

	Standardy generacji kodu wielowymiarowego	Oznaczenie szablonu:	P-10-Z-02
		Status dokumentu:	Wersja Zatwierdzona
		Wersja:	2.1
		Strona:	1 z 10

Dokument szablonu jest nadzorowany tylko w wersji elektronicznej.

Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 2 z 10

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
1.1. Cel i zakres dokumentu	3
1.2. Cel przenoszenia danych skierowania poprzez kod 2D	3
2. ZAKRES DANYCH SKIEROWANIA WYSTĘPUJĄCYCH W KODZIE	4
3. OZNACZENIA SKIEROWANIA W RAMCE KODU 2D	6
4. PRZYPISANIE DANYCH DO PÓL DANYCH W RAMCE KODU	6
ZAŁĄCZNIK A: PRZYKŁADOWY ZESTAW DANYCH SKIEROWANIA SŁUŻĄCYCH DO WYGENEROWANIA KODU 2D	7

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 3 z 10

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres dokumentu

Celem dokumentu jest opis sposobu generacji kodu 2D zawierającego dane skierowania. Zapis danych skierowania w kodzie 2D bazuje na dokumencie „Standard generacji kodu wielowymiarowego”, w którym znajdują się opis modelu struktury danych, zasady zapisu znaków oraz sposobu oznaczeń samego kodu.

Niniejszy dokument obejmuje zagadnienia związane z zakresem danych skierowania umieszczonym w kodzie oraz zasady umiejscowienia tych danych w modelu struktury danych kodu.

1.2. Cel przenoszenia danych skierowania poprzez kod 2D

Skierowanie pacjenta (do szpitala, na badania do specjalisty itp.) jest dokumentacją indywidualną zewnętrzną. Umieszczenie kodu na skierowaniu ma w pierwszej kolejności przyspieszyć odnajdywanie oraz rejestrację pacjenta, a także instytucji kierującej. Automatyzacja procesu eliminuje również błędy mogące występować przy manualnym wprowadzaniu danych ze skierowania. Zakres danych dla tego celu jest zgodny z rozporządzeniem ministra zdrowia opublikowanym w Dz.U.10.252.1697. Powyższy zakres poszerzono o dane powszechnie występujące na tego typu dokumentach i mogące przyspieszyć/uszczegółwić wyszukiwanie czy rejestrowanie pacjenta czy też instytucji kierującej.

Celem powstania kodu nie jest zawarcie w nim wszystkich możliwych danych widocznych na papierowej wersji skierowania, ponieważ same wydruki różnią się w zależności od używanej aplikacji. Założono możliwość poszerzenia zakresu danych, jednak te dodatkowe pozycje będą mogły być odczytane i poprawnie zinterpretowane tylko przez generującego kod. W praktyce sprowadza się to do zastosowania poszerzonej struktury danych w odczycie jak i zapisie w obrębie aplikacji konkretnego producenta.

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 4 z 10

2. Zakres danych skierowania występujących w kodzie

Poniżej znajduje się lista danych, które powinny się znaleźć w kodzie skierowania. Dane podzielono na rubryki tematyczne dla łatwiejszej orientacji w zakresie danych.

1. Dane Pacjenta:

- Imię 1
- Imię 2
- Nazwisko
- Data urodzenia
- Rodzaj identyfikatora:
 - 0 – Brak danych
 - 1 – PESEL
 - 2 - Nr dowodu osobistego
 - 3 - Nr paszportu
- Przyczyna nie podania nr PESEL
 - 0 – nie dotyczy
 - 1 - nie nadany / nieznan
 - 2 - cudzoziemiec z UE
 - 4 - cudzoziemiec spoza UE
- PESEL lub nr dokumentu
- Adres, na który będą się składać pozycje:
 - ✓ Kod terytorialny
 - ✓ Kod miejscowości
 - ✓ Miejscowość
 - ✓ Kod pocztowy (z kreską)
 - ✓ Miejscowość dla kodu pocztowego
 - ✓ Ulica
 - ✓ Numer domu
 - ✓ Numer lokalu
- Ubezpieczyciel (kod oddziału NFZ):
 - 01 – 16 (konkretny kod oddziału NFZ)
 - 00 (żaden z oddziałów)
 - 99 (obywatel UE)
- Telefon (bez kresek)
- Płeć (ISO)
- Flaga oznaczenia czy pacjent jest noworodkiem
 - 0 – nie jest noworodkiem
 - 1 – jest noworodkiem (to przekazujemy PESEL / dane identyfikujące matki)
- Flaga oznaczenia czy pacjent jest małoletni/ubezwłasnowolniony
 - 0 - nie dotyczy(następne pozycje pozostają puste)
 - 1 – dotyczy (następne pozycje wypełniają się danymi opiekuna)
- Imię 1 opiekuna
- Imię 2 opiekuna
- Nazwisko lub nazwa opiekuna
- Adres opiekuna (jedna pozycja bez podziału szczegółowego)

