



BIH

BoWiDo

**POVEĆANJE EFIKASNOSTI PROTOKA
PVC PROFILA NA
ULAZNO-IZLAZNOM SKLADIŠTU
PVC REST PROFILA
LEAN SIX SIGMA GREEN BELT PROJECT**



O KOMPANIJI

Djelatnost: Proizvodnja PVC i ALU stolarije

Lokacija: Doboj, Bosna i Hercegovina

Broj zaposlenih: oko 230 radnika

Površina: 20 839 m²

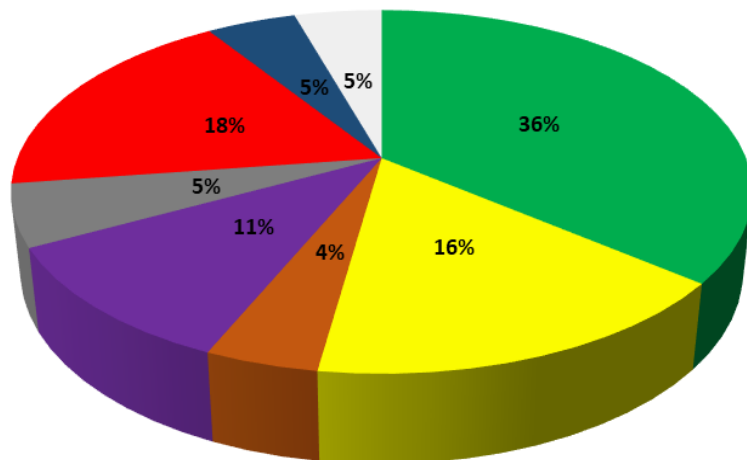
Tržište: Holandija, Njemačka



KOMPLEKSNA JEDINICA	POVRŠINA (m ²)	%
Magacinske površine	7478	35,88
Proizvodni kompleks	3421	16,42
Pakeraj	872	4,18
Unutrašnja infrastruktura	2242	10,76
Parking	1149	5,51
Transporta površina	3754	18,01
Administracija	973	4,67
Prijemna površina	950	4,56

POVRŠINSKI UDIO KOMPLEKSNIH JEDINICA

- Magacinske površine
- Proizvodni kompleks
- Pakeraj
- Unutrašnja infrastruktura
- Parking
- Transportni prostor
- Administracija
- Prijemna površina

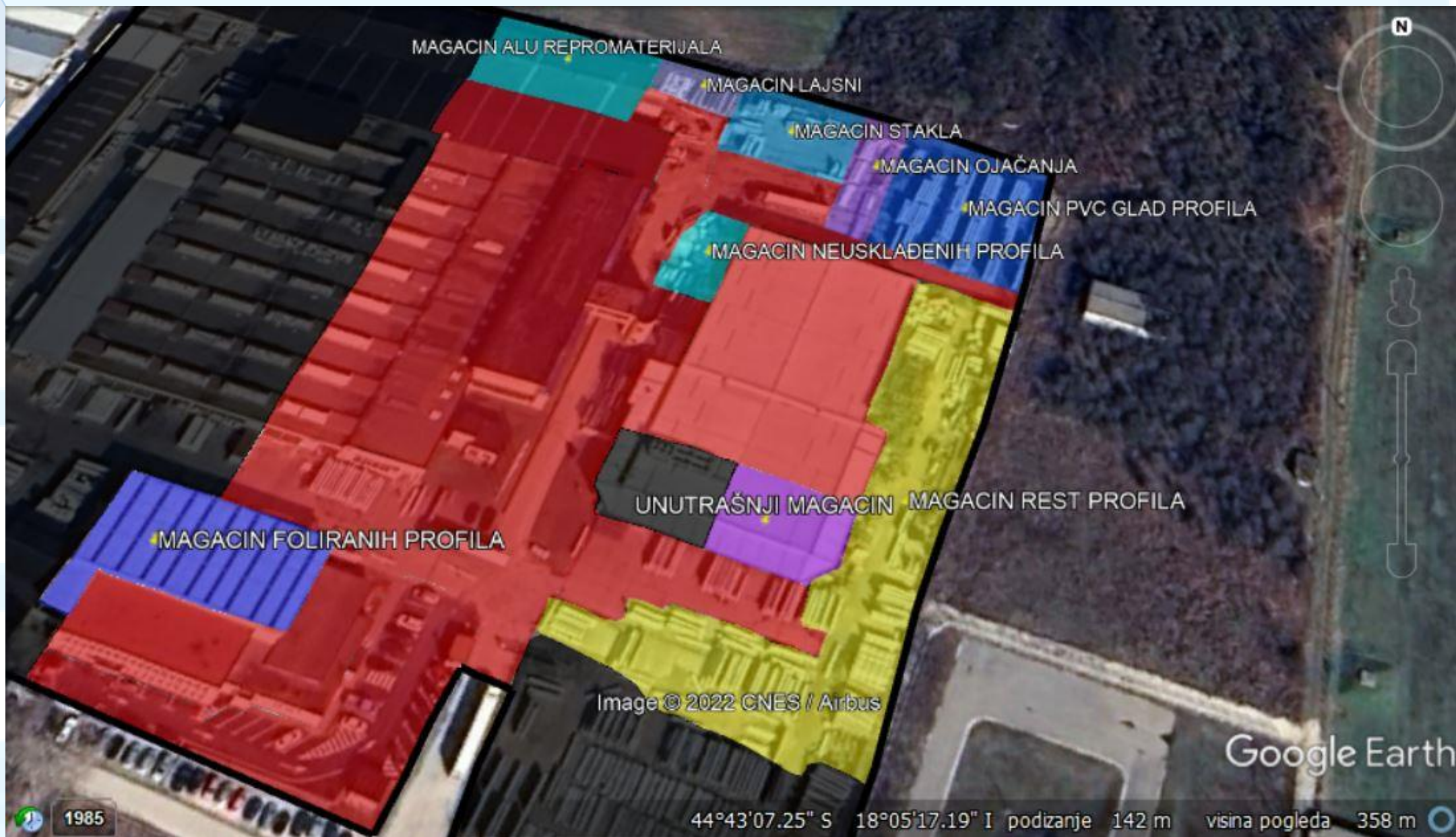


KOMPLEKSNA JEDINICA	POVRŠINA (m ²)	%
Magacin PVC GLAD profila	1160	15,51
Magacin foliranih profila	898	12,01
Magacin ojačanja	351	4,69
Magacin stakla	635	8,49
Magacin lajsni	254	3,40
Magacin neusklađenih profila	267	3,57
Magacin proizvodnje ALU stolarije	933	12,48
Unutrašnji magacin	441	5,90
Magacin rest profila	2539	33,95





