

Koper, 24. 2. 2025

Predmet: **POVABILO K ODDAJI PONUDBE**

Vabimo vas, da podate ponudbo za

- Predmet naročila:** **Postavitev privatnega 5G SA mobilnega omrežja za pokrivanje zunanjih delovnih površin - Izdelava projektne dokumentacije DGD/PZI**
- Naročnik:** Luka Koper, d.d., pristaniški in logistični sistem, Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper.
- Merilo za izbor:** Najnižja cena po zaključku pogajanj in izpolnjevanje zahtev iz razpisne dokumentacije
- Oblikovanje ponudbene cene:** za vse storitve na način, da zajema tudi vrednost vseh nepredvidenih in presežnih del, izključuje pa vpliv manjkajočih del.
- Pogajanja:** Po odpiranju ponudb bo naročnik lahko s ponudniki izvedel dodatna pogajanja vezana na oddane ponudbe, vendar ne več kot s tremi najugodnejšimi ponudniki. V primeru, da bo naročnik izvedel pogajanja, bo ponudnike k pogajanjem pozval po elektronski pošti, na naslov katerega je ponudnik navedel v Prilogi št. 2. S postopkom pogajanj bo ponudnik seznanjen v povabilu k pogajanjem.
- Navodila:** Ponudbo in ponudbeni predračun izpolnite tako, da vpišete najprej skupno ponudbeno ceno brez DDV in nato še skupno ponudbeno ceno z DDV. Ponudbena cena mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate. Končna vrednost predračuna vsebuje tudi davek na dodano vrednost. Ponudba mora vsebovati izpolnjeni, podpisani in ožigosani obe prilogi:
- Ponudbo (Priloga št. 1),
  - Podatke o ponudniku (Priloga št. 2) in

- Parafiran osnutek Pogodbe (Priloga št. 6).

**Opcija ponudbe:** Ponudba mora biti veljavna najmanj 90 dni od datuma določenega za prejem ponudb.

**Roki za izdelavo:**

- Izdelava DGD projektne dokumentacije in geodetskega posnetka: 45 koledarskih dni od podpisa pogodbe
- Izdelava PZI projektne dokumentacije: 45 koledarskih dni od pridobitve mnenj na DGD
- Projektantski nadzor: za čas izvedbe gradnje, okvirno 100 koledarskih dni. Storitve projektantskega nadzora so vezane na obseg del iz projektne dokumentacije PZI in neodvisne od dejanske časovnice izvedbe gradnje (v primeru da bo gradnja daljša od ocenjenih 100 koledarskih dni, projektant ni upravičen do obračuna dodatnih ali več del)

**Rok plačila:** 75. dan po prejemu pravilno izstavljenega računa.

**Oddaja del:** Naročnik bo z izbranim ponudnikom podpisal pogodbo ali naročilnico. Osnutek pogodbe, ki se lahko še spremeni v nebitvenih sestavinah je v Prilogi št. 5. Ponudnik parafira osnutek pogodbe in ga priloži k ponudbeni dokumentaciji.

**Način fakturiranja:** Pogoji za izstavitve računa je potrjen končni obračun in podpisani prevzemni zapisnik.

**Zavarovanje odgovornosti:** Izbrani ponudnik bo ob prejemu naročilnice predložil naročniku kopijo zavarovalne pogodbe za zavarovanje odgovornosti za škodo ter za zavarovanje pred odgovornostjo za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku ali tretji osebi v zvezi z opravljanjem arhitekturne in inženirske dejavnosti, in sicer za škodo ostalo na objektih (odgovornost proti investitorju) zaradi napake, ki jih je zagrešil projektant v tehnično računskih osnovah, izračunih, kalkulacijah, konstrukciji in tehnični izdelavi projektne dokumentacije, če ima napaka za posledico poškodovanje, uničenje projektiranega objekta ali opreme, ali nezmožnost uporabe objektov skladno z njihovim namenom, kakor tudi za kritje napak oz. za stroške, ki imajo za posledico statično, dinamično ali geometrično ugotovljeno potrebo po izdelavi dobavi ali vgradnji novega elementa ali dela, čeprav ni prišlo do poškodovanja ali uničenja objekta.

Naročnik bo oddal naročilo ponudniku, ki bo ponudil najugodnejšo ponudbo po izvedenem morebitnem dodatnem krogu pogajanj, ob izpolnjevanju pogojev iz povabila.

Ponudbo predložite v Ekspedit Luke Koper, prvo nadstropje upravne stavbe Luke Koper d.d., najkasneje do dne **11. 3. 2025 do 12:00 ure** v zaprti ovojnici z izpolnjeno in nalepljeno etiketo za naslavljanje ponudbe (Priloga št. 4).

Kontaktna oseba naročnika je Edvin Raubar (telefon: 05/66-56-173, gsm: 031 680 619; e-pošta: edvin.raubar@luka-kp.si).

Odpiranje ponudb NI javno. Nepravočasno prispele ponudbe bodo neodprte vrnjene oz. zavrjene. Vabimo vas, da podate ponudbo.

Vodja oddelka elektronike  
Borut Muženič  
za Goran Škorja

Vodja področja investicij  
Roberto Levanič

Samostojni strokovni delavec  
Edvin Raubar

Vodja področja nabave  
Darko Pahor  
Za Mitja Korva

Priloge:

- Priloga št. 1: Ponudba ponudnika s predračunom in popisom del
- Priloga št. 2: Podatki o ponudniku
- Priloga št. 3: Podatki o podizvajalcih
- Priloga št. 4: Etiketa za naslavljanje ponudbe
- Priloga št. 5: Zahtevane tehnične in kadrovske reference
- Priloga št. 6: Projektna naloga za »POSTAVITEV PRIVATNEGA 5G SA MOBILNEGA OMREŽJA ZA POKRIVANJE ZUNANJIH DELOVNIH POVRŠIN«
- Priloga št. 7: Vzorec pogodbe

**PRILOGA ŠT. 1:**

**PONUDBA PONUDNIKA S PREDRAČUNOM**

št. ponudbe: \_\_\_\_\_

št. javnega naročila: \_\_\_\_\_

**Predmet naročila :** **POSTAVITEV PRIVATNEGA 5G SA MOBILNEGA OMREŽJA ZA POKRIVANJE ZUNANJIH DELOVNIH POVRŠIN - IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE DGD/PZI**

**Naročnik:** **Luka Koper d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper**

**Ponudnik :**

1. Ponudbena cena

Ponudbena cena (brez DDV) :

**EUR**

DDV:

**EUR**

ponudbena cena (skupaj z DDV) :

**EUR**

2. Ponudbena cena vključuje vse stroške in dajatve v zvezi z izvedbo naročila.

3. Ponudba velja za celotno naročilo.

4. Ponudba velja 90 dni od datuma določenega za prejem ponudb.

5. Naročilo se obvezujemo izvesti v spodaj navedenih rokih:

- DGD projektna dokumentacija in geodetski posnetek: 45 koledarskih dni od podpisa pogodbe
- PZI projektna dokumentacija: 45 dni od pridobitve mnenj na DGD
- Projektantski nadzor: za čas izvedbe gradnje, okvirno 100 koledarskih dni. Storitve projektantskega nadzora so vezane na obseg del iz projektne dokumentacije PZI in neodvisne od dejanske časovnice izvedbe gradnje (v primeru da bo gradnja daljša od

ocenjenih 100 koledarskih dni, projektant ni upravičen do obračuna dodatnih ali več del)

6. Naročilo bomo izvedli tako, kot je navedeno v ponudbi in ga ne bomo prenesli na drugega izvajalca.
7. Rok plačila je 75. dan po prejemu računa, skladno z dinamiko izstavljanja računov.
8. Za izdelavo projektne dokumentacije imamo zagotovljen strokoven, kot je to zahtevano v prilogi št. 5.
9. Ob podpisu pogodbe/prejemu naročilnice bomo naročniku predložil kopijo zavarovalne police, skupaj z zavarovalnimi pogoji in potrdilom o plačilu premije za tekoče leto o zavarovanju odgovornosti za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku ali tretjim osebam v zvezi z opravljanjem dejavnosti izvajalca.
10. Ob podpisu pogodbe/prejemu naročilnice bomo, za dobro izvedbo in izpolnjevanje vseh pogodbenih obveznosti, naročniku predložil eno »bianco menico« s pooblastilom za izpolnitev in unovčitev v višini 10% pogodbene vrednosti z DDV.
11. Drugi elementi – vse aktivnosti bo moral izbrani ponudnik prilagajati luškemu delovnemu procesu, ki se mora odvijati nemoteno. V kolikor bo izvajalec za izvedbo del moral začasno umikati mehanizacijo, mora te stroške vključiti v svojo ponudbo. Dodatnih stroškov iz tega naslova naročnik ne bo priznal.

Datum: .....

Kraj: .....

Žig:

Ponudnik

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek pooblaščenice osebe)

\_\_\_\_\_  
(podpis)

Priloga:

- Specifikacija ponudbenih del.

## SPECIFIKACIJA PONUDBENIH DEL

št. ponudbe: \_\_\_\_\_

št. javnega naročila: \_\_\_\_\_

**Naročnik:** **LUKA KOPER, d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6501 KOPER**

**Predmet naročila:** **POSTAVITEV PRIVATNEGA 5G SA MOBILNEGA OMREŽJA ZA POKRIVANJE ZUNANJIH DELOVNIH POVRŠIN - IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE DGD/PZI**

**Ponudnik:** \_\_\_\_\_

št.	opis	skupaj EUR
1.	Izdelava geodetskega posnetka za potrebe projektiranja	
2.	Izdelava projektne dokumentacije DGD z oceno vrednosti	
3.	Izdelava projektne dokumentacije PZI z oceno vrednosti	
5.	Projektantski nadzor	
5.	Izdelava ocene vrednosti	
<b>skupaj brez DDV</b>		
<b>DDV</b>		
<b>skupaj z DDV</b>		

Urna postavka v primeru pozneje naročenih dodatnih del izven obsega projektne naloge:

- projektant: \_\_\_\_\_ EUR brez DDV/h, \_\_\_\_\_ EUR brez DDV/dan (dnevnice, kilometrini in ostali stroški zajeti v urnih postavkah);
- dodatni izvod dokumentacije v papirnati obliki: IZP \_\_\_\_\_ EUR/kos

V ponudbeno ceno je potrebno zajeti:

- stroške koordinacije varstva pri delu v fazi priprave projekta;
- stroške priprave vseh potrebnih prilog skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov, ki so potrebne v upravnih postopkih in pri pridobitvi pogojev in mnenj (priprava osnutkov obrazcev: Priloge: 1A, 1B, 2A, 4A, 4B, 4C, 4D);
- stroške urejanja in stroške dovolilnic za vstop na območje pristanišča;
- stroške za dopolnitve in spremembe dokumentacije, če se ugotovi, da je glede na predmet in obseg pogodbe in naročila pomanjkljiva, na svoje stroške in v roku, sporazumno določenem med strankama,
- stroške za izdelavo dokumentacije v zahtevanem številu izvodov in obliki.

Datum:

.....

Kraj:

.....

Ponudnik

Žig:

\_\_\_\_\_

*(ime in priimek pooblaščenega osebe)*

\_\_\_\_\_

*(podpis)*

**PRILOGA ŠT. 2:**

**PODATKI O PONUDNIKU:**

Firma / ime	
Naslov	
Zakoniti zastopnik oziroma oseba pooblaščen za podpis pogodbe	
Matična številka	
Identifikacijska številka za DDV	
Številka transakcijskega računa	
Telefon	
Fax	
E-pošta	

Ponudnik

.....  
(ime in priimek pooblaščen  
osebe)

.....  
(podpis)

## PRILOGA ŠT. 3:

### PODATKI O PODIZVAJALCIH:

Poleg izvajalca sodelujejo pri izvedbi del tudi naslednji njegovi podizvajalci (za vsakega navesti: "firma", "naslov firme", "kraj", "matična številka", "davčna številka", "transakcijski račun", "vrsta del(a)", "vrednost", predvidena direktna plačila (DA/NE):

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ponudnik

.....  
(ime in priimek pooblaščen  
osebe)

.....  
(podpis)

**PRILOGA ŠT. 4:**

**ETIKETA ZA NASLAVLJANJE PONUDBE**

Izpolniti (naziv in naslov pošiljatelja), izrezati in nalepiti na kuverto oz. ovitek !

