
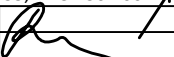
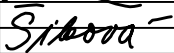


Index	Datum	Popis změny	Zprac.

PD PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A REALIZACI STAVBY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	SUDOP Project Plzeň a.s., Plachého 1007/35, Plzeň 301 00		 <div>SUDOP Project Plzeň a.s.</div> projekty, engineering, stavby <div>Plachého 35 , 301 00 PLZEŇ Tel.: 377 328 108, Fax 377 328 107 E-mail: sudop@sudop-plzen.cz</div>		
ODPOVĚDNÝ PROJ. STAVBY	Ing. V. Řezníčková				
ODPOVĚDNÝ PROJ. STAV.OBJ.	Ing. V. Řezníčková				
VYPRACOVAL	B. Šíková				
KONTROLOVAL	Ing. V. Řezníčková				
MÍSTO STAVBY	nám. Budovatelů 1421 - 1428				
INVESTOR	Město Sokolov				
AKCE: <div>ZATEPLENÍ BYTOVÝCH DOMŮ NA NÁMĚSTÍ BUDOVATELŮ, SOKOLOV BYTOVÉ DOMY č.p. 1421-28</div>			ČÍSLO ZAKÁZKY	613-20-3-2	
			DATUM	08/2020	
			FORMÁT	6x A4	KOPIE Č.
			ČÁST DOKUMENTACE	B04	
			OBSAH: <div>URČENÍ PŘEDEPSANÝCH ZKOUŠEK</div>	MĚŘÍTKO	

PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY

Název stavby:	Zateplení bytových domů na náměstí Budovatelů, Sokolov Bytové domy č.p. 1421-28
Místo stavby:	Sokolov, náměstí Budovatelů 1421-28, 356 01 Sokolov k.ú. Sokolov 764701, č.p.906, 905, 902, 903, 2884, 904/2, 2885, 2886, 2887, 108, 2883/1, 901, 904/1, 907
Předmět PD:	Zateplení objektu, výměna výplní otvorů od 2.NP, výměna původních vstupních dveří, výměna klempířských prvků, střešní krytiny, hromosvodů
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební řízení, provádění stavby a výběr zhotovitele Změna dokončené stavby, trvalá stavba, bytový dům s komerčními prostory v přízemí

Součástí stavby budou všechny předepsané zkoušky zajišťující plnou funkčnost všech navržených systémů a konstrukcí. Budou provedeny zejména následující zkoušky:

Před provedením zateplení na stěnách:

- Zkouška přídržnosti lepicí stěrky k podkladu
- Tahová zkouška upevňovacích prvků ETICS

Před provedením oprav balkonů:

- Vizuální kontrola případně odhalené výztuže
- Tvrdoměrná zkouška betonu
- Tahová zkouška ve zdivu pro kotvení

Před provedením omítek v přízemí:

- Měření vlhkosti a salinity zdiva
- Zkouška únosnosti podkladní vrstvy pod dekorativní omítky

Před provedením zateplení ploché střechy a terasy:

- Odtrhové zkoušky
- Přesné doměření spádových poměrů
- Tvrdoměrná zkouška betonu

Před provedením hromosvodů a napojení vyhřívání okapů:

- Výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 -61 ed.2

Před provedením zateplení šikmé střechy:

- Kontrola všech viditelných prvků krovu

Zkouška přídržnosti lepicí stěrky k podkladu

Bude provedena dle ČSN 732577 – Stanovení přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu, ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS) a předpisu ETAG 004

Na stávající mechanicky očištěný podklad se nanese lepicí hmota a uhladí se na čtverce min. 50x50 mm (dle velikosti odtrhových terčů) pro nalepení kovových odtrhových terčů. Lepicí hmota se nechá uzrát po dobu určenou dodavatelem konkrétního materiálu (min. 7 dní). Před zahájením zkoušky se provedou řezy podél okrajů zkušebního terče, které musí zasahovat min. 3 mm do podkladu, provede se vlastní měřená odtrhová zkouška, která se vyhodnotí a vyhotoví se zkušební protokol.

