



HRVATSKI LIJEČNIČKI ZBOR
HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEDICINU RADA
CROATIAN MEDICAL ASSOCIATION
CROATIAN SOCIETY ON OCCUPATIONAL HEALTH



Prim. dr. sc. Azra Huršidić-Radulović, dr. med.
Zagreb, Šubićeva 9

Tel: 01/3705-215, 3757-822 • Fax: 01/3756-821

E-mail: ordinacija-medicine-rada@zg.htnet.hr

Predsjednica
President **A. Huršidić-Radulović**

Dopredsjednici
Vicepresidents **D. Rogina**
M. Vukšić

Rizničarka
Treasurer **Z. Eremić-Heitzler**

SMJERNICE

ZA ZDRAVSTVENE PREGLEDE

ZAPOSLENIH

(zaposlenika na radnim mjestima koji zahtijevaju
redovite zdravstvene preglede)

~ RADNI MATERIJAL ~

S2K postupnik

(konsenzus – stručne smjernice)

Datum izrade smjernica: 16. lipanj 2012. god.

Predviđena evaluacija: lipanj 2017. god.

SADRŽAJ

Uvod	3
<i>Ciljevi stručnih smjernica</i>	3
<i>Ciljne grupe</i>	3
<i>Što se želi postići smjericama</i>	4
Pojmovi i definicije	4
Klasifikacija smjernica	5
Obvezujuće EU podloge	5
Aktualne smjernice	6
Opća radna sposobnost	6
Radna mjesta koja zahtijevaju redoviti zdravstveni nadzor	6
Radna mjesta s povećanim rizikom za ozljede na radu	7
Radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj profesionalne bolesti	7
Radna mjesta sa povećanim rizikom za razvoj bolesti vezanih uz rad	7
Metodologija	8
Literatura	9

Uvod

Svjetska zdravstvena organizacija (SZO) na Skupštini u svibnju 1996. godine usvojila je deklaraciju "Zdravlje na radu za sve". U točki 2. Deklaracije piše: "pristup službama medicine rada mora se omogućiti svim radnicima svijeta bez obzira na njihovu dob, spol, nacionalnu pripadnost, profesiju, vrstu zaposlenja, te veličinu ili položaj radnog mjesta" (1).

Zdravstveni nadzor pojedinih grupacija radnika u Republici Hrvatskoj obavlja se već dugi niz godina, točnije od sredine prošlog stoljeća kao logična i potrebna zdravstvena aktivnost koja se bazirala na temeljima prethodnih iskustava i zakonske regulative.

Kraj prošlog stoljeća donio je niz društveno ekonomskih promjena. U području rada promjene su prvenstveno tehnološke i organizacijske prirode, uz promjene strukture zaposlenih. Promjene u načinu i uvjetima rada, ali i života, izazvala je informatizacija. Uz opće prisutne i poznate probleme u radnom okolišu, kao što su na primjer buka i kemijska onečišćenja, javljaju se i novi kao što su elektromagnetska zračenja, štetne nanočestice, te statički naponi. U radnoj se populaciji događaju promjene, mijenja se struktura, pojavljuje se povećan udjel starijih radnika, invalidnih osoba i žena, a manje mladih radnika. Migracijski i sezonski radnici uglavnom zaposleni na visokorizičnim zanimanjima, te radnici zaposleni u malim i srednje velikim poduzećima obično imaju lošiju zaštitu zdravlja na radu i taj dio zdravstvene zaštite pojavljuje se kao poseban problem.

Važeće zakonske odredbe vezane uz zdravstvene preglede zaposlenih utvrđene su još 1984. godine:

Pravilnik o općoj i posebnoj zdravstvenoj sposobnosti (NN /84) i Pravilnik o radnim mjestima s posebnim uvjetima rada (NN /84) (2,3,4).

EU je prepoznala važnost i korist zaštite zdravlja radnika za društvo u cjelini, te je zadnjih dvadesetak godina usvojen čitav niz direktiva koje uređuju područje zaštite zdravlja radnika na radu, te za pojedina područja reguliraju i zdravstvene preglede zaposlenih.

Dodatni povod izradi ovih smjernica je i najava Ministra rada i mirovinskog sustava o potrebi donošenja novog Zakona o zaštiti na radu i pratećih dokumenata tijekom 2012. g.

Stručne smjernice trebaju prvenstveno dati odgovore što je nužno učiniti kod pregleda zaposlenih koji rade na radnim mjestima koji zahtijevaju zdravstveni nadzor, a što je korisno u pojedinačnim slučajevima.

CILJ STRUČNIH SMJERNICA

Cilj stručnih smjernica je razraditi preporuke za obavljanje učinkovitih zdravstvenih pregleda zaposlenih koji rade na radnim mjestima na kojima su izloženi opasnostima, štetnostima i naporima koji mogu dovesti do ozljeda na radu, profesionalnih bolesti i bolesti vezanih uz rad, te je stoga neophodno redovito praćenje zdravstvenog stanja zaposlenih.

