



Neobvezna navodila dobrega ravnanja za izvajanje Direktive 2001/45/ES (delo na višini)



Nezavezujoč priročnik o dobri praksi za uporabo Direktive 2001/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu

KAKO IZBRATI NAJUSTREZNEJŠO DELOVNO OPREMO ZA OPRAVLJANJE ZAČASNEGA DELA NA VIŠINI

Evropska komisija

Generalni direktorat za zaposlovanje, socialne zadeve in enake možnosti
Enota F.4

Rokopis je bil pripravljen September 2006

Niti Evropska komisija niti katera koli oseba, ki deluje v imenu Komisije, nista odgovorni za morebitne uporabe podatkov, ki jih vsebuje ta publikacija.

Europe Direct je služba za pomoč pri iskanju
odgovorov na vprašanja v zvezi z
Evropsko unijo

Brezplačna telefonska številka*:

00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Nekateri operaterji mobilne telefonije ne dovoljujejo vzpostavitve zveze s števkami 00 800 ali pa te klice zaračunavajo.

Veliko dodatnih informacij o Evropski uniji je na voljo na internetu.
Dostop je mogoč na strežniku Europa (<http://europa.eu>).

© Evropske skupnosti, 2007

Reprodukcija je dovoljena z navedbo vira.

Kataloški podatki so navedeni na koncu te publikacije.

Luxembourg: Urad za uradne publikacije Evropskih skupnosti, 2008

ISBN 978-92-79-06527-9

Printed in Belgium

TISKANO NA BELEM PAPIRJU, KI NE VSEBUJE KLORA

■ PREGOVOR ■

Padci z višine ostajajo med glavnimi vzroki za nezgode pri delu s smrtnim izidom, zlasti v gradbeni industriji, kjer zaradi posledic padcev v Evropi vsako leto še vedno umre 1 300 ljudi. Davek, ki ga terjajo te nezgode, in njihov finančni in gospodarski vpliv, je nesprejemljiv, saj zaradi padcev prihaja do smrtnih žrtev in številnih resnih poškodb, ki v nekaterih primerih vodijo do popolne ohromelosti (tetraplegija) ter do različnih vrst motenj in delne invalidnosti. Take poškodbe omejujejo možnost delavcev za ponovno vključitev na trg dela in privedejo do precejšnega izpada dohodka. Tovrstne nezgode lahko škodljivo vplivajo tudi na javno podobo zadevnih sektorjev, ki zato za delo v zadevnih sektorjih težje privabijo mlade in tudi težje zadržijo starejše delavce.

Evropa mora sprejeti izziv in izboljšati kakovost zaposlovanja. Prvič je treba ukrepati zato, da bi omilili učinke staranja prebivalstva, s čimer se bo številčno zmanjšalo aktivno delovno prebivalstvo in se zaostрила konkurenca gospodarskih sektorjev, pri zaposlovanju novih delavcev in pri zadržanju že zaposlenih delavcev. Drugič pa zaradi tega, ker moramo zagotoviti kakovost evropskih proizvodov in storitev, da bi ostali konkurenčni na svetovni ravni.

Zmanjšanje števila padcev z višine je torej nujno in če ga želimo doseči, morajo pri tem sodelovati vsi akterji iz vseh zadevnih sektorjev, zlasti mala in srednja podjetja v gradbeništvu, in sicer velika večina podjetij v gradbeništvu, samozaposleni, socialni partnerji, pristojni organi za varstvo pri delu, zavodi za socialno zavarovanje in zavarovalnice ter inšpektorati.

*Strategija Skupnosti za zdravje in varnost pri delu 2002–2006*¹ je pozvala k povečanju prizadevanj za nadaljnje zmanjševanje števila nezgod. Konkreten in učinkovit način izpolnjevanja te obveznosti je sprejetje Direktive 2001/45/ES² Evropskega parlamenta in Sveta o uporabi delovne opreme za delo na višini.

Strategija Skupnosti za zdravje in varnost pri delu, ki jo podpirata Svet³ in Evropski parlament⁴, temelji na treh ključnih ukrepih, in sicer utrjevanju politike preprečevanja tveganja, učinkoviti uporabi zakonodaje Skupnosti s pomočjo usposobljenih akterjev, ki se zavedajo njene pomembnosti, in uporabi različnih razpoložljivih sredstev za spodbujanje dejanskega napredka, ki ni zgolj skladnost s standardi.

Ta priročnik služi kot osnova, zlasti malim in srednjim podjetjem, za pomoč pri izbiri najustreznejše delovne opreme za opravljanje začasnega dela na višini. Podjetjem bo v pomoč tako pri izboljšanju varnosti njihovih delavcev kot tudi pri nadzoru njihovih proizvodnih stroškov.

Poleg tega priročnik akterjem, sodelujočim pri preprečevanju nezgod, omogoča učinkovito uporabo zadevne direktive, in sicer z zbranimi „najboljšimi praksami“, ki so jih posredovali številni evropski strokovnjaki.

Nikolaus G. van der Pas
Generální ředitel

-
- 1 Sporočilo Komisije: *Prilaganje na spremembe pri delu in v družbi: nova strategija Skupnosti o zdravju in varnosti pri delu 2002–2006* [COM(2002) 118 konč., 11. marec 2002].
 - 2 Direktiva 2001/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. junija 2001 o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu, UL L 195, 19.7.2001, str. 46.
 - 3 Resolucija Sveta (2002/C 161/01) z dne 3. junija 2002 o novi strategiji Skupnosti za zdravje in varnost pri delu 2002–2006, UL C 161, 5.7.2002, str. 1.
 - 4 Resolucija Evropskega parlamenta o Sporočilu Skupnosti: *Prilaganje na spremembe pri delu in v družbi: nova strategija Skupnosti za zdravje in varnost pri delu 2002–2006* [COM(2002) 118 konč.], PE 323.680, 23.10.2003, str. 9.

VSEBINA

1.	UVOD	7
2.	PREDSTAVITEV PRIROČNIKA O DOBRI PRAKSI	9
3.	KLJUČNE TOČKE ZA PREVENTIVO	11
3.1	Splošna načela preventive za začasno delo na višini	11
3.1.1	Izogibanje tveganjem	11
3.1.2	Ocena tveganj	11
3.1.3	Obvladovanje tveganj pri viru	12
3.1.4	Prilagajanje dela posamezniku	12
3.1.5	Upoštevanje tehničnega napredka	13
3.1.6	Zamenjava nevarnega z manj nevarnim ali nenevarnim	13
3.1.7	Načrtovanje skladne celovite preventivne politike	14
3.1.8	Dajanje prednosti kolektivnim ukrepom	14
3.1.9	Dajanje ustreznih navodil delavcem	15
3.2	Kako oceniti tveganja?	15
3.3	Izbira delovne opreme: primeri	17
3.4	Priporočila za delo na višini	20
3.5	Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini	23
3.5.1	Dela, ki niso elektroinštalaterska in so v bližini električnih napeljav	23
3.5.2	Delo na električnih napeljavah	24
3.5.3	Delo na prevodnih delih pod napetostjo	24
4.	OPREMA ZA ZAČASNO DELO NA VIŠINI	25
4.1	Samostoječ zidarski oder	25
4.1.1	Ocena tveganja in izbira	25
4.1.2	Postavitev	26
4.1.3	Montaža, uporaba in demontaža	28
4.1.4	Dostop	31
4.1.5	Zaščita	31
4.1.6	Uporaba	32
4.1.7	Preverjanje	33
4.2	Druge vrste odrov	33
4.2.1	Stolpni oder	33
4.2.2	Oder za posebna dela	35
4.3	Lestve	35
4.3.1	Izbira in ocena tveganja	35
4.3.2	Položaj	37
4.3.3	Stabilizacija	38
4.3.4	Uporaba	38
4.3.5	Preverjanje in vzdrževanje	40
4.4	Samostoječe premične ploščadi	41
4.5	Podprte ploščadi	41
4.6	Dostop po vrvi in tehnike nameščanja	42
4.6.1	Ocena tveganja in izbire	42
4.6.2	Uporaba vrvi	43
4.6.3	Izbira, preverjanje, vzdrževanje in shranjevanje opreme za dostop po vrvi	45
4.7	Druga oprema za delo na višini	46
4.7.1	Splošno	46
4.7.2	Premične dvižne delovne ploščadi (MEWP)	47
4.7.3	Ploščadi, ki se vzpenjajo ob jamboru	48

4.7.4.	Viseče ploščadi (odri)	48
4.7.5.	Viseči odri	49
5.	POMOŽNA IN DODATNA VAROVALNA OPREMA	51
5.1	Ograje in pregrade	51
5.2	Zaščita za delo na površinah z naklonom	51
5.3	Varnostne mreže	52
5.4	Osebna varovalna oprema (OVO)	52
5.5	Oprema za delo na lomljivih površinah	54
PRILOGE		
I.	Evropska zakonodaja	55
II.	Evropski standardi	68
III.	Bibliografija	70
IV.	Nacionalni predpisi držav članic EU za izvajanje Direktive 2001/45/ES (do 28. septembra 2006)	77
V.	Strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi tega priročnika	81

1. UVOD

Varovanje delavcev⁵ pred tveganji, ki spremljajo uporabo delovne opreme, je ključnega pomena za varnost in zdravje. Vsa delovna oprema je načrtovana in izdelana v skladu z bistvenimi zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami; ob njeni uporabi pa lahko pride do tveganj, ki jih mora delodajalec predhodno ovrednotiti. Nato mora upoštevati vrsto dela, določene pogoje na delovnem mestu ter strokovno znanje delavcev, ki opremo uporabljajo. Na ta način se je mogoče izogniti ogrožanju življenj in zdravja delavcev zaradi nenadzorovanih učinkov nepravilne uporabe delovne opreme ali zaradi zunanjih vplivov, ki bi lahko pri načrtovanju, izdelavi ali prodaji opreme izničili ali znižali raven njene varnosti.

Treba je poudariti, da skladnost z bistvenimi zahtevami, ki se uporabljajo za delovno opremo, in minimalnimi določbami iz Direktive 2001/45/ES⁶ ne zagotavlja skladnosti z veljavno nacionalno zakonodajo. Natančneje, Direktiva 2001/45/ES je bila sprejeta v skladu s členom 137 Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti, ki dovoljuje državam članicam ohraniti ali uvesti strožje zaščitne ukrepe, združljive s Pogodbo.

Ta nezavezujoč priročnik ni namenjen zgolj vsem delavcem, ki redno uporabljajo delovno opremo za začasno delo na višini, zlasti kjer obstaja tveganje za padec (npr. v gradbeništvu), temveč tudi delavcem v vseh drugih sektorjih, ki morajo občasno izvajati začasne delovne nalo-

ge na višini in morajo zato uporabljati opremo, namenjeno tovrstnemu delu. Delodajalec in samozaposlenim osebam lahko pomaga pri oceni tveganj, povezanih z delom na višini, in izbiri najustreznejše opreme, s čimer je omogočeno opravljanje dela, ki ne ogroža varnosti in zdravja delavcev.

Nazadnje pa je izboljšanje varnostnih, zdravstvenih in higienskih delovnih razmer cilj, ki ga ni mogoče obravnavati zgolj z ekonomskega vidika. V tej zvezi je bistvena skladnost z minimalnimi določbami iz Direktive 2001/45/ES, ki so namenjene zagotovitvi boljšega varovanja zdravja in varnosti pri uporabi delovne opreme za začasno delo na višini.

Vsak delodajalec, ki namerava opravljati tovrstno delo, mora zato izbrati delovno opremo, ki zagotavlja ustrezno zaščito pred tveganji za padce z višine. Takšne nezgode, skupaj z drugimi hudimi nezgodami, predstavljajo velik delež nezgod pri delu na višini, zlasti nezgod s smrtnim izidom.

Kolektivni ukrepi za preprečitev padcev z višine so v splošnem učinkovitejši kakor osebni zaščitni ukrepi. Pri izbiri in uporabi delovne opreme, prilagojene posameznemu delovnemu mestu, je treba predvsem stremeti k preprečevanju tveganj in boju proti tveganjem pri viru, in sicer z zamenjavo nevarnega z manj nevarnim ter prilaganjem dela delavcu in ne obratno.

5 Izraz „delavci“ se uporablja skozi celoten nezavezujoč priročnik in povesod pomeni tako zaposlene kot samozaposlene osebe. (glej Priporočilo Sveta 2003/134/ES z dne 18. februarja 2003 o izboljšanju zaščite zdravja in varnosti pri delu samozaposlenih oseb – UL L 53, 28.2.2003, in Direktivo Sveta 92/57/EGS z dne 24. junija 1992 o izvajanju minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtev na začasnih ali premičnih gradbiščih – UL L 245, 26.8.1992).

6 Direktiva 2001/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. junija 2001 o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu, UL L 195, 19.7.2001, str. 46.

2. PREDSTAVITEV PRIROČNIKA O DOBRI PRAKSI

NAMEN TEGA PRIROČNIKA

Glede na to, da delo na višini izpostavlja delavce tveganju za padec, ta priročnik predstavlja različne nezavezujoče primere dobre prakse v povezavi s praktično uporabo Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2001/45/ES⁷ (ki spreminja Direktivo 89/655/EGS) o minimalnih zdravstvenih in varnostnih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev za začasno delo na višini, zlasti zidarskih odrov, lestev in vrvi, ki se najpogosteje uporabljajo pri opravljanju takšnega dela, v kombinaciji z Okvirno direktivo 89/391/EGS⁸ in Direktivami 89/655/EGS⁹, 95/63/ES¹⁰, 89/656/EGS¹¹, 92/57/EGS¹² in 92/58/EGS¹³.

Ta priročnik je predvsem namenjen delodajalcem in lastni malim in srednjim podjetjem in naj bi jim bil v pomoč pri pravilni izbiri in uporabi delovne opreme na podlagi ocene tveganja in glede na vrsto in trajanje dela ter ergonomske omejitve.

Vsebuje številne primere dobre prakse, izbrane iz obstoječih priročnikov držav članic EU ali posebej pripravljene za ta priročnik.

V priročniku so našete ustrezne evropske direktive, evropski standardi (EN) in ustrezne nacionalne smernice na zadevnem področju.

OPOZORILO

Predlogi in priporočila v tem priročniku temeljijo na izkušnjah strokovnjakov držav članic EU.

V priročniku boste najverjetneje našli primer, ki je podoben vašemu.

Preden se odločite za določeno metodo, morate zaradi značilnosti vsakega delovnega mesta in naloge, kljub tem predlogom in priporočilom, še vedno izvesti podrobno oceno tveganja.

Poleg tega se morate seznaniti s podrobnostmi zakonov, predpisov in standardov, veljavnih v državi članici, v kateri opravljate delo, ter jih upoštevati.

- 7 Direktiva 2001/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. junija 2001 o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu, UL L 195, 19.7.2001, str. 46.
- 8 Direktiva Sveta 89/391/EGS z dne 12. junija 1989 o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu, UL L 183, 29.6.1989, str. 1.
- 9 Direktiva Sveta 89/655/EGS z dne 30. novembra 1989 o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu, UL L 393, 30.12.1989, str. 13.
- 10 Direktiva Sveta 95/63/ES z dne 5. decembra 1995 o spremembah Direktive 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu, UL L 335, 30.12.1995, str. 28.
- 11 Direktiva Sveta 89/656/EGS z dne 30. novembra 1989 o minimalnih zdravstvenih in varnostnih zahtevah za osebno varovalno opremo, ki jo delavci uporabljajo na delovnem mestu, UL L 393, 30.12.1989, str. 18.
- 12 Direktiva Sveta 92/57/EGS z dne 24. junija 1992 o izvajanju minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtev na začasnih ali premičnih gradbiščih, UL L 245, 26.8.1992, str. 6.
- 13 Direktiva Sveta 92/58/EGS z dne 24. junija 1992 o minimalnih zahtevah za zagotavljanje varnostnih in/ali zdravstvenih znakov pri delu, UL L 245, 26.8.1992, str. 23.

3. KLJUČNE TOČKE ZA PREVENTIVO

3.1 SPLOŠNA NAČELA PREVENTIVE ZA ZAČASNO DELO NA VIŠINI

3.1.1 IZOGIBANJE TVEGANJEM

NAČELO

Obstaja neposredna povezava med višinskimi razlikami na delovnem mestu in tveganjem za padec (potencialna energija).

Med potekom začasnega dela na višini so delavci temu tveganju v splošnem izpostavljeni:

- ko dostopajo do delovnega mesta ali delovne postaje (z opremo ali materialom ali brez);
- med opravljanjem dela.

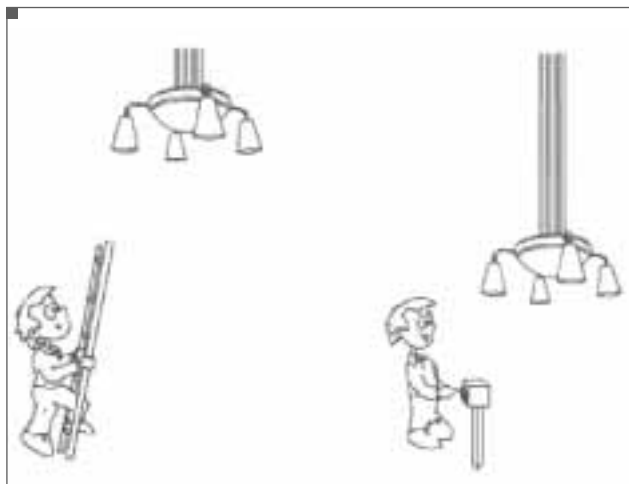
Kot delodajalec ste odgovorni za zdravje in varnost delavca, zato se vprašajte:

- Ali je delo mogoče opraviti na tleh? (Primer: za popravilo lestence v koncertni dvorani lesteneц približajte tlom.)
- Ali je v bližini delovnega območja mogoče postaviti delovno ploščad in s tem čim bolj zmanjšati višinsko razliko? (Primer: z dvigali dvignite delovno površino na višino, kjer se opravlja natovarjanje in raztovarjanje tovornjaka.)

Pred vsako nalogo, za katero je potrebno začasno delo na višini, se vprašajte:

- Ali se lahko izognem opravljanju dela na višini?
- Ali se lahko izognem tveganjem za padce z višine?

Če je odgovor ne, morate oceniti tveganja, ki se jim ni mogoče izogniti, in sprejeti potrebne ukrepe za zaščito varnosti in zdravja delavcev na delovnem mestu.



PRAKTIČNI PRIMERI

Pleskar mora očistiti in pobarvati zelo visok industrijski stroj:

- Ali je mogoče stroj razstaviti in delo opraviti na tleh?

Krovec mora zgraditi leseno konstrukcijo:

- Ali je del montaže mogoče opraviti na tleh?



3.1.2 OCENA TVEGANJ

NAČELO

Če višinske razlike ni mogoče odpraviti, je treba natančno določiti naslednje dejavnike:

- Kakšno je delovno mesto (lokacija, stroji, oprema, material, okolje itd.)?
- Kakšen je vir tveganja (delovna višina, delo blizu odprtih jaškov, drugo delo v bližini itd.)?
- Kakšna je dejavnost delavca (naloga, trajanje, pogostost, drža itd.)?
- Kdo je delavec (usposobljenost, izkušnje, starost, telesne sposobnosti, občutek za višino itd.)?



PRAKTIČNI PRIMERI

Kakšno je delovno mesto?

Primeri:

- Ravna streha avtomehanične delavnice za kmetijske stroje – 2 000 m² – pobarvana betonska površina.
- Stavba
- Drevesa
- Električni drog
- Fasada stavbe
- Most
- Gledališče
- Ladjedelnica
- Montažna delavnica

Kakšen je vir tveganja?

Primeri:

- Višinska razlika
- Višina

Kakšna je dejavnost delavca?

Primeri:

- Oblaganje stebrov, postavljanje sten, nameščanje tramov
- Odstranjevanje listja s strehe z uporabo razpihovalca
- Popravilo električnega omrežja
- Čiščenje steklenih površin stavbe
- Popravilo kovinske konstrukcije mostu
- Vzdrževanje osvetljave v gledališču
- Ladjedelnštvo
- Vzdrževanje ali sestavljanje letal
- Dostopanje do strehe po zunanji lestvi

Kdo je delavec?

Primeri:

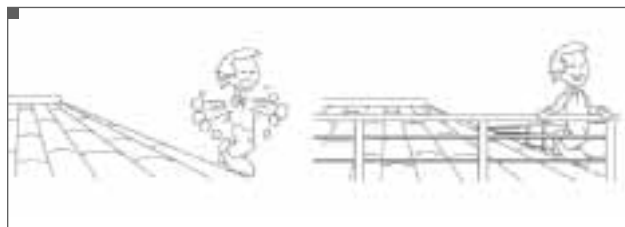
- Začasni delavec, star 22 let
- Začetnik
- Gorski vodnik
- Oseba s posebno fiziološko motnjo (vrtoglavica itd.)



3.1.3 OBVLADOVANJE TVEGANJ PRI VIRU

NAČELO:

Če se delu na višini ni mogoče izogniti, je treba z vsemi mogočimi sredstvi zmanjšati višino morebitnega padca (glejte člen 6 Okvirne direktive 89/391/EGS)



PRAKTIČNI PRIMERI

Prebarvati je treba jekleno konstrukcijo na višini 30 metrov:

Ali obstaja tveganje za padec?

Ali je mogoče preprečiti tveganje za padce?

Če to ni mogoče, ali je mogoče čim bližje delovnim območjem namestiti priprave za preprečevanje padcev (varovalno ograjo ali pregrado)?

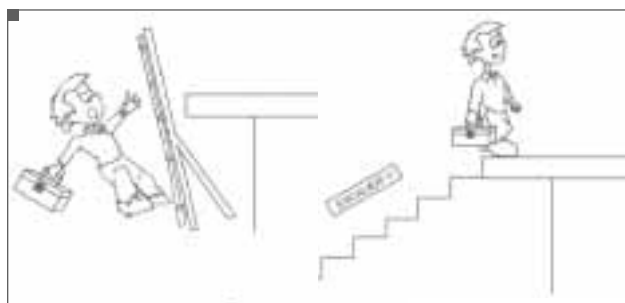
Pri čiščenju steklenih atrijev in streh je treba uporabiti priprave za preprečevanje padcev, kot so varnostni pasovi ter tehnike dostopa po vrvi in tehnike nameščanja:

Ali se lahko zagotovi, da je morebitni padec med celotnim trajanjem dela čim manjši? (uporaba zategovalnikov, izbira sidrišč itd.)

3.1.4 Prilagajanje dela posamezniku

NAČELO

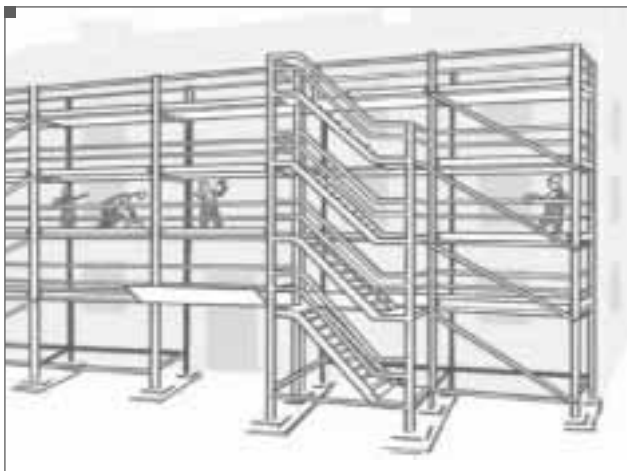
„Delodajalec prilagodi delo posamezniku, še posebno glede načrtovanja delovnih mest, izbire delovne opreme ter delovnih in proizvodnih metod, zlasti da se olajša monotono delo in delo z vnaprej določeno delovno hitrostjo ter zmanjša njihov učinek na zdravje“ — člen 6(2)(d) Direktive 89/391/EGS („Okvirna direktiva“) o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu.



PRAKTIČNI PRIMERI

Če delo, ki ga je treba opraviti, v veliki meri zahteva pomikanje po odrih navzgor in navzdol:

Ali je mogoče namestiti notranje ali zunanje lestve ali stopnišče (ali celo dvigalo za delavce) za preprečitev znatnega telesnega napora in s tem povezanih negativnih učinkov na zdravje in varnost?



Ali delo vključuje ravnanje z električno opremo ali opremo na stisnjen zrak z zidarskega odra:

Ali je mogoče namestiti sistem za usmerjanje cevi in kablov, tako da upravljavca ne moti ali ovira premikanje opreme in ga ne omejuje prostor, potreben za delovanje te opreme, in se s tem izogne tveganjem, ki jih lahko povzroči premik zidarskega odra?

Prav tako ne pozabite na tveganja, povezana z uporabo elektrike in stisnjenega zraka.

OPOZORILO:

V primeru dela na električnih napeljavah ali v njihovi bližini (električni vodi, transformatorske postaje itd.) je treba upoštevati dodatna tveganja, povezana z elektriko. Za več informacij o teh tveganjih glejte razdelek 3.5 „Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini“.

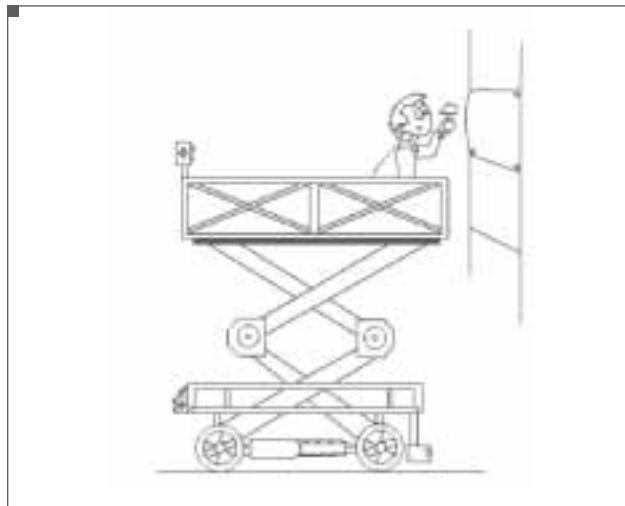
3.1.5 UPOŠTEVANJE TEHNIČNEGA NAPREDKA

NAČELO

Delo na višini je stalno predmet raziskav, ki redno vodijo k razvoju nove delovne opreme in proizvodov.

Upoštevajte ta razvoj.

Zaradi naprednejše opreme je delo pogosto učinkovitejše.



PRAKTIČNI PRIMERI

Pri pleskanju pisarn:

Ali je mogoče uporabiti samostoječe stopnice z odrom (št. 1) namesto stopničastih lestev (št. 2)?

Pri menjavi žarnic v telovadnici ali drugih prostorih z visokim in za vzdrževanje težko dostopnim stropom:

Ali je mogoče uporabiti stolpni oder namesto raztegljive lestve?

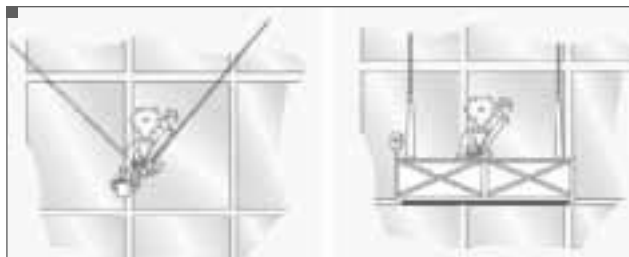


3.1.6 ZAMENJAVA NEVARNEGA Z MANJ NEVARNIM ALI NENEVARNIM

NAČELO

V splošnem je delo na lestvah ali ob vrveh ponavadi mogoče zamenjati z varnejšimi metodami (odri, ploščadi itd.), da bi delavce v največji možni meri zaščitili pred tveganjem za padce.

V večini primerov to potrjuje ocena tveganja, iz katere izhaja, da obstajajo manj nevarni in hkrati učinkovitejši načini opravljanja dela na višini.



PRAKTIČNI PRIMER

Pri nameščanju praznične razsvetljave po ulicah:

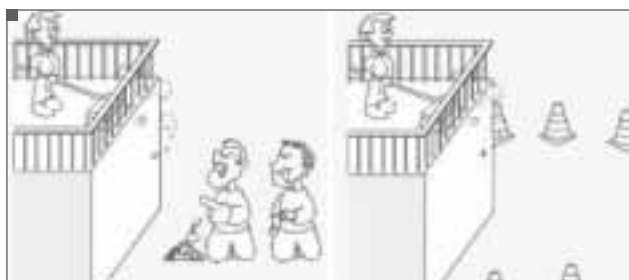
Ali je to delo mogoče opraviti s premično dvižno delovno ploščadjo (MEWP) namesto z lestvijo, in sicer s predhodno organizacijo dela (začasno zaprtje ulice, uporaba verig luči, upoštevanje oddaljenosti od električnih vodov itd.)?



3.1.7 NAČRTOVANJE SKLADNE CELOVITE PREVENTIVNE POLITIKE

NAČELO

„Delodajalec razvije skladno celovito preventivno politiko, ki zajema tehnologijo, organizacijo dela, delovne razmere, socialne odnose in vpliv dejavnikov, povezanih z delovnim okoljem“ – člen 6(2)(g) Direktive 89/391/EGS („Okvirna direktiva“) o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu.



PRAKTIČNI PRIMER

Vzdrževalna dela naprave za vsesavanje prahu v bližini ali nad območjem serijske proizvodnje lesenih elementov za kuhinje po meri.

V vsakem oddelku vzdrževanja si prizadevajo svoje delo načrtovati tako, da ne ovirajo drugih dejavnosti, ki se izvajajo v bližini.

Zaradi tega je pomembno izbrati ustrezen:

- dan (prisotne osebe, proizvodnja v teku itd.),
- čas (stopnja proizvodnje, osvetljenost, stopnja težavnosti nalog itd.),
- metodo (koliko prostora je potrebnega, sprememba lokacije, potreben transport itd.),
- opremo (poraba energije, povzročanje hrupa itd.);
- delavce (priznane spretnosti in znanja, odnosi s sodelavci).

Že sama uporaba načel za preprečevanje tveganja vam bo omogočila pravilno izbiro.

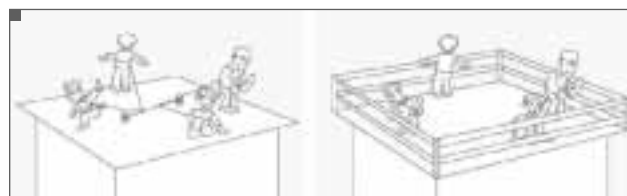


3.1.8 DAJANJE PREDNOSTI KOLEKTIVNIM UKREPOM

NAČELO

Tudi če se pogosto zdi, da je enostavneje od vsakega delavca zahtevati, da zavaruje samega sebe (varnostni pas itd.), pa je treba upoštevati, da je uporaba kolektivnega varovalnega sistema (varovalna ograja, ploščad, mreža itd.) učinkovitejša. Na podlagi splošnih načel preventive [člen 6(2)(h) Okvirne direktive 89/391/EGS], „delodajalec daje prednost kolektivnim zaščitnim ukrepom pred individualnimi“. Prav tako je opremo za individualni dostop (lestve) mogoče zamenjati s kolektivno opremo (zidarski odri, ploščadi itd.), ki delavce kar najbolj varuje pred tveganjem za padce.

V večini primerov bo to potrdila ocena tveganja.



PRAKTIČNI PRIMER

Čistilcema oken bi bilo boljše zagotoviti premično dvižno delovno ploščad (MEWP) ali zidarski oder, kot pa od njih zahtevati, da delo opravljata v visečem položaju in zaščitena z osebno varovalno opremo.



3.1.9 DAJANJE USTREZNIH NAVODIL DELAVCEM

NAČELO

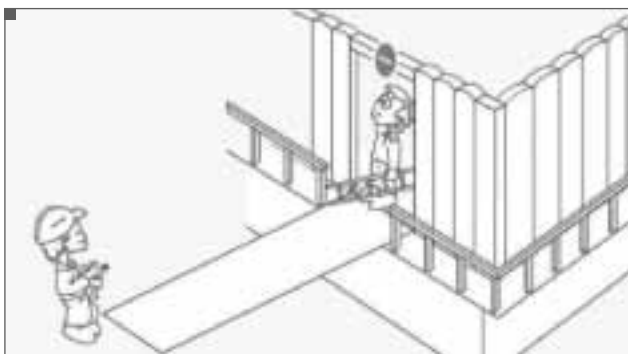
Zagotovitev navodil delavcem, ki opravljajo delo na višini, je bistvena za učinkovitost preventivnih ukrepov.

Ne glede na to, ali gre za delovna navodila, opozorila ali prepovedi, je pomembno, da vsak delavec prejme ustrezne informacije.

PRAKTIČNI PRIMER

V primeru čiščenja transportnih trakov v izluževalnici si je pomembno zastaviti naslednja vprašanja:

- Ali je delavec prejel ustrezna navodila za dostop do višje ležečih delov transportnih trakov?
- Ali lahko delavec s svojega delovnega položaja vidi krmilno enoto transportnega traku in znake za ustavitev v sili?
- Ali delavec ve, da se ne sme približati tekočemu traku, kadar ta obratuje?



3.2 KAKO OCENITI TVEGANJA?

PET KORAKOV ZA OCENO TVEGANJA

Kaj je ocena tveganja?

V skladu s členom 6 Okvirne direktive 89/391/EGS mora delodajalec „v okviru svojih odgovornosti sprejeti ukrepe, potrebne za zagotovitev varnosti in zaščito zdravja delavcev, vključno s preprečevanjem poklicnih tveganj, zagotavljanjem obveščanja in usposabljanja ter zagotavljanjem potrebne organizacije in sredstev.“ Te ukrepe mora izvajati na podlagi naslednjih načel preventive (med drugimi):

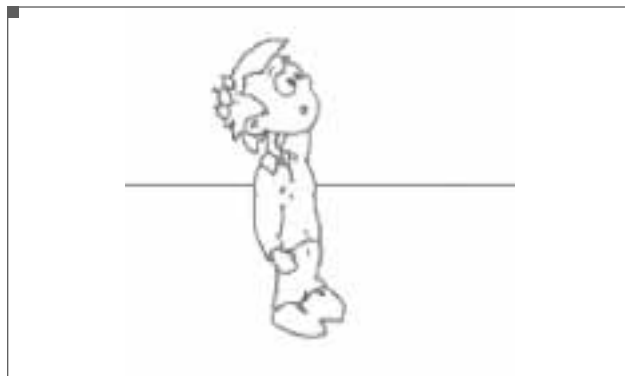
- izogibanje tveganjem
- vrednotenje tveganj, katerim se ni mogoče izogniti.

Ocena tveganja vključuje natančno proučitev razmer, v katerih so delavci izpostavljeni različnim tveganjem na delovni postaji ali med opravljanjem dela.

