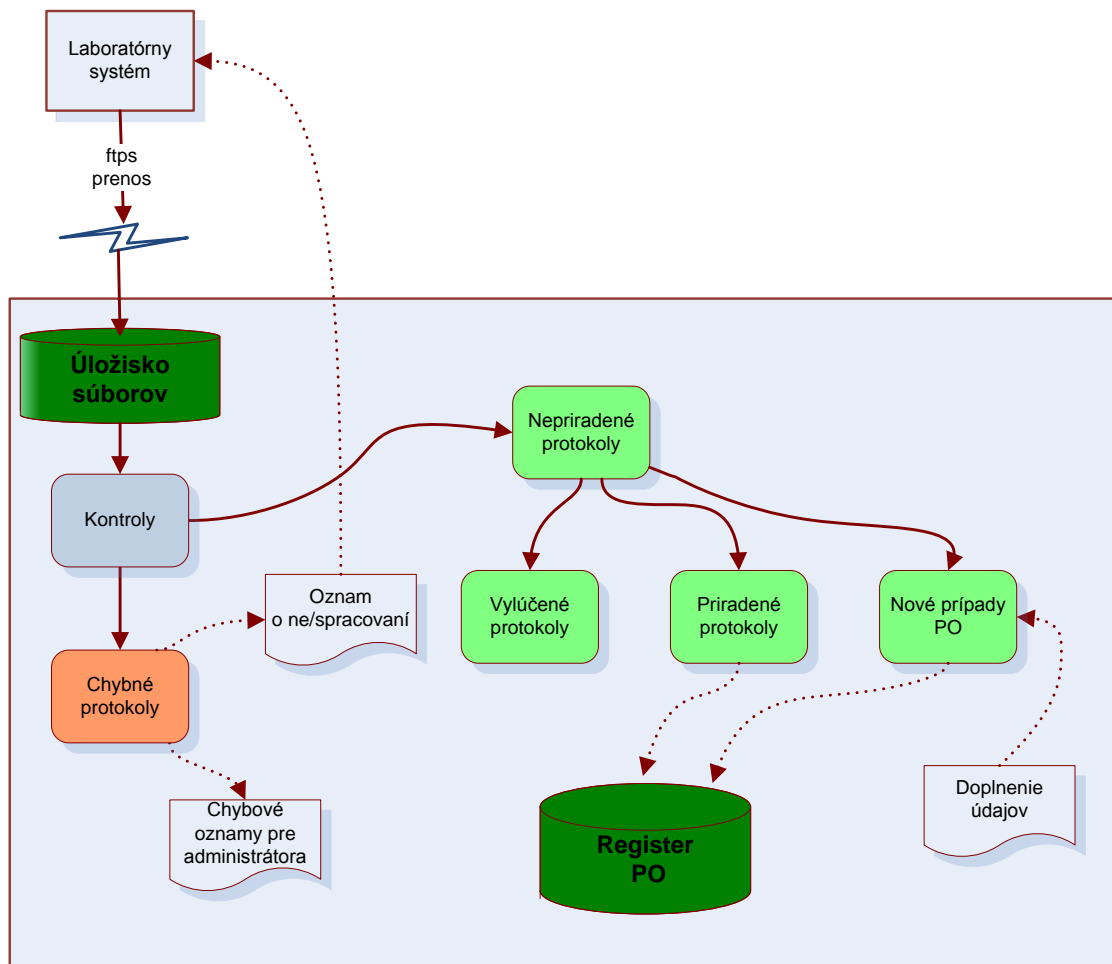


## Komunikačné rozhranie pre laboratórne protokoly

Prenos údajov z laboratórií je realizovaný prostredníctvom FTPS komunikácie v súboroch vo formáte XML. V prípade záujmu o automatický prenos údajov, treba kontaktovať administrátora [administrator.epis@vzbb.sk](mailto:administrator.epis@vzbb.sk) a dohodnúť podrobnosti (meno, heslo) pripojenia.



