

Stavebník: Město Krnov, Hlavní Náměstí 96/1, 794 01 Krnov
IČ: 00296139
DS: ndgbdc9

Projektant: Radovan Zatloukal, B. Němcové 889/4, 794 01 Krnov
Office: Čsl. armády 959/14, 794 01 Krnov
IČ: 73085022
DS: d5rcej7
777 229 396 / radovanzatloukal@gmail.com

Místo stavby: Dobrovského 281/16, 794 01 Krnov

Katastrální území: Opavské Předměstí (674630)

Parcelní číslo: parc. č. 689

Akce: **POVODEŇ ZÁŘÍ 2024**
OPRAVA PODLAH A OMÍTEK V 1NP – I. ETAPA
STŘEDISKO VOLNÉHO ČASU KRNOV
DOBROVSKÉHO 281/16, 794 01 KRNOV
parc.č. 689, k.ú. Opavské předměstí

Stupeň PD: TECHNICKÁ POMOC
Datum: 10/2024

Identifikační údaje

Identifikace stavby: Stavba občanského vybavení – SVČ Méd'a / nemovitá kulturní památka – Střelecký dům
rest. č. ÚSKP 30217/8-2718

Pozemky stavby: parc.č. 689, k.ú. Opavské Předměstí

Předmět dokumentace: Oprava povrchu podlah a zdiva zasažených povodní v září 2024 – I. etapa.

Investor:

Město Krnov, Hlavní Náměstí 96/1, 794 01 Krnov

IČ: 00296139

DS: ndgbdc9

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Radovan Zatloukal – projekční a inženýrská činnost

B. Němcové 889/4, 794 01 Krnov

IČ: 73085022

DS: d5rcej7

777 229 396 / radovanzatloukal@gmail.com

SEZNAM MÍSTNOSTÍ S NAVRŽENÝM ROZSAHEM OPRAV

122 / SKLAD TECHNIKY

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- demontáž a zpětná montáž svítidel

123 / KOMUNIKAČNÍ CHODBA SE SCHODIŠTĚM

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- nové jádrové omítky stěn do v = prům. 600mm od podlahy
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- nová ohraná lišta vnějšího rohu 9Ks
- demontáž a zpětná montáž svítidel, krytek vypínačů a zásuvek

124 / ZRCADLOVÝ SÁL

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- otlučení omítek po celém obvodu místnosti v rozsahu od 600mm do 1500mm od podlahy
- oškrábání nebo osekání asfaltového nátěru z cihelného zdiva do v=1000mm
- demontáž a zpětná montáž otopných těles 2 Ks
- nové jádrové sanační omítky stěn v=1500mm
- nové sanační štukové omítky stěn
- nové štukové omítky stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- vybourání stávající podlahy na úroveň podkladní betonové desky
- nová hydroizolace
- nová podlaha s nášlapnou vrstvou z vlýsek
- nová ohraná lišta vnějšího rohu 10Ks
- úprava elektroinstalace v místě otlučených omítek
- dubový práh do dveří
- injektáž obvodového a vnitřního zdiva

125/ ŠATNA

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- otlučení omítek po celém obvodu místnosti v rozsahu do 1500mm od podlahy
- oškrábání nebo osekání asfaltového nátěru z cihelného zdiva do v=1000mm
- demontáž a zpětná montáž otopných těles 1 Ks
- nové jádrové sanační omítky stěn v=1500mm
- nové sanační štukové omítky stěn
- nové štukové omítky stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- vybourání stávající podlahy na úroveň podkladní betonové desky
- nová hydroizolace
- nová podlaha s nášlapnou vrstvou z dlažby
- nová ohraná lišta vnějšího rohu 2Ks
- úprava elektroinstalace v místě otlučených omítek
- dubový práh do dveří
- demontáž a zpětná montáž svítidel, krytek vypínačů a zásuvek
- injektáž obvodového zdiva

127/ ZÁDVEŘÍ, 129a/ HERNA - SEZENÍ

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- vybourání plastových provětrávacích lišt v místě soklu
- oprava omítek po vybourání soklových lišt do v~100mm
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- nová podlahová krytina z PVC + PVC soklík / provoz dětských aktivit, úprava poklopu vstupu do prostoru v 1PP
- nátěr zárubní vstupních dveří z ext. / odstranění stávajícího nátěru, nový nátěr 1Z + 2E v bílé barvě
- demontáž a zpětná montáž otopných těles 1 Ks

