

*Техническа спецификация за получаване на подпис
на пациент на техническо устройство за
полагане на подпис и изпращането му към НЗИС*

Съдържание

История на документа.....	3
Използвани термини и съкращения	3
1. Общо описание	4
2. Технически устройства	4
3. Какво се подписва	4
4. Параметри на подписа	6
4.1 Таблети с марка Wacom	6
4.2 Таблети с марка Signotec или Evolis	6
5. Какво се изпраща към НЗИС	7
6. Примери	8
6.1 Изходен XML	8
6.2 Текст за подписване	9
6.3 Нормализиран текст за подписване	11
6.4 Резултат от подписването	12
6.4.1 Wacom	12
6.4.2 Evolis и Signotec	12
6.5 Резултатен XML	12
6.5.1 Wacom	12
6.5.2 Evolis и Signotec	14
7. Техническа поддръжка	16

История на документа

Дата	Версия	Автор
12.10.2023	1.0.0	ИО АД
16.10.2023	1.0.1	ИО АД
08.11.2023	1.0.2	ИО АД

Използвани термини и съкращения

Термин/Съкращение	Описание
НЗИС	Национална здравно информационна система
API	Application Programming Interface
SHA256	256-битов хеширащ алгоритъм
PSS	Probabilistic Signature Scheme
Base64EncodedString	Алгоритъм за представяне на двоични данни като текст
HEXADECIMAL String	Символен низ, съдържащ само символите [0..9a..f]

1. Общо описание

Целта на този документ е да предостави информация за допустимите технически устройства за полагане на подпис, параметрите, формата и начина на изпращане на подписа на пациент към НЗИС. Устройства съдържащи или използващи Квалифициран Електронен Подпис (КЕП) не са предмет на този документ.

2. Технически устройства

Използваните технически устройства за полагане на подпис следва да отговарят на две основни изисквания:

1. Да предоставят възможност за криптографска проверка на целостта на съдържанието на подписания документ
2. Да гарантират присъствието и съгласието на пациента като събират и предоставят необходимата биометрична и графична информация, която, при нужда, да бъде използвана за извършване на графологична експертиза

Всяко едно техническо устройство, използвано за полагане на подпис върху документ изпращан към НЗИС трябва да бъде включено в списъка на допустимите устройства. Към момента на изготвяне на този документ, в списъка са включени 13 (тринадесет) устройства на 3 (три) производителя. Този списък е динамичен и е публикуван на сайта www.his.bg в секцията за разработчици. Списъкът може да бъде изтеглен и през публичното API на НЗИС. Той се състои от две части:

CL120 - Производител на устройство, използвано за полагане на подпис

CL121 - Модел на устройство, използвано за полагане на подпис

При необходимост от добавяне на ново устройство и/или производител към списъка, това може да бъде направено след одобрение от техническия екип, разработващ и поддържащ НЗИС. Критерият за одобрение е спрямо техническите изисквания към устройството, посочени в началото на тази глава от документа.

3. Какво се подписва

При всички съобщения, предвидени да бъдат подписвани с помощта на техническо устройство за полагане на подпис, трябва да бъде подписано съдържанието на тага **<nhis:contents>**. В примерния XML по-долу, съдържанието, което трябва да бъде подписано е маркирано в жълто. Много е важно при генериране на хеша за подписването съдържанието да бъде съхранено във вида, в който е в оригиналния документ, без да бъдат премахвани или добавяни интервали, нови редове и други специални символи. В противен случай верификацията на документа няма да е успешна.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
```