<b>Pošiljatelj:</b>  Naziv:  Naslov:	Prispetje ponudbe (izpolni prejemnik) :  Datum: _____ Ura: _____ Zap. št.: _____ Podpis: _____ žig
<b>»POSTAVITEV PRIVATNEGA 5G SA MOBILNEGA OMREŽJA ZA POKRIVANJE ZUNANJIH DELOVNIH POVRŠIN - IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE DGD/PZI«</b>  <b>Strokovna oseba za izvedbo naročila: <u>Edvin Raubar</u></b>	<b>Prejemnik :</b>  <b>Luka Koper d.d.</b> <b>Vojkovo nabrežje 38</b> <b>6501 Koper</b>
NE ODPIRAJ - PONUDBA !	

## **PRILOGA ŠT. 5:**

### **ZAHTEVANE TEHNIČNE IN KADROVSKE REFERENCE**

1. Zagotovljene morajo biti kadrovske zmogljivosti za kvalitetno izvedbo celotnega naročila v predvidenem roku, skladno s predpisi in standardi s področja predmeta naročila ter delovnopravno zakonodajo.
2. Zagotovljen mora biti vodja projekta, ki izpolnjuje naslednje zahteve:
  - ima strokovno izobrazbo s področja gradbeništva (vsaj raven 6/1 izobrazbe po Uredbi o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja),
  - vpisan je v imenik pri Inženirski zbornici Slovenije (IZS) kot pooblaščen inženir za področje gradbeništva oziroma za ta vpis izpolnjuje predpisane pogoje;
    - v zadnjih desetih letih pred rokom za oddajo ponudb je bil:
      - vodja projekta ali pooblaščen inženir za postavitve jeklenih konstrukcij in jeklenih stolpov višine vsaj 20m za radijske komunikacije, pri vsaj enem projektu PZI, ki po pogodbeni vrednosti za PZI skupaj z vrednostjo za PGD oz. DGD, v kolikor so bili del naročila, presega 10.000,00 EUR (*brez DDV*)
3. Zagotovljen mora biti pooblaščen inženir s področja elektrotehnike, ki izpolnjuje naslednje zahteve:
  - ima strokovno izobrazbo s področja elektrotehnike (vsaj raven 6/1 izobrazbe po Uredbi o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja),
  - vpisan je v imenik pri Inženirski zbornici Slovenije (IZS) kot pooblaščen inženir za področje elektrotehnike oziroma za ta vpis izpolnjuje predpisane pogoje;
    - v zadnjih desetih letih pred rokom za oddajo ponudb je bil:
      - vodja projekta ali pooblaščen inženir za postavitve baznih postaj mobilnega operaterja, pri vsaj enem projektu PZI, ki po pogodbeni vrednosti za PZI, presega 10.000,00 EUR (*brez DDV*)
4. Zagotovljen mora biti pooblaščen inženir s področja geodezije, ki izpolnjuje naslednje zahteve:
  - imajo strokovno izobrazbo s področja geodezije (vsaj raven 6/1 izobrazbe po Uredbi o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja);
  - vpisan je v imenik pri Inženirski zbornici Slovenije (IZS) kot pooblaščen inženir za strokovno področje geodezije, oziroma za ta vpis izpolnjuje predpisane pogoje
  - zaposlen je pri gospodarskem subjektu (ponudnik, partner, podizvajalec), ki nastopa v ponudbi
5. Ponudnik oziroma sodelujoči gospodarski subjekti morajo izkazati naslednje uspešno izvedene referenčne posle iz zadnjih deset let pred rokom za oddajo ponudb:
  - a. najmanj en DGD/PGD in/ali PZI za postavitve vsaj 1 bazne postaje za mobilne komunikacije, ki vključuje projektiranje in postavitve temeljenih jeklenih stolpov višine vsaj 20m za montažo opreme za mobilne komunikacije (antene, RRU, BBU, itd.),
  - b. najmanj en DGD/PGD in/ali PZI za postavitve vsaj 1 bazne postaje za mobilne komunikacije, ki vključuje projektiranje in postavitve spodnjih postavk:
    - temeljenje in izgradnja jeklenih stolpov višine vsaj 20m za montažo opreme za mobilne komunikacije (antene, RRU, BBU, itd.)
    - montaža opreme bazne postaje za radijske komunikacije
    - izdelava kabelske kanalizacije za elektroenergetsko in telekomunikacijsko omrežje

- c. najmanj en elaborat dimenzioniranja zgornjega ustroja (ali primerljiv dokument z drugačnim nazivom a enako vsebino) za primerljive obremenitve in višine na slabo nosilnih tleh kot npr. območje koprskega tovarnega pristanišča, Ljubljansko barje itd.
- d. najmanj en geodetski načrt za površino velikosti najmanj 25 m<sup>2</sup> na območju koprskega tovarnega pristanišča oz. območja, ki je primerljivo koprskemu tovarnemu pristanišču (v primeru primerljivih območij ponudniki lahko zaprosijo naročnika za mnenje ali bo območje upošteval kot primerljivo). Kot primerljivo območje koprskemu tovarnemu pristanišču se štejejo območja s stavbami in odprtimi površinami s komunalno infrastrukturo kot so poslovno – obrtne cone ipd.

## PRILOGA ŠT. 6:

### PROJEKTNA NALOGA ZA »POSTAVITEV PRIVATNEGA 5G SA MOBILNEGA OMREŽJA ZA POKRIVANJE ZUNANJIH DELOVNIH POVRŠIN

#### 1. Uvod

Projektna naloga je namenjena projektantom za izdelavo projektne dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za razpis) in projektnih rešitev z oceno investicije za postavitve zasebnega mobilnega omrežja 5G SA za pokrivanje zunanjih delovnih površin z mobilnim signalom za prenos podatkov z uporabo 5G tehnologije skladno z veljavnimi predpisi in potrebnimi tehnološkimi ter ostalimi zahtevami (stolpi za postavitve radijskih in antenskih sklopov, kableske povezave, komunikacijske omare, itd.).

#### 2. Lokacijski podatki

Število baznih postaj in lokacije so določene na sliki 1. PZI mora na osnovi zahtev, ki so bile pridobljene v postopku izdelave radijskega in omrežnega planiranja, vsebovati popis za izgradnjo infrastrukture ter dobavo in integracijo aktivne opreme, ki je potrebna za postavitve zasebnega mobilnega omrežja 5G SA, t. j. postavitve antenskih stolpov, stikalnih blokov, izgradnjo kableske kanalizacije, dobava in postavitve anten in antenskih sklopov, radijskih enot, transportnega sistema s podporo za sinhronizacijo, mobilnega jedra, itd. Izbrani ponudnik bo podrobno dokumentacijo pripravljeno v procesu izdelave radijskega in omrežnega planiranja pridobil pri uvedbi v delo.



Slika 1: Lokacije antenskih stolpov za postavitve šestih (6) baznih postaj 5G

### 3. Zahteve investitorja luka koper d. d.

Projektna naloga je namenjena projektantom za izdelavo najbolj racionalne in okoljsko sprejemljive rešitve in pripadajoče projektne dokumentacije DGD in PZI z oceno investicije za aktivno in pasivno opremo, ter za izdelavo vse potrebne dokumentacije od pridobivanja mnenj, gradbenega dovoljenja do izvedbe.

Izdela se:

- DGD dokumentacija za pridobivanje gradbenega dovoljenja za gradnjo novih stolpov
- PZI z oceno investicije skladno s pravilnikom o projektni dokumentaciji (revizija EEO in NPV)
- Konceptualna zasnova najcenejše, najbolj racionalne in okoljsko sprejemljive projektne rešitve
  - o Vodilna mapa s preveritvijo prostorskih pogojev
  - o Umestitev objektov v prostor (kot prikazano)
  - o Izdelava DGD
  - o Potrditev DGD
  - o Oblikovni in konstrukcijski značaj objektov s konceptom zunanjih površin
  - o Izdelava PZI
  - o Projektantska ocena investicije v fazi DGD in PZI
  - o Opredeljena fazna izvedba projekta

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z zahtevami projektne naloge, v skladu z veljavno zakonodajo, podzakonskimi predpisi, področno zakonodajo in prostorskimi akti, ki veljajo na območju nameravane postavitve oz. gradnje na način, da se bo na osnovi finančne in tehnične strukture objekta investitor lahko odločil o obsegu izvedbe investicije.

DGD - v kolikor se bo izkazala zahteva po vodenju upravnega postopka, mora projektant izdelati DGD za pridobivanje gradbenega dovoljenja, ob predhodno izdelanem geodetskem načrtu, ki je sestavni del te vloge. Pripraviti izvod s katerim bomo pridobivali soglasje na MZI za pravico graditi na posameznih parcelah.

PZI mora vsebovati zahtevo, da se v fazi izvedbe izvede dobavo, namestitvev, konfiguracijo, integracijo, nastavitvev, testiranje in zagon, vzdrževanje, podporne storitve, dokumentacijo ter nadzor in prevzemne procedure, ki jih je potrebno opraviti na koncu vsakega faze ter končne rezultate po postavitvi celotnega sistema z opravljenimi meritvami in testi. Vsebovati mora tudi zahtevo, da bodo morali izvajalci po končanih nalogah naročniku predati vso projektno dokumentacijo in izvesti usposabljanje skrbnikov sistema, ter predati učno gradivo, programsko opremo za upravljanje, nadzor in konfiguriranje sistema, ter nuditi podporo pri vzdrževanju sistema.

PZI mora vsebovati zahtevo, da programska oprema, moduli, dokumentacija, konstrukcijski načrti, konfiguracije, strojna oprema, in moduli za usposabljanje, pripravljeni v sklopu tega projekta, se štejejo za končne rezultate in po zaključku projekta postanejo last naročnika.

V okviru izdelave PZI, mora projektant izdelati projektno dokumentacijo za gradnjo objektov, za katere bo potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje (DGD) in za te objekte pridobiti gradbeno dovoljenje v sodelovanju z naročnikom.

### 4. Opis predvidenega stanja

Na sliki 1 je označeno območje, ki mora biti pokrito z mobilnim signalom 5G. Na celotnem označenem območju mora biti zagotovljena hitrost prenosa podatkov proti odjemalcu vsaj 5Mbit/s, in od odjemalca vsaj 5Mbit/s, zakasnitve prenosa podatkov in jitter ne smejo presežati 15ms, RSRP (Reference Signal Received Power) ne sme biti nižji od -95dBm, sistem mora omogočati povezovanje

v omrežje vsaj 500 odjemalcev na celotnem zahtevanem območju pokritosti, ter omogočati mora uporabo lastnih USIM oz. ESIM kartic. Sistem mora biti zasnovan na način, da bo omogočal sočasno uporabo frekvenčnega območja 2300MHz do 2400MHz (vsaj 50 MHz pasovne širine na posamezno celico, vsaj 4x4 MIMO, delovanje TDD skladno s priporočilom ECC Recommendation (20)03) ter frekvenčnega območja 3800MHz – 4200MHz (vsaj 100 MHz pasovne širine na posamezno celico, vsaj 4x4 MIMO, delovanje TDD skladno s priporočilom ECC Report 88) . Sistem mora omogočati uporabo komercialno dostopne, in z EU standardi skladne (3GPP, ETSI, CEPT) mobilne naprave z vgrajenim modulom 5G (ki deluje v načinu 5G SA in omogoča podporo združevanja nosilcev n40 in n77 angl., Carrier Aggregation), brez potrebe po uporabi namenskih modulov 5G vezanih na rešitev dobavitelja mobilnega sistema. Omogočati mora segmentacijo uporabnikov oz. odjemalcev (rezinjenje, DNN/APN) tako na radijskem kot jedrnem delu omrežja, kar pomeni, da so odjemalci v različnih varnostnih segmentih ločeni in med saboj prometno izolirani. Uporabniki omrežja oz. terminalne naprave morajo imeti onemogočen dostopa do javnih omrežij (npr. Internet). Mobilni sistem mora izpolnjevati vse zakonske zahteve in interne akte glede kibernetске varnosti in odpornosti kritične infrastrukture.

Za pokrivanje zunanjih delovnih površin s signalom 5G, se lahko poleg namenskih baznih postaj z makro celicami, postavi tudi manjše mikro celice na obstoječo infrastrukturo v pristanišču, če jo je možno pouporabiti oz. ustrezno nadgraditi.

