

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE NIJZ Nacionalni inštitut za javno zdravje Qzdravje

Teleradiološki portal Uporabniški priročnik

Datum:

20.12.2022

Verzija:

21_1.1



Kazalo

Opis informacijske rešitve			
Dostop do portala	3		
Uporabniške vloge	4		
Nabor vlog in pripadajočih pravic	4		
Funkcionalnosti portala	5		
Prenos slikovnega gradiva	5		
Prenosi teleradiološkega gradiva	9		
Grafični prikaz poteka prenosa	10		
Filtriranje prikaznega seznama	11		
Prejeto slikovno gradivo	12		
Administracijski vmesnik	12		



REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

Informacijska rešitev »Teleradiologija« omogoča izmenjavo radioloških informacij med izvajalci zdravstvenih storitev. Zasnovana je tako, da omogoča izmenjavo med izvajalci zdravstvenih storitev, ki imajo lastne PACS sisteme kot med bolnišnicami in drugimi zdravstvenimi ustanovami, ki teh sistemov nimajo.

Nacionalni inštitut za **javno zdravje**

zdravje

Teleradiologija vključuje izvajalce zdravstvene dejavnosti, ki imajo PACS sisteme različnih ponudnikov. Rešitev omogoča izmenjavo in uporabo radioloških gradiv s strani različnih uporabnikov na različnih lokacijah, ki imajo v zdravstvenem zavodu implementirane rešitve različnih proizvajalcev. Zagotovljena je tudi neodvisnost od specifičnega okolja, platforme in podobno.

Dostop do portala

Teleradiološki portal je dostopen v okviru varnega omrežja ZNET. Za dostop do portala je potrebno v spletnem brskalniku vtipkati spletni naslov https://telerad.ezdrav.si.

••• •	Sign in to teleradiologija × +		0
⊲ ⊳ c			* ≡
32	1/ Carlos A.		
	ま Telera	diološkiPortal	
	Uporabnik:	Vstop v teleradiološki portal z uporabo centralnega avtentikacijskega sistema EueZ-CAS	
	Geslo:		
		Prijava	
	A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE OWNER OWNE OWNER OWNE		
	Prijava		
	1 Contraction		
	Contract P	A RESEARCH .	
	A STATE		

Za vstop v portal uporabniki potrebujejo veljavno teleradiološko uporabniško ime in geslo, ali ustrezno konfiguriran uporabniški profil v avtentikacijskem sistemu Varnostna shema.



Uporaba teleradiološkega portala je namenjena uporabnikom v različnih uporabniških vlogah. Posamezne vloge imajo v okviru aplikacije omogočen različen nabor funkcionalnosti/pravic.

Nacionalni inštitut za **javno zdravje**

zdravie

Nabor vlog in pripadajočih pravic

Zdravnik:

- Ogled slike
- Prenos slikovnega gradiva iz lokalnega v teleradiološki PACS

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

- Prenos slikovnega gradiva iz oddaljene ustanove v teleradiološki PACS
- Pogojna pravica Prenos slikovnega gradiva iz teleradiološkega PACS-a v PACS svoje ustanove. Za to pravico mora lokalni nadzornik teleradiologije prenos za vlogo Zdravnik izrecno omogočiti

Zdravnik radiolog:

- Ogled slike
- Prenos slikovnega gradiva iz svoje ustanove v teleradiološki PACS
- Prenos slikovnega gradiva iz oddaljene ustanove v teleradiološki PACS
- Pogojna pravica Prenos slikovnega gradiva iz teleradiološkega PACS-a v PACS svoje ustanove. Za to pravico mora lokalni nadzornik teleradiologije prenos za vlogo Zdravnik radiolog izrecno omogočiti

Radiološki inženir:

- Ogled slike
- Prenos slikovnega gradiva iz svoje ustanove v teleradiološki PACS
- Prenos slikovnega gradiva iz oddaljene ustanove v teleradiološki PACS
- Pogojna pravica Prenos slikovnega gradiva iz teleradiološkega PACS-a v PACS svoje ustanove. Za to pravico mora lokalni nadzornik teleradiologije prenos za vlogo Radiološki inženir izrecno omogočiti