```

<nhis:message xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:nhis="https://www.his.bg" xsi:schemaLocation="https://www.his.bg
https://www.his.bg/api/v1/NHIS-X003.xsd">
  <nhis:header>
    ...
  </nhis:header>
  <nhis:contents>
    <nhis:examination>
      <nhis:nrnExamination value="NRN"/>
      <nhis:basedOn value="NRN"/>
      <nhis:isSecondary value="true"/>
      <nhis:closeDate value="2023-10-12T16:00:00"/>
      <nhis:purpose value="1"/>
      <nhis:incidentalVisit value="false"/>
      <nhis:adverseConditions value="false"/>
      <nhis:documents>
        <nhis:nrnPrescription value="NRN"/>
        <nhis:issuedTelkDocument value="false"/>
        <nhis:issuedQuickNotice value="false"/>
        <nhis:issuedInterimReport value="false"/>
        <nhis:issuedMedicalNotice value="false"/>
      </nhis:documents>
      <nhis:diagnosis>
        <nhis:code value="I11.9"/>
        <nhis:use value="3"/>
        <nhis:rank value="1"/>
      </nhis:diagnosis>
      <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="M51.0"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="2"/>
      </nhis:comorbidity>
      <nhis:medicalHistory value="Lorem ipsum dolor sit amet"/>
      <nhis:objectiveCondition value="Lorem ipsum dolor sit amet "/>
      <nhis:assessment>
        <nhis:note value="Lorem ipsum dolor sit amet, "/>
      </nhis:assessment>
      <nhis:therapy>
        <nhis:medicationCode value="1204"/>
        <nhis:note value="Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur "/>
      </nhis:therapy>
    </nhis:examination>
  </nhis:contents>
</nhis:message>

```

4. Параметри на подписа

При хеширане на съдържанието за подписване при всички устройства трябва да се използва хеширащ алгоритъм **SHA256**.

За всички типове таблети има два варианта на подготовка на текста за подписване:

Вариант 1 Нормализиране на текста за подписване:

Ако изберете този вариант, текста който се подписва трябва да отговаря на следните правила:

1. Към отварящия таг **<nhis:examination>** трябва да бъде добавен namespace. Това се налага защото в текста за подписване не фигурира тага **<nhis:message>** и съответно го няма и namespace-а. Резултатния отварящ таг трябва да е **<nhis:examination xmlns:nhis="https://www.his.bg">**
2. Всички самозатварящи се тагове трябва да имат интервал между последната кавичка и наклонената черта. Тага **<nhis:isSecondary value="false"/>** трябва да е **<nhis:isSecondary value="false" />**
3. Трябва да бъдат премахнати всички символи между таговете. Това като правило са символите за нов ред (`\r\n`) и табулатор (`\t`)

В приложените файлове с примери може да видите как текста от TextToSign.txt е трансформиран в TextToSignNormalized.txt

Вариант 2 Еквивалентност на стринговете за подпис и в резултатния XML

Ако изберете този вариант, трябва да сте сигурни, че текста който подписвате е напълно еквивалентен на съдържанието на подписания и изпратен към НЗИС XML в частта му от **<nhis:examination>** до **</nhis:examination>** включително.

4.1 Таблети с марка Wacom

При използване на таблети с марка Wacom, текста за подписване трябва да бъде подаден към SDK-то, което го хешира, т.е. предварително HE CE хешира.

4.2 Таблети с марка Signotec или Evolis

При използване на устройства, които поддържат допълнително подписване на данните и биометрията (към момента на създаването на този документ, това са устройствата на производителите Signotec и Evolis), моля използвайте следните параметри:

1. За целите на този документ **hash1** е двоичната репрезентация на текста за подписване хеширан с алгоритъм **SHA256**
2. При добавяне на хеша на документа за подписване изберете хеширащ алгоритъм SHA256 и флаг „без“ (None):
 - a. `RSASetHash(hash1, HashAlgo.SHA256, HashFlag.None);`
 - b. `RSASetHash(hash1, 1, 0);`

3. При подписване трябва да бъдат подписани и двата хеша (от документа и от биометрията), схемата на подписване трябва да е Probabilistic Signature Scheme (PSS), а флага отново „без“ (None)
 - a. `RSASign(RSAScheme.PSS, HashValue.Combination, SignFlag.None);`
 - b. `RSASign(2, 0, 0);`
4. При извличане на данните от подписването (SignData) отново флага трябва да е „без“ (None)
 - a. `RSAGetSignData(SignDataGetFlag.None);`
 - b. `RSAGetSignData(0);`

5. Какво се изпраща към НЗИС

В съобщенията, които позволяват добавянето на подпис на пациент, е добавена нова група **<nhis:patientSignature>**

Patient Signature	O	1..1	---
*Device	R	1..1	↖
Manufacturer	R	1..1	Codeable Concept
Model	R	1..1	Codeable Concept
<i>END of Device</i>			
Signer Differs from Patient	R	1..1	Boolean
*Signer	C	0..1	
Identifier Type	R	1..1	Codeable Concept
Identifier	R	1..1	String
