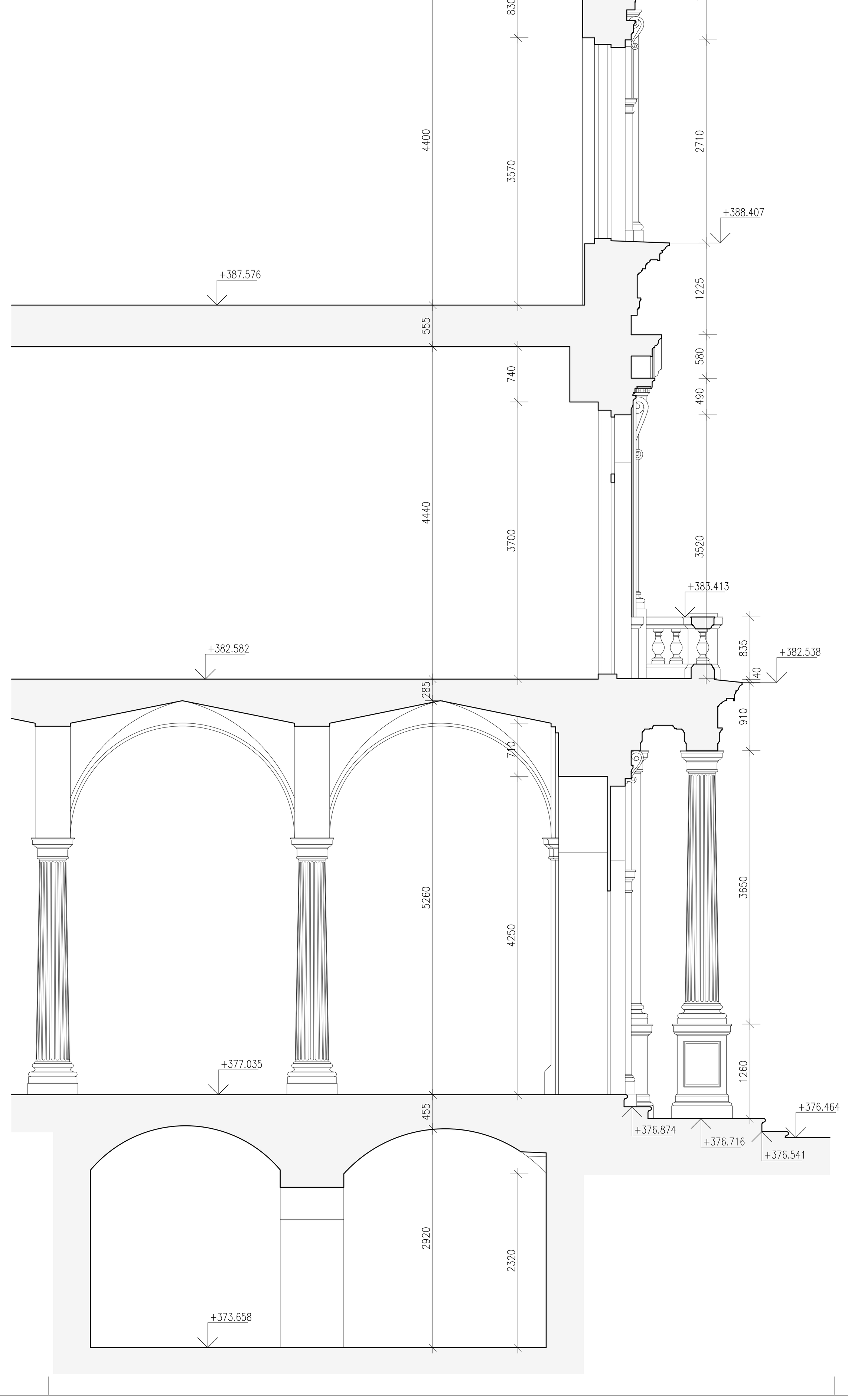
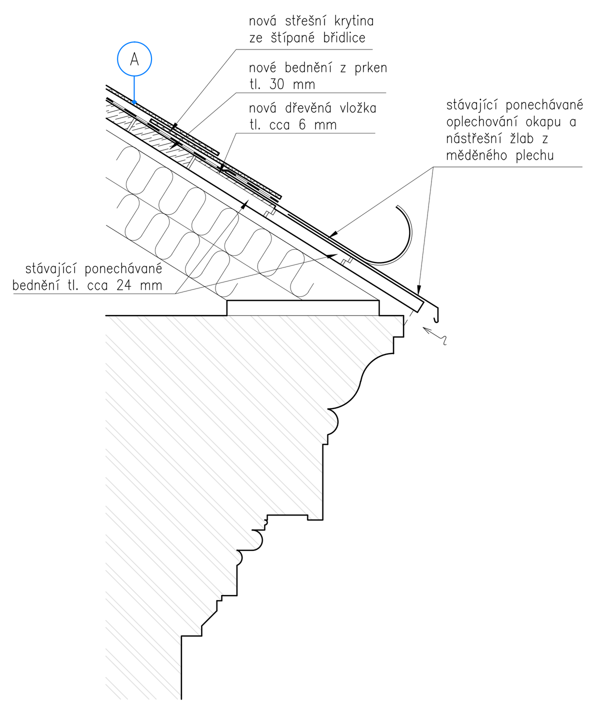
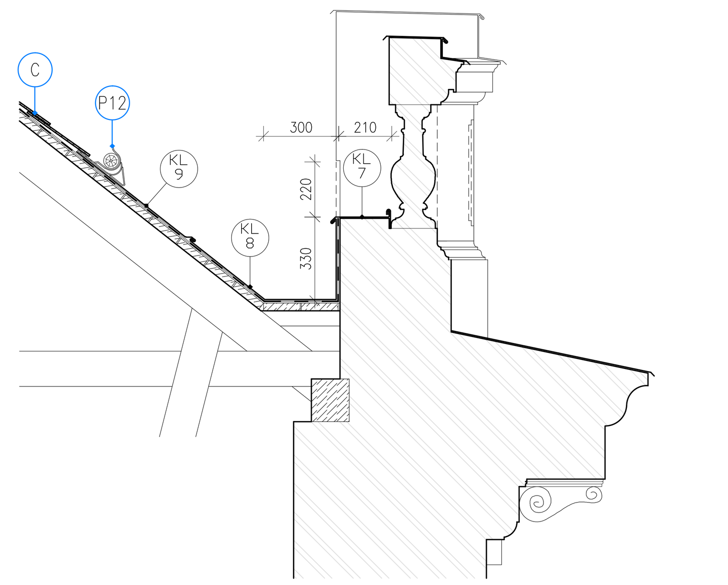
ŘEZ A–A



