

	Č.	Práce	Předmět kontroly	Kritéria pro hodnocení kvality	Pověřená osoba	Forma kontrol	Četnost kontroly	Místo záznamu	Kontrolu provedl	Kontrolu prověřil	kontrolu převzal
VSTUPNÍ KONTROLA	1	Kontrola dokumentace	správnost, kompletnost, platnost PD, Prováděcí dokumentace, povolení	Zákon č. 183/2006 Sb., projektová dokumentace, ČSN 73 1901, ČSN P 73 0600, ČSN P 73 0606	HSV, PSV, TDI	vizuální	jednorázová	zápis do SD	jméno datum podpis	jméno datum podpis	jméno datum podpis
	2	Připravenost staveniště	přípojná místa, skladovací místa, vjezd techniky,	technická zpráva zařízení staveniště, výkres zařízení staveniště	HSV, PSV	vizuální	před zahájením	zápis do SD			
	3	Stroje, mechanická zařízení, pomůcky	stav zařízení, počet v souladu s dokumentací, platné technické zkoušky	projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální	před zahájením	zápis do SD, servisní kniha			
	4	OOPP, BOZP	dostatečný počet OOPP, odbornost a poučení pracovníků o BOZP	n.v.. 495/2001 Sb.	HSV, skladník	vizuální	před zahájením	zápis do SD			
	5	Připravenost stavby, kontrola dokončených (podkladních) konstrukcí	úplnost a kvalita dokončených konstrukcí, rozměry a odchylky od rovnoběžnosti, rovinatost ŽB stropu, atiky, rozmístění a kompletnost prostupů	ČSN 73 0210-1 ČSN 730210-2 ČSN 73 2611 schválená PD	HSV, PSV	Vizuální, měření 2 m latí	před zahájením	zápis do SD, protokol			
	6	Kontrola dodaného materiálu	kompletnost, kvalita, množství, druh, cena, označení, skladování, certifikáty, atesty, prohlášení o shodě, technická osvědčení, dodací listy, neporušenost obalů	výpis materiálu dle PD, zákon č. 22/1997 Sb.,	HSV, PSV	vizuální	Před zahájením a v průběhu	archivace dokumentů zápis do SD			
	7	Kontrola a dodržování BOZP	bezpečnost práce, předepsané ochranné pomůcky	n.v. č. 591/2006 Sb. n.v. č. 362/2005 Sb.	HSV, PSV	seznáme-ní s předpisy BOZP	před zahájením, v průběhu	podpis protokolu o proškolení BOZP			
MEZIOPERAČNÍ KONTROLA	8	Kontrola provedení spádové vrstvy z prostého betonu	kladení a provázání kari sítě, kvalita dodaného betonu, ukládání, hutnění kontrola výšek, směr a sklon spádu, struktura, povrch, rovinnost, dilatační celky, polohy a velikosti prostupů	schválená PD; ČSN EN 12 350; ČSN EN 13 670; dodací list	HSV, PSV	vizuální, měřením	v průběhu	zápis do SD			
	9	Provedení asfaltového nátěru	čistota podkladu, pravidelnost a rovnoměrnost nátěru, teplota	ČSN 73 1901	HSV, PSV	vizuální	v průběhu	zápis do SD			
	10	Parotěsná fólie	podklad, přesahy, napojování pásů, řešení prostupů, konečný vzhled	projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální, měřením	v průběhu	zápis do SD			
	11	Provedení asfaltového nátěru	čistota podkladu, pravidelnost a rovnoměrnost nátěru, teplota	ČSN 73 1901	HSV, PSV	vizuální	v průběhu	zápis do SD			
	12	Tepelná izolace	tloušťka desek, kladení desek na sraz, spoje desek tvaru „T“, viditelné vady, provázání, spáry doplněny polystyrénem stejného typu, proniknutí PUR pěny pod desky, návaznost na okolní konstrukce, prostupy, prořez desek, rovinnost desek +/- 5mm/2m latí	projektová dokumentace, technický list	HSV, PSV	vizuální, měřením	v průběhu	zápis do SD			
	13	Položení separační vrstvy	přesahy rolí 100-150 mm, kontrola souvislosti, řešení prostupů	realizační projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální	v průběhu a před zakrytím další vrstvou	zápis do SD			