O
K
O
M
P
A
N
I
J
I







**O
K
O
M
P
A
N
I
J
I**

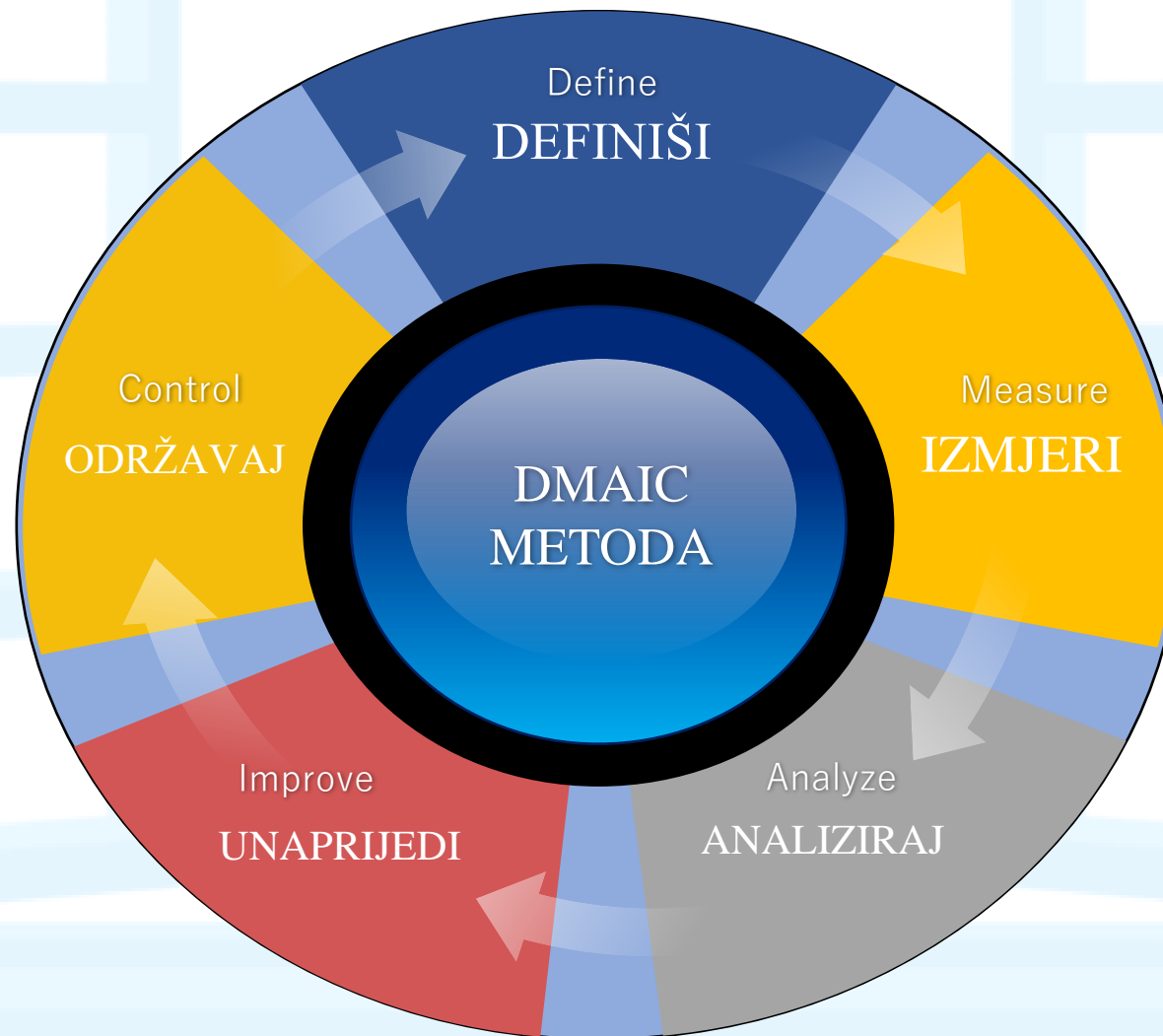




BOWIDO IMA PROBLEM

KAKO RIJEŠITI PROBLEM?

SIX SIGMA – DMAIC METODA



SIX SIGMA – DMAIC METODA

DEFINIŠI



1. **PROJECT CHARTER**
2. **SIPOC**

IZMJERI



1. **VALUE STREAM MAP**
2. **PLAN PRIKUPLJANJA PODATAKA**
3. **MJERENJE PODATAKA**
4. **OBRADA PODATAKA**

ANALIZIRAJ



1. **ISHIKAWA DIJAGRAM**

UNAPRIJEDI



1. **PLAN AKCIJE**

ODRŽAVAJ



1. **KONTROLNI PLAN**

1. FAZA: DEFINIŠI

1. PROJECT CHARTER
2. SIPOC

1.1 PROJECT CHARTER

Naziv projekta	Povećanje efikasnosti protoka pvc profila na ulazno-izlaznom skladištu PVC rest profila	Ciljana situacija	<ul style="list-style-type: none">• Prostorno uređeno skladište rest profila• Smanjenje vremena traženja rest profila• Smanjeno financijsko opterećenje• Zaštićena kvaliteta rest profila adekvatnim odlaganjem na magacinu restova• Kvalitetnija optimizacija profila
Opis problema	<p>Fabrika BoWiDo d.o.o. se bavi proizvodnjom PVC i ALU stolarije. Za proizvodnju PVC stolarije izmeđuostalog koriste se i PVC profili, koji predstavljaju osnovni repromaterijal. Prilikom mašinske obrade profila, nastaju restovi, a za koje nije formiran sistem upravljanja, još od nastanka kompanije. Takvo što uzrokovalo niz problema poput prostorne opterećenosti magacinskih kapaciteta, gubitka vremena radnika na magacinu prilikom pronalaska traženog rest profila, financijske opterećenost, povećanja mogućnosti oštećenja rest materijala zbog neadekvatnog odlaganja i zarobljene vrijednosti kapitala.</p>	Opseg projekta	<p>Projekat obuhvata uređenje prostornih kapaciteta magacina PVC rest profila. Projekat ne obuhvata ostale magacinske prostore.</p>

1.1 PROJECT CHARTER

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Prostorni kapacitet	36% površine magacinskog prostora	6% površine magacinskog prostora (oslobađanje 5/6 trenutno zauzetog prostora)
Vrijeme pronalaska profila	nepoznato	1 minut
Materijalna vrijednost	POVJERLJIV PODATAK KM (ukupna vrijednost)	POVJERLJIV PODATAK KM (smanjenje zaliha za 50% u periodu od 6 mjeseci)
Škart profil na magacinu	70%	0%