Požadovaná minimální hodnota se řídí konkrétním zateplovacím systémem (min 0,25 MPa za sucha)

Je třeba dodržet minimální počet vzorků dle plochy fasády – 40 ks. Vzorky budou provedeny na všech druzích zateplovaných ploch.

Tahová zkouška upevňovacích prvků ETICS

Provádí dodavatel hmoždinek, eventuálně zajišťuje dodavatel KZS Etics před započítáním montáže kontaktního zateplovacího systému. Provádí se pro stanovení optimální délky a únosnosti hmoždinek ve zdivu měřením výtažné síly při protažení hmoždinky z podkladu.

V rámci PD byly provedeny výtažné zkoušky hmoždinkami STR-U 2G. Protokol z tahové zkoušky na staveništi stanovil únosnost upevňovacích prvků na staveništi a sloužil jako podklad pro návrh projektové dokumentace stavby (ETICS). Byly navrženy plastové šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem a certifikovanou zápusťnou montáží doplněné přídatným talířem VT2G pro zateplení minerální vatou.

Před výběrem konkrétního zateplovacího systému je třeba provést s konkrétními vybranými hmoždinkami výtažné zkoušky na všech dotčených plochách v počtu min. 50 ks.

Vizuální kontrola případně odhalené výztuže

Bude provedena po postavení lešení před provedením zateplení na všech balkonech. Bude vypracována fotodokumentace a protokol s popisem případně zjištěných vad ŽB kcí.

Tvrdoměrná zkouška betonu

Bude provedena po postavení lešení před provedením zateplení. Na čtyřech balkonových deskách se provede odvrtání betonu a laboratorní stanovení pevnosti betonu dle ČSN – EN 206-1. Zároveň se provede i zjištění skutečného stavu vyztužení (počet a průměr výztužných vložek a jejich stav s ohledem na korozi). Na osmi jiných balkonových deskách se provede zkouška nedestruktivní metodou pomocí Schmidtova kladívka. Zkouška se provede na každé desce 2x (vždy z horního a dolního líce). Bude vypracována fotodokumentace a protokol s popisem zjištěných tvrdostí ŽB kcí. Je požadován beton min. C20/25.

Tahová zkouška ve zdivu pro ukotvení zábradlí

Bude provedena po postavení lešení před provedením zateplení na zdech u balkonů tahová zkouška ve stávajícím zdivu pomocí vybraných konkrétních kotev (požadavek nerez M12, dl. 300 mm do předvrtaného otvoru profilu 22 mm vyvrtaného bez přiklepu, osazení s chemickou lepicí hmotou. V balkonové desce bude provedena tahová zkouška se stejnou tahovou kotvou. Požadavek min. 1,5 kN. Bude vypracována fotodokumentace a protokol s popisem zjištěných hodnot.

Měření vlhkosti a salinity zdiva

Zdiva přízemí je opatřeno omítkou Marmolit a pod ní částečně kabřincovým obkladem. Po odstranění původní omítky i kabřincového obkladu bude proveden odběr 30ti vzorků pro stanovení salinity zdiva. Vzorky budou odebrány na všech stranách do ulice i do dvora a to u země a ve výšce 1 m nad terénem. Odebrané vzorky budou laboratorně posouzeny. Dále bude provedeno hloubkové měření vlhkosti ve zdivu mikrovlnnou metodou MOIST. Tato metoda umožňuje měření vlhkosti nedestruktivním způsobem pod povrchem omítky dle použité hlavice hloubkové měření vlhkosti do hloubky cca 25 cm. Na základě výsledků jednotlivých měření, která se provádějí šachovnicově, bude výstupem plošný obraz rozmístění vlhkosti ve zdivu v hloubce cca 25 cm. Požadované vlastnosti jsou uvedeny v následujících tabulkách