DETAIL A M: 1:10
ÚPRAVA OKAPU U VESTAVĚNÉHO PODKROVÍ



DETAIL B M: 1:20
ZAATIKOVÝ ŽLAB



LEGENDA:

Stávající zdivo a konstrukce ponechávané.

Stávající režné komínové hlavice ze šamotových cihel nově přespárovat – podrobněji viz Poznámky a vysvětlivky.

Omítané plochy s lehkým poškozením, předpoklad opravy omítky do 10 %:
– Stávající omítky nesoudržné s podkladem nebo jinak poškozené v předpokládaném rozsahu do 10 % plochy otlouct, vyškrábat spáry do hloubky 30 mm, povrch zdiva očistit tlakovou vodou a nanést novou omítku ve skladbě:
  – Nový vyrovnávací nástřik z maltové omítkové směsi s pojivem na vápenné bázi s hydraulickou přísadou (s vyloučením cementu), průměrná návrhová vrstva tloušťky 5 mm.
  – Nové jádro z maltové omítkové směsi s pojivem na vápenné bázi s hydraulickou přísadou (s vyloučením cementu) v průměrné návrhové vrstvě tloušťky 40 mm (průměrná tloušťka včetně profilací, tloušťku a zrnitost přizpůsobit podle okolní ponechávané omítky, jádro nanášet po vrstvách tloušťky do 20 mm).
  – Nový štuk z maltové omítkové směsi s pojivem na vápenné bázi s hydraulickou přísadou (s vyloučením cementu) v návrhové vrstvě tl. do 5 mm.
– Stávající omítky zdravé v předpokládaném rozsahu nad 90 % plochy ponechat a provést úpravu:
  – Povrch očistit mechanickým okartáčováním a přebroušením a dočistit tlakovou vodou s neutrálním tenzidovým čističem.
  – Omítku lokálně zpevnit hloubkovou penetrací na bázi draselného vodního skla (předpoklad u 50 % ploch).
– Nové celoplošné sjednocení povrchů základním silikátovým podnátěrem s armovacími vlákny a finálním fasádním nátěrem sol-silikátovou barvou v barevném odstínu (podrobněji viz výkres Barevnost povrchů), lokální hydrofobizace.