Stolpi, stikalni bloki in telekomunikacijske omare baznih postaj morajo biti dimenzionirani na način, da omogočajo poleg montaže opreme zasebnega omrežja 5G SA (radijske enote za n40 in za n77, antene itd.) , tudi namestitev opreme za potrebe delovanja mobilnega omrežja vsaj enega javnega mobilnega operaterja.

Mobilno jedro sistema 5G mora biti zasnovano na način, da bo zagotavljalo visoko razpoložljivost (HA) strojne in programske opreme. Postavljeno bo na dveh fizično ločenih lokacijah na območju Luke Koper. Komponente mobilnega jedra bodo za potrebe redundance med seboj povezane preko enorodovnih (SM) optičnih vlaken. Vzpostavljena pasivna in aktivna infrastruktura mora delovati na način, da podatki, ki se bodo prenašali prek omrežja, ne bodo zapustili območja Luke Koper.

Programska oprema mora poleg nadzora, upravljanja in konfiguracije sistema, zagotavljati tudi upravljanje incidentov, identifikacijo, lociranje in odpravljanje napak, poročanje o težavah, izdelavo podrobnega dnevnega/mesečnega poročila o uporabi podatkov za vsako USIM/eSIM kartico.

## **5. Zahteve upravljalcev omrežij pristaniške infrastrukture**

### **5.1 Zahteve upravljalcev omrežij pristaniške infrastrukture**

#### **5.1.1 Cestna infrastruktura pristanišča (upravitelj cestne infrastrukture iz Področja investicij)**

Ni posebnih zahtev

#### **5.1.2 Stolpi s temelji za postavitve radijskih in antenskih sklopov ter izgradnja kabelske kanalizacije (upravitelj infrastrukture iz Področja investicij)**

Za načrtovanje namenskih stolpov in temeljev je najprej potrebno pridobiti vse potrebne vhodne podatke, ki bodo kasneje vplivali na načrtovanje in izdelavo projektne dokumentacije. V kolikor bodo morali biti stolpi samostojno grajeni, na svojem temelju in višine več kot 15m, bo potrebno predvideti upravni postopek pridobivanja gradbenega dovoljenja.

Osnovni potrebni podatki za dimenzioniranje stolpov, ki bodo izbranemu ponudniku posredovani na uvodnem seznanitvenem sestanku so:

- Teža vse opreme na posameznem stolpu (oprema bo razporejena po obodu stolpa v dveh višinah),

- Višina namestitve opreme na stolpih višine 35m (predvidoma bod od tal med 25m in 30m),
- Dovoljen maksimalni pomik opreme na vrhu stolpa oz. max dovoljen pomik stolpa ali konzole, zaradi izračuna trdnosti stolpa.

Za stolpe, ki presegajo višino 15m, bo projektant moral izpeljati upravni postopek pridobivanja gradbenega dovoljenja.

### **5.1.3 Elektroenergetsko omrežje pristanišča (upravitelj elektroenergetskega omrežja iz Področja investicij)**

V fazi izdelave PZI, je potrebno za vsako predvideno lokacijo, kjer se bo postavil antenski stolp, obdelati še priključek na interno elektroenergetsko omrežje pristanišča. V kolikor bo storitev oddana zunanjim uporabnikom (npr. javni mobilni operater), je potrebno za vsako lokacijo predvideti še tipsko merilno mesto z navezavo na interno TK omrežje pristanišča za potrebe obračuna električne energije.

Projektna izhodišča in pripravljene rešitve elektro instalacij projektantu potrdi oseba iz področja investicij, zadolžena za upravljanje elektroenergetske infrastrukture.

### **5.1.4 Telekomunikacijsko omrežje pristanišča (upravitelj telekomunikacijskega omrežja iz Področja investicij)**

Za priklop nove opreme (bazne postaje in druga oprema) na interno telekomunikacijsko omrežje, se v vseh novih stikališčih, kjer bo oprema montirana, predvidi dodatno TK polje. V TK polju bo potrebno na ustrezen optični delilnik zaključiti vlakna enorodovnega (SM) optičnega kabla, ki bo povezoval nova stikališča z obstoječimi TK vozlišči. Enorodovni optični kabli naj bodo SMAN G.652.D, s premerom sredice optičnih vlaken 9/125um, z 48 vlakni, z ojačano izolacijo za vleko v kabelski kanalizaciji, z zaščito proti vdoru vode in proti glodalcem, ter z UV zaščito. V TK polju se predvidi tudi prostor za aktivno opremo, ter nov optični delilnik tip EZŽ 015VU s priključnimi konektorji tipa LC za zaključevanje optičnih kablov z enorodovnimi (SM) 9/125um vlakni. Optične delilnike bo potrebno postaviti tudi v obstoječa vozlišča, od koder se bo položilo nov optični kabel. V TK polju je potrebno predvideti tudi ustrezno število elektroenergetskih vtičnic za napajanje TK opreme.

### **5.1.5 Geodetski načrt**

Za pripravo projektne dokumentacije in ob določitvi posamezne lokacije postavitve baznih postaj, postavitve anten in antenskih sklopov na stolpih, kabelske povezave, itd., je potrebno izdelati geodetski načrt obstoječega stanja zemljišča posamezne lokacije z njenim vplivnim območjem.

Vsebina in gostota detajla mora ustrezati najmanj merilu 1 : 500 oz. raster detajlnih točk naj bo max 15 x 15 m.

Geodetski načrt mora vsebovati vso standardno vsebino skladno s Pravilnikom o geodetskem načrtu: stavbe, objekte, vodovodno, kanalizacijsko, elektroenergetsko in telekomunikacijsko omrežje, železniške tire, relief, geodetske točke, parcelne meje itd. Pri vodovodnem omrežju je potrebno posneti nadzemne in pozemne hidrante in dolgo infrastrukturo za oskrbo s pitno vodo ali vodo za gašenje. Pri kanalizacijskem omrežju je potrebno posneti kote dna oz. kote vtoka in iztoka, premer ter vrsto cevi, pri elektroenergetskem in telekomunikacijskem omrežju pa vrsto in število cevi ter zasedenost cevi na posameznem odseku.

**Načrt mora biti izdelan v D48/GK in D96/TM koordinatnem sistemu ter navezan na višinsko mrežo Luke Koper.**

Podatke o izhodiščni točki višinske mreže Luke Koper je potrebno pridobiti pred izdelavo načrta od geodeta iz področja investicij Luke Koper, d.d.

Načrt mora biti izdelan v dwg formatu.

Načrte s certifikatom je potrebno predati v digitalni in papirni obliki. En izvod prejme investitor Luka Koper, d.d.

Pred izdelavo elaborata je potrebno geodetski načrt s certifikatom predati v pregled geodetu iz področja investicij Luke Koper, d.d.

## **5.2 Zahteve glede informacijske varnosti (Področje upravljanja in razvoja poslovnih procesov)**

Za zagotavljanje ustreznega in učinkovitega nivoja kibernetske varnosti je potrebno skrbno načrtovati in umestiti ustrezne varnostne ukrepe. Potrebno je izvesti celovito analizo potencialnih groženj in oceno tveganja z namenom identifikacije ključnih področij in načrtovanja ter umestitve ustreznih varnostnih ukrepov za zagotavljanje kibernetske varnosti novega zasebnega omrežja 5G SA.

V nadaljevanju so naštet področja oziroma segmenti, za katere je potrebno izvesti analizo in opredeliti ukrepe za zagotavljanje kibernetske varnosti:

### **5.2.1 Segmentacija omrežja**

Uvedba navideznih lokalnih omrežij (VLAN) z namenom ločevanja prometa glede na občutljivost oz. namen podatkov, ločevanja informacijskih storitev in preprečitev morebitnega širjenja vdora oz. nepooblaščenega dostopa

### **5.2.2 Nadzor dostopa – avtentikacija in politike dostopa**

Izvajanje nadzora dostopa z uporabo arhitekture ničelnega zaupanja. Z uvedbo tovrstnega načina avtentikacije uporabnikov oz. naprav se zagotavlja preverba le-teh in omogočitev dostopa do omrežja izključno preverjenim uporabnikom oz. napravam. Preveriti je potrebno možnosti glede načina avtentikacije naprav oz. uporabnikov v omrežje, kot so npr.:

- Avtentikacija z uporabo USIM tehnologije
- Avtentikacija z uporabo eSIM tehnologije
- Avtentikacija z uporabo 802.1X metode/digitalnih certifikatov
- Itd.

Hkrati potrebno preveriti možnost zagotovitve ustrezne stopnje varnosti (segmentacija omrežja/uporabnikov, MFA) za privilegirane dostope do krmilnikov naprav oz. sistemov za upravljanje z omrežjem.

### **5.2.3 Varnostni protokoli – šifriranje podatkov**

Potrebno je preveriti možnost uporabe naprednih šifrirnih standardov (npr. AES-256) za zaščito podatkov v mirovanju in med prenosom z namenom preprečitve prestrezanja in kraje podatkov oz. informacij. Šifrirne ključe je potrebno na varen način izdajati, distribuirati in shranjevati.

Omrežje mora omogočati protokole šifriranja za zagotavljanje varnosti omrežnega prometa na ravni IP (IPSec) ter na ravni aplikacij (TLS).

### **5.2.4 Sistemi za zaznavanje in preprečevanje vdorov**

Potrebno preveriti možnost umestitve sistemov, ki spremljajo in analizirajo omrežni promet z namenom odkrivanja zlonamernih dejavnosti in napadov (npr. IPS, IDS).

### **5.2.5 Upravljanje varnostnih informacij in dogodkov (SIEM)**

Sistem mora omogočati spremljanje varnostnih dogodkov v realnem času z uporabo centralnega sistema za spremljanje varnostnih dogodkov SIEM proizvajalca Splunk. Potrebno preveriti možnost integracije oz. prenosa dnevniških zapisov in revizijskih sledi v SIEM Splunk.

### **5.2.6 Varnost strojne opreme in upravljanje posodobitev programske**

Opredeliti je potrebno politiko upravljanja in nameščanja popravkov tako strojne kot programske opreme za zaščito pred znanimi ranljivostmi.

### **5.2.7 Visoka razpoložljivost, varnostno kopiranje ter postopki obnovitve**

Zaradi potrebe po zagotavljanju neprekinjenega poslovanja je potrebno opredeliti zahteve za zagotavljanje visoke razpoložljivosti omrežja z identifikacijo enotnih točk odpovedi (ang. »Single point of failure«), opredeliti izvajanje varnostnih kopij konfiguracij opreme s časom hrambe ter določiti postopke obnovitve in ponovne vzpostavitve v primeru izpadov sistema zaradi varnostnega dogodka ali okvare programske/strojne opreme.

Hkrati zagotoviti ločeno/visoko razpoložljivost komunikacijskega omrežja za namene upravljanja krmilnikov naprav oz. sistemov za upravljanje z omrežjem (t.i. »upravljavsko omrežje« ali »management network«).

Identificirati možnosti uporabe sekundarne povezave v primeru izpada 5G omrežja za naprave, ki izvajajo kritične procese.

## **5.3 Zahteve glede zdravja zaposlenih (Področje varovanja zdravja in ekologije)**

V sklopu projektne dokumentacije PZI je potrebno izdelati simulacijo-izračun skupnih sevalnih obremenitev po vzpostavitvi 5G mobilnega omrežja, ter prikazati ustreznost na človeku dostopnih lokacijah glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) in Uredbo o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti elektromagnetnim sevanjem (UL RS 49/2016) in Priporočila Sveta 1999/519/ES.

Po začetku obratovanja mobilnega omrežja 5G SA je potrebno opraviti meritve skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) in Uredbo o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti elektromagnetnim sevanjem (UL RS 49/2016) in Priporočila Sveta 1999/519/ES.

Glede priprave projekta in v fazi projektiranja naj se upoštevajo aktualni predpisi in standardi na področju varnosti in zdravja pri delu (Zakon o varnosti in zdravju pri delu ter podzakonski akti). Enako velja za upoštevanje različnih standardov (npr. SIST EN 12464-2:2014 Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu – 2. del: Delovna mesta na prostem).

Sisteme za ročni izklop s stikali za izklop v sili na vseh baznih postajah, je potrebno locirati na razdalji, kjer delavec lahko sistem ustavi brez izpostavljanja nepotrebnim tveganjem.

Skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih je potrebno imenovati koordinatorja. Koordinator za varnost in zdravje pri delu mora biti vključen v pripravljalni fazi projekta in nato v fazi izvajanja projekta. V fazi gradnje naj se ustrezno uredi vse zahteve (npr. varnostni načrt, načrt varne ureditev gradbišča, imenovanje koordinatorja, prijava gradbišča, ustrezno zavaruje odgovornost za povzročitev morebitne škode ali poškodbe-naloga glavnega izvajalca, imenovati odgovorne vodje posameznih del, ipd.).

Pred začetkom dela je potrebno zagotoviti izdelavo varnostnega načrta ter izbrati koordinatorja gradbišča, ki naj podrobno obdelava varnost in zdravje na gradbišču. Prav tako morajo biti določeni varnostni ukrepi glede usklajevanja različnih delovnih skupin tako na območju gradbišča kot delovišč Luke Koper.

#### **5.4 Zahteve glede varovanja okolja (Področje varovanja zdravja in ekologije)**

Če je za gradnjo predvidenega objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki in na koncu pripraviti poročilo o vrstah in količinah nastalih/predanih gradbenih odpadkih ter evidenčnimi listi.

Vsi izvajalci del si morajo pri iznosu gradbenih odpadkov iz območja pristanišča predhodno urediti evidenčne liste za odpadke, ki jih odvažajo iz območja pristanišča. Evidenčne liste uredijo na kontaktu: Andrej.Pučko@luka-kp.si, tel. 05-66-56-912. Izvajalci del so odgovorni, da zagotovijo pooblaščen prevoznike odpadkov s strani Agencije RS za okolje in prav tako pooblaščen prevzemnike odpadkov.

#### **5.5 Zahteve glede Energetske učinkovitosti (Področje varovanja zdravja in ekologije)**

Za potrebe daljinskega odčitavanja in merjenja porabe energije se predvidi vgradnjo merilnikov (mrežnih analizatorjev) porabe električne energije večjih porabnikov ter povezavo na Nadzorni sistem za učinkovito rabo električne energije v Luki Koper.

#### **5.6 Zahteve glede splošne pristaniške varnosti (Področje pristaniške varnosti)**

V primeru uporabe stavbne infrastrukture ali montažnih kontejnerskih enot je potrebno zagotoviti sledljivost vstopa/izstopa v omenjene prostore – npr. elektronsko evidenco dostopa, oz. pristopno kontrolo.

V kolikor gre za naprave večjih vrednosti se priporoča dodaten nadzor z sistemi tehničnega varovanja kot so: nadzorne kamere, reflektorske luči ali omejevanje dostopa z ograjnimi sistemi.

#### **5.7 Zahteve glede notranjega prometa (ladijski, cestni in železniški promet) (Področje operative)**

#### **5.8 Ostale zahteve**

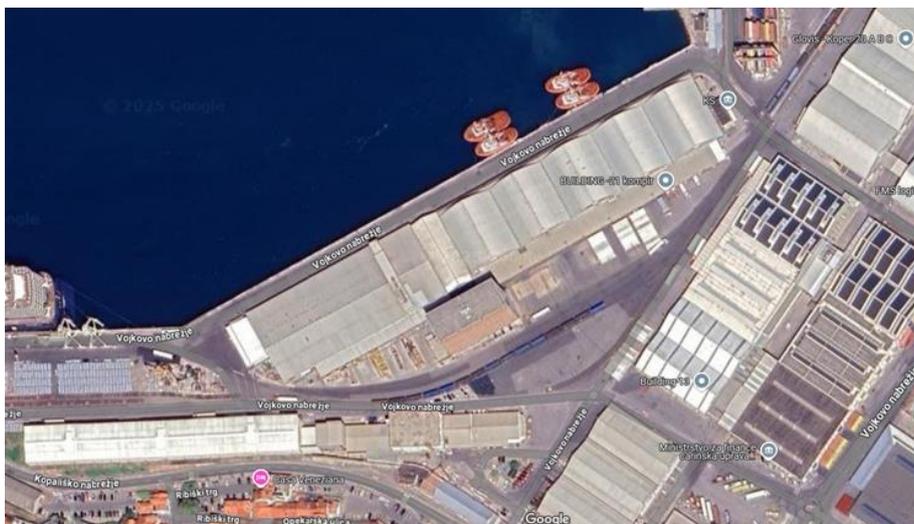
Za pokrivanje zunanjih delovnih površin s signalom 5G je za postavitve baznih postaj predvidenih šest lokacij. V skladu z oznakami na sliki 1, je na lokacijah št. 2 in 4 predvidena postavitve novih stolpov, na lokaciji 6 je predvidena zamenjava obstoječega stolpa, na lokaciji 3 je predvidena predelava obstoječega svetilnega stolpa, na lokacijah 1 in 5 pa je predvidena izdelava manjših stolpičev za montažo na streho objekta.

V kolikor se ugotovi, da na predlagani lokaciji ne bo možno umestiti novega stolpa, bo potrebno določiti novo lokacijo, vendar ta ne bo smela biti oddaljena več kot 100m.

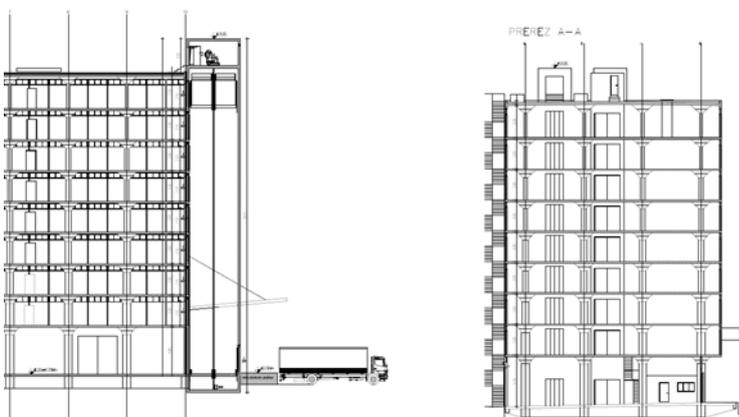
##### **5.8.1 Stolpi za montažo baznih postaj**

##### **Lokacija št. 1: Skladišče 15**

Na skladišču 15 (višina objekta je 34,5m) je za namestitev baznih postaj potrebno predvideti manjši antenski stolpič. Izdelati je potrebno PZI stolpiča in namestitve).



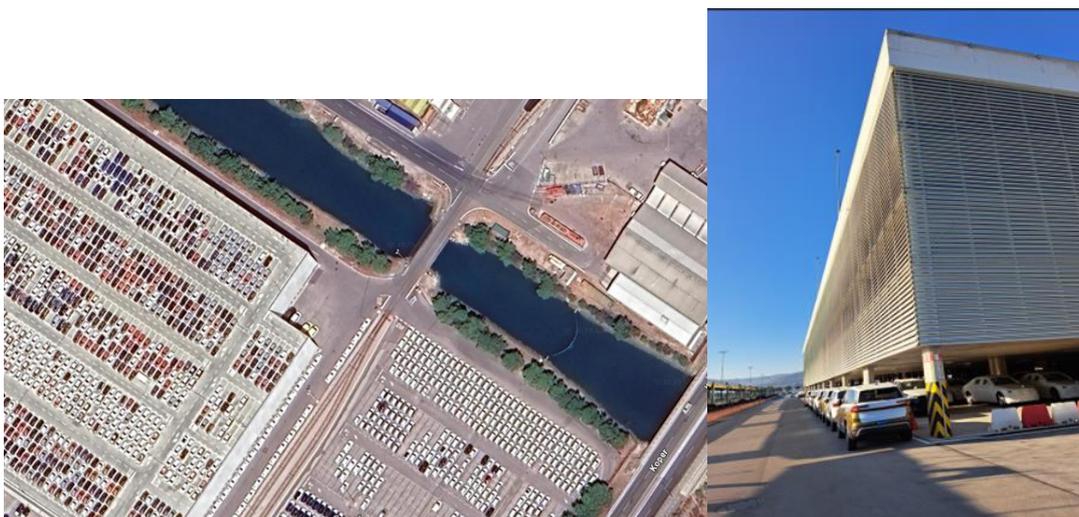
SLIKA 2: Prikaz lokacije skladišča 15



SLIKA 3: Prerez podnega skladišča št. 15 (višina cca 35m)

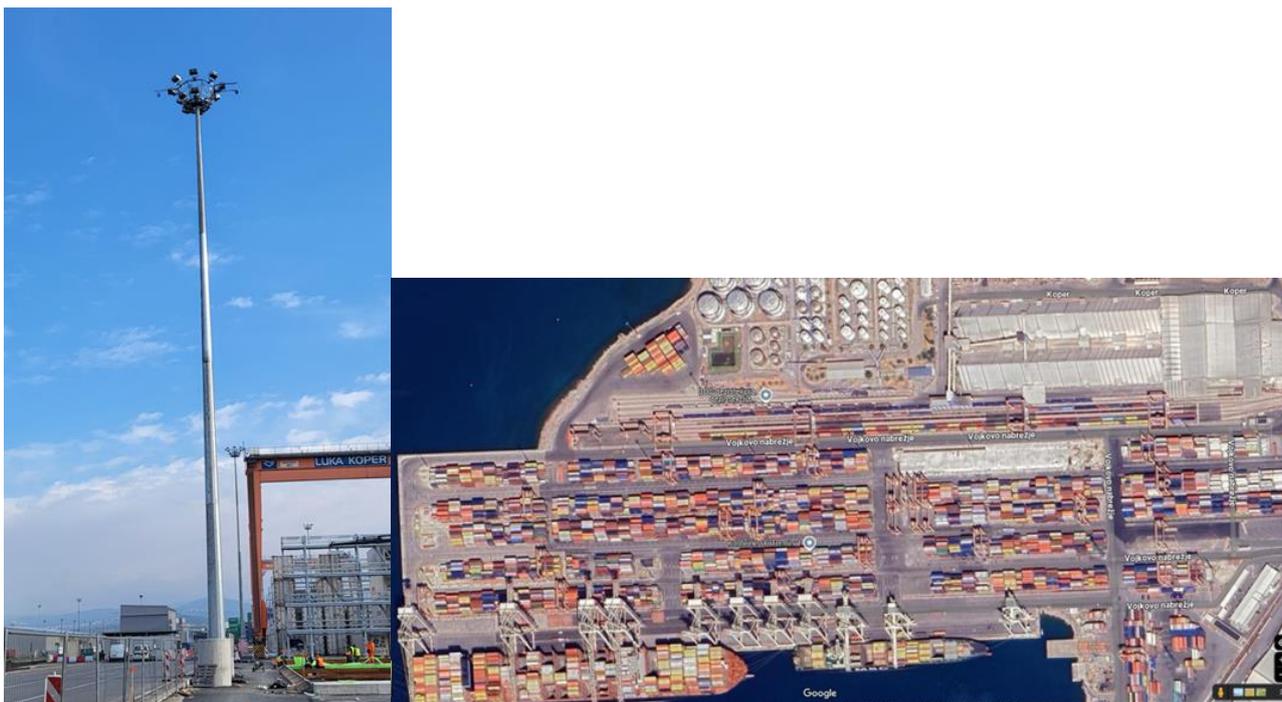
**Lokacija št. 2: Rob garažne hiše PC TA**

Ob rob garažne hiše PC TA je potrebno namestiti nov stolp. Izdelati je potrebno DGD in PZI, ter pridobiti gradbeno dovoljenje.