Privesti mora do opredelitve ukrepov za preprečitev tveganja za zdravje in varnost.

Pomembno je ugotoviti, ali so prisotna tveganja ter ali so bili sprejeti ustrezni previdnostni ukrepi za odpravo ali kar največje zmanjšanje tveganj.

Nazadnje pa člen 10 Okvirne Direktive 89/391/EGS delodajalce zavezuje k sprejetju ustreznih ukrepov, „da delavci in/ali njihovi zastopniki v podjetju in/ali obratu v skladu z nacionalnimi zakoni in/ali prakso, ki lahko med drugim upoštevajo velikost podjetja in/ali obrata, prejmejo vsa potrebna obvestila v zvezi z varnostnimi in zdravstvenimi tveganji ter zaščitnimi in preventivnimi ukrepi glede podjetja in/ali obrata na splošno ter vsake vrste delovnega mesta in/ali dela“.



KORAK 1:

Ugotovitev tveganj

Preverite tveganja, ki bi v razmerah na vašem delovnem mestu lahko privedla do poškodb.

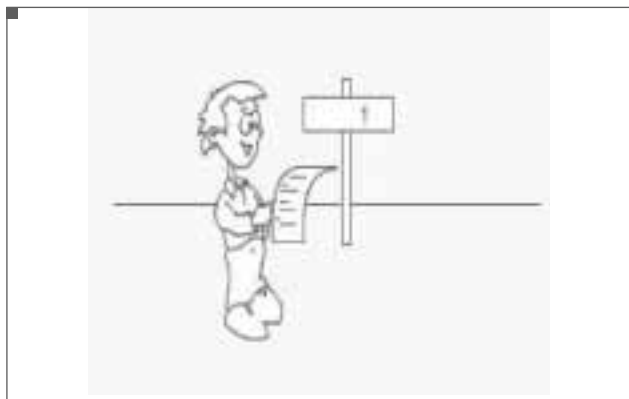
Neizčrpen seznam tveganj ali nevarnih razmer:

- zdrs/spotik (npr. slabo vzdrževana tla ali stopnice),
- požar (npr. vnetljivi materiali),
- kemikalije (npr. akumulatorska kislina),
- gibljivi deli strojev (npr. rezila),

- delo na višini (npr. na vmesnih etažah),
- ostanki, ki letijo naokrog (npr. pri vlivanju plastike),
- tlačni sistemi (npr. parni kotli),
- vozila (npr. viličarji),
- elektrika (npr. električna napeljava),
- prah (npr. pri brušenju),
- dim (npr. pri varjenju),
- ročno premeščanje bremen,
- hrup,
- razsvetljava,
- temperatura.

Za mnenje vprašajte delavce ali njihove zastopnike.

Pri prepoznavanju tveganj so lahko v pomoč tudi navodila proizvajalcev. Prav tako si lahko pomagate z evidenco o nesrečah in boleznih.



KORAK 2:

Kdo se lahko poškoduje?

Navedba imen posameznikov ni potrebna.

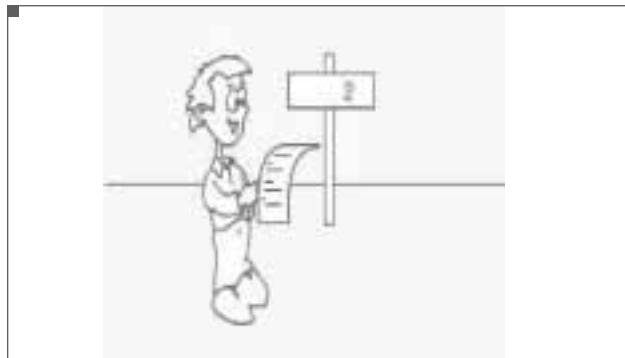
Določiti je treba skupine ljudi, ki opravljajo podobna dela, npr.:

- osebje v pisarnah,
- vzdrževalci,
- pogodbeni izvajalci,
- delavci iz drugih podjetij, ki so zaposleni na istem delovnem mestu,
- delavci,
- čistilci,
- prebivalstvo.

Posebno pozornost posvetite posebnim skupinam delavcev, kot so:

- delavci invalidi,
- mladi delavci,
- mlade mamice in nosečnice,
- neizkušeno osebje, pripravniki,
- delavci, ki opravljajo delo sami,
- samozaposleni delavci,
- potencialno ranljivi delavci,
- delavci, ki ne razumejo jezika, ki se uporablja v kraju opravljanja dela.

Upoštevati morate tudi tretje stranke, ki se lahko občasno zadržujejo na delovnih mestih (npr. obiskovalci).



KORAK 3:

Ali je za nadzor tveganj potrebno storiti več?

V zvezi z že sprejetimi previdnostnimi ukrepi za tveganja, našeta v oceni tveganja, je treba vprašati naslednje:

- ali izpolnjujejo zakonsko predpisane predpise;
- ali so v skladu s prizanim strokovnim standardom;
- ali so v skladu z dobro prakso;
- ali odpravljajo tveganja;
- ali v največji možni meri zmanjšujejo tveganja.

Ali ste zagotovili:

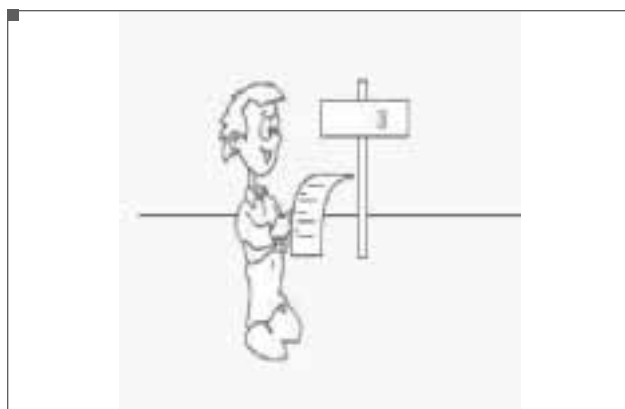
- zadostne informacije in usposabljanje?
- ustrezne sisteme ali postopke?

Če je tako, je nadzor tveganj zadosten, navesti pa morate previdnostne ukrepe, ki jih izvajate (sklicujete se lahko na postopke, pravilnik podjetja itd.).

Če je nadzor tveganj nezadosten, navedite dodatne potrebne ukrepe („seznam ukrepov“).

Za nadzor tveganj uporabite spodnja načela, če je mogoče, v sledečem vrstnem redu:

- izberite manj tvegano možnost;
- preprečite dostop do vira tveganja;
- delo organizirajte tako, da zmanjšate izpostavljenost tveganju;
- prednost dajte uporabi kolektivnih zaščitnih ukrepov;
- razdelite osebno varovalno opremo (OVO).



KORAK 4:

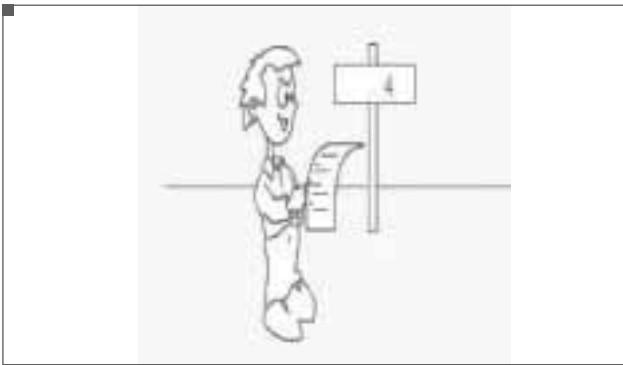
Zabeležite svoje ugotovitve

Ocena tveganja mora biti ustrezna.

Dokazati morate, da:

- ste opravili ustrezen pregled;
- ste proučili, kateri delavci bi lahko bili izpostavljeni tveganju;
- ste obravnavali vsa tveganja ob upoštevanju števila potencialno vpletenih delavcev;
- so sprejeti previdnostni ukrepi ustrezni in da so vse ostale možnosti tveganja minimalne.

○ ugotovitvah morate obvestiti delavce.



KORAK 5:

Ponovna proučitev in rezultati

Določite datum za ponovno proučitev in ovrednotenje.

Pri pregledu preverite, ali so previdnostni ukrepi, sprejeti za posamezno tveganje, še vedno ustrezni. Če to ni tako, navedite potrebni ukrep. Zabeležite rezultate. Če je potrebno, oceni tveganja dodajte novo stran.

Spremembe na vašem delovnem mestu, npr.:

- novi stroji,
- nove snovi,
- novi postopki,
- prisotnost delavcev iz drugih podjetij ali samozaposlenih delavcev

lahko povzročijo nova pomembna tveganja.

Bodite pozorni na ta tveganja in ukrepajte v skladu z zgoraj opisanimi petimi koraki.



3.3 IZBIRA DELOVNE OPREME: PRIMERI

SPLOŠNE DOLOČBE (DIREKTIVA 2001/45/ES)

Pri opravljanju začasnega dela na višini se najpogosteje uporabljajo zidarski odri, lestve in vrvi, ki jih zajemajo določbe o uporabi delovne opreme (glejte Prilogo Direktive 2001/45/ES), in sta zato varnost in zdravje delavcev, ki opravljajo take vrste delo, zelo odvisna od njihove pravilne uporabe. Zato je treba določiti način, ki bo delavcem omogočal najbolj varno uporabo take opreme. Delavce je treba ustrezno usposobiti.

Če začasnega dela na višini ni mogoče varno in pod primernimi ergonomskimi pogoji opraviti s primerne površine, je treba izbrati delovno opremo, ki najprimerneje zagotovi in ohrani varne razmere za delo.

Kolektivni varnostni ukrepi morajo imeti prednost pred osebni varnostni ukrepi.

Dimenzije delovne opreme morajo ustrezati naravi dela, ki ga je treba opraviti, in predvidljivim obremenitvam ter omogočati varen prehod.

Najprimernejši dostop do začasnega delovnega mesta na višini je treba izbrati glede na pogostost prehodov, višino, ki jo je treba premostiti in trajanje uporabe. Omogočati mora evakuacijo v primeru neposredne nevarnosti. Prehod med napravami za dostop in ploščadmi, etažami ali prehodi ne sme povzročati dodatnega tveganja za padec.

Na delovnih postajah se lestve lahko uporabijo za delo na višini le v okoliščinah, v katerih uporaba druge varnejše delovne opreme ni upravičena zaradi majhnega tveganja ali kratkotrajnosti uporabe oziroma značilnosti delovišča, ki jih delodajalec ne more spremeniti.

Dostop po vrvi in tehnike nameščanja se lahko uporabijo le v okoliščinah, ko ocena tveganja kaže, da se delo lahko opravi varno, in kjer uporaba druge varnejše opreme ni upravičena.

Ob upoštevanju ocene tveganja in zlasti glede na trajanje dela ter ergonomske omejitve je treba zagotoviti sedež z ustreznimi dodatki.

Glede na vrsto delovne opreme, izbrane na osnovi zgornjih ugotovitev, je treba določiti ustrezne ukrepe za zmanjšanje tveganj, ki se lahko pojavijo ob uporabi tovrstne opreme. Če je treba, se namestijo varovala za preprečevanje padcev. Biti morajo ustrezno oblikovana in dovolj trdna, da preprečijo ali zadržijo padce z višine in v največji možni meri preprečijo poškodbe delavcev. Kolektivna varovala za preprečevanje padcev so lahko prekinjena le na točkah dostopa do lestve ali stopnic.

Kadar je kolektivno varovalo za preprečevanje padcev treba začasno odstraniti zaradi izvajanja posebne naloge, je treba sprejeti učinkovite nadomestne varnostne ukrepe. Naloga se ne sme opraviti, dokler ti ukrepi niso

izvedeni. Ko je ta naloga dokončno ali začasno opravljena, je treba kolektivno varovalo ponovno namestiti.

Začasno delo na višini se lahko opravi le, kadar vremenske razmere ne ogrožajo varnosti in zdravja delavcev.

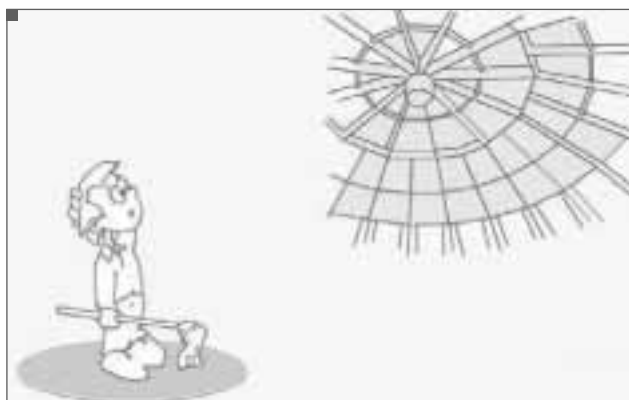
Pri načrtovanju novih stavb je treba upoštevati dostop za vzdrževalna dela.

Kako čistiti steklene atrije in strehe z notranje strani?

Možne metode vključujejo:

- trajno nameščene naprave za dostop,
- stolpne odre,
- premično dvižno delovno ploščad (MEWP) – s škarjastim dvigalom ali navpičnim teleskopskim dvigalom,
- premično dvižno delovno ploščad (MEWP) z jamborom,
- lestev (le v izjemnih razmerah!),
- dostop po vrvi in tehnike nameščanja.

Naštete metode so opisane spodaj.



Primer 1: Čiščenje steklenih atrijev in drugih streh z notranje strani z uporabo trajno nameščenih naprav za dostop

Tehnične značilnosti:

- kar največja tehnična varnost;
- njihova konstrukcija ustreza zahtevam glede čiščenja;
- najugodnejše delovne razmere (razmislek o dostopu ni potreben).

Tveganja:

- Če so naprave za dostop pravilno izdelane in se tako tudi uporabljajo, z vidika varstva pri delu tveganj ni.



Primer 2: Čiščenje steklenih atrijev in streh z notranje strani z uporabo stolpnega odra

Tehnične značilnosti:

- varna delovna postaja zaradi bočne zaščite, ki zagotavlja varen dostop;
- ravna delovna površina, možnost, da se za naprave za čiščenje uporabijo priključki.

Tveganja:

- potrebna je ravna nedrseča podlaga brez ovir;
- potrebna je prilagoditev na različne višine stavb, delo lahko ovirajo nosilni elementi v notranjosti stavb;
- delavci morajo pred premikom zidarskega odra sestopiti z njega;
- če je uporabljena največja višina, je potrebna večja obtežitev zidarskega odra ali povečanje osnovne površine;
- za preprečitev premikanja zidarskega odra so potrebne blokirne naprave.



Primer 3: Čiščenje steklenih atrijev in streh z notranje strani z uporabo premične dvizne delovne ploščadi (MEWP) – škarjasto ali navpično teleskopsko dvigalo

Tehnične značilnosti:

- enostavna uporaba;
- ker je naprava lahka in ne potrebuje veliko prostora, se lahko uporablja v ozkih in nesimetričnih prostorih;
- jo je običajno mogoče prepeljati skozi standardna vrata;
- mehansko dviganje delavca in njegove opreme;
- jo je mogoče enostavno prilagoditi višini stavb.

Tveganja:

- dolgotrajen postopek dviganja, prisotna tveganja;
- omejena višina premičnih dviznih delovnih ploščadi (MEWP) s teleskopskim dvigalom;
- majhen obseg delovanja;
- delavci morajo pred premikom ploščad zapustiti;
- potrebno se je izogibati nepričakovanim in nenadziranim premikom ploščadi.



Primer 4: Čiščenje steklenih atrijev in streh z notranje strani z uporabo premične dvizne delovne ploščadi (MEWP) z jamborom

Tehnične značilnosti:

- delovna ploščad, varna za delavca;
- dostop mogoč skoraj do vseh lokacij pri vseh položajih premične dvizne delovne ploščadi (MEWP);
- velik obseg delovanja z določenega mesta;
- mogoče prepeljati skozi vrata (modeli, opremljeni s kolesi);

- natančna nastavitve delovne postaje;
- uporaba mogoča na večjih površinah.

Tveganja:

- tla in podlaga morajo vzdržati težko breme;
- poznejši prizidki k stavbam lahko zmanjšajo delovno območje;
- potrebno se je izogibati nepričakovanim in nenadziranim premikom ploščadi.



Primer 5: Čiščenje atrijev in drugih podobnih steklenih konstrukcij z notranje strani z uporabo lestve

OPOZORILO:

Tej metodi se je načeloma treba izogibati in se lahko uporabi le v izjemnih razmerah.v

Lestve se smejo uporabiti le, kadar dela ni mogoče opraviti z drugimi vrstami opreme, npr. pritrjenim ali stolpnim odrom ali premično dvizno delovno ploščadjo (MEWP).

Tveganja:

- veliko tveganje za nezgode s hudimi padci;
- neergonomski delovni položaj z veliko obremenitvijo nog;
- za zagotovitev varnosti je skoraj brez izjeme potrebna uporaba ene roke;
- v razmerju do dosegljive delovne površine je potrebna velika nosilna površina;
- na tleh, kjer stoji lestev, ne sme biti ovir;
- zelo pogosto premikanje lestve, pri čemer mora delavec vsakič sestopiti in se nato nanjo znova povzpeti.

Posledica tega je majhno delovno območje in zaradi slabe drže obstaja tveganje za mišično-skeletne poškodbe;

- na lestvi ni prostora za čistilno opremo ali orodje.



Primer 6: Čiščenje steklenih atrijev in streh z notranje strani z uporabo visečega sedeža (dostop po vrvi in tehnike nameščanja)

Tehnične značilnosti:

Če ni mogoča uporaba druge delovne opreme:

- lahko se uporabijo viseči delovni sedeži, kadar dela ni mogoče opraviti s pritrjenega ali stolpnega odra ali premične dvizne delovne ploščadi.

Drugi pogoji:

- omejeno trajanje uporabe;
- potrebna je usposobljenost, strokovnost in dobra telesna pripravljenost delavca.

Tveganja:

- potreben je kar najmanjši naklon strehe, ki omogoča dostop do delovnega mesta;
- potrebna so ustrezna sidrišča v strešni konstrukciji ali drugod, ki vzdržijo dinamično obremenitev v primeru padca delavca;
- potrebna sta dva samostojna sistema za visenje: eden za opravljanje dela (za namestitvev in oporo) in eden za varnost (zasilni sistem);
- treba je izboljšati tehnične sposobnosti delavca, in sicer s posebnim usposabljanjem za delo na višini z uporabo tehnik nameščanja po vrvi in zlasti za postopke za ravnanje v nujnih primerih;
- kadar na različnih delovnih mestih delo istočasno opravlja eden ali več delavcev, je treba na podlagi ocene tveganja za zagotovitev varnosti določiti število potrebnih delavcev.



3.4 PRIPOROČILA ZA DELO NA VIŠINI

USPOSABLJANJE DELAVCEV

Na splošno morajo biti delavci, ki opravljajo začasno delo na višini s pomočjo opreme, namenjene tovrstnemu delu, ustrezno usposobljeni za dela, ki jih bodo opravljali, in zlasti za reševanje v primerih nezgode.

Delavci morajo običajno opraviti zadostno strokovno in tehnično usposabljanje ter imeti zadostno strokovno znanje in izkušnje, ki se nanašajo na načrtovano delo, seznanjeni morajo biti z možnimi tveganji in ustreznimi postopki reševanja ter imeti sposobnost odkrivanja tehničnih okvar ali opustitev pri delu, ki ga opravljajo, in vrednotenja njihovega učinka na zdravje in varnost.

Usposabljanje je treba zagotoviti v skladu z nacionalnimi predpisi.

Za vsakega delavca je treba voditi osebno evidenco o usposabljanju, ki izkazuje opravljeno usposabljanje in pridobljene izkušnje.

Delodajalci morajo ohranjati raven strokovnosti svojih delavcev, tako da jim redno zagotavljajo programe usposabljanja. V nekaterih primerih je morda potrebno popolno preusposabljanje, zlasti za uporabo opreme, ki vključuje novo tehnologijo, in/ali upoštevanje novih ali spremenjenih tveganj.



USKLAJEVANJE

Kadar več podjetij opravlja delo na istem delovišču, je treba poskrbeti za uskladitev (glejte člen 6(4) Direktive 89/391/EGS in člen 3 Direktive 92/57/EGS).

Za opravljanje začasnega dela na višini sta bistvenega pomena ocena tveganj in sprejetje ustreznih ukrepov za odpravo ali kar največje zmanjšanje tveganj, povezanih s hkratnim ali zaporednim delom.

Priporočljivo je, da ste na to točko posebej pozorni pri gradbenih delih:

- v bližini prostozračnih električnih vodov ali električnih napeljav;
- v bližini industrijske dejavnosti (npr. delavnica ali tovarna v obratovanju);
- na zelo obljudenih mestih (npr. ulica, veleblagovnica itd.);
- na več nivojih, ki so nameščeni drug nad drugim (npr. na dveh nivojih istega zidarskega odra);
- na mestih z otežkočenim dostopom in sestopom.

Uporaba sredstev usklajevanja:

Usklajevanje, potrebno za odpravo ali kar največje zmanjšanje tveganj, povezanih s hkratnim ali zaporednim delom:

- je treba zaupati usposobljeni osebi;
- je treba upoštevati v fazi načrtovanja dela;
- mora vključevati vse zadevne delavce, četudi pripadajo različnim podjetjem;
- mora omogočati učinkovito komunikacijo s pomočjo načrtov, dokumentacije, sestankov, ogledov, ustreznih navodil itd.;
- mora potekati v okviru celotnega dela.



POSTAVITEV OPOZORILNIH ZNAKOV

Sama postavitve opozorilnih znakov o tveganju sama po sebi še ni preventivni ukrep, temveč je opozarjanje zadnji ukrep, ki se sprejme v primeru, kadar tveganja ni mogoče odpraviti ali kar najbolj zmanjšati.

Opozorilni znaki skupaj z drugimi varnostnimi ukrepi zgolj opozarjajo na nenehno tveganje in prispevajo k učinkovitosti teh drugih ukrepov.

Od delavcev je treba zahtevati izvajanje varnih delovnih praks in previdnost.

Kar zadeva samo opremo, je treba posebno pozornost nameniti naslednjim, zelo pomembnim točkam:

Znaki proizvajalca:

- znaki, pritrjeni na napravah in opremi, ki ni sestavljena na delovišču, oziroma je sestavljena predhodno;
- oznake, ki se nanašajo na največjo dovoljeno obremenitev;
- piktogrami, ki označujejo varnostne postopke, na primer uporabo osebne varovalne opreme proti tveganjem za padec.

Uporaba opreme:

Kar zadeva uporabo opreme je treba znake pritrditi tudi na zidarski oder med nameščanjem, postavljanjem, razstavljanjem in spremembo:

- med postavljanjem in razstavljanjem je treba preveriti, da so deli, ki niso pripravljeni za uporabo, kot taki ustrezno označeni (glejte razdelek 4.3.5 Priloge k Direktivi 2001/45/ES);
- pri uporabi dovoljenega zidarskega odra je pomembno preveriti, ali so na voljo navodila proizvajalca za uporabo opreme, in jih tudi upoštevati, zlasti navodila, ki se nanašajo na tip zidarskega odra, največjo dovoljeno obremenitev itd.

Postavitev znakov, ki opozarjajo na bližino zidarskega odra in druge opreme:

Cilj je, da se med postavljanjem, razstavljanjem ali spremembo opozori na prisotnost zidarskega odra ali njegovih delov, ki še niso pripravljeni za uporabo, da bi preprečili morebitna tveganja pri dostopu do tega nevarnega območja.

V ta namen Direktiva 92/58/EGS¹⁴, ki predpisuje minimalne zahteve za zagotavljanje varnostnih in/ali zdravstvenih znakov pri delu, predvideva znake na tablah (Priloga II), ki opozarjajo na „breme zgoraj“, „ovire“ ali „padec“ ter znake (Priloga V) za ovire in nevarne lokacije.



14 Direktiva Sveta 92/58/EGS z dne 24. junija 1992 o minimalnih zahtevah za zagotavljanje varnostnih in/ali zdravstvenih znakov pri delu, UL L 245, 26.8.1992, str. 23.

POSTOPKI REŠEVANJA

Delavci lahko na delu utrpijo poškodbe ali zbolijo.

Na delovnem mestu lahko pride tudi do nujnih primerov.

Kako je torej treba postopati v primeru nezgod, zapletov ali neposredne nevarnosti?

- Ali obstajajo postopki za ravnanje v nujnih primerih, na primer za evakuacijo delavcev z začasnih delovnih postaj na višini v primeru požara?
- Ali prehod med napravami za dostop in ploščadmi, nivoji ali prehodi omogoča hitro evakuacijo delavcev v primeru neposredne nevarnosti?
- Ali delavci na delovišču poznajo postopke, ki jih morajo upoštevati?
- Ali obstaja način za sprožitev alarma in kako deluje?
- Ali je z delovišča mogoče poklicati službe za ukrepanje v nujnih primerih?
- Ali je zagotovljena ustrezna prva pomoč?
- Ali je za nudenje prve pomoči zadolžen nekdo izmed delavcev?
- Ali so delavci na delovišču seznanjeni s postopki prve pomoči?



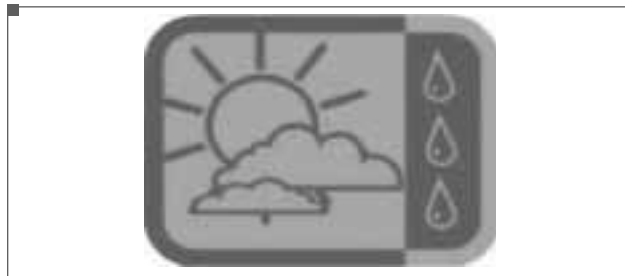
VREMENSKE RAZMERE

Na delo na višini nedvomno močno vplivajo vremenske razmere, zlasti na prostem.

Zaradi tega se priporočajo naslednji ukrepi:

- delovno opremo izberite in namestite glede na tveganja, ki jih lahko povzročijo ali povečajo vremenske spremembe (npr. prevrnitev zaradi vetra, zdrs in padec zaradi vlage ali zmrzali, udar električnega toka zaradi neviht ali bližine električnih vodov ali električnih napeljav, deformacija zaradi vročine itd.);
- že v fazi načrtovanja proučite izboljšanje delovnih razmer za obvladovanje vremenskih razmer (npr. zaščita dostopov in delovnih postaj pred vetrom, dežjem, mrazom in soncem, električna izolacija in/ali ozemljitev opreme itd.);

- vsakodnevno pred začetkom opravljanja dela preverite vremensko napoved in brez pomislekov začasno prekinite delo na višini, če napovedano vreme lahko ogrozi varnost in zdravje delavcev (glejte razdelek 4.1.6 Priloge k Direktivi 2001/45/ES).



ZAČASNI DELAVCI

Delodajalec mora izvajati ukrepe za obveščanje in usposabljanje vseh delavcev, tudi začasnih delavcev, glede tveganj za zdravje in varnost ter ukrepe in dejavnosti za preprečevanje nezgod in poklicnih bolezni in varovanje pred njimi.

Če se v vaši državi za delo na višini lahko zaposlijo začasni delavci, so lahko izpostavljeni zelo velikemu tveganju za padec če niso ustrezno usposobljeni in obveščeni o tveganjih, ki so jim izpostavljeni.

Zaradi tega je za vsako delo priporočljiva vzpostavitev tesnega sodelovanja s podjetjem, ki opravlja začasna dela, da bi:

- za delovno postajo pripravili podatkovni list, v katerem so navedene nevarnosti in tveganja pri zadevnem delu, previdnostni ukrepi, ki jih je treba sprejeti, osebna varovalna oprema, ki jo mora nositi začasni delavec, in zdravstveni nadzor, potreben za zadevno vrsto dela;
- namenili čas sprejemu začasnih delavcev in zagotoviti informacij in usposabljanja (delovna postaja, delovna metoda, varnostna navodila, notranja organizacija, ukrepi v primeru nezgode, pravilnik podjetja itd.);
- zagotovili učinkovito spremljanje teh delavcev in njihovih nalog (pomoč, nadzor, vrednotenje).



ZDRAVSTVENA SPOSOBNOST DELAVCA ZA DELO NA VIŠINI

Opravljanje dela na višini brez potrebnih telesnih in duševnih sposobnosti lahko ogroža tako delavca kot tudi osebe, ki nudijo nujno pomoč.

V skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso je treba uvesti ukrepe za spremljanje zdravja delavcev, ki ustreza varnostnim in zdravstvenim tveganjem. To pomeni, da je treba na željo vsakega delavca zagotoviti redne zdravstvene preglede. Glejte člen 14 Okvirne direktive 89/391/EGS:

„1. Za zagotovitev primerne zdravstvenega nadzora, ki ustreza zdravstvenim in varnostnim tveganjem, s katerimi se delavci srečujejo pri delu, se morajo vpeljati ukrepi v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso.

2. Ukrepi iz odstavka 1 naj bodo taki, da je vsak delavec, če želi, deležen rednega zdravstvenega nadzora.

3. Zdravstveni nadzor se lahko zagotovi kot del nacionalnega zdravstvenega sistema.“



3.5 PRIPOROČILA ZA DELO NA VIŠINI NA ELEKTRIČNIH NAPELJAVAH ALI V NJIHOVI BLIŽINI

Veliko dejavnosti in nalog na delovnih mestih na višini se izvaja na električnih napeljavah ali v njihovi bližini: električni vodi, transformatorske in razdelilne postaje, radijski in televizijski oddajniki itd.

Mnoge naloge se izvajajo na napeljavah pod napetostjo, zato mora delodajalec pri oceni tveganj, povezanih z delom na višini, upoštevati dodatno tveganje, ki ga predstavlja izvor električne energije.

Delodajalec mora najprej vzpostaviti stik z odgovornimi organi in se pozanimati o varnostnih ukrepih, potrebnih za zaščito pred električnimi udari in drugimi tveganji (prebojni vžigi, statična elektrika, akumulirane napetosti),

saj je v teh razmerah vedno prisotno tveganje za nezgodo, ki jo povzroči električni izvor.

Delodajalec mora ravnati tudi v skladu s predpisi, standardi (zlasti EN 50110-1) in drugimi zakonskimi obveznostmi, ki neposredno vplivajo na delo na električnih napeljavah in strojih.

Pred začetkom dela je treba opraviti ogled delovišča in ugotoviti, ali se bo delo izvajalo na električnih napeljavah ali v njihovi bližini.

Za vsa dela na delih pod napetostjo ali v njihovi bližini je treba vedno uporabljati:

- izolacijsko varnostno opremo,
- izolacijsko osebno varovalno opremo (npr. zaščitno čelado z izolacijskim podbradnikom, zaščitne čevlje z izolacijskimi podplati, zaščitna očala za zaščito pred prebojnimi vžigi),
- izolirano orodje in
- drugo izolacijsko opremo.

Če varnost ogrožajo vremenske razmere (gosta megla, veter, dež ali sneg), se z delom ne sme niti začeti ali pa ga je treba prekiniti.

3.5.1 DELA, KI NISO ELEKTROINŠTALATERSKA IN SE IZVAJAJO V BLIŽINI ELEKTRIČNIH NAPELJAV

Veliko del na višini, ki niso elektroinštalaterska, npr. sestavljanje, transport in obrezovanje dreves, pleskanje, montaža zidarskega odra, delo z gradbenimi stroji ali dvigalno napravo, je treba opraviti v bližini električnih napeljav, npr. blizu električnih vodov, transformacijskih ali razdelilnih postaj, radijskih ali televizijskih oddajnikov.

V takih primerih mora delodajalec, odgovoren za delo, po ogledu gradbišča ali delovnega mesta upoštevati to dodatno tveganje električnega izvora v svoji oceni tveganj, povezanih z delom na višini, in sprejeti ustrezne dodatne varnostne ukrepe.

Pred tem mora delodajalec v skladu z nacionalnimi predpisi ali prakso vzpostaviti stik z omrežnim operaterjem in odgovornimi organi ter jih obvestiti o načrtovanem delu, tako da se lahko dogovorijo o upoštevanju ukrepov za odpravo tveganja električnega izvora ob tveganju za padec z višine.

Za učinkovite so se izkazali naslednji varnostni ukrepi, naštetih po pomembnosti:

- odprava nevarnosti z izključitvijo ali izolacijo električne napeljave ali električnega voda,
- pred začetkom dela je treba električni vod prestaviti, zlasti če naj bi znova deloval po opravljenem gradbenem delu,
- postavitev pregrad za preprečitev dostopa do napeljav pod napetostjo,
- prilagoditev delovne opreme in postopkov razmeram,
- proučiti je treba tudi tehnično rešitev v obliki ozemljenih kovinskih priključkov.

Nevarnost električnega izvora je prisotna tudi, kadar delavec s svojim telesom, orodjem, opremo in stroji prekorači varnostno razdaljo, ki se uporablja za zadevno napetost (zunanja meja dovoljenega območja v EN 50110-1).

Vedno je torej treba upoštevati varnostne razdalje. To je zlasti pomembno pri oskrbi ali transportu dolgih prevodnih delov, pri premikanju bremen na delovišču (stolpni žerjavi, premični žerjavi itd.), pri uporabi premičnih dostopnih stolpov itd.

Pri nekaterih strojih je mogoče zagraditi območja, v katerih se upravljajo, in preprečiti dostop.

Za enkratne naloge v premičnem košu, za katere ni mogoče sprejeti vseh varnostnih ukrepov, so na voljo detektorji električnih kablov, ki delavca opozorijo na prisotnost kablov in lahko v nekaterih primerih zaustavijo nevaren premik.

3.5.2 DELO NA ELEKTRIČNIH NAPELJAVAH

Delo na električnih napeljavah vključuje vse dejavnosti za izdelavo, postavitve, spremembo in popravilo električnih napeljav ali delujoče opreme.

Vse te elektroinstalacijske naloge lahko izvajajo zgolj usposobljeni elektroinstalaterji ali pa se opravljajo pod njihovim vodstvom in nadzorom. Usposobljeni elektroinstalaterji, pooblaščenici za opravljanje dela, morajo biti sposobni oceniti delo, ki ga bodo opravljali, ugotoviti možne nevarnosti in sprejeti potrebne previdnostne ukrepe.

Delodajalec mora najprej v skladu z nacionalnimi predpisi in prakso o načrtovanem delu na električnih napeljavah obvestiti omrežnega operaterja in odgovorne organe. Delo je treba usklajevati z omrežnim operaterjem.

Tudi za tovrstno delo mora odgovorni delodajalec oceniti možne nevarnosti in določiti varnostne ukrepe. Razlikovati mora med delom, ki ga je treba opraviti neposredno na prevodnih delih, ki so lahko med neprekinjenim delom pod napetostjo, in delom, ki ga je treba opraviti v bližini takih delov. V slednjem primeru se uporabljajo ukrepi iz razdelka 3.5.1.