CILJNE SKUPINE

Smjernice su namijenjene:

1. specijalistima medicine rada i specijalistima medicine rada i sporta
2. zaposlenicima na radnim mjestima koji zahtijevaju redovite zdravstvene preglede
3. liječnicima drugih specijalnosti uključenim u zaštitu zdravlja radnika

SVRHA STRUČNIH SMJERNICA

Uporaba smjernica ima za svrhu unapređenje zdravlja aktivno radne populacije kao pomoć svima koji sudjeluju u programima zaštite zdravlja radnika. Smjernice daju liječniku i zaposleniku sigurnost da će se poštujući njihov sadržaj provesti potrebna medicinska obrada u skladu s izloženosti radnika i zahtjevima njegova radna mjesta, te u skladu s njegovom dobi, spolu i zdravstvenim statusom.

POJMOVI I DEFINICIJE

Stručne i kliničke smjernice stručnih medicinskih društava definiraju se kao “sistematski izrađeni koncizni i sažeti dokumenti koji osiguravaju specifične preporuke u odabranim temama kliničkog rada”.

Stupnjevi smjernica – Prvi stupanj izrade smjernica (S1) predstavlja neformalni konsenzus reprezentativno odabrane skupine eksperata iz znanstvenog područja na koje se smjernice odnose. **Drugi stupanj smjernica (S2)** predstavlja one koje nastaju na osnovi formalne ocjene (“evidence level”), preporuka na temelju znanstvene literature (**S2E**) ili nastaju na temelju postupka formalnog konsenzusa (**S2K**). **Treći stupanj smjernica (S3)** označuje sistematsku izradu smjernica i predstavlja najkvalitetniji oblik smjernica. Pored ‘evidence based medicine’ u izradu smjernica uključeni su sljedeći procesi: logika, konsenzus, analiza rezultata i analiza ishoda. Smjernice iz skupine trećeg stupnja u svojim preporukama moraju se eksplicitno oslanjati na medicinski utemeljene spoznaje. Ovdje spadaju tvrdnje ugrađene u temeljnu znanost pojedinih oblasti, sistematski prikupljene spoznaje i iskustva nastala njihovom primjenom iz klinički provedenih istraživanja. Pri tome je središnji problem ocjena rezultata istraživanja glede njihove relevantnosti u donošenju odluke liječnika u svakom pojedinačnom slučaju, koji se ne da riješiti sistematskom primjenom tablice za stupnjevanje medicinski utemeljenih dokaza (5).

Postupak izrade ovih stručnih smjernica za zdravstvene preglede zaposlenih prilagođen je izradi **S2K stručnih smjernica** i temelji se na konferencijskom konsenzusu skupine eksperata.

Konferencijski konsenzus: Za održavanja konferencijskog konsenzusa skupina eksperata iz određenog područja čini stručnu jezgru. U pripremi konferencijskog konsenzusa skupina eksperata definira pitanja. Tijekom konferencije, u panel diskusiji debatiraju eksperti i auditorij (cca 80-100 sudionika). Rezultati konsenzusa se potom zapisuju na koncu konferencije.

Zdravstveni pregledi – klinički pregled specijalista medicine rada i medicinska obrada neophodna za donošenje ocjene radne sposobnosti za određeno radno mjesto.

Predhodni zdravstveni pregled – klinički pregled i medicinska obrada prije zapošljavanja odnosno raspoređivanja zaposlenika na nove poslove u cilju ocjene radne sposobnosti zaposlenika za predviđene radne zadatke.

Periodski zdravstveni pregled – klinički pregled i medicinska obrada zaposlenika u određenim vremenskim intervalima radi provjere tj ocjene radne sposobnosti za poslove koje zaposlenik obavlja.

Opća zdravstvena sposobnost – zaposlenik je zdravstveno sposoban za posao tj nema akutnu ili kroničnu bolest koja bi zahtijevala liječenje uz privremenu nesposobnost za rad tj. bolovanje.

Posebna zdravstvena sposobnost – zdravstvena sposobnost zaposlenika zadovoljava posebne zdravstvene zahtjeve i/ili nema zdravstvenih kontraindikacija za obavljanje određenog posla.

KLASIFIKACIJA SMJERNICA

Smjernice za zdravstvene preglede zaposlenih temelje se na medicinskim dokazima – aktualnim znanstvenim spoznajama i kliničkim postupcima čija je vrijednost dokazana u svakodnevnoj praksi, čime se kvalificira kao *drugi stupanj smjernica* – **S2K**.

OBAVEZUJUĆE EU PODLOGE

Council Directive 89/391/EEC – “Framework Directive” – osnovna direktiva za zaštitu i sigurnost radnika na radu – osnova ugrađena u Zakon o zaštiti na radu 1996. g.