**Human Name	R	1..1	
First Name	R	1..1	String
Last Name	R	1..1	String
<i>END of Human Name</i>			
<i>END of Signer</i>			
Signature Object	R	1..1	String
Signing Certificate	C	1..1	String
Signature	C	1..1	String
<i>END of Patient Signature</i>			

Този блок е опционален и се подава само, ако пациента подписва документа с помощта на техническо устройство за полагане на подпис.

Задължително се подава информация за устройството (производител и модел) в съответствие със списъка на допустимите устройства (**CL120**, **CL121**). Важно е да се отбележи, че ако не намирате точния модел на устройството, но в списъка има устройство напълно съвместимо с него, може да подадете съответната стойност в полето **Model**. Например за устройства STU-540 и STU-541 може да подадете кода на STU-54X. НЗИС не валидира конкретния модел на устройството, а използва тази информация за да избере алгоритъма, по който да валидира подадените данни.

Задължително се подават данните от подписа (SignData). Тези данни съдържат както информация за подписания документ, така и събраната биометрия, времето на подписване и други допълнителни атрибути. НЗИС ги очаква в полето **Signature Object** във формат **Base64EncodedString**.

Ако подписващият не е пациента, задължително става попълването на групата **Signer**, което съдържа идентификатор, тип на идентификатора, име и фамилия на подписващия. Подаването на тази информация е задължително, когато пациента е под 18 год.

При използване на устройства, които поддържат допълнително подписване на данните и биометрията (към момента на създаването на този документ, това са устройствата на производителите Signotec и Evolis), задължително става попълването на полетата **Signing Certificate** и **Signature**. В тези полета трябва да бъдат подадени съответно сертификата на подписващото устройство и подписа, получен при подписване на данните от документа и биометрията. Тези данни също трябва да бъдат подадени във формат **Base64EncodedString**.

6. Примери

Предоставените примери са със съкратени **Base64EncodedString**-ове. Пълните примери са налични на www.his.bg в секцията “За разработчици”, файл „НЗИС Подписване на е-документи с pen tablet v1.0.2 – Примери“

6.1 Изходен XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<nhis:message xmlns:nhis="https://www.his.bg">
  <nhis:header>
    <nhis:sender value="1"/>
    <nhis:senderId value="1234567890"/>
    <nhis:senderISName value="Test"/>
    <nhis:recipient value="4"/>
    <nhis:recipientId value="NHIS"/>
    <nhis:messageId value="32c93577-8976-494d-970d-7422322d34ed"/>
    <nhis:messageType value="X003"/>
    <nhis:createdOn value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
  </nhis:header>
  <nhis:contents>
    <nhis:examination>
      <nhis:nrnExamination value="123456789ABC"/>
      <nhis:basedOn value="123456789ABC"/>
      <nhis:isSecondary value="false"/>
      <nhis:closeDate value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
      <nhis:purpose value="1"/>
      <nhis:incidentalVisit value="false"/>
      <nhis:adverseConditions value="false"/>
      <nhis:documents>
```

```

        <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
        <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
    </nhis:documents>
    <nhis:diagnosis>
        <nhis:code value="E11.9"/>
        <nhis:use value="3"/>
        <nhis:rank value="1"/>
    </nhis:diagnosis>
    <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="E05.8"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="2"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="I11.9"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="3"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="I47.1"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="4"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="F92.0"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="5"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:medicalHistory value="Преди година лекувана по повод
хиперфункция на щит. жлеза. От м.април.2023г на лечение по повод ЗД тип 2 . С
добри стойности на кр.захари."/>
    <nhis:objectiveCondition value="Ехография на щит. жлеза- Л.лоб
11/16/35, Д. лоб 11/15/38 , хипоехогенна нехомогенна структура.3.22"/>
    <nhis:assessment>
        <nhis:note value="Кр.захар на глюкомер- 6.0 mmol/l Изсл.:
01.22; 10.08;"/>
    </nhis:assessment>
    <nhis:therapy>
        <nhis:note value="Диаб МР 30 мг 2 табл преди закуска Няма
противопоказания за оперативно лечение Необходим е нов контролен преглед и
контрол на хормони следбмесеца.Получих екземпляр от Амбулаторен лист..."/>
    </nhis:therapy>
    </nhis:examination>
</nhis:contents>
</nhis:message>