Salinita dle ČSN

Stupeň zasolení zdiva	Obsah solí v mg / g vzorku a v procentech hmotnosti					
	Chloridy		Dusičnany		Sířany	
	mg/g	% hmotnosti	mg/g	% hmotnosti	mg/g	% hmotnosti
nízký	< 0,75	< 0,075	< 1,0	< 0,1	< 5,0	< 0,5
zvýšený	0,75 až 2,0	0,075 až 0,20	1,0 až 2,5	0,1 až 0,25	5,0 až 20	0,5 až 2,0
vysoký	2,0 až 5,0	0,20 až 0,50	2,5 až 5,0	0,25 až 0,50	20 až 50	2,0 až 5,0
velmi vysoký	> 5,0	> 0,50	> 5,0	> 0,50	> 50	> 5,0

Vlhkost dle ČSN

Stupeň vlhkosti	Vlhkost zdiva w v % hmotnosti
velmi nízká	$w < 3$
nízká	$3 < w < 5$
zvýšená	$5 < w < 7,5$
vysoká	$7,5 < w < 10$
Velmi vysoká	$w > 10$

Před provedením nových omítek je třeba zajistit hodnoty požadované konkrétním výrobcem omítek, jedná se o nízké hodnoty salinity a vlhkost do 4%.

Zkouška únosnosti podkladní vrstvy pod dekorativní omítky

Bude provedena dle ČSN 732577 – Stanovení přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu, ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

Na stávající mechanicky očištěný podklad se nanese stěrková hmota a uhladí se na čtverce min. 50x50 mm (dle velikosti odtrhových terčů) pro nalepení kovových odtrhových terčů. Stěrková hmota se nechá uzrát po dobu určenou dodavatelem konkrétního materiálu (min.7 dní). Před zahájením zkoušky se provedou řezy podél okrajů zkušebního terče, které musí zasahovat min. 3 mm do podkladu, provede se vlastní měřená odtrhová zkouška, která se vyhodnotí a vyhotoví se zkušební protokol.

Požadovaná minimální hodnota přídržnosti k podkladu min 0,2 MPa.

Je třeba dodržet minimální počet vzorků dle plochy fasády – 10 ks. Vzorky budou provedeny na všech stranách objektu.

Odtrhové zkoušky na přídržnost lepidla k asfaltovým pásům

Bude provedena dle ČSN 732577 – Stanovení přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.

Na přitavenou parozábranu se nanese lepidlo a uhladí se na čtverce min. 50x50 mm (dle velikosti odtrhových terčů) pro nalepení kovových odtrhových terčů. Lepidlo se nechá uzrát po dobu určenou dodavatelem konkrétního materiálu (min.7 dní). Provede se vlastní měřená odtrhová zkouška, která se vyhodnotí a vyhotoví se zkušební protokol. Požadovaná minimální hodnota přídržnosti k podkladu min 0,2 MPa.

Je třeba dodržet minimální počet vzorků – 6 ks. Vzorky budou provedeny na všech střeších objektu.

Přesné doměření spádových poměrů

Po odhalení stávající železobetonové konstrukce bude provedeno přesné zaměření spádových poměrů všech trámců, které nelze ze statických důvodů odstranit. Na základě tohoto zaměření bude provedena objednávka spádových klínů, které budou respektovat sklon stávajících trámců. Měření bude provedeno na všech čtyřech terasách.

Tvrdoměrná zkouška betonu

Tvrdoměrná zkouška bude provedena na odeseti místech původní desky po odstranění všech původních vrstev. Bude provedena nedestruktivní metodou pomocí Schmidtova kladívka. Bude vypracována fotodokumentace a protokol s popisem zjištěných tvrdostí ŽB kcí. Je požadován beton min. C20/25.

Výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 -61 ed.2

Před provedením hromosvodů se provede výchozí revize stávajících hromosvodů, která obsahuje měření stávajícího uzemnění

Kontrola všech viditelných prvků krovu

Před provedením zateplení střechy se provede vizuální kontrola všech viditelných prvků krovu a měření rovinnosti všech krokví. Bude vypracována fotodokumentace a protokol s popisem zjištěných případných poruch a nerovností.

Vypracovala: Ing. Věra Řezníčková

09/2020