



Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin
OIB: 03710921437
MB: 05057396
HPB IBAN: HR47 2390 0011 1014 2335 5
info@building.com.hr
095/488-07-01
www.building.com.hr

Investitor:

REPUBLIKA HRVATSKA, MINISTARSTVO PRAVOSUĐA,
UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE, Ulica grada
Vukovara 49, Zagreb, OIB: 72910430276

Građevina:

Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru

Lokacija:

k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar

Broj elaborata: PIR-85/25

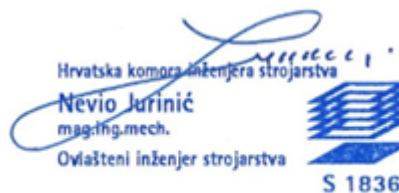
PLAN IZVOĐENJA RADOVA

Izrađen temeljem:

- Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i
- Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN br. 48/18)

Izrađivač:

Nevio Jurinić, mag.ing.mech.



Direktor:

Jerko Bošković, mag.ing.aedif



Mjesto i datum: Varaždin, lipanj 2025.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 2	Datum: 06.2025.

SADRŽAJ:

1. UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU ZA STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU.....	3
2. PODACI O IZRAĐIVAČU PLANA IZVOĐENJA RADOVA.....	5
3. PRIMIJENJENI PROPISI	6
4. SADRŽAJ PLANA IZVOĐENJA RADOVA	8
5. ZAKLJUČAK	24

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 3	Datum: 06.2025.

1. UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU ZA STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO RADA I SOCIJALNE SKRBI
Ispitna komisija

Klasa: UP/I -133-01/01-01/05
 Urbroj: 524-02/1-01-10
 11. travnja 2001.
 Zagreb:

Na temelju članka 8. Pravilnika o stručnoj spremi, radnom iskustvu, programima, sadržajima i načinu polaganja stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu (»Narodne novine«, broj 127/98.)
 Ministarstvo rada i socijalne skrbi izdaje ovo

UVJERENJE o položenom stručnom ispitu

NEVIO JURINIĆ 3011971320012
(ime i prezime) JMBG
 iz Varaždina, Hercegovačka 27, polagao-la je dana 11.4.2001.
(prebivalište i adresa)
 stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu.

ISPITNA KOMISIJA JE OCIJENILA DA JE IMENOVANI-NA POLOŽIO-LA STRUČNI ISPIT.

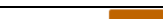
Ovo uvjerenje oslobođeno je od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. stavka 1. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine« br. 8/96, 77/96, 131/97 i 68/98.)



Predsjednik
 Ispitne komisije

Fran Marović

Fran Marović

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 4	Datum: 06.2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
 10000 ZAGREB - Ulica grada Vukovara 78

KLASA: UP/I-133-02/11-04/230
 URBROJ: 526-08-03/2-11-2
 Zagreb, 21. srpnja 2011.

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, povodom zahtjeva Nevija Jurinića, OIB: 85189640019, za izdavanje rješenja o priznavanju statusa koordinatora za zaštitu na radu, temeljem članka 57.a stavka 3. i članka 93. stavka 9. Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09), donosi

RJEŠENJE

Podnositelj zahtjeva Nevio Jurinić, OIB: 85189640019, ispunjava uvjete za priznavanje statusa:

1. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta – koordinatora I,
2. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinatora II.

Obrazloženje

Nevio Jurinić podnio je dana 20. srpnja 2011. godine zahtjev za priznavanje statusa koordinatora za zaštitu na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika rješenja br. 01-368/2-95. izdanog 29. prosinca 1995. od Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, o nostrificiranoj diplomi Fakulteta za strojarstvo u Mariboru, kojim se priznaje stručni naziv diplomiranog inženjera strojarstva,
- preslika uvjerenja Klasa: UP/I-133-01/01-01/05, Urbroj: 524-02/1-01-10, izdanog 11. travnja 2001. godine od Ministarstva rada i socijalne skrbi, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu,
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/11-04/38, Urbroj: 531-18-11-4, izdanog 7. srpnja 2011. od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva.

Ocjenjujući navode zahtjeva i podatke iz dostavljene dokumentacije, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uvjeti iz čl. 5. Pravilnika o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita (NN, br. 101/09 i 40/10) za priznavanje statusa koordinatora za zaštitu na radu, pa je riješeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske tužbom podnijetom u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

Nevio Jurinić, VIZOR d.o.o., Koprivnička 1, 42000 Varaždin

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 5	Datum: 06.2025.

2. PODACI O IZRAĐIVAČU PLANA IZVOĐENJA RADOVA

Za naručitelja je plan izvođenja radova izradio BUILDING d.o.o., Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin.

U Zagrebu, lipanj 2025. godine

Izrađivač

Investitor:

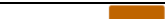
Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

REPUBLIKA HRVATSKA,
MINISTARSTVO PRAVOSUĐA,
UPRAVE I DIGITALNE
TRANFORMACIJE

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 6	Datum: 06.2025.

3. PRIMIJENJENI PROPISI

1. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18),
2. Zakon o radu (NN br. 93/14, 127/17 i 98/19),
3. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10),
4. Zakon o Hrvatskom crvenom križu (NN br. 71/10),
5. Zakon o listi profesionalnih bolesti (NN br. 162/98 i 107/07),
6. Zakon o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN br. 115/18),
7. Zakon o kemikalijama (NN br. 18/13, 115/18 i 37/20),
8. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17 i 70/19 i 42/20),
9. Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN br. 41/18 i 98/19),
10. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18 i 47/20),
11. Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN br. 91/10 i 114/18),
12. Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 100/18 i 125/19),
13. Zakon o državnom inspektoratu (NN br. 115/18),
14. Zakon o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom (NN br. 157/13, 152/14, 39/18 i 32/20),
15. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19, 145/24),
16. Pravilnik o izradi procjene rizika (NN br. 112/14),
17. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene rizika (NN br. 129/19),
18. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN br. 126/19),
19. Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN br. 112/14),
20. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN br. 5/84),
21. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/16),
22. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN br. 16/16),
23. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08),
24. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN br. 18/17),
25. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20),
26. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18 i 110/19),

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 7	Datum: 06.2025.

27. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL br. 42/68),
28. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN br. 44/18),
29. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18),
30. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15 i 61/16),
31. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN br. 5/84),
32. Pravilnik o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik (NN br. 89/15 i 94/16 i 109/19),
33. Pravilnik o poslovima na kojima maloljetnik može raditi i o aktivnostima u kojima smije sudjelovati (NN br. 62/10),
34. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji (NN br. 91/15),
35. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti kancerogenima i/ili mutagenima (NN br. 91/15),
36. Pravilnik o sadržaju, načinu i rokovima zdravstvenih pregleda noćnih radnika (NN br. 32/15),
37. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10),
38. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12),
39. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
40. Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN br. 56/83),
41. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN br. 39/06),
42. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN br. 91/18)
43. Pravilnik o tehničkim normativima za dizalice (SL br. 65/91),
44. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (SL br. 49/86),
45. Pravilnik o tlačnoj opremi (NN br. 79/16),
46. Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN br. 27/16),
47. Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (NN br. 75/20),
48. Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN br. 50/19),
49. Pravilnik o utvrđivanju kvote za zapošljavanju osoba s invaliditetom (NN br. 75/18, 120/18 i 37/20),
50. Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom ((NN br. 61/94),

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 8	Datum: 06.2025.

4. SADRŽAJ PLANA IZVOĐENJA RADOVA

4.1. *Određivanje granica gradilišta prema okolini (vidno označavanja ili ograđivanje) – opis i shema*

Na temelju zahtjeva naručitelja Republika hrvatska, ministarstvo pravosuđa, uprave i digitalne transformacije, potrebno je izraditi glavni projekt za zahvat u prostoru – Zgrada županijskog i općinskog suda u Vukovaru – sanacija instalacija grijanja i hlađenja zgrade.

Predmet ove dokumentacije je izrada glavnog projekta za izvođenje radova na obnovi instalacija grijanja i hlađenja.

Privremeno gradilište potrebno je u svrhu sigurnosti prolaznika i sprječavanja nekontroliranog pristupa osoba na gradilište u potpunosti osigurati i ograditi. Dijelovi gradilišta koji se ne mogu ograditi moraju biti zaštićeni određenim prometnim znakovima ili označeni na drugi način. Ograđivanje gradilišta nije dopušteno na način koji bi mogao ugroziti prolaznike. Gradilište mora biti označeno pločom koja obvezno sadrži ime, odnosno tvrtku investitora, projektanta, izvođača i osobe koja provodi stručni nadzor građenja, naziv i vrstu građevine koja se gradi, naziv tijela koje je izdalo akt na temelju kojeg se gradi, klasifikacijsku oznaku, urudžbeni broj, datum izdavanja i pravomoćnost toga akta.

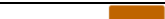
4.2. *Popis poslova i aktivnosti s naznakom posebno opasnih radova*

Na privremenom gradilištu izvodit će se sukladno Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, slijedeći posebno opasni radovi:

1. Radovi kod kojih su radnici izloženi rizicima od pada s visine, gdje je rizik naročito povećan zbog prirode posla ili korištenih postupaka

Opasnim prostorima na gradilištu smatraju se mjesta i prostori na kojima postoji povećana opasnost od ozljeđivanja, to jest opasnost po život i zdravlje radnika. Takva mjesta nastaju prilikom izvođenja radova na više nivoa te kod radova na visini ili dubini kao i kod uporabe strojeva na motorni pogon i strojeva s povećanim opasnostima. Iskop na gradilištu mora biti ograđen sa strane s koje se pored njih prolazi. Sva opasna mjesta na gradilištu moraju biti obilježena postavljanjem žice ili užeta na kolčiće i vješanjem zastavica uočljivih boja. Svaki rad unutar opasne zone zabranjen je bez posebnog naloga sve dok se ne provedu posebne mjere sigurnosti. Mjesta na gradilištu gdje postoji stalna i povremena opasnost moraju se na jasan i razumljiv način obilježiti pločama upozorenja, uputama, obojenim površinama, raznim oznakama itd.

Na ulazu u gradilište treba postaviti ploču skupnih obveznih znakova za privremena gradilišta: zabranjen pristup nezaposlenima, obvezna zaštita glave, obvezna uporaba zaštitnih cipela i zaštitnih rukavica. Na mjestu gdje se podiže teret dizalicom treba postaviti ploču s upozorenjem „opasnost od visećeg tereta“. Kod svih građevinskih strojeva potrebno je postaviti ploče upozorenja „zabranjeno stavljanje u pogon“ (odnosi se na radnike koji nisu rukovatelji strojevima). Na razvodne električne ormariće sa sklopkama i osiguračima treba postaviti simbole električne struje i upozorenja za opasnost te oznake sustava zaštite. Osim ploča i plakata kao upozorenja za siguran rad, mogu se koristiti i naljepnice sigurnosti i ovjesni kartoni sa upisanim tekstom.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 9	Datum: 06.2025.



