

**Inwestor:** „Szpitale Wielkopolski” Sp. z o. o.  
ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

**Temat:** BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA  
(SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻE-  
NIEM

**Adres:** ul. Adama Wrzoska,  
60-663 Poznań,  
dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin,  
jedn. ewid. Poznań

**Kategoria obiektu:** XI, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXIX, XXX

**Stadium:** PROJEKT WYKONAWCZY

**Nr projektu :** IBG-P/159/16

**Branża:** PROJEKT WIELOBRANŻOWY

**Tom:** II - OBIEKTY KUBATUROWE

**Część:** V - SYSTEM IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

**Opracowujący /  
Kierownik Projektu**

dr inż. Włodzimierz Werochowski



Inż. arch. Magdalena Wachowiak

(Stronica pusta)

## 1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

### 1.1.Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

#### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:**

\*szczegółowe spisy treści w poszczególnych częściach

##### **Tom I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

CZĘŚĆ I	DOKUMENTY FORMALNE
CZĘŚĆ II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
CZĘŚĆ III	PROJEKT ZIELENI
CZĘŚĆ IV	PROJEKT DROGOWY - UKŁAD DROGOWY
CZĘŚĆ V	PROJEKT TYMCZASOWEGO DOJAZDU DO PLACU BUDOWY
CZĘŚĆ VI	PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
CZĘŚĆ VII	PROJEKT KONSTRUKCYJNY
CZĘŚĆ VIII	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
CZĘŚĆ IX	PROJEKT SIECI GAZOWEJ
CZĘŚĆ X	PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU DN200 I INSTALACJI TLENU
CZĘŚĆ XI	PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
CZĘŚĆ XII	PROJEKT ELEKTRYCZNY
CZĘŚĆ XIII	PROJEKT ELEKTRYCZNY - ZASILANIE PLACU BUDOWY
CZĘŚĆ XIV	PROJEKT TELEKOMUNIKACYJNY

##### **Tom II - OBIEKTY KUBATUROWE**

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH i SZYBÓW WINDOWYCH Z NAWIEWEM MECHANICZNYM
Część III	TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKA SZPITALNĄ
Część IV	PROJEKT WNĘTRZ WRAZ Z PROJEKTEM WYPOSAŻENIA
<b>Część V</b>	<b>SYSTEM IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ</b>
Część VI	PROJEKT OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
Część VII	PROJEKT KONSTRUKCYJNY
Część VIII	PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN
Część IX	PROJEKT INSTALACJI C.O. , C.T.
Część X	PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ WODY LODOWEJ
Część XI	PROJEKT WĘZŁA CIEPLNEGO
Część XII	PROJEKT ELEKTRYCZNY
Część XIII	PROJEKT TELEKOMUNIKACYJNY
Część XIV	PROJEKT BMS
Część XV	PROJEKT INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH
Część XVI	PROJEKT INSTALACJI POCZTY PNEUMATYCZNEJ
Część XVII	PROJEKT INSTALACJI SYSTEMU GASZENIA GAZEM
Część XVIII	URZĄDZENIE POMOCNICZE, TZW. TLEOWNIA
Część XIX	INFORMACJA DO PLANU BiOZ

## 1.2 Spis zawartości części V tomu II

<b>1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej .....	3
Spis zawartości części V tomu II .....	4
Część rysunkowa.....	5
<b>2. OPIS .....</b>	<b>6</b>
2.1 Przedmiot, podstawa opracowania i założenia projektowe .....	6
2.2 Logika Systemu Identyfikacji Wizualnej .....	7
2.3 Opis wykonawczy elementów Systemu Informacji Wizualnej .....	15
2.4 Zestawienie ilościowe wszystkich elementów .....	23

**1.3. Część rysunkowa**

Nr dokumentu	Tytuł
IP159_PW_SP_IIW_11101	OPIS
IP159_PW_DR_IIW_11101	KARTA 01 - <b>TYP A</b> - GŁÓWNA TABLICA INFORMACYJNA
IP159_PW_DR_IIW_11102	KARTA 02 - <b>TYP B</b> - GRAFIKI I MAŁOWANIE NAŚCIENNE
IP159_PW_DR_IIW_11103	KARTA 03 - <b>TYP C</b> - TABLICE KIERUNKOWE
IP159_PW_DR_IIW_11104	KARTA 04 - <b>TYP D</b> - TABLICA INFORMACYJNA PRZY WIN- DACH I W KLATKACH SCHODOWYCH
IP159_PW_DR_IIW_11105	KARTA 05 - <b>TYP E</b> - GRAFIKI KIERUNKOWO- INFORMACYJNE ROZPROWADZAJĄCE Z WIND
IP159_PW_DR_IIW_11106	KARTA 06 - <b>TYP F</b> - GRAFIKI PRZED WEJŚCIAMI DO OD- DZIAŁÓW
IP159_PW_DR_IIW_11107	KARTA 07 - <b>TYP G</b> - OZNACZENIA NA DRZWIACH MIĘDZY STREFAMI I ODDZIAŁAMI
IP159_PW_DR_IIW_11108	KARTA 08 - <b>TYP H</b> - GRAFIKI PRZY PUNKTACH PIEŁĘ- GNIARSKICH
IP159_PW_DR_IIW_11109	KARTA 09 - <b>TYP I</b> - TABLICE PRZYDRZWIOWE, PIKTO- GRAMY, OZNACZENIA PUNKTÓW
IP159_PW_DR_IIW_11110	RZUT POZIOM -1 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11111	RZUT POZIOM 0 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11112	RZUT POZIOM +1 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11113	RZUT POZIOM +2 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11114	RZUT POZIOM +3 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11115	RZUT POZIOM +4 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11116	RZUT POZIOM +5 Z LOKALIZACJA ELEMENTÓW IW
IP159_PW_DR_IIW_11117	PRZEWODNIK PO STANDARDACH GRAFICZNYCH

## 2. OPIS

### 2.1 Przedmiot, podstawa opracowania i założenia projektowe

---

#### Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest System Identyfikacji Wizualnej dla Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) w Poznaniu.