Dodatne pojedinačne direktive:

- **Council Directive 98/24/EC** – zaštita zdravlja i sigurnost radnika na radu od **kemijskih štetnosti**
- **Council Directive 83/477/EEC i amandani** (Dir. 91/382/EEC, Dir. 98/24/EC, Dir. 2003/18/EC i Dir. 2007/30/EC) – zaštita radnika od rizika izloženosti **azbestu** na radu
- **Commission Directive 2006/15/EC** (Dir. 98/24/EC ; Dir. 91/322/EEC I 2000/39/EC) – lista **graničnih vrijednosti** izloženosti štetnostima na radu (kemijskih, fizikalnih i bioloških)
- **Directive 2004/37/EC** – zaštita radnika na radu od izloženosti **kancerogenima i mutagenima**
- **Directive 2006/25/EC** – minimalna zdravstvena zaštita i sigurnost radnika kod izloženosti **zračenju laserom**
- **Directive 2003/10/EC** – minimalna zdravstvena zaštita i sigurnost kod izloženosti **buci**
- **Directive 2002/44/EC** – minimalna zdravstvena zaštita i sigurnost kod izloženosti **vibracijama**
- **Council Directive 96/29/Euratom** – osnovni standardi zaštite zdravlja radnika i ljudi od opasnog ionizirajućeg zračenja
- **Directive 2004/40/EC** – minimalna zdravstvena zaštita i sigurnost radnika izloženih **elektromagnetskim poljima i zračenjima** na radu
- **Directive 2000/54/EC** – zaštita radnika od izloženosti **biološkim štetnostima** na radu

- **Council Directive 90/270/EEC** – minimalna zaštita zdravlja i sigurnosti kod rada s **računalom**
- **Council Directive 90/269/EEC** – zaštita zdravlja i sigurnost kod **ručnog rukovanja teretom** osobito gdje postoji opasnost od ozljede leđa
- **Council Directive 92/104/EEC** i Dir. 92/91/EEC – minimalna zaštita zdravlja i sigurnosti radnika u površinskom i dubokom kopu **rudara**
- **Council Directive 91/383/EEC** – mjere poboljšanja zdravlja i zaštite na radu radnika **na određeno vrijeme ili koji rade povremeno**
- **Council Directive 94/33/EC** – **zaštita mladih radnika**
- **Council Directive 92/85/EEC** – zaštita zdravlja i sigurnost na radu **trudnica i dojilja**
- **Council Directive 93/103/EC** i **Council Directive 92/29/EEC** – zaštita zdravlja i sigurnost na radu **ribara**
- **Council Directive 92/57/EEC** – zaštita zdravlja i sigurnost na privremenim **gradilištima** (6).

AKTUALNE SMJERNICE

U 2007. g. u Rezoluciji SZO sa 60-tog sastanka požuruje svoje članice da pojačaju napore za potpunu dostupnost medicine rada svim zaposlenim, te osiguraju osnovnu prevenciju ozljeda, profesionalnih bolesti i bolesti vezanih uz rad (7). Internacionalna konferencija koju je organizirala SZO krajem 2011. godine sa temom “Conecting Health and Labour”, zaključuje kako je potrebno da se medicina rada uskladi sa aktualnim zdravstvenim potrebama i očekivanjima radnika.

OPĆA RADNA SPOSOBNOST

Pregledi i pretrage koje je potrebno učiniti za ocjenu opće zdravstvene radne sposobnosti navedeni su u Tabeli 1.

Opća radna zdravstvena sposobnost temelj je za ocjenu posebne zdravstvene radne sposobnosti. Prilikom periodskih pregleda radnika koji su izloženi visokim zdravstvenim rizicima na radu obavljaju se neophodne pretrage za ocjenu opće radne sposobnosti kao i potrebne pretrage za donošenje ocjene o posebnoj zdravstvenoj sposobnosti.

RADNA MJESTA KOJA ZAHTIJEVAJU REDOVITI ZDRAVSTVENI NADZOR

Zdravstveni nadzor tj zdravstveni pregledi zaposlenih su mjere zaštite zdravlja zaposlenih koji su tijekom rada izloženi kemijskim, fizikalnim, biološkim štetnostima, opasnostima i naporima koji mogu ugroziti njihovo zdravlje, njihov i/ili tuđi život, te izazvati veću materijalnu štetu. Preventivnim pregledima može se utvrđivati zdravstvena sposobnost za obavljanje poslova koji

zahtijevaju posebnu tjelesnu i psihičku sposobnost ili određivati zdravstvena sposobnost za podnošenje potencijalno štetnih uvjeta rada. Zdravstveni nadzor zaposlenih utvrđuje prisutnost početnih oštećenja zdravlja koja mogu biti vezana uz radne uvjete i/ili se mogu pogoršavati na radu i/ili narušavati sigurnost zaposlenika.

RADNA MJESTA S POVEĆANIM RIZIKOM ZA OZLJEDE NA RADU

Radna mjesta s povećanim rizikom za ozljede na radu su mjesta koja zahtijevaju kognitivnu i emocionalnu stabilnost, uredne senzorne funkcije i okulomotornu koordinaciju, te stabilno stanje svijesti, kao i radna mjesta koja, uz gore navedeno, zahtijevaju i urednu do nadprosječnu kardiorespiratornu funkciju. Smjernice za obavljanje zdravstvenih pregleda zaposlenih na radnim mjestima s povećanim rizikom za ozljede na radu prikazane su u tablici 2.

