

**Obrazac za odjeljenje** (Obavezno: ispuniti jedan obrazac za svako odjeljenje uključeno u PPS)  
**Uključiti samo pacijente "primljene prije i prisutne u 08:00h" na dan PPS!**

<b>Datum istraživanja</b> (dan/mjesec/godina)	____/____/____	<b>Osoba koja ispunjava obrazac (kod istraživača) (Auditor code)</b>	
<b>Bolnica (Hospital name) :</b>		<b>Naziv odjeljenja (Ward Name):</b>	
<b>Tip odjeljenja (Ward Type):</b> Označite najprikladniju vrstu odjela / odjeljenja	<b>Odjeljenja za odrasle</b>		<b>Pedijatrijska odjeljenja</b>
	<input type="checkbox"/> <b>AMW (Adult Medical Ward, opšte ili miješovoto medicinsko odjeljenje za odrasle)</b> <input type="checkbox"/> <b>HO-AMW (Haematology-Oncology, hematologija-onkologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>T-AMW (Transplant (BMT/solid), Transplantaciono odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>P-AMW (Pneumology, Pulmologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>CAR-AMW (Cardiology, Kardiologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>NEU-AMW (Neurology, Neurologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>REN-AMW (Nephrology, Nefrologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>ID-AMW (Infectious Disease, Infektivne bolesti)</b> <input type="checkbox"/> <b>DB-AMW (Dermatology-burn wards, Dermatologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>PSY-AMW (Psychiatry, Psihijatrija)</b> <input type="checkbox"/> <b>REH-AMW (Rehabilitation, Rehabilitacija)</b> <input type="checkbox"/> <b>GER-AMW (Geriatrics, Gerijatrija)</b> <input type="checkbox"/> <b>LTC-AMW (Long-Term care, Dugotrajna njega)</b> <input type="checkbox"/> <b>OBG-AMW (gynaecology-obstetrics, Ginekologija i akušerstvo)</b>	<input type="checkbox"/> <b>ASW (General or mixed Adult Surgical Ward, opšte ili mješovito hirurško odjeljenje za odrasle)</b> <input type="checkbox"/> <b>DIG-ASW (Digestive tract surgery, Abdominalna hirurgija)</b> <input type="checkbox"/> <b>ORT-ASW (Orthopaedics-Trauma surg., Ortopedsko-traumatološko odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>URO-ASW (Urological surg., Urologija)</b> <input type="checkbox"/> <b>CV-ASW (Cardio-vascular surg., Kardiovaskularna hirurgija)</b> <input type="checkbox"/> <b>NEU-ASW (Neurosurgery, Neurohirurgija)</b> <input type="checkbox"/> <b>ONCO-ASW (Oncology-cancer surg., Onkološko-kancerska hirurgija)</b> <input type="checkbox"/> <b>PLAS-ASW (Plastic, reconstructive surg., Plastična, rekonstruktivna hirurgija)</b> <input type="checkbox"/> <b>ENT-ASW (Ear-nose-throat surg., Otorinolaringologija)</b>  <input type="checkbox"/> <b>AICU (Adult Intensive Care Unit, opšta ili mješovita Jedinica intenzivne njege za odrasle)</b> <input type="checkbox"/> <b>MED-AICU (Medical AICU, Medicinska jedinica intenzivne njege za odrasle)</b> <input type="checkbox"/> <b>SUR-AICU (Surgical AICU, Hirurška jedinica intenzivne njege za odrasle)</b> <input type="checkbox"/> <b>CAR-AICU (Cardiac AICU, Kardiološka jedinica intenzivne njege za odrasle)</b>	<input type="checkbox"/> <b>PMW (Paediatric Medical Ward, Pedijatrijsko medicinsko odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>HO-PMW (Haematology-Oncology, Hematološko- onkološko PMW)</b> <input type="checkbox"/> <b>T-PMW (Transplant (BMT/Solid), Transplantaciono (koštana srž/čvrsti) PMW odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>PSW (Paediatric Surgical Ward, Pedijatrijsko hirurško odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>PICU (Paediatric Intensive Care Unit, Pedijatrijsko odjeljenje intenzivne njege)</b> <input type="checkbox"/> <b>ID-PMW (Infectious Disease PMW, Pedijatrijsko odjeljenje za infektivne bolesti)</b>  <b>Neonatološka odjeljenja:</b> <input type="checkbox"/> <b>NMW (Neonatal Medical Ward, Neonatalno medicinsko odjeljenje)</b> <input type="checkbox"/> <b>NICU (Neonatal Intensive Care Unit, Neonatalna jedinica intenzivne njege)</b>
<b>Mješovita odjeljenja/Mixed Ward</b>	<input type="checkbox"/> <b>Da/Yes</b> <input type="checkbox"/> <b>Ne/No</b>		
<b>Nadležnosti/Activity:</b> Označite odgovarajuće. U slučaju miješanih odjeljenja, označite sve nađene aktivnosti / specijalnosti	<input type="checkbox"/> <b>Medicina</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hirurgija</b>	<input type="checkbox"/> <b>Intenzivna njega</b>
<b>Ukupan broj primljenih pacijenata/Total number of admitted inpatients</b> (=svi pacijenti bez obzira da li primaju ili ne antimikrobni lijek) prisutnih na odjeljenju u 8h ujutro na dan PPS. U slučaju mješovitih odjeljenja upisati ukupan broj pacijenata za svaku od naznačenih aktivnosti.			
<b>Ukupan broj kreveta/Total number of beds</b> na odjeljenju u 8 sati ujutro na dan istraživanja raspoređenih prema aktivnostima. Za mješovita odjeljenja popunite ukupni broj kreveta koji odgovaraju svakoj od navedenih aktivnosti.			