System Identyfikacji Wizualnej został zaprojektowany do zastosowania w strefach do których dostęp mają Pacjenci i Odwiedzający, z wyłączeniem informacji i oznaczeń ewakuacyjnych, przeciwpożarowych, specjalnych informacji technicznych oraz specjalnych oznaczeń szpitalnych. Koordynacja lokalizacji oznaczeń z niniejszego Projektu z ewentualnymi innymi oznaczeniami w Obiekcie nie była uwzględniana ze względu na podstawę opracowania.

#### Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami),
- Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 (poz. 926) Objęte tekstem jednolitym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422), z wyjątkiem par. 2 oraz odnośnika nr 2
- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Konsultacje i uzgodnienia z zakresu ochrony p.poż., BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,
- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 1938/2017 z dnia 05.09.2017 roku wydana przez Prezydenta Miasta Poznań
- Projekt technologii medycznej

#### Główne założenia projektowe

- a) Integracja oznaczeń z materiałami i wnętrzami Obiektu
- b) Logika wynikająca z funkcjonalnej struktury budynku
- c) Kolorystyczna gama przewidziana dla każdej kondygnacji odpowiadająca jej tematyce
- d) Dostosowanie do szczególnej grupy Pacjentów i Odwiedzających

### 2.2 Logika Systemu Identyfikacji Wizualnej

- a) Logika projektu Systemu Identyfikacji Wizualnej składa się z:

- podziału informacji na rzędy informacyjne
- przyporządkowania oznaczeń poszczególnym strefom Obiektu
- podziału stref obiektu na występowanie poszczególnych typów informacji
- określenia typów oznaczeń oraz ich występowania w Obiekcie

- b) Podział informacji na rzędy informacyjne

0 rząd informacyjny - numer kondygnacji i numer pomieszczenia

- I rząd informacyjny - oddziały i główne strefy
  - II rząd informacyjny - pododdziały

#### POZIOM -1

- ZAKŁAD PATOMORFOLOGII

- KUCHNIA
- APTEKA SZPITALNA
- LABORATORIUM
- ARCHIWUM
- SZATNIE

#### POZIOM 0

- PRZYJĘCIA PLANOWE
- SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY / EMERGENCY
- ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ
- ODDZIAŁ CHOROÓB ZAKAŻNYCH
  - pododdział dzieci starszych
  - pododdział dzieci młodszych

#### POZIOM +1

- PORADNIE SPECJALISTYCZNE
  - poradnia endokrynologiczna
  - poradnia dermatologiczna
  - poradnia kardiologiczna
  - poradnia chorób zakaźnych
  - poradnia chorób płuc i gruźlicy
  - poradnia alergologiczna
  - poradnia chirurgii ogólnej
  - poradnia hematologiczna
  - poradnia okulistyczna
  - poradnia reumatologiczna
  - poradnia psychologiczna
  - poradnia psychiatryczna
  - poradnia laryngologiczna
  - poradnia logopedyczna
  - poradnia gastroenterologiczna
  - poradnia neurologiczna



- poradnia nefrologiczna
- poradnia preluksacyjna
- ODDZIAŁ CHIRURGII
  - pododdział dzieci starszych
  - pododdział dzieci młodszych

#### POZIOM +2

- INTENSYWNA TERAPIA
- BLOK OPERACYJNY
- ENDOSKOPIA
- ELEKTRODIAGNOSTYKA
- OTOLARYNGOLOGIA
  - pododdział dzieci starszych
  - pododdział dzieci młodszych
- CENTRUM DYDAKTYCZNO-KONFERENCYJNE

#### POZIOM +3

- ODDZIAŁ REHABILITACJI
- PEDIATRIA DZIECI MŁODSZE

#### POZIOM +4

- ODDZIAŁ ORTOPEDII
  - pododdział dzieci starszych
  - pododdział dzieci młodszych
- PEDIATRIA DZIECI STARSZE - ODDZIAŁ DYŻURNY

#### POZIOM +5

- ADMINISTRACJA
- HOTEL
- KAPLICA
- PEDIATRIA DZIECI STARSZE - ODDZIAŁ PLANOWY

### **III rząd informacyjny - poszczególne pomieszczenia**

- pokój 1- łóżkowy
- izolatka
- pokój pobytu dziennego
- sala obserwacyjna
- pokój wybudzeń
- gabinet diagnostyczno- zabiegowy
- gabinet badań
- łazienka pacjentów
- aneks kuchenny
- kuchnia
- kuchenka
- kuchenka mleczna
- kuchenka rodziców
- bufet
- sala narad
- sala konferencyjna
- pomieszczenie porządkowe
- brudownik
- magazyn czystej bielizny
- magazyn brudnej bielizny
- depozyt ubrań
- punkt pielęgniarski
- pokój terapii
- magazyn
- dyżurka
- dyżurka lekarska
- dyżurka pielęgniarek i ratowników
- dyżurka radiologów
- pokój lekarza dyżurnego / opisów
- pokój matek karmiących
- pokój pielęgniarki zakładowej
- pokój przygotowania pielęgniarskiego
- pokój psychologa
- pokój rozmów
- sala zabaw
- sala zajęć
- salka ćwiczeń
- salka do ćwiczeń indywidualnych
- sala plastyczna
- jadalnia
- punkt kawiarniany
- pokój opisów
- pomieszczenie socjalne personelu
- pokój kapelana
- zakrystia