RADNA MJESTA S POVEĆANIM RIZIKOM ZA RAZVOJ PROFESIONALNIH BOLESTI

Radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj profesionalnih bolesti su radna mjesta koja zahtijevaju zdravstveni nadzor zaposlenika radi što ranijeg otkrivanja, praćenja i liječenja specifičnih poremećaja zdravlja nastalih radi izloženosti kemijskim, fizikalnim ili biološkim štetnostima na radu. Smjernice za obavljanje zdravstvenih pregleda zaposlenih na radnim mjestima s povećanim rizikom za razvoj profesionalnih bolesti prikazane su u tablici 3 i 3a koje su usklađene sa važećim Zakonom o izmjenama i dopunama zakona o listi profesionalnih bolesti, NN 107/07. U tablici 3a izdvojene su profesionalne izloženosti koje su iznimno rijetke u RH, ali su još uvijek prisutne u važećoj Listi profesionalnih bolesti. Tablicama je priložen popis mikroorganizama svrstanih u rizične skupine 3 i 4** prema Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu, NN 155/08, a koji su relevantni za izloženost u RH (Prilog 1).

RADNA MJESTA SA POVEĆANIM RIZIKOM ZA RAZVOJ BOLESTI VEZANIH UZ RAD

Radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj bolesti vezanih uz rad su radna mjesta koja zahtijevaju zdravstveni nadzor zaposlenika radi što ranijeg otkrivanja, praćenja i liječenja poremećaja zdravlja nastalih djelomično radi izloženosti tjelesnim i psihičkim naporima, te štetnostima na radu. Smjernice za obavljanje zdravstvenih pregleda zaposlenih na radnim mjestima s povećanim rizikom za razvoj bolesti vezanih uz rad prikazane su u tablici 4.

METODOLOGIJA

Na stručnom sastanku Hrvatskog društva za medicinu rada (HDMR) održanom u Novigradu Istarskom od 20.-21. travnja 2012. godine članovi društva zaključili su kako je neophodno revidirati i osuvremeniti Pravilnik o mjestima s posebnim uvjetima rada, stoga su zadužili Upravni odbor HDMR da žurno utvrdi način i nosioce zaduženja, te u što kraćem roku izradi i predloži smjernice za zdravstvene preglede radnika.

Upravni odbor Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora na sjednici održanoj 04.svibnja 2012.g. prihvatio je metodologiju rada, izgled i klasifikaciju smjernica zdravstvenih pregleda zaposlenih, te formirao radnu skupinu koja je izradila predložak smjernica za održavanje konferencijskog konsenzusa skupine eksperata iz područja medicine rada.

Predsjedništvo radne skupine: *Prim.dr.sc.Azra Huršidić-Radulović dr.med. Mira Vukšić dr.med., Dragutin Rogina dr.med.,* Tajnik: *Dijana Orlovac Poplašen dr.med. ;* Rizničar: *Zdravka Eremić Heitzler dr.med.*

- moderatori za radna mjesta s povećanim rizikom za ozljede na radu: *Jadranka Horvat dr.med., mr.sc.Mirko Petrošević dr.med.*
- moderatori za radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj profesionalne bolesti: *dr.sc. Jelena Macan dr.med., Jadranka Šetek dr.med.*
- moderatori za radna mjesta sa povećanim rizikom za razvoj bolesti vezanih uz rad: *Mira Vukšić dr.med., Tomislav Furlan dr.med.*

Konferencijski konsenzus specijalista medicine rada donesen je na konferenciji – radionici održanoj 16. lipnja 2012.godine u Zagrebu. Vođen je protokol izrade smjernica i konsenzusa za formalni konsenzus.

Hrvatsko društvo za medicinu rada ima obavezu objavljivanja **Smjernica za zdravstvene preglede zaposlenih koji rade na radnim mjestima koja zahtijevaju redovite zdravstvene preglede** na službenim web stranicama društva <http://hdmr.hlz.hr/> i Hrvatskog liječničkog zbora, te u službenom glasniku HLZ – Liječničkom vjesniku i službenom glasniku HDMR- Arhivu za higijenu i toksikologiju.

Izrada ovih smjernica učinjena je neovisno o financijskoj pomoći bilo koje organizacije ili tvrtke.

Datum donošenja smjernica: 16. lipanj 2012. godine.

Predviđeni datum evaluacije: lipanj 2017. godine.

LITERATURA

1. WHO Declaration on Occupational Health for All. Geneva: World Health Organization; 1996
2. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
3. Pravilnik o utvrđivanju opće i posebne radne sposobnosti radnika i sposobnosti radnika za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada (NN 3/84)
4. Šarić M, Ribić Z, Čengić-Buranji Z, Sertić Z. Radna sposobnost. IMI 1984.
5. HDGO. Obrazac stručnih smjernica. (travanj 2011.), www.hdgo.hr
6. DirectiveEU. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/>
7. Resolution WHA 60.26. Workers`health: Global plan of action, In: Sixtieth World Health Assembly, Geneva, 14-23 May 2007. Resolution and decision, annexes. Geneva, World Health Organization, 2007, (WHASS1/2006-WHA60/2007/REC/1), pp 94-99.
8. AWMF Methodische Empfehlungen (‘Leitlinie für Leitlinie, Stand Dezember 2004). Erarbeitung von Leitlinien für Diagnostik und Therapie, AWMF online
9. Neira M. Delivery of Occupational Health to All Workers. On 30th International Congress on Occupational Health, Calcun, Mexico pp 109-113.
10. Šarić M, Žuškin E. urednici; Medicina rada i okoliša. Medicinska naklada Zagreb 2002.