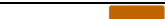
Budući da se radovi izvode na mjestima gdje postoje instalacije plina i električne struje isti se moraju vršiti prema uputama i pod nadzorom stručnih osoba određene sporazumom između organizacija kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova. Električne instalacije smiju izvoditi, popravljati, održavati i uklanjati samo stručno osposobljeni i kvalificirani radnici, upoznati s opasnostima koje pri tim radovima prijete. Pri vršenju navedenih radova radnik se mora držati uputa odgovarajuće stručne osobe na gradilištu.

4.3. Pravila zaštite na radu vezano na poslove i aktivnosti na gradilištu, uključujući mjere zaštite na radu za posebno opasne radove koji se izvode odnosno koji će se izvoditi na gradilištu te zajedničke mjere zaštite na radu na gradilištu

Prometni putovi i utovarna mjesta, moraju biti tako razmješteni da se osigura jednostavan, siguran i prikladan pristup, koji radnike, koji rade u blizini ovih prometnih putova ne izlaže opasnostima. Putovi za transport tereta i putovi za kretanje osoba trebaju biti izvedeni tako da se što manje presijecaju i poklapaju te po mogućnosti osigurati osnovni kružni tok prometa. Utovarno-istovarne površine, prilazi takvim površinama i njihove prometnice moraju biti izgrađeni od tvrde podloge. Širina prilaza i prometnica utovarno-istovarnim površinama ne smije biti manja od 5 m pri dvosmjernom kretanju vozila odnosno 3 m pri jednosmjernom kretanju vozila, a brzinu kretanja vozila treba ograničiti na 10 km na sat. Prilazi utovarno-istovarnim površinama moraju imati s obje strane pješačke staze širine najmanje 0,5 m s odgovarajućim proširenjima na zavojima.

Kretanje vozila na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama treba u pravilu biti jednosmjerno. Putovi za prolaz pješaka i/ili promet roba, uključujući i one koji se koriste za utovar i istovar moraju biti izvedeni u skladu s brojem mogućih korisnika te s vrstom posla koji se obavlja. Za korištenje transportnih sredstva na prometnim putovima unutar gradilišta, putovi moraju biti dostatne širine za siguran prolaz pješaka ili pak prolazi za pješake moraju biti dodatno osigurani. Putovi moraju biti vidljivo označeni, redovito nadzirani i primjereno održavani. Između prometnih putova za vozila i prolaza za pješake potrebno je osigurati dovoljno prostora. Područja na radilištu na koje je pristup ograničen moraju biti opremljena s napravama koji onemogućuju pristup neovlaštenim osobama. U svrhu zaštite radnika, koji su ovlašteni za pristup na opasna područja, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere. Opasna područja moraju biti jasno označena.

Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti jednostavni i voditi do sigurnog područja po najkraćem putu. U slučaju opasnosti, radnicima mora biti omogućena što brža i što sigurnija evakuacija s mjesta rada. Broj, raspored i veličina evakuacijskih putova i izlaza u nuždi ovise o upotrebi, opremi i veličini gradilišta te najvećem broju osoba koji mogu biti prisutni. Posebni evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti označeni sigurnosnim znakovima u skladu s posebnim propisima. Takvi znakovi moraju biti dostatno otporni i postavljeni na odgovarajućim mjestima. Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi, te prometni putovi i vrata, koja omogućavaju pristup do njih, moraju biti

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 10	Datum: 06.2025.

pristupačni i bez zapreka tako da se u svakom trenutku mogu nesmetano koristiti. Maksimalna dužina puta evakuacije radnika do sigurnog prostora može iznositi 50 m.

Radnici koji moraju nositi osobna zaštitna sredstva odnosno zaštitnu radnu odjeću i ako se zbog zdravstvenih razloga ili drugih razloga, ne može očekivati da se presvlače u drugim prostorijama, moraju imati na raspolaganju posebne garderobe i garderobne ormariće. Potrebno je odvojiti muške i ženske garderobe ili osigurati naizmjenično korištenje za muškarce i žene.

U blizini radnih mjesta i garderoba moraju biti na raspolaganju posebni prostori s primjerenim brojem nužnika i umivaonika. Nužnici za žene i muškarce moraju biti odvojeni ili se pak mora osigurati naizmjenično korištenje.

Udaljenost nužnika do najudaljenijih mjesta rada ne smije biti veća od 200 m.

Garderoba je predviđena u građevinskom kontejneru, a sanitarni čvor kao kemijski.

Radnicima na gradilištu mora se osigurati dostatna količina pitke vode i po mogućnosti druga prikladna bezalkoholna pića, kako u prostorijama za smještaj, tako i u blizini mjesta rada.

Prometni putovi i utovarna mjesta, moraju biti tako razmješteni da se osigura jednostavan, siguran i prikladan pristup, koji radnike, koji rade u blizini ovih prometnih putova ne izlaže opasnostima. Putovi za transport tereta i putovi za kretanje osoba trebaju biti izvedeni tako da se što manje presijecaju i poklapaju te po mogućnosti osigurati osnovni kružni tok prometa. Utovarno-istovarne površine, prilazi takvim površinama i njihove prometnice moraju biti izgrađeni od tvrde podloge. Širina prilaza i prometnica utovarno-istovarnim površinama ne smije biti manja od 5 m pri dvosmjernom kretanju vozila odnosno 3 m pri jednosmjernom kretanju vozila, a brzinu kretanja vozila treba ograničiti na 10 km na sat. Prilazi utovarno-istovarnim površinama moraju imati s obje strane pješačke staze širine najmanje 0,5 m s odgovarajućim proširenjima na zavojima. Kretanje vozila na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama treba u pravilu biti jednosmjerno.

Putovi za prolaz pješaka i/ili promet roba, uključujući i one koji se koriste za utovar i istovar moraju biti izvedeni u skladu s brojem mogućih korisnika te s vrstom posla koji se obavlja. Za korištenje transportnih sredstva na prometnim putovima unutar gradilišta, putovi moraju biti dostatne širine za siguran prolaz pješaka ili pak prolazi za pješake moraju biti dodatno osigurani. Putovi moraju biti vidljivo označeni, redovito nadzirani i primjereno održavani. Između prometnih putova za vozila i prolaza za pješake potrebno je osigurati dovoljno prostora. Područja na radilištu na koje je pristup ograničen moraju biti opremljena s napravama koji onemogućuju pristup neovlaštenim osobama. U svrhu zaštite radnika, koji su ovlašteni za pristup na opasna područja, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere. Opasna područja moraju biti jasno označena.

Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti jednostavni i voditi do sigurnog područja po najkraćem putu. U slučaju opasnosti, radnicima mora biti omogućena što brža i što sigurnija evakuacija s mjesta rada. Broj, raspored i veličina evakuacijskih putova i izlaza u nuždi ovise o upotrebi, opremi i veličini gradilišta te najvećem broju osoba koji mogu biti prisutni. Posebni evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti označeni sigurnosnim znakovima u skladu s posebnim propisima. Takvi znakovi moraju biti dostatno otporni i postavljeni na odgovarajućim mjestima. Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi, te prometni putovi i vrata, koja omogućavaju pristup do njih, moraju biti pristupačni i bez zapreka tako da se u svakom trenutku mogu nesmetano koristiti. Maksimalna dužina puta evakuacije radnika do sigurnog prostora može iznositi 50 m.

Sav materijal od uklanjanja građevine deponirat će se na privremeni deponij gradilišta te ga je potrebno složiti bez zakrčivanja prilaza i prolaza i bez opasnosti od rušenja. Materijali, oprema i svaki dio, koji bilo kakvim međusobnim nekontroliranim pomicanjem utječu na sigurnost i zdravlje radnika, moraju biti na prikladan i siguran način učvršćeni. Materijali i radna oprema moraju biti složeni ili razmješteni prema obliku i veličini tako da se ne mogu srušiti ili prevrnuti. Sav materijal, uređaji, postrojenja i oprema potrebni za izgradnju investicijske građevine, odnosno za izvođenje određenog rada na gradilištu, moraju kad se ne upotrebljavaju biti složeni tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja i slično.

Prilikom slaganja građevinskog materijala u zatvorenom skladištu potrebno je voditi računa o nosivosti poda skladišta, da se materijal slaže u pravilne oblike, osigura od obrušavanja te da visina naslage ne prelazi 2 m. Teret u skladištu mora biti uskladišten tako da omogućava nesmetan pristup do električnih uređaja, naprava i rasvjetnih tijela, vatrogasnih uređaja i drugih sredstava za gašenje požara. Visina naslaga tereta mora se odrediti u ovisnosti o dopuštenoj nosivosti površine poda, vrste i čvrstoće ambalaže i ambalažnih pasica, te obliku tereta.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 11	Datum: 06.2025.

4.4. Postupci za svaku pojedinu opasnu fazu rada ili faze radova koje se obavljaju istovremeno ili u slijedu jedna iza druge, pri čemu je potrebno definirati tehničke odnosno organizacijske mjere koje je potrebno poduzeti prije početka radova u skladu s općim načelima prevencije te minimalni broj radnika koji u toj fazi moraju sudjelovati

Na privremenom gradilištu predviđene su slijedeće opasne faze radova:

1. Rad građevinskih strojeva.
2. Rad hidrauličke ili autodizalice.
3. Rad hidrauličke podizne košare.
4. Rad motorne lančane pile.
5. Radovi na demontaži električnih instalacija.
6. Radovi na visini većoj od 3 metra.

Pri strojnom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom strojnog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa, ako po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Rubovi iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja. Građevinski strojevi i uređaji koji se upotrebljavaju u građevinarstvu, u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati specifičnim uvjetima građevinarstva.

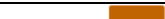
Zaštitne naprave ugrađene na građevinskim strojevima i uređajima moraju odgovarati uvjetima rada i stupnju ugroženosti radnika koji njima rukuju, vremenskim uvjetima, vrsti i osobinama materijala koji se obrađuje (drvo, kamen i slično), kao i stupanj obučenosti radnika. Građevinski strojevi i uređaji, prije postavljanja na mjesto rada (gradilište, radilište i slično) moraju biti pregledani i provjereni u pogledu njihove ispravnosti za rad. Samohodni građevinski strojevi moraju imati napravu za davanje zvučnih signala.

Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje slobodnog visećeg tereta u građevinarstvu (građevinska stubna dizalica i drugo) moraju u pogledu zaštitnih mjera na uređajima i pri radu odgovarati odredbama postojećih propisa o zaštiti na radu sa dizalicama.

Na gradilištu na kome se za dizanje i prenošenje tereta koriste pokretne dizalice sa kukama i drugim zahvatnim napravama koje vise na čeličnom užetu, moraju se osigurati organizacijske i druge mjere za zaštitu od pada tereta – osoba koje rade u ugroženoj zoni. Sva pomoćna noseća sredstva za dizanje tereta (čelična užad i užad od drugog materijala, lanci, karike, kuke i druga zahvatna noseća sredstva) koja se koriste na dizalicama ili samostalno, u pogledu zaštitnih mjera moraju odgovarati postojećim propisima o zaštiti na radu sa dizalicama.