**Obrazac za odjeljenje** (Obavezno: ispuniti jedan obrazac za svako odjeljenje uključeno u PPS)  
**Uključiti samo pacijente "primljene prije i prisutne u 08:00h" na dan PPS!**

Datum istraživanja (dan/mjesec/godina)	___/___/___	Osoba koja ispunjava obrazac (kod istraživača) (Auditor code)	
Bolnica (Hospital name) :		Naziv odjeljenja (Ward Name):	

<b>Nadležnosti/Activity:</b> Označite odgovarajuće. U slučaju miješanih odjeljenja, označite sve nađene aktivnosti / specijalnosti	<input type="checkbox"/> <b>Medicina</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hirurgija</b>	<input type="checkbox"/> <b>Intenzivna njega</b>	
<b>Sljedeći odjeljak treba popuniti „samo“ ako učestvujete u modulu za bolničke infekcije (HAI modul) Healthcare-Associated Infections (HAI) module</b>				
<b>Ukupan broj "primljenih" pacijenata sa jednim od sljedećih "postavljenih" invazivnih sredstava u 8:00h na dan PPS</b>	Postavljen urinarni kateter Urinary Catheter (UC)			
	Bar jedan periferni vaskularni kateter, peripheral vascular catheter (PVC)			
	Centralni vaskularni kateter , bez stalnog venskog pristupa, Central vascular catheter (CVC)			
	Invazivna respiratorna endotrahealna intubacija, Invasive respiratory endotracheal intubation (IRI)			
	Postavljene cjevčice i drenovi , tubes and drains (T/D) <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Postavljene cjevčice i drenovi: uključuju pacijente sa nefrostomskim cjevčicama, intra-abdominalnim cjevčicama i drenovima, šantovima za drenažu cerebrospinalne tečnosti itd.



**GLOBAL-PPS Obrazac za pacijenta**(Obavezno: Ispuniti jedan obrazac po pacijentu koji prima antimikrobni lijek u 8h ujutro na dan PPS)

Naziv odjeljenja/kod /Ward Name/code	Nadležnost <sup>1</sup> /Activity (M, S, IC)	Pacijentov identifikator <sup>2</sup> / Patient Identifier	Istraživački broj <sup>3</sup> /SurveyNumber	Životna dob pacijenta <sup>4</sup> Patient Age			Trenutna težina* u kg	Neonatusi samo (opciono)		Pol Gender M(muški) F(ženski) U(nepoznat)
				Godine(za starije od 2 odine) /Years	Mjeseci (1-23 mjeseca) /Months	Dani (za mlađe od 1mjeseca) /Days		Gestacijska starost* /Gestational age	Porođajna težina* (kg) /Birth weight	

Terapija zasnovana na biomarkerima ili leukocitima /Treatment based on biomarker data or WBC		0 Da – 0 Ne		Kultura(e) poslane u laboratoriju da dokumentuju infekciju* (Označite ako je tako)			
Ako jeste, na kojim biomarkerima (CRP, PCT, drugim ili leukocitima)/ If yes, which: CRP, PCT, other or WBC <sup>5</sup>	Vrsta biološkog tečnog uzorka (krv/urin/ drugo)	Najvažnija vrijednost pred primjenu antimikrobnog lijeka Vrijednost Jedinica <sup>6</sup>		<input type="checkbox"/> Krv	<input type="checkbox"/> Cerebrospinalna tečnost	<input type="checkbox"/> BAL (protected resp. specimen)	
				<input type="checkbox"/> Urin	<input type="checkbox"/> Rana (hirurgija/biopsija)	<input type="checkbox"/> Sputum/bronhijalni aspirat	
			<input type="checkbox"/> Druga vrsta uzorka				

Naziv antimikrobnog lijeka <sup>7</sup> Antimicrobial Name	1.	2.	3.	4.	5.
Datum početka primjene antimikrobnog lijeka*/ Start date of the antimicrobial (dan/mjesec/godina)					
Jedna pojedinačna doza <sup>8</sup> /Single Unit Dose	Jedinica/Unit (g, mg, ili IU) <sup>9</sup>				
Broj doza/dan <sup>10</sup> Doses/day	Način primjene (P,O,R,I) <sup>11</sup> /Route				
Dijagnoza <sup>12</sup> (vidi Dodatak II) / Diagnosis					
Tip indikacije <sup>13</sup> (vidi Dodatak III) Type of indication					
Ubilježen razlog (Da/Ne) <sup>14</sup> Reason in Notes (Yes, No)					
Usklađenost sa vodičima (Da, Ne, Nije primjenljivo, Nema informacije) <sup>15</sup> / Guideline Compliance (Y, N, NA, NI)					
Da li je datum prestanka/pregleda terapije dokumentovan (Da/Ne)? /Is a stop/review date documented? (Yes/No)					
Liječenje (E:Empirijsko; T:Ciljano) <sup>16</sup> /Treatment(E: Empirical; T: Targeted)					



**GLOBAL-PPS *Obrazac za pacijenta*** (Obavezno: Ispuniti jedan obrazac po pacijentu koji prima antimikrobni lijek u 8h ujutro na dan PPS)

Odjeljenje/kod	Nadležno sti <sup>1</sup> (M, S, IC)	Pacijentov identifikator <sup>2</sup>	Istraživački broj <sup>3</sup>	Životna dob pacijenta <sup>4</sup>			Težina u kg*	Neonatusi samo (opciono)		Pol M,F,U
				Godine	Mjeseci	Dani		Gestacijska dob*	Porođajna težina* (kg)	

Naziv antimikrobnog lijeka Antimicrobial Name	1.	2.	3.	4.	5.