- pro morte
- szatnia dla rodziców
- sala operacyjna
- sala resuscytacyjna
- sala sekcyjna
- sala wybudzeń
- sala wypoczynkowa
- sala opatrunków gipsowych
- pomieszczenie przygotowania personelu
- pomieszczenie przygotowania pacjenta
- pokój wypisów
- laboratorium
- toalety dla odwiedzających- męska/damska/ dla niepełnosprawnych
- łazienka z wózko-wanną
- pomieszczenie higieniczno- sanitarne personelu
- pokój karmienia i pielęgnacji
- poczekalnia
- poczekalnia rodziców
- audiometria
- bank krwi
- biblioteka
- podręczne archiwum
- świetlica
- punkt informacyjny
- rejestracja
- szatnia ogólna
- pomieszczenie ochrony
- pomieszczenie RTG
- pomieszczenie EKG
- tomograf
- rezonans magnetyczny
- pomieszczenie USG
- windy
- klatka schodowa

#### POZOSTAŁE:

- apteka szpitalna
- zaplecze gastronomiczne cateringu
- centralna sterylizatornia
- centralna dezynfektornia
- kaplica
- administracja szpitala
- zespół szatni personelu i studentów
- pomieszczenia magazynowe
- pomieszczenia techniczne

- parking podziemny - dostawy

c) Przyporządkowanie oznaczeń poszczególnym strefom obiektu

Dla każdej kondygnacji należy zastosować odrębny przypisany kolor wiodący:

- dla kondygnacji -1 = CMYK 20, 24, 0, 32
- dla kondygnacji 0 = CMYK 50, 14, 0, 16
- dla kondygnacji +1 = CMYK 43, 4, 0, 29
- dla kondygnacji +2 = CMYK 18, 0, 56, 17
- dla kondygnacji +3 = CMYK 0, 15, 51, 0
- dla kondygnacji +4 = CMYK 0, 28, 60, 0
- dla kondygnacji +5 = CMYK 0, 58, 65, 21

Font KOMODA dobrany dla nagłówków tablic informacyjnych oraz numeracji pomieszczeń.

Font CALIBRI dobrany dla pozostałych treści, dla których istniało zagrożenie nieczytelności.

d) Logika i kolejność występowania informacji w obiekcie

1. Nakierowania główne i podstawowe

Ze względu na sposób poruszania się po obiekcie przez użytkowników, w tym przede wszystkim odwiedzających i pacjentów, informacje zostały wydzielone pod kątem występowania, pojawiając się na drodze tych osób stopniowo uszczegóławiając poziom podawanych informacji w miarę poruszania się w głąb obiektu.

Nakierowanie główne i podstawowe, a więc rozproszanie odwiedzających po obiekcie nastąpi na poziomie 0 w holu wejściowych, po lewej stronie po wejściu do obiektu w okolicy poczekalni, gdzie znajduje się główny pylon informacyjny (TYP A), na którym przedstawiony zostanie schemat całego szpitala ze spisem wszystkich oddziałów na poszczególnych kondygnacjach (0 i I rząd informacji).

Na tej kondygnacji użytkownik dostanie informację na temat numeru kondygnacji, na której znajduje się wejście do interesującej go strefy/ oddziału. Dodatkową formą rozproszania są grafiki na posadzce w formie strzałek z podpisem głównych i najbardziej uczęszczanych kierunków komunikacji (Przyjęcia planowe, Zakład Diagnostyki Obrazowej, Poradnie, Centrum Dydaktyczno - Konferencyjne) (TYP B-03a).

## 2. Windy

Z głównego miejsca rozprowadzania przy punkcie informacyjnym, odwiedzający uda się do wind ogólnodostępnych a następnie wjedzie/zjedzie na poziom, który go interesuje. Przed wejściem do windy zlokalizowana została tablica z kolorystyką oraz spisem oddziałów wg. kondygnacji oraz z pokazaniem w formie piktogramów funkcji towarzyszących (TYP D-1). Jeżeli odwiedzający porusza się klatką schodową napotka na ścianie naprzeciwko biegu schodowego tę samą tablicę, która lokalizowana jest przy windach, ale powiększoną 2 razy (TYP D-2).

## 3. Rozprowadzenie kierunkowe

Po wyjściu z windy odwiedzający napotka oznaczenie kondygnacji na posadzce w formie okręgu z wewnątrz umieszczonym numerem. Następnie na ścianie naprzeciwko wyjścia z windy uzyska informację w którym kierunku iść (skrzydło lewe A <-> skrzydło prawe B), aby dotrzeć do interesującej go strefy (TYP B-03b). Jeżeli naprzeciwko wyjścia z windy znajduje się otwór zamiast pełnej ściany, który uniemożliwia zastosowanie grafiki TYP B-03b, należy zastosować naprzeciwko wind tablicę podwieszaną do sufitu z informacją kierunkową oddziałów (TYP C). Dodatkowo na pełnej ścianie, w najbliższej odległości od otworu zlokalizowanego naprzeciwko wyjścia z wind, należy umieścić podzieloną wertykalnie na dwie równe części grafikę TYP B-03b.

