



ZBORNICA VARNOSTI
IN ZDRAVJA PRI DELU

ZZZS

Zavod za zdravstveno
zavarovanje Slovenije
Miklošičeva cesta 24
1507 Ljubljana
www.zzs.si



NAVODILO ZA VARNO DELO

Šifra dokumenta / izdaja:
NVD – ZbVZD – G 004 / 01

Stran: 1/4

www.zbornica-vzd.si

BULDOŽER

1. NAVODILA IN VARNOSTNI UKREPI PRED ZAČETKOM DELA



- **Seznani se z navodili za varno uporabo in jih dosledno upoštevaj.**
- Preglej in uredi **okolico delovnega mesta.**
- Uporabljalj samo **brezhibno delovno opremo.**
- Preveri **delovanje varnostnih naprav.**
- **NE PRIČNI Z DELOM**, če:
 - ❖ si mlajši od 18 let,
 - ❖ nisi ustrezno **usposobljen** (ustrezno zdravniško spričevalo, teoretično in praktično usposobljen, seznanjen z navodili za varno delo, ipd.),
 - ❖ si v neustreznem **psihofizičnem stanju** (pod vplivom psihoaktivnih substanc – alkohol, droge, psihoaktivna zdravila, ipd.), bolan, utrujen.
- V primeru ugotovljenih **pomanjkljivosti** in nepravilnosti **takoj obvesti pristojnega.**



2. OPOZORILA in NEVARNOSTI



- Nevarnosti zaradi zmanjšane stabilnosti:
 - ❖ pri različnih nagibih terena je stabilnost buldožerja različna,
 - ❖ v prečni smeri je stabilnost buldožerja običajno manjša kot v vzdolžni,
 - ❖ na mehkih tleh se pri obremenitvi buldožerja lahko nosilna tla na določenih točkah podajo, s čimer se poruši stabilnost.
- Porušitev delov objekta na stroj pri izvajanju rušitvenih del.
- Pretrganje jeklene vrvi pri vlečenju.
- Pri posegi h na buldožerju predstavljajo veliko nevarnost številni prenosni, sklopke in zavore ter podobni elementi.
- Možnost ostalih poškodb zaradi neupoštevanja navodil za varno delo.