Stávající zdivo komínového průduchu na půdě do výšky 500 mm pod bedněním střechy nově omítnout – podrobněji viz Poznámky a vysvětlivky.

Prvky krovu nebo jejich části napadené dřevokaznými houbami a hmyzem nebo jinak poškozené – prvek nebo jeho část vyříznout a nahradit novým prvkem nebo částí z měkkého řezaného dřeva třídy S10 C24 s povrchem ručně dohoblovaným elektrickým hoblíkem, ponechávané i nové dřevo chemicky ošetřit biocidem, další podrobnosti viz Technická zpráva.

SKLADBY KONSTRUKCÍ:

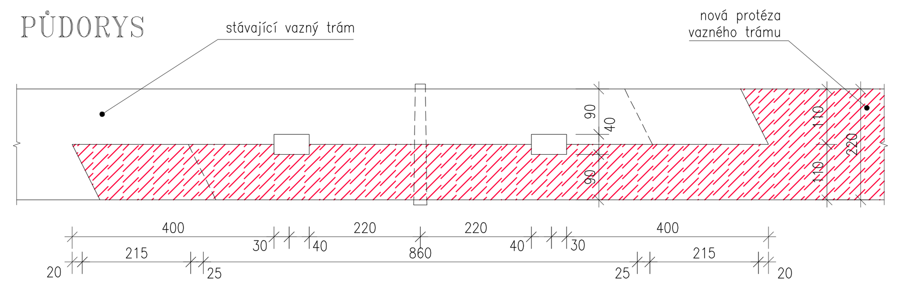
(A) Navržené úpravy střešního pláště v rozsahu vestavěného podkroví:
– Nová střešní krytina z přírodní štípané břidlice v přírodním šedočerném odstínu z kamenů tloušťky 6–8 mm čtvercového formátu 300x300 mm s obloukem použitých v ploše a na lemovky okapů, a z kamenů obdélného formátu 300x200 mm použitých na lemovky štítů; kameny klást na jednoduché moravské krytí ve stoupajících řadách a přibíjet speciálními měděnými hřebíky s velkou hlavou a sekaným dříkem ø 2,8 mm, další podrobnosti ke způsobu kladení a požadované kvalitě břidlice – viz Technická zpráva.
– Nový difúzně propustný podkladní pás jako pojistná hydroizolace ze speciální textilie kombinované s vodotěsnou střední vrstvou určenou pro pokládku na bednění u krytin přibíjených přímo do podkladu.
– Nové bednění z prken tl. 30 mm chemicky ošetřené biocidem, používat prkna šířky 120–150 mm stykovaná na sraz.
– Nové kontralatě 50x30 mm chemicky ošetřené biocidem – výšku profilu upravit podle ponechávaných kontralatí.
– Stávající konstrukce krovu se zateplenou vestavbou podkroví a opláštěná sádrokartonovým podhledem – po rozkrytí provést podle možností daných zpřístupněním konstrukce doplňkový průzkum napadení dřevokaznými houbami a hmyzem a podle výsledků průzkumu navrhne projektant další postup. V rámci projektové dokumentace se předpokládá lokální výměna části prvků střešního pláště a chemické ošetření dřeva biocidem – podrobněji viz Technická zpráva.

(B) Navržené úpravy střešního pláště v rozsahu volné půdy se zachováním zdravého podkladního bednění:
– Nová střešní krytina z přírodní štípané břidlice v přírodním šedočerném odstínu z kamenů tloušťky 6–8 mm čtvercového formátu 300x300 mm s obloukem použitých v ploše a na lemovky okapů, a z kamenů obdélného formátu 300x200 mm použitých na lemovky štítů; kameny klást na jednoduché moravské krytí ve stoupajících řadách a přibíjet speciálními měděnými hřebíky s velkou hlavou a sekaným dříkem ø 2,8 mm, další podrobnosti ke způsobu kladení a požadované kvalitě břidlice – viz Technická zpráva.
– Nový difúzně propustný podkladní pás jako pojistná hydroizolace ze speciální textilie kombinované s vodotěsnou střední vrstvou určenou pro pokládku na bednění u krytin přibíjených přímo do podkladu.
– Stávající bednění ze širokých prken tl. 24 mm stykovaných na polodrážku zachované a zrevidované, prkna v rozsahu 100 % rozpůlit po délce úhlovou bruskou s řezným kotoučem na maximální šířku 150 mm (předpoklad 5x řez na 1 bm spádnice střechy), bednění kompletně zbavit všech hřebíků a staticky posílit dřevěným svlakem 60x80 mm přibitým na vnitřní líc prken uprostřed každého pole mezi krokvemi na celou délku sklonu střešní roviny; povrch prken i nového dřeva očistit a chemicky ošetřit biocidem. V soupisu prací se předpokládá výměna 5 % prken za nové.
– Stávající konstrukce krovu na půdě opravená a chemicky ošetřená biocidem – podrobněji viz výkres Půdorys krovu.