Delo na prevodnih delih se lahko opravlja šele po predhodni zagotovitvi, da ti deli niso pod napetostjo. To je mogoče doseči z/s:

1. izključitvijo,
2. zavarovanjem pred ponovno vključitvijo,
3. potrditvijo, da deli niso pod napetostjo,
4. ozemljitvijo in sprožitvijo kratkega stika,
5. zavarovanjem ali zakritjem bližnjih delov pod napetostjo.

Vrstni red teh petih korakov je mogoče spremeniti ali nekatere korake celo izpustiti, če za to obstajajo utemeljeni razlogi (EN 50110-1).

Boljše je, da se za delo na višini uporabijo izolirani premični koši in ploščadi, kot pa lestve in plezalni drogovi.

Kljub temu je vedno prisotno tveganje za nezgode električnega izvora (električni udari) in tveganje za padec z višine kot posledica električnega udara.

3.5.3 DELO NA PREVODNIH DELIH POD NAPETOSTJO

V določenih pogojih (npr. če ni mogoče zagotoviti, da prevodni deli niso pod napetostjo) je morda nekatere naloge treba izvesti na delih pod napetostjo.

To je posebno delo, za katerega mora delodajalec zagotoviti, da:

- se delo na prevodnih delih pod napetostjo opravlja zgolj v skladu s preverjenimi in preizkušenimi varnimi delovnimi metodami,
- delo opravljajo zgolj usposobljeni elektroinstalaterji, ki so izučeni za tovrstno delo in izvajanje varnostnih ukrepov,
- se uporabljata za delovni postopek in napetost ustrezna oprema in orodje,
- so sprejeti posebni tehnični, organizacijski in osebni varnostni ukrepi za zagotovitev zaščite pred nevarnostmi električnega izvora.



4. OPREMA ZA ZAČASNO DELO NA VIŠINI

4.1 SAMOSTOJEČ ZIDARSKI ODER

4.1.1 OCENA TVEGANJA IN IZBIRA

POSEBNE DOLOČBE ZA UPORABO ODRA (DIREKTIVA 2001/45/ES)

„Če ni zapisa o izračunih za izbrani oder ali če ne vključuje predvidene konstrukcijske ureditve, je treba opraviti izračun trdnosti in stabilnosti, razen če se oder montira v skladu s splošno priznano standardno konfiguracijo.“ (razdelek 4.3.1 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Glede na tehnično zapletenost izbranega odra mora pristojna oseba pripraviti načrt za njegovo montažo, uporabo in demontažo. Lahko je v obliki običajnega načrta, ki se mu doda zapis o značilnostih odra.“ (razdelek 4.3.2 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Nosilni elementi odra ne smejo drseti, pritrditi jih je treba na nosilno površino, namestiti protidrsko napravo ali drugo enako učinkovito sredstvo, nosilna površina mora biti zadostna. Zagotoviti je treba stabilnost odra. Z ustreznimi napravami je treba preprečiti, da bi se oder na kolesih med opravljanjem dela na višini naključno premaknil.“ (razdelek 4.3.3 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Dimenzije, oblika in načrt nivojev odra morajo ustrezati naravi dela, ki ga je treba opraviti, in biti primerni za prenašanje tovora ter omogočati varno delo in hojo. Nivoji odra morajo biti sestavljeni tako, da se njihovi elementi ob normalni uporabi ne morejo premakniti. Med elementi nivojev ne sme biti nevarne odprtine in navpičnih kolektivnih varoval za preprečitev padcev.“ (razdelek 4.3.4 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Če deli odra niso pripravljene za uporabo, na primer med montažo, demontažo ali spremembo, jih je treba označiti s splošnimi opozorilnimi znaki v skladu z nacionalnimi predpisi, potrebnimi za uveljavitev Direktive 92/58/EGS, in jih s fizičnimi sredstvi, ki preprečujejo dostop do nevarnega območja, primerno ločiti.“ (razdelek 4.3.5 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Oder se lahko sestavi, razstavi ali znatno spremeni le pod nadzorom pristojne osebe; delo opravijo delavci, ki so zanj ustrezno in posebej usposobljeni predvsem na področju značilnih tveganj v skladu s členom 7 Direktive 89/655/EGS in zlasti glede:

- razumevanja načrta za sestavljanje, razstavljanje ali spremembo odra;
- varnosti med montažo, demontažo ali rekonstrukcijo zadevnega odra;

- ukrepov za preprečitev tveganja za padec oseb ali predmetov;
- varnostnih ukrepov v primeru nestalnih vremenskih razmer, ki lahko škodljivo vplivajo na varnost odra;
- dovoljenih obtežitev;
- vseh drugih tveganj, ki so lahko posledica navedene sestavljanja, razstavljanja ali spreminjanja.

Nadzorna oseba in delavci morajo imeti na voljo načrt za montažo in demontažo, naveden v razdelku 4.3.2 Priloge k Direktivi 2001/45/ES, in vsa morebitna vanj vključena navodila.“ (razdelek 4.3.6 Priloge k Direktivi 2001/45/ES).

POSEBNE DOLOČBE O MINIMALNIH VARNOSTNIH IN ZDRAVSTVENIH ZAHTEVAH NA ZAČASNIH ALI PREMIČNIH GRADBISČIH (DIREKTIVA 92/57/EGS)

Upoštevati je treba tudi določbo odstavka 6.3 oddelka II dea B Priloge IV k Direktivi 92/57/EGS, v skladu s katero morajo delodajalci imenovati pristojno osebo za pregled zidarskega odra, preden se začne uporabljati, in nato pozneje v rednih presledkih in po kakršni koli spremembi, obdobju uporabe, izpostavljenosti slabemu vremenu ali potresom ali kateri koli drugi okoliščini, ki bi lahko vplivala na moč in trdnost konstrukcije.

OCENA STANJA

Zidarski oder je vrsta delovne opreme, ki je najprimernejša za opravljanje dela na višini.

Zidarski oder je sredstvo za zagotavljanje varnega delovnega mesta za izvedbo vseh del na višini in za varen dostop.

Zidarski odri so sestavljeni iz konstrukcijskih elementov ali modulov, ki so na voljo pri proizvajalcih in/ali dobaviteljih.

Lahko so pritrjeni ali premični.

Pred izbiro odra jasno opredelite svoje potrebe, na primer:

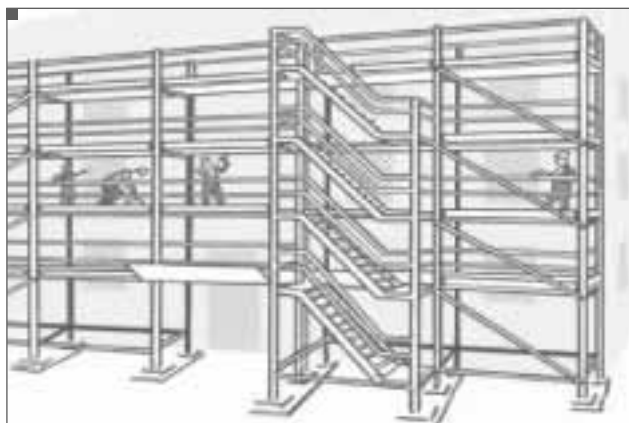
- Za kakšno delo se bo oder uporabil?
- Kakšna dela se bodo istočasno opravljala na odru?
- Kakšna je potrebna skupna višina?
- Katere geometrijske lastnosti je treba upoštevati?
- Kakšna je dodatna obremenitev, tako statična kot dinamična?
- Kako bodo delavci dostopali do posameznih nivojev z bremenitvami?
- Kakšna vrsta sidrišč se lahko uporabi?
- Ali mora biti oder združljiv z drugimi strukturami ali opremo (tovorna dvigala, vitli itd.)?
- Kakšni načini pritrdjevanja in izravnavanja so mogoči?

Po izbiri zidarskega odra in če zanj ni zapisa o izračunih ali če ne vključuje načrtovanih strukturnih konfiguracij, je treba opraviti izračun trdnosti in stabilnosti, razen če se oder montira v skladu s splošno priznano standardno konfiguracijo.

OPOZORILO:

Posebna previdnost je potrebna pri obločnem varjenju ali drugih delih, pri katerih obstaja tveganje za nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka. Da bi se izognili tem tveganjem, je treba sprejeti dodatne ukrepe.

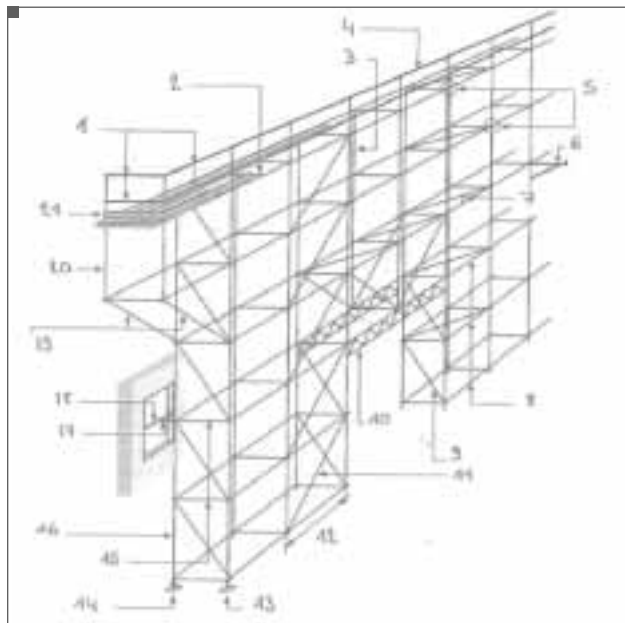
Za delo na zidarskih odrih v bližini prostozračnih električnih vodov ali električnih napeljav je treba upoštevati tudi najmanjše varnostne razdalje in sprejeti ukrepe za varovanje delavcev pred možnimi tveganji za nezgode s smrtnim izidom zaradi električnega toka kot posledica neposrednega stika ali elektrostatičnega naboja zaradi elektromagnetnega polja. Za več informacij glejte razdelek 3.5 „Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini“.



HEMA KONVENCIONALNEGA SAMOSTOJEČEGA ZIDARSKEGA ODRA

1. Dvojna ograja;
2. Vmesni prečničnik;
3. Stojka;
4. Varovalna ograja;
5. Vozlišče;
6. Podporni nosilec nivoja (podpornik);
7. Vzdolžni opornik;
8. Višina dviga;
9. Prečni tram/opornik;
10. Vezna gred/lestvena gred;
11. Pročelni opornik/opornik za preprečevanje nihanja
12. Dolžina člena;
13. Podložna plošča;
14. Nastavljivo podnožje;
15. Prečničnik;
16. Stojka;
17. Spojna cev;
18. Spojišče;

19. Poševni opornik;
20. Podpornik;
21. Delovna ploščad (pod).



4.1.2 POSTAVITEV

PRIPRAVA PODLAGE

Pred postavitvijo zidarskega odra je bistvenega pomena priprava podlage, na kateri bo oder stal.

Med drugim je treba zagotoviti, da je podlaga dovolj trdna, da se oder ne more zrušiti ali prevrniti.

V ta namen je treba:

- preveriti trdnost podlage in zagotoviti, da v bližini ni mehkih površin ali vdolbin;
- utrditi podlago ali po potrebi postaviti temelje, odvisno od predvidenih obremenitev in vrste podlage;
- preveriti, ali okoliške dejavnosti predstavljajo posebna tveganja, ki bi lahko vplivala na stabilnost odra;
- preveriti in preusmeriti deževnico ter se izogniti eroziji tal;
- v primeru nagnjene podlage (pločniki, ceste) uporabite podložne plošče, ki preprečujejo zdrsin ali omogočajo zadostno rotacijo za zagotovitev, da so stojke dovolj močne, da vzdržijo izračunano obremenitev.

Podnožje odra ne sme stati na votlem gradbenem materialu (opeke, betonski zidaki) ali lesenih delih, podvrženih upogibnim silam, če ni bil opravljen izračun njihove trdnosti.



PRIPRAVA NA DOSTAVO IN PREVZEM SESTAVNIH DELOV ODRA

Za pripravo na dostavo in prevzem sestavnih delov odra je treba:

- pripraviti prostor za skladiščenje opreme ter opozorilne znake;
- organizirati raztovarjanje in skladiščenje opreme, tako da se elementi ne poškodujejo (glede nosilnosti in funkcionalnosti) in zmanjšajo tveganja, povezana s tem delom (padajoči predmeti, padci delavcev, udarci, ročno premeščanje bremen itd.);
- pred uporabo elementov preveriti njihovo stanje in zamenjati poškodovane;
- preveriti kakovost sten in drugih površin, na katere bo pritrjen oder;
- preveriti kakovost spojev, razporeditev delov in morebitne rjaste površine;
- preveriti stanje kovinskih ali lesenih plošč, podnožje ali druge elemente, ki so bistvenega pomena za stabilnost odra;
- zavarovati dele pred onesnaženjem in slabimi vremenskimi razmerami (če to še ni bilo storjeno).



POSTAVITEV ODRA V BLIŽINI ELEKTRIČNEGA VODA

Za postavitve odra v bližini električnega voda in/ali električne napeljave (transformatorska postaja, razdelilna postaja itd.) so potrebni nekateri preventivni ukrepi, ki temeljijo na oceni tveganja.

Te previdnostne ukrepe je treba navesti v dokumentaciji o oceni tveganja in lahko vključujejo enega ali več naslednjih ukrepov:

- preusmeritev vodov;
- izključitev električnega toka;
- postavitve pregrad ali izolacija med odrom in vodi.

Priporočljiva je tudi ozemljitev:

- odrov v bližini prostozračnih vodov ali električnih napeljav, kot je omenjeno zgoraj,
- odrov na strehah večnadstropnih stavb.

OPOZORILO:

V primeru dela na električnih napeljavah ali v njihovi bližini (električni vodi, transformatorske postaje itd.) je treba upoštevati dodatna tveganja električnega izvora. Za več informacij o teh tveganjih glejte razdelek 3.5. „Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini“.



TRANSPORT IN SHRANJEVANJE TOVORA NA ODRU

Za odrske plošče veljajo omejitve teže, ki ne smejo biti presežene.

Teža palet gradbenega materiala, kot so betonski zidaki in opeke, lahko presega nazivno obremenitev in silo, kakršno priporoča proizvajalec odra.

Transport:

Transportne sisteme za material, povezane z odrom ali in/ali pritrjene na oder, je treba sestaviti in uporabljati v skladu s priporočili proizvajalca ter se tako izogniti preobremenitvi in s tem prekoračitvi njihove nosilnosti. Pri takih sistemih je treba upoštevati dostop do odra, kjer pa ne sme biti zaprek, ki bi ovirale evakuacijo delavcev v nujnih primerih.

Shranjevanje:

Za dvig palet s težkim materialom na oder je potrebno nakladalno mesto.

Primerno postavljena nakladalna mesta lahko preprečijo preobremenitev odrov in s tem prekoračitev njihove nosilnosti.

Za postavitve nakladalnih mest je treba upoštevati navodila proizvajalca.

Zaščita:

Prepovedana je uporaba nakladalnih mest z nezaščitenimi odprtinami ali robovi; pred uporabo je treba postaviti varovalno ograjo.

OPOZORILO:

Shranjevanju vsega materiala, potrebnega za delo, na odru ali na nakladalnem mestu (za prihranek poti in časa) se je treba na vsak način izogniti.



4.1.3 MONTAŽA, UPORABA IN DEMONTAŽA

SPLOŠNO

„Glede na tehnično zapletenost izbranega odra mora pristojna oseba pripraviti načrt za njegovo montažo, uporabo in demontažo. Lahko je v obliki običajnega načrta, ki se mu doda zapis o značilnostih odra.“ (razdelek 4.3.2 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

Velikost, oblika in načrt nivojev odra morajo ustrezati vrsti dela, ki ga je treba opraviti, in morajo biti primerni za prenašanje tovora ter omogočati varno delo in gibanje. Nivoji odra morajo biti sestavljeni tako, da se njihovi elementi ob normalni uporabi ne morejo premakniti. Med elementi nivojev in navpičnimi kolektivnimi varovali za preprečitev padcev ne sme biti nobenega praznega prostora, ki bi predstavljal tveganje. .

„Če deli odra niso pripravljeni za uporabo, na primer med montažo, demontažo ali spremembo, jih je treba označiti s splošnimi opozorilnimi znaki v skladu z nacionalnimi predpisi, potrebnimi za uveljavitev Direktive 92/58/EGS, in jih s fizičnimi sredstvi, ki preprečujejo dostop do nevarnega območja, primerno ločiti.“ (razdelek 4.3.5 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Oder se lahko sestavi, razstavi ali znatno spremeni le pod nadzorom pristojne osebe; delo opravijo delavci, ki so zanj ustrezno in posebej usposobljeni predvsem na področju značilnih tveganj v skladu s členom 7 Direktive 89/655/EGS in zlasti glede:

- (a) razumevanja načrta za sestavljanje, razstavljanje ali spremembo odra;
- (b) varnosti med montažo, demontažo ali rekonstrukcijo zadevnega odra;
- (c) ukrepov za preprečitev tveganja za padec oseb ali predmetov;
- (d) varnostnih ukrepov v primeru nestalnih vremenskih razmer, ki lahko škodljivo vplivajo na varnost odra;
- (e) dovoljenih obtežitev;
- (f) vseh drugih tveganj, ki so lahko posledica navedene sestavljanja, razstavljanja ali spreminjanja.

Nadzorna oseba in delavci morajo imeti na voljo načrt za montažo in demontažo, naveden v razdelku 4.3.2 Priloge k Direktivi 2001/45/ES, in vsa morebitna vanj vključena navodila.“ (razdelek 4.3.6 Priloge k Direktivi 2001/45/ES).

Delodajalci, odgovorni za montažo in/ali uporabo odrov, morajo za postavitve, spremembe in demontažo odrov uporabiti varen postopek dela.

Ta običajno vključuje uporabo opreme za preprečevanje padcev.

Pri postavitvi sistemov odrov je treba upoštevati navodila proizvajalca, saj je za nekatere sisteme lahko potrebna večkratna pričvrstitev kot za samostoječe odre.



MONTAŽA ODRA

Pri montaži odra je treba upoštevati navodila proizvajalca.

Poleg tega je treba upoštevati tudi naslednje dobre prakse (neizčrpen seznam):

- nosilne stebre in stojke je treba navpično postaviti po vsej višini;

- spoje, oporne gredi in prečne nosilce je treba sestaviti v skladu z navodili proizvajalca ob upoštevanju navodil za montažo in uporabo, upoštevati pa je treba predpisani pritezni moment;
- spoje je treba namestiti tako, da na njihove vijake deluje samo pritezna sila,
- potrebno je zavarovati stičišče dveh odrov na vogalu stavbe pred padci in preveriti morebitno vzajemno delovanje med odroma;
- obremenitev odra (lastna teža, udarna sila in sila vetra) je običajno precejšnja in jo je zato treba upoštevati pri izbiri odra.

VAREN NAČIN ZA POSTAVITEV ODRA

Med montažo je treba zagotoviti, da:

- delavci vseskozi uporabljajo kolektivno varovalno opremo;
- delavec, ki izvaja montažo, preden si zagotovi dostop na višji nivo, namesti varovalno ograjo z zaščitenega nižjega nivoja;
- je treba uporabiti oder, ki omogoča to metodo nameščanja varovalnih ograj;
- je med montažo na višje nivoje treba dostopati po lestvah ali stopnicah, ki se postavljajo sproti;
- je treba izvajati osebne zaščitne ukrepe za preprečitev padcev (npr.: varnostni pas), če oder ne zagotavlja zadostne varnosti (npr.: varovalne ograje in spodnji varovalni robovi).

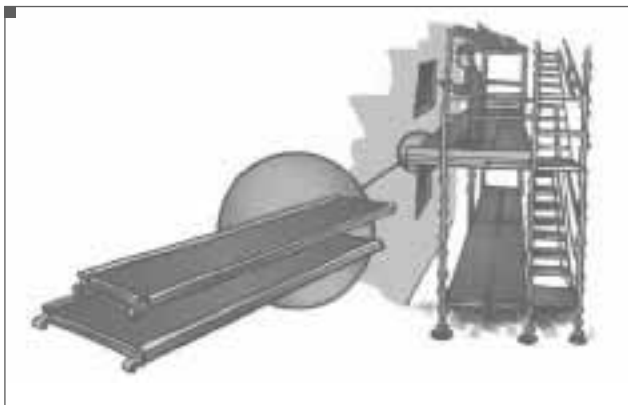


PRIBLIŽANJE ODRA STAVBI

Oder je treba postaviti čim bližje stavbi.

Kjer je izvedljivo, je treba na ploščadi razdaljo med odrom in stavbo premostiti z uporabo nosilnih konzol.

Če uporaba nosilnih konzol ni mogoča, je priporočljiva kolektivna varovalna oprema na obeh straneh odra.



SIDRANJE ODRA

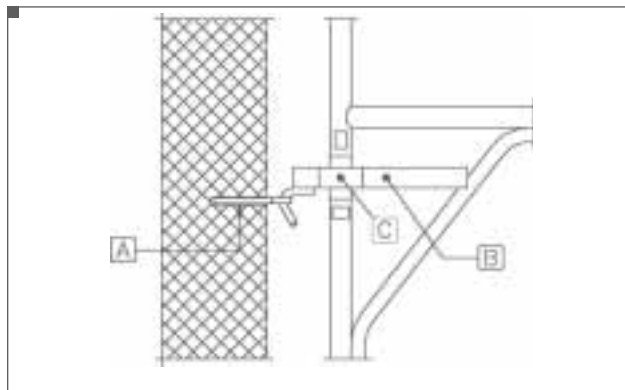
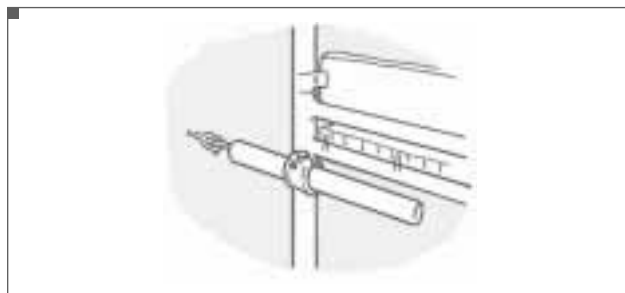
Sidrišča morajo biti v fasadi ali površini, pred katero je oder postavljen.

Sidrišča, v katera so vpeta sidra, so običajno:

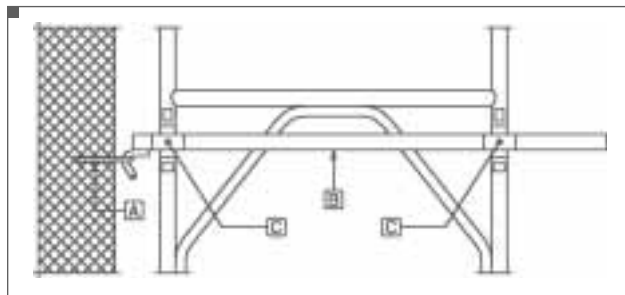
- raztezni vijaki;
- spojka;
- vgrajena spojka.

Varovalne ograje, oporniki, odtočne cevi, strešni žlebovi itd. se ne smejo uporabljati za sidrišča, saj niso nujno dovolj zanesljivi.

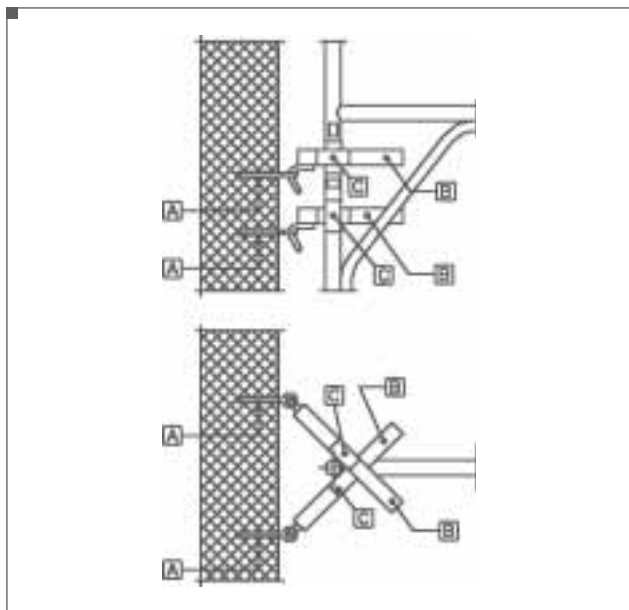
RAZTEZNI VIJAK



- A. Spojka
- B. Spojna cev
- C. Spoj

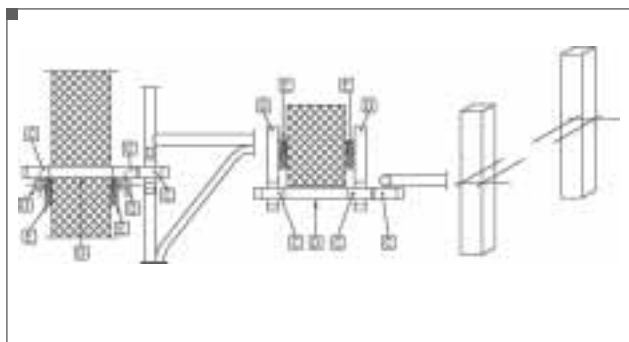


- A. Spojka
- B. Spojna cev
- C. Spoj

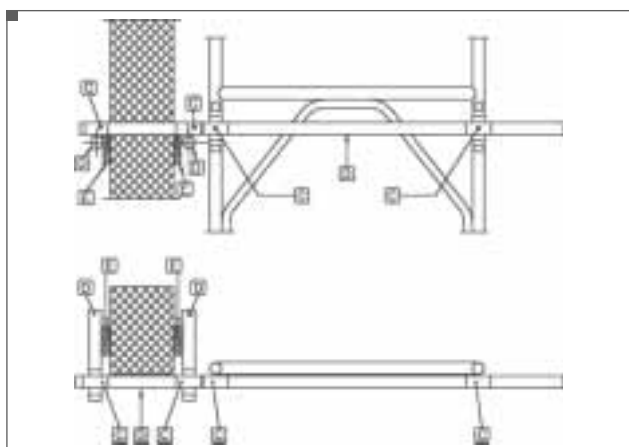


- A. Spojka
- B. Spojna cev
- C. Spoj

KOTVA

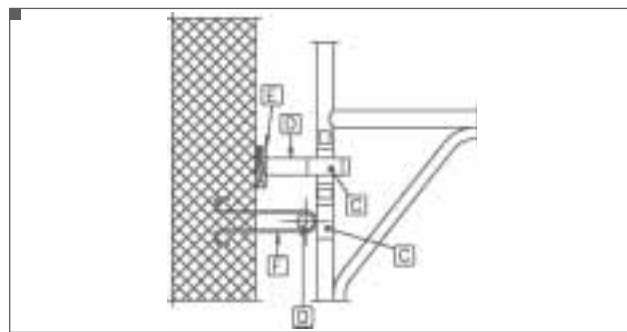


- C. Spoj
- D. Ležišče
- E. Distančnik ali zagozda

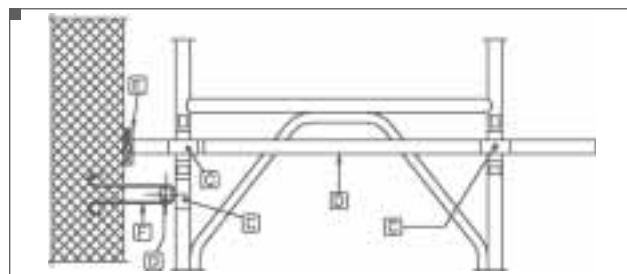


- C. Spoj
- D. Ležišče
- E. Distančnik ali zagozda

VGRAJENA SPOJKA



- C. Spoj
- D. Ležišče
- E. Distančnik ali zagozda
- F. Vgrajena spojka



- C. Spoj
- D. Ležišče
- E. Distančnik ali zagozda
- F. Vgrajena spojka

OPIRANJE

Za utrditev in preprečitev nihanja je treba oder opreti.

Nihanje lahko povzroči nestabilnost, popuščanje spojev in preobremenitev stojk.

S pomočjo navodil proizvajalca odra je treba določiti mesta, kjer je potrebno postaviti opornike za zaščito pred vetrom.

Oporniki morajo biti postavljeni po celotnem odru, vse do podnožja.

Oder je treba opreti v skladu z navodili proizvajalca.



PRITRDITEV ZAVES

Za preprečitev padcev predmetov na javno cesto ter tudi za to, da se delavcem omogoči ugodnejše delovne razmere (zaščita pred dežjem, mrazom, vetrom itd.) se odre lahko obda z zavesami.

Zavese so lahko, na primer žične mreže, valovite plošče, mreže, plastični elementi ali lesene plošče.

Treba jih je dobro pritrditi, da lahko preprečij padec materiala izven zaščitene območja.

Redno jih je treba preverjati, zlasti po močnem vetru.

Zaradi zaves se bo občutno povečala sila vetra na oder ter na spojke in spoje, zato je treba ob njihovi uporabi preverjati vse elemente odra, zlasti nosilno konstrukcijo, sidrne vijake, opornike za zaščito proti vetru in temelje.



4.1.4 DOSTOP

ZAGOTOVITEV DOSTOPA NA ODER

Zagotoviti je treba varen dostop na oder.

Poleg tega je treba zagotoviti zadostno število dostopnih točk, da lahko delavci brez težav dostopajo na svoje delovno mesto.

Uporabijo se lahko naslednje dostopne točke:

- prehodi,
- stopnišča (nameščena v skladu z navodili proizvajalca),
- podesti,
- lestve (nameščene na najkrajši strani pravokotnih odrov, na osnovni površini),
- rampe itd.

Dostop do ploščadi mora biti načrtovan in urejen tako, da v primeru nezgode omogoča varno evakuacijo delavca. Dostop mora biti skozi loputo s pokrovom na tečajih ali skozi stopniščni stolp.

Če se za dostop na oder uporablja dvigalo ali druga dvizna naprava, mora biti primerna tudi za prevoz delavcev in ne zgolj za material.



4.1.5 ZAŠČITA

UPORABA SPODNJIH VAROVALNIH ROBOV

Spodnji varovalni robovi pomagajo preprečevati padce materiala.

Ravno tako pomagajo preprečevati padce oseb med varovalno ograjo in ploščadjo.

- Spodnji varovalni robovi in končni spodnji varovalni robovi morajo biti pritrjeni na vse delovne ploščadi.
- Spodnji varovalni robovi morajo biti dovolj visoki in varno pritrjeni na stojke



PREPREČEVANJE PADCEV PREDMETOV

Na podlagi ocene tveganja se določijo najustrežnejši ukrepi za preprečevanje padcev predmetov.

Ponjave so pogosto najprimernejši način zaščite območij za gibanje pešcev in dostopnih točk do konstrukcije.

Ponjave običajno sestojijo iz nagnjene opore, ki se razteza iz stavbe in je pokrita s podom.

Obremenitev odra s ponjavo (lastna teža, udarna sila in sila vetra) je običajno precejšnja in jo je zato treba upoštevati pri izbiri odra.

Treba je sprejeti ukrepe za preprečitev padcev materiala z delovnih ploščadi.

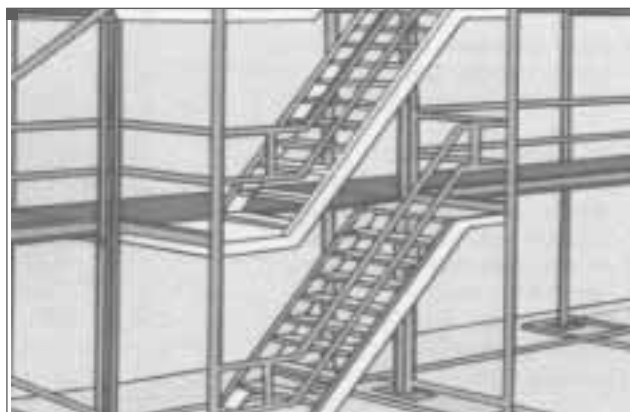
Območja, ki se nahajajo nad vhodi na delovišče ali tam, kjer osebje dela, predstavljajo še dodatno tveganje in jih je zato treba še dodatno zaščititi.



4.1.6 UPORABA

UPORABA ODRA

- Uporabljajte predvidene dostopne točke;
- Nikoli ne skačite z enega nivoja na drugega ;
- Stanje na podolžnih opornikih ali varovalnih ograjah ali vzpenjanje po njih ni dovoljeno;
- Za dostop ne nameščajte pomožnih lestev ali improviziranih priprav.

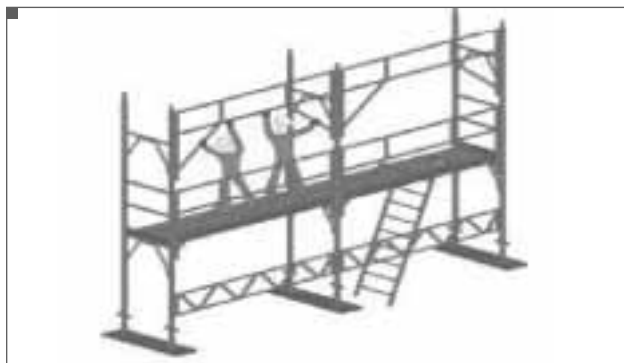


VARNO DELO NA ODRU

Treba se je izogniti naslednjemu:

- delu na odru med nevihto ali močnim vetrom;
- preobremenitvi stolk odrov ali ploščadi (ravnajte v skladu z navodili proizvajalca);
- naslanjanju materiala ali opreme ob varovalno ograjo;
- izpostavljanju odra silam, katerih ne more vzdržati (ravnajte v skladu z navodili proizvajalca);
- spreminjanju konstrukcije odra brez sprejetja potrebnih previdnostnih ukrepov (preračunavanje, preverjanje

nje sidrišč itd.); upoštevajte navodila in priporočila proizvajalca ter se, če je treba, predhodno posvetujte s proizvajalcem.



PREVERJANJE PODA

Pod ali delovna površina mora delavcem omogočati, da svoje delo na odru opravljajo povsem varno.

Pod je lahko izdelan iz lesenih plošč ali montažnega poda.

V neudnih vremenskih razmerah (dež, sneg, led) je treba upoštevati značilnosti uporabljenega poda (les, aluminij, jeklo).

Ploščadi (plošče in podi) je treba vzdrževati v dobrem stanju.

Če ploščad ni v celoti obložena s ploščami ali so plošče odpadle, morate delo začasno prekiniti in ponovno začeti z delom šele, ko so manjkajoče plošče nadomeščene.