<b>Naredne podatke o rezistenciji treba ispunjavati samo ako je izbor terapije baziran na mikrobiološkim nalazima (Treatment=T) dostupnim na dan PPS</b>											
Maksimalno 3 mikroorganizma (MO) izvestiti Maksimalno 1 tip rezistencije (R) po MO izvestiti	MO	R tip **	MO	R tip **	MO	R tip **	MO	R tip **	MO	R tip **	
Unesite kodove (vidi Dodatak IV, stranica 13) MO 1											
MO 2											
MO 3											

**Tip rezistencije** \*\* - birati između: **MRSA**<sup>17</sup>; **MRCoNS**<sup>18</sup>; **PNSP**<sup>19</sup>; **MLS**<sup>20</sup>; **VRE**<sup>21</sup>; **ESBL** (ESBL-produkujuće *Enterobacterales*<sup>22</sup>); **3GCREB** (*Enterobacterales* rezistentne na 3. generaciju cefalosporina); **CRE** (karbapenem-rezistentne *Enterobacterales*<sup>23</sup>); **ESBL-NF** (ESBL-produkujući nefermentujući Gram-negativni bacili<sup>24</sup>); **CR-NF** (karbapenem-rezistentni nefermentujući Gram-negativni bacili<sup>25</sup>); **druge MDRO**<sup>26</sup>; **Azoli**<sup>27</sup>. Kodirajte mikroorganizam takođe, i kad je tip rezistencije nije poznat.

**Napomena:** \**Trenutna težina*, *Gestacijsko doba* (u broju nedjelja), *Porođajna težina*, *Datum početka primjene antimikrobnog lijeka* i *Kultura(e)* poslate u laboratoriju su opciono varijable.



- <sup>1</sup> **Nadležnost - Aktivnost (Activity):** M=medicina (uključujući psihijatrijske slučajeve, itd.), S=hirurgija (uključujući ortopediju, ginekologiju i akušerstvo itd.), IC=intenzivna njega
- <sup>2</sup> **Pacijentov identifikator (Patient Identifier):** Jedinstveni pacijentov identifikator koji omogućava povezivanje sa pacijentovim zapisima na lokalnom nivou radi detaljnijeg pregledavanja. Taj jedinstveni identifikacioni broj (identifikator) neće biti uključen u elektronsku bazu podataka.
- <sup>3</sup> **Anketni broj (Survey Number):** Jedinstveni neidentifikacioni broj koji dobija preko WebPPS-a svaki pacijent po unosu u elektronsku bazu podataka. Ostaviti neispunjeno, ali zabilježiti broj nakon što su podaci o pacijentu unešeni u elektronsku bazu podataka. Broj se pojavljuje jednom (i samo) nakon što acijentovi podaci budu unešeni u elektronsku bazu podataka.
- <sup>4</sup> **Životna dob pacijenta (Patient Age):** Ako je pacijent stariji od 2 godine, bilježiti samo godine, a ako je životne dobi između 1 i 23 mjeseca, zabilježiti mjesec, a za mlađe od mjesec dana – broj dana.
- <sup>5</sup> Ako je liječenje bazirano na biomarkerima, navedite kojim: CRP (C-reaktivni protein), PCT (Prokalcitonin), ostali laboratorijski biomarkeri, osim CRP i PCT, ili broj leukocita (WBC, white blood cell count)
- <sup>6</sup> Jedinica za vrijednosti biomarkera CRP ili PCT izražena u mg/l, µg/L, ng/L, mg/dL, ng/dL, ng/mL, µg/mL, nmol/L. Za leukocite u hiljadama na mikrolitar (µL) (normalan broj leukocita u krvi je 4,500 to 11,000 na mikrolitar). Za kalkulator konverzije pogledajte: <http://unitslab.com/node/67> (CRP) i <http://unitslab.com/node/103> (prokalcitonin).
- <sup>7</sup> **Naziv antimikrobnog lijeka (Antimicrobial Name):** Unesite generičko ime
- <sup>8</sup> **Pojedinačna doza (Single Unit Dose):** Numeričke vrijednosti za pojedinačnu dozu u gramima, miligramima ili I.J.(internacionalnim jedinicama)
- <sup>9</sup> **Jedinica (Unit):** Jedinice u kojima se izražava doza (g, mg, I.J. ili MU)
- <sup>10</sup> **Doze/dan (Doses/day):** Ako je potrebno unijeti dijelove doze (npr. svakih 16h=1.5 dnevna doza, svakih 36h=0.67 dnevne doze, svakih 48h=0.5 nevnedoze)
- <sup>11</sup> **Put primjene (Route):** Načini primjene: Parenteralni (P), Oralni (O), Rektalni (R), Inhalacioni (I).
- <sup>12</sup> Vidi listu grupisanih **dijagnoza** (Dodatak II)
- <sup>13</sup> Vidi **indikacioni** kod (Dodatak III)
- <sup>14</sup> **Ubilježen razlog (Reason in Notes):** Dijagnoza/indikacija za liječenje upisana u pacijentovu dokumentaciju (temperaturnu listu, bilješke itd.) na početku antibiotskog liječenja (Da ili Ne)
- <sup>15</sup> **Usaglašenost sa vodičem (Guideline Compliance):** Odnosi se na izbor antibiotika (ne put primjene, doza, trajanje liječenja itd.), u saglasnosti sa lokalnim vodičima (Y: Da; N: NE; NA **Not Assessable**: Nije moguće procijeniti zato što ne postoje odgovarajući nacionalni vodiči za specifičnu indikaciju; NI **No Information**: nema informacije, jer je dijagnoza /indikacija nepoznata)
- <sup>16</sup> **Liječenje (Treatment):** **Upisati "E"** 1) kada se antibiotik koristi prema lokalnim smjernicama, liječenje koje se iskustvom pokazalo da je korisno; 2) kada nije urađena kultura ili mikrobiološko ispitivanje; 3) kada je sprovedeno mikrobiološko ispitivanje, ALI rezultat još nije dostupan na dan PPS; ili rezultat nije upotrebljiv. **Upisati "T"** ako je liječenje bazirano na mikrobiološkom rezultatu; Upisati takođe "T" ako je mikroorganizam dao osjetljive rezultate.
- <sup>17</sup> Methicilin-rezistentan *Staphylococcus aureus* (MRSA)
- <sup>18</sup> Methicilin-rezistentan koagulaza negativan stafilokok (MRCoNS)
- <sup>19</sup> Penicilin-neosjetljiv *Streptococcus pneumoniae* (PNSP)
- <sup>20</sup> Makrolid-linkozamid-streptogramin rezistencija kod *Streptococcus* izolata (MLS)
- <sup>21</sup> Vankomicin-rezistentni enterokoki (VRE)
- <sup>22</sup> Bacterija, koja produkuje beta laktamaze širokog spectra (extended-spectrum beta-lactamases (ESBL))
- <sup>23</sup> Karbapenem-rezistentne *Enterobacterales* (CRE) – enterobakterije rezistentne na imipenem, meropenem ili druge karbapeneme
- <sup>24</sup> ESBL nefermentori (ESBL-NF): *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Burkholderia spp.*, *Stenotrophomonas maltophilia* multirezistentni
- <sup>25</sup> Karbapenem-rezistentni nefermentori (CR-NF) – nefermentori rezistentni na imipenem, meropenem ili druge karbapeneme
- <sup>26</sup> Multirezistentni patogeni (Multi-drug resistant (MDR)), drugi, koji nisu gore navedeni
- <sup>27</sup> Azoli: Ako je izabrani lijek namijenjen liječenju infekcija uzrokovanih gljivicama i kvasnicama otpornim na azole (na pr. *Candida spp.*, *Aspergillus spp.*)

