Mestna občina **Novo mesto**

Župan

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 244
F: 07 39 39 269

mestna.obcina@novomesto.si
www.novomesto.si

Številka: 842-0003/2021-7
Datum: 27. 10. 2021

OBČINSKI SVET
MESTNE OBČINE NOVO MESTO

ZADEVA:	**Seznanitev s Ključnimi ugotovitvami Ocene ogroženosti ter Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto**
Pravna podlaga:	**Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18-ZNOrg)** **Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19)** **Uredba o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, št. 92/07, 54/09, 23/11 in 27/16)**
Pripravljavec gradiva:	**Skupna občinska uprava občin Dolenjske**
Izdelovalec gradiva:	**Klara Golić**
Poročevalec:	**Klara Golić, strokovna sodelavka VII/1 za civilno zaščito** **Brigita Železnik, direktorica Skupne občinske uprave občin Dolenjske**
Predlog sklepa:	**Občinski svet Mestne občine Novo mesto se seznani Načrtom zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto**

mag. Gregor Macedoni
župan

PRILOGE:
1. Obrazložitev
2. Ključne ugotovitve Ocene ogroženosti ter Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto

SOU OD Skupna občinska uprava občin Dolenjske

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 270
F: 07 39 39 208
souod@novomesto.si

Številka: 842-0003/2021-7
Datum: 27. 10. 2021

OBČINSKI SVET
MESTNE OBČINE NOVO MESTO

ZADEVA: Seznanitev s Ključnimi ugotovitvami Ocene ogroženosti ter Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto

1. RAZLOGI ZA SEZNANITEV

Seznanitev občinskih svetnikov s ključnimi ugotovitvami glede potresne ogroženosti Mestne občine Novo mesto ter s ključni ukrepi in nalogami sistema zaščite in reševanja**.**
Osnutek Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto je objavljen na občinski spletni strani (https://www.novomesto.si/postopki/uradne-objave/20211012155016 82/javno_naznanilo_o_usklajevanju_predloga__nacrta_zascite_in_resevanja_ob_potresu_na_obmocju_mestne_obcine_novo_mesto/), pod zavihom »Uradne objave«.

2. OCENA STANJA IN OBRAZLOŽITEV

Občinski načrt zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto je izdelan na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 –UPB-1, 97/10 in 21/18 – ZNOrg), Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19), Uredbe o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, št. 92/07, 54/09, 23/11 in 27/16) ter drugih predpisov in temelji na Oceni ogroženosti ob pojavu potresa na območju Mestne občine Novo mesto, št. 842-0003/2021-3.

Občinski načrt zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto, verzija 5.0, je izdelan v skladu z Državnim načrtom zaščite in reševanja ob potresu, ter je usklajen z Izpostavo URSZR Novo mesto. Načrt bo po sprejemu objavljen na spletni strani Mestne občine Novo mesto.

Mestna občina Novo mesto je uvrščena v 5. razred (najvišji) potresne ogroženosti, a se kljub temu na območju občine ne pričakuje večjega števila povsem uničenih in neuporabnih objektov v primeru potresa VIII EMS.

Občinske enote in ekipe Civilne zaščite se formirajo na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ter skladno z Uredbo o organiziranju, opremljanju in

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 270
F: 07 39 39 208
souod@novomesto.si

usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, št. 92/07, 54/09, 23/11 in 27/16) in Pravilnikom o kadrovskih in materialnih formacijah enot, služb in organov Civilne zaščite (Uradni list RS, št. 104/08), pripadnike posameznih enot pa s sklepom imenuje župan občine. Skladno z zakonom mora imeti Mestna občina Novo mesto organizirane naslednje enote ter ekipe: občinski štab Civilne zaščite, službo za podporo, ekipo za iskanje zasutih v ruševinah, tri ekipe prve pomoči ter službo za vzdrževanje zaklonišč. Ostale ekipe oziroma enote se zagotovijo z zunanjimi pogodbenimi izvajalci. Občinske enote ter ekipe trenutno še niso povsem popolnjene, ažurirane ter primerno usposobljene in opremljene. Popolnitev je potrebna predvsem pri ekipah prve pomoči ter ekipi za iskanje zasutih v ruševinah. V letošnjem letu se je pričelo s pregledom stare opreme ter nakupom manjkajoče oziroma že zastarele opreme. Nakup poteka skladno z dokumentom Kadrovske in materialne formacija enot, služb in organov Civilne zaščite Mestne občine Novo mesto, št. 846-2/2020-9 z dne 4. 11. 2020. V letošnjem letu so bila predvidena tudi izobraževanja za pripadnike občinskega sistema Civilne zaščite, vendar jih Uprava za zaščito in reševanja še ni razpisala.

3. CILJI IN NAČELA NAČRTA TER OCENE OGROŽENOSTI

Poglavitni cilj Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto ter pripadajoče Ocene ogroženosti je predvideti scenarij potencialnega močnejšega potresa na območju občine ter na podlagi le-tega pripraviti aktivnosti in ukrepe, s katerimi se bo zmanjševalo ter odstranjevalo posledice potencialnega potresa.

V prvem poglavju Ključnih ugotovitev Ocene ogroženosti ter Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto je predstavljena zakonska podlaga za izdelavo Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto ter splošna opredelitev potresa.

V drugem poglavju je opredeljena potresna ogroženost Mestne občine Novo mesto. Mestna občina Novo mesto leži na območju intenzitete VIII EMS in glede na število prebivalcev ter vrednost potresnega pospeška sodi v 5. (najvišji) razred potresne ogroženosti.

Pri večjem potresu je moč pričakovati poškodbe na vodovodnem sistemu, komunalni infrastrukturi, cestnih povezavah ter motnje v zagotavljanju komunikacijskih povezav ter v dobavi električne energije. Avtocesta povezava naj ne bi utrpela večjih poškodb, nekaj nevšečnosti pa bi potres lahko povzročil v železniškem prometu.

V podpoglavju 2.1. je predstavljen scenarij hipotetičnega potresa na območju Mestne občine Novo mesto. Ob hipotetičnem potresu intenzitete VIII EMS in epicentrom v Mestni občini Novo mesto, bi bilo izpostavljenih 184.134 (dnevni scenarij) oziroma 214.856 (nočni scenarij) oseb in 200.837 objektov na celotnem vplivnem območju potresa.

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 270
F: 07 39 39 208
souod@novomesto.si

Nadaljnje je predstavljeno število ogroženih prebivalcev in objektov, ki bi bili ob hipotetičnem potresu povsem neuporabni, začasno neuporabni, uporabni oziroma za njih ni bilo mogoče pridobiti ocene ogroženosti.

V okviru Ocene ogroženosti ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto je bil izdelan tudi izračun ogroženosti pomembnejših (z vidika zaščite in reševanja) objektov v Mestni občini Novo mesto.

Sedež občinske uprave se nahaja v stavbi iz leta 1949, za katero se ob potresu VIII EMS pričakuje zanemarljiva do lažja poškodovanost. Podobno velja tudi za prostore Skupne občinske uprave, za prostore županovega kabineta (Rotovž) pa se pričakuje zmerno poškodovanost oziroma začasno neuporabnost objekta. Osnovne šole in vrtci v Mestni občini Novo mesto so načeloma potresno varni, zmerno poškodovanost in začasno neuporabnost objekta pa se pričakuje pri OŠ Center, OŠ Stopiče ter podružnični šoli Dolž in Podgrad in pa pri OŠ Šmihel ter podružnični šoli Birčna vas. Zmerno poškodovanost se pričakuje še pri Vrtcu Ciciban, enota Najdihojca ter Glasbeni šoli Marjana Kozine in Gimnaziji Novo mesto. V občini je lociranih tudi 18 gasilskih domov, ki so pomembni za izvajanje najrazličnejših nalog zaščite in reševanja. Domovi so v večini zagrajeni v skladu s protipotresnimi predpisi in se tako predvideva, da bi ob pojavu potresa ostali nepoškodovani oziroma bi se pojavile predvsem lažje poškodbe. Za PGD Brusnice, PGD Potov vrh – Slatnik in PGD Prečna se predvideva zmerno poškodovanost in začasno neuporabnost objektov.

