



09292024050900368

OSA ARHITEKTI D.O.O.
STRMA ULICA 13

Številka: 129996 - MB/2173-IV

Datum: 9.5.2024

2000 MARIBOR

Zadeva: Smernice, pogoji k OPPN za območje MI-23 in del območja MI-22 v Občini Mislinja

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije) izdaja na podlagi Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja (OSA arhitekti d.o.o., Strma ulica 13, 2000 Maribor), naslednje:

SMERNICE, POGOJE k OPPN za območje MI-23 in del območja MI-22 v Občini Mislinja.

Kabelsko komunikacijsko omrežje

1. Za predvidene zazidave je potrebno predvideti izgradnjo kabelske kanalizacije in ustreznega elektronskega komunikacijskega omrežja. Pri vseh posegih v prostor je potrebno upoštevati trase obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja in predhodno pridobiti mnenje Telekoma Slovenije k projektnim rešitvam.

2. Za zazidalno območje je potrebno za dopolnitev komunalne opreme pripraviti projektno dokumentacijo, kjer se upošteva, da se do posameznih stavb po zemljišču, ki je v lasti investitorja zgradi kabelska kanalizacija elektronskega komunikacijskega omrežja. Izvedba kabelske kanalizacije mora omogočati Telekomu Slovenije kot obveznemu izvajalcu Univerzalne storitve možnost priklopa vseh objektov v zazidavi.

Za zagotovitev širokopasovnih priključkov je potrebno od priključne točke (KJ32 ali trasa MKOK ob robu kolesarske steze) do posameznih objektov dograditi kabelsko kanalizacijo do posameznih objektov. Predlagamo dograditev KKAN iz PE cevi 2xfi50mm od točke navezave do razvodnega kabelskega jaška iz BC min. 80cm in pokrovom ustrezne nosilnosti in PE cevi fi 32mm od razvodnega jaška do posameznih objektov.

3. Obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje glede na pozidavo ustrezno zaščititi, prestaviti in razširiti na osnovi projektne rešitve. Stroške ogleda, izdelave projekta zaščite, prestavitve in izvedbe elektronskega komunikacijskega omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, ter nadzora krije investitor gradnje na določenem območju. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.

4. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih kablov elektronskega komunikacijskega omrežja izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del).

5. Pri načrtovanju objektov predlagamo, da investitor za objekte kjer bo izveden priključek elektronskega komunikacijskega omrežja, predvidi vgradnjo dovodne komunikacijske omarice in zagotovi ustrezni cevni dovod do objekta. V primeru kovinske omarice, mora biti le-ta ozemljena na skupno ozemljilo objekta.

Dovodna komunikacijska omarica mora biti vgrajena na mesto, ki omogoča 24 urni dostop. Notranja telekomunikacijska instalacija se naj izvede s tipiziranimi materiali in elementi. Priporočljiva je izvedba notranje telekomunikacijske instalacije, ki se z ustrezno cevno povezavo (pri tem se upošteva minimalne dimenzije instalacijskih cevi) z dovodno omarico zaključi v notranji komunikacijski omarici. ali komunikacijskem prostoru V notranji omarici je potrebno zagotoviti električno napajanje (ustrezno nameščena vtičnica 220 V, ki omogoča priklop terminalne opreme) in prezračevanje.

Elektronsko omrežje mobilnih komunikacij

TELEKOM SLOVENIJE izdaja na podlagi osnutka Odloka o Občinskemu podrobnemu prostorskemu načrtu za območje MI-23 in del območja MI-22 v Občini Mislinja (v nadaljevanju: OPPN), projekt št. 22-404, ki ga je izdelala družba OSA arhitekti d.o.o., Strma ulica 13, 2000 Maribor s področja elektronskega omrežja mobilnih komunikacij naslednje prvo mnenje oziroma predlaga:

I. PREDLOG:

TELEKOM SLOVENIJE, predlaga, da se termin »telekomunikacije« zamenja s terminom »elektronske komunikacije«.

Obrazložitev:

Sprememba pomeni uskladitev termina s predpisi s področja elektronskih komunikacij, konkretno z Zakonom o elektronskih komunikacijah.