## GLOBAL-PPS **Obrazac za pacijenta – dodatne varijable za bolničke infekcije (HAI) na nivou pacijenata (opciono)**

(Popuniti jedan obrazac po pacijentu koji prima antimikrobni lijek u 8h na dan PPS – više informacija o definicijama u protokolu, stranica 20)

Odjeljenje/kod	Nadležno sti <sup>1</sup> (M, S, IC)	Pacijentov identifikator <sup>2</sup>	Istraživački broj <sup>3</sup>	Životna dob pacijenta <sup>4</sup>			Težina u kg*	Neonatusi samo (opciono)		Pol M,F,U
				Godine	Mjeseci	Dani		Gestacijska dob*	Porođajna težina* (kg)	

<b>Datum prijema u bolnicu /Date of admission in the hospital (dan/mjesec/god) (opciono)</b>		<b>Hirurška procedura tokom sadašnjeg prijema u bolnicu/ Surgical procedure during current admission in hospital</b>	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se
--	--	--	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------------

<b>Prethodna hospitalizacija &lt; 3 mjeseca (opciono) /Previous hospitalization</b>	<input type="checkbox"/> Da, ICU	<input type="checkbox"/> Da, drugo	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	<b>Prethodni antibiotski tretman &lt;1 mjesec (opciono) /Previous antibiotic treatment</b>	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se
---	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------------

<b>“Umetnuto” invazivno sredstvo prisutno u 8h na dan PPS /“Inserted” invasive device present at 8 am on the day of the PPS</b>				Datum 1. Postavljanja/početak (opciono) Date 1 <sup>st</sup> insertion/start
Postavljen urinarni kateter /Indwelling Urinary Catheter(UC)	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	_/_/_
Periferni vaskularni kateter /Peripheral Vascular Catheter (PVC)	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	_/_/_
Centralni vaskularni kateter, bez stalnog venskog pristupa /Central Vascular Catheter, no implantable venous port (CVC)	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	_/_/_
Invazivna respiratorna endotrahealna intubacija <sup>i</sup> , /Invasive respiratory endotracheal intubation (IRI)	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	_/_/_
Postavljene cjevčice i drenovi <sup>ii</sup> /tubes and drains (T/D)	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ne zna se	_/_/_

<b>McCabe skor</b>	<input type="checkbox"/> Nefatalna bolest /Non-fatal disease
	<input type="checkbox"/> Obavezno fatalna bolest /Ultimately fatal disease
	<input type="checkbox"/> Bolest sa brzim fatalnim ishodom/Rapidly fatal disease
	<input type="checkbox"/> Nepoznato/nije primjenljivo /UNK/Not available

<sup>i</sup> Uključuje traheostomu

<sup>ii</sup> Postavljene cjevčice i drenovi: uključuju pacijente sa nefrostomskim cjevčicama, intra-abdominalnim cjevčicama i drenovima, šantovima za drenažu cerebrospinalne tečnosti itd.

## GLOBAL-PPS **Obrazac za pacijenta – dodatne varijable za bolničke infekcije (HAI) na nivou pacijenata (opciono)**

(Popuniti jedan obrazac po pacijentu koji prima antimikrobni lijek u 8h na dan PPS – više informacija o definicijama u protokolu, stranica 20)

Odjeljenje/kod	Nadležnost <sup>1</sup> (M, S, IC)	Pacijentov identifikator <sup>2</sup>	Istraživački broj <sup>3</sup>	Životna dob pacijenta <sup>4</sup>			Težina u kg*	Neonatusi samo (opciono)		Pol M,F,U
				Godine	Mjeseci	Dani		Gestacijska dob*	Porođajna težina* (kg)	