2. Dane instytucji kierującej:

- Nazwa
- Adres

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 5 z 10

- ✓ Miejscowość
- ✓ Kod pocztowy (z kreską)
- ✓ Ulica z numerem budynku i lokalu

- Telefon (same liczby)
- Kod RZOZ
- REGON (same liczby)
- Kody resortowe (bez nazwy)
 - ✓ I
 - ✓ V
 - ✓ VI
 - ✓ VIII
- Flaga oznaczenia numeru wpisu do rejestru prowadzonego przez okręgową izbę (przekazujemy jeśli jednostką kierującą jest indywidualne praktyka lekarska lub pielęgniarska):
 - 0 – nie dotyczy
 - 1 – lekarską
 - 2 - pielęgniarską i położnych
- Numer w/w wpisu

3. Dane właściwe skierowania:

- Data skierowania
- Numer zlecenia (numer kuponu)
- Kod choroby ze słownika ICD-10 (kod bez nazwy)
- Opis – tekst umieszczony na skierowaniu przez lekarza
- Kod resortowy podmiotu, do którego kieruje się pacjenta
 - ✓ VI
 - ✓ VIII
- Flaga „pilności”
 - 0 – brak oznaczenia „PILNE” na skierowaniu
 - 1 – oznaczenie „PILNE” na skierowaniu

4. Dane lekarza kierującego:

- Imię/Imiona
- Nazwisko
- Tytuł zawodowy lekarza kierującego
- Numer wykonywania zawodu
- Kody zdobytych przez lekarza specjalności ze słownika GUS-Klasyfikacja zawodów i specjalności (bez nazw)

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 6 z 10

3. Oznaczenia skierowania w ramce kodu 2D

W ramce generowanego kodu 2D znajdują się pola przeznaczone do oznaczenia typu danych oraz wersji danych.

Wartości typów danych dla skierowania:

- 77 – skierowania pacjenta do szpitala
- 78 – skierowanie pacjenta na badania
- 79 – skierowanie do specjalisty (na konsultacje itp.)

Aktualna wersja dla obydwu typów danych: 00.

4. Przypisanie danych do pól danych w ramce kodu

Poniżej znajduje się tabela przedstawiająca usytuowania danych skierowania w polach danych ramki generowanego kodu 2D:

Numer pola danych	Dana skierowania (format: DDMMYYYY)
1.	Numer zlecenia
2.	Imię 1
3.	Imię 2
4.	Nazwisko
5.	Data urodzenia (format: DDMMYYYY)
6.	Rodzaj identyfikatora
7.	Przyczyna nie podania nr PESEL
8.	PESEL lub nr dokumentu
9.	Kod terytorialny
10.	Kod miejscowości
11.	Miejscowość (nazwa)
12.	Kod pocztowy
13.	Miejscowość dla kodu pocztowego (poczta)
14.	Ulica
15.	Numer domu
16.	Numer lokalu
17.	Ubezpieczyciel
18.	Telefon
19.	Płeć
20.	Flaga: noworodek
21.	Flaga: małoletni/ubezwłasnowolniony
22.	Imię 1 opiekuna
23.	Imię 2 opiekuna
24.	Nazwisko lub nazwa opiekuna
25.	Adres opiekuna
26.	Nazwa instytucji kierującej
27.	Miejscowość instytucji kierującej
28.	Kod pocztowy instytucji kierującej
29.	Ulica i nr domu/lokalu instytucji kierującej

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 7 z 10

30.	Telefon instytucji kierującej
31.	Kod RZOZ instytucji kierującej
32.	REGON instytucji kierującej
33.	Kod resortowy I
34.	Kod resortowy V
35.	Kod resortowy VI
36.	Kod resortowy VIII
37.	Flaga wpisu do rejestru instytucji kierującej
38.	Numer wpisu do rejestru instytucji kierującej
39.	Data skierowania
40. *	Kod choroby ICD-10
41.	Opis
42.	Kod resort. VI podmiotu, do którego kieruje się pacjenta
43.	Kod resort. VIII podmiotu, do którego kieruje się pacjenta
44.	Flaga pilności
45.	Imię/Imiona lekarza kier.
46.	Nazwisko lekarza kier.
47.	Tytuł zawodowy lekarza kierującego
48.	Numer wykonywania zawodu
49. *	Specjalności
50.	Rezerwa
51. ...	Pola danych poza standardem

* Jeżeli istnieje konieczność to w tych polach danych można użyć dodatkowej struktury danych¹ (listy).