```

6.2 Текст за подписване

```
<nhis:examination>
```

```

<nhis:nrnExamination value="123456789ABC"/>
<nhis:basedOn value="123456789ABC"/>
<nhis:isSecondary value="false"/>
<nhis:closeDate value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
<nhis:purpose value="1"/>
<nhis:incidentalVisit value="false"/>
<nhis:adverseConditions value="false"/>
<nhis:documents>
    <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
    <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
</nhis:documents>
<nhis:diagnosis>
    <nhis:code value="E11.9"/>
    <nhis:use value="3"/>
    <nhis:rank value="1"/>
</nhis:diagnosis>
<nhis:comorbidity>
    <nhis:code value="E05.8"/>
    <nhis:use value="4"/>
    <nhis:rank value="2"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:comorbidity>
    <nhis:code value="I11.9"/>
    <nhis:use value="4"/>
    <nhis:rank value="3"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:comorbidity>

```

```

        <nhis:code value="I47.1"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="4"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
        <nhis:code value="F92.0"/>
        <nhis:use value="4"/>
        <nhis:rank value="5"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:medicalHistory value="Преди година лекувана по повод
хиперфункция на щит. жлеза. От м.април.2023г на лечение по повод ЗД тип 2 . С добри
стойности на кр.захари."/>
    <nhis:objectiveCondition value=" Ехография на щит. жлеза- Л.лоб 11/16/35,
Д. лоб 11/15/38 , хипоехогенна нехомогенна структура.3.22"/>
    <nhis:assessment>
        <nhis:note value="Кр.захар на глюкомер- 6.0 mmol/l Изсл.: 01.22;
10.08;"/>
    </nhis:assessment>
    <nhis:therapy>
        <nhis:note value="Диаб МР 30 мг 2 табл преди закуска Няма
противопоказания за оперативно лечение Необходим е нов контролен преглед и контрол на
хормони следбмесеца.Получих екземпляр от Амбулаторен лист..."/>
    </nhis:therapy>
</nhis:examination>

```

6.3 Нормализиран текст за подписване

```

<nhis:examination xmlns:nhis="https://www.his.bg"><nhis:nrnExamination value="123456789ABC"
/><nhis:basedOn value="123456789ABC" /><nhis:isSecondary value="false" /><nhis:closeDate
value="2023-11-07T10:50:44.261Z" /><nhis:purpose value="1" /><nhis:incidentalVisit value="false"
/><nhis:adverseConditions value="false" /><nhis:documents><nhis:nrnReferral
value="123456789ABC" /><nhis:nrnReferral value="123456789ABC"
/></nhis:documents><nhis:diagnosis><nhis:code value="E11.9" /><nhis:use value="3" /><nhis:rank
value="1" /></nhis:diagnosis><nhis:comorbidity><nhis:code value="E05.8" /><nhis:use value="4"
/><nhis:rank value="2" /></nhis:comorbidity><nhis:comorbidity><nhis:code value="I11.9"

```

```

/><nhis:use value="4" /><nhis:rank value="3" /></nhis:comorbidity><nhis:comorbidity><nhis:code
value="I47.1" /><nhis:use value="4" /><nhis:rank value="4"
/></nhis:comorbidity><nhis:comorbidity><nhis:code value="F92.0" /><nhis:use value="4"
/><nhis:rank value="5" /></nhis:comorbidity><nhis:medicalHistory value="Преди година лекувана
по повод хиперфункция на щит. жлеза. От м.април.2023г на лечение по повод 3Д тип 2 . С
добри стойности на кр.захари." /><nhis:objectiveCondition value=" Ехография на щит. жлеза-
Л.лоб 11/16/35, Д. лоб 11/15/38 , хипоехогенна нехомогенна структура.3.22"
/><nhis:assessment><nhis:note value="Кр.захар на глюкомер- 6.0 mmol/l Изсл.: 01.22; 10.08;"
/></nhis:assessment><nhis:therapy><nhis:note value="Диаб МР 30 мг 2 табл преди закуска Няма
противопоказания за оперативно лечение Необходим е нов контролен преглед и контрол на
хормони следбмесеца.Получих екземпляр от Амбулаторен лист..."
/></nhis:therapy></nhis:examination>