Smanjenje zaliha/ušteda	<ul style="list-style-type: none">• Smanjenje zaliha za POVJERLJIV PODATAK KM (u periodu od 6 mjeseci)• Ušteda od 5% ukupne vrijednost PVC profila iskorištenih u toku jedne godine.
--------------------------------	--

1.1 PROJECT CHARTER

Sastav tima	<p>Uži tim je sastavljen od pet članova, uz mogućnost proširenja.</p> <p>Envera Garić – referent nabave, vođa tima;</p> <p>[Redacted] – rukovodilac odjela tehničke pripreme;</p> <p>[Redacted] referent u odjelu tehničke pripreme;</p> <p>[Redacted] Maglić – rukovodilac odjela nabave;</p> <p>[Redacted] ef magacina.</p>
Sponzor	Almin Mehanović, direktor
Trajanje projekta	
Početak projekta	Kraj projekta
01.11.2022.	30.04.2023.

SIPOC

No.	S	I	P	O	C
Br.	Dobavljač	Ulaz u proces	Proces	Izlaz iz procesa	Kupac
1.	Operater na reznom centru	CNC mašina; PVC profil; radni nalog	Nastanak rest profila na reznom centru	Rest profil	Operater na reznom centru
2.	Operater na reznom centru	Rest profil, kolica za transport; povratnica	Priprema rest profila za transport	Rest profil	Operater na reznom centru
3.	Operater na reznom centru	Rest profil; kolica; povratnica	Transport rest profila na relaciji proizvodnja – magacin rest profila	Rest profil	Skladištar na magacinu rest profila
4.	Skladištar na magacinu rest profila	Rest profil, povratnica	Zaprimanje rest profila na magacin rest profila	Rest profil	Skladištar na magacinu rest profila

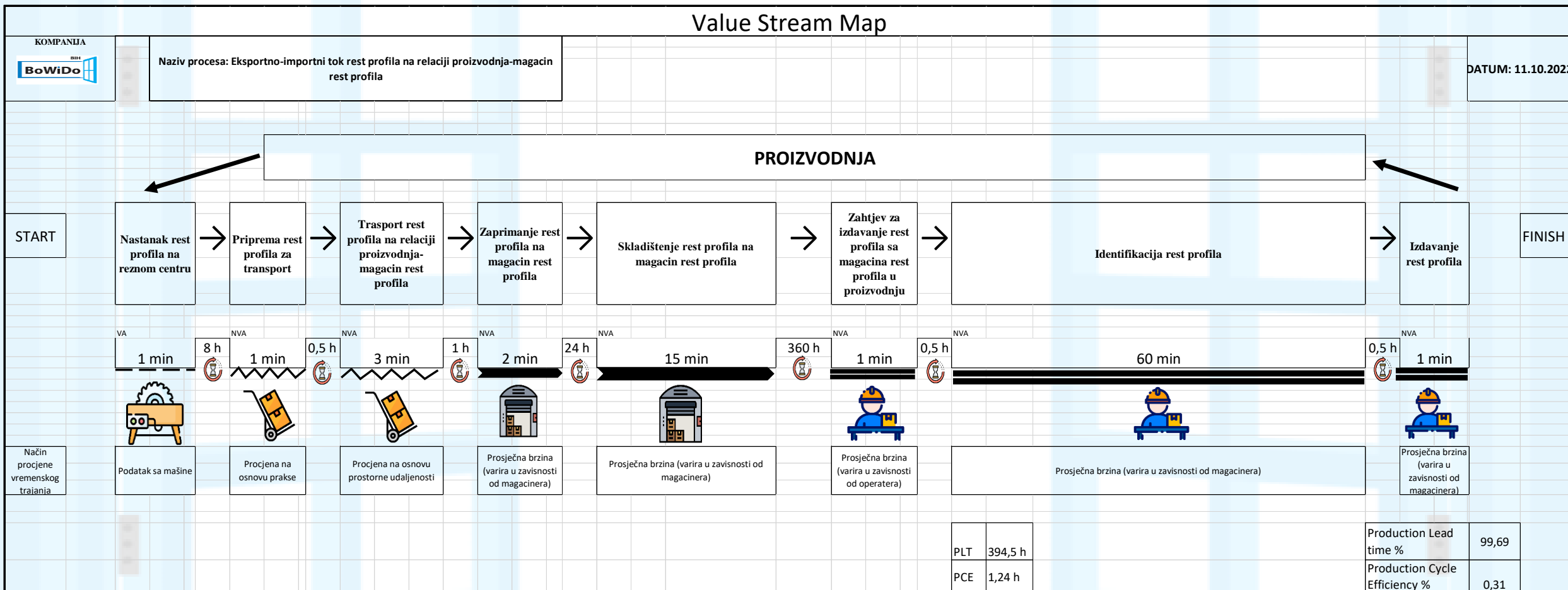
SIPOC

No.	S	I	P	O	C
Br.	Dobavljač	Ulaz u proces	Proces	Izlaz iz procesa	Kupac
5.	Skladištar na magacinu rest profila	Zaprimljeni rest profil	Skladištenje rest profila na magacin rest profila	Uskladišteni rest profil	Skladištar na magacinu rest profila
6.	Radnik iz proizvodnje – operater na reznom centru	Nalog za izdavanje rest profila	Zahtjev za izdavanje rest profila sa magacina rest profila u proizvodnji	Obraden nalog za izdavanje rest profila	Skladištar na magacinu rest profila
7.	Skladištar na magacinu rest profila	Obraden nalog za izdavanje rest profila	Identifikacija rest profila	Rest profil	Skladištar na magacinu rest profila
8.	Skladištar na magacinu rest profila	Odgovarajući rest profil, kolica, optemnica za izdavanje rest profila	Izdavanje rest profila	Rest profil	Radnik iz proizvodnje – operater na reznom centru

2. FAZA: IZMJERI

- 1. VALUE STREAM MAP**
- 2. PLAN PRIKUPLJANJA PODATAKA**
- 3. MJERENJE PODATAKA**
- 4. OBRADA PODATAKA**

2.1 VALUE STREAM MAP



2.2 PLAN PRIKUPLJANJA PODATAKA

PLAN PRIKUPLJANJA PODATAKA				
Broj obrasca	Podaci	Način prikupljanja podataka	Vremenski period prikupljanja podataka	Učesnici sa funkcijama
OBR. 1	Vrijeme potrebno za skladišetnje rest profila	Direktna mjerenja	14.10.2022.- 18.10.2022.	POVJERLJIV PODATAK
OBR. 2	Vrijeme potrebno za izdavanje rest profila	Direktna mjerenja	14.10.2022.- 18.10.2022.	
OBR. 3	Trend kretanja nivoa zaliha rest profila	Podaci iz Skule (ERP)	01.08.2022.- 31.10.2022.	
OBR. 4	Trend korištenja opcije implementacije rest profila za naloge	Podaci iz Klaesa	01.08.2022.- 31.10.2022.	

