Zagreb, 14. siječnja 2019. godine

**PRILOG DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE**

**PITANJA I POJAŠNJENJA br. 1**

**EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 07/2018**

**Naziv nabave: Robot i robotička oprema**

**POSTUPAK NABAVE: OBAVIJEST O NABAVI – JAVNO NADMETANJE**

**Projekt:** **„Inovativna hrvatska rješenja za globalnu automobilsku industriju“**

**Šifra projekta: KK.01.2.1.01.0082.**

# Pitanje br. 1 zaprimljeno 7.1.2018.

Koji proizvod treba uzeti sa robotom? Od kud ili od koje proizvodnje se uzme? I kamo sa robotom treba biti stavljen proizvod (dali je to mozda palet ili traka ili nesto drugo)?

# Odgovor:

# S obzirom na očekivanu fleksibilnost sustava proizvod nije jedinstveno određen, već je potrebno omogućiti rukovanje proizvodima različitih dimenzija. Radi se o proizvodima generalno valjkastog oblika (s mogućim odstupanjima) u rasponima dimenzija vanjskog promjera 40-400mm te visina 40-300mm. Također s obzirom na varijantu proizvodi mogu imati i unutarnji otvor odgovarajućih dimenzija s obzirom na vanjski promjer, ali i biti punog presjeka.

# Proizvodni proces koji je potrebno izvoditi s traženom opremom sastoji se od nekoliko koraka. Rukovanje proizvodom kroz cijeli proizvodni proces se vršim korištenjem robota. Prvi korak je izuzimanje predmeta rada iz nestrukturirane okoline tj. izuzimanje dijelova iz kutije u kojoj se oni nalaze stohastički raspoređeni. Nakon toga predmete se obrađuje tehnologijom odvajanja čestica. Za tu operaciju potrebno je predmet pozicionirati u stegu na stroju te isti postupak ponoviti kroz nekoliko faza. Potrebno je osigurati rukovanje kroz svaku od tih faza kako bi se izradak prenijelo s jednog radnog mjesta na sljedeće. Po završetku proizvodnog procesa izratke je potrebno strukturirano odložiti (u skladu s predmetom u određeni uzorak slaganja) na palete standardnih dimenzija.