Ako rukovatelj radnom opremom, namijenjenom za dizanje slobodno visećih tereta, nema neposrednu ili posrednu kontrolu cijelog puta kretanja tereta, tada mu se mora dodijeliti drugi za te poslove osposobljeni radnik, koji će mu za vrijeme izvođenja takvog radnog zadatka davati dogovorne, odnosno propisane znakove za vođenje tereta. Pri dizanju slobodno visećih tereta mora se osigurati zaštitu od udara tereta u radnike ili okolne objekte. Radovi na dizanju slobodno visećih tereta moraju se organizirati tako da se radniku pri ručnom vezivanju ili oslobađanju tereta osiguraju sigurni uvjeti rada, posebice od strane rukovatelja radnom opremom.

Sve aktivnosti pri dizanju slobodno visećih tereta moraju se na odgovarajući način planirati, primjereno nadzirati i izvodi tako da sigurnost radnika ne bude ugrožena. Mora se osigurati stalan nadzor nad kretanjem visećeg tereta, osim u slučaju kada je onemogućen pristup radnicima ispod visećeg tereta. Mora se osigurati da se uporaba radne opreme, namijenjene za dizanje slobodno visećih tereta na otvorenom prostoru prekine, kada se atmosferski uvjeti pogoršaju u toj mjeri da je onemogućena sigurna uporaba radne opreme, odnosno kada su radnici izloženi mogućim opasnostima od ozljeda i oštećenja zdravlja. Pri uporabi radne opreme, namijenjene dizanju slobodno visećih tereta, moraju se poduzeti sve potrebne zaštitne mjere, posebice onih kojima se sprečava prevrtanje radne opreme za vrijeme atmosferskih nepogoda.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 12	Datum: 06.2025.

Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu. Skidanje oplata i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu. Ako se u rovove i kanale nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i slično, na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na tim cijevima, vodovima i sl. bočne strane rova odnosno kanala moraju se, u potrebnoj širini, osigurati od obrušavanja razupiranjem.

Motorne lančane pile moraju ispunjavati uvjete propisane tehničkim normativima za primjenu motornih lančanih pila u šumarstvu. Radnik zadužen za upotrebu motorne pile dužan je motornu pilu prije upotrebe pažljivo pregledati i utvrditi da li je lanac pile ispravan, pravilno zategnut i naoštren, vodilica pile i pogonski zupčanik ispravan, ispravna kočnica lanca i hvatač lanca, ispravan ispušni lonac i prigušivač buke, ispravan osigurač poluge gasa, dovoljno ulja za podmazivanje lanca te čisti filter za zrak.

Na električnim postrojenjima na otvorenom prostoru nisu dozvoljeni radovi pri nevremenu praćenom atmosferskim pražnjenjima koje se može prenijeti na mjesto rada, a odluku o prekidu rada donosi rukovoditelj radova, pri jačem vjetru (iznad 60 km/sat na visini iznad 3 m), a prema uvjetima na terenu, rukovoditelj radova donosi odluku, da li je rad moguć i pri slabijem vjetru te kod temperatura nižih od -18°C ili viših od 35°C u hladu. U izvanrednim okolnostima mogu se obavljati radovi na temelju naloga rukovoditelja radova, izuzimajući slučaj atmosferskog pražnjenja koje se može prenijeti na mjesto rada. U slučaju pojave jakih kiša, magle i snježnih padavina, rukovoditelj radova odlučuje da li je rad moguć.

Prije početka radova u beznaponskom stanju mora se osigurati mjesto rada primjenom pet pravila sigurnosti prema slijedećem redoslijedu:

1. isklopiti i vidljivo odvojiti od napona,
2. spriječiti ponovo uključivanje,
3. utvrditi beznaponsko stanje,
4. izvršiti uzemljivanje i kratko spajanje,
5. izvršiti ograđivanje mjesta rada od dijelova pod naponom.

Iznimno redoslijed radova može biti i drugačiji, ako to zahtijevaju posebne okolnosti. Organizacije koje imaju elektroenergetska postrojenja, svojim uputama uređuju naročito način provedbe pet pravila sigurnosti.

Radovi u električnom postrojenju se izvode samo na temelju dokumentacije za rad. Dokumentacija za rad je: program rada, nalog za rad, dozvola za rad, obavještenje o završetku rada i depeša.

Program rada se izrađuje za složenije radove u kojima radi više radnih grupa. Programom se osigurava rad grupa i određuje koordinator radova.

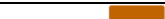
Nalogom za rad nadležni rukovoditelj određuje odgovornog rukovoditelja radova za izvršenje konkretnog radnog zadatka. Nalog za rad se može izdati pismeno, preko određenog obrasca ili teleprinterom, usmeno, ako postoji mogućnost snimanja govora te putem govornih telekomunikacijskih veza, uz upisivanje podataka i sravnivanje teksta. Nalog za rad mora biti izdan tako da je izvršitelju potpuno jasno gdje i što treba izvršiti i koje su radnje po radnom zadatku.

Rad na objektima mora biti organiziran tako da su osigurani uvjeti za siguran rad radnika. Za objekte moraju postojati detaljne upute o manipulaciji, radu i sigurnosti pri opsluživanju objekta i održavanju postrojenja.

Samo radnici s posebnim ovlaštenjima i odgovornostima za obavljanje pojedinih poslova mogu izdavati naloge za rad, vršiti nadzor, utvrđivati organizaciju rada i provjeravati izvođenje neposrednih tehničkih radova pri opsluživanju i održavanju objekta, a od kojih zavisi sigurnost radnika i objekta.

U zoni opasnosti visokonaponskih objekata moraju radove obavljati najmanje dva radnika. Ako radove izvodi više radnika, jedan mora rukovoditi izvođenjem radova.

Vizualni pregled objekta, manipuliranje i osiguranje mjesta rada, može obavljati i jedan radnik. Jedan radnik može iznimno obavljati i druge jednostavnije radove, ako mu se izda nalog za rad ili ako je izvođenje radova na taj način predviđeno internom uputom organizacije.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 13	Datum: 06.2025.

Prije početka izvođenja radova, rukovoditelj radova mora dobiti od ovlaštenog radnika dozvolu za rad i ostale dokumente za rad i na mjestu rada provjeriti izvedene mjere zaštite na radu, utvrditi susjedne dijelove pod naponom te provesti eventualno potrebne mjere sigurnosti. Izuzetno rukovoditelj radova može dobiti dozvolu za rad sa samoisključenjem prema kojoj je on sam dužan isključiti i osigurati mjesto rada. Prije početka izvođenja radova rukovoditelj radova upoznaje i upozorava radnike na susjedne dijelove pod naponom i na opasnosti koje se mogu pojaviti u toku rada. Samo rukovoditelj radova ovlašten je da izda nalog za početak radova. Zabranjen je početak rada na osnovi dogovora.

Primijenjene mjere osiguranja mjesta rada ne smiju se uklanjati sve do završetka radova. Izuzetno mjerenje i ispitivanje (ako to postupak zahtijeva) obavlja se na dijelovima koji nisu uzemljeni i kratko spojeni ali tako da se mjerni spojevi postavljaju i skidaju kada je provedeno uzemljenje i kratko spajanje. Po završetku rada, rukovoditelj radova provjerava ispravnost izvršenih radova, daje nalog radnoj grupi da ukloni alat, pribor i osiguranja i da se udalji s mjesta rada, te radniku ovlaštenom za izdavanje dozvole za rad izdaje obavijest o završetku rada. Po dobivenoj obavijesti o završetku rada, ovlašteni radnik za izdavanje dozvole za rad pristupa uklanjanju onih mjera za osiguranje mjesta rada, koje je on postavio ili koje su postavljene po njegovom nalogu. Objekt se može staviti u pogon kada su obavljene navedene radnje. Zabranjeno je uključivanje postrojenja samo na osnovi prethodnog dogovora, bez sigurnog obavještenja o završetku rada i spremnosti objekta za pogon.

Tijekom radova na montaži, demontaži ili preinakama radne skele, dok ona u cijelosti još nije spremna za uporabu, mora se spriječiti pristup radnika u opasno područje nedovršene radne skele fizičkom preprekom i na vidljivo mjesto postaviti odgovarajući znaci sigurnosti prema posebnim propisima. Radovi na montaži, demontaži ili preinakama radne skele smiju se obavljati samo pod nadzorom stručne osobe, koja mora odobriti uporabu radne skele.

Radove na montaži i demontaži, odnosno preinakama radnih skela smiju obavljati samo radnici, koji ispunjavaju posebne uvjete rada i koji su za te poslove osposobljeni posebice glede: razumijevanja plana montaže, demontaže ili preinake konkretne skele, zaštitnih mjera za vrijeme montaže, demontaže ili preinake konkretne skele, zaštitnih mjera za sprečavanje opasnosti od pada s visine radnika ili predmeta, zaštitnih mjera u slučaju pogoršanja atmosferskih uvjeta rada koji mogu ugroziti sigurnost skele odnosno radnika, dozvoljenog opterećenja te svih drugih opasnosti koje mogu nastati kao posljedica montaže, demontaže ili preinaka, odnosno mjera zaštite od tih opasnosti. Određenoj osobi za nadzor i radnicima koji izvode radove na montaži, demontaži ili preinakama radne skele, mora se osigurati stalno dostupan plan montaže i demontaže, uključujući sve upute koje isti mora sadržavati.

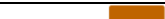
Građevinske radove na visini ili na mjestima na kojima postoji opasnost od pada u dubinu, smiju vršiti samo kvalificirani građevinski radnici, koji su zdravstveno sposobni za radove na visini. Radove na krovovima smiju vršiti samo radnici za to stručno osposobljeni i zdravstveno sposobni za rad na visinama. Osiguranje radnika od pada sa krova, u pravilu, vrši se privezivanjem radnika za zaštitni pojas i zaštitno užice, ili pomoću privatnih skela, kao i drugim mjerama u zavisnosti od vrste krova.

Rušenje objekta smije se vršiti samo s radnicima stručno osposobljenim i obučenim za odnosni način rušenja i pod neposrednim i stalnim nadzorom određene stručne osobe na radilištu.

Prije utovara i istovara tereta moraju se prethodno pregledati mjesta rada i otkloniti eventualni nedostaci koji bi mogli ugroziti sigurnost radnika na radu. Na mjestima na kojima se obavlja utovar i istovar tereta, zabranjeno je zadržavanje osoba koje ne rade na utovaru odnosno istovaru. Utovar i istovar tereta mora se obavljati u namjenskoj, neoštećenoj i za rad sigurnoj ambalaži.