Istnieje możliwość dopisania dodatkowych danych, które znajdują się w polu 51 oraz wyższych. Takie dane będą jednak mogły być poprawnie zinterpretowane przy odczycie tylko przez generującego kod. Założono, że w praktyce sprowadzi się to do zastosowania w aplikacji jednego producenta. Standardowo aplikacje będą korzystać z ustandaryzowanych pól, a pola powyżej 50 będą ignorowane.

Załącznik A: Przykładowy zestaw danych skierowania służących do wygenerowania kodu 2D

W tabeli poniżej znajduje się przykładowy zestaw danych, dla którego odbędzie się generowanie kodu. Dane skierowania pacjenta do szpitala są fikcyjne i mają służyć tylko do sprawdzenia poprawności mapowania znaków oraz wygenerowanego kodu.

Numer pola danych	Typ danych	Wypełnienie
1.	Numer zlecenia	12345678901234567890
2.	Imię 1	Ryszard
3.	Imię 2	Włodzimierz
4.	Nazwisko	Kozalek

¹ Informacje dotyczące użycia dodatkowych struktur danych można znaleźć w dokumencie „Standard generacji kodu wielowymiarowego” w punkcie „Dodatkowe struktury danych dla pól danych”.

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 8 z 10

5.	Data urodzenia	12021983
6.	Rodzaj identyfikatora	1
7.	Przyczyna nie podania nr PESEL	0
8.	PESEL lub nr dokumentu	83021219932
9.	Kod terytorialny	0822541
10.	Kod miejscowości	1216032
11.	Miejscowość (nazwa)	Kraków
12.	Kod pocztowy	31-422
13.	Miejscowość dla kodu pocztowego (poczta)	Kraków
14.	Ulica	Bratków
15.	Numer domu	5
16.	Numer lokalu	12
17.	Ubezpieczyciel	06
18.	Telefon	661883456
19.	Płeć	1
20.	Flaga: noworodek	0
21.	Flaga: małoletni/ubezwłasnowolniony	0
22.	Imię 1 opiekuna	
23.	Imię 2 opiekuna	
24.	Nazwisko lub nazwa opiekuna	
25.	Adres opiekuna	
26.	Nazwa instytucji kierującej	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 3
27.	Miejscowość instytucji kierującej	Ruda Śląska
28.	Kod pocztowy instytucji kierującej	41-711
29.	Ulica i nr domu/lokalu instytucji kierującej	Folwarczna 8
30.	Telefon instytucji kierującej	322456789
31.	Kod RZOZ instytucji kierującej	99-01023
32.	REGON instytucji kierującej	290391234
33.	Kod resortowy I	1234567
34.	Kod resortowy V	02
35.	Kod resortowy VI	HP.3.5
36.	Kod resortowy VIII	4100
37.	Flaga wpisu do rejestru instytucji kierującej	0
38.	Numer wpisu do rejestru instytucji kierującej	
39.	Data skierowania	04042011
40.	Kod choroby ICD-10	E03.0
41.	Opis	To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza. Wklejone ponownie: To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza. To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza. To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza. Test polskich znaków diakrytycznych: ążźśńćłó, ĄŻŻŚĆŃŁÓ oraz innych znaków

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 9 z 10

		typu !@\$%^&*()_+ oraz <>?:#{}` Razem jest tutaj 450 znaków.
42.	Kod resort. VI podmiotu, do którego kieruje się pacjenta	HP.1.1
43.	Kod resort. VIII podmiotu, do którego kieruje się pacjenta	7200
44.	Flaga pilności	0
45.	Imię/Imiona lekarza kier.	Danuta
46.	Nazwisko lekarza keir.	Wormicka - Korzeń
47.	Tytuł zawodowy lekarza kierującego	dr n. med.
48.	Numer wykonywania zawodu	2778843
49.	Specjalności	<di>221212221211</di>
50.	Rezerwa	
51. ...	Pola danych poza standardem	

Poniższy ciąg znaków przedstawia ramkę z danymi przed mapowaniem znaków na liczby. Separator pól danych oznaczono przez „**SEP**”, znak „Shift” oznaczono przez „**SHIFT**”, znak „Caps Lock On” oznaczono przez „**CLON**”, a „Caps Lock Off” przez „**CLOFF**”. Sekwencje początkowa o końcowa oznaczone kolorem niebieskim.

