na krátký čas bude mírně zvýšena prašnost a hluk v okolí stavby. Při výstavbě však nedojde k poškození životního prostředí.

Ochrana okolí staveniště

Plocha staveniště musí být vždy jasně ohraničena. Při kraji staveniště budou umístěny výstražné tabule zakazující vstup do jeho prostoru. Po každé směně bude proveden úklid staveniště.

Po ukončení prací bude veškerý vzniklý odpad snesen či odvezen na místo k tomu určené (dle příslušných ustanovení zákona o odpadech v náležitostech vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady). Plocha staveniště bude uvedena do podoby před započítím prací.

Maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Pozemky určené pro výstavbu:

Budova č.p. 304:

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník	Plocha
Dvůr Králové n.L.	st. 320	zast. plocha a nádvoří	Město Dvůr Králové n.L.	45 m2

Manipulační a ochranný prostor stavby:

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník/ Právo hospodaření	Zábor
Dvůr Králové n.L.	289/1	ostatní plocha	Město Dvůr Králové n.L.	150 m2
Dvůr Králové n.L.	3529/2	ostatní plocha	Město Dvůr Králové n.L.	130 m2

Deponie stavebního materiálu:

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník/ Právo hospodaření	Zábor
Dvůr Králové n.L.	243	zahrada	Město Dvůr Králové n.L.	130 m2

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Množství produkovaného stavebního odpadu bude minimální. Měděná krytina bude recyklována.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré stavební práce se budou provádět v souladu se zákony a předpisy :

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a

o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb a NV č. 101/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
- stavební zákon 183/2006

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště (viz zařízení staveniště).

Před použitím chemických prostředků je nutné proškolené pracovníky o práci s těmito materiály.