128/ SKLAD

- odstranění stávajícího podhledu na stropě (podesta a rameno schodiště)
- dočištění otloučeného zdiva v ploše, v místě soklu a na stropě (proškrábnutí spár, kartáčování / pískování cihel)
- odstranění povrchu ostění, nadpraží a parapetu oken
- odstranění původních rozvodů TZB (vodovod a kanalizace)
- úprava elektroinstalace / ponechat dvě zásuvky a dvě svítidla
- dozdivky drážek po rozvodech TZB cihlou plnou pálenou
- nové štukové omítky na ostění a nadpraží oken
- osadit nový dřevěný parapet na okna 2Ks
- demontáž a zpětná montáž otopných těles 3Ks / nutno řešit nové kotvení do zdiva

129b/ HERNA

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- vybourání rozdělovače pro podlahové topení / zazdívka plnou cihlou / provázat se stávajícím zdivem
- dočištění omítek v místě soklu po vybourání soklových lišt
- nová jádrová omítka na otloučené stěně v ploše 4,9m x 2,8m
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- odstranění stávající hydroizolace, očištění podkladu / nová hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a horním povrchem upraveným jemnozrnným minerálním posypem na podkladní systémový penetrační nátěr
- zateplení podlahy polystyrénovými deskami z EPS
- cemetový litý potěr na podkladní separaci
- podkladní stěrka
- PVC / PVC soklík
- úprava elektroinstalace / nové zásuvky 4 Ks
- osazení a napojení nových otopných těles 2 Ks

135/ KUCHYŇKA

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu

136/ ŠATNA, 137/ INFOCENTRUM

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- nové jádrové omítky stěn do v = prům. 600mm od podlahy
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny

138/ SKLAD LOUTEK, 139/ SÁL

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- otlučení omítek po celém obvodu místnosti v rozsahu od 600 (900)mm do 1500mm od podlahy
- oškrábání nebo osekání asfaltového nátěru z cihelného zdiva do v=1000mm
- demontáž a zpětná montáž otopných těles 5 Ks
- demontáž prostorové ocelové konstrukce
- nové jádrové sanační omítky stěn v=1500mm
- nové sanační štukové omítky stěn
- nové štukové omítky stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- vybourání stávající podlahy na úroveň podkladní betonové desky
- nová hydroizolace
- nová podlaha s nášlapnou vrstvou z vlýsek
- nová ohraná lišta vnějších rohů 8Ks
- úprava elektroinstalace v místě otlučených omítek
- dubový práh do dveří
- injektáž obvodového a vnitřního zdiva

140/ CENTRÁLNÍ AULA SE SCHODIŠTĚM

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu
- nová ohraná lišta vnějšího rohu 4Ks

