**PSU\_A4 Słownik systemu projekt UBEZPIECZALNIA**

Objaśnienia:

<nazwa> - symbol terminalny

<nazwa> - symbol startowy

‘nazwa’ – symbol nieterminalny

(<nazwa\_opcji1> | <nazwa\_opcji2>) – opcjonalne <nazwa\_opcji1> lub <nazwa\_opcji2>

(nazwa1 – nazwa2) – zakres od nazwa1 do nazwa2

[ ] – krotności

::= - operacja przypisania

<system> ::= <lista\_pracowników> <lista\_klientów>

<lista\_pracowników> ::= <pracownik> (<lista\_pracowników>)

<pracownik> ::= <identyfikator> <hasło> <imię> <nazwisko>

<identyfikator> ::= <ID>

<hasło> ::= <ciąg\_znaków>

<imię> ::= <nazwa\_własna>

<nazwisko> ::= <nazwa\_własna>

<ID> ::= <cyfra>[10]

<cyfra> ::= {‘0’ | ‘1’ | ‘2’| ‘3’| ‘4’| ‘5’| ‘6’| ‘7’| ‘8’ | ‘9’}

<ciąg\_znaków> ::= (‘a’-‘z’ | ‘A’-‘Z’)[1..40]

<nazwa\_własna> ::= (‘A’-‘Z’)[1] (‘a’-‘z’)[1..40]

<lista\_klientów> ::= <klient> (<lista\_klientów>)

<klient> := <dane\_klienta> <dane\_klienta\_systemowe> <dane\_klienta\_ubezpieczenie>

<dane\_klienta> ::= <imię> <nazwisko> <data\_urodzenia> (<praca>) (<obywatelstwo>) <płeć> (<prawo\_jazdy>) <stan\_cywilny> <adres\_zamieszkania> <imię\_ojca> <nazwisko\_panieńskie\_matki> <telefon> <sposób\_wypłacania\_potencjalnego\_odszkodowania>

<data\_urodzenia> ::= <data>

<data> ::= <dzień> ‘.’ <miesiąc> ‘.’ <rok>

<dzień> ::= (‘1’-‘31’)[1]

<miesiąc> ::= (‘1’-‘12’)[1]

<rok> ::= (‘1900’-‘2019’)[1]

<praca> ::= <stanowisko\_pracy> <data\_rozpoczęcia\_pracy> <rodzaj\_umowy> <pensja>

<stanowisko\_pracy> ::= <ciąg\_znaków>

<data\_rozpoczęcia\_pracy> ::= <data>

<rodzaj\_umowy> ::= <ciąg\_znaków>

<pensja> ::= <ciąg\_cyfr>

<ciąg\_cyft> ::= (1-9)[1] (0-9)[0...\*]

<obywatelstwo> ::= {<polskie\_obywatelstwo> | <inne\_obywatelstwo>}

<polskie\_obywatelstwo> ::= ‘PL’ <pesel> <numer\_dowodu\_osobistego>

<pesel> ::= <cyfra>[11]

<numer\_dowodu\_osobistego> ::= (A-Z)[3] (0-9)[6]

<inne\_obywatelstwo> ::= <ID\_obywatelstwa> <numer\_paszportu>

<ID\_obywatelstwa> ::= (‘A’-‘Z’)[2..4]

<numer\_paszportu> ::= (‘A’-‘Z’)[2] (‘0’-‘9’)[7]

<płeć> ::= {‘M’ | ‘F’}

<prawo\_jazdy> ::= <data>

<stan\_cywilny> ::= {‘kawaler’ | ‘panna’ | ‘żonaty | ‘mężatka’ | ‘wdowa’ | ‘wdowiec’ | ‘rozwiedziony’ | ‘rozwiedziona’}

<adres\_zamieszkania> ::= <adres>

<adres> ::= {‘ul.’ | ‘al.’ | ‘plac’} <ciąg\_znaków> <numer> {‘m’ <numer>}

<imię\_ojca> ::= <nazwa\_własna>

<nazwisko\_panieńskie\_matki> ::= <nazwa\_własna>

<telefon> ::= ‘+’ <cyfra>[11]

<sposób\_wypłacania\_potencjalnego\_odszkodowania> ::= {‘gotówka’ | <konto>}

<konto> ::= ‘przelew’ <numer\_kontra>

<numer\_konta> ::= <cyfra>[26]

<dane\_klienta\_systemowe> ::= <składka> <ID> <numer\_konta> <raport> <umowa> <rodzaj\_ubezpieczenia>

<składka> ::= (1-9)[1] <cyfra>[0..20]

