



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	USPOSABLJANJE ZA UPRAVLJAVCA DVIŽNE PLOŠČADI
Področje	TEHNIKA
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravjalcev programa)	Šolski center Novo mesto Revoz d.d. Marino Medeot, Dijana Golovrški, Dušan Kočever
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Udeleženci usposabljanja osvojijo teoretična in praktična znanja in spretnosti, ki so jim potrebna za varno uporabo dvižne ploščadi. Usposabljanje je prirejeno standardu ISO 18878.
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<p>Program je izdelan na osnovi smernic Evropske komisije za varnost in zdravje pri delu OSHA (Safe Forklift Operation) in na osnovi povpraševanja podjetja Revoz d. d, Novo mesto. Revoz d. d. je eno največjih slovenskih podjetij, edini proizvajalec avtomobilov in hkrati tudi vrsto let največji izvoznik. Svoje poslanstvo uresničuje znotraj največje svetovne avtomobilske zveze – Renault Nissan Mitsubishi. Nabavna logistika podjetja ima vlogo, da skrbi za oskrbo proizvodnega sistema z ustreznimi količinami blaga, s čimer pa ni mišljena le ustrezna količina materiala, temveč tudi časovna ustreznost – blago mora biti dostavljeno ob pravem času na pravem mestu in v razumnih, za podjetje sprejemljivih stroškovnih okvirih. Dvižne ploščadi v notranjem transportu podjetja igrajo pomembno vlogo. Dvižne ploščadi prispevajo k hitrejšemu in lažjemu dostopu do različnih težko dostopnih mest in zagotavljajo varno delo. Dvižne ploščadi so uporabne tudi za premagovanje višinskih ovir pri organizacije oskrbe proizvodnje na več nivojih. Učinkovitost notranje logistika je med drugim odvisna tudi od varnosti manipulacij same oskrbe, ta pa je v največji meri pogojena z ustrezno usposobljenostjo upravljalcev dvižnih ploščadi. Zato je potrebno upravljalcem dvižnih ploščadi omogočiti izobraževanje in jih seznanjati s tehničnim možnostmi dvižnih ploščadi, z varnim načinom dela in s kontrolo brezhibnosti njihovih delovnih sredstev.</p> <p>Namenjeno je zaposlenim na področju notranjega transporta in drugih logističnih dejavnosti v podjetju za pridobitev novih znanj oziroma nadgradnjo obstoječega za varno in samostojno delo.</p>



Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Zaposleni na področju proizvodnje in logistike.			
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Status zaposlenega, samostojnega podjetnika ali kmeta. Starost najmanj 18 let.			
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<p>Glavni cilj programa je udeležence usposabljanja naučiti izvajanja delovnih nalog pri upravljanju in delom z dvžnimi ploščadmi. Spoznajo sestavne dele in funkcije dvžnih ploščadi.</p> <p>V okviru usposabljanja želimo, da udeleženci razvijajo smisel za skupinsko delo, pravičen odnos do sprejemanja delovnih obveznosti in odgovornosti, zadostno komunikativnost, predvsem pa odnos do predpisov in ukrepov za varno delo, požarno varnost in varnost okolja, spoštovanje delovnega ter tehnološkega reda in discipline. Z usposabljanjem na delovnem mestu oblikujejo osebne lastnosti, kot so: pripravljenost sprejemanja delovnih obveznosti, pristojnosti in odgovornosti za delovna sredstva, varnost ljudi, varnost tovora, pripravljenost za skupinsko delo in spoštovanje predpisov ter navodil, zavesten in odgovoren odnos do ukrepov za varno delo, požarno varnost in varstvo okolja.</p> <p>Cilj programa je varovanje zdravja in zagotavljanje varnega delovnega okolja ter pravilno uporabo osebnih in kolektivnih zaščitnih sredstev.</p> <p>Cilj programa je tudi spoznati in upoštevati nevarnosti, ki se lahko pojavijo na delu na višini.</p> <p>Udeleženci usposabljanja morajo znati varno upravljati z dvžnimi ploščadmi.</p>			
Obseg programa (skupno št. ur)	50			
Oblika dela	Kontaktne ure	*On line delo	Samostojno delo	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	20			
Praktični del (št. ur)	30			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Lista prisotnosti			