SLIKA 4: Rob garažne hiše PC TA

### **Lokacija št. 3: Svetilni stolp na pomolu I, PC KT**



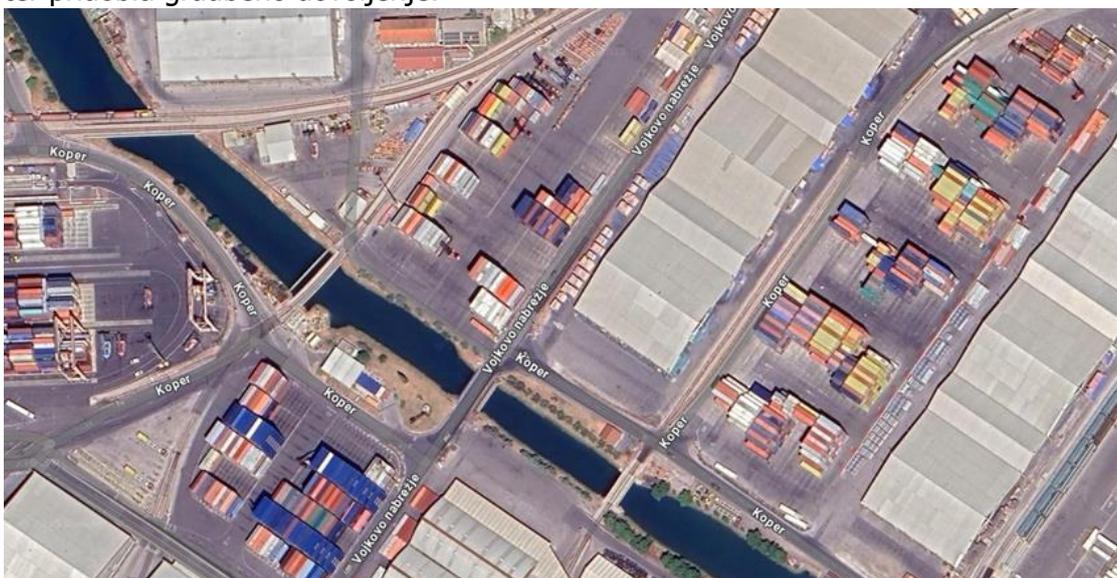
SLIKA 5: Svetilni stolp na pomolu I, PC KT

Izgled obstoječega razsvetljavnega stolpa višine 35m, ki se nahaja na kontejnerskem terminalu (južni del pomola I), je konusne cevaste konstrukcije, na vrhu ima manjši podest z varnostno ograjo, na varnostni ograji so namešča svetila, temeljenje je globoko, izvedeno s po 4xAB piloti zabatih v globino cca 25m

Povsod tam, kjer se bo opremo za bazne postaje montiralo na tovrstne svetilne stolpe, ki so višine 35m, bo projektant moral preveriti možnost namestitve dodatnega podesta z varnostno ograjo. Oprema bo nameščena po obodu varnostne ograje.

### **Lokacija št. 4: Nadstrešnica za les N1**

Ob nadstrešnici za les N1 je predvidena postavitev novega stolpa. Izdelati je potrebno DGD in PZI ter pridobiti gradbeno dovoljenje.



SLIKA 6: Nadstrešnica za les N1 (južna stran, proti prelivu škocjanskega zatoka). Nova lokacija bo severozahodno v razdalji približno 100m.



SLIKA 7: Nadstrešnica za les N1

### **Lokacija št. 5: Streha na Silosih**

Na strehi silosa (višina objekta je približno 50m) je za namestitev baznih postaj potrebno predvideti manjši antenski stolpič. Izdelati je potrebno PZI stolpiča in namestitve).

### **Lokacija št. 6: Stolp na terminalu PC TA poleg kasete 5A**

Na večnamenskem terminalu pri kaseti 5A se bo obstoječ stolp zamenjalo z novim višine 25 do 35m. Potrebno bo izdelati DGD in PZI ter pridobiti gradbeno dovoljenje.



SLIKA 8: Stolp jugozahodno od kasete 5A, ob carinski ograji.



SLIKA 9: Stolp na terminalu PC TA poleg kasete 5A

## 6. Obveznosti projektanta in obseg storitev

Projektant je odgovoren za izdelavo, celovitost in medsebojno usklajenost vseh delov projektne dokumentacije, ki jo prevzame v izdelavo tako, da je ta v skladu s predpisi in zahtevami po tem zakonu. Če projektant za izdelavo projektne dokumentacije ne razpolaga s svojimi pooblaščenimi arhitekti in inženirji ustreznih strok s primernim strokovnim znanjem in izkušnjami, mora skleniti pogodbo z drugim projektantom, ki takšne pooblaščenih arhitekta in inženirje ima.

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z veljavnimi zakoni, tehničnimi predpisi, pravilniki in standardi ter v skladu s prostorskimi akti, ki veljajo na območju nameravane gradnje in bo tako omogočala kakovostno izvedbo preureditve stolpov, izgradnjo novih stolpov in racionalnost rešitev v času gradnje in preureditve stolpov.

Projektant mora v okviru prevzete storitve projektiranja zlasti zagotoviti tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z Gradbenim zakonom (zakonom, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke, in zagotoviti koordinacijo pooblaščenih arhitektov in inženirjev ter strokovnjakov, ki bodo na nalogi sodelovali).

Na podlagi naročnikovega opisa, bo potrebno izdelati PZI projektno dokumentacijo z oceno investicije za izgradnjo stolpov z ustreznimi temelji za postavitev baznih postaja in pripadajoče tehnološke opreme (ločiti oceno investicije tehnološke opreme in objekta).

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v celotni in popolni vsebini določeni s *Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov* (Ur. l. RS, št. 36/18, z dne 30.5.2018), Gradbenim zakonom, *Uredbo o zelenem javnem naročanju* (*Uradni list RS, št. 51/17 in 64/19*) in ostalimi veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in drugimi zakonskimi akti.

V ponudbeno ceno je potrebno zajeti stroške:

- izdelava geodetskega posnetka, če je potrebno,
- povezane z izvedbo naročila vključno s stroški sodelovanja pri pridobivanju potrebnih soglasij in mnenj,

- dopolnitve in spremembe dokumentacije, če se ugotovi, da je glede na predmet in obseg pogodbe pomanjkljiva, na svoje stroške in v roku, sporazumno določenem med pogodbenima strankama,
- izdelave dokumentacije v zahtevanem številu izvodov in obliki.

Izbrani ponudnik se zavezuje:

- sprotno obveščati naročnika o vseh okoliščinah, ki bi lahko ovirale, otežile ali podražile realizacijo projekta,
- da bo ob izdelavi dokumentacije upošteval upravičene pripombe naročnika ali njegovega pooblaščenca in jih tudi odpravil,
- na svoje stroške in v roku, sporazumno določenim, izvršil dopolnitve in spremembe dokumentacije, če se ugotovi, da je glede na predmet in obseg pogodbe le-ta pomanjkljiva,
- opraviti vsa potrebna opravila, ki so predpisana in določena z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu in pri svojem delu ter spoštovati vsa pravila, ki veljajo v Luki Koper d.d. (<https://luka-kp.si/slo/varnost-v-pristaniscu>) kljub temu da/če se objekt nahaja izven območja pristanišča.

Pred oddajo ponudbe si je ponudnik, s profesionalno skrbnostjo, dolžan ogledati in proučiti dokumentacijo, površine in lokacijo, kjer se bo delo izvajalo tako, da je z lokacijo in vsemi njegovimi značilnostmi in specifikami seznanjen in je v ponudbo vključi vse stroške, ki so potrebni za uspešno realizacijo naročila. Naročnik ne bo priznaval dodatnih stroškov, ki bi izhajali iz nepoznavanja lokacije in varnostnih zahtev naročnika.

Naročnik zapisniško prevzame izvedena dela pod pogojem, da so dela v celoti in kakovostno izvedena, dokumentacija pa predana v zahtevanem številu in obliki. V zapisnik se vnesejo pomanjkljivosti ter določi rok za njihovo odpravo. Ugotovljene pomanjkljivosti je dolžan ponudnik odpraviti na lastne stroške.

## 7. Predaja dokumentacija

Ponudnik mora dokumentacijo predati naročniku tudi v elektronski obliki. Dokumentacija v elektronski obliki mora biti za tekstualni del projektne dokumentacije shranjena v obliki zapisa, kot je navedeno v nadaljevanju. Vse navedeno, kar je tudi natisnjeno na papir, mora biti predano tudi v splošno berljivem formatu.

<b>dokumentacija</b>	
PZI z oceno investicije (z vsemi pripadajočimi prilogami)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v 4 papirnatih izvodih in</li> <li>- v digitalni obliki na elektronskem mediju (USB) v aktivni in pasivni obliki</li> </ul>

Pri čemer pomeni oddaja:

<b>Način predaje:</b>	<b>Vsebina:</b>
v papirnati obliki	- v zgoraj navedenem številu izvodov v popolni vsebini,
v digitalni obliki na elektronskem mediju:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geodetski posnetek v shranjeni v obliki zapisa .DWG,</li> <li>- vse risbe v Autocad-u, skladno s sprejeto tipizacijo naročnika, shranjeni v obliki zapisa .DWG in v .PDF,</li> <li>- tehnična poročila, elaborati shranjeni v obliki zapisa .DOC in .PDF,</li> <li>- izračuni: shranjeni v obliki zapisa .PDF,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PZI dokumentacija: shranjena v obliki zapisa .DOC in .PDF,</li> <li>- predračun in popis del v poenoteni excelovi datoteki z prednastavljenimi formulami za izračun in rekapitulacijami shranjeni v obliki zapisa .XLSX skladno z navodilom.</li> </ul>
--	--

## 8. Rok za izdelavo dokumentacije

<b>Faza:</b>	<b>Koledarski dnevi za izdelavo dokumentacije:</b>
Izdelava DGD projektne dokumentacije in geodetskega posnetka	45 koledarskih dni od podpisa pogodbe
Izdelava PZI projektne dokumentacije	45 koledarskih dni od pridobitve mnenj na DGD
Projektantski nadzor	Za čas izvedbe gradnje, okvirno 100 koledarskih dni. Storitve projektantskega nadzora so vezane na obseg del iz projektne dokumentacije PZI in neodvisne od dejanske časovnice izvedbe gradnje (v primeru da bo gradnja daljša od ocenjenih 100 koledarskih dni, projektant ni upravičen do obračuna dodatnih ali več del)

**PRILOGA ŠT. 7:**

**VZOREC POGODBE**

**LUKA KOPER, pristaniški in logistični sistem, delniška družba, Vojkovo nabrežje 38, 6501 KOPER, ki jo zastopata predsednica uprave Nevenka Kržan in član uprave Gregor Belič, kot NAROČNIK**

Identifikacijska številka: SI89190033

Matična št.: 5144353000

**in**

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_

**kot IZVAJALEC**

Identifikacijska številka:

Matična št.:

**sklepata naslednjo**

**P O G O D B O št. /2024 / 65231125 / ..... - \_\_\_\_\_**

1. člen

Predmet te pogodbe je »**Postavitev privatnega 5G SA mobilnega omrežja za pokrivanje zunanjih delovnih površin - Izdelava projektne dokumentacije DGD/PZI**«, na podlagi naročila.

Vsebina in obseg del, ki so predmet te pogodbe, je podana v ponudbi ponudnika, št. ponudbe \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_, s ponudbo podano v okviru pogajanj, št. ponudbe \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_, ki je v prilogi (v nadaljnjem besedilu: ponudba) in sestavni del te pogodbe. V primeru neskladja med pogodbo in ponudbo se upoštevajo določila te pogodbe.

2. člen

Naročnik s predmetno pogodbo naroča, Izvajalec pa prevzame v izvajanje nalogo »**Postavitev privatnega 5G SA mobilnega omrežja za pokrivanje zunanjih delovnih površin - Izdelava projektne dokumentacije DGD/PZI**«.

Dokumentacija in storitve se izdelajo oziroma opravljajo skladno s/z:

- to pogodbo,
- projektno nalogo naročnika, ,

- ponudbo izvajalca št. ponudbe \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_, s ponudbo podano v okviru pogajanj, št. ponudbe \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_,
- razpisno dokumentacijo oz. dokumentacijo v zvezi z oddajo naročila in njenimi prilogami,
- predpisi, standardi, zakonodajo in dobro prakso.

Izvajalec je odgovoren za izdelavo, celovitost in medsebojno usklajenost vseh delov projektne dokumentacije. Izdelavo projektne dokumentacije mora zagotoviti tako:

- da je skladna z zahtevami prostorskih aktov in smernicami naročnika,
- da je skladna s pridobljenimi projektnimi pogoji, soglasji in mnenji pristojnih mnenjedajalcev ter veljavnimi predpisi,
- da je skladna z gradbeno zakonodajo in drugimi predpisi, tehničnimi smernicami ter uveljavljenimi standardi stroke,
- da omogoča pridobitev gradbenega dovoljenja, kakovostno izvedbo predvidene »Postavitve privatnega 5G SA mobilnega omrežja za pokrivanje zunanjih delovnih površin« in pridobitev potrebnih dovoljenj,
- da je zagotovljena ustrezna koordinacija strokovnjakov, ki so pristojni za posamezno področje oziroma stroko,
- da je v celoti skladna s pravili javno naročniške zakonodaje, kar je smiselno potrebno upoštevati pri vsebini projektne dokumentacije in predvsem popisih del, ki mora biti izdelan v skladu z naročnikovimi navodili za izdelavo popisa del objavljenimi na spletni strani naročnika,
- da bo pri izdelavi projektne dokumentacije upošteval veljavne predpise.

