



APW – QRQC

Igor CESAR
Vodja Službe kakovosti tovarne
Revoz d.d.



REVOZ
SQU

24/11/2016

Renault Internal

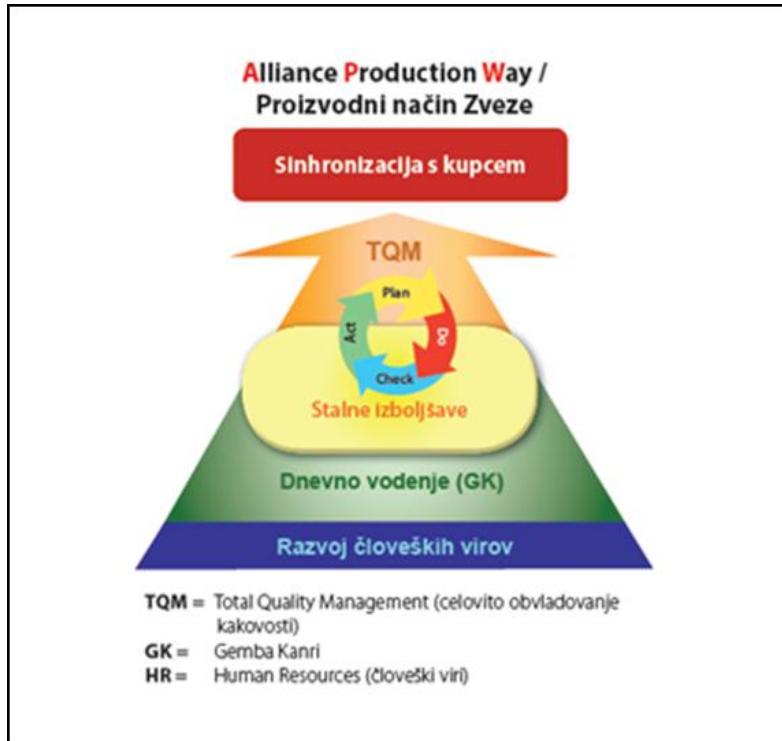
GROUPE RENAULT

VSEBINA

- 01 KAJ POMENI QRQC**
- 02 SESTANKI QRQC :
3 RAVNI → VKLJUČENA
CELOTNA ORGANIZACIJA**
- 03 SESTANEK QRQC**
- 04 VODENJE SESTANKA QRQC
IN PRISOTNOST**
- 05 QRQC:
OCENJEVANJE, IZOBRAŽEVANJE**
- 06 STANDARDNI DOKUMENTI
QRQC APW**
- 07 PRIMER DOSJEJA QRQC**
- 08 QRQC:
ZAKLJUČEK – KLJUČNE TOČKE**