141/ PROSTOR POD SCHODIŠTĚM

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu

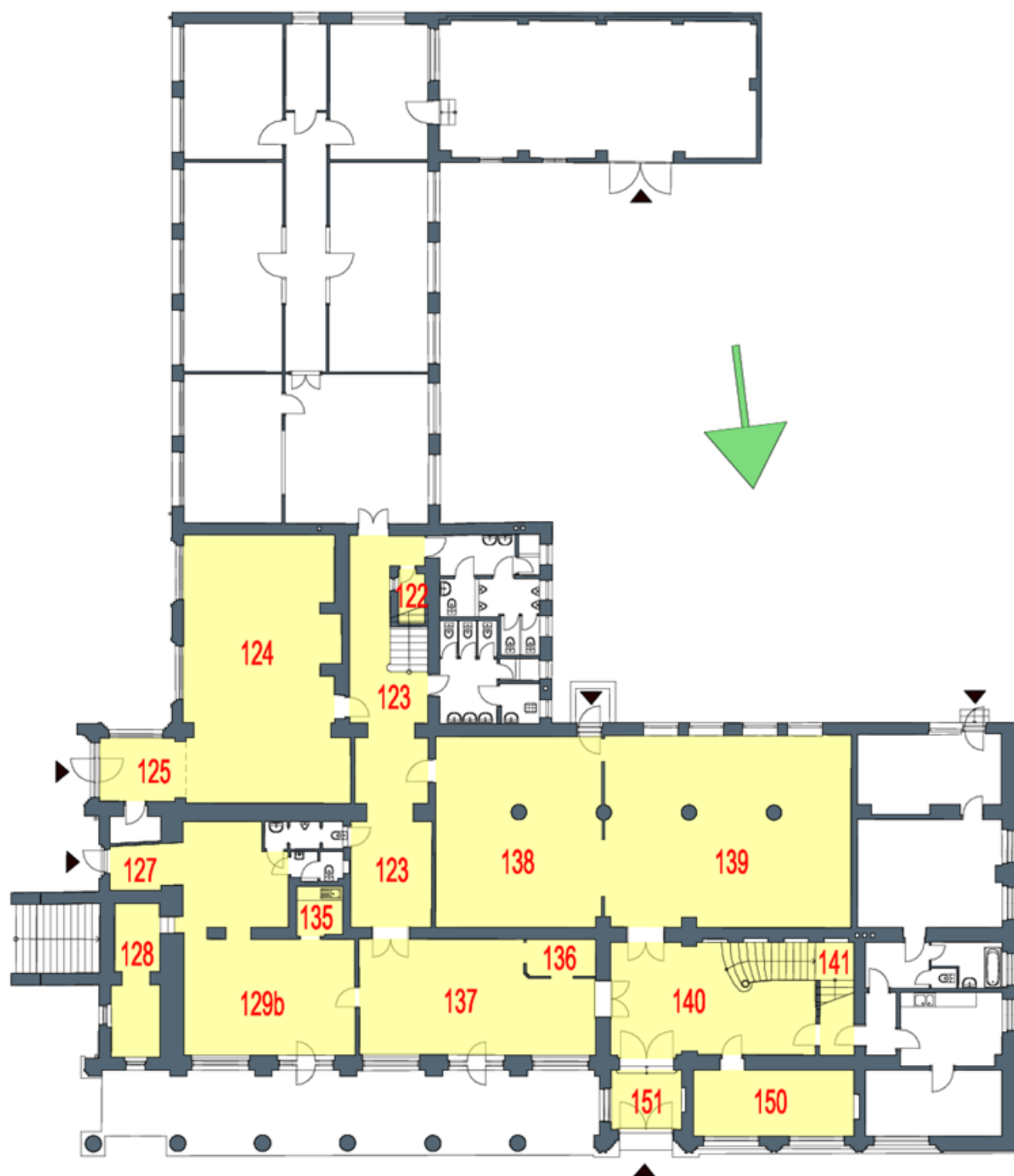
150/ ÚLOŽNA

- odstranění stávající malby stěn a stropu
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu

151/ ZÁDVEŘÍ

- oškrábání stávající malby stěn a stropu
- nové jádrové omítky stěn do v = 800mm od podlahy
- nové štukové omítky stěn a stropu
- malba stěn a stropu / dva odstíny
- nová ohraná lišta vnějšího rohu 2Ks

ORIENTAČNÍ SCHEMA ROZSAHU OPRAV – I. ETAPA



SKLADBA PODLAHY míst.č. 124, 138, 139

Stávající stav – celková tl. skladby 160mm

- vlysy uložené do asfaltu 400x52x22mm, plochá soklová lišta / již odstraněno
- betonová mazanina vyztužená ocel. svařovanou sítí (drát <5mm) tl.100mm
- tepelná izolace deskami z polystyrénu tl.30mm
- hydroizolace z asfaltových pásů tl.~5mm
- podkladní betonové deska

Návrh – celková tl. skladby 160mm

- tvrdý voskový olej bezbarvý a hedvábně lesklý / mimořádně odolný danému účelu místností / rezistentní vůči nápojům (káva, víno apod.) / snadná možnost lokálních oprav nebo

bezbarvý pečetní lak (3 vrstvy) / musí odpovídat provoznímu zatížení
(povrchová úprava bude platit pro podlahu i soklovou lištu)