Pri ručnom utovaru i istovaru masa tereta ne smije biti veća od 25 kg, udaljenost na koju se teret prenosi ne smije biti duža od 60 m, a visina slaganja tereta viša od 1,5 m. Ako se teret prenosi na površinama pod nagibom do 25°, udaljenost na koju se teret prenosi ne smije biti duža od 50 m a duljina samog nagiba ne smije biti duža od 25 m. Iznimno ručno prenošenje tereta može biti organizirano i tako da jedan radnik prenosi teret mase veće od 25 kg, ali ne veće od 50 kg za radnike životne dobi od 19 do 45 godina. Ukupno smije radnik najkraće u dva sata premjestiti samo 1000 kg najtežeg tereta s time da istog dana ne smije biti opterećen dodatnim radom na prenošenju. Radnici iznimno smiju prenositi terete mase veće od najveće dozvoljene obzirom na spol i dob radnika, kad je hitno potrebno prenošenje ljudi i kada je prenošenje potrebno obaviti u prostorima gdje ugradnja mehaničkih pomagala nije moguća zbog specifičnih zahtjeva, kao ni mogući istovremeni rad dovoljnog broja radnika, čime bi se težina tereta jednakomjerno raspodijelila.

Pri ručnom utovaru i istovaru tereta u valjkastoj ambalaži (bačve, role, bale i sl.), moraju se za utovar i istovar tereta u transportna sredstva koristiti za valjanje tereta posebno izrađene naprave koje se moraju na siguran način oslanjati na transportno sredstvo.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 14	Datum: 06.2025.

Ako se pod skladišta ne nalazi na istoj razini s podom transportnog sredstva, utovar i istovar tereta u valjkastoj ambalaži može se obavljati ručno samo ako teret nije teži od 200 kg i ako je osigurana odgovarajuća kosina. Utovar valjkastih tereta u transportno sredstvo i njihov istovar na utovarno-istovarne površine mora se vršiti tako, da se valjkasti tereti postavljaju vertikalno ili osiguraju s posebno izrađenim klinovima koji sprečavaju njihovo pomicanje. Tereti koji sadrže otrovne i jetke tekućine, moraju se postavljati tako da nalični otvori budu odozgo i da je onemogućeno prolijevanje tekućine.

Ako se utovar i istovar valjkastih tereta obavlja ručnim valjanjem tereta na kosini, radnici se moraju nalaziti s obje strane naprave koja se koristi pri takvom radu. Pri valjanju tereta po ravnim površinama, radnici se moraju nalaziti iza tereta koji valjaju.

Pri utovaru i uskladištenju tereta različitih vrsta, mora se teret slagati prema obliku, veličini i materijalu. Slaganje tereta obavlja se na način da se najprije slaže teret veće težine. Komadni teret mora biti stabilno složen. Pri skidanju komadnog tereta iz složaja, mora se prethodno i u toku rada provjeravati stabilnost složaja.

Pri utovaru i istovaru rasutih tereta zabranjeno je teret potkopavati. Radi sprečavanja zarušavanja, manipuliranje rasutim teretom se mora obavljati odozgo na dolje na način da se osigura prirodni nagib rasutog tereta. Ako se manipulacija s rasutim teretom obavlja u etažama, visina etaže ne smije biti viša od 2 m.

Utovar, istovar i prijevoz boca s plinovima pod pritiskom, mora se obavljati na način da se boce ne smiju baciti i valjati, ventili punih i praznih boca moraju biti zatvoreni i zaštićeni metalnim kapama, boce se moraju osigurati od pomicanja i međusobnog sudaranja, pune boce moraju se transportirati u ležećem položaju osim boca s propanom i butanom koje se moraju transportirati u stojećem položaju te boce s plinovima pod pritiskom moraju biti zaštićene od utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline.

Pri ručnom utovaru i istovaru dugih tereta (profil, cijevi, greda, trupaca, tračnica i sl.) u transportna sredstva, ovlašteni radnik koji rukovodi utovarom i istovarom tereta dužan je odrediti način utovara i istovara, obavezu korištenja odgovarajućih pomoćnih sredstava (kosine, vodilica i dr.) i broj radnika za obavljanje tih poslova.

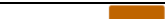
Mehanizirani utovar u transportno sredstvo i istovar tereta iz transportnog sredstva pomoću dizalice, utovarivača ili sličnog uređaja, mora se obavljati po unaprijed utvrđenoj tehnologiji rada. Visina naslaga tereta na utovarno-istovarnim površinama pri mehaniziranom utovaru i istovaru, mora biti u skladu s tehničkim mogućnostima mehaniziranih sredstava rada. Zabranjeno je pomoću dizalica i drugih mehaniziranih sredstava podizati terete zasute zemljom, pijeskom ili drugim materijalom, odnosno terete koji su ukopani, zalijepljeni, međusobno povezani i sl. Zabranjen je prijevoz osoba prijevoznim i prijenosnim sredstvima osim osoba za koje je na tim sredstvima rada osigurano dodatno sjedište. Za vrijeme utovara ili istovara tereta sa vozila vozač mora biti prisutan i prethodno provjeriti da li su poduzete sve mjere sigurnosti.

Pri utovaru tereta u vozilo zabranjeno je na strane tovarnog prostora vješati lance, užad i drugu opremu za dizanje tereta. Ako se vozilom prevoze valjkasti tereti, vozač mora u toku vožnje povremeno provjeravati stanje tereta na vozilu, kao i stanje uređaja za prikačivanje. Zabranjeno je bez sigurnih podmetača postavljati vozilo na kosinu s nagibom većim od 5°.

Utovar i istovar tereta u teretna motorna vozila:

U pravilu, kretanje vozila na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama, treba biti jednosmjerno. Ako na utovarno-istovarnim površinama nije moguće osigurati jednosmjerno kretanje vozila, širina prometnica mora biti takva da osigurava dvosmjerno kretanje vozila. Brzina kretanja vozila na utovarno-istovarnim površinama ne smije biti veća od 10 km na sat, a u zatvorenim skladištima ne smije biti veća od 5 km na sat. Na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama unutar gradilišta, moraju biti postavljene odgovarajuće oznake i prometni znakovi. Ako se na utovarno-istovarnim površinama, prilazima takvim površinama i prometnicama vozilo kreće unatrag, manevar se treba obavljati uz pomoć druge osobe koja se nalazi izvan vozila i koja vozaču daje određene ugovorene znakove. Na utovarno-istovarnim površinama, razmak između vozila koja stoje u koloni ne smije biti manji od 1 m, a razmak između vozila koja stoje jedno uz drugo ne smije biti manji od 1,5 m.

Prije početka utovara tereta u vozilo i istovara tereta iz vozila, vozač je dužan osigurati vozilo od pokretanja za vrijeme utovara ili istovara tereta. Vozač teretnog vozila mora pri utovaru i istovaru tereta na vozilo osigurati da se vozilo koristi samo za prijevoz onih tereta koji odgovaraju tehničkim karakteristikama vozila i specifičnostima tereta, ne utovaruje teret čija je težina veća od dopuštene za odnosno vozilo, teret u sanduku rasporedi tako da ne ugrožava sigurnost vožnje, stranice na sanduku vozila sigurno zatvore i na odgovarajući način učvrste, upozore radnici koji rade na utovaru i istovaru tereta na specifičnosti vezane uz karakteristike vozila i tereta, stranice sanduka otvaraju na način koji osigurava siguran rad i teret istovaruje na način i po postupku propisanim za odnosnu vrstu tereta i vozila. Vozač mora biti uz vozilo za vrijeme utovara i istovara tereta i davati upute poslovođi transportnih radnika odnosno

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 15	Datum: 06.2025.

osobama koje vrše utovar ili istovar o načinu utovara i istovara tereta iz vozila. Prije utovara tereta u vozilo, vozač je dužan vizualno utvrditi ispravnost vanjskog stanja tereta i njegove ambalaže. Vozač ne smije dopustiti utovar tereta u vozilo ako je na teretu utvrdio nedostatke koji mogu imati utjecaja na sigurnost utovara, istovara i prijevoza tereta. Prije početka istovara tereta s vozila, vozač je dužan zajedno s odgovornim transportnim radnikom utvrditi stanje tereta na vozilu, posebno na okolnost da nije došlo do pomaka tereta na vozilu za vrijeme prijevoza koji bi mogao imati za posljedicu ugrožavanje života i zdravlja radnika za vrijeme istovara tereta. Ako utovar u vozilo i istovar tereta iz vozila obavlja grupa radnika, onda se takav rad mora obavljati pod stalnim nadzorom za to određenog radnika, koji je dužan prije početka rada provjeriti ispravnost sredstava za utovar i istovar i osigurati uvjete za siguran rad radnika. Teret u vozilu mora biti osiguran od pomicanja za vrijeme prevoženja. Teret na tovarnoj površini vozila mora biti postavljen ravnomjerno po cijeloj površini i mora biti složen tako, da osigurava stabilnost tereta i vozila za vrijeme prijevoza. Teret se ne smije oslanjati na kabinu vozila. Ako se teret oslanja na stranice sanduka teretnog vozila, prije istovara moraju se osloboditi stranice od tereta a tek onda se može pristupiti otvaranju sanduka.

U pravilu, stranicu sanduka vozila moraju otvarati dva radnika, a iznimno otvaranje sanduka može obavljati jedan radnik ako stranica to omogućava s obzirom na svoju veličinu i težinu. Utovar i istovar komadnog tereta u vozilo obavlja se sa spuštenim stranicama radi sigurnije manipulacije s teretom.

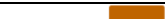
Ako se utovar i istovar tereta obavlja dizalicom ili na drugi način koji osigurava siguran rad radnika, može se utovar i istovar komadnog tereta obaviti i bez spuštanja stranica, s time da radnici ne smiju stajati na teretu ako postoji mogućnost pomicanja tereta i pada s njega, ili ako se utovar ili istovar obavlja dizalicom pa prijeti opasnost od pada tereta na radnika. Vozila namijenjena za prijevoz dugih tereta moraju biti za tu namjenu prilagođena i moraju biti opremljena posebnim ručicama na koje se teret može oslanjati za vrijeme prijevoza. Visina tereta na vozilima ne smije prelaziti visinu ugrađenih ručica. Ručice moraju biti na gornjem kraju povezane lancima. Pri prijevozu tereta kraćih dužina, mora se osigurati oslanjanje tereta na najmanje dvije ručice. Pri istovremenom prijevozu dužih i kraćih tereta, kraći tereti moraju biti složeni iznad dužih tereta. Ako se za prijevoz tereta koriste klasična vozila, mora se teret na vozilu osigurati lancima, čeličnim užadima, skobama ili se mora na drugi način osigurati potpuna stabilnost tereta pri prijevozu. Utovar tereta na prikolice zglobnih kamiona (šlepera) mora se obavljati tako, da se omogućiti slobodno zakretanje vozila u odnosu na utovareni teret na prikolici. Teret utovaren na prikolici mora biti tako učvršćen, da ne dođe do pomicanja tereta prema kabini vozila za vrijeme vožnje ili naglog kočenja vozila.