Delovne ploščadi morajo biti dovolj široke in ustrezno obložene s ploščami, da se omogoči popolnoma varno gibanje oseb po njih.



PRED UPORABO

Pred uporabo preverite:

- ali je v skladu z zapletenostjo izbranega odra pripravljene načrt za montažo, delovanje in demontažo ter ali so montažo nadzirali pristojna oseba in primerno usposobljeni delavci;
- da sta se delavec, ki je odgovoren za montažo odra, in uporabnik, če gre za dve različni osebi ali različni podjetji (če je za montažo pooblaščen podizvajalec), prepričala, da je oder dovolj varna delovna ploščad in da bo med uporabo brez nevarnosti vzdržal vse obremenitve ;
- da so deli odra, dovoljeni za uporabo, jasno označeni;

- največjo zmogljivost nakladalnih mest in delovnih ploščadi;
- da se pred uporabo opravi pregled celotnega odra (lahko se uporabi tudi kontrolni seznam za preverjanje);
- da se na delovišču pripravita poročilo in kopija o pregledu;
- da so odgovornosti za vzdrževanje, spreminjanje in preverjanje odra jasno določene.



4.1.7 PREVERJANJE

PREVERJANJE ODRA PRED UPORABO (1. DEL)

Pred uporabo odra preverite, ali:

- je primeren za načrtovano delo ali dela,
- omogoča varen dostop do mesta, kjer bo delo potekalo,
- ima trdne in stabilne temelje,
- so njegove stojke pravilno sestavljene in dodatno zaščitene pred vetrom,
- delovna ploščad ni previsoka v primerjavi s širino temeljev,
- je oder ustrezno sidran,
- so sidrni vijaki ustrezno trdni,
- so dostopi skladni s potrebnimi pogoji za uporabo,
- so vse varovalne ograje nameščene in ustrezajo namenu,
- je oder opremljen s pravilnimi oznakami.



PREVERJANJE ODRA PRED UPORABO (2. DEL)

Ali obstaja načrt montaže, delovanja in demontaže, ki ga je pripravila pristojna oseba?

Ali so odre postavili, spreminjali ali razstavili pristojni delavci?

Ali so vse stojke dobavljene s podložnimi ploščami (in po potrebi z lesenimi temeljnimi ploščami)?

Ali so nameščene vse stojke, prečni tramovi in oporniki?

Ali je oder pritrjen na stavbo ali konstrukcijo na dovolj mestih, da se ne poruši?

Ali obstajajo dvojne varovalne ograje in spodnji varovalni robovi ali druga ustrezna zaščita na vsakem robu, da se prepreči padec?

Ali obstajajo spodnji varovalni robovi, da se prepreči jo padci materiala z odrov?

Ali so delovne ploščadi v celoti obložene s ploščami in ali so plošče nameščene tako, da preprečujejo padec, spotikanje ali zdrs?

Ali so nameščene pregrade ali opozorila (napisi), ki opozarjajo delavce pred uporabo nepopolnega odra, npr. če delovne ploščadi niso v celoti obložene s ploščami?



4.2 DRUGE VRSTE ODROV

4.2.1 STOLPNI ODER

IZBIRA STOLPNEGA ODRA

Obstajajo odri, ki so izdelani tako, da jih je mogoče premikati, torej niso pritrjeni.

Te vrste odrov lahko izberete samo na podlagi ocene tveganja, ob upoštevanju:

- dela, ki ga je potrebno opraviti,
- lokacije delovne opreme (premični zidarski oder),
- največje nosilnosti,

- višine, na kateri se bo delo opravljalo,
- omejitev dimenzij,
- zunanjega delovnega okolja (električnih vodov, drugih del v teku itd.).



MONTAŽA IN POSTAVITEV STOLPNEGA ODRA

Zagotovite, da:

- obstaja načrt za sestavo, uporabo in demontažo zidarskega odra, skladen z navodili proizvajalca, ob upoštevanju posebnih pogojev na delovnem mestu;
- ima oseba, ki sestavlja in razstavlja oder, zahtevano strokovno znanje;
- je oseba, ki pregleda oder, preden se ta začne uporabljati, natančno preverila (zlasti), da so vsi klini in zagozde nameščene in da so upoštevana navodila za zaščito proti vetru;
- je podlaga vodoravna ali le rahlo nagnjena;
- so pripomočki za preprečitev nepredvidljivih ali nenadzorovanih gibov nameščeni, da se izognete dodatnim tveganjem za delavce, ki delajo na odru ali v njegovi bližini.



DOSTOP DO STOLPNEGA ODRA

Delavcem je treba zagotoviti varen in praktičen dostop z notranje strani, na primer:

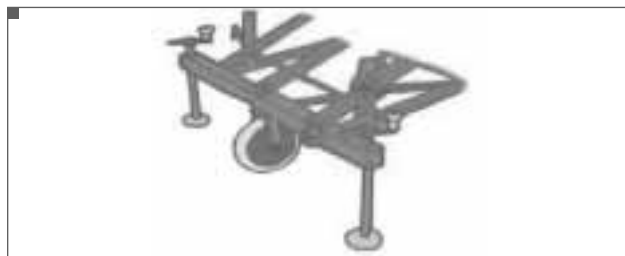
- lestve naj bodo po možnosti nagnjene ali, če so navpične, opremljene z zaščitnimi obroči,
- zagotoviti je treba lopute za dostop do različnih nivojev.



PREMIKANJE IN UPORABA STOLPNEGA ODRA

Premikanje in uporaba stolpnega odra (navodila, metode, oprema, usklajevanje, trajanje, delavci itd.) morata biti organizirana na takšen način, da:

- oder premikate brez delavcev na ploščah;
- na podlagi, po kateri se oder premika, ni ovir ali neravnin;
- se med delom kolesa lahko primerno zaklenejo, da ne pride do kakršnega koli nepredvidljivega ali nenamernega premikanja;
- je oder vedno daleč stran od prostozračnih električnih vodov ali drugih napeljav, pri katerih obstaja tveganje za nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka;
- se varovalne ograje nikoli ne uporabljajo za dvig delovne površine.



DOSTAVA MATERIALA NA STOLPNI ODER

Metoda, ki se uporablja za dostavo materiala na stolpni oder, ne sme predstavljati tveganja za destabilizacijo odra.

Dostavni sistemi ne smejo destabilizirati premičnega zidarskega odra, posebno pozornost pa je treba nameniti tveganju pri montaži naprav za dviganje (npr.: škripcev) na zunanjem robu delovne ploščadi stolpnega odra.



4.2.2 ODER ZA POSEBNA DELA

ODER ZA DIMNIKE

Če se po oceni tveganja za delo na dimniku izbere oder:

- naj bodo na delovišču na voljo proizvajalčeva navodila za postavitve in uporabo, ki jih je treba upoštevati;
- preverite, ali strešna konstrukcija lahko vzdrži obremenitve, opisane v navodilih za postavitve in uporabo;
- delavci, ki delo na strehi opravljajo z odra, morajo uporabljati osebno varovalno opremo (OVO) za varovanje pred padci (varnostne pasove);
- po tleh namestite naprave za varovanje na robovih;
- preverite, ali je potrebno sidranje odra.



PRITRJEN VISEČ ODER

Ta vrsta odra se uporablja na mostovih in ladjah, npr. za gradnjo ali vzdrževanje zunanjih delov.

Kjer se uporablja takšen oder:

- sestavite oder v skladu s pravili proizvajalca in načrtom za montažo, ki ga je pripravila pristojna oseba;
- zagotovite njegovo stabilnost;
- preverite, ali ponjave in mreže lahko vzdržijo obremenitve;
- za vpetje uporabljajte samo negorljive materiale;
- preprečite tveganje nihanja odra v vse smeri;
- zagotovite, da je površina ravna; v vseh primerih namestite priprave za varovanje na robovih;
- zagotovite in označite poti za varen dostop do delovnih mest na visečem odru, da se izognete tveganju za padec z višine;
- ko je oder nameščen, ga redno preverjajte, zlasti dele in elemente, ki bi lahko ogrozili zdravje in varnost delavcev.



4.3 LESTVE

4.3.1 IZBIRA IN OCENA TVEGANJA

POSEBNE DOLOČBE ZA UPORABO LESTEV (DIREKTIVA 2001/45/ES)

„Lestve je treba postaviti tako, da so med uporabo stabilne. Prenosne lestve morajo stati na stabilni, močni, ustrezno veliki, nepremakljivi podlagi tako, da so prečke v vodoravnem položaju. Viseče lestve morajo biti pritrjene varno in, razen vrvnih lestev, tako, da jih ni mogoče premestiti ter da ne nihajo.“ (razdelek 4.2.1 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Noge prenosnih lestev med uporabo ne smejo drseti, zato se stopnice na ali v bližini zgornjega ali spodnjega dela zavarujejo s protidrsko napravo ali na kak drug enako učinkovit način. Lestve za dostop morajo biti tako dolge, da ustrezno segajo čez dostopno ploščad, razen če niso sprejeti drugi ukrepi, s katerimi se zagotovijo trdna oprijemala. Zaporne in raztegljive lestve je treba uporabljati tako, da se njihovi deli ne premikajo neodvisno drug od drugega. Premične lestve se ne smejo premikati, preden se stopi nanje.“ (razdelek 4.2.2 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„Lestve je treba uporabljati tako, da imajo delavci ves čas varna oprijemala in varno oporo. Zlasti če je treba tovor po lestvi prenašati ročno, to ne sme ovirati uporabe varnega oprijemala.“ (razdelek 4.2.3 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

OPOZORILO:

Lestve se lahko uporabijo kot delovne postaje za delo na višini le, če uporaba druge varnejše delovne opreme ni upravičena zaradi majhnega tveganja ali kratkotrajnosti uporabe oziroma značilnosti na delovišču, ki jih delodajalec ne more spremeniti

PROUČITE POMANKLJIVOSTI DELA NA LESTVI

Lestev je del opreme, ki se pogosto uporablja za delo na višini.

Vendar pa je treba upoštevati naslednje:

- pri uporabi lestve je delovni prostor precej omejen;
- pogosto se v praksi za premikanje in postavljanje lestev porabi več časa, kot je bilo prvotno načrtovano;
- delovni položaj na lestvi je pogosto neudoben (in tudi neergonomičen, in sicer stegovanje v stran, delo nad višino ramen in dolgotrajno stanje na ozkih prečkih), kar lahko povzroči mišično-skeletne okvare.

Zaradi vseh teh razlogov pri načrtovanju dela in oceni tveganja preverite, ali bi ne bilo varneje in učinkoviteje uporabiti drugo vrsto delovne opreme, na primer stolpni oder, pritrjen oder ali dvigalo.



ALI UPORABITI LESTEV ALI DRUGO VRSTO OPREME?

Lestve se uporabljajo:

- kot sredstvo dostopa za premostitev višinskih razlik;
- kot delovna mesta za kratka opravila.

Po opravljeni oceni tveganja mora biti uporaba lestev omejena na situacije, kjer uporaba varnejših sistemov ni upravičena iz naslednjih razlogov:

- neznatnega tveganja;
- kratkega obdobja uporabe;
- tehničnih pogojev na gradbišču, katerih delodajalec ne more spremeniti.



HEMA LESTVE

1. Oprijem za roko;
2. Podaljšek;
3. Oder;
4. Protiraztezna letev;
5. Stopnička;
6. Prečka;

7. Stopnička;
8. Stranica.



IZBIRA LESTVE

Če želite ugotoviti, ali je mogoče uporabiti lestev, se je treba vprašati naslednje:

- Ali obstaja varnejša delovna metoda ali oprema?
- Ali so lestve v dobrem stanju?
- Ali bodo lestve stale na trdni podlagi in ne na lomljivem ali nestabilnem materialu?
- Ali bodo lestve pritrjene, da se prepreči zdrs vstran ali navzven?
- Ali bo mogoče lestve raztegniti na zadostno višino nad podestom? Če ne, ali so na voljo kakšna druga držala za roke?
- Bodo postavljene tako, da se delavcem ne bo treba preveč iztegovati?



IZBIRA VRSTE LESTVE

Najpogosteje se uporabljajo stopničaste in raztegljive lestve.

Vrsto lestve je treba izbrati po oceni tveganja, ob upoštevanju dejavnikov, kot so:

- višina in okoliščine, v katerih se bo delo opravljalo;
- delovna obremenitev;
- ergonomske omejitve med uporabo;

- prisotnost električnih vodov ali drugih napeljav, ki lahko povzročijo nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka s stikom ali preko indukcije elektromagnetskega polja (statična napetost). Za več informacij o tveganjih električnega izvora glejte razdelek 3.5 „Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini“.

Proučiti je treba tudi prednosti in pomanjkljivosti različnih vrst lestev.



4.3.2 POLOŽAJ

IZBIRA LOKACIJE ZA POSTAVITEV LESTVE

Pred postavitvijo lestve se prepričajte, ali je lokacija trdna in stabilna.

Zagotovite, da je okoli lestve dovolj prostora, da delavci lahko povsem varno plezajo na lestev in sestopajo z lestve, brez tveganja, da se spotaknejo.

Če morate lestev postaviti na prehod, javno cesto itd., sprejmite ustrezne ukrepe, kot so postavitve ograd, namestitve oznak, znakov ali pa zaklenite vsa vrata za dostop.

V nekaterih primerih mora druga oseba varovati in/ali držati spodnji del lestve, da je delo mogoče opraviti povsem varno.



PRILAGAJANJE PODLAGI

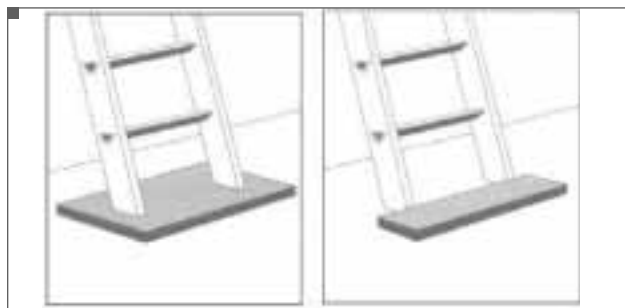
Tla ali podlaga, na kateri je postavljena lestev, mora biti trdna, stabilna, ravna in nedežeča.

Če je lestev postavljena na peščenih tleh, drobnem pesku itd., uporabite podložno ploščo, ki je ustrezno trdna, da vzdrži breme nog lestve.

Lestev ne sme nikoli stati samo na eni stranici

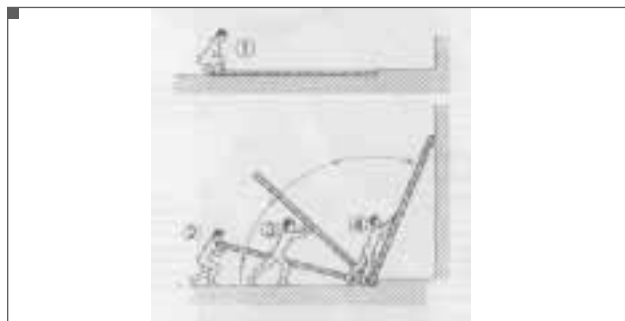
Zelo priporočljivo je, da enojne lestve ali ročno ali mehanično upravljane raztegljive lestve ne uporabljate na spolzkih površinah.

Da se izognete tveganju za zdrje je bolje izbrati stopničasto lestev.



KAKO NAJ EN SAM DELAVEC DVIGNE LESTEV?

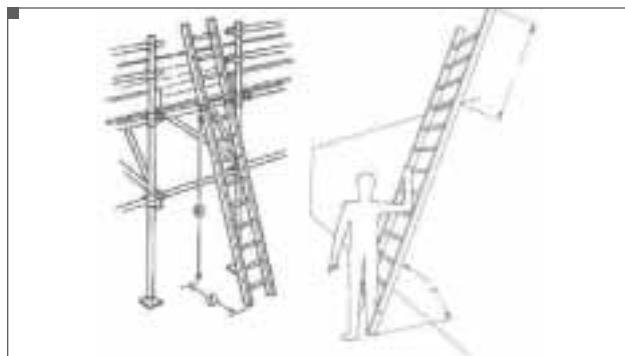
1. Lestev položite po dolžini na podlago in se prepričajte, ali so njene noge primerno pritrjene, da lestev med dvigom ne zdrsne.
2. Dvignite zgornji del lestve.
3. Še naprej dvigujte lestev nad glavo.
4. Počasi se pomaknite pod lestev, potiskajte eno prečko za drugo navzgor, da lestev dvignete v navpičen položaj.



PRAVILEN NAKLON LESTVE

Lestev naj bo nagnjena v razmerju 1 : 3 do 1 : 4.

To ustreza kotu približno 75° (najprimernejši kot naklona je med 70° in 75°).



4.3.3 STABILIZACIJA

ZAŠČITA SPODNJEGA DELA LESTVE PROTI ZDRSU

Spodnji del lestve mora biti zaščiten, da se prepreči tveganje za zdrs. Gre za zaščito v obliki:

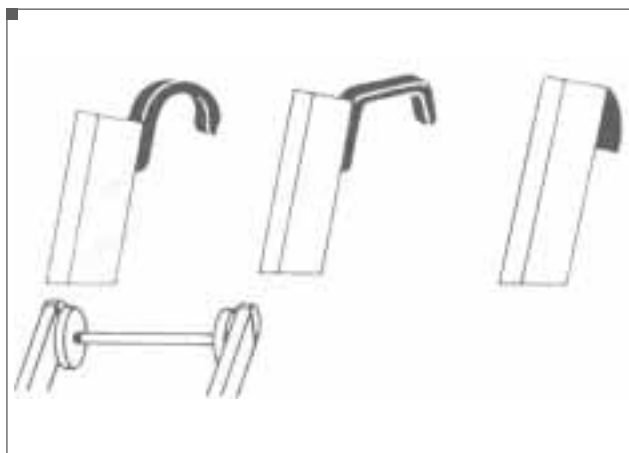
- premičnega podnožja z gumijastimi kapicami za prisenanje ali pokrovčki;
- zunanjih gumijastih nogic za stranici lestve;
- notranjih gumijastih nogic za stranici lestve;
- nogice z jekleno konico;
- stabilizatorja (ki poveča podnožje);
- katerega koli drugega elementa, ki lahko zagotovi zadovoljivo stabilnost lestve in prepreči, da bi lestev med uporabo zdrsnila.



PREPREČITEV ZDRSA ZGORNJEGA DELA LESTVE

Če zgornjega dela lestve ne morete pritrditi na mesto, uporabite:

- gumijaste blazinice,
- kavljke,
- ali gumijasta fasadna kolesca.



ZAŠČITA ZGORNJEGA DELA LESTVE PRED ZDRSOM PRI DELU NA DROGOVIH

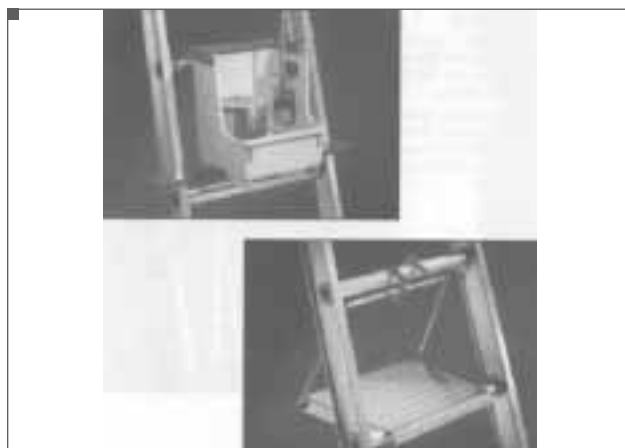
Če želite doseči večjo stabilnost pri delu na drogovi je bolj priporočljivo, da uporabljate štrleče podpornike.

4.3.4 UPORABA

DELO NA LESTVI

Delodajalec mora zagotoviti, da delavci med delom na lestvi:

- nosijo primerno obutev, ki ni umazana itd.;
- nosijo manjše orodje v pasu ali torbici, ki jo nosijo prek ramena;
- nosijo težje orodje in material v torbici in pazijo, da ne preobremenijo lestve, ter upoštevajo navodila proizvajalca;
- so pozorni na to, kaj se dogaja pod njimi;
- nikoli ne plezajo po lestvi po dve prečki naenkrat;
- upoštevajo največjo dovoljeno delovno obremenitev;
- nikoli ne uporabljajo lestve kot oder ali prehod.



VZPENJANJE PO LESTVI ALI SESTOPANJE Z NJE

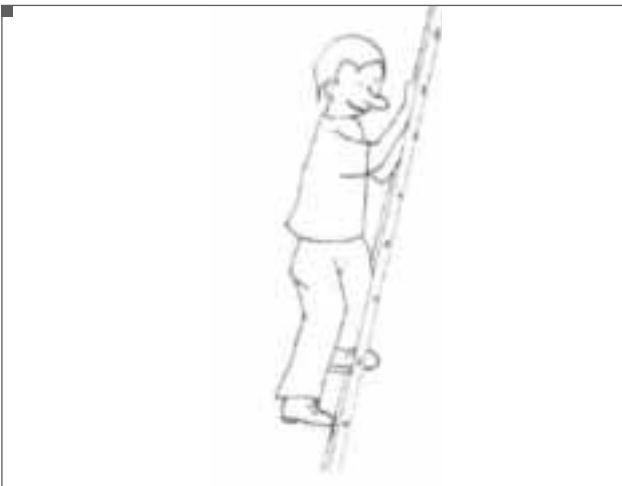
Delodajalec mora usposobiti in poučiti delavce ter zagotoviti, da:

- so z obrazom vedno obrnjeni proti lestvi;
- se vedno z obema rokama opirajo na dve oporni točki;
- se z rokama držijo prečk in ne stranic lestve;
- imajo vedno tri oporne točke (1 roka + 2 nogi ali 2 roki + 1 noga);
- pazijo na spolzke podporne površine (tla, zidovi itd.) in prečke lestve (voda, olje, led);
- se nikoli ne spustijo po stranicah lestve.

Da bi kar najbolj zmanjšali tveganje za padec z višine morajo delavci:

- imeti eno roko prosto za zaščito in delati z drugo;
- ne smejo nikoli seči dlje, kot je dolžina roke, ko iztegujejo roko v stran (če je potrebno, naj lestev prestavijo);

- za ustrezno podporo med delom nikoli ne stopijo čez četrto najvišjo prečko;
- ne dovolijo, da kdo stoji pod lestvijo, niti pomočnik;
- so posebej pazljivi, ko je treba postaviti lestev pred vrata ali prehod (zaklenejo vrata ali blokirajo prehod);
- vedno na ustrezen način opozorijo na svojo prisotnost.



UPORABA STOPNIČASTE LESTVE

Pri uporabi stopničaste lestve:

- zagotovite delavcem jasna navodila o uporabi stopničaste lestve;
- uporabljajte samo stopničaste lestve z grobo blokirno napravo;
- pred vsako uporabo preverite, ali je stopničasta lestev v dobrem stanju (ne uporabljajte poškodovanih stopničastih lestev);
- stopničasto lestev postavite pravilno z blokirnimi napravami in jo zavarujte tako, da ne more zdrsniti ali se prevrniti;
- če želite takšno lestev uporabiti na stopnicah ali na nagnjeni podlagi, uporabite drsne podaljške in jih pritrdite na najmanj dve točki na vsaki strani;
- pravilno postavite stopničasto lestev in ne stopajte na zadnjo stopnico, razen v primeru varnostnega mostu ali varovala;
- na krajih, kjer poteka promet, se zavarujte s pregradami,
- vedno na ustrezen način nakažite prisotnost delavcev.

OPOZORILO:

- Ne prestopajte s stopničaste lestve na drugo delovno postajo ali pešpot
- Stopničaste lestve ne smete uporabljati kot enojno lestev



UPORABA RAZTEGLJIVE STOPNIČASTE LESTVE

Delodajalec mora delavcem zagotoviti jasna navodila za uporabo te vrste lestve.

Pred vsako uporabo preverite, ali je lestev v dobrem stanju. Ne uporabljajte poškodovanih lestev.

Lestev varno namestite in jo pritrdite tako, da ne more zdrsniti ali se zibati.

Ne plezajte na takšno lestev, če blokirna naprava ni pravilno raztegnjena.

Ne raztegnite lestve nad višino, ki jo je navedel proizvajalec ali je predpisana z nacionalno zakonodajo.

Ko je lestev raztegnjena, ne plezajte na vrhnje štiri prečke.

S takšne vrste lestve ne prestopajte na druge delovne postaje ali pešpoti.

Na krajih, kjer poteka promet, namestite ustrezne oznake in delovno območje zavarujte s pregradami.



UPORABA TELESKOPSKIH LESTEV

Teleskopsko lestev postavljajte, razstavljajte in uporabljajte v skladu navodili proizvajalca.

Postavite jo na trdno podlago. Z oporniki ali teleskopsko roko razbremenite kolesca in osi.

Upoštevajte varnostne razdalje do prostozračnih električnih vodov in sprejmite ustrezne ukrepe, da preprečite morebitno tveganje za nezgode s smrtnim izidom zaradi električnega toka.

Teleskopsko lestev postavite in premikajte v skladu z navodili proizvajalca.

Po teleskopski lestvi plezajte le, če je postavljena povsem varno in je blokirni sistem nameščen.

Zaščitite delavce pred padci.

Na ustrezen način nakažite delovno mesto in prisotnost delavcev.



Poleg tega je treba zavarovati prehode v primeru, kadar se morajo delavci z lestve z zaščitnimi obroči vzpeti na drugo konstrukcijo, kot na primer na drsno konstrukcijo ali drogove.



UPORABA PRITRJENE LESTVE NA STREHAH Z NAKLONOM

Ko za premikanje uporabljate pritrjeno lestev, so potrebni zaščitni ukrepi, ki zagotavljajo, da se delavci lahko varno vzpenjajo po lestvi in z nje sestopajo.

Strešne lestve, ki se uporabljajo za čiščenje dimnikov, morajo biti trdno pritrjene na streho.



UPORABA PRITRJENIH LESTEV Z ZAŠČITNIMI OBROČI

Če se po oceni tveganja odločite za pritrjene lestve z zaščitnimi obroči, preverite, ali:

- so te lestve nerjaveče.
- je v bližini dostopnih poti na delovna mesta na višini nameščena ustrezna zaščitna naprava (lestev z obroči, oporniki), da se lahko delavci varno vzpenjajo na lestev in sestopajo z nje in se izognejo dodatnim tveganjem za padce z višine;
- je nad najvišjim delovnim mestom nameščena zaščitna ograda;
- imajo lestve v določenih presledkih podeste za počivanje;
- zadevni delavci uporabljajo ustrezno osebno varovalno opremo, npr. varnostne pasove.

4.3.5 PREVERJANJE IN VZDRŽEVANJE

Preverjanje, vzdrževanje in popravilo lestev

Da bi zagotovili varnost in izpolnjevali bistvene varnostne zahteve proizvajalca, je treba lestve preveriti pred vsako uporabo.

Vsa popravila mora opraviti strokovnjak ali še boljše proizvajalec.

Lestve naj pregleduje pristojna oseba, ki naj zlasti preveri:

- pritrditev prečk na stranice lestve (toga, trdna pričvrstitev);
- dobro stanje in pritrditev opreme;
- dobro stanje spojev;

- odsotnost razpok in grč;
- poškodovane prečke zaradi pritrditev blokirnega sistema;
- stanje in pritrditev vseh vlečnih vrvi;
- stanje protirazteznih naprav;
- prisotnost trsk;
- stanje protidrskih naprav na zgornjih in spodnjih delih lestve;
- stabilnost (ločene prečke);
- stanje naprav, ki preprečujejo zdrsi med delom na balkonih in drugih izpostavljenih površinah;
- stanje raztegljivih delov na raztegljivi stopničasti lestvi;
- ozemljitvene ureditve v primeru dela v bližini ali pod vplivom električnih napeljav (tveganje za nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka);
- stanje stabilizacijskega sistema teleskopske lestve, ob upoštevanju tveganj za spojene odre ali ploščadi;
- stanje zaščitnih naprav za pritrjene lestve z zaščitnimi obroči, vključno z ogrado in prostori za počitek.

Poleg tega:

- morajo biti kovinski deli zaščiteni proti koroziji;
- je treba kovinske lestve, ki niso izdelane iz aluminija ali nerjavečega jekla, obdelati z nerjavečo barvo ali drugim proizvodom.

Lesene lestve ne smejo biti prebarvane, saj zaradi barve ne bi bile vidne morebitne razpoke ali druge napake na lesu.

Vseeno pa morajo biti zaščitene pred lesnimi črvi, gnitjem, plesnijo itd.

Vse površine lesenih delov je zato potrebno obdelati z zaščitnim premazom, ki ni niti neprepusten niti nepremočljiv (npr. laneno olje).

4.4 SAMOSTOJEČE PREMIČNE PLOŠČADI

LAHKE SAMOSTOJEČE PREMIČNE PLOŠČADI (STOPNICE Z ODROM)

Če se pri oceni tveganja ugotovi, da gre za pogosto delo na nizki višini na različnih mestih in torej obstaja tveganje za padec, morate uporabiti ploščadi z varovalno ograjo, podstavki in ograjo za roke.

Lahke samostojne premične ploščadi so bolj ergonomске in varnejše kot enojne ali stopničaste lestve.

Pogosto se uporabljajo v prostorih, namenjenim shranjevanju, in v skladiščih.

Med delom morajo biti kolesca zapahnjena, da se preprečijo slučajni premiki.

Poleg tega:

- je treba pred uporabo preveriti stanje ploščadi in podlage, da se preprečijo nepredvidljivi zdrsi ali premiki;
- nikoli ne uporabljajte poškodovane samostojne premične ploščadi;

- samostojne premične ploščadi ne sme uporabljati več kot ena oseba naenkrat;
- uporabljajte samo ploščadi, ki ustrezajo delovnim pogojem.



IZBIRA IN UPORABA SAMOSTOJEČIH PREMIČNE PLOŠČADI

Kjer koli je mogoče, uporabljajte takšno opremo raje kot lestve:

- za delo na nizkih višinah,
- če je podlaga vodoravna ali ravna,
- za delo v zgradbah ali pisarnah (za katere je še posebej primerna).

Če so tla rahla, mehka ali nagnjena, je treba zagotoviti stabilnost ploščadi tako, da pod noge namestite plošče.

Če ste pred prevozom odstranili varovalne ograje, jih morate pred nadaljnjo uporabo zopet namestiti.

Pred začetkom dela je pomembno zagotoviti, da so vsi stabilizatorji ustrezno nameščeni.

Delavci se morajo med delom izogibati prevelikemu nagnanju in pred premikom ploščadi z nje sestopiti.



4.5 PODPRTE PLOŠČADI

DELO NA NIZKIH VIŠINAH

Če se pri oceni tveganja ugotovi, da je za delo na nižjih višinah priporočljiva uporaba podprtih delovnih ploščadi:

- uporabljajte samo jeklene ali lesene podporne elemente;
- vedno namestite podporne elemente na močni, trdni površini;

- montirajte delovno ploščad na takšen način, da se varnostna naprava nahaja na delih, ki so prosto dostopni delavcem, in primerno deluje;
- glede obremenitve in nosilnosti ravnajte v skladu z navodili proizvajalca;
- v skladu s predvidenimi obremenitvami določite razmik med podpornimi elementi delovne ploščadi ter trdnost in širino tal;
- sestavite tla na takšen način, da preprečite tveganje za nihanje in zdrs;
- na območjih, kjer obstaja tveganje za močan udarec, zagotovite čvrsta tla;
- zagotovite ravnotežje tal prek najmanj treh podpornih območij;
- če je potrebno opremo shraniti, zagotovite enostaven dostop;
- zagotovite dostop do delovne ploščadi prek stopnišča (raje kot prek enojne lestve);
- namestite naprave za varovanje na robovih s stopniščno ograjo, vmesnimi stebri in podstavki.

4.6 DOSTOP PO VRVI IN TEHNIKE NAMEŠČANJA

4.6.1 OCENA TVEGANJA IN IZBIRA

POSEBNE DOLOČBE ZA UPORABO POSTOPKOV ZA DOSTOP PO VRVI IN TEHNIKE NAMEŠČANJA (DIREKTIVA 2001/45/ES)

Dostop po vrvi in tehnike nameščanja se lahko uporabijo le v okoliščinah, ko ocena tveganja kaže, da se delo lahko opravi varno, in kjer uporaba druge varnejše opreme ni upravičena.

Ob upoštevanju ocene tveganja in zlasti glede na trajanje dela ter ergonomske omejitve je treba zagotoviti sedež z ustreznimi dodatki.” (razdelek 4.1.3 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

Pri uporabi dostopa po vrvi in tehnik nameščanja je treba upoštevati naslednje pogoje:

- a) sistem mora imeti vsaj dve ločeno sidrani vrvi, ena služi za dostop, spust in oporo (delovna vrv), druga je podporna (varnostna vrv);
- b) delavci morajo imeti in uporabljati primeren varnostni pas in biti povezani z varnostno vrvjo;
- c) delovna vrv mora imeti opremo za varno vzpenjanje in spuščanje in samozaporni sistem, ki prepreči, da bi uporabnik, ki pade, izgubil nadzor nad svojim gibanjem. Varnostna vrv mora imeti premični sistem za preprečevanje padcev, ki sledi delavčevemu gibanju;
- d) orodje in drugi pripomočki, ki jih delavec uporablja, morajo biti varno pritrjeni na delavčev varnostni pas ali sedež ali na kak drug ustrezen način;
- e) delo je treba pravilno načrtovati in nadzirati, tako da se delavca v primeru nevarnosti lahko takoj reši;

f) v skladu s členom 7 Direktive 89/655/EGS morajo biti delavci primerno usposobljeni za predvidena dela, zlasti za postopke reševanja. (razdelek 4.4 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

„V izjemnih primerih, kjer iz ocene tveganja izhaja, da bi bila uporaba druge vrvi nevarnejša, se lahko dovolijo uporaba ene vrvi, če so sprejeti primerni ukrepi za zagotovitev varnosti v skladu z nacionalnimi predpisi in/ali prakso“ [zadnji odstavek razdelka 4.4 Priloge k Direktivi 2001/45/ES].

PODROČJE UPORABE

Navedene informacije predstavljajo priporočila in napotke glede uporabe metod za dostop po vrvi za delo na višini.