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v slovenskem jeziku.

Kadar je projektna naloga razdeljena na faze, lahko izvajalec začne s projektiranjem naslednje faze šele po potrditvi predhodne faze s strani naročnika.

## **Pogodbena cena**

### 3. člen

Vrednost storitev iz 1. in 2. člena te pogodbe je določena na osnovi priložene ponudbe in znaša:

..... **EUR**

(z besedo: .....evrov in <sup>00</sup>/100)

Pogodbena cena je neto cena brez davka na dodano vrednost. Na navedeno pogodbeno vrednost izvajalec obračuna naročniku DDV (22%) ob izstavitvi računa. DDV se poravnava v skladu z veljavno zakonodajo.

Cene iz ponudbe so fiksne in nespremenljive do zaključka vseh storitev. Gibanje inflacije oziroma indeksa ravni cen na letni ravni in/ali kakršnokoli drugo splošno spreminjanje ravni cen za posamezno področje ali na splošno ne spreminja ali vpliva na pogodbeno ceno (pogodbeno vrednost),

dogovorjeno v tej pogodbi. Izvajalec zaradi povišanja cen nima pravice zahtevati od naročnika dodatnega plačila, razen v primerih, ki jih določajo prisilni predpisi ali ta pogodba.

#### 4. člen

V pogodbeni vrednosti iz 3. člena so zajeta vsa dela, ki so nujni pogoj za izpolnitev namena pogodbe, ne glede na to, ali so v pogodbi izrecno zapisana, najmanj to, kar je vsebina ponudbene dokumentacije, poleg tega pa tudi primeroma, vendar ne izključno tudi:

- vsi ostali stroški, povezani z izvedbo naročila, vključno s stroški sodelovanja z udeleženci na projektu,
- stroški urejanja in stroški dovolilnic za vstop na območje pristanišča,
- vsi materialni stroški za izdelavo poročil v elektronski in papirnati obliki,
- stroški svetovanja naročniku,
- drugi stroški, ki so potrebni za izpolnitev obveznosti po tej pogodbi.

Projektne dokumentacije mora biti izdelana v celotni in popolni vsebini določeni s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23), Gradbenim zakonom, Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17 s spremembami) oz. vsakokratnim veljavnim predpisom iz omenjenih področij in ostalimi veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in drugimi zakonskimi akti tako, da ne bo nobenih ovir za pridobitev gradbenega in uporabnega dovoljenja, da bo omogočen normalen potek gradnje, in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična. Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati, da bo izvedba gradnje oddana na podlagi Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 s spremembami), kar je smiselno potrebno upoštevati pri vsebini projektne dokumentacije in predvsem popisih del. Popis del v projektu za izvedbo mora biti izdelan v skladu z naročnikovimi »Navodili za izdelavo popisa del s pred izmerami za zbiranje ponudb za javna naročila« (navodila so javno objavljena na spletni strani naročnika).

#### 5. člen

V pogodbeni ceni iz 3. člena te pogodbe so upoštevana tudi morebitne dodatne, nepredvidene in presežne storitve in dela, ki so potrebna za celotno realizacijo naročila, pri čemer se pogodbeni cena lahko spremeni le zaradi morebitne spremembe projektne naloge na zahtevo naročnika, kar bosta pogodbeni stranki urejali s pisnim dodatkom k predmetni pogodbi. Če pisni dodatek k tej pogodbi ni sklenjen, izvajalec v nobenem primeru ni upravičen do dodatne plačila.

Prav tako so zajeti vsi stroški za izvedbo dogovorjenih del, predvidenih z vsakokrat veljavno zakonodajo in podzakonskimi predpisi, pa tudi dela, ki s projektno nalogo niso predvidena, so pa predpisana z vsakokrat veljavnimi podzakonskimi predpisi, mnenji, soglasji in pravili stroke, ali če so potrebna za zagotovitev bistvenih in drugih zahtev kot to predvideva veljavna gradbena zakonodaja. V primeru spremembe veljavne zakonodaje, velja za naročnika zakonodaja, ki je ugodnejša, razen v primeru, ko prisilne določbe nove zakonodaje to izrecno prepovedujejo.

#### 6. člen

Odmik (sprememba) od pogodbene dokumentacije je izvajalcu dovoljena samo v primeru pisnega soglasja naročnika.

### **Obračun in način plačila**

#### 7. člen

Naročnik se obvezuje, da bo opravljena dela plačeval na izvajalčev TRR št. \_\_\_\_\_ odprt pri \_\_\_\_\_ na podlagi izstavljenih računov, v skladu z dinamiko plačil (nastankom in zapadlostjo terjatev izvajalca), ki je določena v naslednjem členu te pogodbe.

#### 8. člen

Izvajalec bo, na podlagi opravljenih storitev, naročniku izstavljal račune po spodnji dinamiki:

1. predana in od naročnika potrjena verzija geodetskega posnetka 100% vrednosti geodetskega načrta
2. predana projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) - osnutek DGD 80 % vrednosti DGD
3. predana projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI) s popisom del in projektantskim predračunom – osnutek PZI 90 % vrednosti PZI
4. pridobljeno gradbeno dovoljenje 20 % vrednosti DGD
5. izveden postopek oddaje JN za izvedbo gradnje - postavitve privatnega 5G SA mobilnega omrežja za pokrivanje zunanjih delovnih površin (podpis pogodbe z izvajalcem gradbenih del) 10 % vrednosti PZI
6. obračun projektantskega nadzora: sorazmerno z deležem obračuna gradbenih del glede na napredovanje del izvajalca gradnje.

Posamezni računi se, glede na dinamiko opravljenih storitev, lahko izvedejo v spremenjeni dinamiki oz. se lahko združujejo.

#### 9. člen

Izvajalec in naročnik sta sporazumna, da se za datum dokončanja del smatra, ko je izvajalec izvedel vsa dela in popravke po utemeljenih zahtevah naročnika in je naročnik s prevzemnim zapisnikom dokumentacijo tudi prevzel.

#### 10. člen

Naročnikove obveznosti iz te pogodbe se lahko poravnajo na sledeči način in šteje se, da sta pogodbeni stranki soglasni, da so v nadaljevanju navedeni načini plačil običajni in predstavljajo utečeno poslovno prakso:

- z medsebojnim pobotom ali asignacijo v višini celotnega zneska obveznosti, ki jih ima izvajalec do naročnika ali do odvisnih in pridruženih družb iz koncerna Luke Koper,
- do 30 % z verižnim pobotom, na ta znesek se zamudne obresti ne obračunajo,
- z asignacijo ali kakršnikoli drugimi načini izpolnitve obveznosti z drugimi družbami ali pravnimi subjekti, v kolikor pogodbeni stranki podpišeta ustrezne dokumente o takem plačilu, v skladu z Obligacijskim zakonikom,
- razliko z nakazilom na izvajalčev transakcijski račun TRR \_\_\_\_\_ odprt pri \_\_\_\_\_.

Poravnava s pobotom se izvrši na dan zapadlosti računa.

Izvajalec ne sme svoje denarne terjatve do naročnika prenesti na tretjo osebo brez predhodnega pisnega soglasja naročnika.

#### 11. člen

Naročnik se zavezuje izvajalcu plačati posamezni račun v roku 75 dni od datuma opravljene storitve, končni račun pa s prevzemnim zapisnikom.

Naročnik lahko svojo obveznost v dogovoru z izvajalcem poravnava pred rokom zapadlosti, tako, da se mu za vsako začeto dekada (t.j. deset dni) predčasnega plačila prizna 0,5% popust, t.i. cassa-sconto na celotno vrednost naročnikove obveznosti. Izvajalec se v takem primeru zavezuje izstaviti naročniku dobropis za višino cassa-sconta iz naslova predčasnega plačila.

#### 12. člen

S plačilom kupnine po tej pogodbi, pridobi naročnik na predmetu te pogodbe vse materialne avtorske pravice, vključno s pravico do uporabe, spremembe, distribucije in nadgradnje. V izogib dvomu pogodbeni stranki ugotavljata, da pogodbeni cena iz 3. člena pogodbe že vsebuje znesek avtorskega honorarja.

#### 13. člen

Naročnik je upravičen zadržati plačilo izvajalcu v naslednjih primerih:

- kadar zaradi vzroka v sferi izvajalca nastane ali preti nastanek škode: v tem primeru sme naročnik zadržati plačilo za znesek ugotovljene škode, prav tako sme zadržati plačilo za čas, ki je potreben, da se škoda ugotovi ali da se ugotovi, da preteča škoda ne bo nastala,
- kadar zaradi vzroka v sferi izvajalca naročnik ugotovi napako v izpolnitvi izvajalca: v tem primeru sme naročnik zadržati plačilo za znesek ocenjenih stroškov odprave napake ali ocenjene manjvrednosti izpolnitve ter druge posredne škode, ki nastane ali preti, prav tako sme zadržati plačilo za čas, ki je potreben, da se stroški odprave napake ali manjvrednosti ali druge škode ugotovijo ali v primeru, če je od projektanta zahteval, da sam odpravi napake, za čas dokler projektant napake dejansko in v celoti ne odpravi,
- kadar zaradi vzroka v sferi izvajalca nastane ali preti zamuda pri izvedbi del: v tem primeru sme naročnik zadržati plačilo za ocenjeni znesek pogodbene kazni in morebitne škode, prav tako sme zadržati plačilo za čas, ki je potreben, da se ugotovi trajanje zamude, pogodbena kazen ter morebitna škoda,
- kadar naročnik ugotovi napako ali pomanjkljivosti v dokumentaciji, ki jo je izročil izvajalec, ali v obračunih javnih dajatev v zvezi z izstavljenimi računi ali obračuni ter zaradi tega lahko nastane škoda ali obveznost plačila globe ali javne dajatve v breme naročnika ali pa je potrebno to napako ali pomanjkljivosti odpraviti: v tem primeru sme naročnik zadržati plačilo za ocenjeni znesek škode in morebitnih drugih obveznosti, prav tako sme zadržati plačilo za čas, ki je potreben, da se napake odpravijo,
- v drugih primerih, ki jih določa ta pogodba ali zakon.

Pravica zadržati plačilo izvajalcu se ne izključuje, temveč dopolnjuje z drugimi pravicami naročnika po tej pogodbi in naročnik se lahko istočasno ali pred uveljavitvijo drugih pravic (npr. zahtevkov iz naslova napak) sklicuje tudi na pravico zadržati plačilo po tej določbi.

Naročnik lahko pravico zadržati plačilo uveljavi tudi po tem, ko je bil posamezen račun potrjen, vendar le za škodo, napake in zamudo, ki je prej ni mogel uveljaviti.

Če naročnik zadrži plačilo iz razloga, ki ga določa ta pogodba, ni v zamudi s plačilom in se šteje, da pogodbe s tem ni kršil.

## Rok za izvedbo

### 14. člen

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da je izvajalec uveden v delo z dnem podpisa pogodbe.

### 15. člen

Izvajalec se obvezuje dokončati dela iz te pogodbe po terminskem planu naročnika in sicer:

- Izdelava DGD projektne dokumentacije in geodetski posnetek: 90 koledarskih dni od podpisa pogodbe
- Izdelava PZI projektne dokumentacije: 30 koledarskih dni od pridobitve mnenj na DGD
- Projektantski nadzor: za čas izvedbe gradnje, okvirno 100 koledarskih dni. Storitve projektantskega nadzora so vezane na obseg del iz projektne dokumentacije PZI in neodvisne od dejanske časovnice izvedbe gradnje (v primeru da bo gradnja daljša od ocenjenih 100 koledarskih dni, projektant ni upravičen do obračuna dodatnih ali več del)

V pogodbeni rok se ne štejejo dnevi pridobivanja mnenj ter čas od zaključka izdelave projektne dokumentacije do uvedbe izvajalca v delo.

Za odpravo morebitnih pripomb se v dogovoru med izvajalcem in naročnikom določi rok od 10 do 15 dni za korekcije.