01. KAJ POMENI QRQC

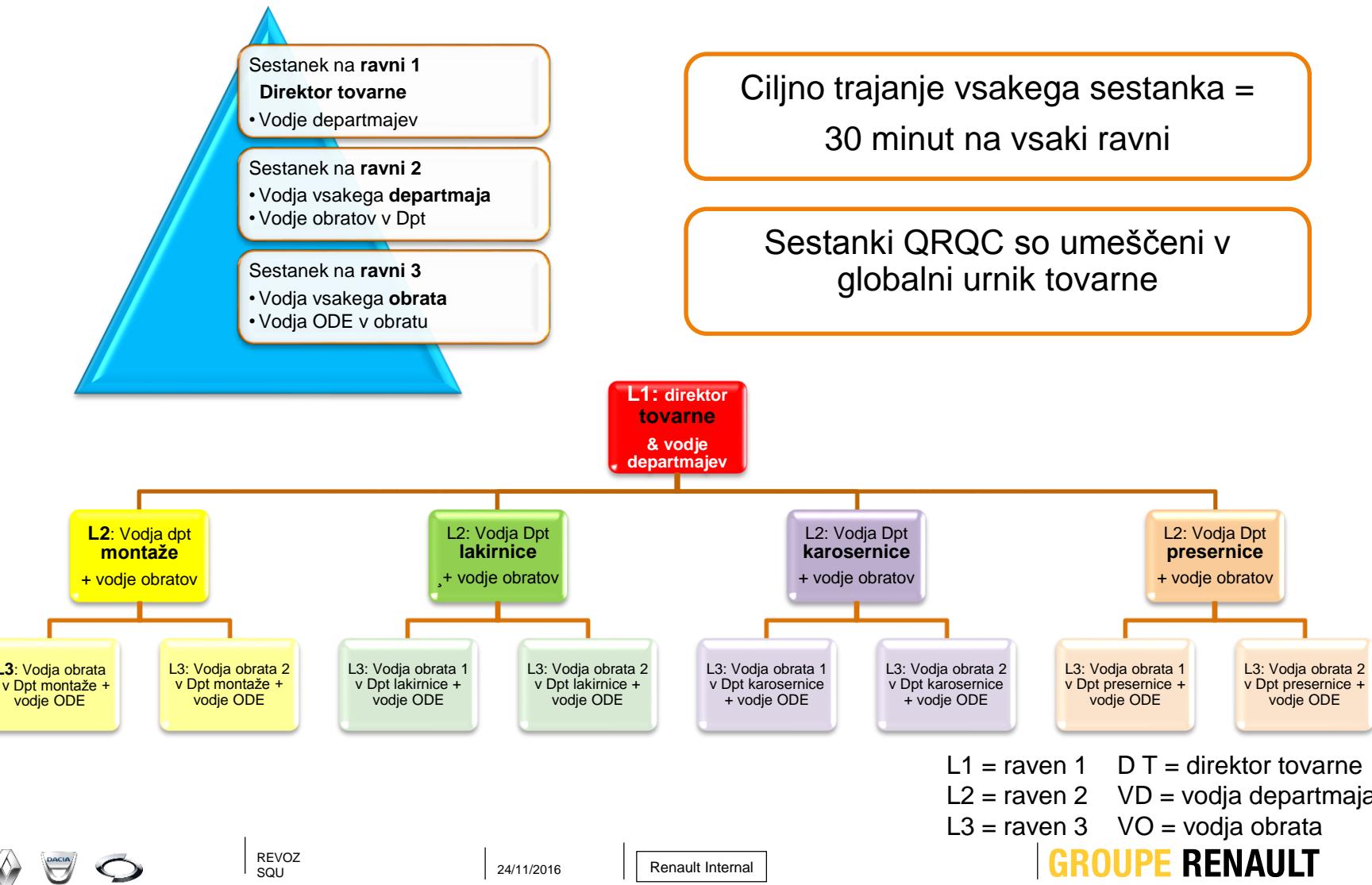


(*) **kakovost** = **celovita kakovost**, kar pomeni:

- **kakovost** v skladu s kupčevimi pričakovanji,
- pa tudi **stroške, čas, okolje in zdravje**.



02. SESTANKI QRQC : 3 ravni → vključena celotna organizacija



03. SESTANEK QRQC

QRQC

Faza 1:
Pred sestankom

- Izbira problema (z matriko za odločanje) in odgovorna oseba

Problem name	Location where the problem/indicator was detected	Severity	Frequency	Cost	Total