2.3 MJERENJE PODATAKA

OBRAZAC 1.: Vrijeme potrebno za skladišetnje rest profila

Početak mjerenja: 14.10.2022.

Kraj mjerenja: 18.10.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Operater: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: Envera

Lokacija: Ulazni magacin rest profila

DATUM	BROJ KOMADA	ŠIFRA ARTIKLA	DUŽINA	VRIJEME SKLADIŠTENJA
14.10.2022.				
15.10.2022.				
16.10.2022.				
17.10.2022.				
18.10.2022.				

Operater mjerenja:

2.3 MJERENJE PODATAKA

OBRAZAC 2.: Vrijeme potrebno za izdavanje rest profila

Početak mjerenja: 14.10.2022.

Kraj mjerenja: 18.10.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Operater: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: Envera

Lokacija: Izlazni magacin rest profila

DATUM	BROJ KOMADA	ŠIFRA ARTIKLA	DUŽINA	VRIJEME IZDAVANJA
14.10.2022.				
15.10.2022.				
16.10.2022.				
17.10.2022.				
18.10.2022.				

Operater mjerenja:

2.3 MJERENJE PODATAKA

OBRAZAC 3.: Trend kretanja nivoa zaliha rest profila

Datum sistemskog obuhvata: 01.08.2022.-31.10.2022.

Datum obrade podataka: 01.11.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: Envera

Sredstvo: ERP Skula programs

VREMENSKI PERIOD	BROJ ARTIKALA	KOLIČINA (M)	KOLIČINA (KM)
01.08.-31.08.			
01.09.-30.09.			
01.10.-31.10.			

Lice odgovorno za obradu: Envera Garić

2.3 MJERENJE PODATAKA

OBRAZAC 4.: Prikupljanje sistemskih podataka iz Klaesa

Datum sistemskog obuhvata: 01.10.2022.-31.10.2022.

Datum obrade podataka: 01.11.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: **POVJERLJIV PODATAK**

Sredstvo: Klaes program

DATUM	BROJ INTEGRISANIH REST PROFILA	BROJ NALOGA SA INTEGRISANIM REST PROFILIMA	KOLIČINA (M)
01.10.			
02.10.			
...			

Lice odgovorno za obradu: Dženeta Klepić

2.4 OBRADA PODATAKA

OBRAZAC 1.: Vrijeme potrebno za skladištenje rest profila

POVJERLJIV PODATAK

VRIJEME SKLADIŠTENJA

16.10.2022. 83 prenosnica 0976 241,27 16.10 početak 7:30 završetak 7:44

17.10.2022. 59 prenosnica 0986 181,16 17.10 početak 7:35 završetak 7:39

18.10.2022. 43 prenosnica 0991 127,09 18.10 početak 8:10 završetak 8:26

Operator mjerenja: *Sergio B*

OBRAZAC 1.: Vrijeme potrebno za skladištenje rest profila

Početak mjerenja: 14.10.2022.

Kraj mjerenja: 18.10.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Operator: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: Envera

Lokacija: Ulazni magacin rest profila

DATUM	BROJ KOMADA	ŠIFRA ARTIKLA	DUŽINA (m)	VRIJEME SKLADIŠTENJA (min)
14.10.2022.	93	POVJERLJIV PODATAK	258,2	19
15.10.2022.	83		241,27	17
16.10.2022.	32		88,41	9
17.10.2022.	59		181,16	12
18.10.2022.	43		127,09	16
UKUPNO	310		896,13	73
PROSJEK	62		179,226	14,6

Operator mjerenja:

2.4 OBRADA PODATAKA

OBRAZAC 2.: Vrijeme potrebno za izdavanje rest profila
14.10.2022.

POVJERLJIV PODATAK

DATUM	DUŽINA	PROJEKCIJA	VRIJEME IZDAVANJA	OPIS
15.10.2022.	6	0818	23,9	19491050-5mm (1 kom) 19433 FORG-5mm (1 kom) 19491000-10mm (4 kom) 191187SD-5mm (1 kom)
16.10.2022.	7	0324	24,4	19468050-3mm (1 kom) 19469750-3mm (1 kom) VT32-6-5mm (1 kom) 194919016-5mm (4 kom)
17.10.2022.	3	0236	11,43	19493-ATRACT-5mm (1 kom) 3AG LATSUN-2mm (1 kom) 19468-ATRACT-5mm (1 kom)
18.10.2022.	5	0239	14,51	19183-9016-5mm (1 kom) 194319010-3mm (1 kom) 19468 9000-5mm (1 kom) 19491-9010-5mm (1 kom) VT32-6-5mm (1 kom)

Operator mjerenja: *Sevija*

OBRAZAC 2.: Vrijeme potrebno za izdavanje rest profila

Početak mjerenja: 14.10.2022.

Kraj mjerenja: 18.10.2022.

Odgovorno: POVJERLJIV PODATAK

Operator: Sa

Obrada podataka: Envera

Lokacija: Izlazni magacin rest profila

DATUM	BROJ KOMADA	ŠIFRA ARTIKLA	DUŽINA	VRIJEME IZDAVANJA (m)
14.10.2022.	7	POVJERLJIV PODATAK	26	23
15.10.2022.	6		23,9	23
16.10.2022.	7		24,4	16
17.10.2022.	3		11,43	12
18.10.2022.	5		14,51	23
UKUPNO	28		100,24	97
PROSJEK	5,6		20,04	19,4

Operator mjerenja:

2.4 OBRADA PODATAKA

OBRAZAC 3.: Trend kretanja nivoa zaliha rest profila

Datum sistemskog obuhvata: 01.08.2022.-31.10.2022.

Datum obrade podataka: 01.11.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: Envera

Sredstvo: ERP Skula programs

VREMENSKI PERIOD	BROJ ARTIKALA	KOLIČINA (M)	KOLIČINA (KM)
01.08.-31.08.	581	POVJERLJIV PODATAK	
01.09.-30.09.	620		
01.10.-31.10.	350		
UKUPNO	1551		

Lice odgovorno za obradu: Envera Garić

2.4 OBRADA PODATAKA

OBRAZAC 4.: Prikupljanje sistemskih podataka iz Klaesa

Datum sistemskog obuhvata: 01.10.2022.-31.10.2022.