Ob potresu intenzitete VIII EMS se v Mestni občini Novo mesto pričakuje tudi 25 ruševinskih kupov, ter neprevoznost nekaterih cest, predvsem ob ruševinskih kupih na Mestnih njivah ter na območju Glavnega trga ter Rozmanove ulice.

Ob potresu že omenjene intenzitete bi v prvih 120 urah od potresa potrebovali približno 966 specialistov z različnih področji zagotavljanja varnosti (za celotno vplivno območje potresa) ter večje število gradbene mehanizacije.

V tretjem poglavju so predstavljeni ukrepi in naloge zaščite in reševanja, kateri zajemajo predvsem tiste aktivnosti, s katerimi se v čim krajšem času zagotovi osnovne pogoje za življenje. Pri zagotavljanju le-teh sodelujejo enote ter ekipe občinskega sistema Civilne zaščite, gasilske enote javne gasilske službe Mestne občine Novo mesto ter ostale organizacije, društva in podjetja, ki imajo poseben pomen za zagotavljanje zaščite in reševanja.

V pristojnosti občine je popolnjevanje in izobraževanje enot ter ekip Civilne zaščite, kot tudi izobraževanj občanov na temo osebne in vzajemne zaščite.

SOU OD Skupna občinska uprava občin Dolenjske

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 270
F: 07 39 39 208
souod@novomesto.si

4. OCENA FINANČNIH POSLEDIC

Finančna sredstva za zagotovitev zastavljenih ciljev se zagotovijo iz občinskega proračuna (postavka 0703- varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami).

Pripravila:

Klara Golić
Strokovna sodelavka VII/1 za civilno zaščito

Brigita Železnik
vodja organa – direktorica skupne uprave

dr. Vida Čadonič Špelič
direktorica občinske uprave

SOU OD Skupna občinska uprava občin Dolenjske

Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto
T: 07 39 39 270
F: 07 39 39 208
souod@novomesto.si

Ključne ugotovitve Ocene ogroženosti ter Načrta zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto

Izdelala: Klara Golić, strokovna sodelavka VII/1 za civilno zaščito

Skupna občinska uprava Občin Dolenjske

KAZALO VSEBINE

1 POTRES 2
1.1 Uvod 2
2 POTRESNA OGROŽENOST MESTNE OBČINE NOVO MESTO 2
2.1 Scenarij hipotetičnega potresa 4
2.2 Ukrepi ter naloge za preprečitev, ublažitev in zmanjšanje posledic potresa 19
3 POVZETEK 20
4 RAZLAGA POJMOV IN SEZNAM KRATIC 20
4.1 Pomen pojmov 20
4.2 Razlaga okrajšav in kratic 21

KAZALO SLIK

Slika 1: Karta potresne intenzitete s povratno dobo 475 let (ARSO, 2011) 2
Slika 2: Potresna nevarnost Slovenije – projektni pospešek tal (2021) 3
Slika 3: Predvidevaje o neprevoznosti ceste zaradi posledic hipotetičnega potresa z intenziteto VIII EMS v MONM – Mestne njive 16
Slika 4: Predvidevaje o neprevoznosti ceste zaradi posledic hipotetičnega potresa z intenziteto VIII EMS v MONM – Glavni trg in Rozmanova ulica 17

KAZALO TABEL

Tabela 1: Prikaz ocene števila stanovanj po starosti oziroma po obdobjih veljave predpisov o potresno varni gradnji (vir: SURS; podatki so iz leta 2018). 4
Tabela 2: Prikaz ocene števila ljudi, ki živijo v stanovanjih glede na obdobja veljave predpisov o potresno varni gradnji (vir: SURS; podatki so iz leta 2018). 5
Tabela 3: Ocena uporabnosti stavb po potresu, skupaj s številom ogroženih prebivalcev znotraj omenjenih stavb. 5
Tabela 4: Predvidena stopnja poškodovanosti pomembnejših objektov v MONM 6
Tabela 5: Predvideni ruševinski kupi ob hipotetičnem potresu VIII EMS v MONM 15
Tabela 6: Ocenjeno število reševalnih ekip po USAR modelu 17
Tabela 7: Ocena potrebnih pripadnikov ZRP po področjih dela 18
Tabela 8: Ocena potrebne gradbene mehanizacije 19

1 POTRES

1.1 UVOD

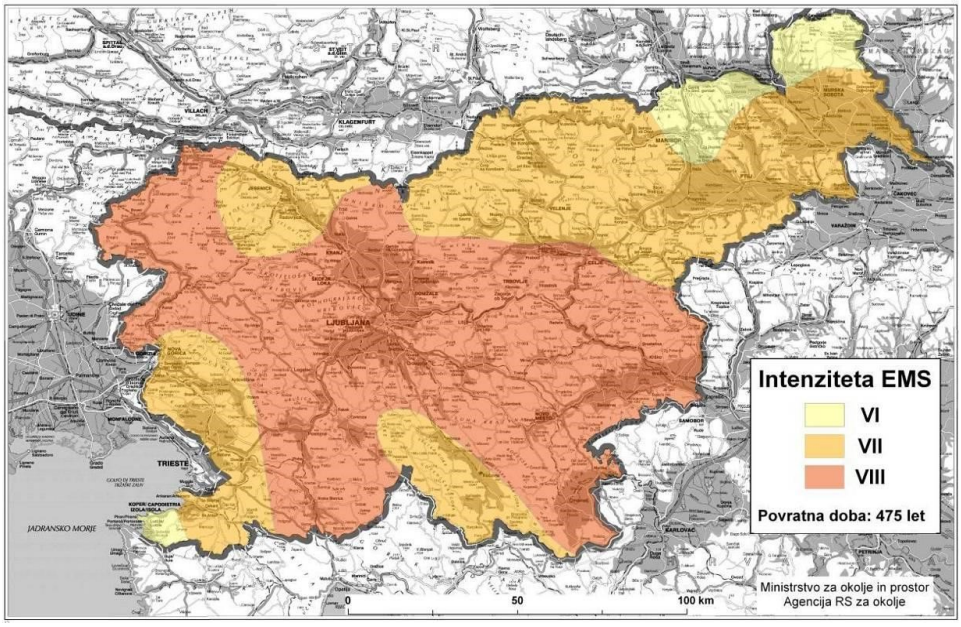
Občinski načrt zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto je izdelan na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 –UPB-1, 97/10 in 21/18 – ZNOrg), Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19), Uredbe o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, št. 92/07, 54/09, 23/11 in 27/16) ter drugih predpisov in temelji na Oceni ogroženosti ob pojavu potresa na območju Mestne občine Novo mesto, št. 842-0003/2021-3.

Občinski načrt zaščite in reševanja ob potresu na območju Mestne občine Novo mesto, verzija 5.0, je izdelan v skladu z Državnim načrtom zaščite in reševanja ob potresu, ter je usklajen z Izpostavo URSZR Novo mesto.