*Oblika on line dela	video konferenca	spletna učilnica	drugi načini digitalne komunikacije	samostojno delo
Število ur				
Način evidentiranja (posnetek video konference, zajem zaslonske slike, elektronski izpis spletne učilnice, lista prisotnosti, e-mail komunikacija...)				
Pogoji za končanje programa	80 % prisotnost Aktivno sodelovanje v programu Uspešno opravljen teoretični del iz tehnologije dvigal in praktični preizkus upravljanje dvižne ploščadi.			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	I. PROGRAM TEORETIČNEGA USPOSABLJANJA - 20 ur 1. Uvod 1.1. Uvod v tematiko 1.2. Pravna ureditev 1.3. Organizacija opravljanja strokovnih nalog 1.4. Obveznosti delodajalcev 1.5. Obveznosti zaposlenih 1.6. Nadzor nad izvajanjem zakonodaje 1.7. Kazenske določbe zakona o VZD V uvodnem delu, ki ga sestavlja naštetih sedem poglavij, predavatelj udeležence pozdravi in predstavi okvir usposabljanja z osnovnim namenom in ciljem usposabljanja. Podajanje osnovnih smernic predavanja s postopnim prehajanjem na zahtevnejše in bolj kompleksne teme. Način podajanja mora ustrezati izobrazbeni strukturi slušateljev. 2. Varstvo pri delu			



2.1. Splošne nevarnosti in škodljivosti

Delovno okolje, Hrup, Vibracije, Mikroklima, Kemične snovi, Škodljive oblike prahu

2.2. Delovni procesi

Samostojna dela z ročnimi orodji, napravami, Skupinsko delo – nevarnosti, Delo v tehnološkem procesu – značilnosti in nevarnosti

2.3. Delovna sredstva, delovna oprema

Primeri poškodb pri delu z delovno opremo, Najpogostejše napake pri delu z delovno opremo, Statistika poškodb – letna, trendi

2.4. Osebna varovalna oprema – vrste in namen

Osebna varovalna oprema za varovanje glave, Osebna varovalna oprema za varovanje oči, Osebna varovalna oprema za varovanje sluha, Osebna varovalna oprema za varovanje dihal, Osebna varovalna oprema za varovanje rok, Osebna varovalna oprema za varovanje nog, Osebna varovalna oprema za varovanje na višini

2.5. Pogonske energije

Električna energija in nevarnosti, Stisnjen zrak, naprave in upravljanje z njimi, Para in toplotna energija, naprave in upravljanje z njim

2.6. Nevarnosti požara, skladiščenje vnetljivih snovi

Požarni načrt, Požarni red, Izvlečki iz požarnega reda, Alarmni znaki

2.7. Ukrepanje ob naravnih nesrečah, kot so potres, poplave ipd.

2.8. Načrti zaščite in reševanja

V posebnem delu sledi prikaz delovnega okolja in njegovega vpliva na delavca skozi naštetih dejavnike. V pojasnjevanju predavatelj uporabi primere in rezultate meritev v konkretnem primeru ter opozori na morebitna odstopanja in nakaže vzroke za odstopanja. Udeleženci se seznanijo z ukrepi varnega dela, katera zajemajo varno delo z dvizno ploščadjo v povezavi z ohranjanjem okolja in čistoče delovnega okolja ter določijo ukrepe v primeru nenavadnih dogodkov pri



manipulaciji. Spoznajo predpise o varnosti in zdravju pri delu s poudarkom na pravilni drži ob dviganju bremen in pravilni uporabi zaščitnih sredstev in pripomočkov. Pri varnosti spoznajo normative za varno delo, ki predpisujejo ustrezno opremljenost strojev in mehanizacije z upoštevanjem navodil proizvajalca dvižne ploščadi.