## 4. Oznaczenie poszczególnych stref (oddziały)

Po dotarciu do pierwszych drzwi, które oddzielać będą korytarz komunikacyjny od stref oddziałów, odwiedzający zobaczy naklejoną na szybę naklejkę z nazwą oddziału (TYP G). Dodatkowo dla podkreślenia wejść do oddziałów stosowana jest grafika w kolorystyce przewodniej kondygnacji, w strefie korytarzy komunikacyjnych zawierająca numer kondygnacji i literę skrzydła (TYP F). Następnie w strefie konkretnego oddziału, zaraz po wejściu, zlokalizowany jest punkt pielęgniarski, który posiada wszystkie ściany we wnęce pomalowane w kolorze wiodącym kondygnacji oraz trójwymiarowy napis „PUNKT PIELEŃNIARSKI” wiszący na ścianie, w dobrze widocznym miejscu z perspektywy wejściowej (TYP I-3). Na oddziale odwiedzający kierowany jest za pomocą tablic wiszących montowanych centralnie w przestrzeni komunikacji ogólnej (przeważnie na skrzyżowaniach korytarzy) (TYP I-C).

## 5. Tabliczki przy pomieszczeniach

Tabliczki przy pomieszczeniach zostały podzielone na 3 grupy (piktogramy stanowią oddzielne zagadnienie).

**PIERWSZA GRUPA TABLICZEK (TYP I-1a)**

Należy zastosować dla poniżej wymienionych pomieszczeń (lista SIW.L-09-2):

- pom. kierownicze
- pom. badań klinicznych
- pok. informatyka
- kontraktowanie
- gabinety lekarskie
- pok. psychologa
- kadry, płace, księgowość
- pokoje poradni
- pom. biurowe, administracyjne, sekretariaty
- dyżurki
- informacja
- inspektorzy BHP i PPOŻ
- pełnomocnik do spraw jakości
- pom. pielęgniarek
- pom. ochrony
- magazyny
- specjalista do spraw obronnych
- szkoła
- rzecznik prasowy
- sale ćwiczeń

Typ tabliczki I-1a składa się z dwóch elementów:

- tabliczki montowanej obok ramy drzwiowej od strony klamki umieszczonej na skrzydle drzwiowym (element I-1a-1)
- tabliczki personalnej aluminiowej z nakładką z pleksi (kieszenią) służącą wsuwaniu kartek drukowanych przez personel lub operatora obiektu (element I-1a-2) montowane centralnie na skrzydle drzwiowym (wg. Karty 09)

**DRUGA GRUPA TABLICZEK (TYP I-1b)**

Należy zastosować:

- w przypadku, jeżeli tabliczka z typu pierwszego (TYP I-1a) jest w kolizji z innym elementem budynku i nie może być zamontowana
- dla pozostałych pomieszczeń, które nie zostały wymienione w listach: SIW.L-09-2, SIW.L-09-3, SIW.L-09-4 oraz nie należą do grupy pomieszczeń typu służby i komunikacja.

Typ I-1b składa się z trzech elementów:

- a) naklejki z numerem pomieszczenia (I-1b-1)
- b) tabliczki PCV z nazwą pomieszczenia (I-1b-2)

- c) tabliczki personalnej aluminiowej z nakładką z pleksi (kieszenia) służącą wsuwaniu kartek drukowanych przez personel lub operatora obiektu (element I-1a-2) montowane centralnie na skrzydle drzwiowym (wg. Karty 09)

### **TRZECIA GRUPA TABLICZEK (TYP I-1c)**

Należy zastosować dla wszystkich pomieszczeń pokoi łóżkowych. Tabliczka jest w formie naklejki z numerem pomieszczenia montowanym w narożniku skrzydła drzwiowego oraz dodatkowym elementem wyróżniającym pomieszczenia pokoi łóżkowych jest malowanie ścian wnęki w której znajdują się drzwi wejściowe do tych pomieszczeń (wyjątek stanowi ściana na której znajdują się drzwi - ta ściana pozostaje biała)

### **PIKTOGRAMY**

Lokalizowane wg listy SIW.L-09-3 i SIW.L-09-4 zgodnie z detalem karty 09.

## **2.3 Opis wykonawczy elementów Systemu Informacji Wizualnej**

Elementy:

### **TYP A. GŁÓWNA TABLICA INFORMACYJNA**

Główna tablica informacyjna zlokalizowana została w głównym holu wejściowym. Jej wymiary to 130 x 300 cm, wykonana z PCV o minimalnej grubości 5 mm z nadrukiem grafiki w technologii UV. Mocowana bezpośrednio do pełniej ściany na wysokości 145 cm powyżej wysokości posadzki, jest to spowodowane lokalizacją maszyn takich jak biletomat lub bankomat. Adres internetowy według zamawiającego. Logo szpitala według odrębnego projektu.  
Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11101-A

### **TYP B - GRAFIKI I MALOWANIE NAŚCIENNE**

- TYP B-01a Naklejka na szybę

Należy wybrać jeden element z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Elementy Roślinne / Tła" odpowiednio dla danej kondygnacji. W zależności od długości szklanej powierzchni należy zwielokrotnić element w taki sposób, by każdy parzysty był odbiciem lustrzanym nieparzystego. Na wybranym "Tle" zastosować 3 rodzaje wybranych elementów z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Zwierzęta" odpowiednio dla danej kondygnacji. Wszystkie elementy kompozycji stosować w formie samoprzylepnych na-

klejek na szybę. Szerokość szklenia pojedynczej tafli szkła 75 cm.

