

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

IV. kategorie – skupina: Zařízení pro napínání předpínací výztuže - podle výnosu č. 2/1983 MSv ČSR, § 1, písm. a)

Zařízení pro míchání injektáží malty a injektování podle téhož výnosu písm. b), má samostatnou osnovu.

Osnova se skládá ze dvou částí – obecné a specializované. Obecnou část mohou absolvovat účastníci odborného výcviku obsluh zařízení pro napínání předpínací výztuže a zařízení pro míchání injektáží malty a injektování společně. Specializovanou část absolvují účastníci podle svého zaměření.

Každý nový uchazeč o získání oprávnění k obsluze zařízení pro napínání předpínací výztuže absolvuje obecnou část a na obsluhu zařízení pro napínání předpínací výztuže zaměřenou specializovanou část odborného výcviku.

Při rozšiřování oprávnění v rámci této kategorie, tedy, pokud uchazeč o získání oprávnění k obsluze zařízení pro napínání předpínací výztuže již vlastní oprávnění k obsluze zařízení pro míchání injektáží malty a injektování, absolvuje minimálně v této osnově uvedenou specializovanou část odborného výcviku v rozsahu 18 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 a zařízení, 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, hustota, tlak, viskozita, ...) - vybrané jednotky SI - měřidla a metody měření - výpočty (obsah, objem, měrný tlak, hustota materiálu, ...) - základy mechaniky (síla, těžiště, stabilita, odstředivá síla, ...), způsoby namáhání součástí (tah, tlak, ohyb, střih, krut) - jednoduché stroje (páka, kladka, kladkostroj) - základní parametry strojů - vybavení strojů a zařízení měřicí technikou	2	---	2

Tematický celek / téma	obecná část	spec. část	celkem
Technologie a provádění prací <ul style="list-style-type: none"> • úvod do problematiky provádění předpjatých konstrukcí a injektování, základní pojmy • napínání předpínací výztuže <ul style="list-style-type: none"> - nauka o materiálech (ocel, beton, zeminy) - kotvení předpínací výztuže - technologie napínání předpínací výztuže, technologické postupy - zkoušky, měření a záznamy o napínání 	2 } 2	8 } 8	10
Konstrukce strojů a zařízení <ul style="list-style-type: none"> • části strojů • elektrotechnika, elektrické pohony • hydraulika • konstrukce zařízení pro napínání předpínací výztuže <ul style="list-style-type: none"> - konstrukční skladba mobilních a stabilních zařízení - pohon, funkce, ovládání • praktická výuka konstrukce vybraných typů napínacích zařízení prováděná přímo na zařízení <ul style="list-style-type: none"> - konstrukční skladba - pohon, funkce, ovládání 	2 } 2	4 } 2 } 2	6
Provoz a údržba strojů a zařízení <ul style="list-style-type: none"> • provoz strojů a zařízení <ul style="list-style-type: none"> - organizace provozu, povinnosti a odpovědnost obsluh a provozovatelů zařízení, ověřování a kalibrace zařízení - provozní dokumentace strojů a zařízení (ověřovací a kalibrační list, návody na obsluhu a údržbu, ...) - výbava zařízení - předání a převzetí zařízení - organizace práce na pracovišti - povinnosti při zahájení a ukončení provozu • údržba a opravy strojů a zařízení <ul style="list-style-type: none"> - obsah a zásady údržby, stupně, intervaly, evidence - úkony prováděné obsluhou – povinnosti obsluhy - mazání strojů a zařízení – účel mazání; mazací plány - rozdělení, vlastnosti, klasifikace a použití maziv; postupy - ostatní provozní kapaliny (hydraulické oleje, ...) - diagnostika poruch, opravy • údržba vybraných typů napínacích zařízení – návody na obsluhu a údržbu • praktická výuka údržby vybraných typů napínacích zařízení prováděná přímo na zařízení 	3 } 3	2 } 1 } 1	5

Tematický celek / téma	obecná část	spec. část	celkem
<p>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a životní prostředí</p> <p><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/zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • základní všeobecné požadavky BOZP ve vztahu k práci se stroji a zařízeními <ul style="list-style-type: none"> - právní předpisy - rizika při provozu a obsluze strojů a zařízení - prevence rizik • vybraná ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a souvisejících předpisů podle aktuálního stavu a zaměření kurzu • návod k obsluze a údržbě stroje a zařízení z hlediska BOZP • zopakování všech zásad BOZP obsažených v tématu „provoz a údržba strojů a zařízení“ a „technologie a provádění prací“ • práce v mimořádných provozních podmínkách • přeprava zařízení • revize vyhrazených technických zařízení • další zásady, podmínky, pravidla a zkušenosti <ul style="list-style-type: none"> - osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, boty přilby, brýle, vesty, tlumiče hluku, respirátory, ...) - hygiena práce - požární ochrana (protipožární opatření a hasební prostředky, požární řády) - zásady první pomoci - bezpečnostní značení a signály - dopravní a provozní řád - příklady nehod, úrazů a havárií, rozbor příčin • ochrana životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> - možné negativní vlivy provozu strojů a zařízení na životní prostředí - poškozování přírody (půda, voda, ovzduší a klima) - ropné produkty, odpady, chemické látky, nebezpečné látky, prašnost, výfukové plyny a spaliny - manipulace s ropnými produkty - hluk a vibrace - vodárenská ochranná pásma, intravilán obcí a měst - povinnosti obsluhy z hlediska ochrany životního prostředí 	3	2	5
Souhrnné opakování	---	2	2
Odborný výcvik celkem	14	18	32

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.