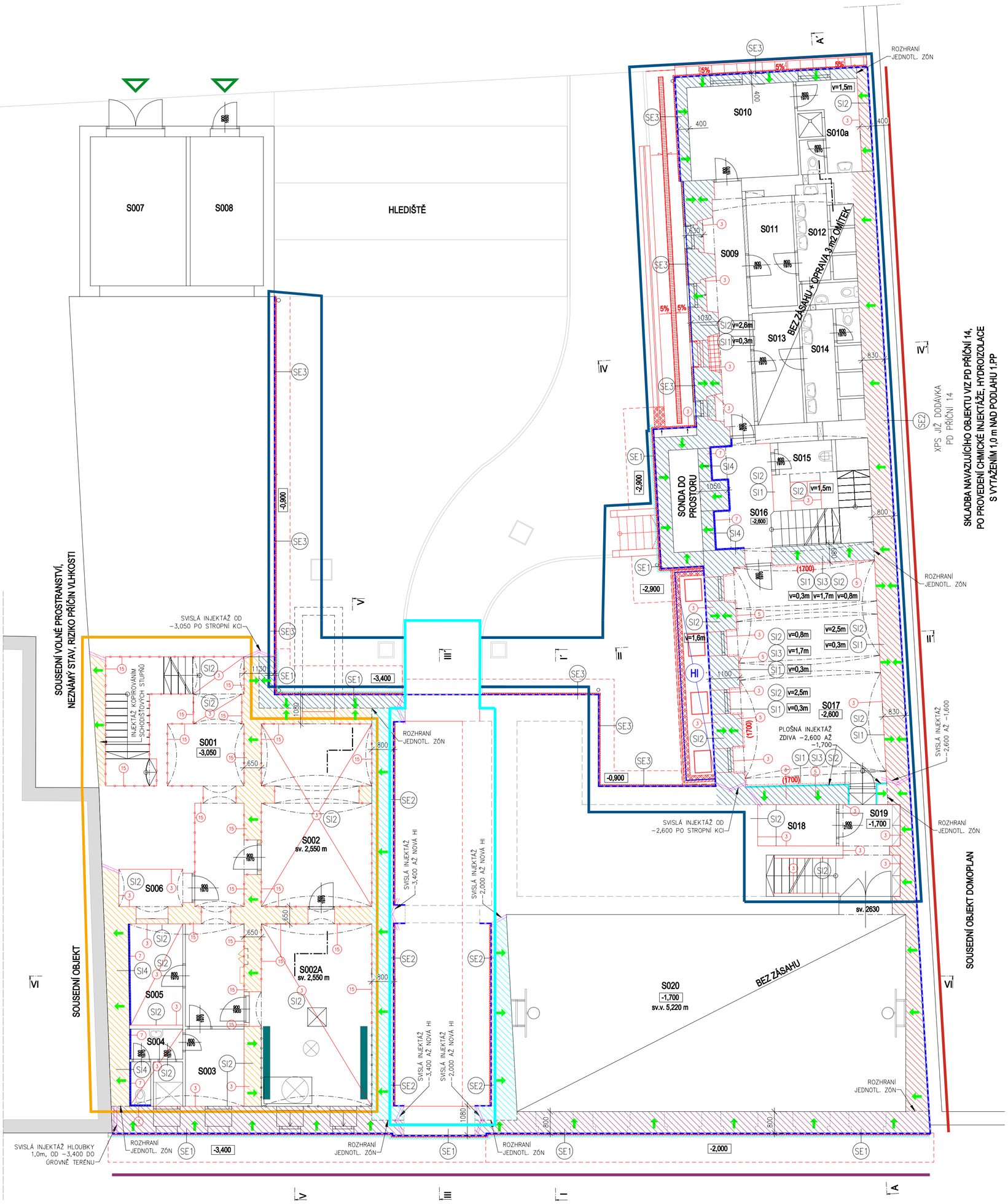


SOUVISEJÍCÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

ELIMINACE A SNÍŽENÍ KONCENTRACE VODOROZPUSTNÝCH STAVEBNĚ ŠKODLIVÝCH SOLÍ

BUDE PROVEDENO METODOU ČIŠTĚNÍ POVRCHU PROPAŘOVÁNÍM ZDIVA, PARNÍM ČIŠTĚNÍM VE DVOU CYKLECH VČETNĚ ODSÁVÁNÍ KONTAMINOVANÉ VODY A STAVEBNÍM VYSAVAČEM. TOTO PROVÉST PO PROVEDENÍ DODATEČNÝCH IZOLACÍ ZDIVA (CHEMICKÉ INJEKTÁŽE) A PŘED APLIKACÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV.
ROZSAH: VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘEDSUŠENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ MIKROVLNNÝM ZÁŘENÍM