Datum obrade podataka: 01.11.2022.

Odgovorno lice: **POVJERLJIV PODATAK**

Obrada podataka: **POVJERLJIV PODATAK**

Sredstvo: Klaes program

DATUM	BROJ INTEGRISANIH REST PROFILA	BROJ NALOGA SA INTEGRISANIM REST PROFILIMA	KOLIČINA (M)
01.10.	Nije zabilježena integracija rest profila u naloge.	-	0
02.10.			
...	Nije zabilježena integracija rest profila u naloge.	-	0

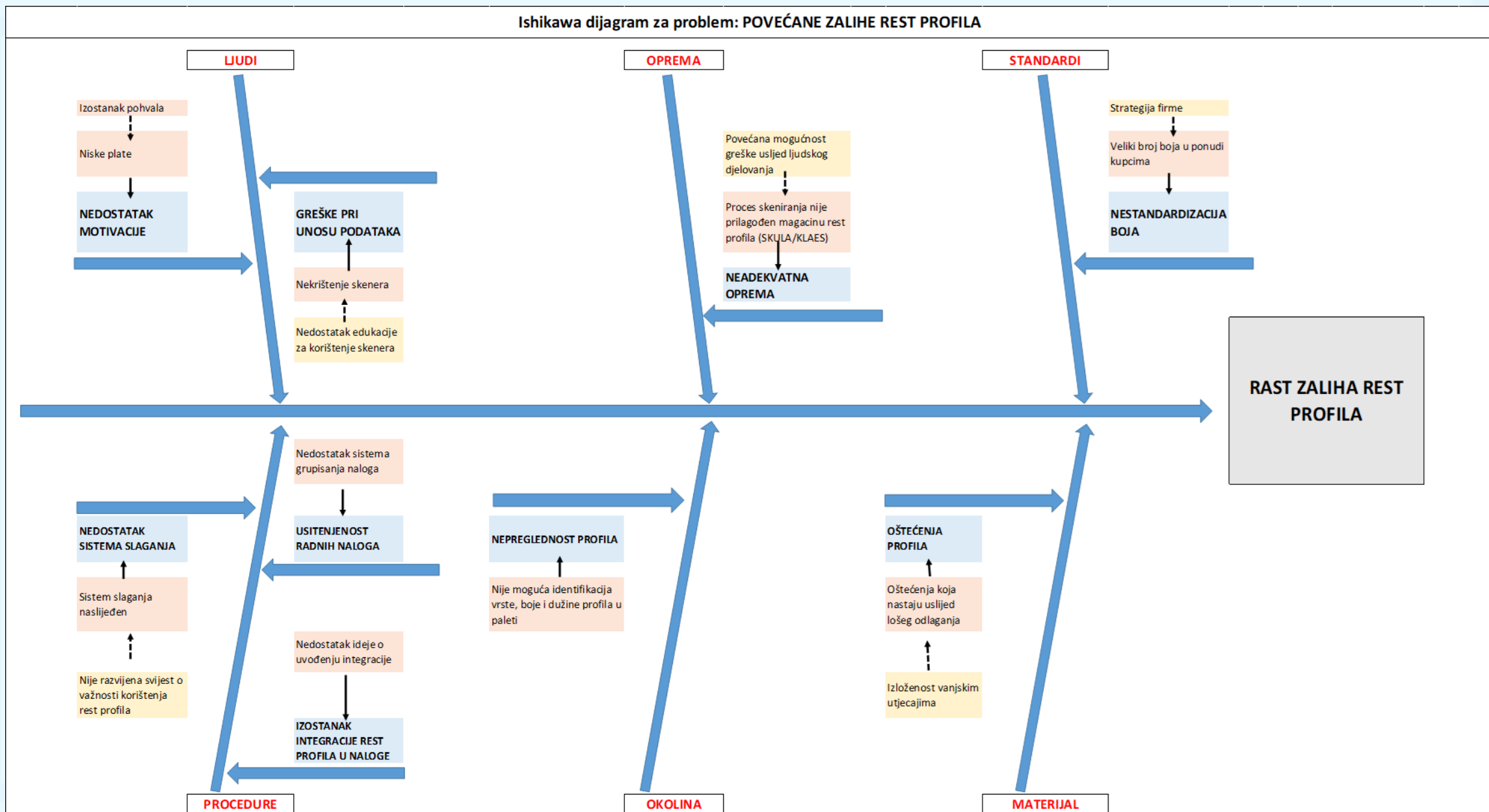
Lice odgovorno za obradu: Dženeta Klepić

A presentation board on a stand in front of a window. The board is white with a grey border and is mounted on a grey stand. The background is a light blue window with a grid pattern.