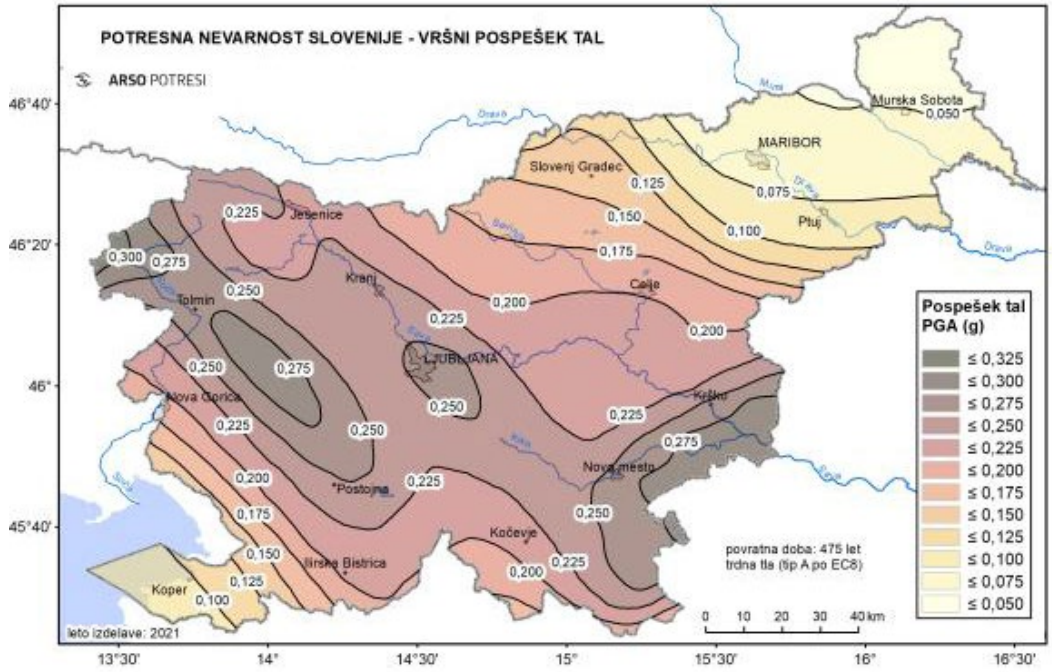
Potres je v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami naravna nesreča, ki je ne moremo vnaprej napovedati, niti ni mogoče oceniti njegovega obsega, moči in škode, ki jo bo povzročil. Predvidimo lahko le območja, kjer se lahko pojavi, zato občinski načrt predstavlja zamisel izvajanja zaščite in reševanja ob potresu, ob upoštevanju razpoložljivih sil in sredstev.

2 POTRESNA OGROŽENOST MESTNE OBČINE NOVO MESTO

Slovenija je država s srednjo potresno nevarnostjo. Čeprav magnitude potresov pri nas ne dosegajo zelo velikih vrednosti, so zaradi razmeroma plitvih žarišč, učinki lahko zelo veliki. Potresna žarišča nastajajo na celotnem ozemlju Republike Slovenije. Pas večje potresne nevarnosti poteka po osrednjem delu Slovenije od severozahoda proti jugovzhodu, Mestna občina Novo mesto pa se tako nahaja na območju intenzitete VIII EMS. Na območju živi približno 37.430 ljudi, vrednost projektnega pospeška za pa se giblje okoli 0,225 g in več, kar Mestno občino Novo mesto uvršča v 5. razred (najvišji) razred potresne ogroženosti.



Slika 1: Karta potresne intenzitete s povratno dobo 475 let (ARSO, 2011)



Slika 2: Potresna nevarnost Slovenije – projektni pospešek tal (2021)

Točenega obsega posledic potresa intenzitete VIII EMS (ali več) na komunalni, prometni in drugi infrastrukturi ni mogoče predvideti, s spletno aplikacijo POTROG (dostopna na http://potrog2.vokas.si/) pa lahko pridobimo okvirni izračun posledic, ki bi jih potres omenjene stopnje prinesel.

Ob potresu intenzitete VIII EMS bi lahko prišlo do lomljenja cevi vodovodnega sistema, kar lahko povzroči poplavljenost določenih mestnih ulic, prišlo bi lahko tudi do lomov in drugih poškodb komunalne infrastrukture, motenj in prekinitev oskrbe z električno energijo ter do motenj v delovanju komunikacijskih sistemov.

Avtocestna povezava naj ne bi bila prizadeta zaradi posledic potresa intenzitete VIII EMS. Podatkov o tem, kakšne posledice bi ob potresu utrpele glavne, regionalne in lokalne ceste, objekti cestne infrastrukture (mostovi, nadvozi ipd.) ter o morebitni ogroženosti delov cest zaradi trganja zemljin in kamnin, ni.

Pri železniškem prometu so možne poškodbe prog na posameznih odsekih, poškodbe mostov, podpornih zidov, predorov (Kapitelj, Ruperč Vrh, Peščenik) in porušitve oziroma poškodbe na posameznih starejših zgradbah. Železniški promet bi lahko bil zaradi morebitnih podorov, zemeljskih plazov in trganja skal otežen ali celo prekinjen. Ocenjujemo, da naštete možne poškodbe ne bi povzročile daljše prekinitve železniškega prometa, saj se v Mestni občini Novo mesto ne pričakuje visoke stopnje ogroženosti zaradi podorov in plazov, povzročenih zaradi potresov. Posledično se pričakuje, da bi lahko sanacijo poškodovanih delov proge izvedle Slovenske železnice same.

Ob potresu se lahko pojavijo tudi različne verižne reakcije, med njimi tudi požar. Večjo nevarnost za nastanek požara in eksplozije lahko predstavlja tudi zbirno reciklažni center Komunale Novo mesto, kjer se na dokaj strnjenem območju kopiči in reciklira večje količine različnih odpadnih materialov, med katerimi je moč zaznati tudi hitro vnetljive in zdravju ter naravi škodljive snovi.

Ob potresu obstaja tudi možnost pojava nesreče z nevarnimi snovmi, največjo nevarnost pa predstavljajo stacionarni viri nevarnih snovi na območju potresne intenzitete VIII EMS. V Mestni

občini Novo mesto je kot vir manjšega tveganja za nastanek nesreče z nevarnimi snovnimi opredeljeno podjetje Krka, d.d. (vir: http://okolje.arso.gov.si/ippc/vsebine/seveso-register).

2.1 SCENARIJ HIPOTETIČNEGA POTRESA

Scenarij hipotetičnega potresa na območju Mestne občine Novo mesto je izdelal s pomočjo spletne aplikacije projekta Potrog.

Ob hipotetičnem potresu, ki bi z intenziteto VIII EMS, prizadel Mestno občino Novo mesto, bi bilo izpostavljenih **184.134** (dnevni scenarij) oziroma **214.856** (nočni scenarij) oseb in **200.837** objektov na celotnem območju, katerega bi potres prizadel.

Na območju Mestne občine Novo mesto v potresno najbolj ranljivih objektih (2.431) prebiva približno 7.349 prebivalcev, v potresno najbolj varnih objetih (3.584) pa 14.833 ljudi, kar je razvidno tudi iz tabele 1 in 2. Potresna varnost objektov se računa glede na starost objekta in obdobje veljavnih protipotresnih predpisov, značilnosti posameznih naselij ter stopnjo potresne nevarnosti območja, na katerem se naselja nahaja.

Glede na razvoj potresno odporne gradnje je stavbe in objekte smiselno razdeliti v 5 skupin:

- stavbe, zgrajene pred letom 1948,
- stavbe, zgrajene med letoma 1948 in 1963,
- stavbe, zgrajene med letoma 1964 in 1981,
- stavbe, zgrajene med letoma 1982 in 2007,
- stavbe, zgrajene po letu 2008.

