

Agencija( $\{naza, adra, brta\}, \{naza\}$ )  
 Kompanija( $\{nazk, adrk, brtk, tipk, glavnaId\}, \{nazk\}$ )  
 $dom(glavnaId) \subseteq dom(nazk)$   
 $Kompanija[glavnaId] \subseteq Kompanija[nazk]$   
 Kompanija\_za\_prevoz( $\{nazk\}, \{nazk\}$ )  
 $Kompanija\_za\_prevoz[nazk] \subseteq Kompanija[nazk]$   
 $Kompanija\_za\_smjestaj(\{nazk\}, \{nazk\})$   
 $Kompanija\_za\_smjestaj[nazk] \subseteq Kompanija[nazk]$   
 $Kompanija[nazk] \subseteq Kompanija\_za\_prevoz[nazk] \cup Kompanija\_za\_smjestaj[nazk]$   
 $Kompanija\_za\_prevoz[nazk] \cap Kompanija\_za\_smjestaj[nazk] = \emptyset$   
 Prevoz( $\{idpr, tippr, cnpr, bmpr, nazk\}, \{nazk + idpr\}$ )  
 $Prevoz[nazk] \subseteq Kompanija\_za\_prevoz[nazk]$   
 $Kompanija\_za\_prevoz[nazk] \subseteq Prevoz[nazk]$   
 $Smjestaj(\{idsm, nazsm, tipsm, adrsm, brsj, cnsm, nazk\}, \{nazk + idsm\})$   
 $Smjestaj[nazsm] \subseteq Kompanija\_za\_smjestaj[nazk]$   
 $Kompanija\_za\_smjestaj[nazk] \subseteq Smjestaj[nazk]$   
 Posluje( $\{naza, nazk\}, \{naza + nazk\}$ )  
 $Posluje[naza] \subseteq Agencija[naza]$   
 $Posluje[nazk] \subseteq Kompanija[nazk]$   
 Klijent( $\{jmbgkl, imekl, przkl, brtkl\}, \{jmbgkl\}$ )  
 $Ima(\{naza, jmbgkl\}, \{naza + jmbgkl\})$   
 $Ima[naza] \subseteq Agencija[naza]$   
 $Ima[jmbgkl] \subseteq Klijent[jmbgkl]$   
 $Klijent[jmbgkl] \subseteq Ima[jmbgkl]$   
 Radnik( $\{jmbgrad, imerad, przrad, adrrad, brtrad, pozrad, pltrad, naza\}, \{jmbgrad\}$ )  
 $Radnik[naza] \subseteq Agencija[naza]$   
 $Null(Radnik, naza) = \perp$   
 Koordinator( $\{jmbgrad\}, \{jmbgrad\}$ )  
 $Koordinator[jmbgrad] \subseteq Radnik[jmbgrad]$   
 Vodic( $\{jmbgrad\}, \{jmbgrad\}$ )  
 $Vodic[jmbgrad] \subseteq Radnik[jmbgrad]$   
 $Radnik[jmbgrad] \subseteq Koordinator[jmbgrad] \cup Vodic[jmbgrad]$   
 $Koordinator[jmbgrad] \cap Vodic[jmbgrad] = \emptyset$   
 Aranzman( $\{idar, datpar, datkar, cnar, desar, naza\}, \{naza + idar\}$ )  
 $Aranzman[naza] \subseteq Agencija[naza]$   
 $Agencija[naza] \subseteq Aranzman[naza]$   
 Rezervacija( $\{idrez, brsj, brso, datrez, jmbgkl, naza, idar\}, \{idrez\}$ )  
 $Rezervacija[jmbgkl] \subseteq Klijent[jmbgkl]$   
 $Rezervacija[naza + idar] \subseteq Aranzman[naza + idar]$   
 $Iznajmljuje(\{datpzp, datkzp, jmbgrad, idpr, nazk, idar, naza\}, \{jmbgrad + nazk + idpr\})$   
 $Iznajmljuje[jmbgrad] \subseteq Koordinator[jmbgrad]$   
 $Iznajmljuje[nazk + idpr] \subseteq Prevoz[nazk + idpr]$   
 $Iznajmljuje[naza + idar] \subseteq Aranzman[naza + idar]$   
 $Null(Iznajmljuje, naza, idar) = \perp$   
 Zakupljuje( $\{datpzs, datkzs, jmbgrad, nazk, idsm, naza, idar\}, \{jmbgrad + nazk + idsm\})$   
 $Zakupljuje[jmbgrad] \subseteq Koordinator[jmbgrad]$   
 $Zakupljuje[nazk + idsm] \subseteq Smjestaj[nazk + idsm]$   
 $Zakupljuje[naza + idar] \subseteq Aranzman[naza + idar]$

$\text{Null}(\text{Zakupljuje}, \text{naza}, \text{idar}) = \perp$   
 $\text{Angazuje}(\{\text{jmbgkoo}, \text{jmbgrad}, \text{naza}, \text{idar}\}, \{\text{jmbgkoo} + \text{jmbgrad}\})$   
 $\text{dom}(\text{jmbgkoo}) \subseteq \text{dom}(\text{jmbgrad})$   
 $\text{Angazuje}[\text{jmbgkoo}] \subseteq \text{Koordinator}[\text{jmbgrad}]$   
 $\text{Angazuje}[\text{jmbgrad}] \subseteq \text{Vodic}[\text{jmbgrad}]$   
 $\text{Angazuje}[\text{naza} + \text{idar}] \subseteq \text{Aranzman}[\text{naza} + \text{idar}]$   
 $\text{Null}(\text{Angazuje}, \text{naza}, \text{idar}) = \perp$

Petra Jovic RA29/2018