3. FAZA: ANALIZIRAJ

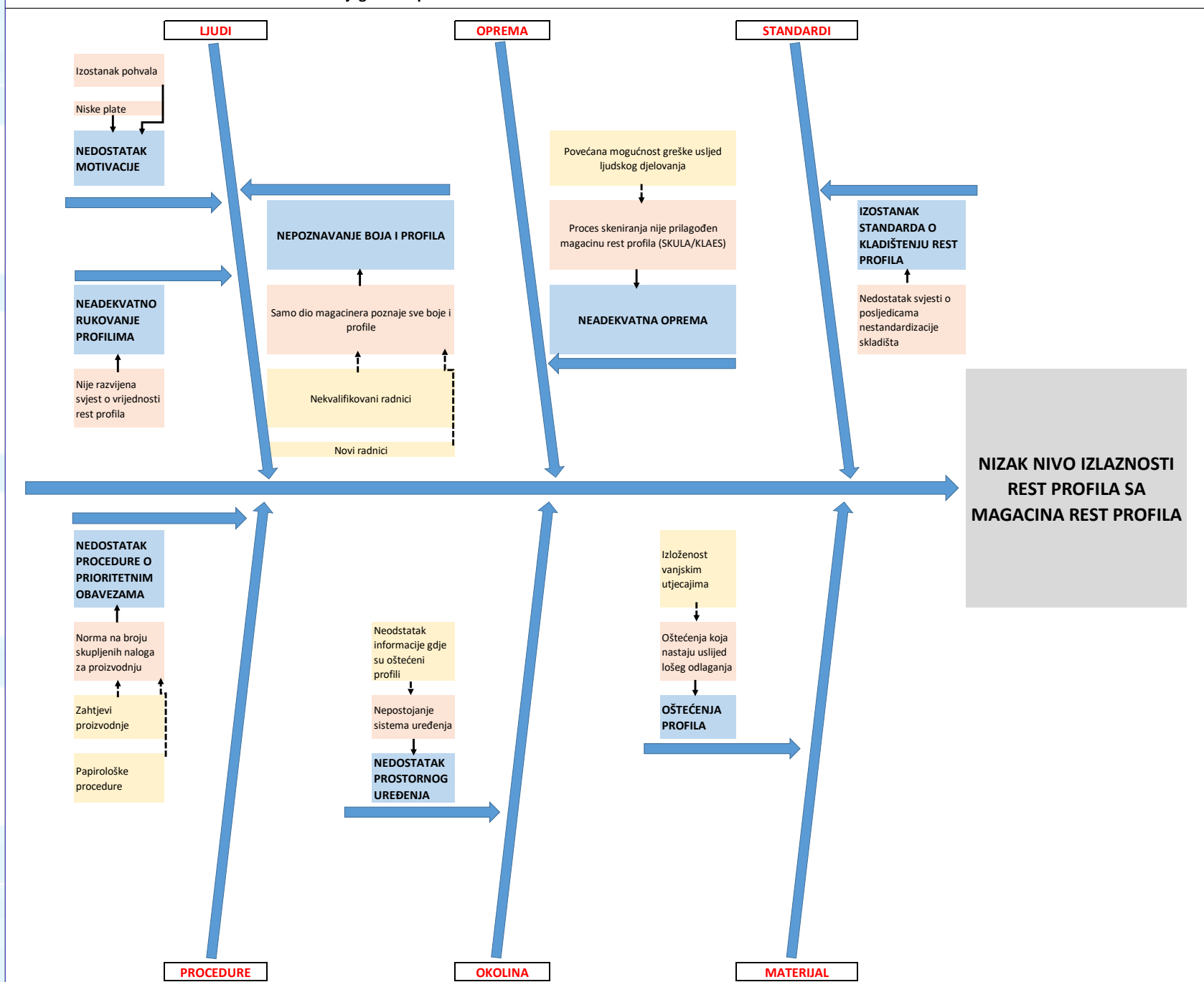
1. ISHIKAWA DIJAGRAM

3.1. ISHIKAWA DIJAGRAM



3.1. ISHIKAWA DIJAGRAM

Ishikawa dijagram za problem: NIZAK NIVO IZLAZNOSTI REST PROFILA SA MAGACINA REST PROFILA



A presentation board on a stand in front of a window. The board is white with a grey border and is mounted on a grey stand. The background is a light blue window with a grid pattern.

4. FAZA: UNAPRIJEDI

1. PLAN AKCIJE

4.1 PLAN AKCIJA

Plan akcija za projekat: POVEĆANJE EFIKASNOSTI PROTOKA PVC PROFILA NA ULAZNO-IZLAZNOM SKLADIŠTU PVC REST PROFILA

1	Prostorni kapacitet	Klasifikovati rest profile	POVJERLJIV PODATAK	15.11.2022.	30.03.2023.	U TOKU	30.04.2023.	Akcija podrazumjeva klasifikovanje rest profila na osnovu nove standardizacije boja. Sve profile koji ne spadaju u rest po novoj standardizaciji, potrebno je izdvojiti i u dozvoljenom obimu skidati i uništavati kroz mjesečni škart.
2	Prostorni kapacitet	Pripremiti novi magacin rest profila sa pripadajućom infrastrukturom		15.11.2022.	01.12.2022.	ZAVRŠENO	01.12.2022.	Akcija podrazumjeva pripremu komora za skladištenje rest profila.
3	Prostorni kapacitet	Složiti rest profile u novonapravljene komore		01.12.2022.	30.03.2023.	U TOKU	30.04.2023.	Akcija podrazumjeva slaganje rest profila u novonapravljene komore.
4	Vrijeme pronalaska profila	Kreirati sistem slaganja rest profila		15.11.2022.	01.12.2022.	ZAVRŠENO	01.12.2022.	Akcija podrazumjeva kreiranje rasporeda profila na način da profili budu lahko dostupni prilikom izdavanja.

4.1 PLAN AKCIJA

Plan akcija za projekat: POVEĆANJE EFIKASNOSTI PROTOKA PVC PROFILA NA ULAZNO-IZLAZNOM SKLADIŠTU PVC REST PROFILA

5	Materijalna vrijednost	Povećati kvalitetu optimizacije materijala grupisanjem naloga i smanjivanjem potencijalnog resta	POVJERLJIV PODATAK	15.11.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Akcija podrazumjeva sedmično grupisanje naloga istih boja prilikom rezanja profila.
6	Materijalna vrijednost	Integracija rest profila u nove naloge		15.11.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Akcija podrazumjeva integraciju postojećih rest profila u novonactane naloge.
7	Materijalna vrijednost	Standardizacija boja za rest profile		01.12.2022.	01.12.2022.	ZAVRŠENO	01.12.2022.	Određiti koje kombinacije boja su standardne i prihvatljive za magacin rest profila.
8	Škart profila	Adekvatnim slaganjem smanjiti mogućnost oštećenja rest profila		01.12.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Spriječiti oštećenje profila komornim slaganjem rest profila.
9	Kontrolna faza	Integracija software-a Klaes-Skula u pogledu korištenja rest profila		01.02.2023.	31.12.2023	PRIPREMNA FAZA	31.12.2023	Skeniranje ulaznih rest profila; Skeniranje izlaznih rest profila; Dodavanje opcije dužine komada rest profila u Skulu; Direktna integracija dostupnih rest profila iz Skule prilikom crtanja naloga u Klaesu

POČETNI CILJEVI

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Prostorni kapacitet	36% površine magacinskog prostora	6% površine magacinskog prostora (oslobađanje 5/6 trenutno zauzetog prostora)
Vrijeme pronalaska profila	nepoznato	1 minut
Materijalna vrijednost	POVJERLJIV PODATAK KM (ukupna vrijednost)	POVJERLJIV PODATAK KM (smanjenje zaliha za 50% u periodu od 6 mjeseci)
Škart profil na magacinu	70%	0%

Smanjenje zaliha/ušteda	<ul style="list-style-type: none">• Smanjenje zaliha za POVJERLJIV PODATAK KM (u periodu od 6 mjeseci)• Ušteda od 5% ukupne vrijednost PVC profila iskorištenih u toku jedne godine.
--------------------------------	--

PROSTORNI KAPACITET

1	Prostorni kapacitet	Klasifikovati rest profile	Dilaver Mujić, šef magacina; Haris Ibrišić, magaciner	15.11.2022.	30.03.2023.	U TOKU	30.04.2023.	Akcija podrazumjeva klasifikovanje rest profila na osnovu nove standardizacije boja. Sve profile koji ne spadaju u rest po novoj standardizaciji, potrebno je izdvojiti i u dozvoljenom obimu skidati i uništavati kroz mjesečni škart.
---	---------------------	-----------------------------------	---	-------------	-------------	---------------	-------------	---



Akcija: klasificirani profili; ispravni profili standardnih boja izdvojeni i pripremljeni za novoformirani magacin; oštećeni profili i profili nestandardnih boja izdvojeni za škartiranje.