```

6.4 Резултат от подписването

6.4.1 Wacom

```

RINZsxYXFhXQmNCy0LDQvSDQmNCy0LDQvDC+0LIWLCvQn9GA0LXQs9C70LXQtCDQvdCwINCf0LXRgt
GK0YAg0J/QtdGC0YDQvtCyGSIEIDSZKh/6P5yUP1kRqbpjv4OiOLOrj4UHZxy0IrXlweULVCUKyJg1MjNIY
mItMThiNy00NzhhlWE5ZGUtODQ5ZmUyMjZiMDAyBQoBBQCAS6CNBglABwoBBQDwLqCNBgl ...

```

6.4.2 Evolis и Signotec

Signature:

```

hIIeOsJDxr7xT6W5yrQpcxA04kOiiYlphnhRFecmQpTexpkXVQjF0E5YC8Ddm0dxLfRNsMDXkfcuYcHsjZC/
O7BP1X9BPzjNfQDJrA153TegkgrHako17QHlvtIji+WX7eNThnp8kt8P0d6+yLuk0PcYZx6SDdeq/RGmXAT
eGH4fLZtAXC4oaSoGj14JxXvKoOLANncj5VbTtWS/9VVtOiP+RQ4YQSG0aMq1aSSiCOHC0c2/pN7mTEwf
mQgQ3mTQY3EF/5kuj6urLhvtNS/VnkIFd7cffeAyHONUic9Hj6wWJu2Wo7zlpWSw45 ...

```

Signature Object:

```

CwAAAAEAAAABIABACwgjCCAAgABAEAAAAAAAAABHjaJZhIVFXf14UJASIJpbsbpLu7UxCQEpAG6VQ6BSSI
u5Ru+NEp3Uh3STfS7//s98MdjPGMcTn37L3WnHMTGNhDwIJDUjwjG8cPF7MukYLi8jU5ONTa2s14W5r
/7BAWHR1w5c5thBIDIV+GxaU+/JmXFbLbMTA9UY4ZoOh4cn/LXmAkkad3efKa/65zSqwotl6mybpLDyH
VMZXfSewFmy+c8qOoJs20ofUwYmnQ787M0fX6yC8UrXPHKjtxAw+p8RQnzEiXhZNwL1G7z/ ...

```

Certificate:

```

MIIDCTCCAfGgAwIBAgIFAIRG5kAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwRjEWMbQGA1UEChMNc2lnbm90ZWMMg
R21iSDEsMCoGA1UEAxMjc2lnbm90ZWMMgU2lnbWEgRGV2aWNlIEIOjEwMDAzODY3MjAwHhcNMjM
wOTMwMDAwMDAwWWhcNNDkxMjMxMDAwMDAwWjBGMRYwFAYDVQQKEw1zaWdub3RIYyBHbWJ
IMSwwKgYDVQQDEYNzaWdub3RIYyBTaWdtYSBEZHZpY2UgSUQ6MTAwMDM4NjcyMDCCAS ...

```

6.5 Резултатен XML

6.5.1 Wacom

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<nhis:message xmlns:nhis="https://www.his.bg">
  <nhis:header>

```