Radiološki inženir v klicnem centru:

• Ogled slike



- Prenos slikovnega gradiva iz svoje ustanove v teleradiološki PACS
- Prenos slikovnega gradiva iz oddaljene ustanove v teleradiološki PACS
- Pravica spremembe prioritete prenosa standardno/urgentno
- Pogojna pravica Prenos slikovnega gradiva iz teleradiološkega PACS-a v oddaljeno ustanovo. Da je prenos omogočen mora oddaljena ustanova dovoljevati sprejem gradiva iz teleradiološkega PACS-a ali lokalnega PACS-a uporabnika

Nacionalni inŝtitut za **javno zdravje**

P

zdravie

 Pogojna pravica - Prenos slikovnega gradiva iz teleradiološkega PACS-a v PACS svoje ustanove. Za to pravico mora lokalni nadzornik teleradiologije prenos za vlogo Radiološki inženir v klicnem centru izrecno omogočiti

Nadzornik teleradiologije (posamezne ustanove):

- Upravljanje z seznamom oddaljenih bolnišnic, ki jim je dovoljeno posredovanje gradiva v lokalni PACS
- Upravljanje z dovoljenjem prenosa slikovnega gradiva v lokalni PACS za uporabniške vloge Zdravnik, Zdravnik radiolog, Radiološki inženir in Radiološki inženir v klicnem centru

Poleg pravic, ki jih uporabnik dobi preko uporabniške vloge, se mu lahko v okviru nastavitev EueZ-CAS razširi nabor tudi s pravicami, ki tej vlogi sicer ne pripadajo.

Funkcionalnosti portala

Prenos slikovnega gradiva

Uporabniki z ustreznimi pravicami do maske za prenos slikovnega gradiva dostopajo tako, da v navigacijskem meniju izberejo možnost Prenos radiološkega gradiva.







Odpre se prvi korak obrazca za prenos gradiva v okviru katerega uporabnik najprej izbere ustanovo, kjer se slikovno gradivo, ki ga želi prenašati, nahaja. Vsebina izbirnika je dinamično prilagojena uporabnikovim pravicam.

PRENOS RAD	OIOLOŠKEGA GRADIVA	
Lokacija gradiva:		Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
Iskanje po:	SBJ (04071) - TestniPACS 3	
	UKC Ljubljana (06001) - TestniPACS	
	SBC (02727) - TestniPACS 2	
	OI (10481) - TestniPACS 1	
	TELE PACS	

V naslednjem koraku uporabnik izbere po katerem iskalnem kriteriju želi iskati pacienta.

Možnosti ki so mu na voljo so:

- ID pacienta (matični indeks pacienta v bolnišničnem informacijskem sistemu)
- ZZZS številka
- Ime in priimek pacienta

Glede na izbrano možnost se v obrazcu prikaže polje za vnos iskalnega parametra.

ENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA	A	
Lokacija gradiva: SBJ (04071) - TestniPACS 3	~	🚯 Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
Iskanje po: • D pacienta 2ZZS številki Imenu in primku		
ID pacienta:		Unese se hospitalni ID (HIS ID, matični indekes) - lokalna identifikacijska številka pacienta tistega izvajalca zdravstvene dejavnosti, kjer želimo polskati radiološka gradivo.
ENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA	1	
Lokacija gradiva: SBJ (04071) - TestniPACS 3	4	Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
RENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA Lokacija gradiva: SBJ (04071) - TestniPACS 3 Iskanje po: O D pacienta	*	Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo polskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
ENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA Lokacija gradiva: S83 (04071) - TestniPACS 3 Iskanje po: O D pacienta O 2Z2S števliki O tenun i primku	4	Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo polskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
ENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA Lokacija gradiva: SBJ (04071) - TestniPACS 3 Iskanje po: O D pacienta O 22ZS škeviki O Imenu in priimku	4	Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
RENOS RADIOLOŠKEGA GRADIVA Lokacija gradiva: S8J (04071) - TestniPACS 3 Iskanje po: O pacienta O 2ZZS številki O Imenu in primku ZZZS št.	4	 Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta. Vnese se ZZZS številka pacienta od katerega želimo poiskati radiološko gradivo. ZZZS številka mora biti v naslednji obliki: 012345678 (številka mora biti zapisa z vodino ničlo).