### Konvencie pre názov súboru:

LLLRRRRMMDDxxx.xml

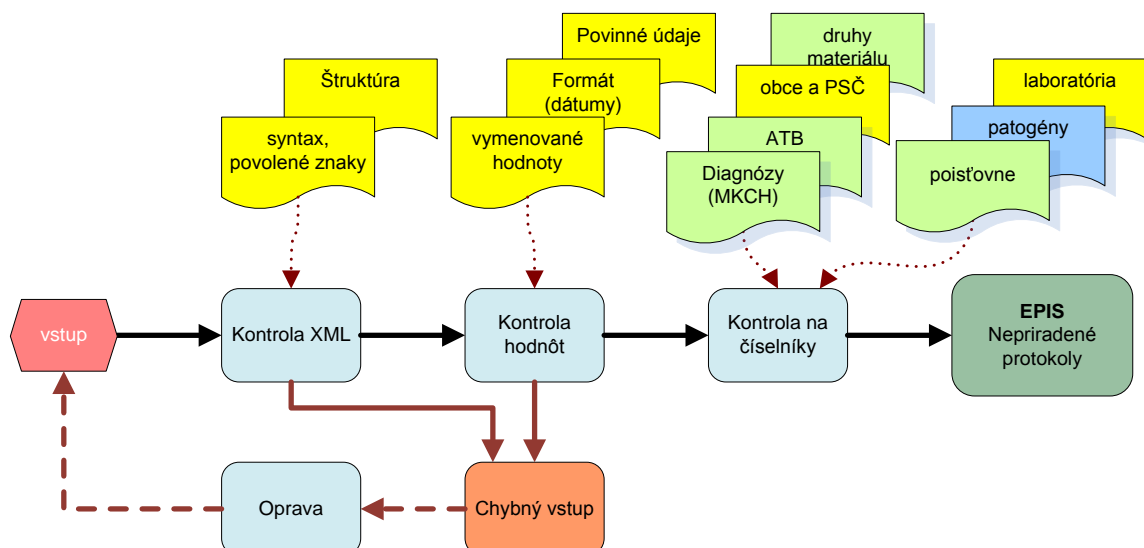
LLL je 3 znakový dohodnutý identifikátor odosielajúceho laboratória (napr. MT1),  
*dohodne administrátor EPISu spolu s prístupovým menom a heslom*

RRRRMMDD dátum vzniku protokolu

xxx poradové číslo súboru v rámci dňa, môže byť jeden alebo viac za deň

Server pravidelne prezerá obsah úložiska. Ak sa v ňom objaví súbor, spracuje sa.

XML súbor prechádza kontrolami, je chápaný ako celok, v prípade výskytu chyby sa nespracuje ani jeden záznam súboru. Vyžadované je vyplnenie povinných údajov (bližší popis je v kapitole [Popis štruktúry](#)).



Názvy obcí sú kontrolované na číselník. Podľa obce lekára sa priraduje protokol do pôsobnosti príslušného RÚVZ. V prípade, že je názov nejednoznačný, použije sa na rozlíšenie PSČ. Ak sa obec nenájde v číselníku, zaradí sa protokol do okresu Bratislava.

Číselník laboratórií je interným číselníkom EPISu. Sú v ňom uchovávané identifikačné údaje o laboratóriu, pridelené trojznakové rozlíšenie, mailová adresa pre zaslanie spätnej väzby o spracovaní zaslaného súboru s protokolmi prípadne s oznamom, prečo protokoly neboli spracované. Číselník laboratórií v EPISe je automaticky doplňovaný, ak sa v protokoloch vyskytne nové IČO laboratória, identifikačné údaje doplňuje administrátor.

Patogény zatiaľ nie sú kontrolované na číselník, hoci EPIS číselník používa.

Ak sa vyskytne v protokoloch údaj, ktorý nie je v číselníku, protokol sa prevezme, ale hodnota sa v systéme nezobrazí.