@^770012345678901234567890**SEP****SHIFT**Ryszard**SEP****SHIFT**Włodzimierz**SEP****SHIFT**Kozalek**S**
EP12021983**SEP**1**SEP**0**SEP**83021219932**SEP**0822541**SEP**1216032**SEP****SHIFT**Kraków**SEP**31-
422**SEP****SHIFT**Kraków**SEP****SHIFT**Bratków**SEP**5**SEP**12**SEP**06**SEP**661883456**SEP**1**SEP**0**SEP**0**SEP**
PSEP**SEP****SEP****SEP****SHIFT**Samodzielny **SHIFT**Publiczny **SHIFT**Szpital **SHIFT**Kliniczny nr
3**SEP****SHIFT**Ruda **SHIFT**Śląska**SEP**41-711**SEP****SHIFT**Folwarczna 8**SEP**322456789**SEP**99-
01023**SEP**290391234**SEP**1234567**SEP**02**SEP****CLON**HP.3.5**SEP**4100**SEP**0**SEP****SEP**04042011**SE**
PE03.0**SEPT****CLOFF**o jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza.
SHIFTWklejone ponownie: **SHIFT**To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym
przez lekarza. **SHIFT**To jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza.
SHIFTTo jest przykładowy tekst w opisie skierowania wypełnianym przez lekarza. **SHIFT**Test
polskich znaków diakrytycznych: ąźżśćńłó, **CLON**ĄŻŻŚĆŃŁÓ **CLOFF**oraz innych znaków typu
!@\$%^&*()_+ oraz <>?:#{}` | **SHIFT**Razem jest tutaj 450
znaków.**SEP****CLON**HP.1.1**SEP**7200**SEP**0**SEP****D****CLOFF**anuta**SEP****SHIFT**Wormicka –
SHIFTKorzeń**SEP**dr n. med.**SEP**2778843**SEP**<di>221212221211</di>**SEP**@ @ @

Po mapowaniu znaków na liczby otrzymano poniższy ciąg liczbowy:

649496494948574950515253545556574849505152535455565748109782898390658268109787
147968907377736982901097757990651469751049504850495756511049104810565148504950
495757515010485650505352491049504954485150109775826575168710514945525050109775
826575168710976682658475168710531049501048541054544956565152535410491048104810
101010109783657779689073697678893297808566767367907889329783908073846576329775
767378736790788932788232511097828568653297177611837565105249455549491097707976
876582679078653256105150505253545556571057574548494850511050574851574950515210
495051525354551048501098728046514653105249484810481010485248525048494910694851
464810849979327469838432808290897514656879878932846975838432873279807383736932
837573698279876578736532878980691478736578897732808290699032766975658290654632
978775766974797869328079787987787369583297847932746983843280829089751465687987

Asseco Poland S.A.	Standard zapisu danych skierowania medycznego w kodzie wielowymiarowym		
	P-10-Z-02	Wersja:2.1	Strona: 10 z 10

893284697583843287327980738373693283757369827987657873653287898069147873657889
773280829069903276697565829065463297847932746983843280829089751465687987893284
697583843287327980738373693283757369827987657873653287898069147873657889773280
829069903276697565829065463297847932746983843280829089751465687987893284697583
843287327980738373693283757369827987657873653287898069147873657889773280829069
903276697565829065463297846983843280797683757367723290786575168732687365758289
848967907889677258321118191712151416443298111819171215141632798265903273787889
677232907865751687328489808532336436379438424041954332798265903260626358352022
962132829965906977327469838432848584657432525348329078657516874610987280464946
491055504848104810689965788584651097877982777367756532453297757982906915106882
32784632776968461050555565652511060687362607673625050495049506047767362607673
625050495049496047767362604768736210646464

Wygenerowany kod:



Powyższy kod posiada następujące parametry:

Kodowanie: numeryczne

Korekcja błędów: M

Wersja kodu: 22

Liczba modułów: 105 x 105