\*Kod Graficzny będący załącznikiem do opracowania

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-01b Oznakowanie SOR

Oznakowanie SOR na elewacji budynku F malowane na ścianie farbą w kolorze RAL 197,27,55 - litery wysokości 274 cm. Zastosować farbę przeznaczoną do stosowania zewnętrznego. Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-01c Malowanie ściennie w korytarzach

Należy wybrać jeden element z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Elementy Roślinne / Tła" odpowiednio dla danej kondygnacji. Jeżeli na rzutach wskazana została lokalizacja na narożniku, należy powielić ten sam motyw lub dobrać podobny. Proporcje grafiki zlokalizowanych na dwóch ścianach narożnika w proporcji 1:3. Na wybranym "Tle" zastosować 2 rodzaje wybranych elementów

z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Zwierzęta" odpowiednio dla danej kondygnacji.

\*Kod Graficzny będący załącznikiem do opracowania.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-01d Grafiki sufitowe

Zastosować 1 rodzaj elementu wybranego z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Zwierzęta" odpowiednio dla danej kondygnacji, który zlokalizowany zostanie na suficie, centralnie nad łóżkiem pacjenta. Elementy w formie samoprzylepnych naklejek o wymiarach maksymalnych 50 x 100 cm. W pomieszczeniach bez łóżek dla pacjentów lokalizować naklejki w centralnym punkcie sufitu względem całego pomieszczenia.

\*Kod Graficzny będący załącznikiem do opracowania

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-01e Oznakowanie sal operacyjnych

Oznakowanie sal operacyjnych malowane na ścianie farbą lateksową w kolorze zgodnym z kolorem przewodnim danej kondygnacji, cyfry wysokości 60 cm, malowane 127 cm nad poziomem posadzki. Lokalizacja cyfry dobrana w sposób, który po otwarciu drzwi zapewni widoczność numeracji.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-02a Grafiki w pokojach łóżkowych ściennie

Zastosować 1 rodzaj elementu wybranego z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Zwierzęta" odpowiednio dla danej kondygnacji oraz 1 rodzaj elementu ze zbioru "Tło", które zlokalizowane zostaną na panelu łóżkowym, centralnie nad łóżkiem pacjenta. Elemen-



ty w formie samoprzylepnych naklejek. Wymiary maksymalne całej kompozycji naklejki to 77 x 130 cm.

\*Kod Graficzny będący załącznikiem do opracowania

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

- TYP B-02b Grafiki w pokojach łóżkowych montowane na szybie  
Zastosować 1 rodzaj elementu wybranego z Kodu Graficznego\* ze zbioru "Zwierzęta" odpowiednio dla danej kondygnacji oraz 1 rodzaj elementu ze zbioru "Tło", które zlokalizowane zostaną na szybie, centralnie nad łóżkiem pacjenta. Elementy w formie samoprzylepnych naklejek. Wymiary maksymalne całej kompozycji naklejki to 79 x 199 cm.  
\*Kod Graficzny będący załącznikiem do opracowania  
Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A
- TYP B-03a  
Oznakowanie głównych kierunków komunikacji wraz z podpisem w formie naklejek samoprzylepnych o kształcie strzałek w kolorystyce kondygnacji, na której znajduje się widniejący oddział. Wysokość liter 10 cm.  
Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A
- TYP B-03b  
Oznakowanie poziomu kondygnacji w formie naklejki samoprzylepnej o kształcie okręgu wraz z cyfrą poziomu. Kolor elementu zgodny z kolorystyką wiodącą kondygnacji. Wysokość elementu wynosi 250 cm. Element lokalizować centralnie pomiędzy dwoma dźwigami osobowymi.  
Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11102-A

#### TYP C - TABLICE KIERUNKOWE

Tablica wisząca składająca się z dwóch płaszczyzn plexi o gr. 4 mm, pomiędzy którymi znajduje się biała folia z kolorowym pasem odpowiadającym kolorystyce wiodącej danej kondygnacji oraz napisami i piktogramami. Tablica zawieszona w systemie linkowym, wielkość dobrana do treści w uzgodnieniu z użytkownikiem.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11103-A

#### TYP D - TABLICA INFORMACYJNA PRZY WINDACH I W KLATKACH SCHODOWYCH

- TYP D-1 Oznakowanie przed windami  
Prostokątną tablicę lokalizować centralnie pomiędzy dwiema kabinami dźwigu windowego. Element o wymiarach 30 x 85,5 cm wykonany w technologii PCV

z nadrukiem UV. Numer oraz kolorystykę wiodącą dostosować do danej kondygnacji. Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11104-A

- **TYP D-2 Oznakowanie w klatkach schodowych**

Prostokątna tablica Typu D-2 o wymiarach 60 x 171 cm wykonana w technologii PCV z nadrukiem UV. Numer oraz kolorystykę wiodącą dostosować do danej kondygnacji.