Predpisi o potresno odporni gradnji so se po drugi svetovni vojni večkrat spreminjali in izboljševali. Prvi predpis iz leta 1948 je potresne obremenitve močno podcenjeval, objekti iz tega obdobja so bili praviloma grajeni le za prenos vertikalne obtežbe. Prvi resnejši standardi potresno odporne gradnje iz šestdesetih let so bili pomemben dejavnik oziroma premik naprej na tem področju. Razvoj stroke in nove izkušnje so prinesle nove standarde, sprejete leta 1981, ki so zagotovili višjo raven potresne odpornosti. V praksi to pomeni, da so stavbe grajene v času po uveljavitvi prvih standardov (1948 in 1963) potresno nekoliko bolj odporne kot starejše, obenem pa razmeroma manj kot stavbe grajene v osemdesetih letih in kasneje.

Tabela 1: Prikaz ocene števila stanovanj po starosti oziroma po obdobjih veljave predpisov o potresno varni gradnji (vir: SURS; podatki so iz leta 2018).

	Število stavb/stanovanj po letih izgradnje ter povprečno število prebivalcev							
Občina	do 1948	1949–1963	1964–1981	1982–2007	2008–2018	Skupaj	Število ljudi v občini	Povprečno število ljudi na stanovanjsko enoto
Novo mesto	1.492	939	3.348	3.024	560	9.363	36.533	2,6

Tabela 2: Prikaz ocene števila ljudi, ki živijo v stanovanjih glede na obdobja veljave predpisov o potresno varni gradnji (vir: SURS; podatki so iz leta 2018).

Občina	Povprečno število ljudi na stanovanjsko enoto	Število ljudi, živečih v stanovanjih, zgrajenih do leta 1948	Št. ljudi, živečih v stanovanjih, zgrajenih v letih 1949–1963	Število ljudi, živečih v stanovanjih, zgrajenih v letih 1964–1981	Število ljudi, živečih v stanovanjih, zgrajenih v letih 1982–2007	Število ljudi, živečih v stanovanjih, zgrajenih v letih 2008–2018	Število ljudi v občini
Novo mesto	2,6	3.566	3.783	14.351	12.844	1.989	36.533

Spodnja tabela (tabela 3) prikazuje izračun ogroženosti oziroma prizadetosti stavb in prebivalcev na območju Mestne občine Novo mesto in njenih sosednjih občin. V tabeli je opredeljeno število zgradbe, ki bi bile zaradi posledice potresa povsem neuporabne, začasno uporabne, uporabne ali pa so neocenjene. Neocenjene so tiste stavbe za katere preko spletnega portala POTROG nismo uspeli pridobiti podatkov.

Na podoben način so opredeljeni tudi ogroženi posamezniki. Le-ti so v tabeli opredeljeni na podlagi uporabnosti stavb, v kateri se nahajajo. Podatek nam lahko pomaga pri načrtovanju potreb po evakuaciji ogroženih prebivalcev.

Tabela 3: Ocena uporabnosti stavb po potresu, skupaj s število ogroženih prebivalcev znotraj omenjenih stavb.

Občina	**Stavbe po uporabnosti**				**Ljudje v stavbah po uporabnosti**			
	Neuporabno	**Začasno neuporabno**	**Uporabno**	**Neocenjeno**	**Neuporabno**	**Začasno neuporabno**	**Uporabno**	**Neocenjeno**
Novo mesto	**26 (0%)**	1316 (6%)	13.512 (59%)	8139 (35%)	466 (1%)	2700 (8%)	27.634 (80%)	3758 (11%)
Dolenjske Toplice	**2 (0%)**	99 (3%)	2255 (61%)	1313 (36%)	0 (0%)	181 (5%)	2732 (80%)	487 (14%)
Metlika	0 (0%)	38 (0%)	5235 (66%)	2658 (34%)	0 (0%)	65 (1%)	6763 (86%)	1001 (13%)
Mirna Peč	0 (0%)	63 (2%)	2213 (63%)	1264 (36%)	0 (0%)	75 (3%)	2496 (86%)	342 (12%)
Mokronog-Trebelno	0 (0%)	29 (1%)	2439 (62%)	1491 (38%)	0 (0%)	33 (1%)	2297 (77%)	672 (22%)
Semič	0 (0%)	27 (1%)	3133 (64%)	1739 (35%)	0 (0%)	22 (1%)	3338 (90%)	343 (9%)
Straža	0 (0%)	97 (3%)	2015 (62%)	1120 (35%)	0 (0%)	182 (5%)	3232 (87%)	308 (8%)
Šentjernej	**1 (0%)**	67 (1%)	5405 (66%)	2687 (33%)	0 (0%)	129 (2%)	5934 (85%)	924 (13%)
Šmarješke Toplice	0 (0%)	85 (2%)	2555 (61%)	1582 (37%)	0 (0%)	61 (2%)	2709 (84%)	437 (14%)

Kot je razvidno iz tabele 3, bi bilo ob potresu z intenziteto VIII EMS in z žariščem v Mestni občini Novo mesto, 26 objektov (v Mestni občini Novo mesto) prizadetih do te mere, da ne bi bili več uporabni. Na celotnem vplivnem območju potresa bi bilo neuporabnih 29 objektov, začasno neuporabnih pa bi bilo več stanovanjskih (1014), kmetijskih (643) in verskih objektov (201).

V spodnji tabeli (tabela 4) so opredeljene stopnje predvidene poškodovanosti pomembnejših objektov v Mestni občini Novo mesto (z vidika sistema zaščite in reševanja).

Tabela 4: Predvidena stopnja poškodovanosti pomembnejših objektov v MONM

#	Objekt/stavba (namembnosti)	Lokacija	Leto izgradnje	Stopnja predvidene poškodovanosti	Obrazložitev
1.	A+VET d.o.o.	Markljeva ulica 2A, 8000 Novo mesto	2003	D0	Nepoškodovana stavba
2.	CSD Novo mesto	Resslova ulica 7B, 8000 Novo mesto	2000	D0	Nepoškodovana stavba
3.	Dijaški in študentski dom Novo mesto	Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto	1978	D0	Nepoškodovana stavba
4.	Dolenjske lekarne Novo mesto p.o.,	Kandijska cesta 1, 8000 Novo mesto	1989	D0	Nepoškodovana stavba
5.	Dolenjske lekarne Novo mesto p.o., Lekarna Ločna	Šmarješka cesta 4, 8000 Novo mesto	1975	D0	Nepoškodovana stavba
6.	DSO Novo mesto	Šmihel 1, 8000 Novo mesto	1979	D0	Nepoškodovana stavba
7.	Ekonomska šola	Ulica talcev 3A, 8000 Novo mesto	1967	D0	Nepoškodovana stavba
8.	JZ Gasilsko reševalni center Novo mesto (GRC)	Seidlova cesta 29, 8000 Novo mesto	1967	D0	Nepoškodovana stavba
9.	Grm – center biotehnike in turizma	Sevno 13, 8000 Novo mesto	1983	D0	Nepoškodovana stavba
10.	Kinološko društvo Novo mesto	Drska 45B, 8000 Novo mesto	2001	D0	Nepoškodovana stavba
11.	Komunala Novo mesti d.o.o., javno podjetje	Podbevškova ulica 12, 8000 Novo mesto	2000	D0	Nepoškodovana stavba
12.	Lekarna Novak, Lekarniška dejavnost d.o.o.	Novi trg 9, 8000 Novo mesto	1993	D0	Nepoškodovana stavba
13.	OŠ Bršljin	Kočevarjeva ulica 40, 8000 Novo mesto	1971	D0	Nepoškodovana stavba
14.	OŠ Otočec	Šolska cesta 20, 8222 Otočec	1980	D0	Nepoškodovana stavba
15.	OZRK NM	Ulica Slavka Gruma 54A, 8000 Novo mesto	1978	D0	Nepoškodovana stavba
16.	PGD Dolž	Lipnica 5, Dolž, 8000 Novo mesto	1980	D0	Nepoškodovana stavba
17.	PGD Gabrje	Gomile 10, 8321 Brusnice	1980	D0	Nepoškodovana stavba
18.	PGD Kamence	Dolenje Kamence 3, 8000 Novo mesto	1987	D0	Nepoškodovana stavba