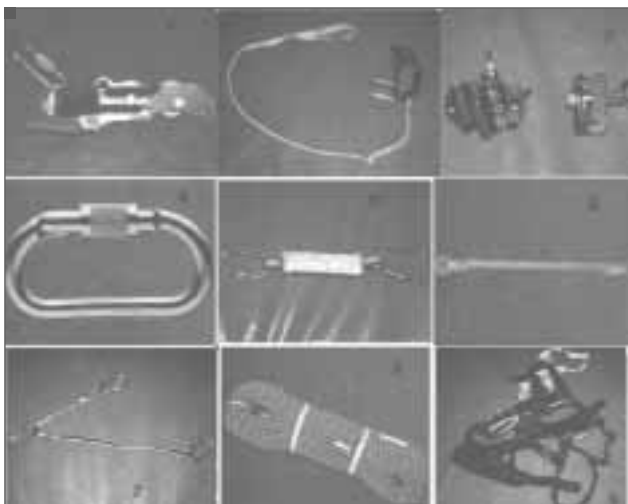
Veljajo tudi za uporabo vrvi za dostop do delovnega mesta na višini, kot so zgradbe, druge konstrukcije ali naravne posebnosti.

Veljajo za situacije, kjer se vrvi uporabljajo kot osnovno sredstvo dostopa, izhoda ali podpore in kot osnovno sredstvo zaščite pred padcem.



HEMA

1. Pripomoček za spuščanje po vrvi z varovalnim mehanizmom na samozatezni princip
2. Ročni prižem za vzpenjanje po vrvi
3. Varovalna naprava
4. Vponka z matico
5. Blažilnik padca
6. Sidrna vrv z zaključno zanko / sidrna zanka
7. Samovarovalni komplet (Y-trak z zavornim mehanizmom)
8. Delovna vrv/varnostna vrv
9. Varnostni pas.



ODLOČITEV ZA UPORABO VRVI

Preden se odločite za dostop po vrvi, je treba izvesti oceno tveganja za jasno opredelitev zahtev glede vseh vidikov dela.

„Dostop po vrvi in tehnike nameščanja se lahko uporabijo le v okoliščinah, ko ocena tveganja kaže, da se zadevno delo lahko opravi varno, in kjer uporaba druge varnejše delovne opreme ni upravičena.“ (razdelek 4.1.3 Priloge k Direktivi 2001/45/ES)

Takšno opremo je mogoče izbrati:

- kadar fizično ni mogoče postaviti in uporabiti odra;
- kadar fizično ni mogoče postaviti in uporabiti varne delovne ploščadi;
- kadar fizično ni mogoče postaviti in uporabiti druge opreme za delo na višini;
- kadar značilnosti delovišča ali trajanje dela ne omogočajo zagotovitve in uporabe zgoraj omenjenih vrst opreme;

in če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- a) sistem mora imeti vsaj dve ločeno sidrani vrvi, ena služi za dostop, spust in oporo (delovna vrv), druga je podporna (varnostna vrv);
- b) delavci morajo imeti in uporabljati primeren varnostni pas in biti povezani z varnostno vrvjo;
- c) delovna vrv mora imeti opremo za varno vzpenjanje in spuščanje in samozaporni sistem, ki prepreči, da bi uporabnik, ki pade, izgubil nadzor nad svojim gibanjem. Varnostna vrv mora imeti premični sistem za preprečevanje padcev, ki sledi delavčevemu gibanju;
- d) orodje in drugi pripomočki, ki jih delavec uporablja, morajo biti varno pritrjeni na delavčev varnostni pas ali sedež ali na kak drug ustrezen način;
- e) delo je treba pravilno načrtovati in nadzirati, tako da je delavca v primeru nevarnosti mogoče takoj rešiti;
- f) delavci morajo biti primerno usposobljeni za zahtevana dela, zlasti za postopke reševanja.

Delodajalec mora glede na posebne značilnosti te delovne opreme zagotoviti primerno obveščenost in usposobljenost delavcev.

Upoštevati je treba zakonske zahteve, delodajalcem pa se priporoča, da upoštevajo sposobnosti delavcev z vidika zdravja in varnosti.

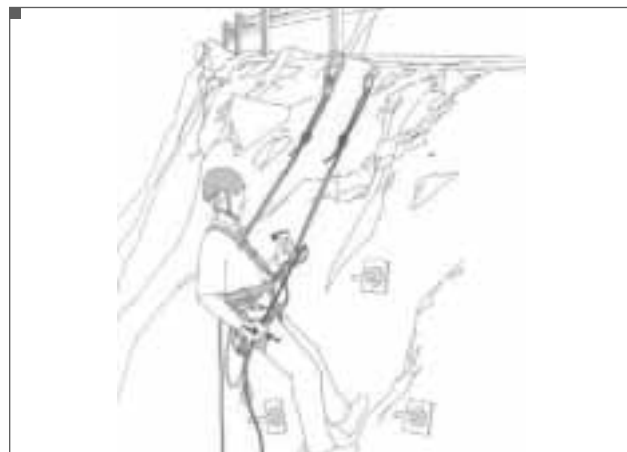


4.6.2 UPORABA VRVI

DELOVNI POSTOPKI

Delovni postopki morajo vključevati:

- predhodni pregled (zlasti vsakodnevno pred začetkom opravljanja dela);
- opredelitev nevarnih območij;
- ustrezne previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb obesne opreme (npr. kolesc);
- zagotovitev spusta neposredno pod sidriščem, s čimer se kar najbolj zmanjša nihanje.

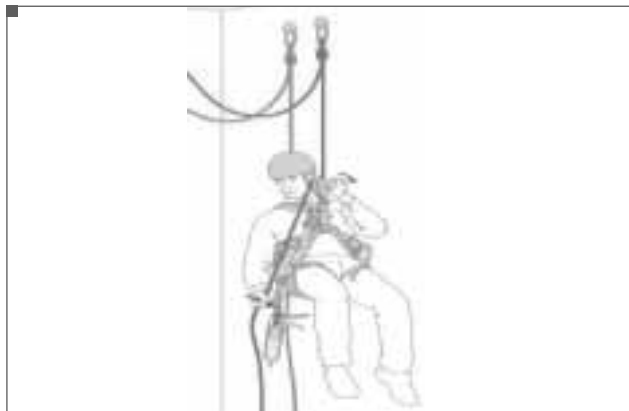


OPRAVLJANJE DELA Z DOSTOPOM PO VRVI IN TEHNIKAMI NAMEŠČANJA

Zagotoviti je treba, da:

- so nadzorne osebe in delavci ustrezno usposobljeni in primerni za delo, da se uporabijo najprimernejše delovne metode ob upoštevanju najsodobnejše opreme in tehnik;
- imajo delavci potrebne telesne sposobnosti in so primerni za izvajanje nalog,

- delavci delo opravljajo v najmanj dvočlanskih ekipah,
- so delavci usposobljeni in pristojni za izvajanje dodeljenih nalog,
- delavci prejmejo obleko in opremo, ki je primerna za izvajanje njihovega dela;
- so delavci seznanjeni z načrtom reševanja in evakuacije, da lahko pomagajo sodelavcu, ki se znajde v težavah,
- se vzpostavi učinkovit komunikacijski sistem.



KAKO UPORABLJATI VRVI

Pri uporabi vrvi preverite, ali:

- je delovno območje primerno označeno,
- se uporablja ustrezen pas (varnostni pas),
- je varnostna vrv dovolj močna, da vzdrži predvidene sile, tudi v neobičajnih razmerah, npr. pri reševanju,
- je oprema primerna za uporabo, ustrezno vzdrževana in shranjena pri sprejemljivih pogojih,
- naprave za vzpenjanje in spuščanje omogočajo samodejno ustavitev ali upočasnitev pomikanja po vrvi in s tem kontroliran spust.



KAKO UPORABLJATI SIDRIŠČA

Zagotoviti je treba, da:

- so sidrišča zanesljiva,
- so sidrišča močna najmanj toliko, kolikor so močne vrvi, ki so nanje pritrjene (kadar ni na voljo ustreznih

sidrišč, ki omogočajo neposredno pritrditev vrvi, je treba uporabiti sidrne zanke),

- kadar je potreben izračun sil, ga mora pripraviti pristojna oseba,
- delovni načrt vključuje uporabo najbolj zapletenega sistema sidranja ter predvideva, da so delavci usposobljeni in pristojni za vzpostavitev takega sistema.



UPORABA DVOJNEGA VAROVANJA

Pomembno je načelo dvojnega varovanja.

Kadar delavec dostopa po vrvi, se med delom premika ali je v visečem položaju, je treba uporabiti najmanj dve ločeni sidrani vrvi:

- ena služi predvsem za dostop, spust in oporo (delovna vrv),
- druga za dodatno varnost (varnostna vrv).



KAKO UPORABLJATI ORODJE IN DELOVNO OPREMO

Kadar delavci med delom z vrvmi uporabljajo orodje in drugo delovno opremo:

- morajo biti usposobljeni za pravilno uporabo tega orodja in delovne opreme;
- mora biti orodje primerno za uporabo med opravljanjem dela z dostopom po vrvi;

- je treba vrv ustrezno zaščititi ter se izogniti poškodbam, ki jih lahko povzročijo orodje, kemikalije, požar itd.
- je treba z ustreznimi ukrepi preprečiti, da bi orodje izpustili;
- mora biti vsa električna oprema združljiva z okoljem, v katerem se uporablja, treba pa je upoštevati morebitna tveganja za nezgode s smrtni izidom zaradi električnega toka;
- je treba manjša orodja pritrditi na varnostne pasove delavcev;
- je treba paziti, da se delovna vrv in varnostna vrv ne zapleteta z električno napeljavo;
- je treba večje naprave privezati na njihov sistem za visenje, ki ga je treba vpeti v ločeno sidrišče;
- je treba zagotoviti učinkovit komunikacijski sistem med delavci ;
- je treba sprejeti previdnostne ukrepe in preprečiti, da bi oprema ali material padla na območje, kjer lahko ogroža življenje drugih oseb;
- je na mestu dostopa po vrvi treba določiti zaprto območje.



4.6.3 IZBIRA, PREVERJANJE, VZDRŽEVANJE IN SHRANJEVANJE OPREME ZA DOSTOP PO VRVI

IZBIRA

Pri izbiri opreme in pred njeno uporabo je treba preveriti, ali:

- je oprema v skladu standardi, ki zadevajo predvideno uporabo;
- so sestavni deli med seboj združljivi;
- so delavci seznanjeni z informacijami o proizvodu, ki jih zagotovi proizvajalec (proizvajalčeva navodila za uporabo);
- so na voljo informacije o preverjanju, vzdrževanju in shranjevanju.

PREVERJANJE

Delodajalec mora upoštevati navodila proizvajalca glede preverjanja vrvi in pripomočkov.

Pomembno je, da vso opremo za dostop po vrvi pred vsako uporabo vizualno in dejansko preveri pristojna oseba, ki potrdi varno uporabo in pravilno delovanje.

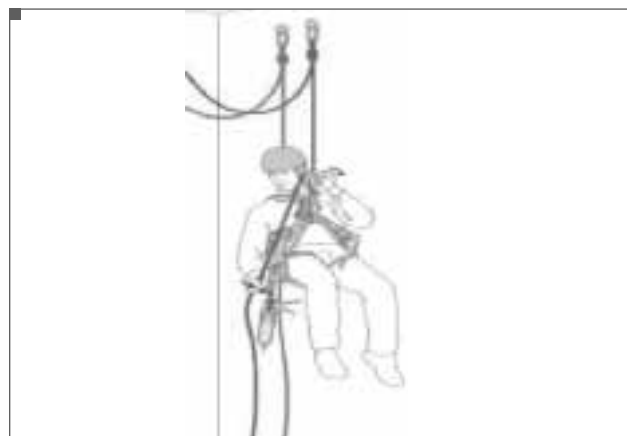
Pri preverjanju je treba strogo upoštevati priporočila proizvajalca, .

Določiti je treba uradne postopke preverjanja in zagotoviti, da opremo za dostop po vrvi pred vsako uporabo in v časovnih presledkih, ki niso daljši od šestih mesecev, ter po nastalih okoliščinah, ki bi lahko ogrozile varnost, natančno preveri pristojna oseba.

Kadar se oprema za dostop po vrvi uporablja v težavnih pogojih, je priporočljivo, da se poleg pregledov pred uporabo in natančnih preverjanj opravljajo vmesni pregledi, in sicer v časovnih presledkih, določenih v ocenah tveganja, ki se izvajajo pred začetkom dela in med delom.

Natančna in vmesna preverjanja je treba beležiti.

Vsak del opreme za dostop po vrvi, pri katerem se odkrije kakršna koli napaka ali pomanjkljivost, se ne sme več uporabljati.



TEKSTIL

Posebno pozornost je treba nameniti tekstilu:

- treba se je izogibati stiku tekstila s kemikalijami, saj je težko opaziti posledično obrabo tekstila, zato preverjajte morebitne poškodbe kemičnega izvora, npr. nabrekli ali spremenjeni material, vlakna, ki izgledajo kot zaprašena ali so drugačne barve;
- preverjati je treba tudi druge poškodbe tekstila, kot so razjede in strganine;
- po stiku z rjo je treba tekstil oprati;
- tekstilne izdelke, ki so bili izpostavljeni močnemu udarcu, je treba zamenjati (velika udarna sila);
- tekstil je treba prati pri temperaturi pod 50 °C z blagim milom ali detergentom pH vrednosti med 5,5 in 8,5, nato pa temeljito izprati v čisti mrzli vodi. Višje temperature lahko spremenijo lastnosti tekstila; Tekstilne izdelke je treba pustiti, da se posušijo naravno, vendar ne na soncu ali v bližini drugih toplotnih virov;

- zamenjajte vrvi, ki so utrpeli močan udarec (velika udarna sila);
- izpostavljenost UV žarkom mora biti čim manjša. (UV žarki pospešujejo staranje in s tem zmanjšujejo kakovost tekstilnih materialov).



KOVINSKI DELI

Posebno pozornost je treba nameniti kovinskim delom:

- preverjati je treba morebitno obrabo, vreznine, deformacijo, korozijo ali druge poškodbe;
- preverjati je treba morebitne poškodbe kemičnega izvora; nekateri kemični proizvodi lahko povzročijo izjemno korozijo;
- kovinske dele je treba čistiti in po potrebi naoljiti;
- kovinske dele lahko čistite le tako, da jih za nekaj minut potopite v čisto in vročo vodo, ki lahko vsebuje detergent ali milo;
- kovinske dele, ki se uporabljajo v bližini morja ali v morju, čistite tako, da jih za dlje časa potopite v čisto in mrzlo vodo.



ČELADE

Posebno pozornost je treba nameniti čeladam:

- na školjkah čelad je treba preverjati morebitne praske, deformacijo, večje odrgnine, praske ali druge poškodbe;
- preverjati je treba podbradnike in notranjost ter morebitno zategovanje ali nastavljanje.

VZDRŽEVANJE

Določiti je treba postopke za vzdrževanje opreme za dostop po vrvi in beleženje vzdrževanja. Treba je voditi evidenco o vseh izdanih kosih opreme za dostop po vrvi. Evidenca mora vključevati življenjsko dobo in rok uporabe, če ju določi proizvajalec.

Včasih je morda potrebna razkužitev (npr. po uporabi v kanalizaciji). Morda je pomembno upoštevati nasvet dobavitelja opreme. Poleg tega je opremo treba prati v čisti in mrzli vodi ter pustiti, da se naravno posuši.

Oprema se ne sme spreminjati brez predhodnega dovoljenja proizvajalca.

SHRANJEVANJE

Po vsakem potrebnem čiščenju ali sušenju je opremo treba brez embalaže shraniti v hladen, suh in temen prostor v kemično nevtralnem okolju in jo zaščititi pred čezmerno vročino ali toplotnimi viri, visoko vlažnostjo, ostrimi robovi, korozijo ali drugimi mogočimi povzročitelji poškodbe. Ne shranjujte mokre opreme.



4.7 DRUGA OPREMA ZA DELO NA VIŠINI

4.7.1 SPLOŠNO

Na trgu je na voljo različna druga oprema za kar največje zmanjšanje tveganj, povezanih z delom na višini.

Ta oprema v Prilogi k Direktivi 2001/45/ES ni omenjena.

Vseeno pa je glede na to, da se taka oprema uporablja vse pogosteje, v nadaljevanju, zgolj za ponazoritev, predstavljenih nekaj primerov, skupaj z nekaj predlogi za varno uporabo.

Vendar mora delodajalec pred izbiro ali uporabo take opreme v skladu z Okvirno direktivo 89/391/EGS izvesti oceno tveganja.

Čeprav ni posebne direktive o uporabi take opreme, Evropska komisija opozarja, da bi se lahko poleg Okvirne direktive uporabile tudi druge direktive, zlasti Direktiva 89/655/EGS o uporabi delovne opreme delavcev pri

delu in Direktiva 95/63/ES o uporabi premične opreme in delovne opreme za dviganje bremen delavcev pri delu.

4.7.2 PREMIČNE DVIŽNE DELOVNE PLOŠČADI (MEWP)

KJE IN KAKO IZBRATI PREMIČNO DVIŽNO DELOVNO PLOŠČAD (MEWP)?

Kadar je to mogoče na podlagi ocene tveganja, je treba tako opremo uporabiti prej kot pa lestve ali vrvi.

Pred uporabo ploščadi MEWP je treba proučiti naslednja vprašanja:

- Kakšna višina dviga je potrebna?
- Kakšna je višinska razlika med delovnim mestom in površino, na kateri naprava stoji?
- Kakšne so značilnosti nosilne površine (vrsta, stanje, naklon, ovire, trdnost itd)?
- Koliko delavcev je potrebnih na ploščadi?
- Kakšni sta teža in velikost delov in opreme, ki jih je treba dvigniti ali vzeti s seboj na ploščad?
- Ali so v bližini delujoče ploščadi ali v območju njenega premikanja električne napeljave – električni vodi, transformatorske in razdelilne postaje, radijski in televizijskih oddajniki ali druga električna oprema?



KAKO UPORABLJATI PREMIČNO DVIŽNO DELOVNO PLOŠČAD (MEWP)

Bistvenega pomena je ravnati v skladu s pogoji uporabe, ki jih določi proizvajalec, in upoštevati bistvene zahteve za zdravje in varnost pri delu, zlasti:

- omejitve, določene za zagotovitev stabilnega delovanja delovne opreme;
- največjo hitrost vetra.

Kadar se premična dvižna delovna ploščad (MEWP) uporablja na fiksni lokaciji, jo je treba zagostiti in uporabiti vmesne podpore plošče za stabilizatorje (odvisno od trdnosti podlage).

Pred premikanjem opreme je pomembno preveriti pot, zlasti za oceno nagiba in neravnih površin: nagib mora biti združljiv s konstrukcijo ploščadi.

Pri uporabi MEWP z jamborom morajo biti delavci vsekozi privezani na varnostno vrv (OVO), ki preprečuje padce.



Po oceni tveganja:

- sestavite in uporabljajte premično dvižno delovno ploščad (MEWP) varno v skladu z navodili proizvajalca ter poskrbite, da na nobenem mestu ploščadi ne pride do poškodb;
- premično dvižno delovno ploščad (MEWP), če se uporablja na fiksni lokaciji, zagostite;
- v takih primerih (če podlaga ni dovolj trdna) uporabite vmesne podpore plošče za stabilizatorje;
- pred premikanjem premične dvižne delovne ploščadi (MEWP) preverite območje postavitve (prisotnost ovir, neravnih površin itd).
- v primeru cestnega prometa zavarujte lokacijo pod delovno ploščadjo, tudi z ustreznimi znaki, če obstaja tveganje za trk z vozili;
- strogo upoštevajte priporočila v navodilih za uporabo glede stabilnosti premične dvižne delovne ploščadi (MEWP) in največje hitrosti vetra;
- pazite na varnostno razdaljo do prostozračnih električnih vodov in drugih električnih napeljav, da bi se izognili tveganju za nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka;
- delo organizirajte tako, da v primeru nezgode ali nevarnosti z enoto za krmiljenje v sili še vedno lahko upravlja drug delavec.



NAMEŠČANJE, MONTAŽA, VZDRŽEVANJE IN PREVERJANJE PREMIČNE DVIŽNE DELOVNE PLOŠČADI (MEWP) IN NJENEGA ODRA

Ta delovna oprema je izredno zapletena, zato sta za nameščanje, montažo, vzdrževanje in preverjanje potrebni posebna usposobljenost in strokovno znanje delavcev.

Preskušanje, preverjanje primernosti za uporabo ter rutinsko vzdrževanje in preverjanje so preobsežne teme, da bi jih lahko v nekaj besedah obdelali v takem priročniku. Priporočljivo je izvajanje teh nalog v pooblaščenih delavnicah ali s strani dobavitelja ali proizvajalca.

V vseh primerih je treba upoštevati predpise in standarde, ki veljajo v državi, v kateri se oprema uporablja.



Koristni dokumenti, ki so v pomoč pri izbiri „dvižnih odrov“, „premičnih dvižnih delovnih ploščadi“, „dvižnih ploščadi“ in „varnostnih zahtev za dvižne mize“ so naslednji standardi:

EN 1088:1999 „Varnostne zahteve za opremo za višinsko dostopanje – Izračuni, merila stabilnosti, konstrukcijske izvedbe – Preskusi“

EN 280:2001 „Premične dvižne delovne ploščadi – Izračuni, merila stabilnosti, konstrukcijske izvedbe – Varnost, pregledi in preskusi“

EN 1495:1997 „Dvižne ploščadi – Delovne ploščadi, ki se vzpenjajo ob jamborju“

EN 1570:1998 „Varnostne zahteve za dvižne mize“

4.7.3 PLOŠČADI, KI SE VZPENJAJO OB JAMBOJRJU

IZBIRA PLOŠČADI, KI SE VZPENJAJO OB JAMBOJRJU

Ploščadi, ki se vzpenjajo ob jamborju, se lahko nastavijo na potrebno višino, s čimer so zagotovljeni primerni ergonomski delovni pogoji. Lahko se uporabljajo pri zidanju, menjavi oken itd.

Ploščad mora imeti izjavo o skladnosti (v primeru najema ali nakupa rabljene opreme pa potrdilo). Vedno upoštevajte navodila dobavitelja.



KAJ JE TREBA PREVERITI PRED UPORABO PLOŠČADI, KI SE VZPENJA OB JAMBOJRJU

Pred uporabo ploščadi:

- se prepričajte, da jo je namestila in preverila pristojna oseba;
- se prepričajte, da po preverjanju ni prišlo do sprememb (okolica, sidranje, zaščita, kabli, nezgode itd.);
- preverite, ali so vremenske razmere, zlasti hitrost in moč vetra, primerne za njeno uporabo;
- ugotovite nosilnost in največjo obremenitev z materialom, ki ju odobri proizvajalec;
- vsak dan preverite ključne dele (sidrišča, ploščad, objemke, kable, vrvi, varnostno opremo itd.).

UPORABA PLOŠČADI, KI SE VZPENJA OB JAMBOJRJU

Med uporabo:

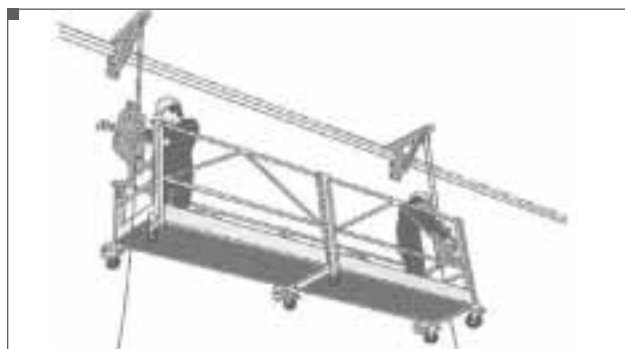
- ploščad dvigajte ali spuščajte počasi tako, da je glede na lego tal približno vodoravna;
- pri dviganju ali spuščanju ploščadi upoštevajte morebitna tveganja za razbitja (odprta okna itd.);
- ploščad obremenite čim bolj enakomerno, pri čemer ne smete preseči mejnih vrednosti, ki jih je navedel proizvajalec ploščadi.

4.7.4 VISEČE PLOŠČADI (ODRI)

Če je glede na oceno tveganja možna le uporaba viseče ploščadi, je treba vedeti, da se ta oprema zaradi visečega položaja lahko izkaže za nevarno.

Zato je treba izbrati visečo ploščad, ki ima izjavo o skladnosti (v primeru najema opreme pa potrdilo).

Poleg tega je treba v primeru, ko je delavcem omogočen dostop na dnu zgradbe, prednost dati ploščadim, ki se vzpenjajo po kablju.



KAJ JE ŠE TREBA PREVERITI PRED UPORABO ELEKTRIČNEGA VISEČEGA ODRA ALI PLOŠČADI, KI SE VZPENJA OB JAMBORJU

Pred uporabo električne viseče ploščadi se prepričajte, ali so nameščene naslednje naprave ali stikala:

- samodejna varnostna naprava (povezana z varnostnim kablom, neodvisno od elementa za visenje);
- naprava za zaustavitev spusta, ki prepreči nadaljnje spuščanje (v primeru da viseča ploščad obvisi);
- naprava, ki omejuje napetost na kablju (če viseča ploščad med dviganjem obvisi);
- stikala za omejitev gibanja (zgornja in celo nižja);
- naprava, ki omogoča, da se viseča ploščad premika navpično, in jo ustavi, če je razlika med ravnema prevelika.

Preverite, ali:

- je električna napeljava ustrezna in so bili sprejeti ukrepi proti tveganju za nezgodo s smrtnim izidom zaradi električnega toka. Za več informacij o teh tveganjih glejte razdelek 3.5 „Priporočila za delo na višini na električnih napeljavah ali v njihovi bližini“;
- so krmilne naprave pravilno nastavljene.

Poskrbite tudi, da je mogoče krmiliti vsakega izmed vitlov:

- istočasno,
- z enoto za krmiljenje, ki nemudoma ustavi vsak premik, če je nihče ne upravlja;
- z enoto za krmiljenje, ki jo je mogoče zakleniti v položaju za ustavljanje in je opremljena z napravo za ustavitev v sili.



UPORABA VISEČIH DELOVNIH PLOŠČADI

Če ocena tveganja dela na višini pokaže, da ni mogoče uporabiti nobene druge varnejše delovne opreme, se lahko uporabljajo viseče ploščadi.

Viseče ploščadi, za katere je potrebna uporaba kablov, omogočajo dostop do delovnih mest na višini in nameščanje, primerno za takšna delovna mesta.

Če je izbrana takšna oprema:

- mora biti uporaba dovoljena samo tistim delavcem, ki so primerno usposobljeni in so prejeli pisna navodila;

- je treba pri montaži zagotoviti, da so viseče ploščadi stabilne in se upoštevajo navodila za uporabo;
- morajo biti okoli celotnih ploščadi ali odrov nameščene ograje, ki preprečujejo padce;
- je treba za vsako točko pritrditve uporabiti dva kabla: nosilni in varnostni kabel;
- mora biti dvigovanje usklajeno, tako da je delovna ploščad vodoravno, kabli pa navpično;
- mora v primeru nagibanja samodejna naprava ustaviti dvigovanje;
- je treba uporabljati osebno varovalno opremo (OVO) za zaščito pred padcem z višine;
- je treba pred začetkom dela preveriti delovanje in stanje visečih ploščadi (zlasti OVO ali druge dodatne ukrepe za odpravo ali kar največje zmanjšanje tveganja za padec).

4.7.5 VISEČI ODRI

VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE FASAD

En izmed možnih načinov vzdrževanja in čiščenja fasad je uporaba visečega odra.

Viseč oder mora biti v vsakem primeru trdno pritrjen na zgradbo.

Poleg tega:

- se pred vsako uporabo prepričajte, da oder pravilno deluje;
- uporabo odra dovolite samo primerno usposobljenim osebam; ravnati morajo v skladu z navodili za uporabo;
- na poteh in točkah dostopa do odra namestite varovalne sisteme proti padcem;
- od delavcev na nevodnih odrih zahtevajte, da nosijo varnostni pas;
- delodajalec mora pridobiti informacije o vremenskih razmerah (veter, temperatura, poledenitev, možnost zmrzovanja, dež itd.) ter o njih obvestiti delavce.



5. POMOŽNA IN DODATNA VAROVALNA OPREMA

5.1 OGRAJE IN PREGRADE

UPORABA VAROVALNIH OGRAJ

Varovalne ograje so neposredni kolektivni varnostni ukrep, ki z zaščito vseh robov preprečuje padec delavcev.

V izogib tveganju padca je treba kolektivni zaščiti te vrste dati prednost pred drugo opremo.

Sistemi varovalnih ograd so lahko:

- v treh ločenih delih in sestajajo iz trdne in odporne vrhnje in srednje prečke ter trdnega podstavka ali
- sestavni sistemi, ki sestajajo iz zaščitnih rešetk, trdnih desk ali tridelnih sistemov bočne zaščite z varnostnimi mrežami, varovali in enakovrednimi ali podobnimi varovali.



VAROVANJE NA ROBOVIH

V primeru tveganja za padec morajo biti nameščene konstrukcije za bočno zaščito ali pritrjene pregrade za preprečitev padca delavcev:

- na stopniščih brez stopniščne ograje, podestih, odprtinah v zidovih;
- na delovnih mestih in voznih pasovih;
- na odprtinah na tleh, stropu in strehah.

Bočna zaščita mora biti nameščena v neposredni bližini krajev, kjer bi delavci lahko padli. Sestavljena mora biti iz stopniščne ograje, vmesnih drogov in po možnosti iz podstavkov.



5.2 ZAŠČITA ZA DELO NA POVRŠINAH Z NAKLONOM

UPORABA VAROVALNIH SISTEMOV NA POVRŠINAH Z NAKLONOM

Ta varovalna oprema se izbere na osnovi ocene tveganja, da se zagotovi učinkovita kolektivna zaščita pred tveganjem za padec z višine.

Služi temu, da se vanjo ujamejo delavci, ki jim zdrsne pri delu na nagnjenih površinah.

Lahko je izdelana v obliki zaprtih varnostnih pregrad, opremljenih z mrežami, rešetkami ali trdnimi ploščami.

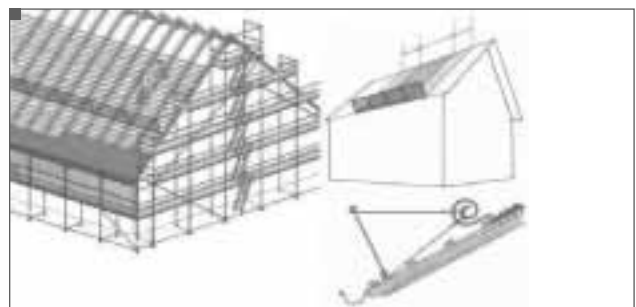
Pri uporabi naprav za varovanje na robovih na nagnjenih strehah je treba upoštevati naslednje vidike:

- vrste streh, kjer naklon omogoča namestitve takšnih naprav, so omejene;
- površine z največjim tveganjem za zdrs so določene z naklonom strehe ali nagnjene površine;
- delovna mesta, ki jih želimo zavarovati z zadevnimi konstrukcijami, morajo biti višja od robov delovnega območja.

Podporni elementi:

- morajo biti nameščeni v skladu z navodili proizvajalca za montažo in uporabo, in
- morajo biti pritrjeni samo na enodelne tramove, nameščeni pravokotno na strešne žlebove in ustrezno trdni.

Pri nameščanju konstrukcij za varovanje na robovih je treba uporabljati osebno varovalno opremo (OVO).



5.3 VARNOSTNE MREŽE

NAMEŠČANJE VARNOSTNIH MREŽ

Delodajalec lahko uporablja varnostne mreže po opravljeni oceni tveganja.

V tem primeru:

- namestite varnostne mreže iz delovne opreme, kot je varna delovna ploščad, ki ustrezajo varnostnim navodilom, da delavci niso izpostavljeni dodatnemu tveganju za padec;
- upoštevajte in zagotovite delo v skladu z navodili za uporabo na gradbišču;
- varnostne mreže pritrdite samo na trdne konstrukcijske elemente.

Pri pritrditvi mrež mora delodajalec poskrbeti, da ne preseže naslednjega:

- dovoljene višine padca znotraj zaščenega delovnega mesta in ob straneh,
- razdalj med točkami pritrditve mreže,
- največje dovoljene obremenitve mreže.

Uporabljajte samo mreže, ki izpolnjujejo zahteve in niso poškodovane, ter jih pred vsako uporabo preverite v skladu z nacionalnimi predpisi in prakso.

Upoštevajte deformacijo varnostne mreže s preizkušeno obremenitvijo za zagotovitev, da se delavec, ki pade, ne bo dotaknil tal.

Za dodatna priporočila za varno namestitev in uporabo varnostnih mrež si preberite navodila proizvajalca.



UPORABA VARNOSTNIH MREŽ

Varnostne mreže se uporabljajo za lovljenje delavcev, ki padejo med delom.

Lahko se uporabljajo:

- pod odprtini;
- pod strmimi nakloni;
- pod mesti z nezanesljivo podlago.

Mreže je treba pritrditi čim bližje konstrukciji.



5.4 OSEBNA VAROVALNA OPREMA (OVO)

SPLOŠNE DOLOČBE – OPREDELITEV (DIREKTIVA 89/656/EGS)

Osebna varovalna oprema (OVO) pomeni vsako opremo, ki jo delavec nosi ali drži, da ga varuje pred enim ali več tveganji, ki bi lahko ogrozila njegovo varnost in zdravje pri delu, pa tudi vsak dodatek ali pripomoček, ki je namenjen doseganju istega cilja.

Opredelitev ne vključuje:

- a) navadne delovne obleke in uniform, ki niso posebej namenjene za varnost in zdravje delavca;
- b) opreme, ki jo uporabljajo službe za nujno pomoč in reševalne službe;
- c) osebne varovalne opreme, ki jo nosi ali uporablja vojska, policija in druge službe javnega reda;
- d) osebne varovalne opreme za cestni prevoz;
- e) športne opreme;
- f) opreme za samoobrambo ali plašenje;
- g) prenosnih naprav za odkrivanje in javljanje nevarnosti in motenj.

Osebna varovalna oprema se uporablja, kadar se ni mogoče izogniti tveganjem ali jih s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali z organizacijskimi ukrepi, metodami ali postopki ni mogoče zadostno omejiti.

Osebna varovalna oprema mora ustrezati predpisom Skupnosti glede oblike in izdelave v zvezi z varnostjo in zdravjem.

Vsa osebna varovalna oprema mora:

- a) ustrezati pričakovanim tveganjem, sama pa ne sme povzročati večjega tveganja;
- b) ustrezati dejanskim razmeram na delovnem mestu;
- c) upoštevati ergonomske potrebe in zdravstveno stanje delavca;
- d) po potrebi prilagoditvi ustrezati uporabniku.