Tok akcije: postupno škartiranje izdvojenih profila shodno mogućnostima kompanije u odnosu na poslovnu dobit. Prostorno izdvojeni i složeni tako da pokrivaju minimalnu površinu.

Planovi: Ovaj princip slaganja rest profila ukinut do daljnjeg.

PROSTORNI KAPACITET



2	Prostorni kapacitet	Pripremiti novi magacin rest profila sa pripadajućom infrastrukturom	Dilaver Mujić, šef magacina, Mensur Suljkanović, šef odjela za održavanje	15.11.2022.	01.12.2022.
---	---------------------	--	---	-------------	-------------

ZAVRŠENO	01.12.2022.	Akcija podrazumjeva pripremu komora za skladištenje rest profila.
-----------------	-------------	---

Akcija: pravljenje komora za rest profile i pripema prostora za otvaranje magacina.

Tok akcije: završeno; magacin osposobljen za korištenje.

Planovi: otvaranje novih magacinskih kapaciteta shodno potrebama.



PROSTORNI KAPACITET

3	Prostorni kapacitet	Složiti rest profile u novonapravljene komore	Dilaver Mujić, šef magacina, magacineri
---	---------------------	---	---

Akcija podrazumjeva slaganje rest profila u novonapravljene komore.

Akcija: slaganje rest profila u novonapravljene komore.

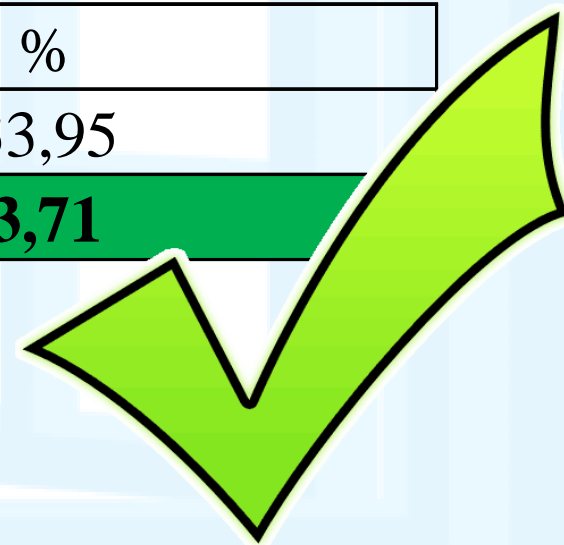
Tok akcije: kontinuirano slaganje ulaznih rest profila.

Planovi: svakodnevno slaganje rest profila po određenom principu.

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Prostorni kapacitet	36% površine magacinskog prostora	6% površine magacinskog prostora (oslobađanje 5/6 trenutno zauzetog prostora)

UKUPNO TRENUTNO STANJE	277,2 m ²	TRENUTNO STANJE - MAGACIN	107,2 m ²
		TRENUTNO STANJE - PROFILI ZA KLASIFIKACIJU	170 m ²

KOMPLEKSNA JEDINICA	POVRŠINA (m ²)	%
INICIJALNO STANJE	2539	33,95
UKUPNO TRENUTNO STANJE	277,2	3,71



VRIJEME PRONALASKA PROFILA

4	Vrijeme pronalaska profila	Kreirati sistem slaganja rest profila	Envera Garić, Dilaver Mujić	15.11.2022.	01.12.2022.	ZAVRŠENO	01.12.2022.	Akcija podrazumjeva kreiranje rasporeda profila na način da profili budu lahko dostupni prilikom izdavanja.
---	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	-------------	-------------	-----------------	-------------	---



Akcija: kreiran sistem slaganja rest profila.

Tok akcije: profili složeni i klasifikovani po boji i dužini. Duži profili idu nazad a kraći naprijed. Svaka komora ima natpis sa kodom vrste i boje profila.

Planovi: Ovaj princip slaganja rest profila zadržati u kontinuitetu.

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Vrijeme pronalaska profila	nepoznato	1 minut

Vrijeme pronalaska rest profila: max. 60 sekundi



MATERIJALNA VRIJEDNOST

5	Materijalna vrijednost	Povećati kvalitetu optimizacije materijala grupisanjem naloga i smanjivanjem potencijalnog resta	Mersudin Muslija, Dženeta Klepić	15.11.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Akcija podrazumjeva sedmično grupisanje naloga istih boja prilikom rezanja profila.
---	------------------------	--	----------------------------------	-------------	--------------	----------------------	--------------	---

DATUM	BROJ NALOGA SA GRUPISANIM PROFILIMA	KOLIČINA (M)	PROSJEČNA CIJENA PROFILA (KM)	VRIJEDNOST (KM)
28.11.-04.12.	42	445,77	POVJERLJIV PODATAK	
05.12.-11.12.	31	294,96		
12.12.-18.12.	39	331,22		
19.12.-23.12	46	460,76		
			UKUPNA UŠTEDA	POVJERLJIV PODATAK

Akcija: grupisati što veći broj naloga kako bi se smanjila količina proizvedenog resta.

Tok akcije: grupisanje naloga izvršiti na profilima iste boje.

Planovi: nastaviti sa grupisanjem naloga u kontinuitetu.

MATERIJALNA VRIJEDNOST

6	Materijalna vrijednost	Integracija rest profila u nove naloge	Mersudin Muslija, Dženeta Klepić	15.11.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Akcija podrazumjeva integraciju postojećih rest profila u novonactane naloge.
---	------------------------	---	----------------------------------	-------------	--------------	----------------------	--------------	---

OBRAZAC 4.: Prikupljanje sistemskih podataka iz Klaesa

Datum sistemskog obuhvata: 28.11.2022.-23.12.2022.

Datum obrade podataka: 09.01.2023.

Odgovorno lice: Mersudin

Obrada podataka: Dženeta

Sredstvo: Klaes program

DATUM	BROJ INTEGRISANIH REST PROFILA	BROJ NALOGA SA INTEGRISANIM REST PROFILIMA	KOLIČINA (M)	PROSJEČNA CIJENA PROFILA (KM)	VRIJEDNOST (KM)
28.11.-04.12.	486	103	1458	POVJERLJIV PODATAK	
05.12.-11.12.	392	112	1211		
12.12.-18.12.	420	98	1382		
19.12.-23.12	398	107	1364		
UKUPNA DOBIT					

Akcija: integrirati rest profili u nove naloge.