- dubové vlysy broušené, I. třída, rozměr 500x70x21mm, soklová lišta profilovaná dub
- tvrdé lepidlo na bázi silanu
- cementový litý samonivelační potěr, min. pevnost v tlaku 25 MPa tl.60mm
(parametry budou upřesněny s výrobcem a musí splňovat požadavky na zatížení v dané místnosti)
dilatace v soklu páskou z polyetylenové pěny tl. min. 8mm
dilatace v ploše dle technologických předpisů výrobce
- separační PVC fólie vyztužená mřížkou / spoje i napojení přelepit páskou a vytáhnout nad úroveň podlahy
- polystyrénové desky min. EPS 150 S / součinitel tepelné vodivosti - 0,034 W/(m.K) tl.70mm
- vodorovná hydroizolace ve dvou vrstvách na podkladní systémový penetrační nátěr tl. 2x4=8mm / svislá hydroizolace je řešena nátěrem – popsáno v rámci sanačních opatření
horní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a horním povrchem upraveným jemnozrnným minerálním posypem
spodní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s polyesterovou nosnou vložkou a horním povrchem upraveným jemnozrnným posypem
- stávající podkladní betonové deska / po odstranění původní hydroizolace povrch zbavit veškerých nečistot a nerovností

SKLADBA PODLAHY míst.č. 125

Stávající stav – celková tl. skladby 160mm

- keramická dlažba do tmelu 300x300mm, tl.~15mm, keramický sokl v=50mm
- betonová mazanina vyztužená ocel. svařovanou sítí (drát <5mm) tl.110mm
- tepelná izolace deskami z polystyrénu tl.30mm
- hydroizolace z asfaltových pásů tl.~5mm
- podkladní betonové deska

Návrh – celková tl. skladby 160mm

- keramická dlažba do tmelu (flexibilní) 300x300mm tl.16mm, kladení diagonálně / keramický sokl z dlažby v=50mm
- penetrace podkladu
- cementový litý samonivelační potěr, min. pevnost v tlaku 25 MPa tl.65mm
(parametry budou upřesněny s výrobcem a musí splňovat požadavky na zatížení v dané místnosti)
dilatace v soklu páskou z polyetylenové pěny tl. min. 8mm
dilatace v ploše dle technologických předpisů výrobce
- separační PVC fólie vyztužená mřížkou / spoje i napojení přelepit páskou a vytáhnout nad úroveň podlahy
- polystyrénové desky min. EPS 150 S / součinitel tepelné vodivosti - 0,034 W/(m.K) tl.70mm
- vodorovná hydroizolace ve dvou vrstvách na podkladní systémový penetrační nátěr tl. 2x4=8mm / svislá hydroizolace je řešena nátěrem – popsáno v rámci sanačních opatření
horní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a horním povrchem upraveným jemnozrnným minerálním posypem
spodní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s polyesterovou nosnou vložkou a horním povrchem upraveným jemnozrnným posypem
- stávající podkladní betonové deska / po odstranění původní hydroizolace povrch zbavit veškerých nečistot a nerovností

SKLADBA PODLAHY míst.č. 129a

Stávající stav – celková tl. skladby ~220mm / ověřit na stavbě

- stávající skladba podlahy je již vybourána
- hydroizolace z asfaltových pásů / odstranit a povrch očistit
- podkladní betonová deska

Návrh – celková tl. skladby ~220mm

- PVC podlahová krytiny celoplošně lepená k podkladu ukončená PVC soklíkem / protiskluznost bude odpovídat danému provozu / reakce výrobku na oheň Bfl-S1
- vyrovnávací stěrka pro položení PVC / její použití bude ověřeno po provedení litého potěru / tl. s podlahovou krytinou ~5mm
- cementový litý samonivelační potěr, min. pevnost v tlaku 25 MPa tl.60mm
(parametry budou upřesněny s výrobcem a musí splňovat požadavky na zatížení v dané místnosti)
dilatace v soklu páskou z polyetylenové pěny tl. min. 8mm
dilatace v ploše dle technologických předpisů výrobce
- separační PVC fólie vyztužená mřížkou / spoje i napojení přelepit páskou a vytáhnout nad úroveň podlahy
- polystyrénové desky min. EPS 150 S / součinitel tepelné vodivosti - 0,034 W/(m.K) tl.70+80=150mm
- vodorovná hydroizolace ve dvou vrstvách na podkladní systémový penetrační nátěr tl. 2x4=8mm / svislá hydroizolace je řešena nátěrem – popsáno v rámci sanačních opatření
horní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a horním povrchem upraveným jemnozrnným minerálním posypem

spodní pás z modifikovaného asfaltového pásu, s polyesterovou nosnou vložkou a horním povrchem upraveným jemnozrnným posypem