3. Posebni del za zaposlene v podjetju, ki izvaja prevozniške storitve

3.1. Varstvo pri delu z dvižno ploščadjo

Uvod, Pogoji za uporabo in varnostna navodila o delu z dvižno ploščadjo, Delo z dvižno ploščadjo, Vožnja vozil v prostoru in po gradbišču, Sredstva za prijemanje in nošenje bremena, Dopustna delovna obremenitev, Praktični nasveti za delo z dvižno ploščadjo, Dolžnosti voznikov z dvižno ploščadjo, Posebna varnostna navodila, Prepovedi pri delu z dvižno ploščadjo, Predpisana dokumentacija delovne opreme, Primeri poškodb z dvižno ploščadjo, Najpogostejše napake pri delu z dvižno ploščadjo

4. Tehnologija dela dvižnih ploščadi

4.1. Osnovne oblike in vrste dvižne ploščadi

Pogonske naprave, nevarnosti, Glavni deli oziroma sklopi dvižne ploščadi (šasija, ograja ploščadi, točka za zasidranje vrvi, hidravlični sistem, električni sistem), Krmiljenje, Vzdrževanje in pregledi, Dnevni, mesečni, letni in izredni, Knjiga dvižne ploščadi in vpisovanje, Kontrola knjige dvižne ploščadi

4.2. Polnilnica akumulatorjev

Polnjenje in nadzor

4.3. Specifičnost pogona

Pogonske energije, Električne veličine, pravila in vzdrževanje akumulatorjev, Polnilnice akumulatorjev, Električna energija in nevarnosti, Nevarnosti pri delu, Dizelski pogon in uporaba

4.4. Prometni predpisi za voznike dvižne ploščadi



Terminologija, Prometni zanki, signalizacija, Temeljna prometna pravila

4.5. Organizacija dela

Notranji transport – oznake-prometne poti in signalizacija, Horizontalni transport, Vertikalni transport

4.6. Delo z izdelki in materiali za transport

Prevzem, Dostopi na gradbišče, Oprema za dostop

4.7. Ročno dvigovanje in prenašanje bremen

Predpisane omejitve (spol, starost), Posledice nepravilnega dvigovanja – okvare hrbtenice, Pravilen postopek ročnega dvigovanja bremen

V konkretnem delu sledi prikaz navodil, ki se nanašajo na konkretno opremo in snovi s katerimi opravljajo dela zaposleni. V pojasnjevanju predavatelj uporabi primere nepravilne uporabe delovne opreme, nepravilnega ravnanja z nevarnimi snovmi v konkretnem primeru ter opozori na možne posledice takšnih ravnanj. Prikaže neustrezno skladiščenje vnetljivih snovi, odstopanje od varnosti pri prekomernih zalogah v skladiščnih prostorih.

Neprimerne oblike dela zaradi pomanjkanja osebja, zasilne rešitve in posledice. Za prikaz uporabi predavatelj slikovno gradivo, ki je del programa usposabljanja.

II. PROGRAM PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA - 25 ur

Praktično usposabljanje in vožnja

Demonstrator (učitelj praktičnega dela) – prikaže osnovne postopke:

- ki se vedno izvedejo pred začetkom dela,
- ki se izvajajo med izvajanjem dela in postopke,
- ki se izvedejo po končanem delu z namenom,
- da se zaposlenega posebej opozori na nevarnosti, ki se pojavljajo pri specifičnih opravilih.

Skupaj s strokovnim sodelavcem – izvajalcem teoretičnega usposabljanja podučita delavca posebej o splošnih ukrepih za varovanje zdravja in preprečevanja poškodb pri standardnih