<b>Komorbiditeti</b> <i>(višestruki izbor, maksimalno 3 bolesti)</i>  <i>/Underlying morbidity</i>	<input type="checkbox"/> <i>Diabetes mellitus, tip 1 ili 2</i>	<input type="checkbox"/> <i>Genetski poremećaji /Genetic disorder</i>	<input type="checkbox"/> <i>Završni stadijum bolesti jetre, ciroza /End-stage Liver Disease, cirrhosis</i>
	<input type="checkbox"/> <i>AIDS/HIV (samo ako je zadnji broj CD4 &lt;500 / mm3)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Kongenitalne bolesti srca /Congenital heart diseases</i>	<input type="checkbox"/> <i>Trauma</i>
	<input type="checkbox"/> <i>Hematološki ili kancer solidnog tkiva/Skorašnja hemoterapija (&lt;3mjeseca) /Hematological or solid cancer</i>	<input type="checkbox"/> <i>Hronična bolest pluća, uključujući cističnu fibrozu, hroničnu opstruktivnu bolest pluća (COPD), bronhiektazije, astmu /Chronic lung diseases including cystic fibrosis, COPD, bronchiectasis, asthma</i>	<input type="checkbox"/> <i>Gastroenterološka bolest (upalni crijevni poremećaji, celijačna bolest,...) /Gastroenterological disease (inflammatory bowel disorders, Coeliac disease,...)</i>
	<input type="checkbox"/> <i>Transplant Stem ćelija ili solidnog organa /Stem cell or solid organ transplant</i>	<input type="checkbox"/> <i>Neutropenija</i>	<input type="checkbox"/> <i>Hronična neurološka stanja<sup>iii</sup> /Chronic neurological conditions</i>
	<input type="checkbox"/> <i>Hronična bubrežna bolest (svi stadijumi) /Chronic Renal Disease (all stages)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Visoke doze steroida<sup>iv</sup> /High dose steroids</i>	<input type="checkbox"/> <i>Drugo /Other</i>
	<input type="checkbox"/> <i>Tuberculosis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Malnutricija<sup>v</sup></i>	<input type="checkbox"/> <i>Ništa</i> <input type="checkbox"/> <i>Nepoznato /None-Unknown</i>

<sup>iii</sup> Hronična neurološka stanja: uključuju Alchajmerovu bolest, Parkinsonovu bolest, distoniju, ALS (Lu Geringovu bolest), Hantingtonovu bolest, neuromuskularnu bolest, multiplu sklerozu i epilepsiju itd.

<sup>iv</sup> kortikoterapija ≥ 30 dana ili nedavna kortikoterapija u visokim dozama (> 5 mg/kg prednizolona > 5 dana)

<sup>v</sup> Malnutricija se odnosi na deficitarnu ishranu koja dovodi do nedostatka vitamina, minerala i drugih neophodnih susptanci. Ocjenjuju se bolesti kao kvašiorkor, skorbut, odgođeni rast, ozbiljno smanjena težina itd.

## PROFIL BOLNICE – “Opcioni podaci” za prikupljanje na nivou bolnice

Navedite, ako je dostupno, za svaki pokazatelj godinu reference i broj „na nivou bolnice “.

	Godina/Year(yyyy)	Broj (N) /Number
Veličina bolnice/Hospital size : Broj (N) kreveta /number beds		
Broj prijema (ili otpusta)/godinu /Number of admissions (or discharges)/year		
Broj pacijent dana/godinu /Number of patient days/year		
Potrošnja na alkoholu baziranih dezificijenasu za utrljavanje ruku izraženo u litrima/godinu Number of consumption of alcohol-based hand rub in litres/year		
Broj “pacijenata” kojima je ispitivana hemokultura/godinu Number of “patients” with blood culture test/year		
Broj uzoraka stolica testiranih na Clostridioides Difficile infekciju/godinu Number of stool tests for Clostridioides Difficile Infections/year		
Broj ljekara ekvivalentno punom radnom vremenu (FTE) angažovanih na upravljanju antimikrobnim lijekovima Number of FTE antimicrobial stewardship physicians		
Broj farmaceuta ekvivalentno punom radnom vremenu (FTE) angažovanih na upravljanju antimikrobnim lijekovima Number of FTE stewardship pharmacists		
Broj ljekara ekvivalentno punom radnom vremenu (FTE) angažovanih na prevenciji i kontroli infekcija (IPC) Number of FTE Infection prevention control (IPC) doctors		
Broj sestara ekvivalentno punom radnom vremenu (FTE) angažovanih na prevenciji i kontroli infekcija (IPC) Number of FTE Infection prevention control (IPC) nurses		

**\*FTE = Ekvivalent punog radnog vremena Full-time Equivalent; Jedinice ekvivalenta punog radnog vremena ili ekvivalentan broj zaposlenih koji rade u punom radnom vremenu na upravljanju antimikrobnim lijekovima ili IPC-a. Npr. ako 3 zaposlena rade 20 sati, 30 sati i 10 sati / sedmično = ukupno 60 sati / sedmično i pod pretpostavkom da zaposleni s punim radnim vremenom radi 40 sati / sedmično, sračunati FTE iznosi 60 sati / 40 sati; ili 1,5 FTE.**

Navedite za svaki indikator na nivou bolnice ako je dostupno „da“ ili „ne“.

	Da	Ako je da: Godina uvođenja	Ne
Postojanje formalno definisanog AMS programa (AMS program = program za upravljanje antibioticima) Presence of formally defined AMS* program	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje aktivne grupe za AMS (komisije ili operativnog tima) Presence of active AMS group (committee and operational team)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje formalno definisanog programa za prevenciju i kontrolu infekcija (IPC)* Presence of formally defined IPC* program	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje aktivne grupe za IPC (komisija ili operativni tim) Presence of active IPC group (committee and operational team)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje redovnih IPC izvještaja (godišnjih, kvartalnih) za zdravstvene radnike Presence of regular IPC (annual, quarterly) feedback to health care workers	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Dostupna klinička konzultacija za infektivnu bolest (ID) Clinical Infectious Disease (ID) consultation available	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Specijalizovane obuke o upravljanju antimikrobnim lijekovima (AMS) ili infektivnim bolestima dostupne ljekarima/farmaceutima Specialized AMS or ID training available for physicians/pharmacists	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje podrške mikrobiološke laboratorije na mjestu Presence of microbiology lab support on site	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Dostupnost mikrobiološke laboratorije vikendom/praznicima Availability of microbiology lab on weekends/holidays	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Dostupnost periodičnih kumulativnih izvještaja o osjetljivosti na antimikrobne lijekove** Availability of periodic cumulative antimicrobial susceptibility report	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