TABLICA 1. – opća zdravstvena sposobnost za ocjenu opće radne sposobnosti:

broj	predhodni pregled	periodski pregled	rokovi	napomene
A	anamneza (osobnam obiteljska, radna, socijalna)	nadopuna anamneze		
B	klinički pregled s osnovnim bimetriskim parametrima	klinički pregled s osnovnim bimetriskim parametrima	do 21. godine života svake godine	
C	osnovni lab. Nalazi (L, CKS, SE, Guk, urin, GGT	osnovni lab. Nalazi (L, CKS, SE, Guk, urin, GGT	od 21.-40. godine života svake 5. godine, ako po drugim odredbama nije drugačije određeno	Preporuka: a)KKS, b)hol, trigliceridi - >40 g. c)mokračna kis >40 g, d) kreatinin >40 g
D	RTG pluća u slučaju indikacija	RTG pluća u slučaju indikacija	od 40.-55. godine života svake 3. godine, ako po drugim odredbama nije određen kraći rok	Preporuka: skrining okultno krvarenje, PSA >50 g
E	testiranje vidnih funkcija; oštrina vida na blizinu, daljinu, forija, fuzija, kolorni vid, dubinski vid	testiranje vida: ovisno o vrsti posla		
F	testiranje sluha šaptom	ovisno o vrsti posla		
G	EKG	EKG	od 50. godine života svake 2 godine	
H	spirometrija	spirometrija		
I	drugi pregledi ovisno o vrsti posla	drugi pregledi ovisno o vrsti posla		
J	izdavanje uvjerenja	izdavanje uvjerenja		

TABLICA 2. – Radna mjesta s povećanim rizikom za ozljede na radu

	predhodni pregled	periodski pregled	rokovi
1. Poslovi koji zahtjevaju odgovornost za sigurnost drugih i okoliša* točke 1-4, 6, 7, 9, 10	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid niktometrija (prof. vozači)</p> <p>Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid niktometrija (prof. vozači)</p> <p>Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje ostali pregledi po indikaciji</p>	2 godine 12-48 mjeseci
2. Poslovi koji zahtjevaju odgovornost za sigurnost drugih i okoliša* i urednu do nadprosječnu kardio-respiratornu funkciju točke 12, 13, 15	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija step test</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid</p> <p>Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija step test</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid</p> <p>Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	2 godine 12-48 mjeseci
3. Rad na visini točke 5, 11, 17	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid</p> <p>Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje ORL pregled, vestibulogram (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid</p> <p>Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje ORL pregled, vestibulogram (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	1 godina 12-24 mjeseca

<p>4. Ronilački poslovi točka 8</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid, niktometrija</p> <p>Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje</p> <p>ORL pregled (po indikaciji) vestibulogram (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija ergometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid, niktometrija</p> <p>Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje</p> <p>ORL pregled (po indikaciji) vestibulogram (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>1 godina 12-24 mjeseca</p>
<p>5. Vatrogasci točka 14 Pomorci Piloti Željezničari</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid, niktometrija</p> <p>Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje</p> <p>ORL pregled, vestibulogram (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. neurološki pregled, testovi ravnoteže (NASA, Fukudi) SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija, audiometrija step test, ergometrija (>45 godina)</p> <p>Vidne funkcije vid na blizinu, daljinu, forija, fuzija, dubinski vid, kolorni vid, niktometrija</p> <p>Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotorno, perceptivno funkcioniranje</p> <p>ORL pregled (po indikaciji) vestibulogram (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) ostali pregledi po indikaciji</p>	<p>1 godina 12-24 mjeseca</p>

* radna mjesta koja zahtjevaju kognitivnu i emocionalnu stabilnost, uredne senzorne funkcije i okulomotornu koordinaciju, stabilno stanje svijesti:

upravljanje/manipulacija alatima, strojevima, vozilima, energetske postrojenjima, eksplozivnim tvarima i sredstvima, izvorima opasnih kemijskih, fizikalnih i bioloških štetnosti, poslovi signalizacije;
pridružene su točke sukladno Pravilniku o posebnim uvjetima rada, NN 5/84