Tablicę lokalizować centralnie pomiędzy ścianami ograniczającymi klatkę schodową. Wymiary czcionki i innych elementów graficznych zamieszczonych na tablicy powiększone dwa razy analogicznie do Typu D-1.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11104-A

#### **TYP E - GRAFIKI KIERUNKOWO-INFORMACYJNE ROZPROWADZAJĄCE Z WIND**

Element grafiki ściiennej malowany na ścianie centralnie naprzeciwko zgrupowanych szybów windowych według rysunków rzutów architektonicznych projektu wykonawczego. Grafika strzałek malowana za pomocą szablonu ze spienionego PCV o gr. 5 mm. Wymiary całej grafiki 100 x 250 cm. Kolor malowanego tła odpowiada kolorystyce wiodącej danej kondygnacji, dla kształtów strzałek należy zastosować kolor o 20% tonu ciemniejszy od koloru wiodącego.

Litery w formie trójwymiarowej z PCV o gr. 5 mm, montowane indywidualnie do ściany w odległości 1 cm od siebie. Wysokość litery wynosi 11 cm. Dla rozróżnienia kierunków nazwy oddziałów jednego kierunku lokalizować poniżej grafiki w formie strzałki, zachowując odległość minimum 7 cm pomiędzy wierszami odrębnych oddziałów. Nazwy oddziałów drugiego kierunku lokalizować ponad grafiką w formie strzałki, zachowując odległość minimum 7 cm pomiędzy wierszami odrębnych oddziałów.

#### **UWAGA!**

Jeżeli lokalizacja centralnie naprzeciwko szybów windowych nie jest możliwa (np. ze względu na otwory okienne) należy podzielić pionowo grafikę na dwie równe części o szerokości każda 50 cm. Po podzieleniu, każdą z części zlokalizować zaraz po napotkaniu pełnej ściany za rytmem otworów, zgodnie z kierunkiem strzałki. W tym wyjątkowym wypadku przewidziana jest podwieszana do sufitu tablica kierunkowo-informacyjna, którą należy zlokalizować centralnie naprzeciwko wyjścia z szybów windowych. Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11105-A

#### **TYP F - GRAFIKI PRZED WEJŚCIAMI DO ODDZIAŁÓW**

Element grafiki ściiennej wybrany dla danej kondygnacji zgodnie z kodem kolorystycznym i tematycznym dołączonym do opracowania. Grafika w formie samoprzylepnej naklejki ściiennej zlokalizowanej 8 cm powyżej malowanego pasa w kolorystyce wiodącej dla danej kondy-

gnacji. Grafikę tak lokalizować na całej długości ściany, by numer odpowiadający kondygnacji znalazł się w odległości 102 cm od narożnika ściany. Wymiary grafiki 59 x 520 cm. Lokalizować zgodnie z rysunkami rzutów architektonicznych projektu wykonawczego.

\*Kod Kolorystyczny i Tematyczny będący załącznikiem do opracowania.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11106-A

#### **TYP G - OZNACZENIA NA DRZWIACH MIĘDZY STREFAMI I ODDZIAŁAMI**

Element grafiki drzwiowej wybrany dla danego oddziału lub strefy i kondygnacji zgodnie z Kodem Kolorystycznym i Tematycznym dołączonym do opracowania. Grafika w formie samoprzylepnej naklejki na szkło zlokalizowana w sposób całkowicie wypełniający szklaną część większego skrzydła drzwiowego. Wymiary grafiki 94 x 178 cm. Lokalizować zgodnie z rysunkami rzutów architektonicznych projektu wykonawczego.

\*Kod Kolorystyczny i Tematyczny będący załącznikiem do opracowania.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11107-A

#### **TYP H - GRAFIKI PRZY PUNKTACH PIELEGNIARSKICH**

Element grafiki ściennej wybrany dla danej kondygnacji zgodnie z Kodem Kolorystycznym i Tematycznym dołączonym do opracowania. Grafika w formie samoprzylepnej naklejki ściennej zlokalizowana 10 cm ponad malowanym pasem w kolorystyce wiodącej. Wymiary grafiki 50 x 170 cm. Lokalizować zgodnie z rysunkami rzutów architektonicznych projektu wykonawczego, zazwyczaj naprzeciwko punktu pielęgniarskiego, z założeniem by numer kondygnacji umieszczony był centralnie względem miejsca wyznaczonego.

\*Kod Kolorystyczny i Tematyczny będący załącznikiem do opracowania.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11108-A

#### **TYP I - TABLICE PRZYDRZWIOWE, PIKTOGRAMY, OZNACZENIA PUNKTÓW**

- TYP I-1a

- ELEMENT I-1a-1

Treść tabliczki składa się z nazwy i numeru pomieszczenia zgodnego z rysunkami architektonicznymi rzutów budynku projektu wykonawczego. Tabliczka przydrzwiowa wykonana z PCV o gr. 5 mm w technologii nadruku UV zgodnie z przedstawioną grafiką. Montaż na klej montażowy do ściany. Oznakowanie dla wszystkich pomieszczeń, z wyjątkiem listy

SIW.L-09-1, SIW.L-09-3, SIW.L-09-4 oraz przestrzeni komunikacyjnych (korytarzy, klatek schodowych, przejść). Lokalizować od zewnętrznej strony skrzydła drzwiowego, od strony klamki.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- ELEMENT I-1a-2

Tabliczka personalna aluminiowa z nakładką z pleksi (kieszonka) służąca wsuwaniu kartek drukowanych przez Personel lub Operatora Obiektu (może zawierać listę nazwisk i tytułów, godziny dyżurów, dane kontaktowe oraz inne w zależności od decyzji po realizacji obiektu). Wymiary 20 x 15 cm. Do zastosowania w pomieszczeniach z listy SIW.L-09-2