Rad s dizalicama i autodizalicama:

Pri radu na utovaru i istovaru tereta pomoću dizalica, dizalice se smiju koristiti samo prema namjeni i uputama proizvođača. Sredstva za zahvaćanje tereta moraju imati oznaku o dopuštenom opterećenju. Teret mora biti zahvaćen zahvatnim sredstvom na način da ne može doći do ispadanja ili rasipanja tereta. Ako pri prenošenju tereta nastanu oštećenja na dizalici ili njenim zahvatnim sredstvima, odgovorna osoba dužna je obustaviti rad dok se ne otklone nastale promjene na sredstvima rada. Ako se dizalicom prenosi teret u ambalaži, ambalaža mora biti ispravna, imati oznaku težine i sadržine, a po potrebi i podatke o veličini tereta. Teret u ambalaži mora biti učvršćen tako da se teret ne pomiče. Ako se ambalažiraju posebni tereti različitih oblika i pomaknutih težišta, organizacija koja vrši ambalažiranje, dužna je označiti mjesta zahvaćanja tereta s dizalicom ili na ambalaži ugraditi elemente o koje se zahvaća teret.

Vozač tereta dužan je terete zahvaćati na predviđeni način. Ovlašteni radnik u organizaciji dužan je na temelju propisane tehnologije rada ili pravila struke, ovisno o vrsti tereta, odrediti način zahvaćanja i prenošenja tereta (užetom, mrežom, specijalnom napravom, i dr.). Pri prenošenju tereta u ambalaži učvršćenoj pasicama nije dozvoljeno zahvaćati teret za pasice. Pasice moraju teret obuhvaćati tako da pri prenošenju tereta ne može doći do pomicanja pasica. Teret se mora zahvaćati tako da se težište tereta nalazi u okomici ispod kuke dizalice, a daljnje prenošenje tereta može se nastaviti samo ako je teret ovješten na dizalici zauzeo pravilan položaj i ako se ne njiše. Ako se utovar i istovar boca s plinovima pod pritiskom obavlja dizalicama, moraju se za prijenos boca koristiti sanduci, odgovarajuće palete ili čelične mreže. Pri utovaru i istovaru dugačkih tereta koji se slažu u naslage pomoću dizalice, mora teret na krajevima biti vezan užadima radi sprečavanja njegovog slobodnog okretanja.

Radnici koji drže krajeve užadi moraju stajati izvan manipulativnog prostora dizalice. Radnici koji rade na utovaru i istovaru tereta dizalicom, moraju napustiti manipulativni prostor dizalice čim se teret podigne iznad podloge na visini većoj od 10 cm i ne smiju ulaziti u manipulativni prostor dizalice dok se teret ne spusti na visinu do 10 cm iznad podloge na koju se odlaže.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 16	Datum: 06.2025.

Pri utovaru i istovaru tereta iz kamiona i drugih prijevoznih sredstava, radnici se moraju odmaknuti od tereta na udaljenost izvan zone opasnosti. Ako se teret utovaruje ili istovaruje u blizini zida građevinskog objekta ili drugih prepreka, radnici se ne smiju nalaziti između tereta i zida odnosno drugih prepreka kako bi se onemogućilo uklještenje radnika između tereta i prepreke.

Pri manevriranju autodizalicom u blizini električnih vodova pod naponom, krak autodizalice mora biti postavljen tako da je isključena mogućnost njegovog približavanja ili dodira s električnim vodovima. Dizaličar mora biti upoznat s dozvoljenom udaljenošću kraka dizalice od električnih vodova.

Rad s utovarivačima:

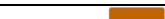
Utovarivači kao samohodni strojevi koji se kreću na kotačima ili gusjenicama a služe za utovar rasutih i drugih tereta u prijevozna sredstva, moraju se koristiti prema njihovoj namjeni i tehničkom uputom proizvođača a naročito u pogledu dopuštene nosivosti i dopuštenog kuta nagiba terena po kome se kreću.

Utovarivač mora biti tako izveden i opremljen zaštitnim napravama da pokretni, rotirajući i drugi dijelovi za vrijeme rada ne ugrožavaju rukovatelja. Utovarivač mora biti opremljen zvučnim signalom. Ako se rad obavlja noću, utovarivač mora biti opremljen rasvjetnim tijelima za osvijetljavanje radnog prostora i prolaza kojima se kreće. Ako se utovar i istovar tereta utovarivačem obavlja iznad glave vozača, utovarivač mora imati čvrsti pokrov iznad sjedišta vozača koji potpuno zaštićuje mjesto rukovatelja i uređaje na utovarivaču od slučajnog pada tereta.

Pri utovaru tereta utovarivačem, mora se za to koristiti odgovarajuće ispravno zahvatno sredstvo (kabao, grabilica i sl. u ovisnosti o vrsti tereta). Teret se mora zahvatiti i prenositi tako, da zahvaćeni teret ne pada sa zahvatnog sredstva i ne ugrožava rukovatelja utovarivača i ostale radnike na radu. U manevarskom prostoru utovarivača ne smiju se nalaziti radnici ni drugo osoblje. Prije početka rada s utovarivačem, rukovatelj mora provjeriti ispravnost uređaja za podizanje i prijenos tereta u neopterećenom stanju podizanjem i spuštanjem zahvatnog sredstva. Početak rada s utovarivačem, rukovatelj mora označiti zvučnim signalom radi upozorenja prisutnim radnicima. Za vrijeme prekida rada s utovarivačem, rukovatelj mora spustiti zahvatno sredstvo (kabao, grablicu i sl.) na zemlju, isključiti rad motora, osigurati utovarivač od pokretanja i zaključati kabinu utovarivača. Opasnim prostorima na gradilištu smatraju se mjesta i prostori na kojima postoji povećana opasnost od ozljeđivanja, to jest opasnost po život i zdravlje radnika. Takva mjesta nastaju prilikom izvođenja radova na više nivoa te kod radova na visini ili dubini kao i kod uporabe strojeva na motorni pogon i strojeva s povećanim opasnostima. Iskop na gradilištu mora biti ograđen sa strane s koje se pored njih prolazi. Sva opasna mjesta na gradilištu moraju biti obilježena postavljanjem žice ili užeta na kolčiće i vješanjem zastavica uočljivih boja. Svaki rad unutar opasne zone zabranjen je bez posebnog naloga sve dok se ne provedu posebne mjere sigurnosti. Mjesta na gradilištu gdje postoji stalna i povremena opasnost moraju se na jasan i razumljiv način obilježiti pločama upozorenja, uputama, obojenim površinama, raznim oznakama itd.

Radni pod:

Površina poda radnog mjesta mora biti takva da omogući radnicima dostatnu slobodu kretanja tijekom rada. Pri određivanju površine za slobodno kretanje radnika potrebno je uzeti u obzir opremu ili uređaje. Pokretna ili nepokretna mjesta rada na visini ili tlu moraju biti čvrsta i stabilna, uzimajući u obzir broj radnika koji rade na njima, najveću nosivost i raspodjelu opterećenja, vanjske utjecaje kojima mogu biti izloženi. Ako osnovna konstrukcija i drugi dijelovi konstrukcije mjesta rada nisu sami po sebi stabilni, mora se njihovu stabilnost osigurati s prikladnim i sigurnim načinima učvršćenja da bi se izbjegli bilo kakvi nehotični ili spontani pomaci cijelog mjesta rada ili pojedinih dijelova. Stabilnost i čvrstoća moraju biti na odgovarajući način provjereni, a posebice poslije svake promjene. Pristup na površine nedostatne čvrstoće nije dopušten, sve dok se ne osigura oprema i sredstva, koja omogućavaju da se rad obavi na siguran način. Svaki radni pod (platforma za rad i sl.) postavljen na visini većoj od 100 cm mora biti izrađen od zdravih dasaka, priljubljenih jedna uz drugu i položenih vodoravno na čvrste nosače. Širina radnog poda mora odgovarati prirodi posla koji se na njemu vrši, ali ne smije biti manja od 60 cm ako se na podu vrši rad bez sлагanja ili pripremanja materijala. Ako se na radnom podu odlaže materijal, vrši pripremanje materijala ili postavljaju nogari i slično, širinu radnog poda treba odrediti tako da za kretanje radnika po njemu bude slobodnog prostora najmanje 60 cm. Dimenzije elemenata radnog poda moraju odgovarati predviđenom maksimalnom opterećenju poda.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 17	Datum: 06.2025.

Zaštitne ograde:

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prijelazi, prolazi i sl.) na gradilištu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stupića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 300 N/m. Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla. Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne smije biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde mora se postaviti puna ivična zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Umjesto uzdužne popune od dasaka (koljenska zaštita), za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2 x 2 cm. Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u toku rada privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojaseve i rad se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

Ljestve:

Ljestve koje se upotrebljavaju za pristup na skele i slično, moraju prelaziti rub poda na koji su naslonjene za 75 cm, mjereno vertikalno od poda. Strane drvenih ljestava moraju biti iz jednog komada od odabranog drveta. Presjek strane mora odgovarati dužini i opterećenju ljestava. Prečke drvenih ljestava moraju biti od tvrdog drveta, okruglog ili kvadratnog presjeka i usađene ili urezane u strane. Širina ljestava između strana mora biti najmanje 45 cm. Razmak između rubova prečaka ne smije biti veći od 32 cm. Ljestve duže od 400 cm moraju se osigurati i željeznim utezima. Ljestve koje se postavljaju na glatku odnosno klizavu tvrdi podlogu moraju biti na donjem kraju opremljene posebnim osloncima (papuče i sl.), koji sigurno sprečavaju klizanje, a po potrebi na gornjem kraju - i kukama za zakačivanje. Pri postavljanju ljestava mora se voditi računa o kutu nagiba ljestava, da bi se spriječilo prekomjerno savijanje strana, lom ljestava ili klizanje ljestava po podlozi.

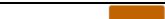
Zabranjena je upotreba ljestava sa prečkama prikovanim čavlima sa strane, kao i ljestava sa polomljenim ili nedostajućim prečkama ili drugim oštećenjima (napukla strana ili prečka i sl.). Dvokrake ljestve moraju biti osigurane protiv prekomjernog razmicanja krakova pomoću čvrste veze između krakova (lanac, kaiš, čvrsto užo i sl.). Donji krajevi (oslonci) dvokrakih ljestava moraju biti opremljeni posebnim osloncima (papučama i sl.), radi sprečavanja klizanja po podlozi.

