

Spoštovani!

V nadaljevanju podajamo naslednje odgovore, ki se nanašajo na Projektno nalogo »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednje velika podjetja« (Priloga 1), in sicer po vprašanih, kot so bila zastavljena:

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 1.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.1. »Opis rešitve«, odstavek 4, **ALINEJA 3 »uporaba platforme za razvoj aplikacij«:**

Kaj pomeni: - uporaba platforme za razvoj aplikacij? Uporaba kot podatkovni vir ali kaj drugega?

❖ **ODGOVOR:**

Kot podatkovni vir.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 2.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 2** **tabele »Zahtevano je, da platforma omogoča, da lahko podjetja / državljani / organizacije vključijo svoje rešitve / storitve.«:**

Kaj to pomeni? Kakšne rešitve/storitve so to mišljene in na kakšen način naj bi se vključile?

❖ **ODGOVOR:**

Svoje rešitve / storitve vključijo na način objave v katalogu (naziv, opis, kategorija, avtor, kontakti, slike), ki je skozi platformo na voljo vsem uporabnikom in omogočajo neposredno interakcijo s podatki platforme.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 3.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 10** **tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča integracijo s skoraj vsako povezano napravo in aplikacijami, ki jih uporablja naprava.«:**

Kaj pomeni integracija, kakšne so te povezane naprave, kakšne/katere aplikacije uporabljajo te naprave?

❖ **ODGOVOR:**

V praksi to pomeni, da platforma na primer omogoča integracijo s parkirnimi senzorji in aplikacijo, ki podatke o stanju preko platforme posredujejo drugim namenskim aplikacijam.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 4.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 9** **tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča komunikacijo z različnimi senzorji in pametnimi napravami.«:**

a.) Kakšna komunikacija je tu mišljena? Enosmerna (iz senzorja/naprave v platformo) ali dvosmerna (iz platforme na senzor/napravo).

b.) Kakšni so ti senzorji/naprave?

❖ **ODGOVOR:**

a.) Predvideni načini enosmerne in dvosmerne komunikacije so definirani v točki 11 tabele, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika, Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1).

b.) Poljubni senzorji/naprave, ki podpirajo komunikacijo, so definirani v točki 11 tabele, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika, Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1).

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 5.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 12** **tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča upravljanje podatkov iz enega okolja.«:**

a.) Kaj pomeni eno okolje, katero okolje je to?

b.) Kaj je mišljeno pod "upravljanje" podatkov?

❖ **ODGOVOR:**

a.) Eno okolje pomeni, da se upravljanje podatkov izvaja skozi enotni uporabniški vmesnik.

b.) Pod »upravljanje« podatkov je mišljeno dodajanje, spreminjanje, brisanje in vizualizacija podatkov.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 6.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 13** tabele »**Zahtevano je, da Platforma omogoča enostavno priključitev novih senzorjev.**«:

Kaj je mišljeno s "priključitev"? Kateri/kakšni senzorji so to?

❖ **ODGOVOR:**

Enostavna priključitev pomeni, da se nove naprave istega tipa lahko dodajajo, z enostavno konfiguracijo in brez potrebnega dodatnega programiranja.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 7.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 14** tabele »**Zahtevano je, da Platforma omogoča obojestransko komunikacijo z napravami.**«:

❖ **ODGOVOR:**

Kakšna komunikacija je tu mišljena? Ali so kakšni protokoli? Če so, kateri? Kakšne so te naprave? Glejte odgovor, ki se nanaša na ponudnikovo vprašanje 4.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 8.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 21** tabele »**Zahtevano je, da Platforma omogoča integracijo z obstoječimi mehanizmi preverjanja pristnosti uporabnikov.**«:

Kateri/kakšni so ti obstoječi mehanizmi?

❖ **ODGOVOR:**

Microsoft Active Directory.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 9.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 25** tabele »**Zahtevano je, da Platforma omogoča komunikacijo s senzorji v realnem času in prenos podatkov v obe smeri.**«:

a.) Kaj pomeni "realni čas"?

b.) Kakšni podatki se prenašajo s senzorjev?

c.) Kakšni podatki se prenašajo na senzorje?

d.) Kakšni/kateri senzorji so to?