VÝSTUPNÍ KONTROLA	14	Položení fólie HI DEKPLAN 77	kladení jedním směrem, pásy podkladní a HI musí být vůči sobě posunuty; důsledné svařování, opracování svarů, navázání na okolní konstrukce (důraz na těsnost a řešení detailů, poškození při provádění jiných prací); poškození izolačních pásů (špatné natavování/opracování – obnažení výztužné vložky, puchýře); teploty hořáku	technický list materiálu; pracovní postup dodavatele; detaily zpracované v PD; ČSN 73 0600	HSV, PSV	vizuální, zkouška	v průběhu a po položení HI	zápis do SD			
	15	Položení ochranné vrstvy	přesahy rolí 100-150 mm, kontrola souvislosti, řešení prostupů	realizační projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální	v průběhu a před zakrytím další vrstvou	zápis do SD			
	16	Položení nopové folie	přesahy desek 2 řadami nopů, celistvost a neporušenost folie	realizační projektová dokumentace, technický list	HSV, PSV	vizuální,	v průběhu a před zakrytím další vrstvou	zápis do SD			
	17	Položení filtrační vrstvy	přesahy rolí 100-150 mm, kontrola souvislosti, řešení prostupů	realizační projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální	v průběhu a před zakrytím další vrstvou	zápis do SD			
	18	Kontrola násypu vegetační substrát	rovnoměrné rozvrstvení substrátu	realizační projektová dokumentace	HSV, PSV	vizuální, měřením	v průběhu a po dokončení	zápis do SD			
	19	Kontrola dlažby	rovinatost dlažby, spáry v dlažbě, stabilní uložení na podločkách	realizační projektová dokumentace	HSV,PSV	vizuální, měřením 2m latí	v průběhu a po dokončení	zápis do SD			
	20	Kontrola instalace zabezpečovacích prvků střechy	kontrola rozmístění, typu a počtu bezpečnostních prvků na střeše; počtu kotvicích šroubů	schéma rozmístění bezpečnostní prvků na střeše dle projektové dokumentace, technické listy dodavatele zabezpečovacích prvků	PSV	vizuální; měření pásmem	v průběhu	zápis do SD			
	21	Kontrola provedení vystupujících prvků nad konstrukci střechy	kontrola kompletnosti, rozměrů a vzdáleností vystupujících prvků; napojení prvků na HI-detaily; ostatní poškození	schválená projektová dokumentace	PSV	vizuální; měření pásmem	v průběhu prací a po ukončení prací na střeše	zápis do SD			
	22	Kontrola provedení odvodnění	kontrola průchodnosti a rozmístění vpustí; bezpečnostních přepadů	schválená projektová dokumentace	HSV,PSV	vizuální; zkouška zaplavení střechy	po ukončení provádění HI	zápis do SD			
	23	Kontrola provedení střešního pláště po dokončení	kontrola kompletnosti střechy	schválená projektová dokumentace	HSV	vizuální	po ukončení prací na střeše	zápis do SD, předávací dokumentace			
	24	Kontrola střechy v době užívání stavby	detailů střechy; atiky včetně oplechování; bezpečnostních prvků; čistota; průchodnost vpustí a odtoků	návrhy a doporučení pro údržbu střechy	osoba pověřená	vizuální	kontroly 1x za 2 měsíce	vystavení případných reklamací			
	25	Kontroly po dokončení objektu	kontroly stavu, údržba střechy-odstranění náletové zeleně, revize VZT, průchodnost střešních vtoků, po extr. klimatických jevech	doporučení z praxe	pověřená osoba	vizuální	2x ročně	uplatnění případné reklamace			

Kontrolní plán je podrobněji zpracován v kapitole 9. Kontrolní a zkušební plán ploché střechy, který je součástí DP práce.

Seznam zkratk:

PD – Projektová dokumentace

HSV – Stavbyvedoucí

PSV – Mistr

TI – Tepelná izolace

HI – Hydroizolace

ČSN – Česká státní norma

OPP – Ochranné pracovní pomůcky

SD – stavební deník

n.v.- Nařízení vlády

Podklady a přílohy

Literatura:

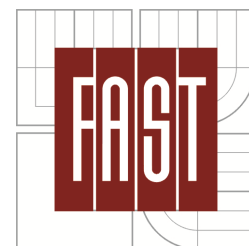
- ČSN EN 12 350 - Zkoušení čerstvého betonu
- ČSN EN 13 670 – Provádění betonových konstrukcí
- Norma ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě
- Norma ČSN 73 0210-2 – Geometrická přesnost ve výstavbě; 2. Část – přesnost monolitických betonových konstrukcí
- Norma ČSN 73 1901 – Navrhování střech
- Norma ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- Norma ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- Norma ČSN 73 0600 – Hydroizolace staveb
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon a související předpisy
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- n.v. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- n.v. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Přílohy:

- Příloha č. 25: Detail ukončení střešního pláště na atice
- Příloha č.26: Detail přechodu mezi vegetační střechou a pochůznou betonovou dlažbou
- Příloha č.27: Detail opracování střešního vtoku



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANIZATION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT

PŘÍLOHA Č. 30

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (TABULKA)

A : PLOCHÁ STŘECHA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTORKA PRÁCE

AUTHOR

Bc. EVA MARIÁNKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. JITKA VLČKOVÁ

BRNO 2012