Kadar mora delavec zaradi več nastopajočih tveganj istočasno nositi več delov osebne varovalne opreme, mora biti takšna oprema združljiva in še vedno učinkovita pri varovanju pred tveganjem ali tveganji.

Pogoji za uporabo osebne varovalne opreme, zlasti čas nošenja, se določijo na podlagi resnosti tveganja, pogo-

stosti izpostavljenosti tveganju, značilnosti delovnega mesta vsakega delavca in učinkovitosti osebne varovalne opreme.

Osebna varovalna oprema je praviloma namenjena osebni uporabi.

Če okoliščine zahtevajo, da osebno varovalno opremo nosi več oseb, je treba sprejeti ustrezne ukrepe, ki zagotovijo, da takšna uporaba različnim uporabnikom ne povzroča nobenih zdravstvenih ali higienskih težav.

O vsakem delu osebne varovalne opreme iz odstavkov 1 in 2 člena 4 Direktive 89/656/EGS je treba zagotoviti ustrezne podatke in jih dati na razpolago v podjetju in/ali obratu.

Osebno varovalno opremo mora brezplačno zagotoviti delodajalec, ki mora zagotoviti njeno brezhibno delovanje in ustrezne higienske razmere, in to s potrebnim vzdrževanjem, popravili in nadomestitvijo.

Vendar lahko države članice v skladu s svojo nacionalno prakso določijo, da delavec prispeva k stroškom kake osebne varovalne opreme, kadar se ne uporablja izključno za delo.

Delodajalec delavca najprej seznaní s tveganji, pred katerimi ga nošenje osebne varovalne opreme varuje.

Delodajalec poskrbi za usposabljanje in po potrebi organizira prikaz nošenja osebne varovalne opreme.

Osebna varovalna oprema se lahko uporablja samo za predvidene namene, razen v posebnih in izrednih okoliščinah.

Uporabljati jo je treba v skladu z navodili.

Takšna navodila morajo biti delavcem razumljiva.

Za zagotovitev pravilne uporabe Direktive 89/656/EGS je Komisija sprejela poročilo (89/C328/02) o izvajanju te direktive glede izbire in uporabe OVO (UL C 328 z dne 30. decembra 1989, str. 3).

OPREDELITEV OSEBNE VAROVALNE OPREME (OVO) ZA VAROVANJE PRED PADCI Z VIŠINE

OVO za varovanje pred padci z višine vključuje sisteme, ki:

- delavce varujejo pred tveganjem za padec (privezni sistemi), in
- kar najbolj zmanjšajo razdaljo in posledice za delavce, ki padejo (lovilni sistemi).

Prav tako zagotavljajo varno reševanje.

OVO za varovanje pred padci z višine se uporablja, kadar je uporaba kolektivne varovalne opreme tehnično nemogoča.

V vseh primerih je za varno pritrditev OVO za varovanje pred padci treba poskrbeti za ustrezen sistem sidranja.

OVO za varovanje pred padci z višine se lahko uporablja:

- za delo v bližini robov ravnih streh;
- na drogovih;
- med postavljanjem;
- v kombinaciji s plezalno opremo (dereze).

Delo, za katero je potrebno nošenje OVO, mora biti kratkotrajno.

OVO obravnava tudi Direktiva 89/686/EGS¹⁵, ki določa osnovne varnostne zahteve, ki jih mora izpolnjevati OVO, da bi zagotovila zdravje in varnost uporabnikov. Priloga II določa osnovne zdravstvene in varnostne zahteve, ki veljajo za vso OVO, v razdelku 3.1.2. pa je podrobneje obravnavano preprečevanje padcev.



KDAJ UPORABITI OSEBNO VAROVALNO OPREMO?

Kadar obstaja tveganje za padec in ni mogoče uporabiti kolektivnih preventivnih ukrepov:

- vedno uporabite varnostni pas,
- vedno uporabite pripravo za preprečevanje padcev ali blažilnik padca.

Blokirno napravo uporabite le, kadar se mora delavec obdržati v delovnem položaju ali pa ga je treba zavarovati pred tveganjem za zdrs.

OVO naj redno pregledujejo pristojne in primerno usposobljene osebe.

Pred vsako uporabo je potreben vizualen pregled.

Sidrišča pritrdite le na zanesljiv konstrukcijski element, če je mogoče, nad uporabnikom.

Sidrišča mora pritrditi vodja gradbišča.

Zaskočni kavliji morajo biti opremljeni z varovalom, ki preprečuje nenamerno odpetje.

15 Direktiva Sveta 89/686/EGS z dne 21. decembra 1989 o približevanju zakonodaj držav članic v zvezi z osebno zaščitno opremo, UL L 399, 30.12.1989, str. 18.

Naprave za pripenjanje (vrvi/trakovi) morajo biti nape-te; ne vlecite jih čez ostre robove.

Izogibajte se nevarnim snovem, kot so vnetljiva sredstva, eksplozivi, kisline, alkalne raztopine, čistilna, hlapljiva in korozivna sredstva.

Po padcu OVO lahko uporabite šele, ko jo v skladu z navodili proizvajalca pregleda pristojna oseba.



VAROVANJE PRED PADCI ZA DELO NA DROGOVIH (1. DEL)

Delodajalec mora po opravljeni oceni tveganja delavce obvestiti o tveganjih, ki spremljajo tovrstno delo, zagotovi-ti ustrezno usposabljanje in:

- zagotoviti osebno varovalno opremo za zaščito pred padci;
- posebno pozornost nameniti pritrjevanju sidrišč;
- poskrbeti za varovalne naprave, ki delavcem, oprem-ljenim z orodjem in drugo opremo, omogočajo varen dostop na visoke delovne postaje (na primer, dviga-la);
- zagotoviti sistem reševanja in poskrbeti za namesti-tev potrebnih varovalnih naprav.

POMEMBNO V PRIMERU NEVARNOSTI:

zdravje delavca, ki ostaja v visečem položaju pripet z varnostnim pasom, je lahko resno ogroženo.



VAROVANJE PRED PADCI ZA DELO NA DROGOVIH (2. DEL)

Delodajalec mora delavce obvestiti in poučiti o uporabi naprav za preprečevanje padcev, zlasti o tem, da morajo:

- preden splezajo na drog, nadeti OVO za varovanje pred padci;
- če je to mogoče, nositi varnostni pas, ki preprečuje padce;
- uporabljati naprave za nastavitev dolžine vrvi, ko morajo biti vrvi napete (na primer, na oporah droga);
- biti posebej previdni pri plezanju ali delu na nagnje-nem ali spolzkem drogu;
- imeti za plezanje proste roke, torej ne smejo nositi orodja ali druge opreme, če bi bilo le-to v napoto in bi jim onemogočilo povsem varno plezanje po drogu.



5.5 OPREMA ZA DELO NA LOMLJIVIH POVRŠINAH

DELO NA LOMLJIVIH POVRŠINAH

Strešne kritine iz lomljivih materialov vključujejo premične steklene strehe atrijev, valovite strehe iz vlaknocementa, steklene strehe itd. Toda ne pozabite, da lahko tudi nelomljivi materiali zaradi večletne uporabe in vremen-skih vplivov sčasoma postanejo lomljivi.

Delodajalec mora za delo na takih strehah delavce obve-stiti in poučiti o upoštevanju naslednjih varnostnih ukre-pov:

- kako poiskati tramove, zanesljivo konstrukcijo, toge nosilce pod ostrešjem ali nerjaveče rešetke,
- označevanje prehodov za premikanje in delo
- priprave za preprečevanje padcev
- postavitve mrež, varnostnih rešetk, togih nosilcev itd.
- zagotovitev naprav za varovanje na robovih in postavitve odra v primeru prekoračitve dovoljene viši-ne za delo.



PRILOGE

I. EVROPSKA ZAKONODAJA

DIREKTIVE EVROPSKE UNIJE

Direktiva 2001/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. junija 2001 o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu (druga posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (UL L 195, 19.7.2001, str. 46).

Direktiva Sveta 89/391/EGS z dne 12. junija 1989 o uvajanju ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu (UL L 183, 29.6.1989, str. 1).

Direktiva Sveta 89/655/EGS z dne 30. novembra 1989 o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu (druga posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (89/655/EGS) (UL L 393, 30.12.1989, str. 13).

Direktiva Sveta 95/63/ES z dne 5. decembra 1995 o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu (druga posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (UL L 335, 30.12.1995, str. 28).

Direktiva Sveta 92/57/EGS z dne 24. junija 1992 o izvajanju minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtev na začasnih ali premičnih gradbiščih (osma posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (UL L 245, 26.8.1992, str. 6).

Direktiva Sveta 89/656/EGS z dne 30. novembra 1989 o minimalnih zdravstvenih in varnostnih zahtevah za osebno varovalno opremo, ki jo delavci uporabljajo na delovnem mestu (tretja posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (89/656/EGS) (UL L 393, 30.12.1989, str. 18).

Direktiva Sveta 92/58/EGS z dne 24. junija 1992 o minimalnih zahtevah za zagotavljanje varnostnih in/ali zdravstvenih znakov pri delu (deveta posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) (UL L 245, 26.8.1992, str. 23).

Sporočilo Komisije 89/C 328/02 o izvajanju Direktive Sveta 89/656/EGS z dne 30. novembra 1989 o oceni varnostnih vidikov osebne varovalne opreme z namenom njene izbire in uporabe (UL C 328, 30.12.1989, str. 3).

Direktiva Sveta 89/686/EGS z dne 21. decembra 1989 o približevanju zakonodaj držav članic v zvezi z osebno zaščitno opremo (UL L 399, 30.12.1989, str. 18).

DIREKTIVA 2001/45/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA

z dne 27. junija 2001

o spremembah Direktive Sveta 89/655/EGS o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah za uporabo delovne opreme delavcev pri delu (druga posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS)

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKI PARLAMENT IN SVET EVROPSKE UNIJE STA –

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti in zlasti člena 137(2) Pogodbe,

ob upoštevanju predloga Komisije, ki ga je predložila po posvetovanju s Svetovalnim odborom za varnost, higieno in varovanje zdravja pri delu ⁽¹⁾,

ob upoštevanju mnenja Ekonomsko-socialnega odbora ⁽²⁾,

po posvetovanju z Odborom regij,

v skladu s postopkom iz člena 251 Pogodbe ⁽³⁾,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Člen 137(2) Pogodbe določa, da Svet z direktivami lahko sprejme minimalne zahteve za spodbujanje izboljšav, zlasti delovnega okolja, ki zagotovijo višjo raven varovanja zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev.
- (2) V skladu z omenjenim členom take direktive ne smejo uvažati upravnih, finančnih in pravnih omejitev, ki bi lahko zavirale ustanavljanje in razvoj malih in srednjih podjetij.
- (3) Izboljšanje varnosti, higiene in zdravja pri delu je cilj, ki ga ni mogoče obravnavati zgolj z ekonomskega vidika.
- (4) Za zagotovitev zdravja in varnosti delavcev je bistvena skladnost z minimalnimi zahtevami za zagotovitev višje ravni zdravja in varnosti delavcev pri uporabi delovne opreme začasno delo na višini.
- (5) Določbe, sprejete na podlagi člena 137(2) Pogodbe, nobeni državi članici ne preprečujejo, da ohrani ali sprejme take strožje ukrepe za varovanje pogojev za delo, ki so združljivi s Pogodbo.

⁽¹⁾ UL C 247 E, 31.8.1999, str. 23 in

UL C 62 E, 27.2.2001, str. 113.

⁽²⁾ UL C 138, 18.5.1999, str. 30.

⁽³⁾ Mnenje Evropskega parlamenta z dne 21. septembra 2000 (UL C 146, 17.5.2001, str. 78), Skupno stališče Sveta z dne 23. marca 2001 (UL C 142, 15.5.2001, str. 16) in Sklep Evropskega parlamenta z dne 14. junija 2001.

(6) Zaradi dela na višini so delavci lahko izpostavljeni zelo velikim tveganjem za zdravje in varnost, zlasti tveganjem za padce z višine in druge hude nezgode pri delu, ki predstavljajo velik delež vseh nezgod, zlasti smrtnih.

(7) Samozaposlene osebe in delodajalci, ki sami opravljajo poklicno dejavnost in osebno uporabljajo delovno opremo za opravljanje začasnega dela na višini, lahko vplivajo na zdravje in varnost zaposlenih.

(8) Direktiva Sveta 92/57/EGS z dne 24. junija 1992 o minimalnih varnostnih in zdravstvenih zahtevah na začasnih ali premičnih gradbiščih (osma posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS) ⁽⁴⁾ tem kategorijam oseb nalaga dolžnost, da, med drugim, spoštujejo Prilogo I Direktive 89/655/EGS ⁽⁵⁾.

(9) Vsak delodajalec, ki namerava delo začasno opravljati na višini, mora izbrati opremo, ki zagotavlja ustrezno varovanje pred tveganji za padce z višine.

(10) Kolektivni varnostni ukrepi za preprečitev padcev so v splošnem učinkovitejši kakor osebni varnostni ukrepi. Poleg izbire in uporabe opreme za preprečevanje in odpravljanje tveganj, primerne za vsako posamezno lokacijo, je treba zagotoviti tudi posebno usposabljanje in, če je to primerno, opraviti dodatne preiskave.

(11) Pri opravljanju začasnega dela na višini se najpogosteje uporabljajo lestve, zidarski oder in vrvi in zato sta varnost in zdravje delavcev, ki opravljajo take vrste delo, zelo odvisni od njihove pravilne uporabe; zato je treba določiti način, kako delavci najvarneje uporabijo tako opremo; zato je treba delavce ustrezno usposobiti.

(12) Ta direktiva je najprimernejši način za doseganje zelenih ciljev in ne presega tistega kar je potrebno za doseganje teh ciljev.

(13) Ta direktiva praktično prispeva k oblikovanju socialne razsežnosti notranjega trga.

⁽⁴⁾ UL L 245, 26.8.1992, str. 6.

⁽⁵⁾ UL L 393, 30.12.1989, str. 1.

- (14) Države članice morajo imeti, zaradi upoštevanja nekaterih težav, s katerimi se morajo soočiti MSP, možnost prehodnega obdobja –

SPREJELA NASLEDNJO DIREKTIVO:

Člen 1

Besedilo, priloženo tej direktivi, se doda Prilogi II Direktive 89/655/EGS.

Člen 2

1. Države članice sprejmejo in objavijo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, najkasneje do 19. julija 2004. O tem takoj obvestijo Komisijo.

Zaradi upoštevanja različnih situacij, ki lahko izhajajo iz praktičnega izvajanja te direktive, zlasti v malih in srednje velikih podjetjih, imajo države članice za izvajanje oddelka 4 Priloge pravico do prehodnega obdobja, ki ni daljše od dveh let od datuma, navedenega v prvem pododstavku.

2. Države članice se v sprejetih predpisih sklicujejo na to direktivo ali pa sklic nanjo navedejo ob njihovi uradni objavi. Način sklicevanja določijo države članice.

3. Države članice uradno obvestijo Komisijo o predpisih nacionalne zakonodaje, ki so že sprejeti ali jih sprejmejo za področje, ki ga ureja ta direktiva.

Člen 3

Ta direktiva začne veljati na dan objave v *Uradnem listu Evropskih skupnosti*.

Člen 4

Ta direktiva je naslovljena na države članice.

V Luxembourg, 27. junija 2001

Za Evropski parlament

Predsednik

N. FONTAINE

Za Svet

Predsednik

A. BOURGEOIS

PRILOGA

- „4. Določbe o uporabi delovne opreme začasno delo na višini
- 4.1 *Splošne določbe*
- 4.1.1 Če na podlagi člena 6 Direktive 89/391/EGS in člena 3 te direktive začasnega dela na višini ni mogoče varno in pod primernimi ergonomskimi pogoji opraviti s primerne površine, je treba izbrati delovno opremo, ki najprimerneje zagotovi in ohrani varne razmere za delo. Kolektivni varnostni ukrepi morajo imeti prednost pred individualnimi varnostnimi ukrepi. Dimenzije delovne opreme morajo ustrezati naravi dela, ki ga je treba opraviti, in predvidljivim obremenitvam ter omogočati varen prehod.
- Najprimernejši dostop do začasnega delovnega mesta na višini je treba izbrati glede na pogostost prehodov, višino, ki jo je treba premostiti in trajanje uporabe. Omogočati mora evakuacijo v primeru neposredne nevarnosti. Prehod med napravami za dostop in ploščadmi, etažami ali prehodi ne sme povzročati dodatnega tveganja za padec.
- 4.1.2 Na delovnih postajah se lestve lahko uporabijo za delo na višini le v okoliščinah, v katerih z upoštevanjem točke 4.1.1. uporaba druge varnejše delovne opreme ni upravičena zaradi majhnega tveganja ali kratkotrajnosti uporabe oziroma značilnosti delovišča, ki jih delodajalec ne more spremeniti.
- 4.1.3 Dostop po vrvi in tehnike nameščanja se lahko uporabijo le v okoliščinah, ko ocena tveganja kaže, da se delo lahko opravi varno in kjer uporaba druge varnejše opreme ni upravičena.
- Ob upoštevanju ocene tveganja in zlasti glede na trajanje dela ter ergonomske omejitve je treba zagotoviti sedež z ustreznimi dodatki.
- 4.1.4 Glede na vrsto delovne opreme, izbrane na osnovi prej navedenega, je treba določiti ustrezne ukrepe za zmanjšanje tveganj, značilnih za to vrsto opreme. Če je treba, se namesti varovala za preprečevanje padcev. Biti morajo ustrezno oblikovana in dovolj trdna, da preprečijo ali zadržijo padce z višine in v največji možni meri preprečijo poškodbe delavcev. Kolektivna varovala za preprečevanje padcev so lahko prekinjena le na točkah dostopa do lestve ali stopnic.
- 4.1.5 Kadar je kolektivno varovalo za preprečevanje padcev treba začasno odstraniti zaradi opravljanja posebne naloge, je treba sprejeti učinkovite nadomestne varnostne ukrepe. Naloga se ne sme opraviti, dokler ti ukrepi niso izvedeni. Ko je ta naloga dokončno ali začasno opravljena, je treba kolektivno varovalo za preprečitev padcev ponovno namestiti.
- 4.1.6 Začasno delo na višini se lahko opravi le, kadar vremenske razmere ne ogrožajo varnosti in zdravja delavcev.
- 4.2 *Posebne določbe za uporabo lestev*
- 4.2.1 Lestve je treba postaviti tako, da so med uporabo stabilne. Prenosne lestve morajo stati na stabilni, močni, ustrezno veliki, nepremakljivi podlagi tako, da so prečke v vodoravnem položaju. Viseče lestve morajo biti pritrjene varno in, razen vrvnih lestev, tako da jih ni mogoče premestiti ter da ne nihajo.
- 4.2.2 Noge prenosnih lestev med uporabo ne smejo drseti, zato se stopnice na ali v bližini zgornjega ali spodnjega dela zavarujejo s protidrsko napravo ali na kak drug enako učinkovit način. Lestve za dostop morajo biti tako dolge, da ustrezno segajo čez dostopno ploščad, razen če niso sprejeti drugi ukrepi, s katerimi se zagotovi trdna oprijemala. Zaporne in raztegljive lestve je treba uporabljati tako, da se njihovi deli ne premikajo neodvisno drug od drugega. Premične lestve se ne smejo premikati, preden se stopi nanje.
- 4.2.3 Lestve je treba uporabljati tako, da imajo delavci ves čas varna oprijemala in varno oporo. Zlasti, če je treba tovor po lestvi prenašati ročno, to ne sme ovirati uporabe varnega oprijemala.
- 4.3 *Posebne določbe za uporabo odra*
- 4.3.1 Če ni zapisa o izračunih za izbrani oder ali če ne vključuje predvidene konstrukcijske ureditve, je treba opraviti izračun trdnosti in stabilnosti, razen če se oder montira v skladu s splošno priznano standardno konfiguracijo.

- 4.3.2 Glede na tehnično zapletenost izbranega odra mora pristojna oseba pripraviti načrt za njegovo montažo, uporabo in demontažo. Lahko je v obliki običajnega načrta, ki se mu doda zapis o značilnostih odra.
- 4.3.3 Nosilni elementi odra ne smejo drseti, pritrditi jih je treba na nosilno površino, namestiti proti-dršno napravo ali drugo enako učinkovito sredstvo, nosilna površina mora biti zadostna. Zagotoviti je treba stabilnost odra. Z ustreznimi napravami je treba preprečiti, da bi se oder na kolesih med opravljanjem dela na višini naključno premaknil.
- 4.3.4 Dimenzije, oblika in načrt nivojev odra morajo ustrezati naravi dela, ki ga je treba opraviti in biti primerni za prenašanje tovorov ter omogočati delo in hojo. Nivoji odra morajo biti sestavljeni tako, da se njihovi elementi ob normalni uporabi ne morejo premakniti. Med elementi nivojev ne sme biti nevarne odprtine in navpičnih kolektivnih varoval za preprečitev padcev.
- 4.3.5 Če deli odra niso pripravljene za uporabo, na primer med sestavljanjem, razstavljanjem ali spremembo, jih je treba označiti s splošnimi opozorilnimi znaki v skladu z nacionalnimi predpisi, potrebnimi za uveljavitev Direktive 92/58/EGS in jih s fizičnimi sredstvi, ki preprečujejo dostop do nevarnega območja primerno ločiti.
- 4.3.6 Oder se lahko sestavi, razstavi ali znatno spremeni le pod nadzorom pristojne osebe; delo opravijo delavci, ki so zanj ustrezno in posebej usposobljeni predvsem na področju značilnih tveganj v skladu s členom 7 in zlasti glede:
- (a) razumevanja načrta za sestavljanje, razstavljanje ali spremembo odra;
 - (b) varnosti med montažo, demontažo ali rekonstrukcijo zadevnega odra;
 - (c) ukrepov za preprečitev tveganja za padec oseb ali predmetov;
 - (d) varnostnih ukrepov v primeru nestalnih vremenskih razmer, ki lahko škodljivo vplivajo na varnost odra;
 - (e) dovoljenih obtežitev;
 - (f) vseh drugih tveganj, ki so lahko posledica navedenega sestavljanja, razstavljanja ali spreminjanja.
- Oseba, ki nadzoruje in delavci morajo imeti na voljo načrt za sestavljanje in razstavljanje, naveden v 4.3.2. in vsa morebitna vanj vključena navodila.

4.4 *Posebne določbe za uporabo dostopa po vrvi in tehnike nameščanja*

Pri uporabi dostopa po vrvi in tehnik nameščanja je treba upoštevati naslednje pogoje:

- (a) sistem mora imeti vsaj dve ločeno sidrani vrvi, ena služi za dostop, spust in oporo (delovna vrv), druga je podporna (varnostna vrv);
- (b) delavci morajo imeti in uporabljati primeren varnostni pas in biti povezani z varnostno vrvjo;
- (c) delovna vrv mora imeti opremo za varno vzpenjanje in spuščanje in samozaporni sistem, ki prepreči, da bi uporabnik, ki pade, izgubil nadzor nad svojim gibanjem. Varnostna vrv mora imeti premični sistem za preprečevanje padcev, ki sledi delavčevemu gibanju;
- (d) orodje in drugi pripomočki, ki jih delavec uporablja, morajo biti varno pritrdjeni na delavčev varnostni pas ali sedež ali na kak drug ustrezen način;
- (e) delo je treba pravilno načrtovati in nadzirati, tako da se delavca v primeru nevarnosti lahko takoj reši;
- (f) v skladu s členom 7 morajo biti delavci primerno usposobljeni za predvidena dela, zlasti za postopke reševanja.

V izjemnih primerih, kjer iz ocene tveganja izhaja, da bi bila uporaba druge vrvi nevarnejša, se lahko dovoli uporaba ene vrvi, če so sprejeti primerni ukrepi za zagotovitev varnosti v skladu z nacionalnimi predpisi in/ali prakso.“

DIREKTIVA SVETA
z dne 12. junija 1989
o uvajanju ukrepov za spodbujanje izboljšav varnosti in zdravja delavcev pri delu

(89/391/EGS)

SVET EVROPSKIH SKUPNOSTI JE

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske gospodarske skupnosti in zlasti člena 118a Pogodbe,

ob upoštevanju predloga Komisije ⁽¹⁾, pripravljenega po posvetovanju s Svetovalnim odborom za varnost, higieno in varovanje zdravja pri delu,

v sodelovanju z Evropskim parlamentom ⁽²⁾,

ob upoštevanju mnenja Ekonomsko-socialnega odbora ⁽³⁾,

ker iz člena 118a Pogodbe izhaja, da Svet z direktivami sprejme minimalne zahteve za spodbujanje izboljšav, še posebno v delovnem okolju, za zagotavljanje boljše ravni zaščite varnosti in zdravja delavcev;

ker ta direktiva ne opravičuje nikakršnega zmanjšanja ravni že dosežene zaščite v posameznih državah članicah, država članica je zavezana, da po Pogodbi spodbuja izboljševanje razmer na tem področju in usklajuje razmere ob ohranjanju doseženih izboljšav;

ker je znano, da so lahko delavci med delovno dobo izpostavljeni učinkom nevarnih dejavnikov okolja na delovnem mestu;

ker se morajo te direktive v skladu s členom 118a Pogodbe izogibati nalaganja upravnih, finančnih in zakonskih omejitev, ki bi omejevale oblikovanje in razvoj malih in srednje velikih podjetij;

ker sporočilo Komisije o njenem programu v zvezi z varnostjo, higieno in zdravjem pri delu ⁽⁴⁾ predvideva sprejetje direktiv, načrtovanih za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev;

ker je Svet v svoji resoluciji z dne 21. decembra 1987 o varnosti, higieni in zdravju pri delu ⁽⁵⁾ upošteval namen Komisije, da mu v bližnji prihodnosti predloži direktivo o organizaciji varnosti in zdravja delavcev na delovnem mestu;

ker je februarja 1988 Evropski parlament po razpravi o zaščiti notranjega trga in delavcev sprejel štiri resolucije; ker so te resolucije izrecno povabile Komisijo, da sestavi okvirno direktivo kot podlago za posebne direktive, ki bi zajemale vsa tveganja, povezana z varnostjo in zdravjem na delovnem mestu;

ker so države članice na svojem ozemlju odgovorne za spodbujanje izboljšav za varnost in zdravje delavcev; ker sprejetje ukrepov za zaščito zdravja in varnosti delavcev pri delu v nekaterih primerih tudi pomaga ohranjati zdravje in po možnosti varnost oseb, ki tam prebivajo;

⁽¹⁾ UL C 141, 30.5.1988, str. 1.

⁽²⁾ UL C 326, 19.12.1988, str. 102, in UL C 158, 26.6.1989.

⁽³⁾ UL C 175, 4.7.1988, str. 22.

⁽⁴⁾ UL C 28, 3.2.1988, str. 3.

⁽⁵⁾ UL C 28, 3.2.1988, str. 1.

ker se zakonodajni sistemi držav članic, ki pokrivajo varnost in zdravje na delovnem mestu, precej razlikujejo in jih je treba izboljšati; ker imajo lahko nacionalni predpisi v zvezi s tem, ki pogosto vsebujejo tehnične specifikacije in/ali standarde samoupravljanja, različne ravni varnostne in zdravstvene zaščite in dopuščajo konkurenčnost na račun varnosti in zdravja;

ker je pojavnost nesreč pri delu in poklicnih boleznih še vedno previsoka; ker je treba brez odlašanja vpeljati ali izboljšati preventivne ukrepe za zavarovanje varnosti in zdravja delavcev ter zagotoviti višjo stopnjo zaščite;

ker morajo biti, da bi zagotovili višjo stopnjo zaščite, delavci in/ali njihovi zastopniki obveščeni o tveganjih za svojo varnost in zdravje ter o ukrepih, potrebnih za zmanjšanje ali odpravo teh tveganj; ker mora biti tudi omogočeno, da z uravnoteženim sodelovanjem v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso poskrbijo, da se sprejmejo potrebni zaščitni ukrepi;

ker je treba z ustreznimi postopki in instrumenti v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso razvijati obveščanje, dialog in uravnoteženo sodelovanje med delodajalci in delavci in/ali njihovimi zastopniki na področju varnosti in zdravja pri delu;

ker je izboljšanje varnosti, higiene in zdravja delavcev pri delu cilj, ki ga ne bi smeli podrediti izključno ekonomskim razlogom;

ker morajo biti delodajalci stalno seznanjeni z najnovejšim napredkom v tehnologiji in znanstvenimi ugotovitvami v zvezi s projektiranjem delovnega mesta, pri čemer upoštevajo obstoječe nevarnosti v njihovem podjetju, ter v skladu s tem stalno obveščajo zastopnike delavcev, ki uveljavljajo pravice do udeležbe po tej direktivi, da lahko zagotovijo višjo raven zaščite zdravja in varnosti delavcev;

ker se določbe te direktive uporabljajo ne glede na strožje sedanje ali prihodnje določbe Skupnosti za vsa tveganja, še zlasti tista, ki izhajajo iz uporabe kemičnih, fizikalnih in bioloških dejavnikov pri delu, ki jih ureja Direktiva 80/1107/EGS ⁽¹⁾, nazadnje spremenjena z Direktivo 88/642/EGS ⁽²⁾;

ker se v skladu s Sklepom 74/325/EGS ⁽³⁾ Komisija pri izdelavi osnutka predlogov s tega področja posvetuje s Svetovalnim odborom za varnost, higieno in varovanje zdravja pri delu;

⁽¹⁾ UL L 327, 3.12.1980, str. 8.

⁽²⁾ UL L 356, 24.12.1988, str. 74.

⁽³⁾ UL L 185, 9.7.1974, str. 15.

ker je treba vzpostaviti odbor, sestavljen iz članov, ki jih imenujejo države članice, za pomoč Komisiji pri izdelavi tehničnih prilagoditev posebnih direktiv, predvidenih s to direktivo,

SPREJEL NASLEDNJO DIREKTIVO:

ODDELEK I

SPLOŠNE DOLOČBE

Člen 1

Cilj

1. Cilj te direktive je vpeljati ukrepe za spodbujanje izboljšav za varnost in zdravje delavcev pri delu.
2. V ta namen vsebuje splošna načela v zvezi s preprečevanjem poklicnih boleznih, zaščito varnosti in zdravja, odpravo tveganj in vzrokov poškodb pri delu, obveščanjem, svetovanjem, uravnoteženim sodelovanjem v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso in usposabljanjem delavcev in njihovih zastopnikov ter tudi splošna navodila za izvajanje opredeljenih načel.
3. Ta direktiva ne vpliva na obstoječe ali prihodnje nacionalne določbe in določbe Skupnosti, ki zagotavljajo boljše varnost in zdravje delavcev pri delu.

Člen 2

Področje uporabe

1. Ta direktiva se uporablja za vsa področja dejavnosti, javna in zasebna (industrijske, kmetijske, komercialne, storitvene, izobraževalne, kulturne, razvedrilne, itd.).
2. Ta direktiva se ne uporablja tam, kjer ji posebne značilnosti nekaterih posebnih dejavnosti javnih služb, kakršne so oborožene sile ali policija, ali nekaterih posebnih dejavnosti v službah civilne zaščite neizogibno nasprotujejo.

V tem primeru se morata varnost in zdravje delavcev zagotoviti, kolikor je mogoče, glede na cilje te direktive.

Člen 3

Opredelitve pojmov

V direktivi imajo posamezni izrazi naslednji pomen:

- (a) delavec: vsaka oseba, ki jo zaposli delodajalec, vključno s pravniki in vajenci, pri čemer je izključena domača služinčad;
- (b) delodajalec: vsaka fizična ali pravna oseba, ki z delavcem sklene zaposlitveno razmerje, in je odgovorna za podjetje in/ali obrat;
- (c) zastopnik delavcev s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev: vsaka oseba, ki je izvoljena, izbrana ali imenovana v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso za zastopanje delavcev, kadar pride do problemov v zvezi z varnostjo in zdravjem delavcev pri delu;
- (d) preprečevanje: vse aktivnosti ali ukrepi, ki so sprejeti ali načrtovani v vseh fazah dela v podjetju za preprečevanje ali zmanjšanje poklicnih tveganj.

Člen 4

1. Države članice izvedejo potrebne aktivnosti, s katerimi zagotovijo, da veljajo za delodajalce, delavce in zastopnike delavcev zakonski predpisi, potrebni za izvajanje te direktive.
2. Države članice zagotovijo v ta namen ustrezen nadzor in kontrolo.

ODDELEK II

OBVEZNOSTI DELODAJALCA

Člen 5

Splošna določba

1. Delodajalec je dolžan v vseh pogledih zagotoviti varnost in zdravje delavcev v zvezi z delom.
2. Če delodajalec v skladu s členom 7(3) najame strokovne zunanje službe ali osebe, ga to ne odvezuje njegovih odgovornosti s tega področja.
3. Obveznosti delavcev na področju varnosti in zdravja pri delu ne vplivajo na načelo odgovornosti delodajalca.
4. Ta direktiva ne omejuje možnosti države članice, da izključi ali omeji odgovornost delodajalcev, kjer do pojavov prihaja zaradi

nenavadnih in nepredvidljivih okoliščin, ki niso pod nadzorom delodajalcev, ali zaradi izjemnih dogodkov, katerih posledicam se kljub vsej potrebni skrbi ne bi bilo mogoče izogniti.

Države članice niso dolžne izvajati možnosti iz prvega pododstavka.

Člen 6

Splošne obveznosti delodajalcev

1. V okviru svojih odgovornosti delodajalec sprejme ukrepe, potrebne za zagotovitev varnosti in zaščito zdravja delavcev, vključno s preprečevanjem poklicnih tveganj, zagotavljanjem obveščanja in usposabljanja ter zagotavljanjem potrebne organizacije in sredstev.

Delodajalec mora paziti na potrebo po prilagajanju teh ukrepov, da bi upoštevali spreminjajoče se okoliščine in bili namenjeni izbolšanju obstoječih razmer.

2. Delodajalec izvaja ukrepe iz prvega pododstavka odstavka 1 na podlagi naslednjih temeljnih načel:

- (a) izogibanje tveganjem;
 - (b) ovrednotenje tveganj, katerim se ni mogoče izogniti;
 - (c) obvladovanje tveganj pri viru;
 - (d) prilagajanje dela posamezniku, še posebno glede načrtovanja delovnih mest, izbire delovne opreme ter delovnih in proizvodnih metod, da se olajša monotono delo in delo z vnaprej določeno delovno hitrostjo ter zmanjša njihov učinek na zdravje;
 - (e) prilagajanje tehničnemu napredku;
 - (f) zamenjava nevarnega z nenevarnim ali manj nevarnim;
 - (g) razvijanje skladne celovite preventivne politike, ki zajema tehnologijo, organizacijo dela, delovne razmere, socialne odnose in vpliv dejavnikov, povezanih z delovnim okoljem;
 - (h) dajanje prednosti kolektivnim zaščitnim ukrepom pred individualnimi;
 - (i) dajanje ustreznih navodil delavcem.
3. Brez vpliva na druge določbe te direktive mora delodajalec ob upoštevanju narave dejavnosti podjetja in/ali obrata:
- (a) ovrednotiti tveganja za varnost ali zdravje delavcev, med drugim tudi pri izbiri delovne opreme, uporabljenih kemičnih snovi ali pripravkov in opremljenosti delovnih mest.