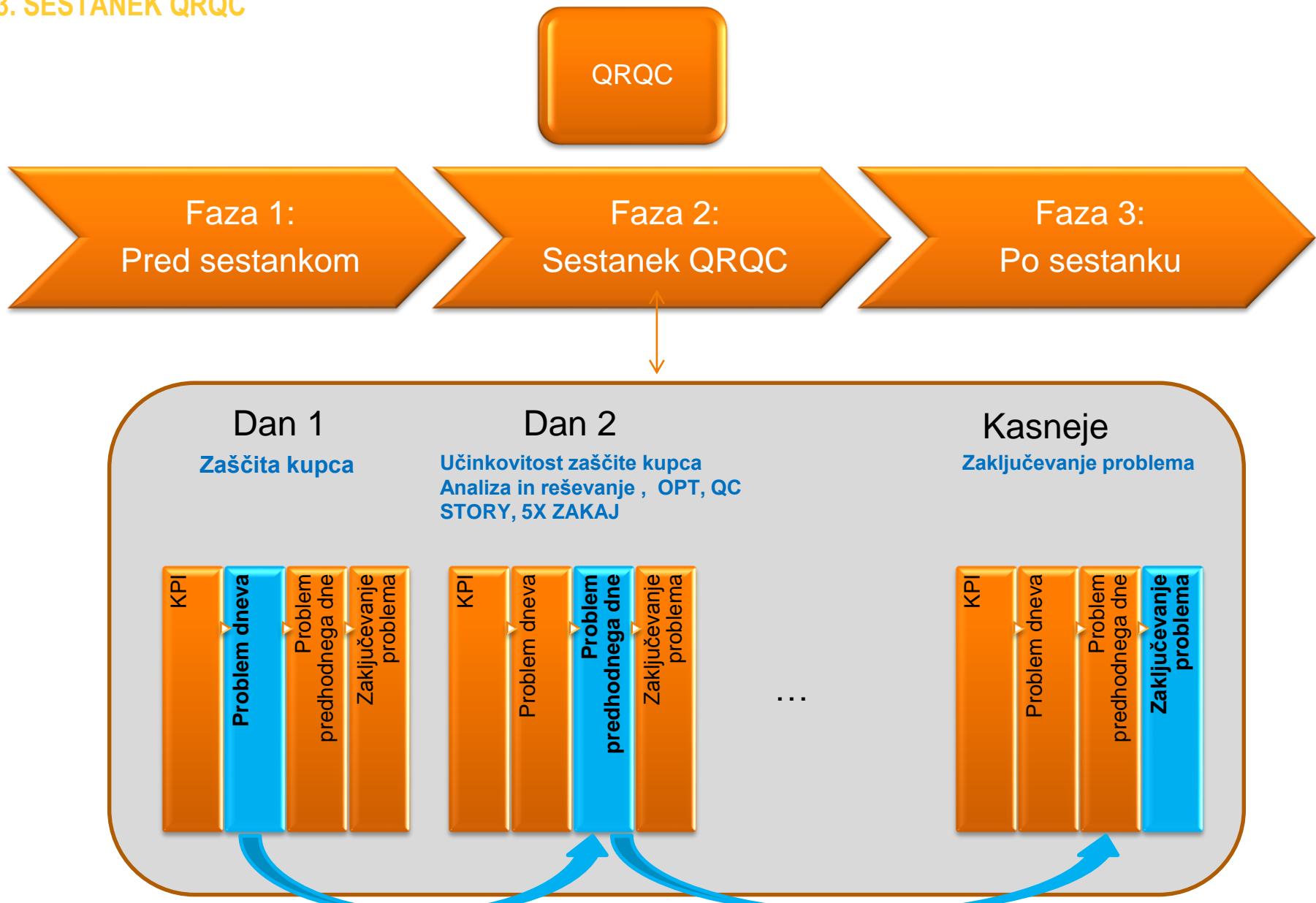
Key	9	6	3	1
Severity				
Frequency				



- 1. **sekvenca:** - 5 min predstavitev KPI
- 2. **sekvenca:** 10 min predstavitev izbranega problema tega dne
- 3. **sekvenca:** 10 min predstavitev rešitve za izbrani problem prejšnjega dne
- 4. **sekvenca:** 5 min zaključevanje problema



03. SESTANEK QRQC



Sestanek vodijo:

✓ **po rangu najvišji vodja za to področje:**

- direktor tovarne za raven 1
- vodje departmajev za raven 2
- vodje obratov za raven 3

✓ **Udeleženci:**

- PROIZVODNJA
- kakovost tovarne
- inženiring
- Logistika
- vzdrževanje
- SQF (služba kakovosti dobaviteljev)

✓ **Predstavitev problema:**

- Vsak sodelujoči je lahko pilot problema dneva

✓ **Vodenje liste prisotnosti na sestankih**



Uvedba ustreznih kazalcev procesa:

- ✓ število odprtih in zaključenih problemov, skupno število problemov
- ✓ **stopnja učinkovitosti** (% problemov, obdelanih v manj kot enem mesecu)
- ✓ **stopnja ponovljivosti** (število problemov, ki se pojavijo enkrat, dvakrat, trikrat...).

Ocenjevanje delovanja QRQC:

- Primerjava delovanja sestankov na različnih ravneh
- Pomoč pri izboljševanju učinkovitosti

