

PRILOG III.- TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Grupa 1. Tehnička podrška

Naručitelj:	Gauss d.o.o.
Predmet nabave:	Pružanje usluge tehničke podrške, testiranja neuronske mreže u podrumskim uvjetima i testiranja algoritma i mreže kroz povezivanje senzora i hardvera
Grupa predmeta nabave:	Tehnička podrška

Usluga vanjskog stručnjaka za kompletnu tehničku podršku za vrijeme trajanja industrijskog istraživanja i eksperimentalnog razvoja. Usluga se sastoji od podrške izradi softverskog dijela, neuronske mreže i algoritma, kontroli kvalitete i osiguranju nesmetanog rada prema planiranom hodogramu razvoja. Usluga obuhvaća višemjesečni rad.

Usluga uključuje identifikaciju tehnoloških postavki za razvoj ekspertnog sustava kao polazišne točke za razvoj budućih IT rješenja koja će omogućiti jednostavniju izradu konačnih tehnoloških rješenja, prilagođenih različitim kulturama i proizvođačima radi praćenja proizvodnje, prikupljanja podataka, uspostavljanja sustava ranog upozorenja, ubrzavanja procesa donošenja odluka o poduzimanju odgovarajućih zaštitnih i/ili korektivnih aktivnosti te automatizaciju njihova izvođenja te upotrebu suvremenih tehnologija s ciljem proizvodnje hrane visoke kvalitete i zdravstvene sigurnosti.

Isporučitelj treba pružiti tehničku podršku:

- pri odabiru senzora za mjerenje i prikupljanje podataka kako bi podaci bili točni i valjani.
- pri spajanju senzora s računalnim dijelom sustava, određivanju tehnologija i protokola za komunikaciju
- pri određivanju komunikacijskih protokola između pojedinih dijelova sustava
- pri odabiru i baza podataka u koje će se spremati mjereni podaci na način da podaci budu trajni, valjani, cjeloviti i lako dostupni
- pri odabiru mrežne topologije za povezivanje senzora i sustava općenito
- pri izradi sveukupnog modela procesa proizvodnje ako i modela pojedinih dijelova procesa
- pri izradi algoritma i primjenu formula za pretvorbu mjerenih veličina u stvarne vrijednosti
- pri izradi kalkulatora i primjeni formula za pretvorbu mjernih jedinica
- pri određivanju prikazivanja mjernih veličina tablično i grafički bazirano na korisničkom iskustvu (UX). Kako bi podaci bili što vidljivi a sustav u cijelosti bio što funkcionalniji, te kako se ne bi gubila vrijednost podataka.
- pri određivanju stupnja Internet sigurnosti
- pri određivanju zalihosti (redundancija) spremljenih mjerenja kao bi se osigurala odgovarajuća pouzdanost sustava.
- pri određivanju i postavljanju softverskog okruženja za razvoj sustava
- pri određivanju i postavljanju softverskog okruženja za rad sustava kao i određivanju konfiguracije severa za optimalan rad sustava

Nadalje, proces projektiranja, razvoja i testiranja korištenjem kombinirane metodologije razvoja softvera. U iteracijama se razvijaju oba rješenja, vodeći računa o praćenju procesa istraživanja. Sve faze razvoja prati kontrola kvalitete i ispravljanje grešaka.

ZA PONUDITELJA:

(ime i prezime, funkcija ovlaštene
osobe)

MP

(potpis ovlaštene osobe)