- stávající podkladní betonové deska / po odstranění původní hydroizolace povrch zbavit veškerých nečistot a nerovností

SKLADBA PODLAHY míst.č. 127, 129b

Stávající stav

- monolitická polyuretanová podlaha
- podkladní vrstvy neověřeny

Návrh

- PVC podlahová krytiny celoplošně lepená k podkladu ukončená PVC soklíkem / protiskluznost bude odpovídat danému provozu / reakce výrobku na oheň Bfl-S1
- stávající monolitická polyuretanová podlaha / ověřit možnost položení a celoplošného lepení PVC / povrch zbavit nečistot

Mezi místnostmi 129a a 129b je nutno přiznat dilatační spáru, která bude kryta dilatační lištou.

OPRAVA OMÍTEK

- příprava podkladu bude provedena dle technologického postupu daného výrobce, ověřit max. vlhkost podkladu pro aplikaci souvrství
- povrch ošetřit proti plísním přípravkem s aktivním kyslíkem nebo aktivním stříbrem
- pro sjednocení nasákavosti podkladu a zvýšení přídržnosti bude proveden kontaktní můstek, bezcementový přednástrík na bázi přirozeného hydraulického vápna, vysoce paropropustný - tomu odpovídá např. *Baumit NHL Pre*
- bezcementová, vysoce paropropustná, minerální jádrová omítka s přirozeným hydraulickým vápnem jako pojivem, vhodná pro historické objekty (*přirozené hydraulické vápno /NHL 3,5 dle EN 459-1/, vápenný hydrát, vápenný písek, minimální příměs celulózy pro optimální zpracovatelnost, neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady*) – tomu odpovídá např. *Baumit NHL Manu*
- vysoce paropropustná, jemná minerální štuková omítka na čistě vápenné bázi, vhodná pro historické objekty (*přirozené hydraulické vápno (NHL 3,5 dle EN 459-1), vápenný hydrát, vápenný písek, minimální příměs celulózy pro optimální zpracovatelnost. Neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady*) - tomu odpovídá např. *Baumit NHL Fine*

Příprava podkladu pro aplikaci souvrství omítky – podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, pevný nezmrzlý, zbavený prachu, výkvětů i nesoudržných anebo oddělujících se částic, nesmí být vodoodpudivý. Proti plísním ošetřit přípravkem s aktivním kyslíkem nebo aktivním stříbrem. Kritická místa v podkladu je nutné s dostatečným přesahem přemostit armovací sítí pro omítky. Spáry vyškrabat do hloubky cca 2 cm a v předstihu vyplnit. Vyčištěné a mírně navlhčené spáry v předstihu vyplnit jádrovou omítkou. Při tloušťkách omítky nad 25mm se provede dvouvrstvé zpracování s nanášením druhé vrstvy do zavadlé, avšak čerstvé vrstvy předchozí. Použití sádrových výrobků je v kombinaci s vápennou omítkou nepřípustné. Kovové prvky chránit proti korozi trvalým antikorozním nátěrem.

SANAČNÍ SYSTÉM míst.č. 124, 125, 138, 139

PŘIPRAVNÉ PRÁCE

Stávající omítky budou osekány do výšky 1,5 m nad úroveň budoucí podlahy. Osekanou omítku ihned odstranit ze stavby. Proškrábnutí nesoudržných spár do hloubky 20mm, celoplošné mechanické očištění povrchu zdiva. V co největší míře odstranit asfaltový nátěr, který byl proveden do výše 1,0m nad úroveň podlahy. Pro čištění podkladu nepoužívat vodu.