Zaštita otvora:

Otvori u radnim platformama, prilazima i prolazima koji služe za prolazak radnika ili za prenošenje materijala za vrijeme rada kao i za vrijeme prekida rada, moraju se ograditi čvrstom ogradom visine najmanje 100 cm sa strana koje nisu potrebne za prolazak radnika i prenošenje materijala u toku rada, odnosno sa svih strana za vrijeme prekida rada. Otvori koji ne služe za prolazak radnika ili za prenošenje materijala moraju biti stalno pokriveni čvrstim poklopcem ugrađenim na otvor tako da se ne mogu pomicati, dimenzioniranim za predviđena opterećenja na njima. Otvori na zidovima do visine od 100 cm od poda odnosno radnog poda moraju se opremiti zaštitnom ogradom odnosno odgovarajućom popunom.

Zemljani radovi:

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala. Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno. Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom određene osobe. Pri strojnom kopanju zemlje, rukovatelj strojem ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje. Tesarski radovi na podgrađivanju i razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa ili statičkih proračuna i crteža. Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, struje, vode ili drugo, radovi na iskopu moraju se vršiti prema uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom između organizacija kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova. Ako se u toku iskopavanja nađe na instalacije radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor stručne osobe. Prije

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 18	Datum: 06.2025.

vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemljom zatrpanih jama, bunara, kanala i drugog, mora se prethodno provjeriti da li eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve tolike dužine da prelaze iznad ruba iskopa za najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je time osigurano kretanje radnika i za vrijeme oborina. Prije početka rada na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snijega i leda, rukovoditelj iskopavanja mora pregledati stanje radova i, po potrebi, poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Kopanje rovova i kanala:

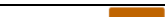
Iskop zemlje u dubini od 100 cm (za temelje, kanale i sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postepeno osiguravanje bočnih strana iskopa. Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutem unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju od dubine veće od 200 cm. Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rovova odnosno kanala dubine od 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova odnosno kanala nakon izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm. Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju se svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima odnosno hrvatskim normama. Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu. Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliku udaljenost od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop. Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti tako da se spriječi osipanje zemlje, a u skladu s geofizičkim osobinama tla. Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, s kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati ivičnu zaštitu visoku najmanje 20 cm. Skidanje oplata i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu. Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, vijci, čavli, žica i slično, moraju odgovarati važećim hrvatskim normama. Ako se iskop zemlje za nov objekt vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno stojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu, uz osiguranje mjera zaštite na radu i mjera za osiguranje susjednog objekta. Pri strojnom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom strojnog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa, ako po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Rubovi iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja. Ako se u rovove i kanale nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i slično, na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na tim cijevima, vodovima i sl. bočne strane rova odnosno kanala moraju se, u potrebnoj širini, osigurati od obrušavanja razupiranjem.

Široki iskopi:

Nagib bočnih strana širokih iskopa određuje se pod kutem unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši. Iskopi za usjeke i zasjeke pri gradnji puteva i slično smiju se izvoditi samo na osnovu odgovarajućeg projekta. Putovi i rampe za odvoženje materijala moraju odgovarati čvrstoći terena i prijevoznim sredstvima. Njihov nagib ne smije biti veći od 40%. Utovarivanje materijala pomoću utovarivača ili drugog sredstva mehanizacije na teretno vozilo ne smije se vršiti preko kabine vozila, ako ta kabina nije zaštićena od mehaničkog oštećenja. Podupiranje bočnih strana širokih i dubokih iskopa, kao i izvođenje slijepih zidova (zagata), mora se vršiti po planovima i prethodnim proračunima, vodeći računa o mogućnosti prodora vode i povećanih pritisaka u zidovima iskopa ili zagata. Ako se iskop vrši u blizini građevinskih i

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 19	Datum: 06.2025.

drugih objekata, koji mogu utjecati na izvođenje radova, ovi radovi moraju se vršiti po posebnom projektu, uz osiguranje mjera zaštite na radu i mjera za osiguranje susjednog objekta.

Kopanje bunara, šahtova i jama:

Kopanje bunara, šahtova i jama, bez obzira na njihovu namjenu odnosno upotrebu, kao i radovi na popravku i čišćenju bunara i šahtova, moraju se vršiti pod nadzorom određene stručne osobe. Industrijski bunari i šahtovi smiju se izvoditi samo na osnovu projekta, koji obuhvaća i odgovarajuće mjere zaštite na radu. Prije ulaska u bunar, šaht ili jamu mora se prethodno provjeriti da se u njima ne nalaze opasni plinovi. Ako se utvrdi prisustvo takvih plinova, silazak radnika u bunar, šaht ili jamu može se dozvoliti tek poslije otklanjanja tih plinova i provjetravanja da tih plinova nema. Provjeravanje prisustva opasnih plinova i njihovo otklanjanje vrši određena stručna osoba. Pri kopanju bunara, šahtova i jama u blizini ugljenokopa, tvorničkih plinskih cjevovoda, gradske odnosno industrijske kanalizacije i slično, u pravilu treba predvidjeti mogućnost pojave opasnih plinova.

Provjeravanje prisustva takvih plinova u bunarima, šahtovima ili jamama obavezno vrši određena stručna osoba odgovarajućim metodama i sredstvima. Kopanje i razupiranje strana bunara, šahtova ili jama mora se vršiti na osnovu statičkog proračuna i projekta, koji sadrži i odgovarajuće mjere zaštite na radu.

Radnici koji rade u bunarima, šahtovima i jamama moraju imati zaštitni pojas sa konopcem za izvlačenje i signalnim konopcem za davanje signala u slučaju opasnosti. Radi zaštite radnika koji rade na dnu bunara, šahta ili jame od materijala koji pada iz naprave za izvlačenje iskopane zemlje, mora se postaviti zaštitna nadstrešnica na visini od najmanje 200 cm od dna iskopa. Ako se pri kopanju bunara, šahta ili jame koriste betonski ili metalni obruči za potkopavanje, visina potkopa ne smije biti veća od 20 cm. Radi sprečavanja padanja materijala u bunar, šaht ili jamu, mora se po opsegu ruba postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 100 cm. Kao zaštitna ograda može poslužiti i zid bunara ili jame, s tim da se on pri eventualnom odronjavanju mora stalno dozidavati. Silaženje na dno bunara, šahta ili jame i izlaženje u košari naprave za izvlačenje materijala, zabranjeno je. Čekrk odnosno vitlo za izvlačenje i spuštanje materijala mora u pogledu zaštitnih mjera odgovarati postojećim propisima o zaštiti na radu sa dizalicama. Uklanjanje oplata i podupirača pri oziđivanju bunara, šahtova ili jama mora se vršiti odozdo naviše, postepeno, sa napredovanjem oziđivanja, ali tako da ne bude ugrožena stabilnost preostalog podupiranja. Ako se navedeni radovi vrše u sipkom materijalu, oplata se ne smije vaditi, nego se mora uzidati.

Građenje u iskopima:

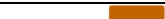
Materijal potreban za građenje u iskopima (temelji, kanali, okna i sl.) ne smije se slagati na rubove iskopa ili mjesta gdje bi rušenje materijala moglo prouzrokovati opasnost za radnike u iskopu. Spuštanje materijala mora se vršiti pomoću naprava (žljebovi, lijevci) ili pomoću transportnih sredstava (transporteri, dizalice i sl.), zavisno od vrste, oblika i težine materijala. Spuštanje težih građevinskih elemenata mora se vršiti s radnicima obučanim za takve poslove, pod nadzorom određene stručne osobe.

Rušenje odnosno rastavljanje objekata ili nekog njegovog dijela:

Prije početka rušenja mora se ugroženo područje ograditi zaštitnom ogradom ili osigurati na odgovarajući način, zavisno od načina rušenja. Zaštita ugroženog područja mora trajati do završetka radova na rušenju. Ručno rušenje objekata mora se izvoditi postepeno odozgo naniže. Pojedini dijelovi zidova i dimnjaci ne smiju se ostavljati neporušeni, nego se moraju rušiti istovremeno s ostalim dijelovima objekta. Rušenje međukatne odnosno tavanke konstrukcije smije otpočeti tek po rušenju i uklanjanju svih porušenih dijelova iznad nivoa te konstrukcije. Ručno rušenje slobodno stojećeg zida (obimni i pregradni zid, ograda, stup i slično) smije se izvoditi samo pomoću odgovarajućih radnih skela. Rušenje zidova potkopavanjem, zabranjeno je.

Postavljanje skela:

Skele moraju biti građene i postavljene prema planovima koji sadrže: dimenzije skele i svih njenih sastavnih elemenata, sredstva za međusobno spajanje sastavnih elemenata, način pričvršćivanja skele za objekt odnosno

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 20	Datum: 06.2025.

tlo, najveće dopušteno opterećenje, vrste materijala i njihova kvaliteta, statički proračun nosećih elemenata, kao i uputstvo za montažu i demontažu skele. Za tipske skele s atestom o sigurnosti i upotrebljivosti skele dokumentacija se daje u opsegu koji osigurava potpunu sigurnost radnika na radu. Navedena dokumentacija mora biti ovjerena potpisom projektanata skele, odnosno odgovorne osobe na gradilištu i mora se čuvati do demontaže skele na gradilištu.

Skele mogu postavljati, prepravljati, dopunjavati i demontirati samo stručno obučeni radnici, zdravstveno sposobni za rad na visini i to pod nadzorom određene osobe na gradilištu. Ako se pri postavljanju skele naiđe na električne vodove ili druge prepreke odgovorna osoba na gradilištu mora obustaviti rad i poduzeti kod nadležne organizacije mjere za isključenje struje odnosno uklanjanje prepreka.

Za vezivanje pojedinih elemenata skele smiju se upotrebljavati samo tipska sredstva predviđena hrvatskim normama (čavli, vijci, klanfe, spojnice i drugo). Vezivanjem pojedinih elemenata skele u konstruktivnu cjelinu ne smije se umanjivati njihova predviđena nosivost. Elementi poda skele (daske, limene ploče i drugo) moraju se prije upotrebe pažljivo pregledati. Oštećeni odnosno dotrajali elementi ne smiju se ugrađivati u pod skele. Elementi poda moraju u potpunosti ispunjavati prostor između nosećih stupova skele. Udaljenost poda skele od zida objekta ne smije biti veća od 20 cm. Čista širina poda skele ne smije biti manja od 80 cm.

Zaštitna ograda na skeli mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stupića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 300 N/m. Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla. Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne smije biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde mora se postaviti puna ivična zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Umjesto uzdužne popune od dasaka (koljenska zaštita), za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2 x 2 cm. Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u toku rada privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojaseve i rad se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu. Izuzetno, kod ograde metalnih skela razmak između elemenata popune ne smije biti veći od 35 cm.