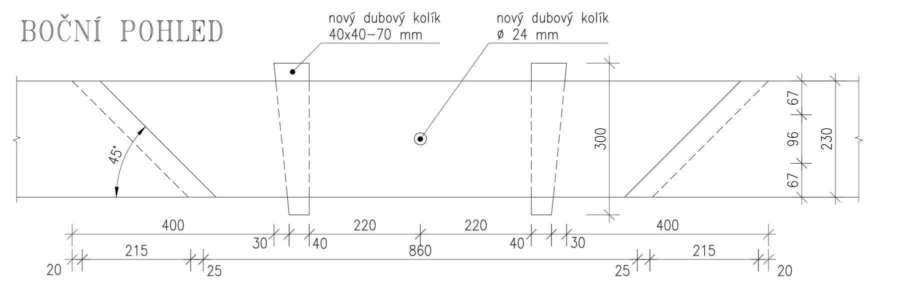
(C) Navržené úpravy střešního pláště v rozsahu volné půdy s výměnou podkladního bednění:
– Nová střešní krytina z přírodní štípané břidlice v přírodním šedočerném odstínu z kamenů tloušťky 6–8 mm čtvercového formátu 300x300 mm s obloukem použitých v ploše a na lemovky okapů, a z kamenů obdélného formátu 300x200 mm použitých na lemovky štítů; kameny klást na jednoduché moravské krytí ve stoupajících řadách a přibíjet speciálními měděnými hřebíky s velkou hlavou a sekaným dříkem ø 2,8 mm, další podrobnosti ke způsobu kladení a požadované kvalitě břidlice – viz Technická zpráva.
– Nový difúzně propustný podkladní pás jako pojistná hydroizolace ze speciální textilie kombinované s vodotěsnou střední vrstvou určenou pro pokládku na bednění u krytin přibíjených přímo do podkladu.
– Nové bednění z prken tl. 30 mm chemicky ošetřené biocidem, používat prkna šířky 120–150 mm stykovaná na sraz.
– Stávající konstrukce krovu na půdě opravená a chemicky ošetřená biocidem – podrobněji viz výkres Půdorys krovu.

DETAIL C1 – VAZNÝ TRÁM (M: 1:10)

PŮDORYS

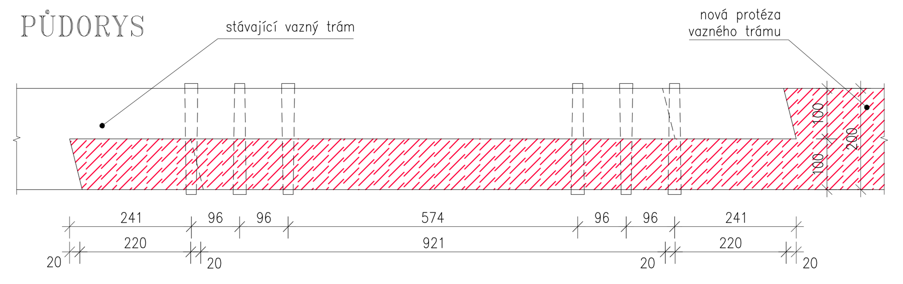


BOČNÍ POHLED

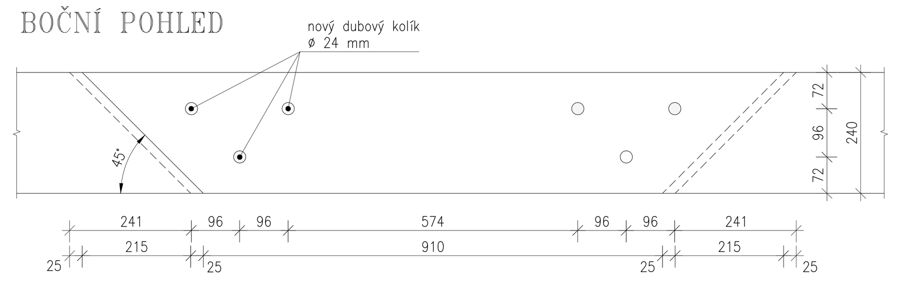


DETAIL C2 – VAZNÝ TRÁM (M: 1:10)