19.	PGD Lakovnice	Gorenje Lakovnice 18, 8000 Novo mesto	1982	D0	Nepoškodovana stavba
20.	PGD Mali Podljuben	Mali Podljuben 20, 8000 Novo mesto	1983	D0	Nepoškodovana stavba
21.	PGD Novo mesto	Seidlova cesta 29, 8000 Novo mesto	1967	D0	Nepoškodovana stavba
22.	PGD Otočec	Šentpeter 1, 8222 Otočec	1981	D0	Nepoškodovana stavba
23.	PGD Podgrad-Mehovo	Podgrad 38, 8000 Novo mesto	1989	D0	Nepoškodovana stavba
24.	PGD Ratež	Ratež 47, 8321 Brusnice	1973	D0	Nepoškodovana stavba
25.	PGD Smolenja vas	Smolenja vas 15e, 8000 Novo mesto	1984	D0	Nepoškodovana stavba
26.	PGD Šmihel	Bajčeva ulica 20, 8000 Novo mesto	1979	D0	Nepoškodovana stavba
27.	PGD Uršna sela	Gasilska pot 5, 8323 Uršna sela	1975	D0	Nepoškodovana stavba
28.	PGD Ždinja vas	Ždinja vas 14, 8000 Novo mesto	1979	D0	Nepoškodovana stavba
29.	Prenočišča Kos	Podbevškova ulica 2, 8000 Novo mesto	1999	D0	Nepoškodovana stavba
30.	Prenočišča Ravbar	Smrečnikova ulica 17, 8000 Novo mesto	1999	D0	Nepoškodovana stavba
31.	Prenočišča Ravbar	Smrečnikova ulica 15, 8000 Novo mesto	2004	D0	Nepoškodovana stavba
32.	Prepih d.o.o., restavracija in okrepčevalnica	Gorenja Težka voda 19, 8000 Novo mesto	1991	D0	Nepoškodovana stavba
33.	PU Novo mesto	Ljubljanska cesta 30 8000 Novo mesto	1998	D0	Nepoškodovana stavba
34.	Sobe Vidic	Ljubljanska cesta 51, 8000 Novo mesto	1994	D0	Nepoškodovana stavba
35.	Šolski center Novo mesto	Šegova ulica 112, 8000 Novo mesto	1980	D0	Nepoškodovana stavba
36.	VDC Novo mesto	Šmihel 3, 8000 Novo mesto	1994	D0	Nepoškodovana stavba
37.	Veterinarska ambulanta Buba Novo mesto	Ljubljanska cesta 27, 8000 Novo mesto	1972	D0	Nepoškodovana stavba
38.	Vrtec Ciciban Enota Labod	Seidlova cesta 33, Novo mesto	1982	D0	Nepoškodovana stavba
39.	Vrtec Ciciban Enota Bibe	Seidlova cesta 40, 8000 Novo mesto	1983	D0	Nepoškodovana stavba
40.	Vrtec Ciciban Enota Marjetica	Lešnica 15, 8222 Otočec	1984	D0	Nepoškodovana stavba

41.	Vrtec Ciciban Enota Mehurčki	Ragovska ulica 30, 8000 Novo mesto	1971	D0	Nepoškodovana stavba
42.	Vrtec Pedenjped Enota Rdeča kapica	Šegova ulica 5, 8000 Novo mesto	1975	D0	Nepoškodovana stavba
43.	Vrtec Pedenjped enota Cepetavček	Hiša Zorić, Ob potoku 12, 8000 Novo mesto	1982	D0	Nepoškodovana stavba
44.	Vrtec Pedenjped Enota Ostržek	Ulica Danila Bučarja 2, 8000 Novo mesto	1979	D0	Nepoškodovana stavba
45.	Vrtec Pedenjped Enota Pedenjped	Šegova ulica 22, 8000 Novo mesto	1978	D0	Nepoškodovana stavba
46.	Vrtec Pedenjped Enota Videk	Kočevarjeva ulica 42, 8000 Novo mesto	1971	D0	Nepoškodovana stavba
47.	ZD Novo mesto	Kandijska cesta 4, 8000 Novo mesto	1980	D0	Nepoškodovana stavba
48.	Hotel Krka, Terme Krka, d.o.o.	Novi trg 1, 8000 Novo mesto	1971	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
49.	Jang, Veterinarska Ambulanta, D.O.O.	Kandijska cesta 27, 8000 Novo mesto	1900	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
50.	Klub za šolanje psov Novo mesto	Prečna 43, 8000 Novo mesto	1965	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
51.	Občina Novo mesto	Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	1949	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
52.	PGD Stranska vas	Stranska vas 70, 8000 Novo mesto	1960	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
53.	SOU OD	Germova 4, 8000 Novo mesto	1955	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe

					nekonstrukcijskih elementov)
54.	Splošna bolnišnica Novo mesto	Šmihelska cesta 1, 8000 Novo mesto	1970	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
55.	Vrtec Ciciban Enota Kekec	Smrečnikova ulica 16, Novo mesto	1961	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
56.	Vrtec Ciciban Enota Palček	Otroški oddelek v Splošni bolnišnici Novo mesto Šmihelska cesta 1, 8000 Novo mesto	1970	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
57.	Vrtec Pedenjped Enota Metka	Kettejev drevored 5, 8000 Novo mesto	1930	D1	Zanemarljiva do lažja poškodovanost stavbe (ni poškodb konstrukcije, lažje poškodbe nekonstrukcijskih elementov)
58.	Cerod, Center za ravnanje z odpadki, D.O.O., javno podjetje	Kettejev drevored 3, 8000 Novo mesto – poslovna zgradba	1930	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
59.	Glasbena šola Marjana Kozine	Jenkova ulica 1, 8000 Novo mesto	1746	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
60.	OŠ Center	Seidlova cesta 7, 8000 Novo mesto	1929	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
61.	OŠ Stopiče (+vrtec)	Stopiče 37, 8322 Stopiče	1954	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne

					poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
62.	OŠ Stopiče, podružnična šola Dolž	Šolska cesta 11, 8000 Novo mesto	1919	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
63.	OŠ Stopiče, podružnična šola Podgrad	Podgrad 2, 8000 Novo mesto	1905	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
64.	OŠ Šmihel	Šmihel 2, 8000 Novo mesto	1892	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
65.	OŠ Šmihel, podružnična šola Birčna vas	Birčna vas 1, 8000 Novo mesto	1909	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
66.	PGD Brusnice	Velike Brusnice 6, 8321 Brusnice	1920	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
67.	PGD Potov vrh-Slatnik	Križe 27, 8000 Novo mesto	1954	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**