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- TYP I-1b

- ELEMENT I-1b-1

Treść tabliczki składa się z nazwy i numeru pomieszczenia zgodnego z rysunkami architektonicznymi rzutów budynku projektu wykonawczego. Oznakowanie w formie tabliczek PCV o grubości 3 mm montowana na taśmę dwustronną do płyty skrzydła drzwi. Wymiary 20 x 20 cm. Typ I-1b-1 do zastosowania w przypadku mniejszej ilości miejsca niż 24 cm dla tabliczki przydrzwiowej TYP I-1a oraz dla wszystkich pozostałych pomieszczeń z wyłączeniem przestrzeni z listy SIW.L-09-3, SIW.L-09-4 oraz toalet i przestrzeni komunikacyjnych.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- ELEMENT I- 1a-2

Tabliczka personalna aluminiowa z nakładką z pleksi (kieszonka) służąca wsuwaniu kartek drukowanych przez personel lub operatora obiektu (może zawierać listę nazwisk i tytułów, godziny dyżurów, dane kontaktowe oraz inne w zależności od decyzji po realizacji obiektu). Wymiary 20 x 15 cm.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- ELEMENT I- 1b-2

Oznakowanie w formie samoprzylepnej naklejki dla wszystkich pomieszczeń z typu I-1b. Lokalizować w górnym narożniku od zewnętrznej strony skrzydła drzwiowego, od strony klamki. Treść naklejki zawiera numer pomieszczenia zgodny z rysunkami architektonicznymi rzutów budynku projektu wykonawczego. Wymiary zewnętrzne naklejki to 21,8 x 40 cm. Kolorystyka zgodna z kolorem wiodącym kondygnacji.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- TYP I-1c

Typ składa się z jednego elementu, który jest identyczny jak ELEMENT I-1b-2. Oznakowanie w formie samoprzylepnej naklejki dla wszystkich pomieszczeń pokoi łóżkowych. Lokalizować w górnym narożniku od zewnętrznej strony skrzydła drzwiowego, od strony klamki. Treść naklejki zawiera numer pomieszczenia zgodny z rysunkami architektonicznymi rzutów budynku projektu wykonawczego. Wymiary zewnętrzne naklejki to 21,8 x 40 cm. Kolorystyka zgodna z kolorem wiódącym kondygnacji.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- TYP I-2a

Piktogramy mocowane w systemie semaforowym należy zastosować dla poniższych pomieszczeń (lista SIW.L-09-3):

- toalety dostępne ze wszystkich korytarzy ogólnodostępnych
- umywalnia
- punkt kawiarniany
- winda
- kaplica
- punkt informacyjny
- kantyna, jadalnia
- pokój zabaw
- klatka schodowa
- zespół pomieszczeń szkoły
- sala konferencyjna

Element w formie tabliczki z piktogramem montowany bocznie do ściany. Wykonany z PCV o grubości 5 mm, montowany w ceowniku aluminiowym malowanym proszkowo, który przytwierdzony jest do ściany za pomocą śrub. Tabliczka posiada wymiary 20 x 20 cm, przeznaczona do montażu 3 cm powyżej wysokością ościeżnicy drzwi.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- TYP I-2b

Piktogramy mocowane bezpośrednio do płyty drzwiowej należy zastosować dla poniższych pomieszczeń (lista SIW.L-09-4):

- szatnie (w tym także podział na brudną i czystą oraz wyróżnienie szatni dla personelu)
- pomieszczenie porządkowe

- pomieszczenie elektryczne
- pomieszczenie teletechniczne
- pomieszczenie techniczne

Oznaczenie I-2b składa się z dwóch elementów:

- ELEMENT I - 2b-1

Oznakowanie w formie tabliczek PCV zawierające pikto-gram, o grubości 3 mm. Montaż centralnie na skrzydle drzwiowym za pomocą taśmy dwustronnej. Wymiary elementu 20 x 20 cm.

- ELEMENT I - 2b-2

Oznakowanie w formie tabliczek PCV zawierające numer i nazwę pomieszczenia, o grubości 3 mm. Montaż centralnie na skrzydle drzwiowym pod elementem I-2b-1, za pomocą taśmy dwustronnej. Wymiary elementu 20 x 20 cm.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

- TYP I-3

Oznaczenie punktów pielęgniarskich, punktów rejestracji oraz bufetu za pomocą malowania ścian wewnętrznych ograniczających przestrzeń pomieszczenia. Kolor zgodny z kolorystyką wiodącą danej kondygnacji.

Element I-3 stanowi oznakowanie formie trójwymiarowych liter montowanych bezpośrednio do ściany, wykonanych z PCV o grubości 5 mm. Lokalizacja oznakowania napisu według rzutów architektonicznych projektu wykonawczego. Kształt liter charakterystyczny dla fontu Komoda, wysokość 30 cm, montaż w odstępach co 4 cm dla każdej litery.