PŮDORYS

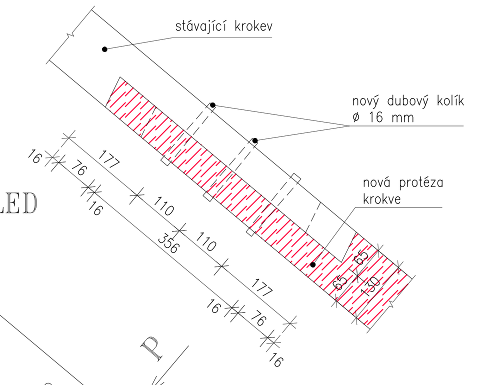


BOČNÍ POHLED

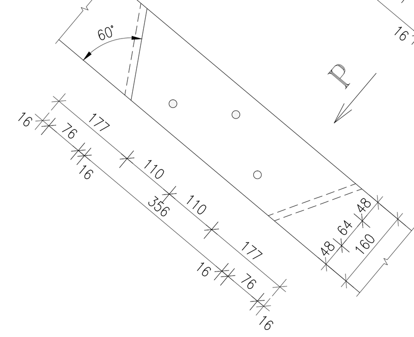


DETAIL C3 – KROKEV (M: 1:10)

HORNÍ POHLED P



BOČNÍ POHLED



POZNÁMKY A VYSVĚTLIVKY:

(P1) Stávající pokrývačské bezpečnostní háky zachovat, zrevidovat, hrubým mechanickým přebroušením odstranit korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí syntetický nátěr v odstínu matném grafitovém – počet háků: SZ křídlo 10 ks, střední křídlo 12 ks, JV křídlo 16 ks.

(P2) Stávající střešní výlez 450x550 mm z měděného plechu zasklený bezpečnostním sklem a s lemováním z měděného plechu v dobrém technickém stavu – prvek zrevidovat a zachovat.

(P3) Stávající kované ozdobné zábradlí na hřebeni demontovat včetně kotvení, provést kovářskou repasi prvku, hrubým mechanickým přebroušením odstranit korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem, provést žárové zinkování a nanést 1x základní reaktivní barvu na zinek a 2x krycí syntetický nátěr v odstínu matném grafitovém a prvek zpětně osadit v původní poloze do opravené konstrukce krovu s využitím původního kotvení. Předpokládáme, že práce proběhne v restaurátorském režimu, podrobněji viz Technická zpráva, kapitola Restaurátorské práce.

(P6) Stávající oplechování okapů střechy, nástřešní žlaby a dešťové svody z měděného plechu, které jsou v dobrém technickém stavu, klempířsky zrevidovat (oplechování vyrovnat, vyspravit letování, u nahrazovaného bednění podložit vložkou a doplnit krycí lištu atd.) a zachovat – další informace viz samostatný detail. Šířka oplechování okapní hrany střechy, kde nebude kladena nová střešní krytina ze štípané břidlice, je v celém rozsahu střech uvažována 400 mm.

(P7) Stávající střešní okna VELUX GGL 102 3000 (550x780 mm) a GGL 306 3000 (780x1180 mm), instalovaná během vestavby podkroví v roce 2001, demontovat a nahradit novým prvkem osazeným do stávajícího stavebního otvoru s použitím nového lemování, další požadavky na technické parametry a vybavení nových oken – viz Technická zpráva. Provést úpravu vyvolanou zvětšením tloušťky střešního pláště o cca 10 mm (rozdíl tloušťky nového/stávajícího bednění a břidlice/eternitu) – po demontáži oken a lemování v interiéru vsadit plombu (pruh) ze sádrokartonové desky po celém obvodu okna, přetmelit spáry, provést výmalbu celého vnitřního ostění bílou barvou na sádrokarton a osadit nové lemování s oknem.