	Da	Ako je da: Godina uvođenja	Ne
Ako jesu, da li se ti izvještaji distribuiraju kliničarima koji propisuju antimikrobne lijekove If yes, is susceptibility report distributed to prescribers	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Dostupnost standardiziranih kriterija za odgovarajući prelaz sa IV-PO Availability of standardized criteria for appropriate IV-PO switch	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Dostupan softver za kontrolu infekcija i/ili AMS Software available for Infection Control and/or AMS	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Postojanje spiskova ili kontrolnih lista za smanjenje CAUTI, VAP, CR-BSI, CDIF, SSI° Presence of bundles or checklists to decrease CAUTI, VAP, CR-BSI, CDIF, SSI	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

\*AMS=Antimicrobial Stewardship, Upravljanje antimikrobnim lijekovima; IPC=Infection Prevention and Control, Prevencija i kontrola infekcija; \*\*lokalni epidemiološki izvještaj /local epidemiological report

° CAUTI=Catheter Associated Urinary Tract Infection, Infekcija urinarnog trakta povezane sa kateterom; VAP=Ventilator Associated Pneumonia, Pneumonija povezana sa ventilacijom; CR-BSI=Catheter-related Blood Stream Infection, Infekcije krvi povezane sa kateterom I; CDIF= Clostridium Difficile Infection; SSI=Surgical Site Infections, Infekcije operativnog mjesta.

**Označite za svaki indikator ako je dostupan na nivou bolnice.**

Dostupnost pisane politike o tome kako se dokumentuje propisivanje antimikrobnog lijeka u medicinskom kartonu Availability of written policy to document the antimicrobial prescription in the medical record	<input type="checkbox"/> Da, sva odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, odabrana odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, u ICU	<input type="checkbox"/> Ne
Dostupnost formalne restriktione procedure (definisan formular, restriktivna lista) za određene antibiotike Availability of formal restriction procedure (defined formulary, restrictive list) for certain antimicrobials	<input type="checkbox"/> Da, sva odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, odabrana odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, u ICU	<input type="checkbox"/> No
Postojanje formalne provjere efekata antimikrobnog lijeka poslije 48h (pregled poslije propisivanja) Presence formal review of antimicrobial after 48 hours (post-prescription review)	<input type="checkbox"/> Da, sva odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, odabrana odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, u ICU	<input type="checkbox"/> No
Postojanje odjeljenskih obilazaka povodom antimikrobne terapije (Pregled naloga za antimikrobne lijekove za dodjeljene pacijente) Presence of antimicrobial ward rounds (Review of antimicrobial orders for assigned patients)	<input type="checkbox"/> Da, sva odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, odabrana odjeljenja	<input type="checkbox"/> Da, u ICU	<input type="checkbox"/> No

## Dodatak I: Kombinovani antiinfektivni lijekovi

### Kombinacije antibiotika i beta-laktamaza inhibitora:

Ampicilin i beta-laktamaza inhibitor: **upisati samo dozu za ampicilin** (J01CR01)  
Amoksisicilin i beta-laktamaza inhibitor: **upisati samo dozu za amoksisicilin** (J01CR02)  
Tikarcilin i beta-laktamaza inhibitor: **upisati samo dozu za tikarcilin** (J01CR03)  
Piperacilin i beta-laktamaza inhibitor: **upisati samo dozu za piperacilin** (J01CR05)  
Imipenemi beta-laktamaza inhibitor: **upisati samo dozu za imipenem** (J01DH51)  
Panipenemibetamipron: **upisati samo dozu za panipenem** (J01DH55)

### Primjer:

Amoksisicilin i beta-laktamaza inhibitor 1.2g IV → 1g (amoksisicilin) + 200mg (klavulanske kiseline), **upisati samo 1g**

Piperacilin i beta-laktamaza inhibitor 4.5g IV → 4g (piperacilin) + 500mg (tazobaktam), **upisati samo 4g**

### Drugi kombinovani antimikrobni lijekovi:

J01EE01 Sulfametoksazol i Trimetoprim: **upisati ukupnu količinu sulfametoksazol i trimetoprim**

### Primjer:

Ko-trimoksazol 960mg: (sulfametoksazol 800mg + trimetoprim 160mg), **upisati 960mg**

Dodatne informacije o lijekovima uključenim u Global-PPS su dostupne u antimikrobnoj listi. Treba upisati samo ime antimikrobnog lijeka, ne i ATC kod!

(excel fajl dostupan na web stranici u dokumentu: Global-PPS\_antimicrobial\_list.xlsx

<http://www.global-pps.com/>)