Wg detalu IP159\_PW\_DR\_IIW.11109-A

**2.4 Zestawienie ilościowe wszystkich elementów**

Lp	TYP ELEMENTU	KONDYGNACJE SZPITALA							SUMA	RODZAJ MATERIAŁU	WYMIARY
		-1	0	1	2	3	4	5			
1	TYP A GŁÓWNA TABLICA INFORMACYJNA	0	1	0	0	0	0	0	1	PCV	140 x 300 cm
2	TYP B-01a KOMPOZYCJE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK NA SZYBĘ	0	2	2	0	0	0	0	4	naklejka szkło	120 x 550 cm
3	TYP B- 01b OZNAKOWANIE SOR	0	1	0	0	0	0	0	1	malowane szablony	
4	TYP B-01c KOMPOZYCJE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK ŚCIENNYCH	6	22	21	7	4	7	3	70	naklejki	69 x 520 cm
5	TYP B-01d KOMPOZYCJE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK NA KASETONACH SUFITOWYCH - grafika tradycyjna	0	3	0	7	0	0	0	10	naklejki sufit	
6	TYP B-01d* KOMPOZYCJE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK NA KASETONACH SUFITOWYCH - grafika łagodna emocjonalnie	0	0	0	5	0	0	0	5	naklejki sufitowe	
7	TYP B-01e OZNAKOWANIE SAL OPERACYJNYCH	0	0	0	5	0	0	0	5	malowane szablony	
8	TYP B-02a ELEMENTY WYBRANE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK ŚCIENNYCH W POKOJACH ŁÓŻKOWYCH	0	35	43	23	49	73	50	273	naklejki	130 x 150 cm
9	TYP B-02b ELEMENTY WYBRANE ZE ZBIORU GRAFIK W FORMIE NAKLEJEK NA SZYBĘ W POKOJACH ŁÓŻKOWYCH	0	12	6	4	14	1	0	37	naklejki szkło	190 x 78 cm
10	TYP B-03a OZNAKOWANIE POZIOME GŁÓWNYCH KIERUNKÓW KOMUNIKACJI	0	4	0	0	0	0	0	4	naklejka samoprzylepna	

11	TYP B-03b OZNAKOWANIE POZIOME NUMERU KONDYGNACJI	4	4	3	3	3	3	3	23	naklejka samoprzylepna	
12	TYP B-03c OZNAKOWANIE POSADZKI Z BRUKU ZAWIERAJĄCEJ GRAFIKI TAKŻE PRZED BUDYNKIEM	0	1	0	0	0	0	0	0	naklejka samoprzylepna	
13	TYP B-03d OZNAKOWANIE POSADZKI ZAWIERAJĄCEJ MOTYWY ZABAW DLA DZIECI	0	1	0	0	0	0	0		naklejka samoprzylepna	
14	TYP B-04 PUNKTY PIEŁĘGNIARSKIE / REJESTRACJE / BUFET (ŚCIANY MAŁOWANE W KOŁORZE PRZEWODNIM KONDYGNACJI)	1	3	6	3	3	4	2	22	malowanie	
15	TYP C TABLICZKI KIERUNKOWO-INFORMACYJNE WISZĄCE	7	14	9	9	9	10	11	69	PCV podwieszane	25 x 150 cm
16	TYP D-1 TABLICZKI KIERUNKOWO-INFORMACYJNE PRZY WINDACH	4	4	3	3	3	3	3	23	PCV	30 x 85,5 cm
17	TYP D-2 TABLICZKI KIERUNKOWO-INFORMACYJNE W KLATKACH SCHODOWYCH	7	7	7	7	7	7	7	49	PCV	30 x 85,5 cm
18	TYP E GRAFIKA ŚCIENNA W FORMIE STRZAŁKI KIERUNKOWEJ ROZPROWADZAJĄCEJ Z WINDY	8	8	6	4	6	6	6	44	malowanie szablon	
19	TYP F GRAFIKI PRZY KLATKACH SCHODOWYCH	2	1	2	2	2	2	2	13	naklejka	69 x 520 cm
20	TYP G OZNAKOWANIE DRZWI ROZGRANICZAJĄCYCH ODDZIAŁY	9	8	2	9	2	2	4	36	naklejka	94 x 178 cm
21	TYP H GRAFIKI PRZY PUNKTACH PIEŁĘGNIARSKICH	0	2	3	2	3	4	2	16	naklejka	50 x 170 cm
22	TYP I -1a TABLICZKI PRZYDRZWIOWE (ścienne)	##	73	79	70	48	41	81	494	PCV z nadrukiem UV + tabliczka z kieszenią z pleksi na kartkę papieru	84 x 24 cm
23	TYP I -1b TABLICZKI PRZYDRZWIOWE (montowane na skrzydle drzwiowym)	80	25	27	44	30	36	34	276	pcv + tabliczka z kieszenią z pleksi na kartkę papieru + naklejka	20 x 20 cm +20 x 15cm +40 x 22 cm



24	TYP I - 1c TABLICZKI PRZY- DRZWIOWE W FORMIE NAKLEJKI (pokoje łózkowe)	0	55	54	30	75	75	50	339	naklejka	40 x 22 cm
25	TYP I - 2a PIKTOGRAMY (w sys- temie semaforowym)	22	24	18	21	21	25	26	157	PCV semafor	20 x 20 cm
26	TYP I - 2b PIKTOGRAMY (mon- towane na skrzydle drzwio- wym)	40	11	11	16	9	9	11	107	PCV	20 x 20 cm
27	TYP I - 3 OZNAKOWANIE PUNK- TÓW PIEŁĘGNIARSKICH / PKT. REJESTRACJI / BUFETU	1	3	5	3	3	4	2	21	Litery 3D (max 18 szt. w jed- nym punkcie)	8 x 30 cm
28	TYP I - 4 TABLICE OGŁOSZEŃ ADMINISTRACJI I ODDZIAŁÓW	1	1	1	1	2	2	2	10		
29	TYP I - 5 LUSTRA	0	5	2	2	3	3	2	17		
30	TYP I - 6 ZEGARY	1	2	2	1	2	2	1	11		