## Štruktúra XML súboru

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Protokoly>
  <Protokol>
    <VysledkovaSekcia>
      <ICO_OKM></ICO_OKM>
      <NazovOKM></NazovOKM>
      <AdresaOKMUlica></AdresaOKMUlica>
      <AdresaOKMObec></AdresaOKMObec>
      <AdresaOKMPSC></AdresaOKMPSC>
      <OkresOKM></OkresOKM>
      <KontaktnaOsobaOKM> </KontaktnaOsobaOKM>
      <TelefónOKM></TelefónOKM>
      <MailOKM></MailOKM>
      <OKMPZS></OKMPZS>
      <KodLekara></KodLekara>
      <LekarMeno></LekarMeno>
      <LekarZariadenie></LekarZariadenie>
      <LekarAdresa></LekarAdresa>
      <LekarAdresaD></LekarAdresaD>
      <LekarMesto></LekarMesto>
      <LekarPSC></LekarPSC>
      <PacientPriezvisko></PacientPriezvisko>
      <PacientMeno></PacientMeno>
      <PacientRC></PacientRC>
      <PacientDatumNar></PacientDatumNar>
      <PacientPohlavie></PacientPohlavie>
      <PacientPoistovna></PacientPoistovna>
      <PacientCudzinec></PacientCudzinec>
      <BydliskoPacientaUlica></BydliskoPacientaUlica>
```