Na svaki kat skele mora biti izgrađen siguran pristup odnosno silazak. Ako se za pristup na svaki kat skele koriste prilazi, oni moraju biti izrađeni od čvrstog i zdravog materijala i održavani za cijelo vrijeme građenja u ispravnom stanju. Postavljene rampe, kosi prilazi i prolazi moraju biti prije upotrebe i u toku radova pregledani od rukovoditelja radova ili druge određene osobe. Rampe i kosi prilazi i prolazi sastavljeni od više elemenata moraju djelovati kao cjelina i biti poduprti tako da se spriječi prekomjerni ugib odnosno ljuljanje. Mosnice (fosne), kao i ostali elementi rampi i kosih prilaza i prolaza (nosači i dr.), moraju se dobro međusobno i u cjelini pričvrstiti za svoje podloge odnosno oslonce.

Ako se rampe i kosi prilazi i prolazi upotrebljavaju za prijenos materijala, njihova širina ne smije biti manja od 60 cm. Nagib rampi i kosih prilaza i prolaza ne smije biti veći od 40%. Izuzetno pri građenju stambenih objekata nagib rampi i kosih prilaza i prolaza može biti veći, u zavisnosti od visine kata.

Rampe, kosi prilazi i prolazi na gornjoj površini moraju imati pričvršćene letvice dimenzije 28 x 48 mm u jednakim razmacima od najviše 35 cm. Rampe, kosi prilazi i prolazi na visini većoj od 100 cm iznad tla odnosno poda etaže ili skele, moraju biti ograđeni čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Ako se za pristup na svaki kat skele koriste ljestve, one moraju prelaziti rub poda na koji su naslonjene za 75 cm, mjereno vertikalno od poda. Strane drvenih ljestava moraju biti iz jednog komada od odabranog drveta. Presjek strane mora odgovarati dužini i opterećenju ljestava. Prečke drvenih ljestava moraju biti od tvrdog drveta, okruglog ili kvadratnog presjeka i usađene ili urezane u strane. Širina ljestava između strana mora biti najmanje 45 cm. Razmak između rubova prečaka ne smije biti veći od 32 cm. Ljestve duže od 400 cm moraju se osigurati i željeznim utezima.

Skela na građevinskim objektima postavljena neposredno pored ili iznad prometnica mora biti na vanjskoj strani po cijeloj dužini i visini prekrivena pokrivačima (trska, juta, gusta metalna mreža i sl.) koji sprečavaju padanje materijala u dubinu.

Ispravnost skele mora se provjeravati od strane odgovorne osobe na gradilištu najmanje jedanput mjesečno, a naročito poslije vremenskih nepogoda, prepravka, oštećenja i slično. Provjeravanje ispravnosti skele upisuje se u kontrolnu knjigu skele, uz ovjeru određene osobe na gradilištu.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 21	Datum: 06.2025.

Skele na nogarima:

Nogari na koje se postavlja radni pod moraju biti izrađeni tako da se mogu sa sigurnošću podnositi vertikalna i horizontalna opterećenja. Nastavljanje nogu nogara smije se vršiti elementima istog presjeka uz povezivanje odgovarajućom vezom. povećavanje visine nogara podmetanjem opeka, klinova ili drugih provizornih predmeta, nije dopušteno. Ako je debljina daske radnog poda najmanje 50 mm, razmak nogara ne smije biti veći od 200 cm (mjereno od osovine nosača nogara). Skele na nogarima mogu se postavljati jedne iznad druge najviše u dva reda, s tim da visina poda gornje skele ne prelazi 400 cm od podloge na kojoj stoje nogari. Noge skele na nogarima moraju se letvama, papučama i slično osigurati od uzdužnog odnosno poprečnog pomicanja na podlozi na koju se postavljaju. Nogari smiju se postavljati samo na čvrstu i vodoravnu podlogu. Nepropisno napravljeni ili oštećeni nogari ne smiju se upotrebljavati.

Postavljene skele na nogarima na viseće i konzolne skele, zabranjeno je. Postavljanje dizalica ili drugih teških uređaja ili naprava na radni pod skele na nogarima nije dopušteno, ako posebnim statičkim proračunom i projektom nije drukčije predviđeno.

Skele na ljestvama:

Za lakše građevinske radove na održavanju i popravcima objekata (žbukanje, krečenje i drugi slični radovi), s upotrebom malih materijala, mogu se koristiti skele na ljestvama. Ljestve za nošenje radnog poda skele moraju biti izrađene od zdravog drveta i imati dobro učvršćene odnosno usađene prečke od tvrdog drveta osigurane željeznim zategama koje čvrsto vezuju obje strane ljestava. Nastavljanje ljestava vrši se samo pomoću preklopa dužine najmanje 150 cm, koji je osiguran čvrstim zategama.

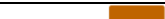
Zaštitne nadstrešnice i zaštitne prihvatne skele:

Zaštitne nadstrešnice i zaštitne prihvatne skele moraju biti izrađene i postavljene tako da u potpunosti zaštićuju radnike od pada u dubinu i od padanja materijala, alata i drugih predmeta sa visine. Zaštitne nadstrešnice i prihvatne zaštitne skele moraju se postavljati do najviše 300 cm iznad mjesta izvođenja radova odnosno eventualnog padanja materijala.

Širina zaštitne nadstrešnice odnosno zaštitne prihvatne skele određuje se zavisno od vertikalne udaljenosti između skele i mjesta pada, i treba iznositi: za udaljenost od 300 cm najmanje 150 cm. Kod višekratnih objekata ne smije se vršiti demontaža zaštitne nadstrešnice odnosno zaštitne prihvatne skele dok se ne izgradi nova na odgovarajućoj udaljenosti. Građevni materijal koji je napadao na zaštitnu nadstrešnicu odnosno zaštitnu prihvatnu skelu mora se redovito uklanjati. Ako pri radovima na visini ne postoji mogućnost upotrebe prihvatnih skela, a rad se ne vrši pojedinačno (pri građenju industrijskih objekata sa halama, dvoranama i slično), moraju se ispod ugroženih radnih mjesta postaviti mreže za prihvaćanje radnika u slučaju pada. Prolazak radnika ispod mreže mora se, po potrebi, ograničiti ili zabraniti, ako postoji opasnost probijanja mreže uslijed pada materijala odnosno radnika.

Metalne skele:

Metalne skele mogu se postavljati i upotrebljavati samo u skladu s predviđenom namjenom i na osnovu utvrđenih planova. Sastavni dijelovi metalnih skela (čelični štapovi, cijevi, spojne i čvorne veze i drugo) moraju biti međusobno čvrsto vezani u stabilnu i jedinstvenu konstrukcijsku cjelinu. Za sastavljanje metalnih skela smiju se upotrebljavati samo ravne i neoštećene čelične cijevi, štapovi i drugi elementi. Svaki element metalne skele mora se prije ugrađivanja u skelu detaljno pregledati. Hrđom ili na drugi način oštećeni elementi metalnih skela ne smiju se ugrađivati. Vertikalni noseći štapovi metalne skele moraju biti položeni na posebne skele (oslonci, papuče), pričvršćene na ravnu podlogu skele (gređice, beton, ploča i drugo). Svi vertikalni štapovi stupova skele moraju biti u uzdužnom i poprečnom pravcu vezani i učvršćeni pomoću dijagonalnih veza postavljenih pod kutom od 45° u oba pravca. Udaljenost između nosećih vertikalnih štapova određuje se projektom skele zavisno od predviđenih opterećenja i visine skele. Pri sastavljanju skela mora se sa sastavnim dijelovima, a naročito sa spojnica (čvorišta) za međusobno spajanje štapova, pažljivo postupati. Kod spojnica sa vijcima, zatezanje vijaka mora se vršiti pomoću momentalnih ključeva odnosno prema uputi proizvođača. Zatezanje vijaka spojnica metalne skele nastavljenim ključevima (pomoću cijevi i slično), zabranjeno je. Vertikalnost i horizontalnost čeličnih štapova mora se provjeravati u toku postavljanja skele i nakon završetka skele.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 22	Datum: 06.2025.

Samostojeće metalne skele i metalne skele čija je visina veća od objekata u gradnji ili drugog objekta u neposrednoj blizini skele, moraju biti zaštićene od udara groma po postojećim tehničkim propisima.

4.5. Potrebna sredstva rada kao i način provjere njihove ispravnosti prije početka izvođenja radova te popis opasnih kemikalija koje će se koristiti na gradilištu

Izvođač – poslodavac je dužan na propisani način obavljati ispitivanja radne opreme u slijedećim slučajevima:

-prije početka korištenja na novom mjestu rada, ako je radna oprema premještena s jednog mjesta rada na drugo pa je zbog toga rastavljena i ponovno sastavljena

-u slučaju iznimnih okolnosti koje ugrožavaju sigurnost djelovanja radne opreme (promjena načina rada, oštećenja radne opreme, nedostaci na radnoj opremi, ozljede radnika na radnoj opremi)

-na temelju rješenja inspektora rada

-u rokovima koje je u uputama za uporabu i održavanje odredio proizvođač radne opreme, ili u roku koji je utvrđen posebnim propisom

-periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine

Izvođač – poslodavac je osim navedenih ispitivanja dužan poslodavac je dužan svakodnevno prije korištenja radne opreme osigurati vizualni pregled primjene sigurnosno zdravstvenih zahtjeva na istoj.

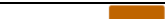
Izvođač – poslodavac je dužan na sredstvima rada trajno postaviti znakove sigurnosti i znakove općih obavijesti u skladu s odgovarajućim propisima. Ako znakovi sigurnosti nisu dovoljni za djelotvorno obavješćavanje, izvođač – poslodavac je dužan trajno postaviti pisane upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada i opreme.

Na privremenom gradilištu nije predviđena uporaba opasnih tvari tijekom izvođenja građevinskih radova. Pod opasnim materijalima na gradilištu podrazumijevaju se tvari koje mogu prouzročiti požar, eksploziju, trovanje i slične štetne posljedice. Zapaljivi građevni materijal (daske, grede, letve i drugo) mora se na gradilištu slagati na mjestima udaljenim od toplotnih izvora. Otpaci od drveta (piljevine, iverje i drugo) moraju se sklanjati na mjesta osigurana od požara.

Električne instalacije, uređaji, oprema i postrojenja na gradilištima moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati postojećim tehničkim propisima i hrvatskim odnosno stranim normama. U pogledu zaštite na radu, ove instalacije, uređaji, oprema i postrojenja moraju odgovarati odredbama postojećih propisa o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne struje u radnim prostorijama i na gradilištima.

Slobodni električni vodovi ili kablovi na gradilištu moraju biti položeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja (visina iznad tla, slobodan prostor izvan manevarskog prostora dizalica i drugih sredstava mehanizacije). Električni uređaji (sklopke, elektromotori i drugo) smješteni na slobodnom prostoru, moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda. Sklopke i drugi uređaji za uključivanje i isključivanje pogonske struje moraju biti postavljeni u ormarima na pristupačnom mjestu i opremljenim za zaključavanje u isključenom položaju.