```

<nhis:sender value="1"/>
<nhis:senderId value="1234567890"/>
<nhis:senderISName value="Test"/>
<nhis:recipient value="4"/>
<nhis:recipientId value="NHIS"/>
<nhis:messageId value="32c93577-8976-494d-970d-7422322d34ed"/>
<nhis:messageType value="X003"/>
<nhis:createdOn value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
</nhis:header>
<nhis:contents>
  <nhis:examination>
    <nhis:nrnExamination value="123456789ABC"/>
    <nhis:basedOn value="123456789ABC"/>
    <nhis:isSecondary value="false"/>
    <nhis:closeDate value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
    <nhis:purpose value="1"/>
    <nhis:incidentalVisit value="false"/>
    <nhis:adverseConditions value="false"/>
    <nhis:documents>
      <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
      <nhis:nrnReferral value="123456789ABC"/>
    </nhis:documents>
    <nhis:diagnosis>
      <nhis:code value="E11.9"/>
      <nhis:use value="3"/>
      <nhis:rank value="1"/>
    </nhis:diagnosis>
    <nhis:comorbidity>
      <nhis:code value="E05.8"/>
      <nhis:use value="4"/>
      <nhis:rank value="2"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
      <nhis:code value="I11.9"/>
      <nhis:use value="4"/>
      <nhis:rank value="3"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
      <nhis:code value="I47.1"/>
      <nhis:use value="4"/>
      <nhis:rank value="4"/>
    </nhis:comorbidity>
    <nhis:comorbidity>
      <nhis:code value="F92.0"/>
      <nhis:use value="4"/>
      <nhis:rank value="5"/>
    </nhis:comorbidity>
  </nhis:contents>

```

```

        <nhis:medicalHistory value="Преди година лекувана по повод
хиперфункция на щит. жлеза. От м.април.2023г на лечение по повод ЗД тип 2 . С
добри стойности на кр.захари."/>
        <nhis:objectiveCondition value=" Ехография на щит. жлеза- Л.лоб
11/16/35, Д. лоб 11/15/38 , хипоехогенна нехомогенна структура.3.22"/>
        <nhis:assessment>
            <nhis:note value="Кр.захар на глюкомер- 6.0 mmol/l Изсл.:
01.22; 10.08;"/>
        </nhis:assessment>
        <nhis:therapy>
            <nhis:note value="Диаб МР 30 мг 2 табл преди закуска Няма
противопоказания за оперативно лечение Необходим е нов контролен преглед и
контрол на хормони следбмесеца.Получих екземпляр от Амбулаторен лист..."/>
        </nhis:therapy>
    </nhis:examination>
</nhis:contents>
<nhis:patientSignature>
    <nhis:device>
        <nhis:manufacturer value="3"/>
        <nhis:model value="11"/>
    </nhis:device>
    <nhis:isPatientSigner value="true"/>
    <nhis:signatureObject
value="RlNZsxYXFhXQmNCy0LDQvSDQmNCy0LDQvDC+0LIWLCvQn9GA0LXQs9C70LXQtCDQvDCwINC
f0LXRgtGK0YAg0J/QtdGC0YDQvtCyGSIEIDSZKh/6P5yUP1kRqbpjv40iOL0rj4UHZxy0IrXIweULV
CUkYjg1MjNlYmItMThiNy00NzhhlWE5ZGUtODQ5ZmUyMjZiMDAyBQoBBQCAS6CNBgIABwoBBQDwLqC
NBgI ..."/>
    </nhis:patientSignature>
</nhis:message>

```

6.5.2 Evolis и Signotec

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<nhis:message xmlns:nhis="https://www.his.bg">
    <nhis:header>
        <nhis:sender value="1"/>
        <nhis:senderId value="1234567890"/>
        <nhis:senderISName value="Test"/>
        <nhis:recipient value="4"/>
        <nhis:recipientId value="NHIS"/>
        <nhis:messageId value="32c93577-8976-494d-970d-7422322d34ed"/>
        <nhis:messageType value="X003"/>
        <nhis:createdOn value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
    </nhis:header>
    <nhis:contents>
        <nhis:examination>
            <nhis:nrnExamination value="123456789ABC"/>
            <nhis:basedOn value="123456789ABC"/>
            <nhis:isSecondary value="false"/>
            <nhis:closeDate value="2023-11-07T10:50:44.261Z"/>
        </nhis:examination>
    </nhis:contents>
</nhis:message>