```

    <BydliskoPacientaObec></BydliskoPacientaObec>
    <BydliskoPacientaPSC></BydliskoPacientaPSC>
    <BydliskoPacientaOkres></BydliskoPacientaOkres>
    <BydliskoPacientaStat></BydliskoPacientaStat>
    <CisloProtokoluOKM></CisloProtokoluOKM>
    <Diagnoza></Diagnoza>
    <DruhMaterialu></DruhMaterialu>
    <DatumOdberu></DatumOdberu>
    <DatumPrijatia></DatumPrijatia>
    <DatumVysetrenia></DatumVysetrenia>
    <DruhVysetrenia></DruhVysetrenia>
    <VysledokVysetrenia></VysledokVysetrenia>
  </VysledkovaSekcia>
  <Rezistencie>
    <Rezistencia>
      <Patogen></Patogen>
      <DruhATB></DruhATB>
      <CitlivostATB></CitlivostATB>
    </Rezistencia>
  </Rezistencie>
</Protokol>
</Protokoly>

```

## Popis štruktúry

- kódovanie XML môže byť ľubovoľné, v súbore musí byť jednotné a je nutné správne zadať označenie kódovania:
  - Latin2 (CP852) : ibm852
  - Windows (CP1250): Windows-1250
  - Unicode (UTF-8): utf-8
- súbor nesmie obsahovať znaky, ktoré majú špecifický význam vo formáte XML (napr. hviezdička) (pozn.: v začiatkoch sa odporúča súbor otvoriť v internetovom prehliadači, ak sa zobrazí bez problémov, je veľmi pravdepodobné, že je syntakticky správny)
- pri názvoch tagov sa nerozlišujú malé a veľké znaky
- pre **jedného pacienta môže byť v súbore viac protokolov** (viac druhov vyšetrenia)
- tagy v sekciách <VysledkovaSekcia> sú **povinné všetky**, všetky nemusia obsahovať hodnotu (viď. tabuľka)
- Sekcia <Rezistencie> nie je povinná
- ak je zadaná sekcia <Rezistencia>, **vždy pozostáva z trojice tagov**:
  - <Patogen></Patogen>
  - <DruhATB></DruhATB>
  - <CitlivostATB></CitlivostATB>

## Popis položiek

Podrobnejší popis položiek je v nižšie uvedenej tabuľke. Stĺpec Req (required) popisuje povinnosť vyplnenia údajov.

Znak **A** označuje povinný údaj, ak nie je uvedený, záznam (a tým aj celý súbor) sa nepreberie.

Znak **D** označuje odporúčané údaje, sú potrebné pre vytvorenie záznamu o prenosnom ochorení. Ak sa neuvedú, musí ich niekedy pracovník RÚVZ dodatočne získať.

Znak **N** označuje údaje, ktoré sú kvôli kompatibilite so záznamami z iných zdrojov.

Znak – označuje údaje, ktoré si systém doplní automaticky, sú kvôli kompatibilite záznamu pri preberaní z iných zdrojov.

Atribút	Typ, rozsah	Req	Poznámka
ICO_OKM	char (8)	<b>A</b>	IČO laboratória
NazovOKM	varchar (100)	<b>D</b>	Názov laboratória (dôležité pri prvom výskyte IČO)
AdresaOKMUlica	varchar (25)	<b>D</b>	
AdresaOKMObec	varchar (25)	<b>A</b>	
AdresaOKMPSC	char (5)	<b>D</b>	
okresOKM	char(3)	-	<b>doplní EPIS</b>

KontaktnaOsobaOKM	char (40)	N	
TelefónOKM	char (20)	N	
mailOKM	varchar (40)	N	
OKMPZS	varchar (20)	A	PZS kód laboratória
KodLekara	varchar (20)	D	
LekarMeno	varchar (50)	D	
LekarZariadenie	varchar (50)	D	
LekarAdresa	varchar (50)	N	
LekarAdresaD	varchar (50)	N	
LekarMesto	varchar (33)	A	<b>Názov</b> obce z číselníka <b>Obec</b>
LekarPSC	char (5)	D	PSČ sídla lekára
pacientPriezvisko	varchar (25)	D	
pacientMeno	varchar (25)	D	
pacientRC	char (10)	D	rodné číslo bez lomítka, číselné znaky
pacientDatumNar	datetime	D	v tvare DD.MM.RRRR
pacientPohlavie	char (1)	A	{ <b>M,Z,N</b> }
pacientPoistovna	char (2)	D	<b>Kód</b> z číselníka <b>Poistovňa</b>
pacientCudzinec	char (1)	A	{ <b>A,N</b> }
BydliskoPacientaUlica	varchar (25)	N	
bydliskoPacientaObec	varchar (25)	D	
bydliskoPacientaPSC	char (5)	N	
bydliskoPacientaOkres	char(3)	-	<b>doplní EPIS</b>
bydliskoPacientaStat	char (2)	-	<b>doplní EPIS</b>
cisloProtokoluOKM	varchar (20)	A	(interné číslo laboratória)
Diagnoza	varchar(32)	A	<b>Kód</b> z číselníka <b>Diagnóza</b> (číselník MKCH10, môže byť bez bodiek), prípadne viac diagnóz
DruhMaterialu	char(4)	A	<b>Kód</b> z číselníka <b>Druh materiálu</b>
DatumOdberu	datetime	A	v tvare DD.MM.RRRR
DatumPriятия	datetime	A	v tvare DD.MM.RRRR
DatumVyšetrenia	datetime	A	v tvare DD.MM.RRRR
druhVyšetrenia	varchar (100)	D	<b>Názov</b> z číselníka <b>Druh vyšetrenia</b> - povinný nekontrolovaný údaj)
vysledokVyšetrenia	varchar (2000)	D	Poznámky laboratória
Patogen	varchar (40)	D	<b>Názov</b> z číselníka <b>Patogén</b> - povinný nekontrolovaný údaj
DruhATB	varchar (20)	D	<b>Kód</b> (skratka) z číselníka <b>Antibiotikum</b>
CitlivostATB	char (1)	D	{ <b>R,S,I</b> }

Aktuálne číselníky sú v kapitole [číselníky](#).

## Vzor OKM protokolu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Protokoly>
  <Protokol>
    <VysledkovaSekcia>
      <ICO_OKM>12345678</ICO_OKM>
      <NazovOKM>Laboratorium OKM</NazovOKM>
      <AdresaOKMUlica>Ulica 123</AdresaOKMUlica>
      <AdresaOKMObec>Bratislava</AdresaOKMObec>
      <AdresaOKMPSC>80000</AdresaOKMPSC>
      <OkresOKM />
      <KontaktnaOsobaOKM>Jozef Malý</KontaktnaOsobaOKM>
      <TelefónOKM>02/12345678</TelefónOKM>
      <MailOKM>okm@mail.sk</MailOKM>
      <OKMPZS>P36107034501</OKMPZS>
      <KodLekara>123-456-789</KodLekara>
      <LekarMeno>MUDr.Ján Janič</LekarMeno>
      <LekarZariadenie>Gynekologická ambulancia</LekarZariadenie>
      <LekarAdresa>Hranaté námestie 2</LekarAdresa>
      <LekarAdresaD>Prvé dvere vpravo</LekarAdresaD>
      <LekarMesto>Prievidza</LekarMesto>
      <LekarPSC>97101</LekarPSC>
      <PacientPriezvisko>Priezvisko</PacientPriezvisko>
      <PacientMeno>Meno</PacientMeno>
      <PacientRC>8101019999</PacientRC>
      <PacientDatumNar>01.01.1981</PacientDatumNar>
      <PacientPohlavie>M</PacientPohlavie>
      <PacientPoistovna>23</PacientPoistovna>
      <PacientCudzinec>N</PacientCudzinec>
      <BydliskoPacientaUlica>Ulicová 123</BydliskoPacientaUlica>
      <BydliskoPacientaObec>Bratislava</BydliskoPacientaObec>
      <BydliskoPacientaPSC>80000</BydliskoPacientaPSC>
      <BydliskoPacientaOkres />
      <BydliskoPacientaStat />
      <CisloProtokoluOKM>2006/123/456</CisloProtokoluOKM>
      <Diagnoza>A20</Diagnoza>
      <DruhMaterialu>VR</DruhMaterialu>
      <DatumOdberu>01.03.2006</DatumOdberu>
      <DatumPrijatia>03.03.2006</DatumPrijatia>
      <DatumVysetrenia>04.03.2006</DatumVysetrenia>
      <DruhVysetrenia> Kultivačné vyš.rekta</DruhVysetrenia>
      <VysledokVysetrenia>anti-EBV-CA IgM (ELISA): 3.794 pozit. </VysledokVysetrenia>
    </VysledkovaSekcia>
    <Rezistencia>
      <Rezistencia>
        <Patogen> Streptococcus pneumoniae</Patogen>
        <DruhATB>TET</DruhATB>
        <CitlivostATB>R</CitlivostATB>
      </Rezistencia>
      <Rezistencia>
        <Patogen> Streptococcus pneumoniae</Patogen>
        <DruhATB>AMP</DruhATB>
        <CitlivostATB>I</CitlivostATB>
      </Rezistencia>
      <Rezistencia>
        <Patogen> Streptococcus pneumoniae</Patogen>
        <DruhATB>CMP</DruhATB>
        <CitlivostATB>S</CitlivostATB>
      </Rezistencia>
    </Rezistencia>
  </Protokol>
</Protokoly>
  <Protokol>
    <VysledkovaSekcia>
      <ICO_OKM>98765432</ICO_OKM>
```