Če iz kakršnihkoli razlogov izvajalec ne bi mogel začeti ali nadaljevati, mora na to takoj pisno opozoriti naročnika, sicer se šteje, da bi z deli lahko začel ali nadaljeval. O nezmožnosti opravljanja storitev v tem času zaradi višje sile, je izvajalec dolžan nemudoma pisno obvestiti naročnika, sicer se šteje, da je dela opravljal v normalnih okoliščinah.

Prekoračenje pogodbenega roka iz tega člena te pogodbe opravičuje višja sila. V primeru višje sile mora izvajalec nemudoma obvestiti naročnika, zaradi obojestranske ugotovitve okoliščin ter podaljšanja roka dovršitve del za čas trajanja višje sile.

Na nastop in prenehanje okoliščin, ki lahko po tej pogodbi vplivajo na spremembo rokov, mora izvajalec takoj, najkasneje pa v 2 (dveh) delovnih dneh od dneva, ko izve za vzrok, zaradi katerega se lahko rok podaljša, pisno sporočiti naročniku in jih takoj evidentirati v gradbenem dnevniku.

Če izvajalec zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali glede na rok dokončanja del, je o tem dolžan pred iztekom roka pisno obvestiti naročnika.

### 16. člen

Roki za izdelavo projektne dokumentacije po tej pogodbi se lahko sporazumno ustrezno podaljšajo v naslednjih primerih:

- če naročnik zahteva bistveno spremembo projektne naloge (tehnične rešitve ali velikostni obsegi že izdelanih rešitev),
- iz drugih utemeljenih razlogov.

V vseh primerih določenih v prejšnjem odstavku tega člena, se naročnik in izvajalec sporazumno in pisno z aneksom k tej pogodbi dogovorita o korekciji rokov. V primeru iz 2. alineje prejšnjega odstavka se naročnik in izvajalec dogovorita z aneksom k tej pogodbi o ceni izdelave nove oz. spremenjene dokumentacije, v kolikor je bila dokumentacija izdelana, potrjena s strani naročnika in predana naročniku.

Naročnik in izvajalec sta sporazumni, da sprememba predpisov v času izdelave dokumentacije ni utemeljen razlog za podaljšanje roka.

Sporazum o spremembi pogodbenega roka mora biti sklenjen v pisni obliki kot aneks k tej pogodbi.

## **Izročitev in prevzem**

### 17. člen

Naročnik prevzame od izvajalca pogodbenega dela s prevzemnim zapisnikom pod pogojem, da je dokumentacija predana v popolni vsebini in obliki.

V digitalni obliki se dokumentacija predaja v vse risbe v Autocad-u, skladno s sprejeto tipizacijo naročnika, shranjeni v obliki zapisa .DWG in v .PDF, poročila shranjeni v obliki zapisa .DOC in .PDF, izračuni: shranjeni v obliki zapisa .PDF.

V kolikor dokumentacija ni predana na prej navedeni način se smatra, da predaja ni opravljena.

## **Pogodbena kazen**

### 18. člen

Pogodbeni stranki s to pogodbo določata tudi pogodbena kazen, in sicer za sledeče primere: (1) za neizpolnitev, (2) za zamudo in (3) za zamudo v širšem smislu, ki nastane zaradi napak (nepravilne izpolnitve).

Če izvajalec del oz. predmeta pogodbe ne izvede ali naročnik zamudne izpolnitve izvajalca ne sprejme ter nastane položaj neizpolnitve ima naročnik pravico do pogodbene kazni v višini 10% pogodbene vrednosti (pogodbena kazen za neizpolnitev). Če naročnik zahteva plačilo pogodbene kazni za neizpolnitev preneha izpolnitveni zahtevek in se šteje, da je naročnik odstopil od pogodbe. Vendar se v dvomu v primeru zamude izvajalca šteje, da naročnik uveljavlja pogodbena kazen za zamudo in ne pogodbena kazen za neizpolnitev, razen če naročnik izjavi drugače. Pogodbena kazen za neizpolnitev lahko naročnik uveljavlja tudi v vseh drugih primerih, ko pride do razveze pogodbe zaradi odstopa od pogodbe zaradi zamude ali napak ali iz drugega razloga na strani izvajalca.

Če izvajalec zamudi z izvedbo del oz. dobavo predmeta pogodbe iz kateregakoli vzroka, razen v primeru višje sile, dolguje naročniku 0,5 % od pogodbene cene za vsak začetni dan zamude (pogodbena kazen za zamudo). Plačilo pogodbene kazni za zamudo ne sme presežati 10 % pogodbene vrednosti. Pravica do pogodbene kazni za zamudo nastane na podlagi pogodbe in dejstva zamude, naročnik ni dolžan izvajalcu izjaviti, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni. Naročnik lahko zato pogodbena kazen za zamudo uveljavlja, tudi če si ob sprejemu zamudne izpolnitve izvajalca pravice do pogodbene kazni ni izrecno pridržal. Kot dan izvedbe oz. dobave predmeta pogodbe za potrebe te določbe se šteje dan, ko je zapisniško sporazumno ugotovljeno dejstvo dobave predmeta pogodbe ali, v primeru, če zapisniško izročitev ni ugotovljena, dan, ko je bil predmet pogodbe predan v posest naročniku in ga ta lahko nemoteno uporablja.

Če izvajalec pravočasno izvede oz. dobavi naročniku predmet pogodbe, vendar s stvarnimi ali pravnimi napakami, ki so izvajalcu sporočene, je izvajalec dolžan plačati pogodbena kazen za čas, ki teče od poteka razumnega roka za odpravo morebitnih napak do odprave vseh napak (pogodbena kazen zaradi napak), in sicer za vsak dan neodprave napak 0,5% pogodbene cene, skupno pa ne več kot 10% pogodbene cene. Kot dan notifikacije napake se šteje dan, ko je bilo izvajalcu odposlano sporočilo o napaki po elektronski pošti, ustno ali s priporočeno pošto (dela prosti dnevi se ne všttevajo v tek pogodbene kazni), kot dan odprave napake pa dan, ko je zapisniško ugotovljeno, da so bile vse grajane napake odpravljene ali, če zapisniško ni ugotovljen dan odprave napak, dan, ko so bile vse napake dejansko odpravljene, predmet pogodbe pa ponovno vrnjen v nemoteno uporabo naročniku. Razumni rok za odpravo morebitnih napak je 10 koledarskih dni od dneva notifikacije naročnika oz. v primeru

revizije/recenzije 14 koledarskih dni od uskladitvenega sestanka recenzent-projektant, na katerem se ugotovijo morebitne napake.

Plačilo katerekoli pogodbene kazni izvajalca ne odvezuje od vseh garancijskih obveznosti po tej pogodbi, kakor tudi ne od odškodninske odgovornosti, v kolikor škoda presega pogodbeno kazen.

Za višino izračunane pogodbene kazni, o čemer naročnik izvajalcu izstavi račun, se vzpostavi terjatev naročnika do izvajalca in se obveznost izvajalca za znesek pogodbene kazni zmanjša oz. se z le-to pobota.

V primeru, da je naročniku zaradi zamude oziroma neizpolnitve izvajalca nastala škoda, ki presega pogodbeno kazen, je izvajalec poleg pogodbene kazni dolžan plačati tudi vse nastale stroške in povrniti škodo zaradi zamude oziroma neizpolnitve v višini, ki jo bo naročnik obračunal, tj. razlika do popolne odškodnine.

## **Zavarovanja in garancije**

### 19. člen

Izvajalec se zaveže v roku 8 (osem) delovnih dni od podpisa te pogodbe, izročiti naročniku kopijo zavarovalne pogodbe za zavarovanje odgovornosti za škodo (zavarovalno polico skupaj z zavarovalnimi pogoji) v višini 50.000 EUR, ki bi utegnila nastati naročniku ali tretji osebi v zvezi z opravljanjem inženirske dejavnosti, in sicer za škodo nastalo zaradi malomarnega ravnanja ali stvarne napake, med katero se poleg neposredne materialne škode (poškodovanje in uničenje) štejejo tudi stroški, ki so neposredno potrebni za odpravo oz. preprečitev nastanka škode.

V kolikor le-te izvajalec ne predloži, je dolžan nositi vse stroške in škodo, ki bi iz tega naslova nastali naročniku. Izvajalec soglaša in dovoljuje, da se ti eventualni stroški in škoda obračuna pri vsakokratno izdanem računu. Vsako unovčeno zavarovanje mora izvajalec nadomestiti z novim enakim.

### 20. člen

Izvajalec se zaveže v roku 8 (osem) delovnih dni od podpisa te pogodbe, izročiti naročniku instrument finančnega zavarovanja (originalno brezpogojno, nepreklicno bančno garancijo unovčljivo na prvi poziv, izdelano po Enotnih pravilih za garancije na poziv (EPGP, revizija iz leta 2010) ali enakovredno kavcijsko zavarovanje zavarovalnice) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10% pogodbene vrednosti z DDV, sicer lahko naročnik brez kakršnih koli obveznosti do izvajalca odstopi od pogodbe. Instrument finančnega zavarovanja mora veljati najmanj 5 let in devetdeset dni oz. vsaj še devetdeset (90) dni po predvidenem prevzemu del.

Če se med trajanjem izvedbe pogodbe spremenijo roki, kvaliteta in količina, se mora temu primerno spremeniti instrument finančnega zavarovanja oziroma podaljšati njegovo veljavnost, ki mora biti vedno vsaj devetdeset (90) dni daljša od predvidenega datuma zaključka del.

Instrument finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti naročnik lahko unovči, če izvajalec svojih obveznosti do naročnika ne izpolni skladno s pogodbo, v dogovorjeni kvaliteti, količini in roku, če ne zagotovi podaljšanja veljavnosti instrumenta zavarovanja vsaj 15 dni pred morebitno zapadlostjo ali v primeru insolventnosti ponudnika.

Izvajalec bo moral na prvi poziv naročnika na svoje stroške odpraviti vse pomanjkljivosti, ki se pokažejo med izvajanjem del. Če izvajalec napak ne odpravi, jih odpravi naročnik na stroške izvajalca. Izvajalec je dolžan tudi naročniku povrniti vse dodatne stroške in škodo, ki jih bo naročnik zaradi tega utrpel.

V kolikor izvajalec ne more zagotoviti instrumenta finančnega zavarovanja z zapadlostjo pet (5) let in 90 dni oz. vsaj še devetdeset (90) dni po predvidenem prevzemu del, se naročnik strinja, da mu predloži instrument finančnega zavarovanja s krajšo zapadlostjo, vendar ob pogoju, da pred

zapadlostjo le-tega dostavi naročniku nov instrument finančnega zavarovanja. V kolikor vsaj 15 dni pred zapadlostjo instrumenta finančnega zavarovanja izvajalec ne dostavi naročniku novega instrumenta finančnega zavarovanja, je naročnik upravičen obstoječi instrument unovčiti. Tako pridobljeni znesek zadrži naročnik do 90 dni po izvedenem prevzemu del.

Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti bo naročnik unovčil v primeroma navedenih situacijah:

- če izvajalec ne izdelava projektne dokumentacije in vseh storitev po tej pogodbi v skladu z določili te pogodbe in veljavnimi predpisi, v obsegu, količini in rokih, kot je to določeno v tej pogodbi,
- če izvajalec ne bo predal predmeta pogodbe v skladu s to pogodbo,
- če izvajalec po svoji krivdi odstopi od te pogodbe ali če naročnik po krivdi izvajalca odstopi, od te pogodbe,
- če izvajalec kakorkoli krši določila te pogodbe in z njimi ne preneha kljub pisnemu opozorilu naročnika.

#### 21. člen

V primeru, da izvajalec zavarovanj in garancij iz 19. in 20. člena ne predloži v postavljenem roku, ima naročnik pravico odstopiti od pogodbe brez kakršnih koli obveznosti do izvajalca.