68.	PGD Prečna	Prečna 12, 8000 Novo mesto	1927	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
69.	Pljučna bolnica	Kandijska cesta 6, 8000 Novo mesto	1629	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
70.	Rotovž	Glavni trg 7, 8000 Novo mesto	1949	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
71.	Veterina Novo mesto	Šmarješka cesta 2, 8000 Novo mesto	1952	D2	*Zmerna poškodovanost* (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
72.	Vrtec Ciciban Enota Najdihojca	Mali Slatnik 7, 8000 Novo mesto	1935	D2	Zmerna poškodovanost (lažje poškodbe konstrukcije, zmerne poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
73.	Radio klub Novo mesto	Rozmanova ulica 10, 8000 Novo mesto	1960	D3	Obsežna do huda poškodovanost (zmerne poškodbe konstrukcije, hude poškodbe nekonstrukcijskih elementov) **ZAČASNO NEUPORABEN OBJEKT**
74.	Interna bolnišnica	Kandijska cesta 3, 8000 Novo mesto	1911	D4	*Zelo huda poškodovanost* (hude poškodbe konstrukcije, zelo hude poškodbe

					nekontrukcijskih elementov) **NEUPORABEN OBJEKT** **objekt je v fazi prenove**
75.	Centralna čistilna naprava Novo mesto	Šmarješka cesta 10, 8000 Novo mesto	2013	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen*
76.	Olimpijski center Novo mesto	Zaloška cesta 20, 8000 Novo mesto	2019	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen*
77.	Športna dvorana Marof	Kettejev drevored 2, 8000 Novo mesto	1975	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na to, da gre za vmesno obdobje implementiranja novih protipotresnih predpisov, ne moremo z gotovostjo trditi, da gre za povsem potresno varen objekt.*
78.	Športna dvorana Leona Štuklja	Šegova ulica 112, 8000 Novo mesto	1999	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
79.	Dolenjske lekarne Novo mesto p.o., Lekarna Bršljin	Ljubljanska cesta 26, 8000 Novo mesto	1999	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
80.	Gimnazija Novo mesto (GIMNM)	Seidlova cesta 9, 8000 Novo mesto	1912	Ni ocene	*Izračun spletne aplikacije Potrog za GIMNM predvideva*

			*obnovljena med leti 1996- 1998		*obsežnejšo do hudo poškodovanost objekta. Omenjena ocena temelji na letu izgradnje stavbe, le-ta pa je bila temeljito prenovljena v letih 1996-1998. Tako lahko predvidevamo, da je stavba potresno varna.*
81.	Hostel Situla	Dilančeva ulica 1, 8000 Novo mesto	1870	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti.*
82.	Hotel Center	Glavni trg 22, 8000 Novo mesto	1850 *Obnova v letu 2017	Ni ocene	*Hotel je bil prenovljen v letu 2017, v sistemu pa tako še ni opredeljene ocene pričakovane poškodovanosti. Glede na leto prenove pa lahko predvidevamo, da je hotel potresno varen.*
83.	Hotel Otočec	Grajska cesta 2, 8222 Otočec	1965	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na to, da gre za vmesno obdobje implementiranja novih protipotresnih predpisov, ne moremo z gotovostjo trditi, da gre za povsem potresno varen objekt.*
84.	Lekarna Mačkovec	Otoška cesta 5, 800 Novo mesto	2010	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
85.	OŠ Brusnice (+ vrtec)	Velike Brusnice 101, 8321 Brusnice	1982	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
86.	OŠ Brusnice – vrtec Brusnice	Velike Brusnice 7, 8321 Brusnice	2012	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih*

					protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.
87.	OŠ Dragotina Ketteja	Šegova ulica 114, 8000 Novo mesto	1978	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na to, da gre za vmesno obdobje implementiranja novih protipotresnih predpisov, ne moremo z gotovostjo trditi, da gre za povsem potresno varen objekt.*
88.	OŠ Drska	Ulica Slavka Gruma 63, 8000 Novo mesto	2002	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
89.	OŠ Grm	Trdinova ulica 7, 8000 Novo mesto	1971	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na to, da gre za vmesno obdobje implementiranja novih protipotresnih predpisov, ne moremo z gotovostjo trditi, da gre za povsem potresno varen objekt.*
90.	PGD Stopiče	Stopiče 3, 8322 Stopiče	1982	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
91.	Vrtec Pedenjped Enota Pikapolonica	Brezje 8, 8000 Novo mesto	2007	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo, da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.*
92.	Vrtec Pedenjped Enota Sapramiška	Ulica Slavka Gruma 63, 8000 Novo mesto	2002	Ni ocene	*Ocene preko spletne aplikacije POTROG ni bilo mogoče pridobiti. Glede na leto izgradnje lahko predvidevamo,*

					da je objekt zagrajen po veljavnih protipotresnih predpisih in je tako potresno varen.

Osnovne šole in vrtci v Mestni občini Novo mesto so načeloma potresno varni, zmerno poškodovanost in začasno neuporabnost objekta se pričakuje pri OŠ Center, OŠ Stopiče ter podružnični šoli Dolž in Podgrad, OŠ Šmihel ter podružnični šoli Birčna vas, kar je razvidno iz zgornje tabele. Zmerno poškodovanost se pričakuje še pri Vrtcu Ciciban, enota Najdihojca ter Glasbeni šoli Marjana Kozine in Gimnaziji Novo mesto.

Sedež občinske uprave se nahaja v stavbi iz leta 1949, za katero se ob potresu VIII EMS pričakuje zanemarljiva do lažja poškodovanost. Podobno velja tudi za prostore Skupne občinske uprave, za prostore županovega kabineta (Rotovž) pa se pričakuje zmerno poškodovanost oziroma začasno neuporabnost objekta.

V Mestni občini Novo mesto je lociranih tudi 18 gasilskih domov, ki so pomembni za izvajanje najrazličnejših nalog zaščite in reševanja. Domovi so v večini zagrajeni v skladu s protipotresnimi predpisi in se tako predvideva, da bi ob pojavu potresa ostali nepoškodovani oziroma bi se pojavile predvsem lažje poškodbe. Za PGD Brusnice, PGD Potov vrh – Slatnik in PGD Prečna se predvideva zmerna poškodovanost in začasno neuporabnost objektov.

Ob potresu intenzitete VIII EMS se zelo hude poškodbe in s tem nastanek ruševniskih kupov pričakuje pri naslednjih objektih:

Tabela 5: Predvideni ruševinski kupi ob hipotetičnem potresu VIII EMS v MONM

#	LOKACIJA	Poškodovanost pri intenziteti VIII EMS	Konstrukcija brez praznin:	S prazninami in opremo
1.	Glavni trg 18, 8000 Novo mesto	D4	280 m^3	1012 m^3
2.	Glavni trg 30, 8000 Novo mesto	D4	2411 m^3	8729 m^3
3.	Glavni trg 8, 8000 Novo mesto	D4	337 m^3	1220 m^3
4.	Grad Grm, Novo mesto	D4	3386 m^3	12257 m^3
5.	Kandijska cesta – interna bolnišnica, Novo mesto	D4	3425 m^3	8855 m^3
6.	*Klemenčičeva ulica 3*, 8000 Novo mesto	D4	1518 m^3	3925 m^3
7.	*Klemenčičeva ulica 4*, 8000 Novo mesto	D4	1461 m^3	3776 m^3
8.	Mestne njive 10, 8000 Novo mesto	D4	1682 m^3	4350 m^3
9.	Mestne njive 5, 8000 Novo mesto	D4	1506 m^3	3894 m^3
10.	Mestne njive 6, 8000 Novo mesto	D4	1306 m^3	3378 m^3
11.	Mestne njive 7, 8000 Novo mesto	D4	1308 m^3	3382 m^3

12.	Mestne njive 8, 8000 Novo mesto	D4	1246 m^3	3221 m^3
13.	Mestne njive 9, 8000 Novo mesto	D4	2005 m^3	5185 m^3
14.	Nad mlini 48, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2470 m^3
15.	Nad mlini 50, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2469 m^3
16.	Nad mlini 54, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2471
17.	Nad mlini 58, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2469 m^3
18.	Nad mlini 60, 8000 Novo mesto	D4	954 m^3	2467 m^3
19.	Nad mlini 62, 8000 Novo mesto	D4	954 m^3	2467 m^3
20.	Nad mlini 64, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2470 m^3
21.	Nad mlini 66, 8000 Novo mesto	D4	955 m^3	2469 m^3
22.	Pristava, 8000 Novo mesto	D4	619 m^3	1601 m^3
23.	Sokolska ulica 1, 8000 Novo mesto	D4	682 m^3	2469 m^3
24.	Vrh pri Ljubnu 13, 8000 Novo mesto	D4	826 m^3	2135 m^3
25.	*Zagrad pri Otočcu 1, 8222 Otočec*	D4	1182 m^3	4280 m^3

Zaradi poškodovanosti zgoraj omenjenih objektov, se pričakuje tudi neprevoznost dveh cest, in sicer na Mestnih njivah ter del Rozmanove ulice ter Glavnega trga, ob ruševinskem kupu na Glavnem trgu 30, kar prikazujeta tudi spodnji sliki.