<NazovOKM>**Laboratorium MKO**</NazovOKM>  
<AdresaOKMUlica>**Ulica Ulicna**</AdresaOKMUlica>  
<AdresaOKMObec>**Kosice**</AdresaOKMObec>  
<AdresaOKMPSC>**98765**</AdresaOKMPSC>  
<OkresOKM />  
<KontaktnaOsobaOKM>**Evzen Kratky**</KontaktnaOsobaOKM>  
<TelefonOKM>**046/548 79 86**</TelefonOKM>  
<MailOKM>**mko@mail.sk**</MailOKM>  
<OKMPZS>**P36107034501**</OKMPZS>  
<KodLekara>**123-456-789**</KodLekara>  
<LekarMeno>**MUDr. Ferkovič**</LekarMeno>  
<LekarZariadenie>**Domáci lekár**</LekarZariadenie>  
<LekarAdresa>**Malá ulica 1**</LekarAdresa>  
<LekarAdresaD />  
<LekarMesto>**Žilina**</LekarMesto>  
<LekarPSC />  
<PacientPriezvisko>**Krátky**</PacientPriezvisko>  
<PacientMeno>**Emil**</PacientMeno>  
<PacientRC>**8101013333**</PacientRC>  
<PacientDatumNar>**01.01.1999**</PacientDatumNar>  
<PacientPohlavie>**M**</PacientPohlavie>  
<PacientPoistovna>**21**</PacientPoistovna>  
<PacientCudzinec>**N**</PacientCudzinec>  
<BydliskoPacientaUlica>**Ulicová 19**</BydliskoPacientaUlica>  
<BydliskoPacientaObec>**Michalovce**</BydliskoPacientaObec>  
<BydliskoPacientaPSC>**97845**</BydliskoPacientaPSC>  
<BydliskoPacientaOkres />  
<BydliskoPacientaStat />  
<CisloProtokoluOKM>**2006/123/456**</CisloProtokoluOKM>  
<Diagnoza>**A20**</Diagnoza>  
<DruhMaterialu>**ST**</DruhMaterialu>  
<DatumOdberu>**01.03.2006**</DatumOdberu>  
<DatumPrijatia>**03.03.2006**</DatumPrijatia>  
<DatumVysetrenia>**04.03.2006**</DatumVysetrenia>  
<DruhVysetrenia>**Kult.vyš.+ Campylo + kvasinky**</DruhVysetrenia>  
<VysledokVysetrenia>**Textový popis výsledku vyšetrenia**</VysledokVysetrenia>  
</VysledkovaSekcia>  
<Rezistencie>  
<Rezistencia>  
<Patogen>**Variola major**</Patogen>  
<DruhATB>**TET**</DruhATB>  
<CitlivostATB>**R**</CitlivostATB>  
</Rezistencia>  
</Rezistencie>  
</Protokol>  
</Protokoly>