**Dodatak II: Kodovi dijagnoza (šta ljekar ima cilj liječiti)**

Mjesto	Kodovi	Primjeri
CNS	Proph CNS	Profilaksa za CNS(neurohirurgija,meningokokna)
	CNS	Infekcije CNS (centralni nervni sistem)
EYE	Proph EYE	Profilaksa pri operacijama oka
	EYE	Infekcije oka, npr. <i>endophthalmitis</i>
ENT	Proph ENT	Profilaksa za uho, grlo, nos (hirurška ili medicinska profilaksa SP ili MP)
	ENT	Infekcije uha, nosa, grla, uključujući usta,sinuse i larinks
	AOM	Akutni upala srednjeg uva ( <i>Otitis media acuta</i> )
RESP	Proph RESP	Hirurgija pluća, profilaksa za respiratorne patogene, na pr. za aspergilozu
	LUNG	Plućni apsces, uključujući aspergilom
	URTI	Virusne infekcije gornjeg respiratornog trakta, uključ. grip, ali ne ENT
	Bron	Akutni bronhitis ili egzacerbacija hroničnog bronhitisa
	Pneu	Pneumonia ili LRTI (infekcije donjeg respiratornog trakta)
	TB	Plućna TB (tuberkuloza)
	CF	Cistična fibroza
CVS	Proph CVS	Kardiovaskularna hirurgija, profilaksa endokarditisa
	CVS	Kardiovaskularne infekcije: endocarditis, endovaskularna sredstva, npr. pejsmejker, endovaskularni graft
GI	Proph GI	Abdominalna hirurgija (intestinum, jetra ili žučni putevi, GI profilaksa u neutropeničnih pacijenata ili pacijenata sa oštećenjem jetre
	GI	Gastrointestinalne infekcije (salmoneloze, <i>Campylobacter</i> , parazitarne, itd.)
	IA	Intraabdominalna sepsa uključujući hepatobilijarnu, intraabdominalni apsces, itd.
	CDIF	<i>Clostridium difficile</i> infekcija
SSTBJ	Proph BJ	Profilaksa za kožu i meka tkiva, plastičnu ili ortopedsku hirurgiju (kost ili zglob)
	SST	Koža i meka tkiva: Celulitis, rana, uključujući i infekciju operativnog mjesta, duboke infekcije mekog tkiva koje ne zahvataju kosti, npr. Inficirani dekubitus, diabetički ulkus, apsces
	BJ	Septični artritis(uključujući vještački zglob),osteomijelitis
UTI	Proph UTI	Profilaksa u urološkoj hirurgiji(SP)ili rekurentna UTI (MP)
	Cys	Infekcije donjeg urinarnog trakta (UTI): <i>cystitis</i>
	Pye	Infecije gornjih partija urinarnog trakta, infekcije povezane sa kateterom
	ASB	Asimptomatska bakterijurija
GUOB	ProphOGBY	Profilaksa u akušerskoj ili ginekološkoj hirurgiji (SP: carski rez, bez epiziotomije; MP: kliconoša streptokoka grupe B)
	OGBY	Akušerske ili ginekološke infekcije, seksualno prenosive infekcije (STD) u žena
	GUM	Genito-urinarne infekcije u muškaraca + <i>prostatitis</i> , epididimoorhitis, STD u muškaraca
No defined site (NDS)	BAC	Bakterijemija bez jasnog anatomskog mjesta porijekla i bez šoka
	SEPSIS	Sepsa bilo kojeg porijekla (na pr. urosepsa, pulmonarna sepsa itd.), septični sindrom ili septički šok bez definisanog anatomskog mjesta
	Malaria	
	HIV	Virus humane imunodeficijencije ( <i>Human immunodeficiency virus</i> )
	PUO	Febrilni sindrom bez identifikovanog uzroka ili mjesta infekcije
	PUO-HO	Febrilni sindrom kod ne-neutropeničnih hematološko-onkoloških pacijenata bez identifikovanog izvora patogena
	FN	Groznica kod neutropeničnih pacijenata
	LYMPH	Limfatici kao primarni izvor infekcije, na pr. supurativni limfadenitis
	Sys-DI	Diseminovana infekcija (virusne infekcije kao što su morbili, CMV...)
	Other	Antimikrobni lijek propisan sa dokumentac. za koju gore nema navedenih stavki u grupi dijagnoza
	MP-GEN	Antimikrobni lijek korišten kao medicinska profilaksa, bez ciljnog specifičnog mjesta, npr. antimikotična profilaksa u toku imunosupresije
UNK	Potpuno nepoznata indikacija	
PROK	Antimikrobni lijek propisan (npr.eritromicin) za prokinetičku upotrebu	
Neonata I	MP-MAT	Lijek korišten kao medicinska profilaksu kod postojanja faktora rizika za majku (npr. prolongirana ruptura plodovih ovojaka)
	NEO-PR	Lijek korišten kao medicinska profilaksu kod postojanja faktora rizika za novorođenče (npr. vrlo mala težina na rođenju, intrauterini zastoj u rastu)
	CLD	Hronična bolest pluća: dugotrajni respiratorni problemi u prevremeno rođenih beba (bronhopulmonarna displazija)

### Dodatak III – Tip indikacije

<b>CAI</b> Vanbolničke infekcije	Simptomi su počeli za ≤ 48h od prijema u bolnicu (ili su bili prisutni na prijemu u bolnicu)		
<b>HAI</b> Bolničke infekcije: Simptomi startuju nakon <b>48h</b> od prijema	<b>HAI</b> povezane sa inter- vencijom	<b>HAI1</b> Post-operativna infekcija operativnog mjesta (unutar: 30 dana od operacije, ili 90 dana poslije hirurške ugradnje implanta)	
		<b>HAI2</b> Infekcije mješovitog porijekla povezane sa <b>Intervencijom</b> (mješavina CVC-BSI, PVC-BSI, VAP, CAUTI; ili povezane sa cjevčicama/drenovima)	
		<b>HAI2-CVC-BSI</b> (Infekcija krvotoka povezana sa centralnim venskim kateterom)	
		<b>HAI2-PVC-BSI</b> (Infekcija krvotoka povezana sa perifernim vaskularnim kateterom)	
		<b>HAI2-VAP</b> (Pneumonija povezana sa vještačkom ventilacijom)	
		<b>HAI2-CAUTI</b> (Infekcija urinarnog trakta povezana sa kateterom)	
		<b>HAI3</b> dijareja povezana sa <i>C. difficile</i> (CDAD) (>48h po prijemu ili <30 dana po otuštanju iz bolnice)	
		<b>HAI4</b> Druge bolničke infekcije mješanog ili nedefinisanog porijekla (HAP, UTI, BSI, itd.)	
		<b>HAI4-BSI</b> Infekcije krvotoka nepovezane sa intervencijom	
		<b>HAI4-HAP</b> U bolnici stečena pneumonija nepovezana sa intervencijom (nije VAP)	
		<b>HAI4-UTI</b> Infekcija urinarnog trakta, nepovezana sa intervencijom	
		<b>HAI5</b> Infekcija prisutna na prijemu pri premještanju iz druge bolnice (pacijent sa infekcijom iz druge bolnice)	
<b>HAI6</b> Infekcija prisutna na prijemu pri premještanju iz ustanova za dugotrajnu njegu (LTCF) ili staračkog doma*			
<b>SP</b> Hirurška profilaksa**	<b>SP1</b> Jedna doza	<b>SP2</b> Jedan dan	<b>SP3</b> >1dan
Za <b>hirurške pacijente</b> , primjena antibiotske profilakse <b>bi trebala da se provjeri u prethodnih 24h</b> kako bi se tačno kodiralo trajanje profilakse kao 1 doza, 1 dan (= više doza dato unutar 24h) ili >1 dan. Vidite detaljnija objašnjenja na stranici <b>protokola 8!</b>			
<b>MP</b> Medicinska profilaksa	Na primjer dugotrajna upotreba radi prevencije infekcija urinarnog trakta, ili primjena antimikotika kod pacijenata na hemoterapiji, ili primjena penicilina kod splenektomiranih, itd.		
<b>OTH</b> Drugo	Na primjer eritromicin kao motilinagonista		
<b>UNK</b>	Potpuno nepoznata indikacija		