Slika 3: Predvidevaje o neprevoznosti ceste zaradi posledic hipotetičnega potresa z intenziteto VIII EMS v MONM – Mestne njive



Slika 4: Predvidevaje o neprevoznosti ceste zaradi posledic hipotetičnega potresa z intenziteto VIII EMS v MONM – Glavni trg in Rozmanova ulica

S pomočjo spletnega portala POTROG smo izračunali tudi predvideno število potrebnih sil oziroma posameznikov potrebnih za reševanje v prvih 120 urah. Prikazano je celotno število potrebnih sil, ki je ocenjeno na podlagi smernic INSARAG. Pridobitev ocene števila sil temelji na Metodologiji ocene števila sil. Število potrebnih MUSAR (ang. Medium Urban Search and Rescue) in HUSAR (ang. Heavy Urban Search and Rescue) ekip je ocenjeno na način, da je na vsakem kupu ruševin v prvih 48 urah od potresa vsaj ena ekipa. Vse omenjene ekipe lahko z reševanjem neprekinjeno delujejo tudi dlje od preteka prvih 120 ur od potresa. Izračun je narejen za celotno vplivno območje potresa.

Tabela 6: Ocenjeno število reševalnih ekip po USAR modelu

Enota	**Število**
Musar	10
Husar	10

Ocenjeno število MUSAR ali HUSAR enot iz zgornje tabele je mogoče prikazati tudi kot število oseb po specialnostih. Spodnja tabela tako prikazuje osebe in njihove specialnosti, ki bi sestavljale potrebne MUSAR in HUSAR enote.

Tabela 7: Ocena potrebnih pripadnikov ZRP po področjih dela

#	Področje	Naloga	Specialnost	Št. oseb
1.	Iskanje	Iskanje z reševalnimi psi	Kinolog	58
2.	Iskanje	Ocena nevarnih snovi	Specialist za nevarne snovi	39
3.	Iskanje	Tehnično iskanje	Specialist za tehnično iskanje	39
4.	Logistika	Delovišče	Vodja logistike	20
5.	Logistika	Komunikacije	Specialist za komunikacije	20
6.	Logistika	Oskrba s hrano	Logist	20
7.	Logistika	Oskrba z vodo	Specialist za transport	20
8.	Logistika	Transport in oskrba z gorivom	Upravljalec baznega kampa	39
9.	Reševanje	Dvigovanje in premikanje	Specialist za dvigovanje in premikanje	39
10.	Reševanje	Lomljenje, rezanje, premagovanje preprek, tehnična vrv	Tehniki za reševanje	348
11.	Reševanje	Lomljenje, rezanje, premagovanje preprek, tehnična vrv	Vodja reševalne ekipe	58
12.	Vodenje	Koordiniranje	Namestnik vodje	20
13.	Vodenje	Načrtovanje	Predstavnik za načrtovanje	20
14.	Vodenje	Ocene, analize	Predstavnik za izvedbo ocen	20
15.	Vodenje	Poveljevanje	Vodja ekipe	20
16.	Vodenje	RDC/OSOCC/UCC	Predstavnik za koordiniranje	39
17.	Vodenje	Stiki z javnostjo	Namestnik predstavnika za zveze	10
18.	Vodenje	Varnost	Inženir za varnost	20
19.	Vodenje	Zveze	Predstavnik za zveze	10
20.	Vodenje	Zveze in stiki z javnostjo	Predstavnik za zveze	10
21.	Zdravstvo	PNMP	bolničar, medicinska sestra	38
22.	Zdravstvo	PNMP	Zdravnik	29
23.	Zdravstvo	PNMP	Zdravnik, bolničar, medicinska sestra	30
	Skupaj			**966**

Za hitro reagiranje ob potresu in čim hitrejšo stabilizacijo infrastrukturnega omrežja ter vzpostavitve normalnega stanja je priporočljivo, da se vnaprej predvidi tudi potreba po gradbeni mehanizaciji za odstranjevanje ruševin.

Izračun potrebne gradbene mehanizacije poteka po formuli en stroj na delovišče porušenega objekta (stopnja poškodovanosti **D5**) in pol stroja na delovišče zelo poškodovanega objekta (stopnja poškodovanosti **D4**). Izračun, ki je predstavljen v spodnji tabeli (tabela 8), je narejen s pomočjo spletenega portala POTROG in zajema celotno vplivno območje potresa.

Tabela 8: Ocena potrebne gradbene mehanizacije

Vrsta opreme	Opomba	Količina
Rovokopačev (dodatna oprema: drobilne klešče)	En stroj na delovišče stopnje 5, pol stroja na delovišče stopnje 4	**14**
Manjših bagrov, ki lahko delujejo v zgradbi	En stroj na delovišče	**29**
Kamionov za transport gradbenih odpadkov	En stroj na delovišče	**29**
Nakladalcev	En stroj na delovišče stopnje 5, pol stroja na delovišče stopnje 4	**14**
Avtodvigalo	En stroj na delovišče stopnje 5, četrt stroja na delovišče stopnje 4	**7**

3 Ukrepi ter naloge za preprečitev, ublažitev in zmanjšanje posledic potresa

Izrednega pomena pri zagotavljanju varnosti je usposabljanje in primerno opremljanje vseh subjektov sistema zaščite, reševanja in pomoči. Pomembne so predhodne priprave za vodenje in izvajanje reševalnih aktivnosti med in po potresu, ter zagotavljanje materialnih rezerv in nastanitvenih kapacitet za začasno nastanitev ogroženih prebivalcev v primeru potresa.

V Mestni občini Novo mesto so v sklopu občinske Civilne zaščite organizirane naslednje enote in ekipe: občinski štab CZ, služba za podporo, 3 ekipe prve pomoči, ekipa za iskanje zasutih v ruševinah ter služba za vzdrževanje zaklonišč. Pri nalogah zaščite in reševanja sodelujejo tudi gasilske enote javne gasilske službe Mestne občine Novo mesto (Gasilsko reševalni center Novo mesto ter 18 prostovoljnih gasilskih društev znotraj občine) ter ostale organizacije, društva in službe, ki so s sklepom župana določene kot organizacije posebnega pomena v sistemu zaščite in reševanja (kinologi, jamarji, radio klub, Rdeči križ, Karitas itd.).

Ukrepi zaščite, reševanja in pomoči ob potresu obsegajo vse tiste ukrepe in dejavnosti, ki so potrebni za odpravljanje posledic nesreč in s katerim se v najkrajšem možnem času zagotovijo osnovni pogoji za življenje ter pogoji za trajno obnovo prizadetega območja. Dejavnosti za zagotovitev osnovnih življenjskih pogojev obsegajo zlasti oskrbo s pitno vodo, hrano, zdravili, električno energijo, ureditev nujnih prometnih povezav, komunalnih storitev, oskrbo živali in nujno zavarovanje kulturne dediščine. Izvajanje zaščitno-reševalnih ukrepov na območju Mestne občine Novo mesto je v pristojnosti občine, v kolikor pa le-ta s svojimi silami in sredstvi ne zmore izvesti zaščitnih ukrepov, za pomoč zaprosi sosednje občine in nato regijsko izpostavo.
Poveljnik CZ Mestne občine Novo mesto oziroma vodje posameznih enot ukrepe in naloge zaščite in reševanja izberejo na kraju nesreče glede na prvo oceno stanja.

