

Osnova odborného výcviku obsluh stavebních strojů podle vyhlášky ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.

III. kategorie – skupina: Obalovny živičných (asfaltových) směsí s výkonem 25 t/hod. a vyšším - podle výnosu č. 1/1981 MSv ČSR, § 1, písm. a)

Finišery živičných (asfaltových) směsí, podle téhož výnosu písm. b), mají samostatnou osnovu.

Osnova se skládá ze dvou částí – obecné a specializované. Obecnou část mohou absolvovat účastníci odborného výcviku obsluh obaloven a finišerů živičných (asfaltových) směsí společně. Specializovanou část absolvují účastníci podle svého zaměření.

Každý nový uchazeč o získání oprávnění k obsluze obaloven absolvuje obecnou část a na obsluhu obaloven zaměřenou specializovanou část odborného výcviku.

Při rozšiřování oprávnění v rámci této kategorie, tedy, pokud uchazeč o získání oprávnění k obsluze obaloven již vlastní oprávnění k obsluze finišerů, absolvuje minimálně v této osnově uvedenou specializovanou část odborného výcviku v rozsahu 30 vyučovacích hodin.

Osnova je členěna do tematických celků a témat. U každého z tematických celků je v příslušném sloupci uveden počet pro něj určených vyučovacích hodin (v obecné části, ve specializované části a celkem). Stejným způsobem je u vybraných tematických celků uveden i orientační počet vyučovacích hodin pro jednotlivá témata.

Poznámka: Tato osnova je ve vztahu k ostatním kategoriím strojů považována za jednoúčelovou.

Tematický celek / téma	počet vyuč. hodin v části		vyučovacích hodin celkem
	obecné	specializované	
Úvod, vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., doplňující a související předpisy - cíl výcviku, organizace výcviku a odborných zkoušek - rozsah platnosti a základní ustanovení vyhlášky MSV č. 77/1965 Sb. a doplňujících výnosů MSv ČSR (č. 1/1974, 1/1981, 2/1983) - související předpisy - požadavky na kvalifikaci obsluh strojů, podmínky pro získání oprávnění k obsluze, potřebná doplňující kvalifikace (ŘP, vyhrazená technická zařízení apod.) - průkaz strojníka, podmínky platnosti oprávnění (opakované školení, zdravotní způsobilost, ...)	2	---	2
Obecná technická teorie - základní veličiny (hmotnost, teplota, výkon, objem, tlak, viskozita, penetrace, ...) - vybrané jednotky SI - měřidla a metody měření - výpočty (obsah, objem, měrný tlak, hustota materiálů, ...) - základy mechaniky (síla, těžiště, stabilita, odstředivá síla, ...), způsoby namáhání součástí (tah, tlak, ohyb, stříh, krut) - jednoduché stroje (páka, kladka, kladkostroj) - základní parametry strojů - vybavení strojů měřicí technikou	2	---	2

Tematický celek / téma	obecná část	spec. část	celkem
Technologie a provádění prací • základní pojmy • složky živičných (asfaltových) směsí - kamenivo - filer - živice (asfalty) - recikláty - přísady • základní druhy živičných (asfaltových) směsí podle použitých materiálů a výsledných vlastností (receptury) • výroba živičných (asfaltových) směsí - technologický postup výroby živičných (asfaltových) směsí - zpracovávané materiály, jejich vlastnosti a hodnocení kvality (zkušební metody, normy) • řízení výroby - skladování složek - dávkování složek - míchání složek - předání a přejímka živičné (asfaltové) směsi - kontrola kvality - zimní provoz - odpady – recyklace	4  4	6  6	10
Konstrukce strojů a zařízení • části strojů • spalovací motory • elektrické pohony • hořáky • hydraulika • pneumatika • konstrukce obaloven živičných (asfaltových) směsí - různá konstrukční řešení obaloven, cyklické, kontinuální, litý asfalt, přenoasfalt (stabilní, přemístitelné-kontejnerové a mobilní) - konstrukce vč. jednotlivých částí konkrétní obalovny - řídicí systémy výroby živičných (asfaltových) směsí • praktická výuka na obalovně	4  4	8  4  4	12

Provoz a údržba strojů a zařízení	6	8	14
• provoz - provozní dokumentace strojů (finišerů a obaloven) - výbava strojů (finišerů a obaloven) - povinnosti a zodpovědnosti obsluh a provozovatelů strojů - předání a převzetí stroje • údržba - zásady údržby strojů, obsah, stupně a intervaly - účel mazání, postupy a aplikace maziv - rozdělení, klasifikace a vlastnosti maziv (motorové oleje, převodové oleje, hydraulické oleje a plastická maziva) - konzervační prostředky, jejich vlastnosti a použití - paliva, jejich vlastnosti a použití (motorová nafta, lehké topné oleje, petrolej, kerosen, zemní plyn, propan butan, prachové uhlí) - ostatní provozní kapaliny (chladící kapaliny, termální oleje) • diagnostika poruch • opravy strojů a zařízení, pravidelné (výměna opotřeбенých dílů), havarijní, záruční a pozáruční opravy • údržba typických představitelů obaloven • praktická výuka na obalovně	 6	 4  4	

Tematický celek / téma	obecná část	spec. část	celkem
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a životní prostředí <u>Pozn.:</u> Obecná i specializovaná část tohoto tematického celku obsahuje stejná témata. Ve specializované části, která slouží i k opakování látky a prohloubení znalostí, se problematika BOZP zaměřuje na příslušnou skupinu strojů. • základní všeobecné požadavky BOZP ve vztahu k práci se stroji - právní předpisy - rizika při provozu a obsluze strojů - prevence rizik • vybraná ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejících předpisů podle aktuálního stavu a zaměření kurzu • zopakování všech zásad BOZP obsažených v tématu „provoz a údržba strojů a zařízení“ a „technologie a provádění prací“ • práce v mimořádných provozních podmínkách • požární ochrana - požadavky dle platných předpisů - požární bezpečnost - požární řád stavby, výroby - protipožární opatření a hasební prostředky • revize vyhrazených technických zařízení • další zásady, podmínky, pravidla a zkušenosti - osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, boty, přilby, brýle, vesty, tlumiče hluku, respirátory, ...) - první pomoc při úrazech - dorozumívací znamení - dopravní řád stavby, výroby • příklady nehod, úrazů a havárií, rozbor příčin • ochrana životního prostředí - možné negativní vlivy provozu strojů na životní prostředí - poškozování přírody (půda, voda, ovzduší a klima) - ropné produkty, odpady, chemické látky, nebezpečné látky, prašnost, výfukové plyny, a spaliny - hluk a vibrace - vodárenská ochranná pásma, intravilán obcí a měst - povinnosti obsluhy strojů z hlediska ochrany životního prostředí	6	4	10
Souhrnné opakování	---	4	4
Odborný výcvik celkem	24	30	54

Za dodržení osnovy odborného výcviku a aktuálnost předávaných informací odpovídá výcvikové zařízení.

Tato osnova byla schválena Ministerstvem průmyslu a obchodu dne 20. prosince 2005 a platí od 1. ledna 2006.