TECHNOLOGIE PŘEDSUŠENÍM STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ POMOCÍ MIKROVLNNÉHO ZÁŘENÍ VYUŽÍVÁ VYSOKOFREKVENČNÍ ENERGII, KTERÁ VZNIKÁ V ELEKTRONCE ZVANÉ MAGNETRON, KDE SE MĚNÍ ELEKTRICKÁ ENERGIE NA MIKROVLNNOU. MIKROVLNY PŘITAHUJÍ A ABSORBUJÍ MOLEKULY VODY, KDE ZPŮSOBUJÍ VIBRACI MOLEKUL. PŘITOM VZNIKÁ TŘENÍ, TŘENÍM TEPLO A DOCHÁZÍ K POMĚRNĚ RYCHLÉMU ZAHŘÁTÍ VODY (POUZE VE ZDIVU). DOBA VYSOUŠENÍ JE ODVISLÁ OD STUPNĚ ZAVLHNUTÍ KONSTRUKCE, MATERIÁLU A SÍLE ZDIVA. PŘEDPOKLÁDÁ SE VLHKOST DO MAX. 8% HMOTNOSTNÍ VLHKOSTI ZDIVA NA CELOU VÝŠKU KONSTRUKCE 1.PP.
ROZSAH: VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SNÍŽENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI PROSTŘEDÍ (VNITŘNÍHO MIKROKLIMATU)

PRO SNÍŽENÍ VLHKOSTI V KONSTRUKCÍCH BUDOU NÁSLEDNĚ POUŽITY TECHNOLOGIE NA PRINCIPU KONDENZAČNÍCH ČI ADSORPČNÍCH VYSOUŠEČŮ. A TO JAK V PRŮBĚHU SNIŽOVÁNÍ VLHKOSTI VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH V PRŮBĚHU VYSUŠOVÁNÍ ZDIVA POMOCÍ MW ZÁŘENÍ, TAK V PRŮBĚHU VÝSTAVBY A MOKRÝCH PROCESŮ.

LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV:

PROSTORY 1.PP, 1.NP – INTERIÉR – SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM DLE WTA

(3) PO ODSTRANĚNÍ OMÍTEK BUDOU ZDĚNÉ KONSTRUKCE V 1.PP A 1.NP OPATŘENY NA STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍCH SANAČNÍM OMÍTKOVÝM SYSTÉMEM WTA (SKLADBA SI 2). NAD ÚROVNÍ STÁVAJÍCÍCH PODLAH 1.PP PAK S PODKLADOVOU ÚPRAVOU MINERÁLNÍ STĚRKOU ODOLNOU SÍRANŮM (SKLADBA SI 1) DO VÝŠKY 0,3 M. SJEDNOCENÍ POVRCHU S BĚŽNÝMI VPC OMÍTKAMI VÁPENNÝM ŠTUKEM.
V ROZSAHU PŘEDSAZENÝCH KONSTRUKCÍ (OBKLADŮ Z DESEK ODOLNÝCH VLHKÉMU PROSTŘEDÍ) V PROSTORU PRŮJEZDU V 1.NP (M.Č. 101) A POSILOVNY V 1.PP (M.Č. S017) BUDE PROVEDENO VYROVNÁNÍ ZDIVA A PODKLADNÍ OMÍTKA HRUBÁ ZATŘENÁ (SKLADBA SI 3)
SOUČÁSTÍ SANAČNÍHO SYSTÉMU, CERTIFIKOVANÉHO WTA, JSOU PODHOZ, PODKLADNÍ OMÍTKA – WTA A SANAČNÍ OMÍTKA – WTA.