<raport> ::= <ścieżka\_do\_pliku>

<ścieżka\_do\_pliku> ::= <ciąg\_znaków\_specjal> (‘/’ <ścieżka\_do\_pliku>)

<ciąg\_znaków\_special> ::= (‘’a-‘z’ | ‘A’-‘Z’ | ‘\_’ | ‘-‘)[1..40]

<umowa> ::= <ścieżka\_do\_pliku>

<rodzaj\_ubezpieczenia> ::= {‘ubezpieczenie\_na\_życie’ | ‘ubezpieczenie\_auta’ | ‘ubezpieczenie\_mieszkania\_i\_domu’}

<dane\_klienta\_ubezpieczenie> ::= {<ubezpieczenie\_na\_życie> | <ubezpieczenie\_auta> | <ubezpieczenie\_mieszkania\_i\_domu}

<ubezpieczenie\_na\_życie> ::= <typ\_ubezpieczenia> <suma\_ubezpieczenia> <cel\_zakupu\_ubezpieczenia> <sytuacja\_mieszkaniowa> < dzieci> <okres\_ubezpieczenia>

<typ\_ubezpieczenia> ::= {‘własne’ | ‘rodzina’}

<suma\_ubezpieczenia> ::= <kwota>

<kwota> ::= <ciąg\_cyfr>

<cel\_zakupu\_ubezpieczenia> ::= {‘ochrona\_na\_wypadek\_choroby’ | ‘zabezpieczenie\_liskich\_na\_wypadek\_śmierci\_klienta’ | ‘ubezpieczenie\_na\_wypadek\_trwałego\_kalectwa’ | ‘NNW’ | ‘dlugotrwałe\_inwestowanie’}

<okres\_ubezpieczenia> ::= {‘bezterminowe’ | <terminowe>}

<terminowe> ::= <data>

<sytuacja\_mieszkaniowa> ::= {‘własne\_mieszkanie’ | ‘własny\_dom’ | ‘wynajmowany\_dom’ | ‘wynajmowane\_mieszkanie’ | ‘mieszkanie\_u\_rodziców’ | ‘inne’}

<dzieci> ::= {‘nie’ | <dzieci\_tak>}

<dzieci\_tak> ::= ‘tak’ <liczba\_dzieci>

<liczba\_dzieci> ::= (‘1’-‘20’)[1]

<ubezpieczenie\_auta> ::= <rok\_produkcji> <marka> <rodzaj\_paliwa> <pojemność\_silnika> <liczba\_drzwi> <moc\_silnika> <model\_pojazdu> <zakres\_ubezpieczenia> <data\_rozpoczęcia\_ubezpieczenia> <okres\_ubezpieczenia\_czasowe>

<rok\_produkcji> ::= (‘1886’-‘2019’)[1]

<marka> ::= <ciąg\_znaków>

<rodzaj\_paliwa> ::= {‘benzyna’ | ‘LPG’ | ‘diesel’ | ‘CNG’ | ‘elektryczny’}

<pojemność\_silnika> ::= {‘do\_1\_litra’, ‘do\_1\_5\_litra’ , ‘do\_2\_litra’ , ‘do\_2\_5\_litra’, ‘powyżej\_2\_5\_litra’}

<liczba\_drzwi> ::= (‘2’-‘5’)[1]

<moc\_silnika> ::= (‘1’-‘9’)[1] (‘0’-‘9’)[0..\*] ‘KW’

<model\_pojazdu> ::= {‘sedan’ | ‘coupe’ | <ciąg\_znaków>}

<zakres\_ubezpieczenia> ::= {‘OC’ | ‘AC’ | ‘Assistance’ | ‘NNW’}

<data\_rozpoczęcia\_ubezpieczenia> ::=<data>

<okres\_ubezpieczenia\_czasowe> ::= {‘miesiąc’ | ‘trzy\_miesiące’ | ‘pół\_roku’ |’rok’ }

<ubezpieczenie\_mieszkania\_i\_domu> ::= <obiekt\_ubezpieczany> <szacowana\_wartość> <adres> <powierzchnia> <liczba\_szkód> <okres\_ubezpieczenia>

<obiekt\_ubezpieczany> ::= {‘dom’ | ‘mieszkanie’ | ‘mieszkanie z kredytem’ | ‘dom z kredytem’}

<szacowana\_wartość> ::= <kwota>

<powierzchnia> ::= <ciąg\_cyfr> (‘,’ <ciąg\_cyfr>)

<liczba\_szkód> ::= <ciąg\_cyfr>