# Číselníky

Číselník obcí a MKCH10 tu nie sú vymenované, lebo sú obsiahle. Všetky číselníky sú dostupné v xls formáte na portáli EPIS v sekcii **Systém hlásenia** časť **Automatický prenos údajov**.

## Antibiotikum

Podfarbené kódy korešpondujú s číselníkom v TESSy (európsky systém sledovania prenosných ochorení)

Kód	Názov	Kód	Názov	Kód	Názov
AIB	Amp.+Sulbactam	CRO	Ceftriaxón	MUP	Mupirocin
AMB	Amphotericin B	CSF	Caspofungin	NAL	Kyselina nalidixová
AMC	Amoxicilin+kys.klavulan.	CTT	Cefotetan	NEB	Neomycin + Bacitracin
AMK	Amikacín	CTX	Cefotaxím	NEO	Neomycin
AMP	Ampicilín	CXM	Cefuroxím	NET	Netilmicín
AMX	Amoxicilín	CZX	Ceftizoxim	NOR	Norfloxacilín
ANI	Anidulafungin	DIC	Dikloxacilín	NOV	Novobiocin
AZL	Azlocilín	DOR	Doripenem	NYS	Nystatin
AZM	Azitromycín	DOX	Doxycyklin	OFX	Ofloxacín
AZX	Aztreonam	ECO	Econazol	OXA	Oxacilín
BAC	Bacitracin	ERT	Ertapenem	PEF	Pefloxacín
BIF	Bifonazol	ERY	Erytromycín	PEN	Penicilín
CAC	Ceftazidime+klavulanat	ETM	Etambutol	PIM	Pimaricin - Natamycin
CAR	Carbenicilin	FCT	5florocytozin	PIP	Piperacilín
CAS	Caspofungin	FEP	Cefepime	PIT	Tikarcilín
CAZ	Ceftazidím	FLC	Flucloxacillin	POL	Polymyxín
CEC	Cefaklor	FLU	Fluconazol	POS	Posaconazol
CEF	Cefalosporín	FOS	Fosfomycín	PRI	Pristinamycin
CFB	Ceftibuten	FOX	Cefoxitín	PZA	Pyrozinamid
CFD	Cefamandol	FUR	Nitrofurantoín	QDA	Quinu+Dalfopristin
CFL	Cefalexín	FUS	Fusidic acid	RIF	Rifampicín
CFM	Cefixim	GEH	Gentamicin 120	RXT	Roxitromycín
CFP	Cefprozil	GEN	Gentamicín	SCF	Cefoperazon+Sulbactam
CFR	Cefadroxil	INH	Izoniazid	SLF	Sulfametoxazol
CFS	Cefsulodín	IPM	Imipeném	SMD	Sulfonamidy
CFT	Cefalotin	ITR	Itrakonazol	SPI	Spiramycín
CFZ	Cefazolín	JOS	Josamycín	SPT	Spectinomycin
CIK	Ciklopiroxolamin	KAN	Kanamycín	STR	Streptomycín
CIP	Ciprofloxacín	KET	Ketokonazol	SXT	Trimetoprim+Sulfametoxaz.
CLI	Clindamycin	LIN	Linkomycín	TCC	Ticarcilin + k.klavulan.
CLO	Cloxacillin	LNZ	Linezolid	TCY	Tetracyklín
CLR	Clarithromycin	LVX	Levofloxacín	TEC	Teikoplanín
CLX	Clotrimazole	MCZ	Miconazol	TIG	Tigecyklin
CMP	Chloramphenicol	MEM	Meropeném	TIM	Tikarcilin+klavulanat
CMX	Cotrimoxazol	MET	Meticilín	TOB	Tobramicín
COL	Colistin	MEZ	Mezlocillin	TRI	Trimetoprim
CPD	Cefpodoxim proxetil	MFX	Moxifloxacin	TZP	Piperacillin + Tazobactam
CPO	Cefpirom	MIK	Mikafungin	VAN	Vankomycín
CPZ	Cefoperazón	MTX	Metronidazol	VOR	Voriconazol