PROSTORY 1.PP – INTERIÉR – KAPILÁRNĚ AKTIVNÍ SYSTÉM

(7) KAPILÁRNĚ AKTIVNÍ SYSTÉM S MAKROPÓROVITOU (NEKAPILÁRNÍ) STRUKTUROU (POLYSTYRENCEMENTOVÉ DESKY) PRO POUŽITÍ NA VLHKÉ STĚNY VČETNĚ ZPŮSOBU LEPENÍ (CELOPLOŠNĚ), KOTVENÍ, PENETRACE TAK, ABY BYLA ZACHOVÁNA FUNKČNOST CELÉHO SYSTÉMU – DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ. PODKLAD NAD ÚROVNÍ TERÉNU VYROVNAT PLNOPLOŠNĚ SANAČNÍM SYSTÉMEM.
ZAJISTIT PŘIROZENOU DIFÚZI VODNÍCH PAR Z TÉTO KONSTRUKCE (VIZ VNITŘNÍ USPOŘÁDÁNÍ PROSTOR)

LEGENDA:

BARVA DLE ZÓNY — DODATEČNÁ HORIZONTÁLNÍ IZOLACE STÁVAJÍCÍCH SVISLÝCH KONSTRUKCÍ (ZDIVO CIHLENÉ) SYSTÉMEM NÍZKOTLAKÉ INJEKTÁŽE (DO 10 BAR) NA BÁZI SILIKONÁTŮ A ESTERŮ S POUŽITÍM DO VELMI VYSOKÉHO STUPNĚ ZAVLHČENÍ (95% NASYCENÍ ZDIVA VODOU).
TATO INJEKTÁŽ VYTVOŘÍ HORIZONTÁLNÍ CLONU PROTI VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTI NA PRINCIPU VNITŘNÍ HYDROFOBIZACI PÓRŮ, JEJICH ZÚŽENÍ A VYPLNĚNÍ (GELOVATĚNÍ) A DÁLE JEJICH ZPEVNĚNÍ. PROVEDENÍ S VRTY USPOŘÁDANÝMI VE DVOU ŘADÁCH NAD SEBOU, TZV. ŠACHOVNICOVĚ V RASTRU VRTŮ 150 x 80 mm.
POZNÁMKA:

– JE NEZBYTNÉ DBÁT ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI PŘI REALIZACI STAVEBNÍCH PRACÍ A PRACÍ SPOJENÝCH S DODATEČNOU HYDROIZOLACÍ ZDIVA (VRTY CHEMICKÉ INJEKTÁŽE), S OHLEDEM NA UMÍSTĚNÍ ROZVODNÝCH SKŘÍNÍ EL. VEDENÍ, KABELŮ A PLYNU VEDOUCÍCH K TĚMTO SKŘÍNÍM A VŠEOBECNÉ VEDENÍ INSTALACÍ (ZTI, ELEKTRO) VE SVISLÝCH KONSTRUKCÍCH.

---- ROZHRANÍ JEDNOTLIVÝCH ZÓN (A, B, C, D, E)

DODATEČNÁ PLOŠNÁ IZOLACE STÁVAJÍCÍCH SVISLÝCH KONSTRUKCÍ do hloubky 400 mm. PROVEDENÍ V RASTRU VRTŮ 150 x 80mm.

DODATEČNÁ VERTIKÁLNÍ IZOLACE SVISLÝCH KONSTRUKCÍ (SVISLÁ ODDĚLUJÍCÍ INJEKTÁŽ) – ODDĚLENÍ DODATEČNĚ IZOLOVANÝCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU OD KONSTRUKCÍ NEIZOLOVANÝCH, PROPOJENÍ RŮZNÝCH VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ

ODKOP TERÉNU KOLEM OBJEKTU (VIZ STAVEBNÍ ČÁST). PO PROVEDENÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE ZDIVO OČIŠTĚNO, VYSPRAVENO A PROVEDENO JEHO VYROVNÁNÍ TĚSNÍCÍ IZOLAČNÍ MALTOU. NA VYROVNANÉ ZDIVO BUDE PROVEDENA DODATEČNÁ VERTIKÁLNÍ (RUBOVÁ) IZOLACE – FLEXIBILNÍ DVOUKOMPONENTNÍ POLYMEROVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA V TL. 4 mm. PODKLAD PŘED PROVÁDĚNÍM HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY BUDE PENETROVÁN. OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLACE EXTRUDOVANÝM POLYSTYRENEM, XPS LEPENÝ BITUMENOVOU HYDROIZOLAČNÍ STĚRKOU A PŘÍPADNĚ NOPOVOU FÓLIÍ NOPY SMĚREM OD XPS S UKONČUJÍCÍ PLASTOVOU LIŠTOU

OCHRANNÁ VRSTVA SVISLÉ HYDROIZOLACE / XPS NOPOVOU FÓLIÍ DO TVARU PÍSMENE ROZEVŘENÉHO "L", UKONČOVACÍ LIŠTA. PROVÉST ÚPRAVU TERÉNU VE SPÁDU OD OBJEKTU K ZAJIŠTĚNÍ FUNKČNÍHO ODVODNĚNÍ SRÁŽKOVÝCH VOD (VIZ STAVEBNÍ ČÁST).