CHEMICKÁ INJEKTÁŽ STŘEDOVÉHO A OBVODOVÉHO ZDIVA

Jako dodatečná vodorovná izolace zdiva je navrženo provedení netlakové injektáže zdiva pomocí vrtů, do kterých bude aplikována chemická clona na bázi silan siloxanového krému. Clona se aplikuje do kolmo vyvrtaných otvorů ve zdivu, resp. do spár ve zdivu. Úroveň vrtů bude u obvodových stěn co nejnižší k podkladnímu betonu podlahy v 1.NP a zároveň tak, aby byla minimálně 150mm nad úrovní okolního terénu. U vnitřních stěn bude clona provedena co nejnižší nad úroveň vyšší podlahy místností, které odděluje. Vzdálenost injektážních vrtů max. 100mm s průměrem od 12 až 14mm. Hloubka vrtu je závislá na tl. zdiva tak, aby vrt končil cca 30 - 50mm od opačné strany zdiva. Je nutné vrty vyčistit od prachu a před samotným vrtáním provést do vzdálenosti min.150mm nad vrty těsnící vrstvu v okolí vrtů (např. ze zátěžové malty a cementové hydroizolační stěrky). Před zahájením injektáže bude dodáno schema injektážních vrtů, které bude odpovídat technologickým předpisům daného výrobce.

VODOROVNÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PODLAH

Pro izolaci podlah je navrženo hydroizolační souvrství ze dvou asfaltových pásů na podkladní systémový penetrační nátěr. Podklad pod hydroizolační souvrství bude řádně očištěn, zbaven prachu a nečistot vysátím a penetrován asfaltovým penetračním nátěrem.

První vrstvu provést z modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, na horním povrchu pokrytý jemnozrnným posypem a na spodním opatřený spalitelnou folií. Druhou vrstvu pak z modifikovaného asfaltového pásu s polyesterovou nosnou vložkou, na horním povrchu pokrytý jemnozrnným posypem a na spodním opatřený spalitelnou folií.

Napojení asfaltových pásů na chemickou clonu bude provedeno pomocí reaktivní hydroizolační stěrky s vloženými systémovými pružnými těsníci páskami v místě rohů. Tato vrstva bude aplikována do vzdálenosti min. 200mm na vodorovný asfaltový pás a na celou svislou výšku těsnící vrstvy (min. 150mm nad úroveň vrtů chemické clony) ve dvou vrstvách s celkovou tloušťkou min. 2mm. Pružné těsnící pásky se osazují do první vrstvy. Druhou vrstvu lze provádět až po úplném zaschnutí předchozí vrstvy, dle technologického postupu výrobce.

SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM WTA

Sanační omítkový systém musí mít spolehlivou a dlouhodobou funkčnost deklarovanou směnicí WTA s velmi vysokou pórovitostí (až 50%). Před zahájením prací je nutné, aby byly hotové veškeré práce technického zařízení budov (především ÚT a elektroinstalace).

Před sanačními omítkami bude aplikován anti-sanitrační přípravek. Další vrstva bude sanační špric, který musí být nanesen síťovitě. Po zatvrdnutí špricu se nanáší sanační vyrovnávací omítky v tloušťce cca 10-15 mm. Po vyzrání se aplikuje vlastní sanační omítky ve vrstvě min. 20 mm a jako konečná úprava se nanáší sanační štuk ve vrstvě 2 – 3mm. Sanační omítkový systém bude použit do výšky min. 1,5m nad úroveň budoucí podlahy, samotný sanační štuk musí být aplikován na celou výšku místností.

MALBY

Před zahájením prací na opravách maleb a omítek bude nutno demontovat svítidla, krytky vypínačů, zásuvek a další případné prvky slaboproudé a silnoproudé elektroinstalace. Po provedení navržených úprav bude provedeno vyčištění a zpětná montáž.

Stávající malby je nutno řádně oškrábat a povrch očistit. Po oškrábání provést diagnostiku podkladu a případně lokálně podklad vyspravit. Sjednání podkladu bude provedeno systémovou penetrací. Nové malby budou provedeny ve třech vrstvách a ve dvou barevných odstínech. Je nutno použít vysoce prodyšnou barvu s difúzní tloušťkou $S_d < 0,2\text{m}$.

ROHOVÉ OCHRANNÉ LIŠTY

- 40x40x1400mm
- dub / nastavovaný spoj cinkem, fazetka
- hoblovaný, nátěr krycí bílou barvou
- kotvení pomocí tří vrutů do hmoždin

VYTÁPĚNÍ

V prostorech sloupového a zrcadlové sálu je řešena kompletní úprava otopné soustavy. Nová otopná tělesa budou litinová článková osazená na podlahu (nožky nebo podstavce). Jejich přesné umístění a barevné řešení bude odsouhlaseno s investorem a se zástupci památkové péče. Podrobné řešení viz. samostatná příloha projektové dokumentace.

SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ INSTALACE

Stávající rozvody elektroinstalace zůstanou zachovány. Při provádění oprav vnitřních povrchů je nutno počítat s demontáží a zpětnou montáží svítidel, krytů zásuvek a vypínačů, čidel apod. V případě zaplavených zásuvek je nutno vyměnit komplet celé strojky a vyčistit instalační krabice. **V místě sanačních omítek nesmí být pro uchycení elektroinstalace a jiných TZB rozvodů používána sádra !!!**

V prostorech sloupového a zrcadlové sálu je rovněž nově navržena kompletní silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace. Podrobné řešení viz. samostatná příloha projektové dokumentace.

Nové vypínače a zásuvky v Retro provedení z porcelánu s glazovaným povrchem lesk / mat. Typ šroubků, materiál a barevný odstín rovněž upřesnit se zástupci investora a památkové péče.

Nové svítidla závěsné (tyčový závěs) dl.1200mm. Akrylátové sklo, závěs a těleso svítidla lakovaná ocel. Světelný tok svítidla 5356 lm, 42W, ovl. DALI. Svítidlo a jeho barevný odstín v RAL bude před prováděním stavby předložen k odsouhlasení.



Požadovaný vzhled navržených prvků

Chemická injektáž

DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ

Reaktivní hydroizolační stěrka

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Certifikace dle normy	ČSN EN 1504-2	TL nebo POV
Odolnost vůči radonu	Min. $6,12 \cdot 10^{-13}$	TL, POV, Protokol nezávislé zkušebny
Odolnost vůči tlakové vodě	10m	TL, POV, Protokol nezávislé zkušebny
Pronikání vody v kapalně fázi	$w < 0,1$	Protokol nezávislé zkušebny nebo POV
Přemostění trhlin	A2 (-20°C); A3 (-15°C); B2 (-20°C)	Protokol nezávislé zkušebny nebo POV

Cementová hydroizolační stěrka

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Certifikace dle normy	ČSN EN 1504-2	TL nebo POV
Odolnost vůči tlakové vodě	10m	TL, POV, Protokol nezávislé zkušebny
Pronikání vody v kapalně fázi	$w < 0,1$	Protokol nezávislé zkušebny nebo POV
Odolnost vůči chemickému působení agresivní vody	stupeň XWW3 dle DIN 19573	TL, POV, Protokol nezávislé zkušebny
Odolnost proti síranům	síranovzdorná	TL nebo POV
Přidržnost	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	TL nebo POV

Injektážní krém

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Materiálová báze	silan siloxanový krém	TL nebo POV

Sanační špric

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Přidržnost	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	TL nebo POV
Absorpce vody	Wc2	TL nebo POV

Sanační vyrovnávací omítka

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Přidržnost	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$	TL nebo POV
Absorpce vody	$\geq 4,5 \text{ kg/m}^2$ po 24 hod.	TL, Protokol nezávislé zkušebny
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, \text{dry}} 0,33 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	TL nebo POV
Koeficient propustnosti vodních par	$\mu \leq 15$	TL nebo POV
Pórovitost	$> 45\%$	TL, Protokol nezávislé zkušebny

Sanační omítka

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Přidržnost	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	TL nebo POV
Absorpce vody	$\leq 0,32 \text{ kg/m}^2$ po 24 hod.	TL, Protokol nezávislé zkušebny
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, \text{dry}} 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	TL nebo POV
Koeficient propustnosti vodních par	$\mu \leq 15$	TL nebo POV
Pórovitost	$> 45\%$	TL, Protokol nezávislé zkušebny
Penetrace vody	$\leq 1 \text{ mm}$	TL, Protokol nezávislé zkušebny

Sanační štuk

<i>Požadavek na</i>	<i>Specifikace požadavku</i>	<i>Způsob doložení</i>
Přidržnost	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	TL nebo POV
Absorpce vody	W1	TL nebo POV

Tepelná vodivost	$\lambda_{10, dry} \ 0,33 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	TL nebo POV
Koeficient propustnosti vodních par	$\mu \leq 10$	TL nebo POV

Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny

na horním povrchu pokrytý jemnozrnným posypem a na spodním opatřen spalitelnou fólií. Tažnost Podélná / příčná: $12/12 \pm 5 \%$ Pevnost v tahu Podélně / příčně: $1400/1600 \pm 400 \text{ N/50 mm}$. Propustnost pro vodní páry $\mu = 25\,000 \pm 10 \%$. Ohebnost za nízkých teplot $\leq -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Propustnost radonu Součinitel difúzního odporu radonu – plocha: $\leq 1,4 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$. Součinitel difúzního odporu radonu – spoj: $\leq 3,7 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$.