### **Obveznosti pogodbenih strank**

#### 22. člen

Izvajalec izjavlja in se zavezuje:

- da je pred oddajo ponudbe preučil projektno nalogo, je z njeno vsebino seznanjen in nima dodatnih vprašanj, vezanih na predmet izvedbe del;
- pogodbeno delo opraviti s strokovnostjo strokovnjaka, vestno, pošteno, skladno s to pogodbo, projektnimi zahtevami ali nalogami, zakonskimi predpisi ter pravili stroke, ter tako, da so metode za doseg rezultata izključno na strani izvajalca;
- izvršiti vse pogodbene storitve gospodarno in v korist naročnika;
- da bo pogodbene obveznosti izvajal s strokovno usposobljenimi, kvalificiranimi in pooblaščenimi inženirji, ki so sposobni korektno, kakovostno in pravočasno izdelati naročeno dokumentacijo;
- storiti vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bodo po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni, kar pomeni tudi to, da mora na morebitne manjkajoče podatke pri izdelavi projektne dokumentacije, ki mu jih mora predložiti naročnik, naročnika o tem pravočasno obvestiti;
- kadarkoli omogočiti naročniku vpogled v izvajanje pogodbenih del in upoštevati njegova navodila o posameznih vprašanjih;
- da bo ob izdelavi dokumentacije upošteval upravičene pripombe naročnika ter jih odpravil na svoje stroške in v roku, sporazumno določenim med pogodbenima strankama, izvršil dopolnitve in spremembe dokumentacije, če se ugotovi, da je glede na predmet in obseg pogodbe le-ta pomanjkljiva,
- sproti obveščati naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti;
- ob podpisu pogodbe predložiti finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, sicer lahko naročnik odstopi od pogodbe in od izvajalca zahteva povrnitev nastale škode,

- v roku 8 delovnih dni od podpisa pogodbe predložiti zavarovalno polico, sicer lahko naročnik odstopi od pogodbe in od izvajalca zahteva povrnitev nastale škode,
- pri svojem delu spoštovati vsa pravila, ki veljajo v Luki Koper d.d. (<https://luka-kp.si/slo/varnost-v-pristaniscu>).

Če izvajalec ne ravna kakor navedeno v tem členu, odgovarja naročniku za vso povzročeno škodo.

#### 23. člen

Izvajalec je dolžan naročniku povrniti vso škodo, ki bi jo med izvajanjem del, ki so predmet te pogodbe, povzročil naročniku iz malomarnosti ali z naklepom. Izvajalec je dolžan naročniku poleg povzročene škode povrniti tudi izgubljeni dobiček.

### **Dodatna dela**

#### 24. člen

Pozneje naročene dodatne storitve, ki niso opredeljene s to pogodbo in dokumentacijo, izvajalec ne sme začeti izvajati brez predhodnega pisnega soglasja naročnika.

Za vse morebitne nove, dodatne storitve od pogodbeno dogovorjenih, mora biti pred pričetkom opravljanja teh storitev skleniti aneks k osnovni pogodbi. Če le - ta ni sklenjen, izvajalec ne more zahtevati povečanja pogodbeno dogovorjene cene, četudi dodatna dela povečajo vrednost opravljenih storitev.

### **Podizvajalci**

#### 25. člen

Izvajalec s podpisom te pogodbe potrjuje, da je seznanjen z definicijo pojma podizvajalec po Gradbenem zakonu.

V kolikor izvajalec pri izvajanju naročila nastopa s podizvajalci, se zavezuje, da bo z njimi sklenil pogodbe, v katerih bo natančno določena vrsta in obseg dela ter cena za opravljene storitve.

Izvajalec pri izvedbi predmetnega javnega naročila s podizvajalci jamči in se zaveže:

- da bodo njegovi podizvajalci dela opravljali vestno, pošteno, skladno z določili iz te pogodbe, projektne dokumentacije, veljavnimi zakonskimi predpisi ter pravili stroke,
- da v razmerju do naročnika primarno prevzema skrb in odgovornost za podizvajalce glede izvedbe in kakovosti del, ki so predmet te pogodbe.

Naročniki in izvajalec ter izvajalčev podizvajalec lahko sklenejo poseben dogovor glede plačil za izvedbo predmeta pogodbe po tej pogodbi, ki se neposredno izplačajo podizvajalcu. V tem dogovoru se naročnik v nobenem primeru ne more zavezati, da bi izvajalčevemu podizvajalcu plačal več kot je zavezan po tej pogodbi, obresti, ki jih izvajalec dolguje podizvajalcu, pogodbeno kazen, ki jo izvajalec dolguje podizvajalcu in ostala plačila, ki se ne nanašajo na plačilo glavnice po tej pogodbi. Enako velja, kolikor naročnik dogovor iz tega odstavka sklene z več izvajalčevimi podizvajalci.

Naročnik lahko zadrži plačilo podizvajalčeve terjatve, ki jo ima podizvajalec do glavnega izvajalca:

- dokler mu ni izročena vsa dokumentacija o opravljenih storitvah in o obstoju terjatve do glavnega izvajalca ter glavni izvajalec pisno potrdi terjatev podizvajalca,

- dokler predložen račun za opravljene storitve ni potrjen s strani naročnika.

Naročnik ni dolžan razreševati spore med izvajalcem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo njihovih terjatev. V primeru, če nastane med izvajalcem in podizvajalcem kakršenkoli spor glede tega, kdo je upravičen zahtevati določeno plačilo za še neplačana dela od naročnika ali plačilo za isto delo od naročnika zahtevata tako podizvajalec kot tudi izvajalec, je naročnik upravičen zadržati plačilo terjatve za ta dela, tudi če je terjatev že zapadla, vse dokler se spor med izvajalcem in podizvajalcem ne razreši bodisi sporazumno bodisi na podlagi pravnomočne odločbe, zoper katero so bila izčrpana vsa razpoložljiva redna in izredna pravna sredstva. V takem primeru naročnik ni v zamudi s plačilom terjatev do izvajalca in podizvajalca ter z zadržanjem plačila ne krši te pogodbe. Naročnik lahko izvrši pogodbeno pravico zadržati plačilo, dokler izvajalec in podizvajalec ne dosežeta dogovor ali sodišče odloči, kateri od njiju je upravičen do plačila.

## Odstop od pogodbe

### 26. člen

Naročnik lahko poleg v zakonu določenih razlogov in brez kakršnihkoli obveznosti do izvajalca kadarkoli oz. takoj odstopi od te pogodbe, če:

- je zoper izvajalca začel postopek zaradi insolventnosti (prisilne poravnave ali stečaja) ali izbrisa iz sodnega registra brez likvidacije ali prostovoljne oz. prisilne likvidacije,
- izvajalec naročniku ne izroči ustreznih zavarovanj in instrumentov finančnega zavarovanja po tej pogodbi,
- izvajalec ni pričel s pogodbeno dogovorjenimi deli v pogodbenem roku določenem s to pogodbo in tudi ne v nadaljnjem roku, ki mu ga določi naročnik in ne more biti daljši od petih dni,
- izvajalec ne bi dosegel pogodbeno dogovorjene kvalitete in te ne bi vzpostavil niti v naknadno postavljenem roku s strani naročnika,
- izvajalec prekine z deli brez soglasja naročnika ali vsakič glede na predvideni plan zamuja več kot 15 (petnajst) dni, pri čemer teh zamud ne bi nadoknadil niti v naknadno določenem roku (pri čemer pogodbeni stranki soglašata, da je primeren rok največ 15 koledarskih dni, ki se lahko skrajša glede na okoliščine primera),
- je izvajalec drugače kršil določila te pogodbe in z njimi ne preneha niti po pisnem opozorilu.

Če je izvajalec s pogodbenimi deli že pričel, mu je naročnik dolžan poravnati le vrednost dotlej pravilno opravljenih pogodbenih, ki imajo za naročnika funkcionalno vrednost.

Naročnik ima poleg primerov določenih v prejšnjih odstavkih tudi pravico odstopiti od te pogodbe kadarkoli med njenim izvajanjem, če ugotovi, da nadaljnje faze projektne dokumentacije ne potrebuje več. V tem primeru se ne šteje, da je naročnik odstopil zaradi kršitve izvajalca oziroma zaradi razloga iz sfere izvajalca. V tem primeru je naročnik dolžan plačati izvajalcu tista dela, ki jih je izvajalec izvedel do naročnikovega odstopa, ni pa mu dolžan plačati nobenega dodatnega nadomestila, odškodnine, izgubljenega dobička in izvajalec zaradi takega odstopa nima nobenega drugega ali dodatnega zahtevka do naročnika.

Naročnik odstop izjavi z navadno izjavo.

### 27. člen

Izvajalec lahko enostransko odstopi od pogodbe iz razlogov v sferi naročnika v primeru:

- če naročnik postane insolventen ali je nad njim začel stečajni postopek ali drug postopek po zakonu, ki ureja insolventnost,
- če naročnik kljub pisnemu opozorilu brez soglasja izvajalca zamuja s plačilom finančnih obveznosti za več kot 30 dni,

Izvajalec lahko od pogodbe odstopi v skladu z določili prejšnjega odstavka, razen v primeru iz 1. alineje, potem, ko je poprej pisno opomnil naročnika za izpolnitev njegovih obveznosti in mu dal dodatni razumni rok za izpolnitev pogodbenih obveznosti. Pogodbeni stranki se strinjata, da je primeren dodaten rok največ 15 koledarski dni.

#### 28. člen

Spremembe in dopolnitve te pogodbe veljajo samo, če so sklenjene v pisni obliki in podpisane od obeh pogodbenih strank. Za vsa vprašanja, ki niso urejena s to pogodbo, stranki soglašata z uporabo določil Obligacijskega zakonika.

Stranki te pogodbe sta sporazumni, da se s to pogodbo izključi uporaba Posebnih gradbenih uzanc (PGU 2020 in PGU 1977).

#### 29. člen

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da v zvezi z izvajanjem pogodbenih pravic in obveznosti komunicira z javnostmi samo naročnik, v kolikor ni izrecno in pisno usklajeno z naročnikom, da z javnostjo komunicira tudi izvajalec. Kršitev določila tega člena predstavlja takšno kršitev pogodbe, da jo lahko naročnik odpove.

### **Protikorupcijska klavzula**

#### 30. člen

Pogodbeni stranki potrujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe kdo v imenu ali na račun ene pogodbene stranke predstavniku ali posredniku druge pogodbene stranke obljubil, ponudil ali dal kašno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi, za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji, za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo kateri koli pogodbeni stranki povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku katerekoli pogodbene stranke ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

Pogodbeni stranki se zavezujeta izogibanja vsakršnih ravnanj, ki bi povzročila ničnost pogodbe po prejšnjem odstavku tega člena. Ta izjava predstavlja izjavo v skladu s predpisi o integriteti in preprečevanju korupcije.

Izvajalec s podpisom te pogodbe izjavlja, da v katerikoli fazi sklepanja oz. izvajanja te pogodbe ni in ne bo sklepal poslov s člani uprave, nadzornega sveta ter poslovodji in prokuristi družbe ali njihovimi družinskimi člani ter se seznanja, da je za te posle v skladu z 270a. členom Zakona o gospodarskih družbah dolžan predhodno obvestiti družbo naročnika, saj je za sklenitev potrebno soglasje nadzornega sveta oziroma soglasje skupščine, če družba nima nadzornega sveta. Izvajalec izjavlja, da je seznanjen z vsebino tega odstavka pogodbe, z obveznostjo obveščanja in so mu znane posledice, ki iz njega izvirajo, zato soglašata, da posebna pisna izjava izvajalca o neobstoju navedenih okoliščin ni potrebna oziroma se le-tej odpoveduje.

## Ostala določila

### 31. člen

Skrbnik pogodbe na strani naročnika je \_\_\_\_\_, tel.: \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_.  
Skrbnik pogodbe na strani izvajalca je \_\_\_\_\_, tel./gsm: \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_.

### 32. člen

Dobavitelj se zavezuje ravnati tudi skladno s Kodeksom ravnanja poslovnih partnerjev Skupine Luka Koper (v nadaljevanju: Kodeks), za kar je tudi podpisal »Izjavo poslovnega partnerja«, ki je sestavni del Kodeksa.

### 33. člen

Pogodbeni stranki bosta morebitne spore nastale iz te pogodbe ali zaradi te pogodbe uredili sporazumno, v primeru, da sporazumna rešitev ne bo mogoča, bo za rešitev sporov pristojno sodišče v Kopru.

### 34. člen

Ta pogodba je sklenjena in prične veljati z dnem podpisa obeh pogodbenih strank. Za datum sklenitve šteje datum zadnjega podpisa.

V primeru, da se aneks podpiše lastnoročno, je aneks napisan v dveh izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en izvod. V primeru, če se aneks podpiše elektronsko, pa je izvirnik aneksa v digitalni obliki.

Koper, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Naročnik:

Luka Koper, d.d.

Nevenka Kržan

Predsednica uprave

Izvajalec :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Direktor

Gregor Belič

Član uprave