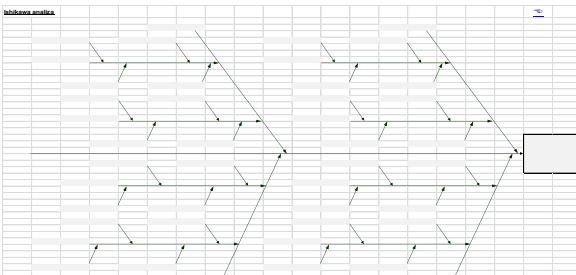
APW logo QRQC evaluation grid			
Scope for Improvement		0%	
Previous score			
SS Key points	Criteria	Score	Action plan
Daily and rigorous implementation	Conducting daily meeting		
	Sequences respect the standard		
Application of the(PI)-D-C-A cycle	QRQC leader improves QRQC meeting efficiency using internal QRQC KPI (problems closed in front of opened, efficiency and reactivity,...)		
	List with actions to do before meeting exists		
	QRQC KPI review to ensure their appropriateness		
Involvement of management	Leader's meeting is the area top manager and Quality member assists the leader		
	Leader's meeting gives advices for the analysis looking participants skills upgrading		
Participation and support of everyone	Others participants attendance		
	Others participants support for problem solving		
Improvement of participants' capacity to identify, gather and solve problems quickly	Members are trained for required formations. If not, training planning existing		
	Participant's skills upgrading with coaching		
Reactivity as a fundamental principle	Customers protections are systematically explained		
	Reactivity rate (problems closed during a reference target time) is monitored and displayed		
Spec. efficiency for plant sustainability	Efficiency rate (problems closed without recurrence during a reference time) is monitored and displayed		
Scoring			
Issues	Score		
3+	3		
2	2		
1	1		
0	0		



06. STANDARDNI DOKUMENTI QRQC APW

Matrika odločitve

Ishikawa analiza



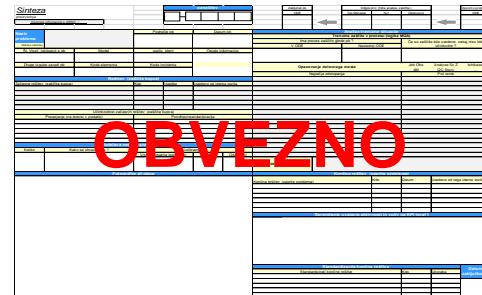
QC STORY

OC STORY H:	
1. Objectif : a. Intérêt nettoyage / Choisir le sujet	
2. Projet(s) : nettoyage des sites problématiques / Expliquer les raisons du choix	
<hr/>	
3. Objectif : a. Définir les objectifs et les critères de succès	
<hr/>	
4. Choix d'objectifs / Choisir les critères	
<hr/>	
5. Planification : a. Organiser / Mettre en place les mesures correctives	
<hr/>	
6. Exécution : a. Mise en œuvre des actions / Confirmer les effets	
<hr/>	
7. Suivi et évaluation : a. Standardiser, faire varier et améliorer	
<hr/>	
8. Processus : a. Procéder en plusieurs étapes alternées /	
<hr/>	



REVOZ
SOLL

Formular standard QRQC



OBVEZNO

Tabela opazovanja DM

OBVEZNO

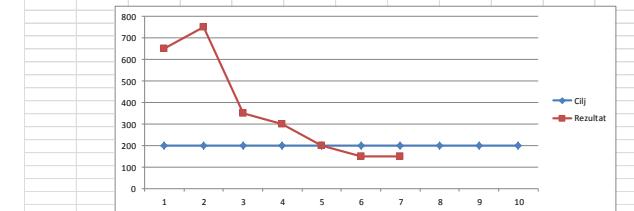
5 X ZAKAJ

24/11/2016

Renault Internal

Kazalec

sledenje aktivnosti, ki vplivajo na kazale



Analiza ustreznosti (4M)

8 D

GROUPE RENAULT

06. FORMULAR QRQC - APW



07. PRIMER DOSJEJA QRQC

Sinteză

See also [Sectarianism](#)

SIEVINKA PR

Landkarten
1988

Dokumentation: photo, drawing, cassette		
No. 2	No. 1	Dokumentation
R. Kortebie	J. Oberholzer	D. Schärer F. Baumann

Digitized by srujanika@gmail.com
2011

Trenutno zadečite v procesu (nugikta MIGI)		Ce so zadečite bila uvedene, zavita; nacite vsebino?	
Ime prvega ustavnega glasba DD 7 V.D.D.	Naslednji OIGE	Uvozništvo?	
Ljubljana predstava 506 403 DM 305 LID		poravnovanje postopka	
Opozorjanje delovnega mesta		Opozorjenje OIG Analiza Štev 2 DM DC Story	Izhakava SD Poz. članek
Nekotere istropanje			
1. Nekotere istropanje pri izdelavi ne pleti, ali že?		Nekotere istropanje pri izdelavi ne pleti, ali že?	
2. Načrtovanje ne poteka:		Načrtovanje ne poteka. Vložena varovalka.	
izvorni razlog pb		Neotkloni kataloški	
Kontrola rezultat (započet problema)			
Rezultat rezultat (započet problema)	Odgovorno	Datum	Vzvrnilci/lat. identita vzvoda
1. Farcisti trukovane pletenje katinčalnik na st. mreži	M. Stanković 26/11/2014	26/11/2014	
2. Izdelovanje spremenjeno pletivo. Del. 1. članica 37/02/2014			
Spremljanje izdelave z izkrovitvijo in vložitvijo KPI (graf)			
Spomladiščni rezultati (započet problema)			
Standardizirani kvotni rezultat	Odgovorni	Datum	Datum zaključka
→ Prikazuje kataloški rezultat	M. Stanković	26/11/2014	26/11/2014