Po tem ovrednotenju in po potrebi morajo preventivni ukrepi ter delovne in proizvodne metode, ki jih uporabi delodajalec:

— zagotoviti izboljšanje ravni zaščite, zagotovljene delavcem glede varnosti in zdravja,

— biti vključeni v vse dejavnosti podjetja in/ali obrata na vseh ravneh;

(b) kadar naloge poveri delavcu, upoštevati njegove sposobnosti glede zdravja in varnosti;

(c) zagotoviti, da se ob načrtovanju in uvedbi novih tehnologij posvetuje z delavci in/ali njihovimi zastopniki o posledicah za varnost in zdravje delavcev pri izbiri opreme, delovnih razmer in delovnega okolja;

(d) s primernimi ukrepi zagotoviti, da imajo lahko samo delavci, ki so prejeli ustrezna navodila, dostop na področja, kjer obstaja resna in specifična nevarnost.

4. Kadar si več podjetij deli delovišče, delodajalci brez vpliva na druge določbe te direktive sodelujejo pri izvajanju določb, s katerimi zagotavljajo varnost, zdravje in higieno pri delu, ter ob upoštevanju narave dejavnosti usklajujejo svoje ukrepe za zaščito in preprečevanje poklicnih tveganj, drug drugega in svoje delavce in/ali njihove zastopnike pa obveščajo o teh tveganjih.

5. Ukrepi, povezani z varnostjo, higieno in zdravjem pri delu delavcem v nobenem primeru ne smejo povzročiti finančnih obveznosti.

Člen 7

Zaščitne in preventivne službe

1. Brez vpliva na obveznosti iz členov 5 in 6 imenuje delodajalec enega ali več delavcev za opravljanje dejavnosti, povezanih z zaščito in preprečevanjem poklicnih tveganj za podjetje in/ali obrat.

2. Imenovani delavci ne smejo biti v neugodnem položaju zaradi svojih dejavnosti, povezanih z zaščito in preprečevanjem poklicnih tveganj.

Imenovanim delavcem se odobri ustrezen čas, da lahko izpolnijo svoje obveznosti iz te direktive.

3. Če zaščitnih in preventivnih ukrepov ni mogoče organizirati zaradi pomanjkanja strokovnega osebja v podjetju in/ali obratu, delodajalec vključuje pristojne zunanje službe ali osebe.

4. Kadar delodajalec vključi take službe ali osebe, jih obvesti o znanih ali domnevnih dejavnikih, ki vplivajo na varnost in zdravje delavcev. Take službe ali osebe morajo imeti dostop do podatkov iz člena 10(2).

5. V vseh primerih:

— morajo imeti imenovani delavci potrebne sposobnosti in potrebna sredstva,

— morajo imeti zunanje službe ali osebe, s katerimi se posvetuje, potrebne sposobnosti, potrebno osebje in strokovna sredstva, in

— mora biti imenovanih delavcev in zunanjih služb ali oseb, s katerimi se posvetuje, dovolj,

da organizirajo zaščitne in preventivne ukrepe ob upoštevanju velikosti podjetja in/ali obrata in/ali nevarnosti, ki so jim delavci izpostavljeni, ter njihovo porazdelitev v celotnem podjetju in/ali obratu.

6. Za varovanje pred zdravstvenimi in varnostnimi tveganji in njihovo preprečevanje, ki so predmet tega člena, mora biti odgovoren eden ali več delavcev ali ena ali več ločenih služb znotraj ali zunaj podjetja in/ali obrata.

Delavec(-vci) in/ali agencija(-e) morata sodelovati, kadarkoli je to potrebno.

7. Države članice lahko glede na naravo dejavnosti in velikost podjetij opredelijo kategorije podjetij, v katerih lahko delodajalec, če je usposobljen, sam prevzame odgovornost za ukrepe iz odstavka 1.

8. Države članice opredelijo potrebne sposobnosti in zmožnosti iz odstavka 5.

Določijo lahko zadostno število delavcev iz odstavka 5.

Člen 8

Prva pomoč, gašenje požarov in evakuacija delavcev, resna in neposredna nevarnost

1. Delodajalec mora:

— sprejeti potrebne ukrepe za prvo pomoč, gašenje požarov in evakuacijo delavcev, ki so prilagojeni naravi dejavnosti in

velikosti podjetja in/ali obrata, pri tem pa upoštevati druge navzoče osebe,

- navezati potrebne stike z zunanjimi službami, še posebej za prvo pomoč, nujno zdravstveno oskrbo, za reševanje in gašenje požarov.

2. V skladu z odstavkom 1 delodajalec določi delavce, ki so potrebni za izvajanje ukrepov, med drugim za prvo pomoč, gašenje požarov in evakuacijo delavcev.

Število teh delavcev, njihovo usposabljanje in oprema, ki jim je na voljo, morajo ustrezati velikosti in/ali specifičnim nevarnostim podjetja in/ali obrata.

3. Delodajalec:

- (a) kakor hitro je mogoče obvesti vse delavce, ki so ali bi bili lahko izpostavljeni resni in neposredni nevarnosti, o navzočem tveganju in sprejetih ukrepih ali tistih, ki jih je treba opraviti v zvezi z zaščito;
- (b) ukrepa in da navodila, ki delavcem v primeru resne, neposredne in neizogibne nevarnosti omogočajo, da ustavijo delo in/ali takoj zapustijo delovno mesto ter se napotijo na varno;
- (c) razen v izjemnih primerih iz ustrezno utemeljenih razlogov ne sme pozvati delavcev, da začnejo ponovno delati v delovnih razmerah, ko je še navzoča resna in neposredna nevarnost.

4. Delavci, ki v primeru resne, neposredne in neizogibne nevarnosti zapustijo svojo delovno postajo in/ali nevarno območje, se zaradi svojega ukrepanja ne smejo znajti v neugodnem položaju in jih je treba zaščititi pred vsemi škodljivimi in neupravičenimi posledicami v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso.

5. Delodajalec zagotovi, da lahko vsi delavci v primeru resne, neposredne in neizogibne nevarnosti za lastno varnost in/ali varnost druge osebe ter kadar ni mogoče vzpostaviti stika z neposredno odgovornim predpostavljanim, ustrezno ukrepajo glede na svoje znanje in tehnična sredstva, ki so jim na voljo, da se tako izognejo posledicam te nevarnosti.

Njihova dejanja jih ne smejo postavljati v neugoden položaj, razen če so ravnali nepazljivo ali malomarno.

Člen 9

Različne obveznosti delodajalcev

1. Delodajalec mora:

- (a) oceniti tveganja za varnost in zdravje pri delu, tudi tista, s katerimi se soočajo skupine delavcev, izpostavljene posebnim tveganjem;

(b) odločati o varnostnih ukrepih, ki jih je treba sprejeti, in če je treba, o osebni varovalni opremi, ki se mora uporabljati;

(c) voditi evidenco poškodb pri delu, zaradi katerih je bil delavec nesposoben za delo več kakor tri delovne dni;

(d) za odgovorne organe in v skladu z nacionalnimi zakoni in/ali prakso sestavljati poročila o poškodbah pri delu, ki so jih utrpeli njegovi delavci.

2. Države članice glede na naravo dejavnosti in velikost podjetij opredelijo obveznosti, ki jih morajo izpolnjevati različne kategorije podjetij v zvezi s sestavljanjem dokumentov iz odstavkov 1(a) in (b), in pri pripravi dokumentov iz odstavkov 1(c) in (d).

Člen 10

Obveščanje delavcev

1. Delodajalec sprejme ustrezne ukrepe, da delavci in/ali njihovi zastopniki v podjetju in/ali obratu v skladu z nacionalnimi zakoni in/ali prakso, ki lahko med drugim upoštevajo velikost podjetja in/ali obrata, prejmejo vsa potrebna obvestila v zvezi z:

(a) varnostnimi in zdravstvenimi tveganji ter zaščitnimi in preventivnimi ukrepi glede podjetja in/ali obrata na splošno ter vsake vrste delovnega mesta in/ali dela;

(b) ukrepi iz člena 8(2).

2. Delodajalec sprejme potrebne ukrepe, s katerimi zagotovi, da delodajalci delavcev iz zunanjih podjetij in/ali obratov, ki opravljajo delo v njegovem podjetju in/ali obratu, prejmejo v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso ustrezna obvestila v zvezi s točkama iz člena 1(a) in (b), o katerih so dolžni obvestiti zadevne delavce.

3. Delodajalec sprejme ustrezne ukrepe, s katerimi zagotovi, da imajo delavci s posebnimi obveznostmi na področju varnosti in zdravja delavcev ali zastopniki delavcev s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev pri opravljanju svojih zadolžitvev v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso dostop do:

(a) ocene tveganja in varnostnih ukrepov iz člena 9(1)(a) in (b);

- (b) evidence in poročil iz člena 9(1)(c) in (d);
- (c) informacij, ki so rezultat varnostnih in preventivnih ukrepov ali jih predložijo inšpekcijske agencije in organi, ki so odgovorni za varnost in zdravje.

Člen 11

Posvetovanje in sodelovanje delavcev

1. Delodajalci se posvetujejo z delavci in/ali njihovimi zastopniki ter jim omogočijo, da se udeležijo razprav o vseh vprašanih v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu.

To vključuje:

- posvetovanje z delavci,
- pravico delavcev in/ali njihovih zastopnikov, da dajejo predloge,
- uravnoteženo sodelovanje v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso.

2. Delavci ali njihovi zastopniki s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev uravnoteženo sodelujejo v skladu z nacionalno zakonodajo ali prakso ali pa se delodajalec z njimi vnaprej in pravočasno posvetuje o:

- (a) vsakem ukrepu, ki bi lahko znatno vplival na varnost in zdravje;
- (b) imenovanju delavcev iz členov 7(1) in 8(2) ter ukrepih iz člena 7(1);
- (c) obvestilih iz členov 9(1) in 10;
- (d) vključitvi, kjer ustreza, pristojnih služb ali oseb zunaj podjetja in/ali obrata iz člena 7(3);
- (e) načrtovanju in organizaciji usposabljanja iz člena 12.

3. Zastopniki delavcev s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev imajo pravico, da zaprosijo delodajalca za sprejetje ustreznih ukrepov ter mu v ta namen pripravijo predloge, ki bi ublažili tveganja za delavce in/ali odstranili vire nevarnosti.

4. Delavcev iz odstavka 2 in zastopnikov delavcev iz odstavkov 2 in 3 ni mogoče postaviti v neugoden položaj zaradi opravljanja dejavnosti iz odstavkov 2 in 3.

5. Delodajalci morajo dopustiti, da zastopniki delavcev s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev ustrezen čas ne delajo, brez vpliva na plačo, in jim zagotoviti potrebna sredstva za izvajanje pravic in funkcij, ki izhajajo iz te direktive.

6. Delavci in/ali njihovi zastopniki so upravičeni, da se v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso pritožijo pristojnemu organu, odgovornemu za varnost in zdravje pri delu, če menijo, da so sprejeti ukrepi in sredstva, ki jih uporablja delodajalec, neprimerni za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.

Zastopnikom delavcev mora biti omogočeno, da med inšpekcijskimi pregledi pristojnega organa izrazijo svoja opažanja.

Člen 12

Usposabljanje delavcev

1. Delodajalec zagotovi vsakemu delavcu ustrezno varnostno in zdravstveno usposabljanje, še zlasti v obliki obvestil in navodil, značilnih za njegovo delovno mesto ali delo:

- ob sprejetju na delo,
- pri premestitvi ali spremembi delovnega mesta,
- pri uvedbi nove delovne opreme ali spremembi opreme,
- pri uvedbi nove tehnologije.

Usposabljanje mora biti:

- prilagojeno novim ali spremenjenim tveganjem, in
- po potrebi občasno ponovljeno.

2. Delodajalec zagotovi, da delavci iz zunanjih podjetij in/ali obratov, ki delajo v njegovem podjetju in/ali obratu, dejansko prejmejo ustrezna navodila v zvezi z zdravstvenimi in varnostnimi tveganji med delom v njegovem podjetju in/ali obratu.

3. Zastopniki delavcev s posebno vlogo pri zagotavljanju varnosti in zdravja delavcev so upravičeni do ustreznega usposabljanja.

4. Usposabljanje iz odstavkov 1 in 3 ne sme iti na račun delavcev ali zastopnikov delavcev.

Usposabljanje iz odstavka 1 se mora izvajati med delovnim časom.

Usposabljanje iz odstavka 3 se mora izvajati med delovnim časom ali v skladu z nacionalno prakso znotraj ali zunaj podjetja in/ali obrata.

ODDELEK III

OBVEZNOSTI DELAVCEV

Člen 13

1. Vsak delavec je odgovoren, da, kolikor je mogoče, skrbi za svojo varnost in zdravje ter tudi varnost in zdravje drugih oseb, na katere njegova dejanja ali opustitve pri delu vplivajo, v skladu s svojo usposobljenostjo in navodili delodajalca.

2. V ta namen morajo delavci v skladu s svojo usposobljenostjo in navodili delodajalca zlasti:

- (a) pravilno uporabljati stroje, naprave, orodja, nevarne snovi, transportno opremo in druga proizvodna sredstva;
- (b) pravilno uporabljati osebno varovalno opremo, ki jim je bila dana, in jo po uporabi vrniti na predvideno mesto;
- (c) se vzdržati samovoljnega izklapljanja, spreminjanja ali odstranjevanja varnostnih naprav, ki so nameščene zlasti na strojih, napravah, orodjih, v obratih in stavbah, ter te varnostne naprave pravilno uporabljati;
- (d) takoj obvestiti delodajalca in/ali delavce s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev o vseh delovnih situacijah, za katere upravičeno menijo, da predstavljajo resno in neposredno nevarnost za varnost in zdravje, ter o vseh pomanjkljivostih varnostne ureditve;
- (e) v skladu z nacionalno prakso sodelovati z delodajalcem in/ali delavci s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev toliko časa, da je opravljena vsaka naloga ali zahteva, ki jo naloži pristojen organ za varnost in zdravje delavcev pri delu;
- (f) v skladu z nacionalno prakso sodelovati z delodajalcem in/ali delavci s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev toliko časa, da lahko delodajalec zagotovi varno delovno okolje in take delovne razmere, ki ne predstavljajo tveganja za varnost in zdravje pri njihovem področju dejavnosti.

ODDELEK IV

DRUGE DOLOČBE

Člen 14

Zdravstveni nadzor

1. Za zagotovitev primerne zdravstvenega nadzora, ki ustreza zdravstvenim in varnostnim tveganjem, s katerimi se delavci srečujejo pri delu, se morajo vpeljati ukrepi v skladu z nacionalno zakonodajo in/ali prakso.

2. Ukrepi iz odstavka 1 naj bodo taki, da je vsak delavec, če želi, deležen rednega zdravstvenega nadzora.

3. Zdravstveni nadzor se lahko zagotovi kot del nacionalnega zdravstvenega sistema.

Člen 15

Rizične skupine

Posebno občutljive skupine je treba varovati pred nevarnostmi, ki jih specifično prizadevajo.

Člen 16

Posebne direktive — spremembe —

Splošni obseg te direktive

1. Svet, ki deluje na predlog Komisije na osnovi člena 118a Pogodbe, sprejme posebne direktive, med drugim, na področjih, navedenih v Prilogi.

2. To direktivo in, brez vpliva na postopek iz člena 17 glede tehničnih prilagoditev, posebne direktive je mogoče spremeniti po postopku iz člena 118a Pogodbe.

3. Določbe te direktive se v celoti uporabljajo za vsa področja, urejena s posebnimi direktivami, brez vpliva na strožje in/ali bolj specifične določbe, vsebovane v teh posebnih direktivah.

Člen 17

Odbor

1. Za izključno tehnične prilagoditve posebnih direktiv iz člena 16(1) se štejejo:

— sprejetja direktiv na področju tehnične harmonizacije in standardizacije in/ali

— tehnični napredek, spremembe mednarodnih predpisov ali specifikacij in nova odkritja.

Komisiji pomaga odbor, ki ga sestavljajo predstavniki držav članic pod predsedstvom predstavnika Komisije.

2. Predstavniki Komisije predložijo odboru osnutek potrebnih ukrepov.

Odbor poda svoje mnenje o osnutku v roku, ki ga lahko glede na nujnost zadeve določi predsednik.

Mnenje se sprejme z večino, ki jo določa člen 148(2) Pogodbe za sprejem sklepov Sveta na predlog Komisije.

Glasovi predstavnikov držav članic v odboru se ponderirajo na način, določen v navedenem členu. Predsednik ne glasuje.

3. Komisija sprejme predlagane ukrepe, kadar so v skladu z mnenjem odbora.

Če predvideni ukrepi niso v skladu z mnenjem odbora ali če mnenje ni bilo dano, Komisija brez odlašanja predloži Svetu predlog ukrepov, ki naj se sprejmejo. Svet odloča s kvalificirano večino.

Če Svet ne odloči v treh mesecih po prejemu predloga, predlagane ukrepe sprejme Komisija.

Člen 18

Končne določbe

1. Države članice sprejmejo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, do 31. decembra 1992.

O tem takoj obvestijo Komisijo.

2. Države članice predložijo Komisiji besedila predpisov nacionalne zakonodaje, sprejetih na področju, ki ga ureja ta direktiva.

3. Države članice Komisiji vsakih pet let poročajo o praktičnem izvajanju določb te direktive, pri čemer navedejo stališča delodajalcev in delavcev.

Komisija obvesti Evropski parlament, Svet, Ekonomsko-socialni odbor ter Svetovalni odbor za varnost, higieno in varovanje zdravja pri delu.

4. Komisija redno Evropskemu parlamentu, Svetu ter Ekonomsko-socialnemu odboru predloži poročilo o izvajanju te direktive ob upoštevanju odstavkov 1 do 3.

Člen 19

Ta direktiva je naslovljena na države članice.

V Luxembourg, 12. junija 1989

Za Svet

Predsednik

M. CHAVES GONZALES

PRILOGA

Seznam področij iz člena 16(1)

- Delovna mesta
- Delovna oprema
- Osebna varovalna oprema
- Delo z zaslonsko opremo
- Ravnanje s težkimi bremenmi, pri katerem lahko pride do poškodb hrbtenice
- Začasna ali premična gradbišča
- Ribišтво in kmetijstvo

II. EVROPSKI STANDARDI

EN 074-1

Spoji, čepi in podložne plošče za uporabo pri opažih in zidarskih odrih – 1. del: Spoji za cevi – Zahteve in preskusni postopki

EN 131-1

Lestve – Terminologija, tipi, funkcionalne velikosti

EN 131-2

Lestve – Zahteve, preskušanje, označevanje

EN 341

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Naprave za spuščanje

EN 280:2001

Premične dvizne delovne ploščadi – Izračuni, merila stabilnosti, konstrukcijske izvedbe – Varnost, pregledi in preskusi

EN 353-1

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – 1. del: Drseče naprave za zaustavljanje na togem vodilu

EN 353-2

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – 2. del: Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu

EN 354

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Vrvi z zaključno zanko

EN 355

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Blažilniki padca

EN 358

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Pasovi za namestitev pri delu, pozicijski trakovi in zanke

EN 360

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Samonavijalna zaustavitvena naprava

EN 361

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Varovalni pas

EN 362

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Spojni elementi

EN 363

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Lovilni sistemi

EN 364

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Preskusne metode

EN 365

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Splošne zahteve za navodila, za uporabo, vzdrževanje, periodične raziskave, popravilo, označevanje in pakiranje

EN 564

Gorniška oprema; pomožna vrv; varnostne zahteve in preskusne metode

EN 565

Gorniška oprema; trak; varnostne zahteve in preskusne metode

EN 601

Aluminij in aluminijaste zlitine – Odlitki – Kemična sestava odlitkov, ki se uporabljajo v stiku s hrano

EN 795

Varovanje pred padci z višine – Sidrišča – Zahteve in preskušanje

EN 813

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Sedežni pasovi

EN 1004

Premični dostopni delovni stolpi iz montažnih elementov – Materiali, izmere, dopustne obremenitve in varnostne zahteve

EN 1065

Nastavljivi teleskopski podporniki iz jekla – Specifikacije proizvodov, načrtovanje in ocena na podlagi izračuna in preskusov

EN 1088:1999

Varnostne zahteve za opremo za višinsko dostopanje – Izračuni, merila stabilnosti, konstrukcijske izvedbe – Preskusi

EN 1263-1

Varnostne mreže – 1. del: Varnostne zahteve, preskusne metode

EN 1263-2

Varnostne mreže – 2. del: Varnostne zahteve za omejitve pri nameščanju

EN 1891-A

Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine – Oplaščene statične vrvi

EN 12810-1

Fasadni odri iz montažnih elementov – 1. del: Specifikacije proizvodov

EN 12810-2

Fasadni odri iz montažnih elementov – 2. del: Posebne metode strukturnega načrtovanja

EN 12811-1

Oprema začasna dela – 1. del: Odri – Zahteve glede zmogljivosti in splošno načrtovanje

EN 12811-2

Oprema za začasna dela – 2. del: Podatki o materialih

EN 12811-3

Oprema za začasna dela – 3. del: Preskušanje obremenitev

EN 12812

Opaži – Zahteve glede zmogljivosti in splošno načrtovanje

EN 12813

Oprema za začasno delo – Nosilni stolpi iz montažnih elementov – Posebne metode strukturnega načrtovanja

EN 13331-1

Sistemi za kopanje jarkov – 1. del: Specifikacije proizvodov

EN 13331-2 T

Sistemi za kopanje jarkov – 2. del: Ocena na podlagi izračuna ali preskusa

EN 13374

Sistemi za začasno varovanje na robovih – Specifikacije proizvodov, preskusne metode

EN 13377

Lesene opažne deske – Zahteve, klasifikacija in ocena

EN 14653-1

Ročno upravljani hidravlični sistemi za podpiranje temeljev – 1. del: Specifikacije proizvodov

EN 14653-2

Ročno upravljani hidravlični sistemi za podpiranje temeljev – 2. del: Ocena na podlagi izračuna ali preskusa

EN 1495:1997

Dvižne ploščadi — Delovne ploščadi, ki se vzpenjajo ob jamborju

EN 1570:1998

Varnostne zahteve za dvižne mize

III. BIBLIOGRAFIJA

EVROPSKA UNIJA

Safe roofwork: FACTS 49/European Agency for Safety and Health at Work, Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2004, 2 pp.
ISSN 1681-2123

Guide of Best Practices on the Coordination of Health and Safety in the Construction Sector, Parts 1, 2 and 3. Applications and a look at the work site. Guide of Best Practices on the Coordination of Health and Safety, Directive 92/57/EEC on health and safety on temporary or mobile site. Legal Bases of Accident Prevention and Results of the European Social Dialogue by European Construction Industry Federation (FIEC), European Federation of Building and Woodworkers (EFBWW) and SEFMEP (April 2003).

Preventing Work-Related Slips, Trips and Falls: FACTS 14/European Agency for Safety and Health at Work, Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2001, 2 pp.

BELGIQUE / BELGIË (BELGIJA)

Chutes de hauteur. Applications pratiques, série Protections collectives, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 1997, 85 p.

De polyvalente bouwvakker, beroepsmonografie, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 199 p.

Échafaudages de service et de protection, série Travaux, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 1995, 31 p.

Échafaudages sur taquets d'échelles, P Construction n° 3, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 20 p.

Échelles, Fiche d'instruction n° 014, *Prévention et intérim*, Bruxelles, *Prévention et intérim*, août 2000, 6 p.

Échelles et escaliers de construction, série Équipements de travail, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, septembre 1997, 70 p.

Plates-formes de travail se déplaçant le long de mât(s), P Construction n° 5, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 3 p.

Protection contre les chutes, série Équipements de protection individuelle, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, décembre 1995, 71 p.

Travaux en hauteur, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 2002, 19 p.

Travaux en toiture, série Travaux, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, décembre 1996, 22 p.

ČESKÁ REPUBLIKA (ČEŠKA REPUBLIKA)

(Ni na voljo)

ΚΥΠΡΟΣ (CIPER)

Οι ακόλουθες εκδόσεις διατίθενται από το Κυβερνητικό Τυπογραφείο της Κύπρου σε έντυπη μορφή, ή/και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας σε «pdf format» στη διεύθυνση: www.mlsi.gov.cy/dli.

Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές — Ερωτηματολόγιο εντοπισμού των επικίνδυνων καταστάσεων: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 56/1999

Ασφάλεια και υγεία στα κατασκευαστικά έργα — Προγραμματισμός, εκτέλεση έργου, κατεδάφιση: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, Σεπτέμβριος 2002 (διατίθεται μόνο στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας)

Οδηγίες ασφάλειας στις οικοδομές: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 40/2002

Οδηγός για το σχέδιο ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 253/2002

Η εκτίμηση του κινδύνου στον εργασιακό χώρο — Τα πέντε βήματα: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 48/2004

Ασφάλεια και υγεία στα κατασκευαστικά έργα — Βασικές πρόνοιες των περί ασφάλειας και υγείας (ελάχιστες προδιαγραφές για προσωρινά ή κινητά εργοτάξια) κανονισμών του 2002: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 251/2004

Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές — «Οχτώ ομάδες προτεραιοτήτων»: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 109/2005

Εργασία σε ύψος με ασφάλεια: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 166/2005

DANMARK (DANSKA)

Branchvejledning om opstilling og nedtagning af stilladser. Valby, Brancharbejdsrådet for Bygge & Anlæg, januar 2001, 61 s.
ISBN 87-7359-941-7

Branchvejledning om standardblade for stilladser. Valby, Brancharbejdsrådet for Bygge & Anlæg, maj 2001, 38 s.
ISBN 87-7952-006-5

DEUTSCHLAND (NEMČIJA)

Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, über Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und über die Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes (Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV), BGBL. I S. 3777, 27. September 2002.

AMD Spezial: Gesund im Beruf: Die Dachdecker; Arbeitsmedizinischer Dienst der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Frankfurt am Main, 2001, 16 S.

AMD Spezial: Gesund im Beruf: Die Zimmerer, Arbeitsmedizinischer Dienst der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Frankfurt am Main, 2001, 20 S.

Arbeitssicherheit bei Baumarbeiten, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft Technische Abteilung, April 2001, 39 S.

Auf dem Holzweg: Aktion: Sicherer Auftritt, verteilt während der Schwerpunktaktion 2003/2004: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 2 S.

Bauarbeiten: Aktuelles zu Sicherheit und Gesundheit, Kassel: Bundesverband der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (BLB), Hauptstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz, September 2000, 67 S.

Bausteine: Sicher arbeiten – gesund bleiben, Frankfurt am Main: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, ca. 480 S.

Benutzen von Leitern: Tipps für angehende Fachleute, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 24 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss „Bau“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Oktober 2002, 20 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz beim Bau und Betrieb von Oberleitungsanlagen, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), Oktober 1999, 14 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz, Heidelberg: Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Juni 1999, 48 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz – Aufgangssysteme sachkundig auswählen, anwenden und prüfen, Deutschland: Vereinigung der Metall-Berufsgenossenschaften, 2002.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Einsatz von Schutznetzen, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstungen“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Ausgabe 7.2000, 25 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstungen“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, April 1998, 40 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Regeln für die Sicherheit von Treppen bei Bauarbeiten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften Fachausschuss „Bau“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Januar 1996, 14 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge, Hauptverband der gewerblichen

Berufsgenossenschaften Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, April 1994, 15 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Regeln für den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen zum Halten und Retten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstung“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Oktober 1993, 17 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz beim Bau und Betrieb von Freileitungen, Fachausschuss „Elektrotechnik“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Juli 1998, 16 S., aktualisiert 2000.

Dächer – Hinweise für Planung und Ausschreibung sicherheitstechnischer Einrichtungen, Frankfurt am Main, München: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 36 S.

Glas- und Fassadenreinigung – Hinweise für Planung und Ausschreibung von Baumaßnahmen, Frankfurt am Main, München: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 24 S.

Goldene Regeln für das Arbeiten auf Bockgerüsten und an Absturzkanten: Echte Kerle bleiben oben, verteilt während der Schwerpunktaktion 2002: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 4 S.

Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten, BGI 663, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Ausgabe März 2005, 23 S. (auch als LASI-Veröffentlichung LV37 der obersten Arbeitschutzbehörden der Länder veröffentlicht)

Leitern (Merkblatt), Bonn: Berufsgenossenschaft für den Einzelhandel, 4 S.

Leitern sicher benutzen (Merkheft), Köln: Arbeitsgemeinschaft der Metall-Berufsgenossenschaften, Ausgabe 2000, 32 S.

Leitfäden zur Absturzsicherung, Deutschland, Zentrum für Sicherheitstechnik der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft und Fachausschuss „Bau“, 2001.

Merkblatt für Podestleitern, Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Köln: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, April 1994, 12 S.

Merkblatt für Seilleitern, Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Köln: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, April 1994, 12 S.

Mehrzweckleitern (Merkblatt M 31), Bonn: Berufsgenossenschaft für den Einzelhandel, Technischer Aufsichtsdienst, Ausgabe 02.2003, 12 S.

Montagearbeiten: Tipps für angehende Fachleute, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 24 S.

Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Turm- und Schornsteinbauarbeiten, Köln: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Juli 1997, 40 S.

Seilklettertechnik im Gartenbau, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft Technische Abteilung, November 2002, 28 p.

Sicherheit im Obstbau, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft, Technische Abteilung, November 2000, 31 S.

Gerhard Stehfest, *Leitern sicher benutzen*, BGI 521, Köln: Vereinigung der Metall-Berufsgenossenschaften, Ausgabe 2003, 32 S.

Stop dem Absturz, Frankfurt am Main: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, 4 S.

TIPPS — Arbeiten an Fahrleitungsanlagen (Fernbahn), Deutschland: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), November 1999, 12 S.

TIPPS — Benutzen von Leitern, Deutschland: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 8 S.

Untersuchung von Absturzunfällen bei Hochbauarbeiten und Empfehlung von Maßnahmen zu deren Verhütung, T. Schuler, K.-D. Röbenack, R. Steinmetzger, Berlin: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), 2001, 120 S.
ISBN 3-89701-696-6 ISSN 1433-2086

UUPs!: Information zur Sicherheit am Bau, Frankfurt am Main: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften, 2002, 4 S.

Waldarbeit: Aktuelles zu Sicherheit und Gesundheit, Kassel: Bundesvorstand der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (BLB), Stand: November 1999, 67 S.

EIRE (IRSKA)

Code of practice for access and working scaffolds: Safe scaffolding/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HSA, 1 June 1999 – 52 pp.

Code of practice for access and working scaffolds: Safe scaffolding/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: Stationery office, 1999 – 52 pp.
ISBN 0-7076-6770-4

General Access Scaffolds, Construction Summary Sheet C.S.S.1/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Guidance on steps which should be taken by the responsible person to ensure the safe use of fall arrest protection equipment/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HAS, February 2002 – 9 pp.

Safe Housekeeping/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safe Use of Ladders/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safety in Excavations/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safety in Roofwork/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

The absolutely Essential Health and Safety Toolkit (for the smaller construction contractor)/Health and Safety

Authority (HSA), Construction Industry Federation (CIF), Dublin: HSA – 26 pp.

The Use of Nets: Information Bulletin 003-01/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HAS – 1 pp.

Tower Scaffolds/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Unguarded Openings & Edges/ National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Working at Heights Construction Regulations 2001: Safety, Health and Welfare at Work (Construction) Regulations 2001 (SI 481 of 2001)/Minister for Enterprise, Trade & Employment, Dublin – 20 pp.
ISBN 0-7076-1011-7

Working at Heights/Construction Industry Federation (CIF), Dublin: 1997 – 13 pp.

EESTI (ESTONIA)

(Ni na voljo)

Ελλάδα (GRČIJA)

Τεχνικά έργα: Βασικοί κίνδυνοι και μέτρα πρόληψης/Αντώνης Ταργουτζίδης, Νικόλαος Βαγιόκας – Ελλάδα: Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛΙΝΥΑΕ), 2004, 14 σ
ISBN 960-7678-49-4

Ασφάλεια στα εργοτάξια/Maria S. Dosi Siva – Ελλάδα: Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛΙΝΥΑΕ) (Co-funding with Bilbao Agency), 2004, 112 σ
ISBN 960-7678-48-6

Ό,τι πρέπει να ξέρετε για τις πτώσεις-ολισθήσεις/Τομέας Ασφάλειας Εργασίας/ΔΕΚΠ – ΔΕΗ – Ελλάδα: Τομέας Ασφάλειας Εργασίας/ΔΕΚΠ – ΔΕΗ, 1997, 15 σ

Από πτώσεις/Κλιμάκιο Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας/Τ.ΥΠ.ΠΟ. – ΔΕΗ – Ελλάδα: Κλιμάκιο Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας/Τ.ΥΠ.ΠΟ. – ΔΕΗ – 19 σ

Προστασία από πτώσεις/Ινστιτούτο Εργασίας ΓΣΕΕΑΔΕΔΥ (INE) – Ελλάδα: Ινστιτούτο Εργασίας ΓΣΕΕΑΔΕΔΥ (INE), 2000

ESPAÑA (ŠPANILJA)

«Caída en altura». Serie Prevención riesgos: Cultura preventiva. Episodio Primero. Sección Sindical de CC.OO., Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. España

«Guía orientativa para la selección y utilización de EPI contra caídas de altura: Los EPI y su papel en la prevención: ¿Qué debo saber?», Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 11 pp.

«Guía para evitar las caídas de altura» (1ª parte). Diputación Provincial de Málaga. Junio de 2003. 4 pp.

«Guía para evitar las caídas de altura» (2ª parte). Diputación Provincial de Málaga. Julio de 2003. 4 pp.

«NTP 123: Barandillas». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 5 pp.

«NTP 124: Redes de seguridad». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 17 pp.

«NTP 202: Sobre el riesgo de caída de personas a distinto nivel». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 11 pp.

«NTP 207: Plataformas eléctricas para trabajos en altura». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 12 pp.

«NTP 301: Cinturones de seguridad: guías para la elección; uso y mantenimiento». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 10 pp.

«NTP 448: Trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 15 pp.