Prijenosni ručni uređaji na električni pogon koji se koriste na gradilištu, moraju biti priključeni na sniženi zaštitni napon do 42 V. Pri noćnom radu, radna mjesta na gradilištu moraju biti osvijetljena umjetnom rasvjetom jačine najmanje 75 luksa.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 23	Datum: 06.2025.

Električne svjetiljke koje služe za osvjetljavanje gradilišta smiju biti priključene na napon od 220 V ako služe za stalno osvjetljavanje i ako se nalaze na visini iznad dohvata ruke radnika. Prijenosne električne svjetiljke koje se koriste na gradilištu, smiju se priključivati samo na sniženi zaštitni napon do 24 V.

Električne instalacije, uređaji i oprema na gradilištu smiju se pustiti u rad tek nakon prethodnog provjeravanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja (mjerenje otpora uzemljenja). O rezultatima mjerenja otpora uzemljenja mora se sastaviti zapisnik i voditi uredna evidencija.

4.6. Vremenski plan izvođenja radova

Vremenski plan radova je određen odredbama ugovora sklopljenih između investitora i ugovornih izvođača radova.

Na zajedničkom radilištu na kojem radi više izvođača – poslodavaca, odnosno obavlja posao na istom mjestu rada, svaki od njih je dužan provoditi zaštitu na radu radi zaštite svojih radnika te organizirati rad i osigurati izvođenje radova tako da njegovi radnici pri izvođenju radova ne ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika drugih izvođača – poslodavaca. Ako se izvođenje radova zbog prirode procesa ne može organizirati na navedeni način, izvođači – poslodavci su dužni radove obavljati naizmjenično prema postignutom sporazumu.

Koordinator za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinator II – je dužan koordinirati primjenu načela zaštite na radu kod donošenja odluka o tehničkim i/ili organizacijskim mjerama tijekom planiranja pojedinih faza rada te kod određivanja rokova, koji su potrebni za sigurno dovršenje pojedinih faza rada, koji se izvode istovremeno ili u slijedu. Također mora upozoriti sve izvođače – poslodavce na nepredviđene opasnosti koje se javljaju pri istovremenom obavljanju pojedinih faza radova, a koje su posljedica kašnjenja u izvršenju rokova, te procijeniti da li se ti radovi mogu obavljati istovremeno te s obzirom na novonastalu situaciju uskladiti plan izvođenja radova. Koordinator zaštite na radu na radilištu dužan je voditi dnevnu evidenciju poslodavaca i radnika nazočnih na privremenom zajedničkom radilištu.

Poslodavci i druge osobe na radu dužni su uvažavati upute koordinatora zaštite na radu.

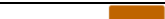
4.7. Obveza izvođača o međusobnom izvješćivanju o tijeku pojedinačnih faza rada

Izvođači – poslodavci su dužni provoditi redovito međusobno izvješćivanje o tijeku pojedinačnih faza radova kako ne bi došlo do ugrožavanja sigurnost i zdravlja radnika, a najkasnije na sastancima o zajedničkom provođenju mjera zaštite na radu na gradilištu koje organizira glavni inženjer gradilišta u suradnji s koordinatorom II.

Glavni inženjer gradilišta u suradnji s koordinatorom II je dužan organizirati redovite sastanke s izvođačima – poslodavcima na kojima će se provoditi uzajamno izvješćivanje o provođenju mjera zaštite na radu na gradilištu.

Izvođač – poslodavac je dužan provoditi postupke obavješćivanja, savjetovanja i suodlučivanja s radnicima ili njihovim predstavnicima o svim pitanjima koja se odnose na sigurnost i zdravlje na radu, što obuhvaća savjetovanje s radnicima, pravo radnika ili njihovih predstavnika da utječu na sve odluke vezane uz područje zaštite zdravlja i sigurnost na radu, uključujući i davanje prijedloga te pravo radnika ili njihovih predstavnika na razmjerno suodlučivanje pri donošenju odluka na području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, sukladno posebnom propisu.

Izvođač – poslodavac je dužan imenovanog ovlaštenika, zaposlenog stručnjaka zaštite na radu, odnosno službu za zaštitu na radu, obavijestiti o svim činjenicama i okolnostima koje utječu ili bi mogle utjecati na sigurnost i zdravlje radnika, te o svim preventivnim mjerama i mjerama zaštite zdravlja i sigurnosti radnika, kao i o podacima o radnicima zaduženima za pružanje prve pomoći, gašenje požara i spašavanje radnika. Također je dužan povjereniku radnika za zaštitu na radu davati sve potrebne obavijesti i omogućiti uvid u sve propise i isprave u svezi sa zaštitom na radu.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 24	Datum: 06.2025.

4.8. Procjena troškova uređenja gradilišta i provođenja zajedničkih mjera zaštite na radu na gradilištu

Dosljedno primjenjivati načela zaštite na radu i izvođenje radova u skladu s planom izvođenja radova. Pri obavljanju poslova prvenstveno primjenjivati pravila zaštite na radu kojima se uklanja ili smanjuje opasnost na sredstvima rada (osnovna pravila zaštite na radu), a ako se opasnosti za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, primjenjivati pravila zaštite na radu koja se odnose na radnike i na način obavljanja radnog postupka (posebna pravila zaštite na radu).

Naročiti voditi računa o tome da se na poslove ne rasporedi radnik koji nije osposobljen za rad na siguran način, da se na poslove s posebnim uvjetima rada ne rasporedi radnik za kojeg na propisani način nije utvrđeno da ispunjava tražene uvjete, odnosno da se radnik koji tražene uvjete više ne ispunjava ne zadrži na poslovima s posebnim uvjetima za rad, da se malodobnicima, ženama i radnicima sa smanjenom radnom sposobnošću ne dozvoli rad na poslovima koji bi mogli na njih štetno utjecati, da se isključe iz uporabe strojevi i uređaji te osobna zaštitna sredstva koja nisu ispravna, da radnici rade prema uputama poslodavca, odnosno proizvođača strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i radnih tvari, te da se koriste propisana osobna zaštitna sredstva, da se radniku zabrani rad ako ga obavlja suprotno odredbama propisa iz zaštite na radu, da se osigura potreban broj radnika osposobljenih za evakuaciju i spašavanje kao i za pružanje prve pomoći te da im se stavi na raspolaganje sva potrebna oprema, da se osigura da se za vrijeme rada ne piju alkoholna pića te uzimaju druga sredstva ovisnosti, odnosno da se zabrani rad radnicima koji su na radu pod utjecajem alkohola i drugih sredstava ovisnosti te da ih se udalji s rada.

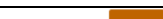
5. ZAKLJUČAK

Primjenom mjera propisanih ovim planom izvođenja radova potiče se unaprjeđivanje sigurnosti i zdravlja radnika na radu, sprječavanje ozljeda na radu, profesionalnih bolesti, drugih bolesti u svezi s radom te zaštita radnog okoliša. Izvođač – poslodavac dužan je osigurati dosljednu primjenu načela zaštite na radu i izvođenje radove u skladu s planom izvođenja radova. Izvođač – poslodavac također je obavezan u cilju unaprjeđenja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, procjenjivati opasnosti za život i zdravlje radnika radi njihovog sprječavanja ili smanjenja te je dužan izraditi ili posjedovati procjenu opasnosti i u tu svrhu osigurati sva potreba sredstva.

Pri obavljanju poslova izvođač – poslodavac mora prvenstveno primjenjivati pravila zaštite na radu kojima se uklanja ili smanjuje opasnost na sredstvima rada (osnovna pravila zaštite na radu), a ako se opasnosti za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, primjenjivati pravila zaštite na radu koja se odnose na radnike i na način obavljanja radnog postupka (posebna pravila zaštite na radu). Ukoliko ne postoje propisana pravila zaštite na radu primjenjivati priznata pravila zaštite na radu, a to su pravila iz stranih propisa ili u praksi provjereni načini pomoću kojih se opasnosti na radu otklanjaju ili smanjuju, ili kojima se sprečava nastanak ozljeda na radu, profesionalnih ili drugih bolesti te ostalih štetnih posljedica za radnike. Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu utvrđena stranim propisima, primjenjivati ona koja su povoljnija za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika i drugih osoba.

Za organiziranje i provedbu zaštite na radu odgovoran je izvođač – poslodavac neovisno o tome je li u tu svrhu odredio radnika za obavljanje aktivnosti zaštite na radu vezanih uz zaštitu i prevenciju od opasnosti i štetnosti, zaposlio stručnjaka za zaštitu na radu, odnosno organizirao službu za zaštitu na radu ili je ugovorio suradnju s fizičkom ili pravnom osobom ovlaštenom za obavljanje poslova zaštite na radu.

Ukoliko izvođač – poslodavac sam ne provodi mjere zaštite na radu, dužan je svojim ovlaštenim predstavnicima – ovlaštenicima dati ovlaštenja za poduzimanje mjera u okviru njihovog djelokruga, kojima se osigurava provedba propisa iz zaštite na radu, a naročito za to da se na poslove ne rasporedi radnik koji nije osposobljen za rad na siguran način, da se na poslove s posebnim uvjetima rada ne rasporedi radnik za kojeg na propisani način nije utvrđeno da ispunjava tražene uvjete, odnosno da se radnik koji tražene uvjete više ne ispunjava ne zadrži na

PLAN IZVOĐENJA RADOVA			
Građevina: Zgrade županijskog i općinskog suda u Vukovaru Lokacija: k.č.br. 1185/1, k.o. Vukovar			
Izrađivač: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	Suradnik: -	Str. 25	Datum: 06.2025.

poslovima s posebnim uvjetima za rad, da se malodobnicima, ženama i radnicima sa smanjenom radnom sposobnošću ne dozvoli rad na poslovima koji bi mogli na njih štetno utjecati, da isključi iz uporabe strojeve i uređaje te osobna zaštitna sredstva koja nisu ispravna, da radnici rade sukladno odredbama Zakona o zaštiti na radu, propisa donesenih na temelju njega, drugih propisa zaštite na radu, uputa poslodavca, odnosno proizvođača strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i radnih tvari, te da koriste propisana osobna zaštitna sredstva, da radniku zabrani rad ako ga obavlja suprotno odredbama propisa iz zaštite na radu, da osigura potreban broj radnika osposobljenih za evakuaciju i spašavanje kao i za pružanje prve pomoći te da im stavi na raspolaganje svu potrebnu opremu, da osigura da se za vrijeme rada ne piju alkoholna pića te uzimaju druga sredstva ovisnosti, odnosno da zabrani rad radnicima koji su na radu pod utjecajem alkohola i drugih sredstava ovisnosti te da ih udalji s rada.

NAPOMENA

U GRAFIČKIM PRILOZIMA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA PRIKAZANI SU EVAKUACIJSKI PUTEVI, KAO I PRILAZ TE SMJEŠTAJ VATROGASNOG VOZILA U SLUČAJU EVENTUALNOG POŽARA.

Varaždin, lipanj 2025.

IZRAĐIVAČ:

Nevio Jurinić, mag.ing.mech.