	<p>opravilih kot so:</p> <ul style="list-style-type: none">• seznanitev z motorno dvižno ploščadjo;• seznanitev z električno dvižno ploščadjo;• priprava pred pričetkom dela;• dnevni pregled dvižne ploščadi;• polnjenje baterije;• demonstracija komand;• vožnja naprej-nazaj;• obračanje vozila;• prikazovanje (seznanitev) osnovnega vzdrževanja vozila;• dvig, spust, nagib dvižne košare;• nalaganje in prevoz oseb oz. tovora;• manevri s dvižno košaro;• vožnja obremenjene dvižne ploščadi mimo raznih ovir, do katerih prihaja v praksi;• spretnostna vožnja mimo ovir po predpisani poti. <p>ČAS USPOSABLJANJA</p> <p>Usposabljanje po programu traja 50 pedagoških ur, od tega je 20 ur namenjenih teoretičnemu usposabljanju, 25 ur praktičnemu usposabljanju in 5 ur pa praktičnemu preizkusu.</p> <p>Praktično usposabljanje se izvaja v delovnih prostorih in na delovni opremi naročnika.</p>
<p>Kompetence, pridobljene s programom</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zna načrtovati in organizirati lastno delo,• Zna upravljati motorno ali električno dvižno ploščad,• Zna opravljati premike blaga z uporabo dvižne ploščadi in dvižno ploščat uporabljati za razna vzdrževalna dela,• Zna upoštevati osnovna pravila dela na višini,• Zna komunicirati s sodelavci in z nadrejenimi,• Zna skrbeti za varovanje zdravja in okolja.
<p>Spretnosti, pridobljene s programom</p>	<p>Samostojna in varna uporaba dvižne ploščadi v notranjem transportu.</p>
<p>Splošne kompetence, dopolnjene s programom</p>	<ul style="list-style-type: none">• prepoznavanje in učinkovito soočanje z novimi, drugačnimi, tudi nepričakovanimi delovnimi izzivi in zahtevami• aktivno sodelovanje v timskem delu



	• organizira, ustrezno načrtuje in razporeja delovne aktivnosti v različnih situacijah		
Organizacija izobraževanja	Vsebinski sklop	Čas trajanja	**Oblika dela
1. dan	1. Uvod <ul style="list-style-type: none">• Uvod v tematiko• Pravna ureditev• Organizacija opravljanja strokovnih nalog• Obveznosti delodajalcev• Obveznosti zaposlenih• Nadzor nad izvajanjem zakonodaje• Kazenske določbe zakona o VZD	5 ur	Izvedba predavanj v učilnici.
2. dan	2. Varstvo pri delu <ul style="list-style-type: none">• Splošne nevarnosti in škodljivosti• Delovno okolje, Hrup, Vibracije, Mikroklima, Kemične snovi, Škodljive oblike prahu• Delovni procesi• Samostojna dela z ročnimi orodji, napravami, Skupinsko delo – nevarnosti, Delo v tehnološkem procesu – značilnosti in nevarnosti• Delovna sredstva, delovna oprema• Primeri poškodb pri delu z delovno opremo, Najpogostejše napake pri delu z delovno opremo, Statistika poškodb – letna, trendi• Osebna varovalna oprema – vrste in namen	5 ur	Izvedba predavanj v učilnici.



	<ul style="list-style-type: none">• Osebna varovalna oprema za varovanje glave, Osebna varovalna oprema za varovanje oči, Osebna varovalna oprema za varovanje sluha, Osebna varovalna oprema za varovanje dihal, Osebna varovalna oprema za varovanje rok, Osebna varovalna oprema za varovanje nog, Osebna varovalna oprema za varovanje na višini• Pogonske energije• Električna energija in nevarnosti, Stisnjen zrak, naprave in upravljanje z njimi, Para in toplotna energija, naprave in upravljanje z njim• Nevarnosti požara, skladiščenje vnetljivih snovi• Požarni načrt, Požarni red, Izvlečki iz požarnega reda, Alarmni znaki• Ukrepanje ob naravnih nesrečah, kot so potres, poplave ipd.• Načrti zaščite in reševanja		
3. dan	3. Posebni del za zaposlene v podjetju, ki izvaja prevozniške storitve <ul style="list-style-type: none">• Varstvo pri delu z dvižno ploščadjo,• Pogoji za uporabo in varnostna navodila o delu z dvižno ploščadjo,• Delo z dvižno ploščadjo,	5 ur	Izvedba predavanj v učilnici.