Tok akcije: integracija profila u svaki novi nalog.

Planovi: nastaviti integracije.

MATERIJALNA VRIJEDNOST

7	Materijalna vrijednost	Standardizacija boja za rest profile	POVJERLJIV PODATAK	01.12.2022.	01.12.2022.	ZAVRŠENO	01.12.2022.	Odrediti koje kombinacije boja su standardne i prihvatljive za magacin rest profila.
---	------------------------	--------------------------------------	--------------------	-------------	-------------	----------	-------------	--

Lista standardnih boja
9016 GLAD
9001 GLAD
9010 REN. NERF.
7016 REN. NERF.
9001 REN. NERF.
9005 REN. NERF.
5011 REN. NERF.

Akcija: odrediti standardne boje za rest profile.

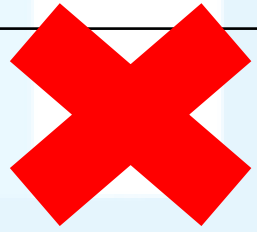
Tok akcije: određene standardne boje za rest profile.

Planovi: Sve rest profile koji nisu u okviru standardnih boja po nastanku odmah škartirati.

Trenutno stanje	KM	%
Vrijednost standardnih rest profila	POVJERLJIV PODATAK	33,69
Vrijednost nestandardnih rest profila		66,31
Ukupna vrijednost magacina rest profila		100

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Materijalna vrijednost	POVJERLJIV PODATAK KM (ukupna vrijednost)	POVJERLJIV PODATAK KM (smanjenje zaliha za 50% u periodu od 6 mjeseci)

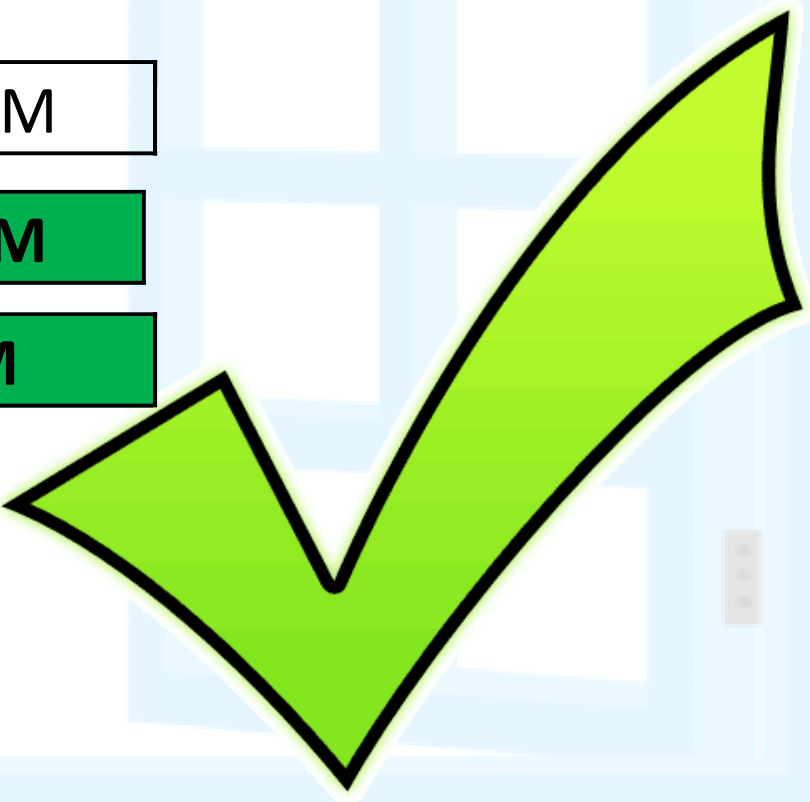
Ukupna vrijednost magacina rest profila	POVJERLJIV PODATAK
---	---------------------------



Vrijednost nestandardnih rest profila	POVJERLJIV PODATAK KM
---------------------------------------	------------------------------

UKUPNA DOBIT INTEGRACIJE RESTOVA	POVJERLJIV PODATAK KM
----------------------------------	------------------------------

UKUPNA UŠTEDA	POVJERLJIV PODATAK KM
---------------	------------------------------





ŠKART PROFILA

8	Škart profila	Adekvatnim slaganjem smanjiti mogućnost oštećenja rest profila	POVJERLJIV PODATAK	01.12.2022.	KONTINUIRANO	<i>U TOKU</i>	KONTINUIRANO	Spriječiti oštećenje profila komornim slaganjem rest profila.
---	---------------	--	--------------------	-------------	--------------	---------------	--------------	---

Akcija: kvalitetnim slaganjem profila izbjeći oštećivanje profila.

Tok akcije: pažljivo slaganje profila.

Planovi: Kontinuirano nastaviti akciju.

KPI	Inicijalno stanje	Cilj
Škart profil na magacinu	70%	0%

Trenutno nije zabilježen slučaj u kojem je oštećen profil na magacinu rest profila. (profili koji su oštećeni prije samog ulaza na magacin se eliminišu).



A presentation slide is displayed on a grey stand in front of a light blue window with multiple panes. The slide has a white background and a grey border. The text on the slide is in a bold, grey, serif font. The main title is '5. FAZA: ODRŽAVAJ' and the subtitle is '1. KONTROLNI PLAN'.

5. FAZA: ODRŽAVAJ

1. KONTROLNI PLAN

9	Kontrolna faza	Integracija software-a Klaes-Skula u pogledu korištenja rest profila	POVJERLJIV PODATAK	01.02.2023.	31.12.2023	PRIPREMNA FAZA	31.12.2023	Skeniranje ulaznih rest profila; Skeniranje izlaznih rest profila; Dodavanje opcije dužine komada rest profila u Skulu; Direktna integracija dostupnih rest profila iz Skule prilikom crtanja naloga u Klaesu
---	----------------	--	-----------------------	-------------	------------	---------------------------	------------	---

challenge



MAGACIN REST LAJSNI



19433-000/090
MEX

19433-000/090
MEX

19400-000/090
MEX

19400-000/090
MEX

A sign on a stand in front of a window. The sign is rectangular with a grey border and a white background. It is mounted on a grey stand with a cylindrical pole and a square base. The sign is positioned in front of a light blue window with a grid pattern. The window has four panes on each side and is slightly open. The background is a light blue gradient.

HVALA NA PAŽNJI