

## PHỤ LỤC 2:

### CẤU TRÚC THÔNG TIN MÃ VẠCH HAI CHIỀU TRÊN THẺ BHYT

(Ban hành kèm theo công văn số /CNTT-PM ngày /3/2021)

#### 1. Nội dung dữ liệu lưu trong mã vạch hai chiều in trên thẻ BHYT theo Quyết định số 1666/QĐ-BHXH ngày 03/12/2020

STT	Thông tin dữ liệu	Ghi chú
1	Mã thẻ	10 ký tự là mã số in trên thẻ BHYT
2	Họ tên	
3	Ngày sinh	
4	Giới tính	1: Nam; 2: Nữ; 3: Chưa xác định
5	Địa chỉ	để trống
6	Mã cơ sở đăng ký khám chữa bệnh ban đầu	
7	Thời hạn sử dụng từ ngày	
8	Thời hạn sử dụng đến ngày	để trống
9	Ngày cấp	
10	Mã quản lý cơ quan BHXH	
11	Tên cha mẹ	để trống
12	Mã nơi đối tượng sinh sống	Gồm các giá trị 4,5,6,7. Cụ thể: - Giá trị 4: không có mã vùng sinh sống - Giá trị 5: tương ứng với mã K1 - Giá trị 6: tương ứng với mã K2 - Giá trị 7: tương ứng với mã K3
13	Thời điểm đủ 05 năm liên tục	
14	Chuỗi kiểm tra của cơ quan BHXH	
15	Mã hưởng	bổ sung mới
16	Nơi cấp, đổi thẻ	bổ sung mới
17	Ký tự kết thúc	

Các thông tin được ngăn cách với nhau bởi ký tự “|”. Trường Họ tên và Nơi cấp, đổi thẻ được chuyển đổi thành mã Hexa, trường nào không có sẽ là ký tự “-“. Cách thức chuyển đổi ngược lại mã Hexa thành tiếng Việt định dạng UTF-8 sẽ được trình bày ở tại mục 3.

Ví dụ nội dung trong barcode in trên thẻ BHYT có dạng như sau:

0204287018|486fc3a06e67205875c3a26e2048e1baa56e|30/07/1981|1|-|79 -  
 034|01/02/2021|-|20/02/2021|79020204287018|-|4|  
 01/01/2015|15e89ac07ee8517f-  
 7102|4|5175e1baad6e2031322c205468c3a06e68207068e1bb912048e1bb93204  
 368c3ad204d696e68|\$

Thông tin cụ thể các trường theo thứ tự như sau:

STT	Giá trị	Ý nghĩa
1	0204287018	Mã số in trên thẻ BHYT
2	486fc3a06e67205875c3a26e2048e1baa56e	Họ tên được chuyển đổi thành mã Hexa
3	30/07/1981	Ngày sinh
4	1	Giới tính nam
5	-	Địa chỉ
6	79 - 034	Mã cơ sở đăng ký khám chữa bệnh ban đầu
7	01/02/2021	Thời hạn sử dụng từ ngày
8	-	Thời hạn sử dụng đến ngày
9	20/02/2021	Ngày cấp
10	79020204287018	Mã quản lý cơ quan BHXH
11	-	Tên cha mẹ
12	4	Mã nơi đối tượng sinh sống (4: không có mã vùng sinh sống)
13	01/01/2015	Thời điểm đủ 05 năm liên tục
14	15e89ac07ee8517f-7102	Chuỗi kiểm tra của cơ quan BHXH
15	4	Mã hưởng
16	5175e1baad6e2031322c205468c3a06e68207068e1bb912048e1bb93204368c3ad204d696e68	Nơi cấp, đổi thẻ được chuyển đổi thành mã Hexa
17	\$	Ký tự kết thúc

**2. Nội dung dữ liệu lưu trong mã vạch hai chiều in trên thẻ BHYT theo Quyết định số 1313/QĐ-BHXH ngày 02/12/2014**

STT	Thông tin dữ liệu	Ghi chú
1	Mã thẻ	
2	Họ tên	
3	Ngày sinh	
4	Giới tính	

STT	Thông tin dữ liệu	Ghi chú
5	Địa chỉ	
6	Mã cơ sở đăng ký khám chữa bệnh ban đầu	
7	Thời hạn sử dụng từ ngày	
8	Thời hạn sử dụng đến ngày	
9	Ngày cấp	
10	Mã quản lý của cơ quan BHXH	
11	Tên cha mẹ	
12	Mã nơi đối tượng sinh sống	Gồm các giá trị 4,5,6,7. Cụ thể: - Giá trị 4: không có mã vùng sinh sống - Giá trị 5: tương ứng với mã K1 - Giá trị 6: tương ứng với mã K2 - Giá trị 7: tương ứng với mã K3
13	Thời điểm đủ 05 năm liên tục	
14	Chuỗi kiểm tra của cơ quan BHXH	
15	Ký tự kết thúc	

Ví dụ nội dung trong barcode in trên thẻ BHYT có dạng như sau:

**HC4010108041225|4e677579e1bb856e205468e1bb8b20546875c3bd204e6761  
|17/01/1984|2|68c3a0206ee1bb9969|01 - 013|01/01/2019|-  
|12/03/2019|01060108041225|-|4| 01/01/2015|29a7da8bf2d4686-7102|\$**

Thông tin cụ thể các trường theo thứ tự như sau:

STT	Giá trị	Ý nghĩa
1	<b>HC4010108041225</b>	Mã thẻ
2	<b>4e677579e1bb856e205468e1bb8b20546875c3bd204e6761</b>	Họ tên được chuyển đổi thành mã Hexa
3	<b>17/01/1984</b>	Ngày sinh
4	<b>2</b>	Giới tính nữ
5	<b>68c3a0206ee1bb9969</b>	Địa chỉ được chuyển đổi thành mã Hexa
6	<b>01 - 013</b>	Mã cơ sở đăng ký khám chữa bệnh ban đầu
7	<b>01/01/2019</b>	Thời hạn sử dụng từ ngày
8	<b>-</b>	Thời hạn sử dụng đến ngày
9	<b>12/03/2019</b>	Ngày cấp

STT	Giá trị	Ý nghĩa
10	01060108041225	Mã quản lý của cơ quan BHXH
11	-	Tên cha mẹ
12	4	Mã nơi đối tượng sinh sống (4: Không có mã vùng sinh sống)
13	01/01/2015	Thời điểm đủ 05 năm liên tục
14	29a7da8bf2d4686-7102	Chuỗi kiểm tra của cơ quan BHXH
15	\$	Ký tự kết thúc

### 3. Các thức convert một chuỗi mã hexa về ký tự tiếng Việt (định dạng UTF-8):

#### *Đối với C#*

```
private string ConvertHexStrToUnicode(string hexString)
{
    int length = hexString.Length;
    byte[] bytes = new byte[length / 2];

    for (int i = 0; i < length; i += 2)
    {
        bytes[i / 2] = Convert.ToByte(hexString.Substring(i, 2), 16);
    }

    return Encoding.UTF8.GetString(bytes);
}
```

#### *Đối với Java:*

```
String hxStr =
"4E677579E1BB856E204E67E1BB8D63205068C6B0C6A16E67205468616E68";
String dest;
try {
    dest = new String (DatatypeConverter.parseHexBinary(tmp) , "UTF-8");
} catch (Exception ex) {
}
}
```