❖ **ODGOVOR:**

a.) Realni čas, v odvisnosti od senzorja oziroma naprave, pomeni da se podatek pošlje ob vsaki spremembi spremljanega stanja.

b.) Podatki so odvisni od vrste naprave.

c.) Na napravo se lahko prenašajo poljubni podatki iz platforme.

d.) Poljubni senzorji/naprave, ki podpirajo komunikacijo definirano v točki 11 tabele, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika, Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1).

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 10.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 26** tabele »**Zahtevano je, da Platforma omogoča integracijo z vsaj z enim ERP sistemom (BASS, 3TAV).**«:

Kaj je mišljeno pod "integracija"?

❖ **ODGOVOR:**

Integracija pomeni obojestransko izmenjavo podatkov, ki se definirajo s strani naročnika.

➤ **PONUĐNIKOVO VPRAŠANJE 11.:**

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«,

TOČKA 29 tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča razvijalski portal, ki mora biti sposoben interakcije z API-jevimi in podatki.«:

Kaj je mišljeno pod "razvijalski portal"?

❖ ODGOVOR:

Podjetja / državljani / organizacije za razvoj svojih rešitev / storitve uporabljajo razvijalski portal (kot del enotne aplikacije), za upravljanje podatkovnih virov, podatkovnih shem, podatkov, pregled in interakcijo z API-ji in upravljanje kataloga.

➤ PONUDNIKOVO VPRAŠANJE 12.:

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 30** tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča portal za razvijalce, ki mora imeti možnost za urejanje podatkov v spletu, prenos podatkov prek datotek API ali CSV.«

a.) Kakšno urejanje podatkov je tu mišljeno?

b.) Kakšne so API datoteke?

c.) Kam se prenašajo datoteke API ali CSV?

❖ ODGOVOR:

a.) Pod urejanje podatkov je mišljeno dodajanje, spreminjanje, brisanje.

b.) Pod API so mišljene XML datoteke.

c.) XML in CSV datoteke se prenašajo v platformo.

➤ PONUDNIKOVO VPRAŠANJE 13.:

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 31** tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča portal za razvijalce, ki lahko poroča o uporabi API-ja.«:

a.) Kdo lahko poroča o uporabi API-ja?

b.) Kateri API je to?

c.) Kakšna uporaba je mišljena?

❖ ODGOVOR:

a.) Statistika uporabe API-ja se generira samodejno, dostop do statistike zavisi od varnostne sheme.

b.) Statistika uporabe se generira za vse API-je platforme.

c.) Minimalno se vodi statistika števila API klicev in najdaljši povprečni odzivni čas.

➤ PONUDNIKOVO VPRAŠANJE 14.:

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 2. »Tehnične in druge zahteve naročnika«, podpoglavje 2.2. »Funkcionalne zahteve rešitve«, **TOČKA 32** tabele »Zahtevano je, da Platforma omogoča razvijalski portal, ki mora biti sposoben interakcije z API-jevimi in podatki.«:

❖ ODGOVOR:

Kaj je mišljeno z "interakcijo z API-jevimi in podatki"?

Glejte odgovor, ki se nanaša na ponudnikovo vprašanje 11.

➤ PONUDNIKOVO VPRAŠANJE 15.:

Projektna naloga »Razvoj funkcionalnih sistemov za mala in srednja velika mesta« (Priloga 1), poglavje 4. »Nivo storitve«, **odstavek 1** »Ponudnik zagotavlja razpoložljivost rešitve 99,9 % časa.«:

a.) Ali so kakšne zahteve/pogoji glede strojne opreme?

b.) Ali je lahko rešitev gostovana pri zunanjem oblačnem ponudniku (Google Cloud, AWS, Azure ...) ali mora biti pri izvajalcu oz. naročniku (2.2 - 37, 38)?

❖ ODGOVOR:

a.) Zahtevano je, da vso potrebno opremo za storitev zagotovi ponudnik.

b.) Ponudnik gostovanja ni določen, mora pa biti zadoščeno vsem zahtevam naročnika.

S spoštovanjem!