«NTP 95: Escombros y su evacuación desde plantas de pisos». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 6 pp.

«Riesgo de caída de altura en la construcción: Enganche a la seguridad». Campaña Europea de Inspección de Trabajo. Madrid: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, 2003. 14 pp. NIPO 291-03-05-2

«Riesgo de caída de altura en la construcción: Guía para evitarlas». Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Madrid: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales 2003. 20 pp. NIPO 201-03-103-6

FRANCE (FRANCIJA)

Arrimage des charges sur les véhicules routiers, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 1992-2002, 79 p.
ISBN 2-7389-0203-0

Banches du génie civil (deuxième partie). Recommandations contre les chutes de personnes à partir de la banche, Fiche de sécurité D3 F 02 87, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 4 p.

Certificat de qualification professionnelle monteur d'échafaudage, Syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étalement, France, Syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étalement, 2001, 13 p.

Conception des centres de tri des déchets, Déchets ménagers et assimilés issus de la collecte sélective, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2003, 54 p.
ISBN 2-7389-1186-2

Conception des lieux de travail, Démarches, méthodes et connaissances techniques, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2001-2003, 124 p.

Conception des usines d'épuration des eaux résiduaires, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2002, 58 p.
ISBN 2-7389-1095-5

Couvreur, Guide de sécurité: artisans et petites entreprises, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1993, 51 p.
ISBN 2-7354-0214-2

Descriptif pour lot échafaudage de pied à l'attention des prescripteurs, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM), Alsace-Moselle, Strasbourg, CRAM, Alsace-Moselle, 4 p.

Développement et promotion des métiers sur cordes, Référentiel certificat de qualification professionnelle, SFETH SCAPHCO, CFDT, Paris, SEFTH SCAPHCO, CFDT, janvier 2003, 37 p.

Échafaudages et appareils élévateurs pour travaux en façade, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 56 p.
ISBN 2-7354-0318-1

Entrepôts magasins et parcs de stockage, Organisation et exploitation, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), 1988, 4 p.
ISSN 0373-1944

EPI contre les chutes de hauteur – Systèmes d'arrêt des chutes, Fiche de sécurité A2 F 06 99, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2001, 4 p.

Équipements des échafaudeurs, Document technique DT 14-1994, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) du Sud-Est, Marseille, CRAM Sud-Est, 1994, 1 p.

Filets montés sur consoles, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), 1987, 3 p.

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Gros œuvre, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 64 p.
ISBN 2-7354-0290-8

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Travaux d'étanchéité, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, deuxième trimestre 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0259-2

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Charpentiers couvreurs, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2001, 60 p.
ISBN 2-7354-0333-5

Guide de sécurité destiné aux personnels des entreprises de gros œuvre, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2003, 65 p.
ISBN 2-7354-0345-9

La protection individuelle contre les chutes, Cahier des comités de prévention du BTP, n° 5/96, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 9 p.

La sécurité du monteur dans les chantiers de réseaux et télécommunication, Lignes aériennes, canalisations souterraines, téléphonie mobile, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 80 p.
ISBN 2-7354-0324-6

Les interventions en toiture, Pratique, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) d'Aquitaine, Bordeaux, CRAM Aquitaine, janvier 2000, 2 p.

Lignes de vie, systèmes d'arrêt de chute, dispositifs d'ancrage, et autres systèmes d'assurance à demeure pour les protections individuelles contre les chutes de hauteur, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) d'Aquitaine, Bordeaux, CRAM Aquitaine, 2000, 6 p.

Livret sécurité couverture, plomberie, chauffage, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0316-5

Livret sécurité couverture, plomberie, chauffage, La sécurité des hommes, première richesse de l'entreprise, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0316-5

Maisons individuelles (Gros œuvre), Protection contre les chutes, Vidéo, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2003

Mémo-pratique, Travaux d'étanchéité des toitures-terrasses – Gardes-corps périphériques, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1998, 2 p.

Méthodes et sûreté des travaux acrobatiques, Analyse des risques, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 1996, 10 p.
ISBN 2-7389-0520-X ISSN 0007-9952

Montage-levage des constructions métalliques, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Maury Malesherbes - INRS, 1987, 2 p.
ISSN 0373-1944

Plates-formes de travail pour travaux de faible hauteur, Fiche pratique de sécurité ED 75, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, Maury Malesherbes, INRS, juin 1998, 4 p.
ISSN 0373-1944

Plates-formes élévatrices mobiles du personnel, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2000-mai 2003, 60 p.
ISBN 2-7389-0359-2

Pose de charpente, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 32 p.
ISBN 2-7354-0263-0

Prévention des risques lors de l'installation et de la maintenance d'antennes pour téléphones mobiles, Note technique CRAMIF n° 19, Caisse régionale d'assurance maladie d'Île de France (CRAMIF), Paris, CRAMIF, 2003, 18 p.

Protections collectives contre les chutes de hauteur, Manuel pratique de prévention n° 16, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 15 p.
ISBN 2-7354-0269-X

Protections collectives pour empêcher les chutes de hauteur dans le bâtiment et les travaux publics, Fiche de sécurité B1 F 01 01, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, juin 2001, 4 p.

Protections contre les chutes depuis les escaliers et les paliers pendant les travaux, Mémo pratique B1 M 10 97, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 2 p.

Travaux de couverture en matériaux fragiles, Protection contre les chutes, Fiche de sécurité F1 F 02 96, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 7 p.

Travaux et interventions sur toitures - Prévention des risques de chute de hauteur, Recommandations CRAMIF n° 20, Caisse régionale d'assurance maladie d'Île-de-France (CRAMIF), Paris, CRAMIF, 2002, 16 p.

Aide-mémoire BPT, Prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles dans le bâtiment et les travaux publics, ED 790, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, mars 2004, 131 p.
ISBN 2-7389-1202-8

Maintenance et prévention des risques professionnels dans les projets de bâtiment, ED 829, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, avril 2004, 54 p.
ISBN 2-7389-1205-2

Nacelles élévatrices de personnel, tudes des schémas de commande n° 171, ND 2079, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, deuxième trimestre 1998.
ISBN 2-7389-0736-9 ISSN 0007-9952

ITALIA (ITALIA)

Linea guida per la scelta, l'uso e la manutenzione delle scale portatili, D.LGS. 8 luglio 2003, n. 235. Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa al requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori, ministero del Lavoro e delle politiche Sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2004, 70 pagg.
ISBN 88-89415-02-9

Linea guida per la scelta, l'uso e la manutenzione di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto: sistemi di arresto caduta, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2004, 78 pagg.
ISBN 88-89415-03-7

Linea guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi, D.LGS. 8 luglio 2003, n. 235, Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa al requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2003, 55 pagg.

Linea guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante ponteggi metallici fissi di facciata, montaggio, smontaggio, trasformazione ponteggi, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ISPELS, ottobre 2004, 83 pagg.
ISBN 88-89415-04-5

Linee guida sulla valutazione dei rischi nei cantieri temporanei e mobili nei quali è previsto l'utilizzo di elicotteri, Coordinamento tecnico interregionale della prevenzione nei luoghi di lavoro, Roma: Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro (ISPELS), settembre 2004, 101 pagg.

Ponteggi metallici fissi: prontuario aggiornato con tutti i riferimenti normativi di settore, tutte le ditte autorizzate alla costruzione dei ponteggi metallici fissi con i relativi marchi, tutti gli estremi delle autorizzazioni ministeriali rilasciate dall'emanazione del D.P.R. n. 164/56 Michele Candreva, Roma: EPC LIBRI, settembre 2004, 237 pagg.

LATVIJA (LATVIJA)

(Ni na voljo)

LIETUVA (LITVA)

(Ni na voljo)

LUXEMBOURG (LUKSEMBURG)

Conseils de sécurité, Bâtiment et travaux publics, Association d'assurance contre les accidents, Luxembourg, Association d'assurance contre les accidents, janvier 1993, 68 p.

Prescription de prévention des accidents, Édition complète, Association d'assurance contre les accidents, Luxembourg, Association d'assurance contre les accidents, 2000, 391 p.

MAGYARORSZAG (MADŽARSKA)

(Ni na voljo)

MALTA (MALTA)

(Ni na voljo)

NEDERLAND (NIZOZEMSKA)

Hoog en droog – Werken op hoogte: ARBO WIJZER 25/FNV BOUW Woerden, FNV BOUW, 2002, 17 blz.

Leidraad „Veilig werken op hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel”, Overwegingen bij het beperken van de ladder als werkplek. Verbond van Nederlandse Ondernemingen – Nederlands Christelijk Werkgeversverbond (Vereniging VNO-NCW), Den Haag, VNO-NCW, 01/2003, 17 blz.

ÖSTERREICH (AVSTRILJA)

Arbeiten auf Bäumen, M 520 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 12 S.

Arbeiten auf Dächern, M 222 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 19 S.

Arbeits- und Schützgeüste, M 262 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 27 S.

Bockgerüste, M 264 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 8 S.

Seile und Gurte gegen Absturz, M 750 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 23 S.

POLSKA (POLSKA)

(Ni na voljo)

PORTUGAL (PORTUGALSKA)

Construção Civil, Manual de Segurança no Estaleiro, Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas (AECOPS), Instituto de Desenvolvimento e Inspeção das Condições de Trabalho (IDICT), Luís Fontes Machado, Lisboa, 1996.

O Risco — Segurança e Saúde na Construção Civil e Obras Públicas (CDROM), Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas (AECOPS), Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado (APIRAC), Lisboa, 2004.

Manual de Segurança, Construção, Conservação e Restauro de Edifícios, Edições Sílabo, Abel Pinto, Lisboa, 2004.

SLOVENIJA

(Ni na voljo)

SLOVENSKÁ REPUBLIKA (SLOVAŠKA)

(Ni na voljo)

SUOMI (FINSKA)

Kaatuessaan vaaraa aiheuttavat rakenteet, Petteri Kaski, Kimmo Virolainen, Tapio Leino & Lasse Mörönen, Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTI), 1998, 52 s. ISBN 951-38-5407-8 ISSN 1235-0605

Putoamis vaaratekiöiden poistaminen rakennushankkeen toteutuksessa, Margus Tint, Jorma Lappalainen & Simo Sauni, Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (VAKES), Sosiaali- ja terveysministeriö/työsuojeluosasto, Rakennusteollisuus RT ry, 2003, 17 s.

Rakennushankkeen turvallisuusjohtaminen: Korkea rakennuskohde, Jari Lehtinen, Tampere: VTT Rakennustekniikka, Syyskuu 2000, 93 s. ISBN 951-38-5695-X ISBN 951-38-5696-8 (pdf) ISSN 1235-0605 ISSN 1455-0865 (pdf)

Rakentamisen putoamistapaturmat - turvallisuuskulttuuri ja turvallisuustilanne, Margus Tint, Jorma Lappalainen, Kalle Koivula & Pertti Palukka, Tampere, Tampereen teknillinen yliopisto, 2003, 98 s. ISBN 952-15-1074-9 ISSN 1459-5281

SVERIGE (ŠVEDSKA)

Byggnadsställningar: Hantering, användning, föreskrifter och råd, Byggförlaget, Stockholm: Byggförlaget, 1993, 80 s. ISBN 91-7988-057-6

Byggnadsställningar, Arbetsmiljöverket Publikationsservice, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2003, 2 s.

Fallskyddshandboken: Metoder, utrustning och råd, Per-Olof Axlsson, Rolf Löfström, Stockholm: Byggförlaget, 1997, 79 s.
ISBN 91-7988-115-7

Rätt ställning: Byggnadsställning vid plåtslageriarbete på tak, Plåtslageribranschens Centrala Arbetsmiljökomité, Sverige: Plåtslageriernas Riksförbund, Januari 2002, 9 s.

Säkrare bygg och anläggningsarbete, Arbetsmiljöverket, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2003, 16 s.

Skyddsnätshandboken, Per-Olof Axlsson, Christer Eneroth, Lars-Erik Hallgren, Stockholm: Byggförlaget, 2001, 95 s.
ISBN 91-7988-161-0

Stegar, Arbetsmiljöverket Publikationsservice, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2002, 2 s.

UNITED KINGDOM (ZDRUŽENO KRALJESTVO)

FASET (Fall Arrest Safety Equipment Training): Scheme for the Certification of Competence Safety Net Riggers, Construction Industry Training Board (CITB), Norfolk: CITB, 2000, 12 pp.

First Aid at work: Your questions answered, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, April 2002, 8 pp.

Five steps to risk assessment, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, July 2003, 11 pp.

General Access Scaffolds and ladders: Construction information sheet No 49, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, February 2003, 2 pp.

Health & Safety in Roofwork, Health & Safety Executive (HSE), Norwich: HSE Books, 1998, 90 pp.
ISBN 0-7176-1425-5

Height Safe: Absolutely essential health and safety information for people who work at height, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2003, 39 pp.

Inspecting fall arrest equipment made from webbing or rope, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, February 2003, 17 pp.
ISBN 0-7176-2552-4

Preventing falls from fragile roofs in agriculture: Agriculture information sheet No 32/ Health & Safety Executive

(HSE), Suffolk, HSE Books, May 2002, 3 pp.

Preventing falls from height in the food and drink industries: Food Information Sheet No 30/ Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, July 2001, 4 pp.

Proposals for work at height regulations: Consultative document, Health and Safety Commission, Suffolk: HSE Books, 2003, 166 pp.

Recidivist risk takers who work at height: Research report 201/ Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, 2004, 195 pp.
ISBN 0-7176-2815-9

Safe erection, use and dismantling of falsework: Construction information sheet No 56/ Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2003, 3 pp.

Safe Start (GE 707): Safety Handbook, An Introduction to Health and Safety on Construction Sites, Construction Industry Training Board (CITB), Norfolk: CITB, August 1996, 102 pp.

Safe working on glasshouse roofs: Agriculture information sheet No 12/ Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, May 2002, 2 pp.

Safety in window cleaning using portable ladders: HSE information sheet MISC613, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 6 pp.

Safety in window cleaning using rope access techniques: HSE information sheet MISC612, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 6 pp.

The Absolutely Essential Health and Safety Toolkit (for the smaller construction contractor), Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, August 2002, 27 pp.
ISBN 0-7176-2103-0

The High 5: Five ways to reduce risk on site, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 2 pp.

Why fall for it? Preventing falls in agriculture, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, november 2002, 15 pp.

Working on roofs, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2002, 7 pp.

IV. NACIONALNI PREDPISI DRŽAV ČLANIC EU ZA IZVAJANJE DIREKTIVE 2001/45/ES

(do 28. septembra 2006)

BELGIQUE / BELGIË (BELGIJA)

Arrêté royal relatif à l'utilisation des équipements de travail pour des travaux temporaires en hauteur.
Moniteur Belge du 15.9.2005

ČESKÁ REPUBLIKA (ČEŠKA REPUBLIKA)

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody.
Sbírka zákonů ČR ze dne 4.8.1997

Nařízení vlády č. 329/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů.
Sbírka zákonů ČR ze dne 19.7.2002

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
Sbírka zákonů ČR ze dne 6.11.2001

Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
Sbírka zákonů ČR ze dne 10.8.1990

Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
Sbírka zákonů ČR ze dne 6.5.1982

Zákon č. 155/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony.
Sbírka zákonů ČR ze dne 21.6.2000

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce.
Sbírka zákonů ČR ze dne 30.6.1965

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Sbírka zákonů ČR ze dne 19.9.2005

ΚΥΠΡΟΣ (Ciper)

Οι περί ελαχίστων προδιαγραφών ασφάλειας και υγείας (χρησιμοποίηση κατά την εργασία εξοπλισμού εργασίας) (τροποποιητικοί) κανονισμοί του 2004.
Κ.Δ.Π. 497/2004

Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας της 30ής Απριλίου 2004

DANMARK (DANSKA)

Bekendtgørelse nr. 727 af 29. juni 2004 om ændring af bekendtgørelse om anvendelsen af tekniske hjælpemidler.
Lovtidende A af 13.7.2003

Meddelelser fra Søfartsstyrelsen A af 1. juli 2004 om arbejdsmiljø i skibe. Bekendtgørelse af 19.7.2004

DEUTSCHLAND (NEMČIJA)

Verordnung zur Rechtsvereinfachung im Bereich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, der Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und der Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes.
Bundesgesetzblatt Teil 1 (BGB 1), 2.10.2002

EIRE (IRSKA)

Safety, Health and Welfare at Work (Work at Height) Regulations 2006.
Iris Oifigiúl of 30.06.2006

EESTI (ESTONIA)

Töövahendi kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded.
Elektroniline Riigi Teataja, 29.12.2003

Ελλαδα (GRČIJA)

Τροποποίηση του Π.Δ. 395/1994.
Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) (Τεύχος Α) της 5ης Ιουλίου 2004

ESPAÑA (ŠPANIJA)

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
Boletín Oficial del Estado (BOE) n° 274 del 13 de noviembre de 2004, p. 37486

FRANCE (FRANCIJA)

Décret n° 2004-924 du 1^{er} septembre 2004 relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur et modifiant le code du travail (deuxième partie: décrets en Conseil d'État) et le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965.
Journal officiel de la République française (JORF) du 3.9.2004, p.15636

Arrêté du 21.12.2004 relatif aux vérifications des échafaudages et modifiant l'annexe de l'arrêté du 22.12.2000 relatif aux conditions et modalités d'agrément des organismes pour la vérification de conformité des équipements de travail.
Journal officiel de la République française (JORF) du 31.12.2004, p. 1

Arrêté du 4.8.2005 relatif à la prévention des risques de chutes liés aux travaux réalisés dans les arbres au moyen de cordes.
Journal officiel de la République française (JORF) du 30.8.2005, p. 1

ITALIA (ITALIJA)

Decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 235 - Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori GURI.
Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana, Serie generale n. 198, del 27.8.2003, del 27.08.2003, pag. 5.

LATVIJA (LATVIJA)

Ministru kabineta noteikumi nr. 526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā" Latvijas Vstnesis 12/12/2002, Nr. 526

LIETUVA (LITVA)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas Nr. 108 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymo Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrujų nuostatu patvirtinimo“ Valstybės žinios, 2002 09 13, Nr. 90

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrujų nuostatu patvirtinimo“ Valstybės žinios, 2000 01 12, Nr. 3

LUXEMBOURG (LUKSEMBURG)

Règlement grand-ducal du 12 mars 2004 modifiant le règlement grand-ducal modifié du 4 novembre 1994 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de travail tel que modifié par le règlement grand-ducal du 17 août 1997.

Mémorial luxembourgeois A du 25.3.2004, n°40, p. 619

MAGYARORSZAG (MADŽARSKA)

10/2002. (XII. 23.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 8/1998. (III. 31.) MüM rendelet módosításáról

Magyar Közlöny, 2002/12/23, 161. sz., 9430 o.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Magyar Közlöny, 2002/02/20, 24. sz., 1381 o.

8/1998. (III. 31.) MüM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

Magyar Közlöny, 1998/03/31, 27. sz., 2371 o.

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről

Magyar Közlöny, 1993/11/03, 160. sz., 9942 o.

A foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszter 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelete a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

Magyar Közlöny, 2004/04/19, 49. sz., 4396 o.

MALTA (MALTA)

Occupational health & safety authority Act (CAP 424) Work Equipment (Minimum Safety & Health Requirements) Regulations, 2004.

Malta government gazette of: 14/05/2004, no 17,584, p.04951

NEDERLAND (NIZOZEMSKA)

Besluit van 8 juni 2004 tot wijziging van het arbeidsomstandighedenbesluit (voorschriften inzake veiligheid en gezondheid bij het gebruik door werknemers van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op de arbeidsplaats op hoogte)

Staatsblad nr. 279 van 29.6.2004, blz. 1

ÖSTERREICH (AVSTRILJA)

Gesetz vom 2.7.2003 über den Schutz der Bediensteten in den Dienststellen des Landes Tirol, der Gemeinden und der Gemeindeverbände (Tiroler Bedienstetenschutzgesetz 2003 – TBSG 2003)

LGBl. Tirol Nr. 75 vom 2.9.2003, S. 27503

Land- und forstwirtschaftliche Sicherheits- und Gesundheitsschutzverordnung

LGBl. Nr. 96, vom 13.11.2001, S. 461

Verordnung der Kärntner Landesregierung vom 13.1.2004, ZI 14-SV_3304/29/03 über den Schutz der Dienstnehmer in der Land- und Forstwirtschaft bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (K-AM-VO)

LGBl. für Kärnten Nr. 4 vom 6.2.2004, S. 9

Verordnung der Salzburger Landesregierung – Schutzvorschriften bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Arbeitsmittel-Verordnung-AMV)

LGBl. Salzburg Nr. 45 vom 30.5.2003, S. 199

Verordnung über den Schutz der Dienstnehmer bei der Benutzung von Arbeitsmitteln in der Land- und Forstwirtschaft (NO LWF AM-VO)

LGBl. Für NÖ Nr. 9020/12-0 vom 21.11.2003

Verordnung des Bundesministers für soziale Verwaltung vom 11. März 1983 über allgemeine Vorschriften zum Schutz des Lebens, der Gesundheit und der Sittlichkeit der Arbeitnehmer (Allgemeine Arbeitnehmerschutzverordnung – AAV) Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl.) Nr. 218

Verordnung der Salzburger Landesregierung – Schutz von Dienstnehmerinnen und Dienstnehmern vor Gefährdungen durch explosionsfähige Atmosphären

Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 46 vom 15.7.2004, S. 11

Landesverfassungsgesetz und Gesetz vom 18. November 2004, mit dem die Kärntner Landesverfassung geändert wird und ein Gesetz über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der in den Dienststellen des Landes, der Gemeinden und Gemeindeverbände beschäftigten Bediensteten (Kärntner Bedienstetenschutzgesetz 2005 – K-BSG) erlassen wird

Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 7/2005 vom 3.2.2005

Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Bauarbeiterschutzverordnung geändert wird Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl.)

Nr. 17/2005 vom 21.1.2005

NÖ Landarbeitsordnung 1973
Landesgesetzblatt (LGBl.) vom 17.2.2005, S. 9020

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 17. November 2003 über Vorschriften zum Schutz des Lebens, der Gesundheit und der Sittlichkeit der ArbeitnehmerInnen bei der Ausführung von Bauarbeiten in der Land- und Forstwirtschaft (Bauarbeiterschutzverordnung – BauVOLuFw)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 99 vom 23.12.2003

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 17. November 2003 über den Schutz der ArbeitnehmerInnen bei der Benutzung von Arbeitsmitteln in der Land- und Forstwirtschaft (Arbeitsmittelverordnung – AMVOLuFw)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 98 vom 23.12.2003

Verordnung der Wiener Landesregierung über den Schutz der Dienstnehmer in land- und forstwirtschaftlichen Betrieben bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Wiener Arbeitsmittelverordnung in der Land- und Forstwirtschaft – Wr. AM-VO Land- und Forstwirtschaft)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 16 vom 1.4.2005

Verordnung der Oö. Landesregierung, mit der die Oö. Arbeitsmittelverordnung (Oö. AmV), die Oö. Landes-Bauarbeiterschutzverordnung (Oö. LBauV) und die Oö. Gesundheitsüberwachungsverordnung (Oö. GÜV) geändert werden (Oö. Landesbedienstetenschutz-Anpassungsverordnung 2004)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 18 vom 31.3.2005

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 18. April 2005, mit der die Verordnung über die Durchführung des Bedienstetenschutzes im Bereich der Dienststellen des Landes geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 34 vom 29.4.2005

Oberösterreichisches Dienstrechtsänderungsgesetz 2005
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 49 vom 6.5.2005

Oö. Gemeinde-Dienstrechtsänderungsgesetz 2005
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 54 vom 27.5.2005

Verordnung der Wiener Landesregierung, mit der die Verordnung der Wiener Landesregierung über den Schutz der in Dienststellen der Gemeinde Wien beschäftigten Bediensteten bei der Benutzung von Arbeitsmitteln geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 28 vom 13.6.2005

Landes- und Gemeindebediensteten-Schutzgesetz (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 14 vom 8.4.1999

Land- und Forstarbeitsgesetz, Änderung (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 26 vom 26.6.2000

Verordnung der Landesregierung über den Schutz der Landes- und Gemeindebediensteten (Landes-Arbeitsmittelverordnung) (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 21 vom 16.6.2005

Verordnung der Agrarbezirksbehörde über den Schutz der land- und forstwirtschaftlichen Dienstnehmer bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 24 vom 18.6.2005

Verordnung, mit der die Land- und forstwirtschaftliche Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Verordnung geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 62 vom 15.8.2005

Gesetz, mit dem die Landarbeitsordnung 2000 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 61 vom 11.5.2005

Gesetz der Steiermärkischen Landesregierung vom 5. Juli 2005, mit dem die Steiermärkische Landarbeitsordnung 2001 (STLAO 2001) geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 102 vom 18.10.2005

Gesetz vom 14. Dezember 2005, mit dem die Salzburger Landarbeitsordnung 1995 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 21 vom 16.2.2006

Gesetz, mit dem die Wiener Landarbeitsordnung 1990 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 11 vom 14.2.2006

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 30. Jänner 2006, mit der die Verordnung über die Durchführung des Bedienstetenschutzes im Bereich der Dienststellen des Landes geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 26 vom 15.2.2006

Gesetz vom 14. Februar 2006, mit dem die Steiermärkische Landarbeitsordnung 2001 (STLAO 2001) geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 55 vom 14.2.2006

NÖ-Bediensteten-Schutzverordnung 2003 (NÖ BSVO 2003)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 2015/1-1 vom 22.5.2006

POLSKA (POLJSKA)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 18.11.2002

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 16.10.2003

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 16.2.1998

PORTUGAL (PORTUGALSKA)

Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2001/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Junho, relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho, e revoga o Decreto-Lei n.º 82/99, de 16 de Março
Diário da República I, n.º 40 de 25.2.2005

SLOVENIJA

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme.
Uradni list RS z dne 17.9.2004, št 101/2004, str.12161–12173.

SLOVENSKÁ REPUBLIKA (SLOVAŠKA)

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
Zbierka zákonov SR z 1.5.2001 č. 67 s. 1763-1769

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 470/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Zz. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
Zbierka zákonov SR z 27.11.2003 č. 202 s. 3743-3745

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
Zbierka zákonov SR z 10.6.2006 č. 140

SUOMI (FINSKA)

Valtioneuvoston asetus työssä käytettävien koneiden ja muiden työvälineiden hankinnasta, turvallisuudesta käytöstä ja tarkastamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta, annettu 18.3.2004

Suomen säädöskokoelma, N:o185/2004
Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta, annettu 19.5.2004
Suomen säädöskokoelma N:o 426/2004

SVERIGE (ŠVEDSKA)

(Ni na voljo)

UNITED KINGDOM (ZDRUŽENO KRALJESTVO)

The Work at Height Regulations 2005
Her Majesty's Stationery Office (HMSO)
S.I. No 735 of 16.3.2005

The Work at Height Regulations (Northern Ireland) 2005
Her Majesty's Stationery Office (HMSO) of 2005 –
Statutory Rules of Northern Ireland
SR No 279 of 11.7.2005

Factories (work at heights) regulations 2006
Gibraltar Gazette No 3530 of 27.4.2006

V. STROKOVNJAKI, KI SO SODELOVALI PRI PRIPRAVI TEGA PRIROČNIKA

AD HOC DELOVNA SKUPINA „UPORABA DELOVNE OPREME ZA ZAČASNO DELO NA VIŠINI“

Mr André PELEGRIN (predsednik)

Fédération générale des entrepreneurs généraux de construction
Rue du Lombard 42
B-1000 Brussels
Tel. (32-2) 511 65 95
Fax (32-2) 514 18 75
E-mail: fegc-faba@confederationconstruction.be

Mr Stefano BOY

TUTB
ITUH Building
Bd du Roi Albert II 5, bte 5
B-1210 Brussels
Tel. (32-2) 224 05 69
Fax (32-2) 224 05 61
E-mail: sboy@etui-rehs.org

Ms Gwyneth DEAKINS

Health and Safety Executive
HTPD3
5th Floor, North Wing
Rose Court, 2 Southwark Bridge Road
GB-London SE1 9HS
Tel. (44-207) 717 69 95
Fax (44-207) 717 66 80
E-mail: gwyneth.deakins@hse.gsi.gov.uk

Mr Luis FONTES MACHADO

Rua Duque de Palmela, n.º 20
P-1250-098 Lisboa
Tel. +351 213 110 200
Fax +351 213 554 810
E-mail: dsrt@aecops.pt

Mr Manuel FORCAT I BALCELLS

ANETVA
c/ Urgell, 96-98, entresuelo 1.º
E-08011 Barcelona
Tel. (34) 93 3 23 69 48
Fax (34) 63 9 72 78 91
E-mail: mforcat@anetva.org

Ms Véronique FOUILLEROUX

Fédération française du bâtiment
7/9, rue La Pérouse
F-75784 Paris Cedex 16
Tel. (33) 140 69 51 85
Fax (33) 140 69 58 06
E-mail: FouillerouxV@national.ffbatiment.fr

Mr Enrico GIBELLIERI

Centro Sviluppo Materiali SPA
Viale Brin, 218
I-05100 Terni
Tel. (39) 07 44 48 72 16
Fax (39) 07 44 48 72 60
E-mail: gibbs@tin.it

Mr Ian GREENWOOD

Health and Safety Executive
Rose Court, 2 Southwark Bridge Road
GB-London SE1 9HS
Tel. (44-207) 717 69 83
Fax (44)
E-mail: ian.greenwood@hse.gsi.gov.uk

Mr Jim HEFFERNAN

Health and Safety Authority
10 Hogan Place
Dublin 2
Tel. (353-1) 614 70 64
Fax (353-1) 614 71 53
Email: jim@hsa.ie

Ms Regine HOFERT

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Proschhübelstraße
D-01099 Dresden
Tel. (49 351) 56 39 54 53
Fax (49 351) 56 39 52 10
Email: hofert.regine@baua.bund.de

Ms Evangelista Tsoulofta KAKOUTA

Labour Inspection officer
Department of Labour Inspection
Ministry of Labour and Social Insurance of Cyprus
CY-1493 Nicosia
Tel. +357 22 40 56 16
Fax +357 22 66 37 88
Email: etsoulofta@dli.mlsi.gov.cy

Mr Candreva MICHELE

Ministero Del Lavoro
D.G. "Tutela Condizioni Di Lavoro" Div.VII
Via Fornovo, 8
I-00192 Roma
Tel. (39) 63 67 54 0 12
Fax (39) 63 67 54 8 86
Email: mcandreva@welfare.gov.itt

Mr Andreas PATAY

Swedish Work Environment Authority
SE-17184 Solna
Tel. +46 873 094 01
Fax +46 873 504 85
Email: andreas.patay@av.se

Ms Raili PERIMÄKI-DIETRICH

Työympäristöasiantuntija
SAK ry, Hakaniemenranta 1 A, Pl 157
FIN-00531 Helsinki
Tel. +358 9 77 21 317
Fax +358 9 77 21 411
Sähköposti: raili.perimaki@sak.fi

Mr Vicente SANCHEZ JIMENEZ

Federación de la Construcción y de la Madera de
CC.OO.
Plaza Cristino Martos, 4
E-28015 Madrid
Tel. (34) 91 5 40 92 16
Fax (34) 91 5 48 18 90
E-mail: vsanchez@fecoma.ccoo.es

Mr Achim SIEKIER

Bundesministerium für Arbeit und Soziales
Referat III B 7
Rochusstr. 1
D-53123 Bonn
Tel. (49 228) 527 55 24 21
Fax (49 228) 527 55 27 45
Email: achim.sieker@bmas.bund.de

Mr Eric SLIJM

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Afdeling Werk en omgeving
Postbus 93356
Nederland 2509 AJ Den Haag
Tel. +31 70 33 35 489
Fax +31 70 33 34 062
E-mail: ZSLIJM@minszw.nl

Mr Ulrik SPANNOV

BAT-Kartellet
Kampmannsgade 4, PO Box 392
DK-1790 Copenhagen
Tel. (45) 88 92 11 11
Fax (45) 88 92 11 29
E-mail: ulrik.spannow@batkartellet.dk

Mr Michele TRITTO

ANCE
Via Guattani, 16
I-00161 Roma
Tel. (39) 06 84 56 73 66
Fax
E-mail: trittom@ance.it

Mr Matthias VAHLBRUCH

Bundesministerium für Arbeit und Soziales
c/o Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Hildesheimer Str. 309
D-30519 Hannover
Tel. (49-511) 98 72 51 5
Fax (49-511) 98 72 54 5
Email: matthias.vahlbruch@bgbau.de

SVETOVALCI

Ms Marie-Amélie BUFFET

Project manager
Eurogip
55, rue de la Fédération
F-75015 Paris
Tel. (33) 1 40 56 30 40
Fax (33) 1 40 56 36 66
E-mail: buffet.eurogip@inrs.fr

Mr Philippe BALZER

Eurogip
55, rue de la Fédération
F-75015 Paris
Tel. (33) 140 56 30 40
Fax (33) 140 56 36 66
E-mail: balzer.eurogip@inrs.fr

EVROPSKA KOMISIJA

Angel FUENTE MARTIN

DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities
Unit EMPL F/4 "Health, Safety and Hygiene at Work"
Euroforum Building
Office EUFO 2/2176
L-2920 Luxembourg
Tel. (352) 43 01-32739
Fax (352) 43 01-34259
E-mail: angel.fuente-martin@ec.europa.eu

Evropska komisija

Nezávazná příručka správných postupů pro provádění směrnice 2001/45/ES (o práci ve výškách)

Luxembourg: Urad za uradne publikacije Evropskih skupnosti

2008 — 83 str. — 21 x 29,7 cm

ISBN 978-92-79-06527-9

Kako do publikacij EU?

Publikacije Urada za publikacije, namenjene prodaji, so na voljo na strani EU Bookshop <http://bookshop.europa.eu>, kjer jih lahko naročite pri izbrani prodajni enoti.

Seznam prodajnih enot po vsem svetu lahko zahtevate tudi po faksu (352) 29 29-42758.

Vas zanimajo **publikacije** Generalnega direktorata za zaposlovanje, socialne zadeve in enake možnosti?

Lahko si jih prenesete s spletne strani:

http://ec.europa.eu/employment_social/emplweb/publications/index_en.cfm

ali se brezplačno naročite nanje preko spleta:

http://ec.europa.eu/employment_social/sagapLink/dspSubscribe.do?lang=en

ESmail je elektronsko glasilo Generalnega direktorata za zaposlovanje, socialne zadeve in enake možnosti.

Nanj se lahko naročite preko spleta:

http://ec.europa.eu/employment_social/emplweb/news/esmail_en.cfm

http://ec.europa.eu/employment_social/index_en.html