## Poistovňa

Kód	Názov
24	DÔVERA zdravotná poisťovňa , a.s
25	Všeobecná zdravotná poisťovňa , a.s
27	UNION zdravotná poisťovňa , a.s.

## Druh vyšetrenia (orientačný)

Názov	Názov	Názov
ELISA IgM	EIA	makroskopicky
ELISA IgG	latexová aglutinácia	kožný test
NHT	AGLR	biologický pokus
VNT	PCR	biochemicky
KFR	Rýchla aglutinačná metóda	geneticky
HIT	RPR	kultivačne
MAR	RRR	NIFT
ELISA	VDRL	izolačný pokus
SAF (CJCh)	TPHA	rRT-PCR
ANAb (CJCh)	TPPA	imunochromatografia
HBsAg	FTA-ABS	HBsAg skrining
HBcAg	NIT	HBsAg konfirmovaný
HBeAg	19S SPHA	HBV DNA
AntiHBs	Westernblot	antiHCV skrining
HAV IgM	NAAT	antiHCV konfirmovaný
Paul-Bunnel	test avidity protilátok	HCV RNA kvalitatívne
Widal	izolačný pokus na bunkách	AntiHBc IgM
priama aglutinácia	izolačný pokus na KE	Quantiferon
nepriama aglutinácia	mikroskopicky	rýchly chromatografický test
imunofluorescencia	dôkaz antigénu	RT - PCR
AntiHBc total	dôkaz toxínu	ELISA IgA
AntiHVC	histopatologicky	