Referencia bibliográfica

卷之三

Gasströmungsgleichungen
CSR 10 Satz



08. PRIMER OPAZOVANJA DELOVNEGA MESTA

4. Opazovanje upoštevanja standardov na delovnem mestu

Odgovori in komentarji

4.1. Če je bil izdelan FOS A, ali operater upošteva tisto, kar je v povezavi s problemom/napako (Da/Ne)?	DA
4.2. So ključne točke upoštevane? Preverimo, če so ključne točke usklajene s problemi kakovosti/varnosti na delovnem mestu (Da/Ne)?	DA
4.3. Ali je izdelek v skladu s pričakovanji (Surovine in končni izdelek) (Da/Ne)?	DA
4.4. So embalaže, orodja, assistance in sistemi za pomoč pri izbiri v skladu z referenčnim stanjem?	DA
4.5. Ali so deli pravilno identificirani? Pri delih, za katere je obvezna sledljivost, preverimo, če so bili pravilno zabeleženi (Da/Ne)?	DA
4.6. Ali so postopki za vodenje odpadkov in pravila varnosti (vključno s kemičnimi izdelki) upoštevani (Da / Ne)?	DA
4.7.	

Povzetek opazovanja

Odgovori in komentarji

6.1. Izmenjava z operaterjem glede upoštevanja standarda	- Operater sposobuje standard
6.2. Medtem ko operater senior izvaja operacijo, preverimo, če operater zna našteti: - glavne etape, ključne točke in vzroke zanje; trenutne probleme kakovosti - kaj je prepovedano in zakaj; kaj mora storiti v primeru težav - točke CSR in njihov pomen	- Pove glavne etape, ključne točke in vzroke zanje - Pove kaj narediti v primeru nepravilnosti - Pove karakteristike ESL, ter etape CSE
6.3. Ali je treba v kontrolno tabelo dodati kakšne elemente (Da/Ne)?	- DA - Kontrola matik, ravnja prisotnost, vzmeti z. prene
6.4. Pogovor o izboljšavah: - operaterjevi predlogi - opazovalčevi predlogi	- Težko opoziti, da poroči, če vzmeti
6.5. Ali je izboljšave mogoče uporabiti transverzalno?	-

renault.com; KUZNICKI
ie.laubry@renault.com
plankar@renault.com
renault.com; VR
renault.com; KOS
k@renault.com;
nault.com; MUR
ar@renault.com;
renault.com
za beleženje

1 : 1,5)
lane ure, izpla

5. Opazovanje zaradi izboljšanja standarda na osnovi izbranega filtra

Identificiramo izboljšave	Formalno opredelimo takojšnje aktivnosti v priloženem planu aktivnosti in srednjoročne aktivnosti v planu aktivnosti ODE/LUP
Operaterjev podpis	Skladno s politiko tovarne
Komentarji vodje obrata v zvezi s predlaganimi izboljšavami	

Izvršene takojšnje aktivnosti

Kriterij OPT/ugotovljeno odstopanje

-Težko je opoziti, če poročiš - prestoši ene vzmeti, de so v tuljavi, ker so vzmeti in ces (tuljave) črne - poskrboj za poročne številke vrstne po redu, ne vorička	- Prenciti močnost zamenjave cevi (tuljave) na voričku z Svetlejšimi
	- Namestiti številke na voriček (aktivnos 5479 - FORZA)



✓ Standard:

- Dnevna in dosledna uporaba na vseh ravneh (urnik tovarne)
- Usmerjenost na opazovanje delovnih mest, priprava dosjeja „na terenu“

✓ Odzivnost (reaktivnost):

- ✓ temeljno načelo → zaščita kupca

✓ Vključevanje celotne organizacije:

- Vodja sestanka = vodja proizvodne enote
- Sodelovanje in podpora vseh služb



✓ Priložnost za coaching: Izboljšanje kompetenc sodelavcev



HVALA LEPA



REVOZ
SQU

24/11/2016

Renault Internal

GROUPE RENAULT