VÝPIS SKLADEB:

EXTERIÉR

SE 1 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY S HYDROIZOLACÍ, XPS A NPOPVOU FÓLIÍ POD ÚROVNÍ TERÉNU
- STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÁ/NADZÁKLADOVÉ KCE, OČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL, KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- HRUBÉ VYROVNÁNÍ ZDIVA (NEROVNOSTI / KAVERNY) – MC S VODOTĚSNÍCÍ PŘÍSADOU
- VYTMELENÍ ZDIVA (SPÁR) TĚSNÍCÍ MALTOU (DO 10 Kg/m2)
- VYROVNÁNÍ Z RYCHLOVAZNÉ TĚSNÍCÍ (IZOLAČNÍ) MALTY NA CEMENTOVÉ BÁZI (DO 20 Kg/m2) DO 10 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR – PRO ZLEPŠENÍ PŘÍDRŽNOSTI
- HYDROIZOLACE – FLEXIBILNÍ DVOUKOMPONENTNÍ POLYMERCEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 4 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, LEPENÝ BITUMENOVOU STĚRKOU 80 mm
- NOPOVÁ FÓLIE DO TVARU "L" NOPY SMĚREM OD XPS S UKONČUJÍCÍ LIŠTOU 8 mm

SE 2 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY S HYDROIZOLACÍ A XPS POD ÚROVNÍ TERÉNU
- STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÁ/NADZÁKLADOVÉ KCE, OČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL, KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- HRUBÉ VYROVNÁNÍ ZDIVA (NEROVNOSTI / KAVERNY) – MC S VODOTĚSNÍCÍ PŘÍSADOU
- VYTMELENÍ ZDIVA (SPÁR) TĚSNÍCÍ MALTOU (DO 10 Kg/m2)
- VYROVNÁNÍ Z RYCHLOVAZNÉ TĚSNÍCÍ (IZOLAČNÍ) MALTY NA CEMENTOVÉ BÁZI (DO 20 Kg/m2) DO 10 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR – PRO ZLEPŠENÍ PŘÍDRŽNOSTI
- HYDROIZOLACE – FLEXIBILNÍ DVOUKOMPONENTNÍ POLYMERCEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 4 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, LEPENÝ BITUMENOVOU STĚRKOU 80 mm

SE 3 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY S HYDROIZOLACÍ A XPS POD ÚROVNÍ TERÉNU
- STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÁ/NADZÁKLADOVÉ KCE, OČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL, KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- HRUBÉ VYROVNÁNÍ ZDIVA (NEROVNOSTI / KAVERNY) – MC S VODOTĚSNÍCÍ PŘÍSADOU
- VYTMELENÍ ZDIVA (SPÁR) TĚSNÍCÍ MALTOU (DO 10 Kg/m2)
- VYROVNÁNÍ Z RYCHLOVAZNÉ TĚSNÍCÍ (IZOLAČNÍ) MALTY NA CEMENTOVÉ BÁZI (DO 20 Kg/m2) DO 10 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR – PRO ZLEPŠENÍ PŘÍDRŽNOSTI
- HYDROIZOLACE – FLEXIBILNÍ DVOUKOMPONENTNÍ POLYMERCEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 4 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, LEPENÝ BITUMENOVOU STĚRKOU (TL. DLE ETICS NAD TERÉNEM) cca 60 mm

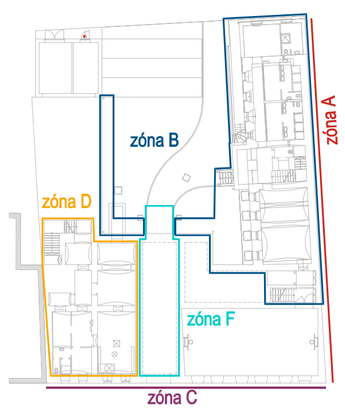
INTERIÉR

SI 1 SKLADBA DVOUVRSTVÉHO SANAČNÍHO SYSTÉMU S DIFÚZNÍ STĚRKOU (DO v=0,3m NAD PODLAHU 1.PP)
(3)
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE, DOČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL.KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- ADHÉZNÍ MŮSTEK
- VYROVNÁNÍ Z RYCHLOVAZNÉ TĚSNÍCÍ (IZOLAČNÍ) MALTY NA CEMENTOVÉ BÁZI DO 10 mm
- MINERÁLNÍ HYDROIZ. STĚRKA S KRYSTAL. VAZBOU A ODOLNOSTÍ VŮČI SÍRANŮM (2 KG/M2)
- SANAČNÍ POSTŘIK DLE WTA 5 mm
- SANAČNÍ OMÍTKA DLE WTA 25 mm
- VÁPENNÝ ŠTUK 2–3 mm
- SILIKÁTOVÁ BARVA (SOUČINITEL DIFÚZE Sd<0,05m)

