

OBSAH

odpovídá učební osnově předmětu TECHNOLOGIE učebního oboru 36-61-2 zedník, vydané Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky pro 3. ročník (2 hodiny týdně, celkem 66 hodin)

1	VENKOVNÍ LEŠENÍ	9
1.1	Druhy lešení	9
1.2	Dřevěná lešení	10
1.3	Kovová lešení	10
1.3.1	Trubková lešení	10
1.3.2	Lešení HAKI	12
1.3.3	Systemové lešení Layher Blitz	12
1.4	Ochranné a záchytné konstrukce	16
1.4.1	Ochranné zábradlí	17
1.4.2	Ochranné ohrazení	17
1.4.3	Ochranné lešení	18
1.4.4	Záchytné ohrazení	18
1.4.5	Záchytné lešení	18
1.4.6	Záchytná síť	20
1.4.7	Záchytná stříška	20
1.5	Zdvihací zařízení	20
1.6	Předpisy pro stavbu lešení	21
1.7	Bezpečnost práce a ochrana zdraví pro provoz lešení	22
2	SCHODIŠTĚ	23
2.1	Účel schodiště a názvy hlavních částí	23
2.2	Druhy schodišť, technické a bezpečnostní požadavky na jejich konstrukci	24
2.3	Konstrukce schodiště	28
2.3.1	Schodiště s plnoplošně podporovanými stupni	31
2.3.2	Schodiště s oboustranně podporovanými stupni	32
2.3.3	Schodiště s jednostranně podporovanými stupni	34
2.4	Postupy při osazování	35
2.5	Předcházení úrazům při zhotovování schodišť	36

3	VNĚJŠÍ OMÍTKY	38
3.1	Druhy vnějších úprav povrchů zdiva	38
3.2	Postup práce při vnějším omítání	38
3.2.1	Vnější vápenné omítky	39
3.3	Povrchové úpravy vnějších omítek	41
3.3.1	Vápenné nátěry	42
3.3.2	Vápenolateroxové nátěry	43
3.3.3	Cementové nátěry	43
3.4	Šlechtěná vápenocementová omítka	44
3.5	Spárování	45
3.5.1	oprava spár na panelových stavbách	45
3.6	Kontaktní zateplovací systém	46
3.6.1	Postup práce při zateplovacím systému	46
3.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při vnějším omítání	48
4	STROJNÍ OMÍTÁNÍ	50
4.1	Strojní omítání tradičními omítkami	50
4.1.1	Příprava podkladu pro strojní omítání	50
4.1.2	Příprava malty a strojní omítačky	51
4.1.3	Postup při omítání, obsluha strojní omítačky	51
4.2	Údržba stroje	53
4.3	Strojní omítání stěrkovou omítkou ze syntetické omítkoviny ..	53
5	DOKONČOVACÍ PRÁCE	56
5.1	Vnitřní obklady	56
5.1.1	Pracovní pomůcky a nářadí pro obkladačské práce	57
5.1.2	Příprava podkladu pro obklady	58
5.1.3	Obklady z keramických, skleněných a cihelných obkladaček ..	58
5.1.4	Obklady dřevem a deskami z aglomerovaných materiálů	59
5.1.5	Obklady z plastů	62
5.1.6	Obklady ze sádkokartonových desek	63
5.2	Obklady kamennými deskami	63
5.3	Spárování a čištění obkladu	65
5.4	Podlahy	65
5.4.1	Rozdělení podlah	66
5.4.2	Požadavky na vlastnosti podlah	67
5.4.3	Podkladní vrstvy podlah	69
5.4.4	Nášlapné vrstvy	70
5.5	Plovoucí podlahy	73
6		

5.6	Sklobetonové konstrukce	74
5.6.1	Sklobetonová okna a stěny	75
5.6.2	Sklobetonové stropní a střešní konstrukce	76
5.7	Maliářské a natěračské práce	77
5.8	Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění dokončovacích prací ..	78
6	TEPELNÉ IZOLACE	80
6.1	Účel tepelných izolací	80
6.2	Tepelné izolace podzemních částí budov	81
6.3	Tepelné izolace podlah a stropů	81
6.4	Tepelné izolace stěn	81
6.5	Tepelné izolace střech	83
6.6	Tepelné izolace potrubí	83
7	IZOLACE PROTI ZVUKU A OTŘESŮM	85
7.1	Účinek hluku na člověka	85
7.2	Akustické obklady stěn	85
7.3	Akustické obklady podlah a stropů	85
7.4	Ochrana stavebních konstrukcí proti otřesům	86
8	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV	87
8.1	Vodovodní instalace	87
8.1.1	Rozvod vody	87
8.1.2	Zařizovací předměty	87
8.2	Kanalizace	88
8.2.1	Kanalizační přípojka	89
8.2.2	Vnitřní potrubí	89
8.2.3	Žumpy a domácí čistírny odpadních vod	90
8.3	Vytápění budov	90
8.3.1	Místní vytápění	91
8.3.2	Ústřední vytápění	92
8.3.3	Dálkové vytápění	97
8.4	Podíl zedníka na montáži	98
8.5	Rozvod plynu	98
8.6	Větrání a klimatizace	100
9	MONTOVANÉ STAVBY	101
9.1	Konstrukční systémy montovaných staveb	101

9.2	Montované stěnové konstrukce	101
9.2.1	Stěnové konstrukce z kvádrů (bloků)	101
9.2.2	Stěnové konstrukce z panelů	102
9.2.3	Přednosti a nevýhody montovaných stěnových staveb	105
9.3	Montované skeletové konstrukce	105
9.4	Montované konstrukce kombinované	106
9.5	Způsoby montáže konstrukcí montovaných staveb	107
9.6	Opláštění montovaných staveb	108
9.7	Stavby z litého betonu	110
9.8	Stavby betonované do ztraceného bednění	110
9.9	Bezpečnost práce při montáži staveb	111
	Výběr z norem ČSN	114