**Izaberite 1 mogućnost za svaki antimikrobni lijek koji ste upisali**

\* Ustanove za dugotrajnu njegu predstavljaju heterogenu skupinu zdravstvenih ustanova, s njegom koja se kreće od socijalne do medicinske. Ovo su mjesta kolektivnog življenja gdje njegu i smještaj kao paket pruža državna agencija, neprofitna ili privatna kompanija (npr. starački domovi, rezidencijalne kuće).

\*\* Hirurška profilaksa uključuje one antibiotike koji su propisani prije i poslije hirurške intervencije (operacije u operacijskoj sali). Kôd SP1, SP2, SP3 ide s dijagnostičkim kodom kojem prethodi 'proph' (npr. 'Proph GI').

## Dodatak IV – lista mikroorganizama prema tipu rezistencije

Microorganisms (MO)	Code	Resistance type - 1	Resistance type - 2	Resistance type - 3
<i>Staphylococcus aureus</i>	STAAUR	MRSA		
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STAEP1	MRCoNS		
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STAHAE	MRCoNS		
Other coagulase-negative staphylococci (CNS)	STAOTh	MRCoNS		
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	STRPNE	PNSP	MLS	
<i>Streptococcus spp.</i> , other or not specified	STROTh	MLS		
<i>Enterococcus faecalis</i>	ENCFAE	VRE		
<i>Enterococcus faecium</i>	ENCFAI	VRE		
<i>Enterococcus spp.</i> , other or not specified	ENCOTH	VRE		
<i>Neisseria meningitidis</i>	NEIMEN	Other MDRO		
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NEIGON	Other MDRO		
<i>Listeria monocytogenes</i>	LISMON	Other MDRO		
<i>Citrobacter freundii</i>	CITFRE	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Citrobacter spp.</i> , other or not specified	CITOTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Enterobacter cloacae</i>	ENBCLO	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Enterobacter spp.</i> , other or not specified	ENBOTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Escherichia coli</i>	ESCCOL	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Klebsiella aerogenes</i>	KLEPAE	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLEPNE	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Klebsiella oxytoca</i>	KLEOXY	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Klebsiella spp.</i> , other or not specified	KLEOTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Proteus mirabilis</i>	PRTMIR	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Proteus vulgaris</i>	PRTVUL	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Proteus spp.</i> , other or not specified	PRTOTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Serratia marcescens</i>	SERMAR	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Serratia spp.</i> , other or not specified	SEROTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Morganella spp.</i>	MOGSP1	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Providencia spp.</i>	PRVSPP	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Salmonella enteritidis</i>	SALENT	ESBL	3GCREB	
<i>Salmonella typhi</i> or <i>paratyphi</i>	SALTYP	ESBL	3GCREB	
<i>Salmonella typhimurium</i>	SALTYM	ESBL	3GCREB	
<i>Salmonella spp.</i> , other or not specified	SALOTH	ESBL	3GCREB	
<i>Shigella spp.</i>	SHISPP	ESBL	3GCREB	
<i>Yersinia spp.</i>	YERSPP	ESBL	3GCREB	
Other <i>Enterobacteriales</i>	ETBOTH	ESBL	3GCREB	CRE
<i>Acinetobacter baumannii</i>	ACIBAU	ESBL-NF	CR-NF	
<i>Acinetobacter spp.</i> , other or not specified	ACIOTh	ESBL-NF	CR-NF	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSEAER	ESBL-NF	CR-NF	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	STEMAL	CR-NF		
<i>Burkholderia cepacia</i>	BURCEP	CR-NF		
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	BURPSE	CR-NF		
<i>Burkholderia mallei</i>	BURMAL	CR-NF		
<i>Pseudomonadaceae family</i> , other or not specified	PSEOTH	ESBL-NF	CR-NF	
<i>Campylobacter spp.</i>	CAMSPP	Other MDRO		
<i>Helicobacter pylori</i>	HELPLYL	Other MDRO		
<i>Clostridioides difficile</i>	CLODIF	Other MDRO		
<i>Clostridium spp.</i> , other or not specified	CLOOTH	Other MDRO		
Other bacteria <i>Mycobacterium</i> , atypical	MYCATY	Other MDRO		
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex	MYCTUB	Other MDRO		
Other bacteria	OTHER	Other MDRO		
<i>Candida spp.</i>	CANSPP	Azoles		
<i>Aspergillus spp.</i>	ASPSPP	Azoles		
Other fungi	FUNG_	Azoles		