	<ul style="list-style-type: none">• Vožnja vozil v prostoru in po gradbišču,• Sredstva za prijemanje in nošenje bremena,• Dopustna delovna obremenitev,• Praktični nasveti za delo z dvižno ploščadjo,• Dolžnosti voznikov z dvižno ploščadjo,• Posebna varnostna navodila,• Prepovedi pri delu z dvižno ploščadjo,• Predpisana dokumentacija delovne opreme,• Primeri poškodb z dvižno ploščadjo,• Najpogostejše napake pri delu z dvižno ploščadjo.		
4. dan	4. Tehnologija dela dvižnih ploščadi <ul style="list-style-type: none">• Osnovne oblike in vrste dvižne ploščadi• Pogonske naprave, nevarnosti, Glavni deli oziroma sklopi dvižne ploščadi (šasija, ograja ploščadi, točka za zasidranje vrvi, hidravlični sistem, električni sistem), Krmiljenje, Vzdrževanje in pregledi, Dnevni, mesečni, letni in izredni, Knjiga dvižne ploščadi in vpisovanje, Kontrola knjige dvižne ploščadi• Polnilnica akumulatorjev• Polnjenje in nadzor• Specifičnost pogona	5 ur	Izvedba predavanj v učilnici.



	<ul style="list-style-type: none">• Pogonske energije, Električne veličine, pravila in vzdrževanje akumulatorjev, Polnilnice akumulatorjev, Električna energija in nevarnosti, Nevarnosti pri delu, Dizelski pogon in uporaba• Prometni predpisi za voznike dvigalne ploščadi• Terminologija, Prometni zanki, signalizacija, Temeljna prometna pravila• Organizacija dela• Notranji transport – oznake-prometne poti in signalizacija, Horizontalni transport, Vertikalni transport• Delo z izdelki in materiali za transport• Prezem, Dostopi na gradbišče, Oprema za dostop• Ročno dvigovanje in prenašanje bremen• Predpisane omejitve (spol, starost), Posledice nepravilnega dvigovanja – okvare hrbtenice, Pravilen postopek ročnega dvigovanja bremen.		
5. dan - 9. dan	Praktično usposabljanje in vožnja Demonstrator (učitelj praktičnega dela) – prikaže osnovne postopke: <ul style="list-style-type: none">• ki se vedno izvedejo pred začetkom dela,	5 ur na dan 25 ur	Izvedba praktičnega dela predavanj na poligonu.



	<ul style="list-style-type: none">• ki se izvajajo med izvajanjem dela in postopke,• ki se izvedejo po končanem delu z namenom,• da se zaposlenega posebej opozori na nevarnosti, ki se pojavljajo pri specifičnih opravilih. <p>Skupaj s strokovnim sodelavcem – izvajalcem teoretičnega usposabljanja podučita delavca posebej o splošnih ukrepih za varovanje zdravja in preprečevanja poškodb pri standardnih opravilih kot so:</p> <ul style="list-style-type: none">• seznanitev z motorno dvižno ploščadjo;• seznanitev z električno dvižno ploščadjo;• priprava pred pričetkom dela;• dnevni pregled dvižne ploščadi;• polnjenje baterije;• demonstracija komand;• vožnja naprej-nazaj;• obračanje vozila;• prikazovanje (seznanitev) osnovnega vzdrževanja vozila;• dvig, spust, nagib dvižne košare;• nalaganje in prevoz oseb oz. tovora;		
--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • manevri s dvižno košaro; • vožnja obremenjene dvižne ploščadi mimo raznih ovir, do katerih prihaja v praksi; • spretnostna vožnja mimo ovir po predpisani poti. 		
10. dan	Preverjanje praktičnega znanja Izpitna vožnja z dvižno ploščadjo in pravilno upravljanje z njo.	5 ur	Izvedba praktičnega dela predavanj na poligonu.
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Kadrovski pogoji: Srednja strokovna, visokošolska ali višješolska znanja s področja strojništva, elektrotehnike, mehatronike ali logistike z vsaj tremi leti delovnih izkušenj, visokošolska ali višješolska znanja s področja strojništva, elektrotehnike, mehatronike ali logistike.		

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	26.10.2020	DA	
Svet zavoda potrdil	27.1.2021	DA	