

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

**III. kategorie – skupina: Finišery (živičných /asfaltových/ směsí) - podle výnosu č. 1/1981 MSv ČSR, § 1, písm. b)**

Obalovny živičných (asfaltových) směsí podle téhož výnosu písm. a), mají samostatnou osnovu.

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

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




Při rozšiřování oprávnění v rámci této kategorie, tedy, pokud uchazeč o získání oprávnění k obsluze finišerů již vlastní oprávnění k obsluze obaloven, 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	
<b>Úvod, vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., doplňující a související předpisy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cíl výcviku, organizace výcviku a odborných zkoušek</li> <li>- rozsah platnosti a základní ustanovení vyhlášky MSV č. 77/1965 Sb. a doplňujících výnosů MSV ČSR (č. 1/1974, 1/1981, 2/1983)</li> <li>- související předpisy</li> <li>- požadavky na kvalifikaci obsluh strojů, podmínky pro získání oprávnění k obsluze, potřebná doplňující kvalifikace (ŘP, vyhrazená technická zařízení apod.)</li> <li>- průkaz strojníka, podmínky platnosti oprávnění (opakované školení, zdravotní způsobilost, ...)</li> </ul>	<b>2</b>	---	<b>2</b>
<b>Obecná technická teorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní veličiny (hmotnost, teplota, výkon, objem, tlak, viskozita, penetrace, ...)</li> <li>- vybrané jednotky SI</li> <li>- měřidla a metody měření</li> <li>- výpočty (obsah, objem, měrný tlak, hustota materiálů, ...)</li> <li>- základy mechaniky (síla, těžiště, stabilita, odstředivá síla, ...), způsoby namáhání součástí (tah, tlak, ohyb, stříh, krut)</li> <li>- jednoduché stroje (páka, kladka, kladkostroj)</li> <li>- základní parametry strojů</li> <li>- vybavení strojů měřicí technikou</li> </ul>	<b>2</b>	---	<b>2</b>

Tematický celek / téma	obecná část	spec. část	celkem
<p><b>Technologie a provádění prací</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní pojmy</li> <li>• složky živičných (asfaltových) směsí <ul style="list-style-type: none"> <li>- kamenivo</li> <li>- filer</li> <li>- živice (asfalty)</li> <li>- recikláty</li> <li>- přísady</li> </ul> </li> <li>• základní druhy živičných (asfaltových) směsí podle použitých materiálů a výsledných vlastností (receptury)</li> <li>• pokládka živičných (asfaltových) směsí <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologický postup pokládky živičných (asfaltových) směsí</li> <li>- příčné a podélné spáry</li> <li>- hutnění živičných (asfaltových) směsí (finišer, válec), měření míry zhutnění a rovinatosti (zkušební metody, normy)</li> </ul> </li> </ul>	<p>4</p> <p style="font-size: 2em;">}</p> <p>4</p>	<p>6</p> <p style="font-size: 2em;">}</p> <p>6</p>	<p>10</p>
<p><b>Konstrukce strojů a zařízení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• části strojů</li> <li>• spalovací motory</li> <li>• elektrické pohony</li> <li>• hořáky</li> <li>• hydraulika</li> <li>• pneumatika</li> <li>• konstrukce finišerů živičných (asfaltových) směsí <ul style="list-style-type: none"> <li>- různá konstrukční řešení finišerů</li> <li>- konstrukce konkrétních typů finišerů</li> <li>- řídicí systémy pokládky živičných (asfaltových) směsí</li> </ul> </li> <li>• praktická výuka u vybraných typů finišerů</li> </ul>	<p>4</p> <p style="font-size: 2em;">}</p> <p>4</p>	<p>8</p> <p style="font-size: 2em;">}</p> <p>4</p> <p style="font-size: 2em;">}</p> <p>4</p>	<p>12</p>

Provoz a údržba strojů a zařízení	6	8	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provoz <ul style="list-style-type: none"> <li>- provozní dokumentace strojů (finišerů a obaloven)</li> <li>- výbava strojů (finišerů a obaloven)</li> <li>- povinnosti a zodpovědnosti obsluh a provozovatelů strojů</li> <li>- předání a převzetí stroje</li> </ul> </li> <li>• údržba <ul style="list-style-type: none"> <li>- zásady údržby strojů a obaloven, obsah, stupně a intervaly</li> <li>- účel mazání, postupy a aplikace maziv</li> <li>- rozdělení, klasifikace a vlastnosti maziv (motorové oleje, převodové oleje, hydraulické oleje a plastická maziva)</li> <li>- konzervační prostředky, jejich vlastnosti a použití</li> <li>- paliva, jejich vlastnosti a použití (motorová nafta, lehké topné oleje, petrolej, kerosen, zemní plyn, propan butan, prachové uhlí)</li> <li>- ostatní provozní kapaliny (chladicí kapaliny, termální oleje)</li> </ul> </li> <li>• diagnostika poruch</li> <li>• opravy strojů/finišerů, pravidelné (výměna opotřeбенých dílů), havarijní, záruční a pozáruční opravy</li> <li>• údržba typických představitelů finišerů</li> <li>• praktická výuka u vybraných typů finišerů</li> </ul>	<div style="text-align: center;">   6 </div>	<div style="text-align: center;">   4 </div> <div style="text-align: center;">   4 </div>	

<b>Tematický celek / téma</b>	<b>obecná část</b>	<b>spec. část</b>	<b>celkem</b>
<p><b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a životní prostředí</b>  Pozn.: 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní všeobecné požadavky BOZP ve vztahu k práci se stroji <ul style="list-style-type: none"> <li>- právní předpisy</li> <li>- rizika při provozu a obsluze strojů</li> <li>- prevence rizik</li> </ul> </li> <li>• vybraná ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejících předpisů podle aktuálního stavu a zaměření kurzu</li> <li>• zopakování všech zásad BOZP obsažených v tématu „provoz a údržba strojů a zařízení“ a „technologie a provádění prací“</li> <li>• práce v mimořádných provozních podmínkách <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce v ochranných pásmech inženýrských sítí a v jejich blízkosti</li> <li>- práce na pozemních komunikacích</li> <li>- další mimořádné podmínky</li> </ul> </li> <li>• přeprava strojů</li> <li>• požární ochrana <ul style="list-style-type: none"> <li>- požadavky dle platných předpisů</li> <li>- požární bezpečnost technických zařízení</li> <li>- požární řád stavby, výroby</li> <li>- protipožární opatření a hasební prostředky</li> </ul> </li> <li>• revize vyhrazených technických zařízení</li> <li>• další zásady, podmínky, pravidla a zkušenosti <ul style="list-style-type: none"> <li>- osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, boty, přilby, brýle, vesty, tlumiče hluku, respirátory, ...)</li> <li>- první pomoc při úrazech</li> <li>- dorozumivací znamení</li> <li>- dopravní řád stavby, výroby</li> </ul> </li> <li>• příklady nehod, úrazů a havárií, rozbor příčin</li> <li>• ochrana životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> <li>- možné negativní vlivy provozu strojů na životní prostředí</li> <li>- poškozování přírody (půda, voda, ovzduší a klima)</li> <li>- ropné produkty, odpady, chemické látky, nebezpečné látky, prašnost, výfukové plyny, a spaliny</li> <li>- hluk a vibrace</li> <li>- vodárenská ochranná pásma, intravilán obcí a měst</li> <li>- povinnosti obsluhy strojů z hlediska ochrany životního prostředí</li> </ul> </li> </ul>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Souhrnné opakování</b>	---	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Odborný výcvik celkem</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>

**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.