REPUBLIKA SLOVENIJA

Nacionalni inštitut za **javno zdravje**

zdravje

Iskanje izbranem kriteriju in vnešenem iskalnem parametru uporabnik potrdi s klikom na gumb lšči.

Teleradiološki portal izvede poizvedbo v izbrano ustanovo in vrne seznam pacientov, ki ustrezajo iskalnim kriterijem. V seznamu so navedeni pacientov ime, datum rojstva, ID pacienta, KZZ številka (če je ustrezno zabeležena v oddaljenem PACS sistemu) in spol.

PRENOS RAI Lokacija gradiva: Iskanje po:	SBJ (04071) - Te D pacienta ZZZS številki Imenu in priimku	A GRADIVA estniPACS 3 v	3 Izbere se izvajalec zdra	vstvene dejavnosti, kje	er želimo pol	skati radiološko	gradivo obravnavanega pacienta.
ID pacienta:	ID00004		Unese se hospitalni ID	(HIS ID, matični indekes) - lokalna io	lentifikacijska š	evilka pacienta tistega izvajalca zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko
- 67	Išč		ENTA			×	R. S. Martin B.
1. 6 80		Ime	Datum rojstva	ld pacienta	KZZ	Spol	
		DEJAN NOVAK	04.03.1979	ID00004		м	
						OK	

V primeru, da za iskalni kriterij ni ustreznih zadetkov se uporabniku izpiše obvestilo o neuspešnem iskanju.

Ob izbiri in potrditvi pacienta iz seznama s klikom na gumb OK, sistem vrne seznam preiskav izbranega pacienta.



PRENOS RAI Lokacija gradiva: Iskanje po:	SBJ (04071) - T D pacienta ZZZS številki Imenu in priimku	A GRA estniPACS	DIVA 33 V	Dizbere se izvajalec zdravst	stvene dejavnosti, kjer želimo polskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
Ime:	DEJAN			Ime - vnese se ime pacier	enta, katerega gradivo želimo poiskati. Vpisati je potrebno najmanj dva znaka.
Priimek:	NOVAK	DEJA		4.03.1979	ti je potrebno najmanj dva znaka.
		IZBI	IRA PREISK	AVE	and the state of the
and the second			Datum	Accession številka	Opis
			15.07.2019	ACC00000000004	CT_CT GLEZNJA LEVO
					OK.

Uporabnik lahko iz seznama izbere eno ali več preiskav in izbor potrdi s klikom na gumb OK.

Po potrditvi izbora se odpre drugi korak obrazca, v katerem so najprej povzeti ključni podatki o pacientu in preiskavah, ki so bili izbrani v predhodnem koraku.

PRENOS RAI	DIOLOŠKEO	GA GRADIVA					
Lokacija gradiva:	s SBJ (04071) - TestniPACS 3 🔹		Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega p	Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacien			
Iskanje po:	Iskanje po: 🔿 ID pacienta						
	🔿 ZZZS številki						
	O Imenu in priim	ıku					
ID pacienta:	ID00004	in which does no					
ZZZS št.:							
Ime:	DEJAN						
Priimek:	NOVAK						
Datum rojstva:	04.03.1979						
Izbrane preiskave:	Datum	Accession številka	Opis				
	15.07.2019	ACC00000000004	CT_CT GLEZNJA LEVO				
Cilina lokacija:		×					
Razlog posredovanja:	Npr. števil	ka eNapotnice, zahte	eva zdravnika,				
	nujni preno	s, ipd.					
		and the second second					
	Prenesi Prene	esi urgentno					





Uporabnik v izbirniku ciljna lokacija izbere lokacijo kamor želi prenesti gradivo. Podobno kot pri izbirniku izvorna lokacija je tudi tu vsebina izbirnika dinamično prilagojena pravicam uporabnika.