SI 2 SKLADBA DVOUVRSTVÉHO SANAČNÍHO SYSTÉMU
(3)
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE, DOČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL.KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- SANAČNÍ POSTŘIK DLE WTA 5 mm
- SANAČNÍ PODKLADNÍ OMÍTKA DLE WTA (VYROVNÁVKA) 10 mm
- SANAČNÍ OMÍTKA DLE WTA 25 mm
- VÁPENNÝ ŠTUK 2–3 mm
- SILIKÁTOVÁ BARVA (SOUČINITEL DIFÚZE Sd<0,05m)

SI 3 SKLADBA SANAČNÍHO SYSTÉMU POD PŘEDSAZENÉ OBKLADY (POSILOVNA, PRŮJEZD)
(5)
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE, DOČIŠTĚNÉ ZDIVO OCEL.KARTÁČI, PROŠKRÁBNUTÉ SPÁRY
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- SANAČNÍ POSTŘIK DLE WTA 5 mm
- SANAČNÍ PODKLADNÍ OMÍTKA DLE WTA (VYROVNÁVKA), HRUBÁ ZAFILCOVANÁ DO 25 mm
- PŘEDSAZENÝ OBKLAD S NOSNÝM ROŠTĚM (VIZ STAVEBNÍ ČÁST)

SI 4 SKLADBA STĚN S KAPILÁRNĚ AKTIVNÍM SYSTÉMEM S MAKROPÓROVITOU (NEKAPILÁRNÍ) STRUKTUROU
(7)
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE, DOČIŠTĚNÉ ZDIVO PÍSKOVÁNÍM POVRCHU
- HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU (BLOKACE SOLÍ, ZPEVNĚNÍ)
- SANAČNÍ PLNOPLOŠNÝ PROSTŘIK Z JÁDROVÉ VYROVNÁVACÍ OMÍTKY 5 mm
- SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA (VYROVNÁVKA) DO 25 mm
- KAPILÁRNĚ AKTIVNÍ SYSTÉM S MAKROPÓROVITOU (NEKAPILÁRNÍ) STRUKTUROU, PLNOPLOŠNÉ LEPENÍ 50+5 mm
- SYSTÉMOVÁ STĚRKA S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU (DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ) 5 mm
- VÁPENNÝ ŠTUK 3 mm
- SILIKÁTOVÁ BARVA (SOUČINITEL DIFÚZE Sd<0,05m)



POZNÁMKA:

– JE NEZBYTNÉ DBÁT ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI PŘI REALIZACI STAVEBNÍCH PRACÍ A PRACÍ SPOJENÝCH S DODATEČNOU HYDROIZOLACÍ ZDIVA (VRTY CHEMICKÉ INJEKTÁŽE), S OHLEDEM NA VEDENÍ TECHNICKÝCH SÍTÍ (VODA, KANALIZACE, ELEKTRO, VZT APOD.) VE SVISLÝCH KONSTRUKCÍCH. BUDE VYTYČENO PŘED REALIZACÍ INJEKTÁŽE.

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD:	ZEJDA - SANACE s.r.o. Na Bahně 27, 664 34 Rozdrojovice tel.: +420 776 812 238 e-mail: zejda@zejda-sanace.cz	Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	zejda SANACE
		Vypracoval:	Adriana Arpášová, Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	
		Kontroloval:	Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	

OBJEKT:	Sanace vlhkosti objektu gymnázia Příční 16, Brno	FORMÁT:	6 x A4
		DATUM:	DUBEN 2024
		STUPEŇ:	DPS
MÍSTO STAVBY, PARCELA Č.:	parc.č. 508, Příční 123/16, Brno k.ú. Zábrdovice 610704	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO.:	PARÉ Č.:
STAVEBNÍK:	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, příspěvková organizace tř. Kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno		
ČÁST:	D.1.5 SANACE VLHKÉHO ZDIVA		
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1PP - SANACE VLHKÉHO ZDIVA	MĚŘÍTKO: 1:100	Č. VÝKRESU: 102