TABLICA 3. – Radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj profesionalne bolesti*

	predhodni pregled	periodski pregled	rokovi	napomene
1. Buka točka 19	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona otoskopski pregled, audiometrija	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. otoskopski pregled, audiometrija	2 godine 6-48 mjeseci	
2. Vibracije šake, cijelo tijelo točka 20	opći kl. pregled, neurološki i lokomotorni status, anamneza, r. anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona dinamometrija, Allenov test cirkulacije u šakama	opći kl. pregled, neurološki i lokomotorni status, dopuna anamneze, uvid u procjenu opasnosti dinamometrija, Allenov test, cold test (po ind.), obrada slabinske kralježnice (po indikaciji)	2 godine 12-48 mjeseci	
3. Zračenja				
Ionizirajuće zračenje točka 22	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona Lab: SE, KKS, urin sa sedimentom, GUK, GGT biomikroskopski pregled oka kromosomske aberacije (po indikaciji) psihologijsko testiranje (za one koji rukuju izvorima) kognitivne sposobnosti, IQ > 90 perceptivne, iznad donje granice prosjeka uredna psihomotorika emocionalna stabilnost, iznad donje granice prosjeka	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. uvid u dozimetrijske podatke Lab: SE, KKS, urin sa sedimentom, GUK, GGT biomikroskopski pregled leće (po indikaciji) kromosomske aberacije (po indikaciji) psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotoričko funkcioniranje	2 godine 12-48 mjeseci	kancerogen
Neionizirajuće zračenje točka 23	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona Lab: SE, KKS, urin, GUK, GGT vidni zahtjevi biomikroskopski pregled oka očni tlak fundus psihički zahtjevi (za one koji rukuju radarom i laserom) kognitivne sposobnosti, IQ > 90 uredna psihomotorika emocionalna stabilnost, iznad donje granice prosjeka	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. Lab: SE, KKS, urin, GUK, GGT uvid u dozimetriju vidni zahtjevi (po indikaciji) biomikroskopski pregled oka očni tlak fundus psihički zahtjevi (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, perceptivno, psihomotoričko funkcioniranje	2 godine 12-48 mjeseci	kancerogen
4. Nefibrogene prašine točke 24 i 26	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona spirometrija, bronhodilatatorni test ukupni IgE, rtg pluća (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. spirometrija bronhodil. test, ukupni IgE, rtg pluća (po indikaciji)	2 godine 12-48 mjeseci	kancerogen
5. Fibrogene prašine točke 25 i 35	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona spirometrija, rtg pluća (AP i L) ukupni IgE (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. spirometrija, rtg pluća, ukupni IgE (po ind.) bronhodilatatorni test (po ind.)	4 godine 24-48 mjeseci	kancerogen BM (AI)

6. Dišni nadražljivci točke 40, 41, 45, 47, 48, 50, 51	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona spirometrija rtg pluća, bronhodilatatorni test, ukupni IgE (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. spirometrija, bronhodilatatorni test rtg pluća (po indikaciji), ukupni IgE (po indikaciji)	2 godine 24-48 mjeseci	
7. Kemijski zagušljivci točke 43, 44	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, spirometrija, EKG Za CO: COHb (po indikaciji) Za HCN: TSH (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, EKG, spirometrija Za CO: COHb, ergometrija (Bruce) Za HCN: TSH, UZV štitnjače (po ind.)	2 godine 24-48 mjeseci	BM
8. Olovo, tetraetil olovo točke 27 i 28	opći kl.pregled s naglaskom na neurološki pregled, anamneza, radna anamneza, uvid u procjenu opas. SE, KKS, urin PB u krvi, E-protoporfirin, d-DALK u urinu (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, PB u krvi, E-protoporfirin, d-DALK u urinu obrada PNS (po indikaciji)	2 godine 12-48 mjeseci	BM
9. Nikal i njegovi spojevi točka 31	opći kl. pregled s naglaskom na status kože anamneza, r. anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona rinoskopija, bronhodilatatorni test (po indikaciji) spirometrija epikutani test na nikal-sulfat nikal u urinu (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. Po indikaciji: spirometrija, bronhodilatatorni test, rinoskopija epikutani test na nikal-sulfat nikal u urinu, rtg pluća i PNS	2 g. (inh.izloženost) 4 g (kontaktna izl.) 12-48 mjeseci	kancerogen BM
10. Krom i njegovi spojevi točka 30	opći kl. pregled s naglaskom na status kože anamneza, r. anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona spirometrija epikutani test na kalij-dikromat rinoskopija (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. Po indikaciji: spirometrija, bronhodilatatorni test, rinoskopija, epikutani test na kalij dikromat krom u urinu, rtg pluća i PNS	2 g. (inh.izloženost) 4 g (kontaktna izl.) 12-48 mjeseci	kancerogen BM
11. Kadmij točka 33	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, kreatinin, urea spirometrija UZV bubrega i/ili prostate (po indikaciji) PSA (po indikaciji) Cd u urinu (po indikaciji) rtg pluća (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, kreatinin, urea spirometrija rtg pluća (po indikaciji) UZV bubrega i/ili prostate (po indikaciji) PSA (po indikaciji) Cd u urinu (po indikaciji)	2 godine 12-48 mjeseci	kancerogen BM