II. PREDLOG:

Predlagamo, da se 19. člen OPPN poimenuje Elektronske komunikacije, in da se za 3. točko doda 4. točka, ki se glasi:

»Na celotnem območju OPPN se vzpostavlja maloobmočne brezžične dostopovne točke v lokalnem (dostopovnem) komunikacijskem omrežju in sicer na podlagi Zakona o elektronskih komunikacijah (ZEKom-2) in v skladu 2. odstavkom 57. člena Direktive 2018/1972/EU in Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2020/1070.«

Obrazložitev:

Iz Strokovne podlage za pripravo OPPN izhaja, da je na območju OPPN predvidena gradnja tehnološko sodobnih objektov gospodarskih objektov in izvedbo ustrezne gospodarske javne infrastrukture. Zaradi tega se bo povečalo število uporabnikov storitev elektronski komunikacij v fiksni, predvsem pa v mobilni tipologiji omrežja, zato bo potrebno na celotnem območju OPPN zagotoviti dodatne možnosti za dostop do komunikacijskega omrežja. Prevladovala bo uporaba interneta stvari (IoT) za upravljanje objektov in komunikacijo med ljudmi in napravami. Za odlično elektronsko komunikacijsko povezanost je tudi v obravnavanem območju v prihodnje nujna vzpostavitev maloobmočnih brezžičnih dostopovnih točk, med drugim za potrebe industrijskega interneta stvari (IIoT) pri spremljanju in optimizacije delovanja proizvodnih strojev.

III. PREDLOG:

Krovna strategija digitalne preobrazbe Slovenije do leta 2030, marec 2023 določa, da digitalna infrastruktura omogoča temelje za vzpostavitev pametnega mesta ali skupnosti. Cilj vzpostavitve pametnih mest ali skupnosti je skupaj s senzorskim omrežjem, ki zagotavljajo vire podatkov za pametno in trajnostno upravljanje, razvoj gospodarstva, civilne družbe, javnega sektorja. Uporaba umetne inteligence usmerjena v dobrobit posameznika in občo družbeno korist se pospešuje na področju zdravja, obrambe in civilne zaščite, šolstva, socialnega varstva, varnosti, industrije, kulturne dediščine, umetnosti, turizma, prometa, javne uprave, kmetijstva in okolja.

TELEKOM SLOVENIJE razvija na področju tehnologij za pametna mesta in skupnosti rešitve, ki bodo prispevale k trajnostnemu razvoju in izboljšanju kakovosti življenja ljudi. Širok spekter aplikacij vključuje rešitve z video analitiko, računalniški vid, upravljanje pametnih usmerjevalnih tabel, pametno okoljsko senzoriko, pametno razsvetljavo, e-mobilnost za zagotavljanje varnih in trajnostnih načinov prevoza. V celoti se prilagodi potrebam in možnostim z vizijo povezovanja različnih podatkov v celovito informacijo, ki je lahko tudi didaktična in prilagojena turizmu.

Središčno mesto zbiranja in upravljanja podatkov je IoT platforma, ki z združevanjem naravnih in digitalnih rešitev prispeva k izboljšanju zdravja občanov. Dostopna je preko mobilnih aplikacij in pametnih info. točk, v več jezikih. Iz različnih naprav interneta stvari pridobiva podatke za urejanje mobilnosti, kakovosti zraka in na primer gibanja populacije, za potrebe optimizacije ponudbe storitev na obravnavanem območju OPPN.

Platforma MODRO MESTO

MODRO MESTO je platforma, ki jo je razvila družba TELEKOM SLOVENIJE s svojimi produkti lahko podpre opremljanje industrijskega območja OPPN s sodobnim komunikacijskim sistemom in ga poveže v celovito uporabniško izkušnjo:

- Odčitavanje vodovodnih števec na daljavo

<https://www.si21.com/IT/rizanski-vodovod-koper-s-pilotnim-projektom/>

- Polnilnica električnih vozil
- Pametna parkirišča
- Usmerjanje prometa proti parkiriščem
- Povezljivost - integrirano WiFi-omrežje je popolnoma varno za uporabo
- Spremljanje razpoložljivosti parkirišč
- Prepoznavo registrskih tablic
- Možnost dvigovanja/spuščanja zapornice

<https://siol.net/novice/digisvet/telekom-slovenije-v-trzicu-vzpostavil-pametno-parkiranje-552217>

- Spremljanje in optimizacija delovanja proizvodnih strojev - Industrijski internet stvari (IIoT)

<https://www.telekom.si/o-podjetju/porocila-za-medije/telekom-slovenije-in-metronik-sta-razvila-inovativno-platfomo-industrijskega-interneta-stvari>

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:

- Mario Mlakar - brezžično komunikacijsko omrežje, tel.: 01 472 8152, e-pošta:

mario.mlakar@telekom.si

- Danijel Ovčar - kabelsko komunikacijsko omrežje, tel.: 02 881 2485, e-pošta: danijel.ovcar@telekom.si

Lep pozdrav!

Pripravil:

Igor Vincetič

Žig:



Vodja TKO vzhodna Slovenija:

Danijel Štumberger

Telekom Slovenija



V vednost: naslov, arhiv