Modifikovaný asfaltový pás s polyesterovou nosnou vložkou

na horním povrchu pokrytý jemnozrnným posypem a na spodním opatřen spalitelnou fólií... Tažnost Podélná / příčná: $50/50 \pm 10 \%$. Pevnost v tahu Podélně / příčně: $1100/800 \pm 250 \text{ N/50 mm}$. Propustnost pro vodní páry $\mu = 25\,000 \pm 10 \%$. Ohebnost za nízkých teplot $\leq -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Propustnost radonu Součinitel difúzního odporu radonu – plocha: $\leq 7,1 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$. Součinitel difúzního odporu radonu – spoj: $\leq 6,3 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$. Radonový odpor $\text{RRN} \geq 1041 \text{ Ms/m}$.

Vápenný podhoz

Složení

Přirozené hydraulické vápno (NHL 3,5 dle EN 459-1), vápenný hydrát, vápenný písek, s minimální příměsí celulózy pro optimální zpracovatelnost. Neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady.

Vlastnosti

Hrubý a drsný povrch, sjednocující nasákavost, zlepšující přídržnost omítek, bez hydrofobních přísad.

Modul pružnosti E:	1500 N/mm ²
Reakce na oheň:	A1 dle EN 13501-1
Klasifikace:	GP/CSI/W0
Norma:	dle EN 998-1
Objemová hmotnost v suchém stavu:	cca 1150 kg/m ³

Vápenná jádrová omítka

Složení

Přirozené hydraulické vápno (NHL 3,5 dle EN 459-1), vápenný hydrát, vápenný písek, minimální příměs celulózy pro optimální zpracovatelnost. Neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady.

Vlastnosti

Vysoce paropropustná, minerální omítka pro exteriér a interiér, ručně zpracovatelná, příznivě regulující klima vnitřního prostředí. Snížené riziko vzniku nepříznivých napětí při vysychání.

Modul pružnosti E:	1500 N/mm ²
Reakce na oheň:	A1
Klasifikace:	GP/CSI/W0 dle EN 998-1
Min. tloušťka vrstvy:	15 mm
Objemová hmotnost v suchém stavu:	cca 1500 kg/m ³

Vápenná štuková omítka

Složení

Přirozené hydraulické vápno (NHL 3,5 dle EN 459-1), vápenný hydrát, vápenný písek, minimální příměs celulózy pro optimální zpracovatelnost. Neobsahuje cement, organická pojiva ani hydrofobní přísady.

Vlastnosti

Vysoce paropropustná, jemná minerální omítka pro exteriér a interiér, ručně a strojově zpracovatelná. Snížené riziko vzniku nepříznivých napětí při vysychání.

Modul pružnosti E:	1500 N/mm ²
Reakce na oheň:	A1 dle EN 13501-1
Klasifikace:	GP/CSI/W0
Min. tloušťka vrstvy:	2 mm
Norma:	dle EN 998-1
Objemová hmotnost v suchém stavu:	cca 1250 kg/m ³

Navržený sanační systém svými parametry odpovídá např. materiálům od PCI, vápenné vnitřní omítky pak např. materiálům od Baunitu.

Před zahájením oprav bude veškerý materiál, který bude použit na stavbě odsouhlasen s investorem, zástupci památkového péče a projektantem!!! Ke všem materiálům budou doloženy technické listy a příp. certifikáty. Nášlapné vrstvy, soklové lišty, přechodové lišty atd. budou vzorkovány rovněž k odsouhlasení. Případné odlišnosti od návrhu, které mohou vzniknout při provádění na stavbě je nutno řešit rovněž s investorem, zástupci památkového péče a projektantem.

V Krnově 11.11.2024

RADOVAN ZATLOUKAL
Projektování a inženýrská činnost
B. Němcové 889/4, 794 01 Krnov
tel.: 777 229 396, IČ: 730 85 022

Radovan Zatloukal