PRENOS RAD	IOLOŠKEG	A GRADIVA	
Lokacija gradiva:	SBJ (04071) -	TestniPACS 3 🗸	1 Izbere se izvajalec zdravstvene dejavnosti, kjer želimo poiskati radiološko gradivo obravnavanega pacienta.
Iskanje po:	 ID pacienta ZZZS številki Imenu in priimk 	u	
ID pacienta:	ID00004		
ZZZS št.:			
Ime:	DEJAN		
Priimek:	NOVAK		
Datum rojstva:	04.03.1979		
Izbrane preiskave:	Datum	Accession številka	Opis
	15.07.2019	ACC00000000004	CT_CT GLEZNJA LEVO
Ciljna lokacija: Razlog posredovanja:	UKC Ljubljana SBC (02727) - OI (10481) - Te TELE PACS	▼ (06001) - TestniPACS TestniPACS 2 stniPACS 1	eve zdravnika,

Uporabnik mora pred proženjem prenosa slikovnega gradiva obvezno izpolniti tudi polje Razlog posredovanja.

Prenos se proži s klikom na gumb Prenesi. Uporabniki v uporabniški vlogi **Radiološki** *inženir v klicnem centru* imajo na voljo tudi gumb Prenesi urgentno, ki prenos proži z višjo prioriteto. Uporaba višje prioritete pomeni, da se v primeru večjega števila prenosov iz specifične ustanove le-ta preiskava postavi na prvo mesto seznama za prenos.

Ob oddaji zahtevka teleradiološki portal uporabniku prikaže obvestilo o uspešnem proženju prenosa.

×
ij minut.
redu



Prenosi teleradiološkega gradiva

Uporabniki z ustreznimi pravicami lahko dostopajo do seznama prenosov slikovnega gradiva, v okviru katerega lahko spremljajo status prenosov gradiva.

osveži PRE	NOSI RAD	IOLOŠI	EGA GRADI	A OSNOV	NO / PODROBNO	D	1949	80		and the second	P TANK STATE	▶ <u>FILTER</u>
Lokacija gradiva	Ciljna lokacija	Pacient	Accession št.	HIS Id	Preiskava	Začetek prenosa	Prenos sprožil	Prioriteta	Razlog prenosa	Status	Status prenosa	
SBJ (04071) - TestniPACS 3	OI (10481) - TestniPACS 1		ACC00000000004	ID00004	CT_CT GLEZNJA LEVO	09.11.2021 08:44	Radiološki inženir v KC	Redno	Zahteva lečečega zdravnika.	V prenašanju	izvor telerad cilj	
SBJ (04071) - TestniPACS 3	TELE PACS		PACST0302	PACST0302	ECHO-KNEE, SKITRAUMA	08.11.2021 12:30	Radiološki inženir v KC	Redno	test	Zaključeno	izvor telerad 5/5	Odpri slike
TELE PACS	OI (10481) - TestniPACS 1		U06ACR552103972	ID04	RTG GLEŽNJA Levo	08.11.2021 12:22	Radiološki inženir v KC	Redno	test	Zaključeno	telerad cilj	
OI (10481) - TestniPACS 1	SBC (02727) - TestniPACS 2		ACC00000000004	ID00004	CT_CT GLEZNJA LEVO	08.11.2021 12:13		Redno	test	Zaključeno	izvor telerad cilj 	

V preglednem seznamu so uporabniku na voljo naslednji podatki:

- Izvorna lokacija gradiva
- Ciljna lokacija prenosa
- Ime in priimek pacienta
- Accession številka preiskave
- ID pacienta
- Naziv preiskave
- Datum/ura začetka prenosa
- Informacija o uporabniku, ki je prenos sprožil
- Informacijo o prioriteti prenosa
- Prikaz vpisanega razloga za prenos
- Status prenosa
- Grafični prikaz poteka prenosa
- Gumb za ogled slike v spletnem pregledovalniku (samo za slike, kjer je ciljna lokacija prenosa TelePACS)

Grafični prikaz poteka prenosa

V preglednem seznamu Prenosi slikovnega gradiva je uporabnikom prikazan grafični potek poteka prenosa.



REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE





V okviru prikaza je vidno:

- Ali gre za prenos gradiva med dvemi oddaljenimi lokacijami ali TelePACS-om in oddaljeno lokacijo
- V katerem koraku prenosa je preiskava
- Kolikšno je trenutno število prenešenih slik

Filtriranje prikaznega seznama

Privzeti pregled preglednega seznama Prenosi slikovnega gradiva prikazuje prenose gradiva:

- kje je bila izvorna ustanova prenosa TelePACS ali ustanova, ki ji pripada prijavljeni uporabnik
- kjer je bila ciljna ustanova prenosa TelePACS ali ustanova, ki ji pripada prijavljeni uporabnik

Uprabnik si lahko pogled prilagodi tako, da v filtru preglednega seznama izbere tudi prikaz preiskav, kjer je ciljna lokacija ena od tistih, v katere ima dovoljenje prenosa slikovnega gradiva.



REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE	NI	Z	Nacionalni inštitut za javno zdravje	Ø	zdrav	je
---	----	---	--	---	-------	----

	▼ <u>FILTER</u>
HIS ID	
✔ Sproženo med	19 / 12 / 2022 Image: Constraint of the second sec
Izvorna bolnica Izprazni	 SBJ (04071) - TestniPACS 3 OI (10481) - TestniPACS 1 UKC Ljubljana (06001) - TestniPACS TELE PACS SBC (02727) - TestniPACS 2
🔲 Uporabi filtriranj	je tipa IN (rezultati morajo ustrezati pogojem v obeh izborih)
Ciljna bolnica Izprazni	 SBJ (04071) - TestniPACS 3 OI (10481) - TestniPACS 1 UKC Ljubljana (06001) - TestniPACS TELE PACS SBC (02727) - TestniPACS 2
Ponastavi	Uporabi

Pri filtriranju lokacij je omogočena tudi sprememba načina filtriranja po tipu:

"ali/ali" - Prikazani bodo rezultati, ki bodo ustrezali ali kriterijem izbranim v sklopu *Izvorna bolnica* ali kriterijem izbranim v sklopu *Ciljna bolnica*.

"in" - Prikazani bodo rezultati, ki hkrati ustrezajo kriterijem izbranim v sklopu *Izvorna bolnica* in kriterijem izbranim v sklopu *Ciljna bolnica*.

Prejeto slikovno gradivo

Pregledni seznam prikazuje seznam uspešno zaključenih prenosov, kjer je ciljna lokacija telePACS ali ustanova, ki ji pripada prijavljeni uporabnik

PREJETO SLIKOVNO GRADIVO OSNOVNO / PODROBNO												
Glavni tip RDP	Podtip RDP	RDP šifra	Napotni RDP	Acc. številka	Tip pacienta	Pacient	Primarni inž.	Termin	Napotna enota	Napotitveni zdravnik	Posredovano bolnici	Status
US	US		ECHO-KNEE, SKITRAUMA	PACST0302		O'ROAK TYSON	neznan				TELE PACS	
(i) (i) 1-1 of 1 (i) (ii)												



Administracijski vmesnik

Uporabnik z uporabniško vlogo **Nadzornik teleradiologije** lahko v teleradiološkem potralu dostopa tudi do administracijskih nastavitev ustanove, ki ji pripada.



V okviru administracijskega vmesnika je mogoče upravljanje:

- seznama ustanov, ki jim je dovoljeno odlagati slikovno gradivo v lokalni PACS ustanove
- dovoljenja prenosa slikovnega gradiva v lokalni PACS za uporabniške vloge Zdravnik, Zdravnik radiolog, Radiološki inženir in Radiološki inženir v klicnem centru