(P8) Na vnějším líci komínové hlavice vyškrábat spáry do hloubky cca 30 mm, povrch očistit tlakovou vodou a nově přespárovat maltou s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 3,5 a s plnivem z písků vhodné barevnosti. Krycí desku zbavit nesoudržných částic, úlomků, prachu a ostatních nečistot, očistit tlakovou vodou a sanovat pomocí rychle tuhnoucí mnohostranně použitelné minerální sanační maltové směsi určené pro opravy betonu a železobetonu pro neomezené tloušťky vrstev s možností aplikace bez použití adhezního můstku. Celý povrch krycí hlavice zafixovat minerální hydroizolační stěrkou.

(P10) Stávající omítku na rubu atiky zrevidovat a případná poškození vyspravit novou vápennou omítkou s technickými vlastnostmi podle omítky původní (předpoklad výměny omítky v rozsahu 10 % plochy, především v návaznosti na výměnu oplechování u zaatikového žlabu) a celoplošně opatřit fasádním nátěrovým systémem – další podrobnosti viz Legenda na výkrese Řez A–A.

(P12) Nový sněhový zachytač z kvalitní smrkové kulatiny ø 130 mm tlakovakuově impregnované do třídy ohrožení 3, uložené na nosné háky, min. délka prvku 3,0 m, prvky vzájemně spojit párem kovaných tesařských skob (kramlí) nebo vhodně kotvit k hákům. Háky provést z žárově pozinkované oceli, přišroubovat do horního líce krokví a opatřit 1x základovou reaktivní barvou na zinek a 2x krycím syntetickým nátěrem na kov v odstínu matném grafitovém. Kotevní pásek háku podložit separační vložkou z olověného pásku 50x5...400 mm a zakrýt ručně opracovanou břidlicí.

(P14) Nový lopatkový sněhový zachytač ze žárově pozinkované oceli, přišroubovaný do horního líce krokví, povrch opatřit 1x základovou reaktivní barvou na zinek a 2x krycím syntetickým nátěrem na kov v odstínu matném grafitovém. Kotevní pásek zachytače podložit separační vložkou z olověného pásku 50x5...400 mm a zakrýt ručně opracovanou břidlicí.

(P16) Povrch komínového tělesa v prostoru půdy zbavit poškozených omítek v předpokládaném rozsahu 500 mm pod bedněním střechy po celém obvodu tělesa, vyškrábat spáry do hloubky cca 30 mm, povrch očistit tlakovou vodou a opatřit novou jednovrstvou vápennou omítkou tl. 15 mm. Povrch celého tělesa na půdě opatřit výmalbou vápennou barvou v odstínu bílá.

(P17) Zazděná zhlaví trámů vysekat ze zdiva a vytvořit provětrávanou mezeru šířky 30 mm; kapsy v ohniscích napadení dřevokaznou houbou chemicky ošetřit biocidem; zhlaví trámů podložit pásem asfaltové lepenky a impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem.

Poznámka: Upřesňující údaje pro demontáž a likvidaci stávající střešní krytiny z azbestocementových šablon (nebezpečný odpad, možný zdroj karcinogenní kontaminace interiéru školy a okolí budovy) – viz Technická zpráva. Novou střešní krytinu pokládat podle směrnic Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů z roku 2003.

Poznámka: Jestliže se v dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část předmětu s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech se umožňuje v nabídkách použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Pro výškopisné zaměření byl zvolen výškový systém Balt po vyrovnání.

0 5m

Ing. PETR ROHLÍČEK, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT – 0600825

SPOLEČNOST PRO REKONSTRUKCE PAMÁTEK
ŠKROUPOVA 441/9
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
INRECO S.R.O.
mobil 775 777 810
e-mail: info@inreco.cz

KRAJ	PARDUBICKÝ	ČÍSLO PARÉ	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	LANŠKROUN 678929		
OBJEDNATEL	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE		
AKCE	GYMNÁZIUM LANŠKROUN REKONSTRUKCE STŘECHY	STUPEŇ	DSP+DPS
		FORMÁT	12 x A4
AUTOR	ING. PETR ROHLÍČEK	MĚŘ.	1:50
VED. PROJ.		DATUM	11/2022
ZOD. PROJ.	ING. JAN ČERNÝ	PROF.	VÝK.Č.
KONTROLA	ING. PETR ROHLÍČEK	D.1.1.	2.3
SPOLUPRÁCE			
VÝKRES	ŘEZ A–A		