```

```

<nhis:purpose value="1"/>
<nhis:incidentalVisit value="false"/>
<nhis:adverseConditions value="false"/>
<nhis:documents>
  <nhis:nrrReferral value="123456789ABC"/>
  <nhis:nrrReferral value="123456789ABC"/>
</nhis:documents>
<nhis:diagnosis>
  <nhis:code value="E11.9"/>
  <nhis:use value="3"/>
  <nhis:rank value="1"/>
</nhis:diagnosis>
<nhis:comorbidity>
  <nhis:code value="E05.8"/>
  <nhis:use value="4"/>
  <nhis:rank value="2"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:comorbidity>
  <nhis:code value="I11.9"/>
  <nhis:use value="4"/>
  <nhis:rank value="3"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:comorbidity>
  <nhis:code value="I47.1"/>
  <nhis:use value="4"/>
  <nhis:rank value="4"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:comorbidity>
  <nhis:code value="F92.0"/>
  <nhis:use value="4"/>
  <nhis:rank value="5"/>
</nhis:comorbidity>
<nhis:medicalHistory value="Преди година лекувана по повод
хиперфункция на щит. жлеза. От м.април.2023г на лечение по повод ЗД тип 2 . С
добри стойности на кр.захари."/>
  <nhis:objectiveCondition value=" Ехография на щит. жлеза- Л.лоб
11/16/35, Д. лоб 11/15/38 , хипоехогенна нехомогенна структура.3.22"/>
  <nhis:assessment>
    <nhis:note value="Кр.захар на глюкомер- 6.0 mmol/l Изсл.:
01.22; 10.08;"/>
  </nhis:assessment>
  <nhis:therapy>
    <nhis:note value="Диаб МР 30 мг 2 табл преди закуска Няма
противопоказания за оперативно лечение Необходим е нов контролен преглед и
контрол на хормони следбмесеца.Получих екземпляр от Амбулаторен лист..."/>
  </nhis:therapy>
</nhis:examination>
</nhis:contents>
<nhis:patientSignature>

```

```

<nhis:device>
  <nhis:manufacturer value="1"/>
  <nhis:model value="2"/>
</nhis:device>
<nhis:isPatientSigner value="true"/>
<nhis:signatureObject value="
CwAAAAEAAABLABACwgjCCAAGABAEAAAAAABHjaJZh1VFXf14UJAS1JpbsbpLu7UxCQEpAG6VQ6BS
Slu5Ru+NEp3Uh3STfS7//s98MdjPGMcTn37L3WnHMTGNhDw1JDUjwjG8cPF7MukYLi8jU5ONTa2s14
W5r/7BAWHR1w5c5thBID1V+GxaU+/JmXFbLbMTA9UY4ZoOh4cn/LXmAkkad3efKa/65zSqwotI6myb
pLDyHVMZXfSewFmy+c8q0oJs20ofUwYmnQ787M0fX6yC8UrXPHKjtxAw+p8RQnzEiXhZNwL1G7z/
..."/>

  <nhis:signatureCertificate value="
MIIDCTCCAFGgAwIBAgIFAlRG5kAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwRjEwMBQGA1UEChMNC2lnbm90ZWMr2
1iSDEsMCoGA1UEAxMjc2lnbm90ZWMr21nbWEgRGV2aWN1IE1EOjEwMDAzODY3MjAwHhcNMjMwOTMw
MDAwMDAwWhcNNDkxMjMxMDAwMDAwWjBGMRYwFAYDVQQKEw1zaWdub3RlYyBHbWJIMSwwKgYDVQQDEy
NzaWdub3RlYyBTaWdtYSBEZXZpY2UgSUQ6MTAwMDM4NjcyMDCCAS ..."/>

  <nhis:signature value="
hlIEosJDxr7xT6W5yrQpcxA04k0iiYlphnhRFecmQpTexpkXVQjF0E5YC8Ddm0dxLFRNsMDXkfcuYc
HsjZC/07BP1X9BPzjNfQDJrA153TegkgrHako17QHiv1Tji+WX7eNThnp8kt8P0d6+yLuk0PcYZx6S
Ddeq/RGmXATeGH4fLZtAXC4oaSoGj14JxXvKoOLANncj5VbTtWS/9VVt0iP+RQ4YQSg0aMq1aSSiCO
HC0c2/pN7mTEwfmQgQ3mTQY3EF/5kuj6urLhvtNS/VnkIFd7cffeAyH0NUic9Hj6wWJu2Wo7zIpWSw
45 ..."/>
</nhis:patientSignature>
</nhis:message>

```

7. Техническа поддръжка

При технически проблеми и нужда от помощ при интеграцията с НЗИС, моля да използвате установения канал за връзка с нашия технически екип на адрес:

<https://ps.is-bg.net/projects/nhis-client-integration>