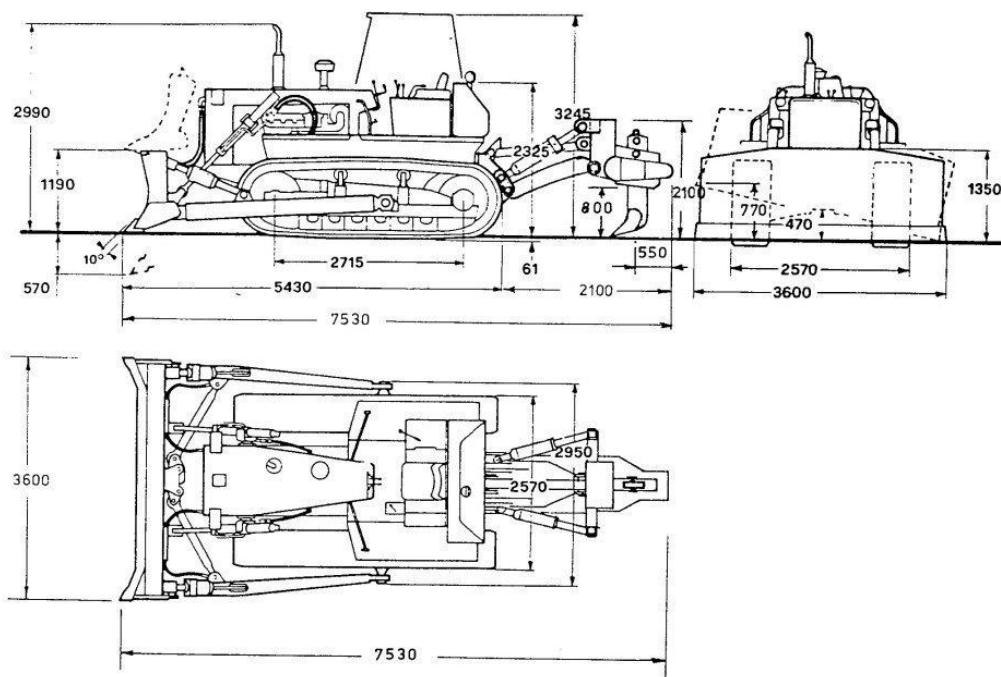
3. VARNOSTNI UKREPI IN PRAVILA VARNEGA TER ZDRAVEGA DELA











- Delovno opremo uporabljalj **namensko in v skladu z navodili za varno delo proizvajalca delovne opreme.**
- Z delovno opremo upravljaj tako, da **s svojim delom ne ogrožaš svoje varnosti in zdravja** ali varnosti in zdravja drugih oseb.
- **Prepovedano je poseganje v nevarno območje!**
- **Prepovedano je odstranjevanje varnostnih naprav in varoval ali povzročiti, da te ne delujejo.**
- Na stroj stopaj previdno.
- Pred zagonom vozila se moramo prepričati, da so zavarovani vsi nevarni elementi.
- Pregledati je potrebno pogonski motor in se prepričati o njegovi brezhibnosti.
- Preden vključimo stroj se prepričajmo, da so vse komandne ročice v nevtralnem položaju.
- Pred delom je potrebno preizkusiti delovanje vseh komand.
- Pred vsakim manevrom je potrebno opozoriti okolico z zvočnim signalom.
- Vse osebe je potrebno pred začetkom dela odstraniti iz delovnega območja stroja.
- Za varno delo mora biti stroj vedno brezhiben in primerno opremljen.
- Posebno pozornost se mora posvetiti pogonskemu motorju, glavni sklopki, menjalniku, transmisiji za prenos moči na pogonska kolesa ali gosenice, bočnim sklopkam, koničnim prenosom in drugim mehanizmom.
- Pri delu na strminah oziroma nagibih je potrebo biti pazljiv na upoštevanje navodil, ki jih izda proizvajalec stroja.



- Poleg navodil je potrebno upoštevati tudi zakone mehanike in okoliščine, ki se pojavljajo zaradi sprememb v naravi (dež, sneg).
- Pri delu z buldožerjem ne smemo presegati v navodilih za stroj določenih naklonov. Strojnik mora pri delu upoštevati tudi dotrajanost stroja in njegovih komponent.
- Pri delu v naklonih je potrebno upoštevati tudi kvaliteto zemljišča. Na mehkem, skalnatem oziroma močvirnatem zemljišču je lahko naklon le 50% od dovoljenega nagiba za normalna tla.
- Pri delu nad prepadi, bregovih, ipd., je potrebno delati tako, da se zadnji del delovne poti vedno konča navzgor. Brez takšnega varovanja bi v primeru okvare zavor ali druge podobne poškodbe buldožer lahko zdrsil v globino.
- Rušenja se smejo izvajati samo pod pogojem, da višina rušenih objektov ne presega 2,5 m. Rušenje mora opraviti izkušen strojnik, ki rušenje opravi previdno in ob minimalni hitrosti.
- Objekti, ki so višji od 2,5 m se smejo rušiti le s pomočjo jeklene vlečne vrvi. Vrv mora biti vsaj 1,5 m daljša, kot znaša višina rušечеlega objekta. Vrv moramo podaljšati, če je na objektu, ki ga rušimo, še streha.
- Jeklena vrv s katero rušimo mora vzdržati trikratno vlečno silo buldožerja s katero vlečemo.
- Jekleno vrv se sme pripeti na buldožer samo po odredbi odgovorne osebe za rušenje objekta, ki se mora osebno prepričati, da se na objektu nihče ne zadržuje.
- Preden začne napenjati vrv, mora strojnik buldožerja dati signal z sireno, ki traja 10 sekund.
- Premikanje vozil in drugih delovnih strojev z buldožerjem je dovoljeno, če uporabljamo za premikanje jekleno vrv ali drog ustrezne nosilnosti.
- Potiskanje vozil in strojev z buldožerjem je dovoljeno, če sta obe vozili opremljeni z oporo za potiskanje.
- Pri montaži težjih sestavnih delov stroja je potrebno uporabljati mehanske pripomočke.
- Pri delu na zmrznjenem ali zelo trdem zemljišču je potrebno uporabljati rahljač ali plug z jeklenimi zobmi.
- Pri nakladanju buldožerja na nakladalno rampo se moramo prepričati, da je ta ustrezno utrjena in podstavljena tako, da je nakladanje varno.