Mestna občina Novo mesto mora prebivalstvo na ogroženem območju seznaniti o načinih ravnanja pred, med in po potresu. V okviru osebne in vzajemne zaščite prebivalci izvajajo ukrepe za osebno in vzajemno zaščito, rešujejo ljudi in premoženje v družini, stanovanjskih stavbah, naselju, podjetju in drugod v neposredni okolici. V okviru osebne in vzajemne zaščite lahko prebivalci opravljajo le manj zahtevne zaščitne in reševalne naloge, ne morejo pa opravljati nalog, ki zahtevajo temeljito strokovno znanje in za katere so potrebna zahtevna tehnična sredstva. Pomembno vlogo pri izvajanju osebne in vzajemne pomoči imajo pristojne službe za socialno varstvo, človekoljubne organizacije ter informacijski centri CZ, v kolikor jih občina ustanovi za potrebe čimprejšnje vzpostavitve normalnega stanja po potresu. Pri ukrepih osebne in vzajemne zaščite ter čim hitrejše vzpostavitve normalnega stanja po potresu lahko sodelujejo tudi taborniške in skavtske skupine ter ostale prostovoljne in humanitarne organizacije.

Navodila in napotki za izvajanje osebne in vzajemne zaščite so objavljeni na spletni strani URSZR (www.sos112.si).

4 POVZETEK

Mestna občina Novo mesto leži na območju potresne intenzitete VIII EMS in je na podlagi števila prebivalcev ter potresnega pospeška uvrščena v 5. razred potresne nevarnosti. Kljub temu se ob hipotetičnem potresu VIII EMS, ne pričakuje večjega števila močneje ogroženih občanov ter povsem uničenih in porušenih stavb.

V okviru občinskega sistema zaščite in reševanja so v občini organizirane naslednje enote: občinski štab Civilne zaščite, služba za podporo, ekipe prve pomoči ter ekipa za iskanje zasutih v ruševinah. Ekipe se popolnjujejo, opremljajo ter usposabljajo na podlagi zakonskih meril in določil, v pristojnosti občine pa je skrb za njihovo nadaljnjo izobraževanje ter popolnjevanje. V Mestni občini Novo mesto smo v letošnjem letu pričeli s popolnjevanjem omenjenih enot, izobraževanjem ter nakupom potrebne opreme. Potrebno je popolniti še enoto za iskanje zasutih v ruševinah ter ekipe prve pomoči. Vse razporejene pripadnike občinskega sistema Civilne zaščite bo občina tudi primerno usposobila – skladno z razpisanimi izobraževanji Uprave za zaščito in reševanje.

Pri zagotavljanju varnosti sodelujejo tudi gasilske enote javne gasilske službe Mestne občine Novo mesto ter ostale organizacije, podjetja in društva, ki imajo poseben pomen za zagotavljanje varnosti na področju občine.

Občina v okviru svojih pristojnosti skrbi tudi za izobraževanje občanov, in sicer z različnimi prikazi vaj, izobraževanji na temo zdravega načina življenja (v sodelovanju z drugimi službami oziroma organizacijami z zdravstvenega področja) in deljenjem različne strokovne literature s področja zaščite in reševanja. V mesecu novembru, natančneje 24. 11. 2021, bo tako potekala tudi občinska vaja na temo potresa.

Več o potresu in potresni ogroženosti Mestne občine Novo mesto je zapisano v Oceni ogroženosti ob pojavu potresa na območju Mestne občine Novo mesto ter v Načrtu zaščite in reševanja v primeru potresa na območju Mestne občine Novo mesto.

5 RAZLAGA POJMOV IN SEZNAM KRATIC

5.1 POMEN POJMOV

Intenziteta (I) je subjektivna opisna mera za učinke potresa na ljudi, živali, predmete, zgradbe in naravo, ki fizikalno ni definirana Odvisna je od magnitude potresa, oddaljenosti od nadžarišča, globine žarišča in lokalnih dejavnikov (lokalne geologije in topografije, medsebojnega delovanja tal in zgradb, resonance, usmerjenosti prelomnega pretrga ipd.). Je tudi najpomembnejši podatek za prebivalce, saj z njo opisujemo učinke potresa na ljudi, predmete, zgradbe in naravo. Intenziteta se meri v stopnjah intenzitetnih lestvic brezdimenzionalne veličine (MCS, MSK, EMS, MM, JMA). V Sloveniji se uporablja evropska potresna lestvica EMS-98. Intenziteta je navadno največja v nadžarišču potresa, z oddaljevanjem od nadžarišča pa postopoma slabi. Opredeljena je za omejeno območje, ne za točko, in za skupino ogroženih, ne za posameznika.

Intenzitetna (makroseizmična, potresna) lestvica je celoštevilska, brezdimenzijska, opisna lestvica in deloma količinska mera, ki fizikalno ni definirana. Z intenzitetno lestvico se skuša ovrednotiti vpliv potresa na objekte visoke in nizke gradnje, predmete, človeka in spremembe v naravi. Trenutno se v svetu uporabljajo naslednje potresne lestvice:

- Mercalli-Cancani-Siebergova lestvica (MCS), ki ima 12 stopenj (npr. v Italiji),
- modificirana Mercallijeva lestvica (MM), ki ima 12 stopenj (npr. V ZDA),
- Medvedev-Sponheuer-Karnikova potresna lestvica (MSK), ki ima 12 stopenj (npr. v Rusiji,Indiji),
- evropska potresna lestvica (EMS), ki ima 12 stopenj (v večini evropskih držav),

- japonska potresna lestvica (JMA Seismic Intensity), ki ima 9 stopenj (na Japonskem). V Sloveniji se uporablja evropska potresna lestvica EMS-98.

Potres je tresenje tal in sevanje potresne energije (potresno valovanje), ki nastane ob nenadni sprostitvi nakopičenih tektonskih napetosti v Zemljini skorji ali zgornjem delu zemeljskega plašča. Večino potresov povzroči prelomni pretrg in zdrs tektonskih plošč, pogosto pa tudi ognjeniška in magmatska dejavnost ali druge nenadne spremembe mehanske napetosti v Zemlji.

Potresna nevarnost je naravna danost za pojav potresa. Določena je verjetnostno (z verjetnostjo prekoračitve) ali deterministično.

Potresna ranljivost je občutljivost ogroženega (ljudi, stavbe, materialne dobrine itn.) za potres. Je lastnost stavbe oziroma ogroženega (in ne lokacije) ter je obratno sorazmerna potresni odpornosti. Ranljivost lahko opišemo s pričakovano stopnjo izgub ali poškodb objektov, ki bi nastale ob potresu določene stopnje intenzitete ali pospeška tal.

Potresna ogroženost so pričakovane družbene in ekonomske posledice potresa. Je verjetnostni pojem in je odvisna od potresne nevarnosti, potresne ranljivosti stavb, gostote naseljenosti in časa izpostavljenosti.

5.2 RAZLAGA OKRAJŠAV IN KRATIC

CZ	Civilna zaščita
EMS	Evropska potresna lestvica
HUSAR	ang. Heavy Urban Search and Rescue
INSARAG	Mednarodna svetovalna skupina za iskanje in reševanje – ang. International Search and Rescue Advisory Group
MONM	Mestna občina Novo mesto
MUSAR	enota za iskanje in reševanje v urbanih okoljih - ang. Medium Urban Search and Rescue
POTROG	Projekt Potresna ogroženost
USAR	ang. Urban Search and Rescue
ZiR	Zaščita in reševanje
ZRP	Zaščita, reševanje in pomoč