<p>12. Organska otapala točke 45, 47, 48, 50, 51</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona neurološki pregled, EKG, spirometrija, SE, KKS vid na daljinu i blizinu, kolorni vid</p> <p>Psihički zahtjevi kognitivne sposobnosti, IQ > 90 uredna psihomotorika emocionalna stabilnost, iznad donje granice prosjeka</p> <p>Hepatotoksična organska otapala AST, ALT, GGt,AP, serumske žučne kiseline</p> <p>Nefrotoksična organska otapala urin sa sedimentom, kreatinin, urea</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. neurolog. pregled, EKG, spirometrija,SE, KKS, Q16 upitnik</p> <p>Psihički zahtjevi (po indikaciji) kognitivne, psihomotičke, emocionalne funkcije</p> <p>bronhodilatatorni test (po indikaciji)</p> <p>Hepatotoksična organska otapala AST, ALT, GGt,AP, serumske žučne kiseline, UZV jetre (po indikaciji)</p> <p>Nefrotoksična organska otapala urin sa sedimentom, kreatinin, urea urin citološki (po indikaciji) UZV urinarnog sustava (po indikaciji)</p> <p>Ostalo: vid, kolorni vid (po indikaciji) obrada PNS (po indikaciji) lipidogram, ergometrija (po indikaciji) metHb (po indikaciji) fenoli u urinu (po indikaciji)</p>	<p>2 godine 12-48 mjeseci</p>	<p>kancerogen BM</p>
<p>13. Plastične mase i umjetne smole točke 49, 52</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona pregled kože rtg pluća, spirometrija, EKG KKS, AST, ALT, GGT, bilirubin, urin, urea, kreatinin</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. pregled kože spirometrija, EKG KKS, AST, ALT, GGT, bilirubin, urin, urea, kreatinin epikutani test (po indikaciji) rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji) UZV jetre (po indikaciji) cold test (po indikaciji)</p>	<p>2 godine 12-48 mjeseci</p>	<p>karcinogen BM</p>
<p>14. Infektivni agensi točka 56</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, DKS, urin, kreatinin, SE, AST, ALT, GGT, bilirubin RTG pluća markeri hepatitisa, HIV-a (po indikaciji) PPD, otpuštanje IFN-gama (po indikaciji)</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, DKS, urin, kreatinin, SE, AST, ALT, GGT, bilirubin RTG pluća (po indikaciji) markeri hepatitisa, HIV-a, TBC-a (po indikaciji) specifična obrada prema agensu (po indikaciji)</p>	<p>2 godine 12-48 mjeseci</p>	<p>karcinogen Prilog 1</p>
<p>15. Pesticidi točke 53, 54</p>	<p>opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona neurološki pregled, EKG, spirometrija, SE, KKS</p> <p>Psihički zahtjevi kognitivne sposobnosti, IQ > 90 uredna psihomotorika emocionalna stabilnost, iznad donje granice prosjeka kolinesteraza (po indikaciji)</p>	<p>dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. neurolog. pregled, EKG, spirometrija, bronhodil.test, SE, KKS kolinesteraza (po indikaciji) rtg pluća (po indikaciji) obrada PNS (po indikaciji)</p> <p>Psihički zahtjevi kognitivno, emocionalno i psihomot. funkcioniranje</p>	<p>3 godine 24-48 mjeseci</p>	<p>BM</p>

TABLICA 3A. – Radna mjesta s povećanim rizikom za razvoj profesionalne bolesti (rijetko prisutne profesionalne izloženosti u RH)*

	predhodni pregled	periodski pregled	rokovi	napomene
1. Pare i prašina žive točka 29	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr. opas. neurološki pregled SE, KKS, urin, kreatinin Psihologijsko testiranje kognitivne sposobnosti psihomotorika emocionalna stabilnost	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. neurološki pregled, urin, kreatinin obrada PNS i CNS (po indikaciji) Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivne sposobnosti psihomotorika emocionalna stabilnost	2 godine	BM
2. Mangan točka 32	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr.opas. neurološki pregled, spirometrija, rtg pluća, KKS Psihologijsko testiranje kognitivne sposobnosti psihomotorika emocionalna stabilnost	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. neurološki pregled, spirometrija, rtg pluća, KKS obrada PNS i CNS (po indikaciji) Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, psihomotoričko, emocionalno funkcioniranje	2 godine	BM
3. Vanadij, selen točka 34	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr.opas., ispis kartona spirometrija bronhodilatatorni test, rtg pluća, ukupni IgE (po indik.)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. spirometrija bronhodil. test, rtg pluća, Se u krvi ili urinu (po indikac.)	2 godine	
4. Berilij točka 37	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr.opas., ispis kartona spirometrija, rtg pluća bronhodilatatorni test (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. spirometrija bronhodilatatorni test, rtg pluća (po indikaciji)	2 godine	
5. Arsen točka 38	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr.opas. pregled kože, neurološki pregled, spirometrija, KKS	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. pregled kože, neurološki pregled, rinoskopija, KKS, spir. As u urinu (po indikaciji)	2 godine	karcinogen BM
6. Pare i prašina fosfora točka 39	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr.opas. pregled zubi, KKS, SE, urin, kreatinin, AST, ALT, GGT	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. pregled zubi, KKS, SE, urin, kreatinin, AST, ALT, GGT rtg čeljusti (po ind.)	2 godine	
7. Fluor točka 42	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr.opas. pregled zubi, KKS, SE rtg pluća	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. pregled zubi, KKS, SE rtg pluća, zdjelice, lumbalne kralježnice (po ind.) fluoridi u urinu (po ind.)	2 godine	
8. Antimon	opći kl. pregled, anamneza, r. anamneza, uvid u pr.opas. pregled kože, spirometrija, rtg pluća, EKG, AST, ALT, GGT bronhodilatatorni test (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. pregled kože, spirometrija, EKG, AST, ALT, GGT rtg pluća, bronhodilatatorni test (po indikaciji)	2 godine	karcinogen BM