**Patogén (orientačný)**

Názov	Názov	Názov
Adenovirus	Haemophilus influenzae typ B	Staphylococcus aureus
Bacillus anthracis	Hepatitis A virus	Streptococcus pneumoniae
Bacillus cereus	Hepatitis B virus	Vírus klieštovej encefalitídy
Bordetella pertussis	Hepatitis C virus	Toxoplasma gondii
Brucella spp	Hepatitis E virus	Forma transmissívnej spongiformnej encephalopatie
Burkholderia mallei	Hepatitis virus	Treponema pallidum
Burkholderia pseudomallei	Herpes virus simplex (typ 1-2)	Trichinella spp:
Campylobacter spp	Histoplasma capsulatum	Variola major
Chlamydia psittaci	HIV	Vibrio cholerae
Chlamydia trachomatis	Vírus chrípky	Vírus haemorrhagickej horúčky
Clostridium botulinum	Legionella pneumophila	West Nile virus
Clostridium perfringens	Leptospira spp	Vírus západnej konžskej encefalitídy
Clostridium tetani	Listeria monocytogenes	Vírus žltej zimnice
Coccidioides immitis	Vírus varicelly	Yersinia enterocolitica
Congo-Crimean haemorrhagic virus	Vírus osýpok	Yersinia pestis
Corynebacterium diphtheriae	Vírus parotitídy	Neisseria lactamica
Coxiella burnetii	Mycobacterium tuberculosis	Neisseria polysaccharea
Cryptosporidium parvum	Neisseria gonorrhoeae	Neisseria sicca
Cytomegalovirus	Neisseria meningitidis	Neisseria mucosa
Dengue virus	Norovirus	Neisseria subflava
E. coli vero toxín produkujúce (VTEC)	Plasmodium spp	Neisseria flavescens
Vírus východnej konžskej encefalitídy	Poliovirus	Neisseria cinerea
Ebola virus	Vírus besnoty	Neisseria elongata
Echinococcus spp	Rotavirus	Neisseria catarrhalis
Entamoeba histolytica	Vírus Rubeolly	Moraxella catarrhalis
Epstein-Barr virus	Salmonella spp.	RS vírus
Francisella tularensis	Salmonella typhi	Chlamydia pneumoniae
Giardia intestinalis	SARS	Mykoplazma pneumoniae
Hantan vírus:	Shigella dysenteriae	Vírus parachrípky

**Druh materiálu**

Kód	Názov	Kód	Názov
ST	stolica	N43	nazopharyngeálny aspirát
M	moč	V44	výplach nosohltanu
CK	krv	P45	pleurálny výpotok
L	likvor	PU	punktát/tekutina z pľuzgiera
SR	ster z rany	Ch4	chrasta
SK	ster z kožnej plochy/lézie	S48	sliny
Z07	zvratky	KD	kostná dreň
V08	výter z hrtanu	B50	biopt.mat.-mozog
VNO	výter z nosohltanu	B51	biopt.mat.-pľúca
V10	výter z mandlí	B52	biopt.mat.-trachea
VO	výter zo spojivkového vaku	B53	biopt.mat.-pečeň
VN	výter z nosa	B54	biopt.mat.-oblička
VU	výter z ucha	B55	biopt.mat.-srdce
SP	spútum	P56	pasáž na KE
HN	hnis	P57	pasáž na BK
PV	plodová voda	V58	výter z nosa a hrdla
P17	placenta	V59	výter z nosa a hrdla-RSV
S18	sekčný/bioptický materiál	V60	výter z nosa a hrdla-Inf
VP	výter z pošvy	V61	výter z nosa a hrdla-Ad
L20	laváž dých.ciest	V62	výter z nosa a hrdla-PIV1
Z	zlep perianálny	V63	výter z nosa a hrdla-PIV3
S22	ster z kanyly	S	sérum
VD	ster z dekubitu	S65	sérum-IgM KE
SU	ster z uretry	S66	sérum-IgG KE
S25	sekrét prostatický	S67	sérum-Inf A
E	ejakulát	S68	sérum-Inf B
V27	výter z pupka	S69	sérum-PIV
SC	ster z cervixu	S70	sérum-RSV
VR	výter z konečníka	S71	sérum-Ad
B30	bronchoalveolárny výplach	S72	sérum-MP
B31	bronchoalveolárny aspirát	S73	sérum-Q
S32	sekrét dutinový	S74	sérum-ChPs
U33	umelá mliečna výživa	I75	izolát
ML	materské mlieko	H	hemokultúra
K	katéter cievny	V77	voda
KM	katéter močový	P78	piesok
K37	kyslíkové okuliare	P79	potraviny
P38	prostredie inkubátora	PL	plazma
D39	drén	C81	krv plná / EDTA
I40	infúzny roztok	C82	krv suchá
J41	jednorázový injekčný materiál	ZL	žlč
DS	duodenálna šťava		