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ V izogib nezgode pri delu, poškodbe ali škode strojnik ne sme: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Zapustiti delovnega mesta, če predhodno ni bilo poskrbljeno, da se stroj ne more sam od sebe premakniti. V ta namen je potrebno izključiti pogon, zmanjšati dovod goriva na minimum in zavreti stroj, delovno orodje pa spustiti na tla. ❖ Oddaljiti se od stroja, če predhodno stroj ni bil ustavljen in zavrt, da se ne more premakniti. V tem primeru mora biti kabina zaklenjena. ❖ Popravljati, čistiti ali dolivati gorivo in olje kadar je stroj v pogonu. ❖ Z določenim strojem opravljati druga dela ali pa delati v nasprotju z navodili proizvajalca in proti varnostnim navodilom in predpisom. ❖ Prepustiti stroj osebi, ki ni usposobljena in pooblaščen za ravnanje z njim. ❖ Ob zapustitvi stroja pustiti, da plug ali delovno orodje ni uprto v zemljo. ➤ Po končanem delu mora strojnik: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Parkirati stroj le na dovolj varnem mestu, to je na ravnih in trdnih tleh, nikakor pa ne na robu izkopa, javnih cestah, ipd.. ❖ Delovno orodje mora nasloniti na tla. ❖ Pogonski stroj mora naravno ohladiti in nato ustaviti. ❖ Očistiti pogonski motor, mehanizme delovanja stroja ter kabino stroja. ❖ Doliti olje, gorivo, vodo in odpraviti morebitne napake. ❖ Zakleniti motor in kabino. ❖ Dnevno evidentirati delo stroja, porabo materiala ter rezervnih delov. 	
4. OSEBNA VAROVALNA OPREMA		
 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Osebna varovalna oprema mora biti skladna z veljavnimi standardi. ➤ Delavec mora pri svojem delu dosledno in namensko uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z navodili proizvajalca, jo redno čistiti in vzdrževati ter skrbeti za njeno brežhibnost. ➤ Uporabnik delovne opreme mora uporabljati naslednjo osebno varovalno opremo: <ul style="list-style-type: none"> ❖ delovna obleka, ❖ zaščitna čelada (SIST EN 397), ❖ zaščitne rokavice (SIST EN 388), ❖ zaščitna obutev s kapico (SIST EN 20345). 	 
5. UKREPI IN NAVODILA OB MOTNJAH		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ V kolikor pred začetkom dela ali med delom ugotoviš na stroju, orodju ali pripravah kakršnekoli poškodbe, pomanjkljivosti, ki ogrožajo nadaljnjo varno delo, delovno opremo takoj izključi in o tem obvesti pristojnega. ➤ Stroj opremi z napisom »POZOR! NE VKLAPLJAJ, STROJ V OKVARI!« 	
6. PRVA POMOČ IN REŠEVANJE		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pri nepravilnostih v delovanju aktiviraj izklop v sili, izključi glavno stikalo in obvesti nadrejenega. ➤ V primeru nezgod z delovno opremo izključi pogon delovne opreme, poškodovano osebo reši iz nevarnega območja. ➤ O dogodku obvesti reševalce – PRIJAVA NEZGOD 112. ➤ Poškodovancu nudi prvo pomoč do prihoda reševalcev oz. ga pospremi v ambulanto prve pomoči. 	
7. POSLEDICE KRŠITEV NAVODIL VARNEGA DELA		



- Zdravstvene posledice: **poškodba pri delu, zdravstvene okvare, smrt.**
- Delovno pravne posledice: **opozorilo, opomin, prenehanje dela.**