* tablice 3 i 3a usklađene su sa važećim Zakonom o izmjenama i dopunama zakona o listi profesionalnih bolesti, NN 107/07

BM – postoji mogućnost biomonitoringa, vidjeti Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, NN 13/09;

pridružene točke odnose se na sukladne točke Pravilnika o posebnim uvjetima rada, NN 5/84

PRILOG 1. – Mikroorganizmi relevantni za RH svrstani u rizične skupine 3* i 4** prema Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu, NN 155/08

Bakterije	Virusi	Nametnici	Gljivice
Brucella spec. Pseudomonas mallei et pseudomallei Chlamydia psittaci E. coli citotoksični sojevi F. tularensis, tip A Mycobacterium leprae, tuberculosis, bovis Rickettsia spec. Salmonella typhi Shigella dysenteriae Yersinia pestis	V hepatitis B, C, D, E, G V srednjoeuropskog krpeljnog encefalitisa V variola V HIV-a i HTLV-a V bjesnoće V Creutzfeldt-Jakobove bolesti	Echinococcus granulosus Taenia solium Plasmodium falciparum	Histoplasma caps. Blastomyces dermat. Cladosporium ban.

* biološki agens skupine 3 je onaj koji može uzrokovati tešku bolest kod ljudi i predstavlja ozbiljnu opasnost za radnike, može predstavljati rizik za širenje u okolinu, no obično je na raspolaganju djelotvorna profilaksa ili liječenje;

** biološki agens skupine 4 je onaj koji uzrokuje tešku bolest kod ljudi i predstavlja ozbiljnu opasnost za radnike, može predstavljati veliki rizik za širenje u okolinu, a obično na raspolaganju nema djelotvorne profilakse ili liječenja

TABLICA 4. – Radna mjesta s povećanim rizikom prvenstveno za razvoj bolesti vezanih uz rad*

	predhodni pregled	periodski pregled	rokovi	napomene
1. Nepovoljna klima i mikroklima točka 18	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, EKG, spirometrija Allenov test cirkulacije u šakama rtg pluća (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl.pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, EKG, spirometrija Allenov test cirkulacije u šakama rtg pluća (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	24 mj. (mikroklima izvan standarda) 12 mj. (mikroklima izvan fizioloških granica)	
2. Dinamička tjelesna opterećenja Teški fizički rad točka 16	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija Astrand ili step test ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija Astrand ili step test ergometrija (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 24-48 mjeseci	
3. Statička tjelesna opterećenja** točka 16 Rad na računalu	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona upitnik o mišično-koštanim tegobama SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija Vidne funkcije (računalo i po indikaciji) vid na daljinu i blizinu, forija, fuzija, blizinu od 1 m rtg obrada (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. upitnik o mišično-koštanim tegobama SE, KKS, urin, GUK, GGT, EKG, spirometrija Vidne funkcije (računalo i po indikaciji) vid na daljinu i blizinu, forija, fuzija, blizinu od 1 m rtg obrada (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 24-48 mjeseci	
4. Noćni rad	opći kl.pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu niktometrija (po indikaciji) Psihologijsko testiranje (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu niktometrija (po indikaciji) Psihologijsko testiranje (po indikaciji) ergometrija (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 12-36 mjeseci	karcinogen
5. Rad na normu	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija upitnik o mišično-koštanim tegobama Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje psihomotoričko funkcioniranje ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija upitnik o mišično-koštanim tegobama Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje (po indikaciji) psihomotoričko funkcioniranje ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 12-36 mjeseci	

6. Terenski rad	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotoričko funkcioniranje ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija upitnik o mišično-koštanim tegobama Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotoričko funkcioniranje ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 24-48 mjeseci	
7. Visoki kognitivni i emocionalni zahtjevi	opći kl. pregled, anamneza, uvid u pr. opas., ispis kartona SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje kognitivno, emocionalno, psihomotoričko funkcioniranje ergometrija (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	dopuna anamneze, opći kl. pregled, uvid u pr. opas. SE, KKS, urin, GUK, GGT, lipidogram, EKG, spirometrija Vidne funkcije vid na daljinu i blizinu Psihologijsko testiranje (po indikaciji) kognitivno, emocionalno, psihomotoričko funkcioniranje ergometrija (po indikaciji) ostale pretrage (po indikaciji)	2 godine 24-48 mjeseci	

* pridružene točke odnose se na sukladne točke Pravilnika o posebnim uvjetima rada, NN 5/84;

uz navedene radne izloženosti moguće je dijagnosticirati i profesionalne bolesti mišično-koštanog sustava;

** statička tjelesna opterećenja uključuju opetovane pokrete i prisilne položaje tijela