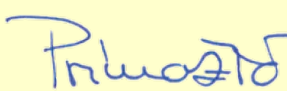

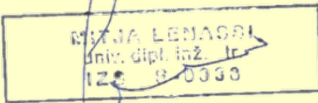


## PRILOGA 1 C NASLOVNA STRAN NAČRTA

| PODATKI O GRADNJI   |  |
|---|--|
| naziv gradnje   | 1.FAZA - preureditev sanitarij in evakuacijskih prehodov na gimnaziji Bežigrad   |
| kratek opis gradnje   | Na gimnaziji Bežigrad se bo izvedla vgradnja dvigala ter se preuredile sanitarije. S tem se bodo preuredile strojne inštalacije za vodovod in prezračevanje po posameznih nadstropjih.   |
| VRSTE GRADNJE   | <input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT  |
| <i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>                      | <input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA   |
|   | <input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOСТИ   |
|   | <input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA   |
|   | <input type="checkbox"/> VZDRŽEVANJE   |
| PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI                               |  |
| vrsta dokumentacije   | PZI – Projektna dokumentacija za izvedbo del   |
| številka projekta   | 2025/23-1  |
| PODATKI O NAČRTU  |  |
| strokovno področje načrta                                       | PODROČJE STROJNIŠTVA   |
| naziv načrta  | NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN OPREME  |
| številka načrta   | 25-035   |
| datum izdelave  | April 2026   |
| datum spremembe   | *  |
| PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA                                    |  |
| projektant načrta (naziv družbe)                                | LENASSI INŽENIRING, d. o. o.   |
| naslov  | Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana   |
| odgovorna oseba projektanta načrta                              | Urban Primožič, direktor   |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta                       | <br><br>Lenassi inženiring d.o.o.<br>Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana |
| PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA                                    |  |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | Mitja Lenassi, PI, CxA, BEMP   |
| identifikacijska številka                                       | S-0088   |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja         |    |

## PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

### PROJEKTANT NAČRTA

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| projektant načrta (naziv družbe)   | LENASSI INŽENIRING, d. o. o.     |
| naslov                             | Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana |
| odgovorna oseba projektanta načrta | Urban Primožič                   |

### IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

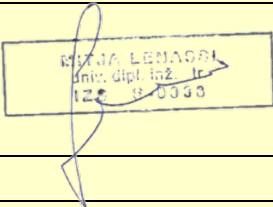

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| pooblaščen strokovnjak | Mitja Lenassi, PI, CxA, BEMP |
|------------------------|------------------------------|

#### IZJAVLJAVA:

*da načrt*

|                           |  |
|---------------------------|--|
| vrsta dokumentacije       | PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje) |
| strokovno področje načrta | Področje strojništva                             |
| naziv načrta              | NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN OPREME              |
| številka načrta           | 25-035   |
| datum izdelave            | April 2026                                       |

*upoštevava relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštrevane ustrezne bistvene in druge zahteve.*

|   |  |
|---|--|
| pooblaščen strokovnjak                    | Mitja Lenassi, PI, CxA, BEMP   |
| identifikacijska številka                 | S-0088   |
| podpis pooblaščenega strokovnjaka         |  |
| odgovorna oseba projektanta načrta        | Urban Primožič   |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta |  |

## 2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. <u>Naslovna stran načrta</u> | 1 |
| 2. <u>Kazalo vsebine načrta</u> | 2 |
| 3. <u>Tehnično poročilo</u>     | 3 |
| 4. <u>Risbe</u>                 | 6 |

## 3 TEHNIČNO POROČILO

### 3.1 SPLOŠNO

Objekt Gimnazije Bežigrad, lociran na naslovu Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana, bo v sklopu vgradnje novega dvigala preuredil obstoječe sanitarije, da se omogoči prehod do dvigala. V okviru prenove je predvidena zamenjava sanitarne opreme ter s tem povezana prilagoditev in preureditev obstoječih strojnih inštalacij vodovoda, kanalizacije ter prezračevanja. Predmetna faza načrta je izdelana v obsegu, ki je predpisan skozi Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23).

V načrtu obdelani sistemi s področja strojništva predmetne stavbe vključujejo napeljavo prezračevanja, notranjega vodovoda s pripravo porabne tople vode s priključki odpadne vode do pod betonsko ploščo vodene gradbene kanalizacije.

Kot osnova predmetnemu načrtu so služile gradbeno-arhitekturne podloge projektanta Biro Volk.

### 3.2 UPORABLJENA PRAVILA STROKE

Poleg obveznih slovenskih predpisov, tehničnih smernic in standardov, so bili pri načrtovanju napeljav s področja strojništva uporabljeni predvsem še naslednji uveljavljeni tehnični viri:

- SIST EN 806-1, 2, 3, 4: Sistemi napeljave pitne vode (december 2001, julij 2005, oktober 2006, april 2011);
- SIST EN 12056, 1. del: Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah – Splošne zahteve in zahteve za delovanje (december 2001);

### 3.3 OPIS SISTEMOV IN IZVEDBE CEVNEGA RAZVODA ZA SANITARNO VODO

Predmet prenove vodovodnega sistema obsega samo prostore sanitarij. Vodovodni sistem je načrtovan skladno s standardom SIST EN 806. V sklopu prenove se odstranijo vse obstoječe vodovodne inštalacije in se izvede nov razvod. Točna pozicija mesta dovoda hladne vode v prostore sanitarij ni znana, zato bo potrebno v začetni fazi izvedbe del določiti točno mesto.

Pripravo tople sanitarne vode zagotavlja električni grelnik vode (bojler) z volumnom 50 litrov in nazivno močjo 2 kW, nameščen v pritličju spuščenega stropa objekta skupaj z varnostnim ventilom.

Razvod tople in hladne sanitarne vode je izveden v med-stropnem prostoru, od koder poteka do posameznih porabnikov.

### 3.4 OPIS SISTEMOV IN IZVEDBE CEVNEGA RAZVODA ODPADNE VODE

Fekalna kanalizacija je načrtovana skladno s standardom SIST EN 12056. Kanalizacijski sistem je izveden iz običajnih PVC cevi in v vključuje tri vertikalne cevi oz. dvižne vode, ki se v 3.

nadstropju priklaplajo na obstoječe odduhe, ki vodijo skozi streho. Talna kanalizacija v pritličju se vodi v tlaku in priključi na obstoječe priključke kanalizacije, ki vodijo pod betonsko ploščo. Točno lokacijo priključkov je potrebno poiskati ob začetku izvedbe del. Vsa talna kanalizacija ima cevi premera 125 mm in ima 2% padec.

### 3.5 OPIS SISTEMOV IN IZVEDBE PREZRAČEVANJA

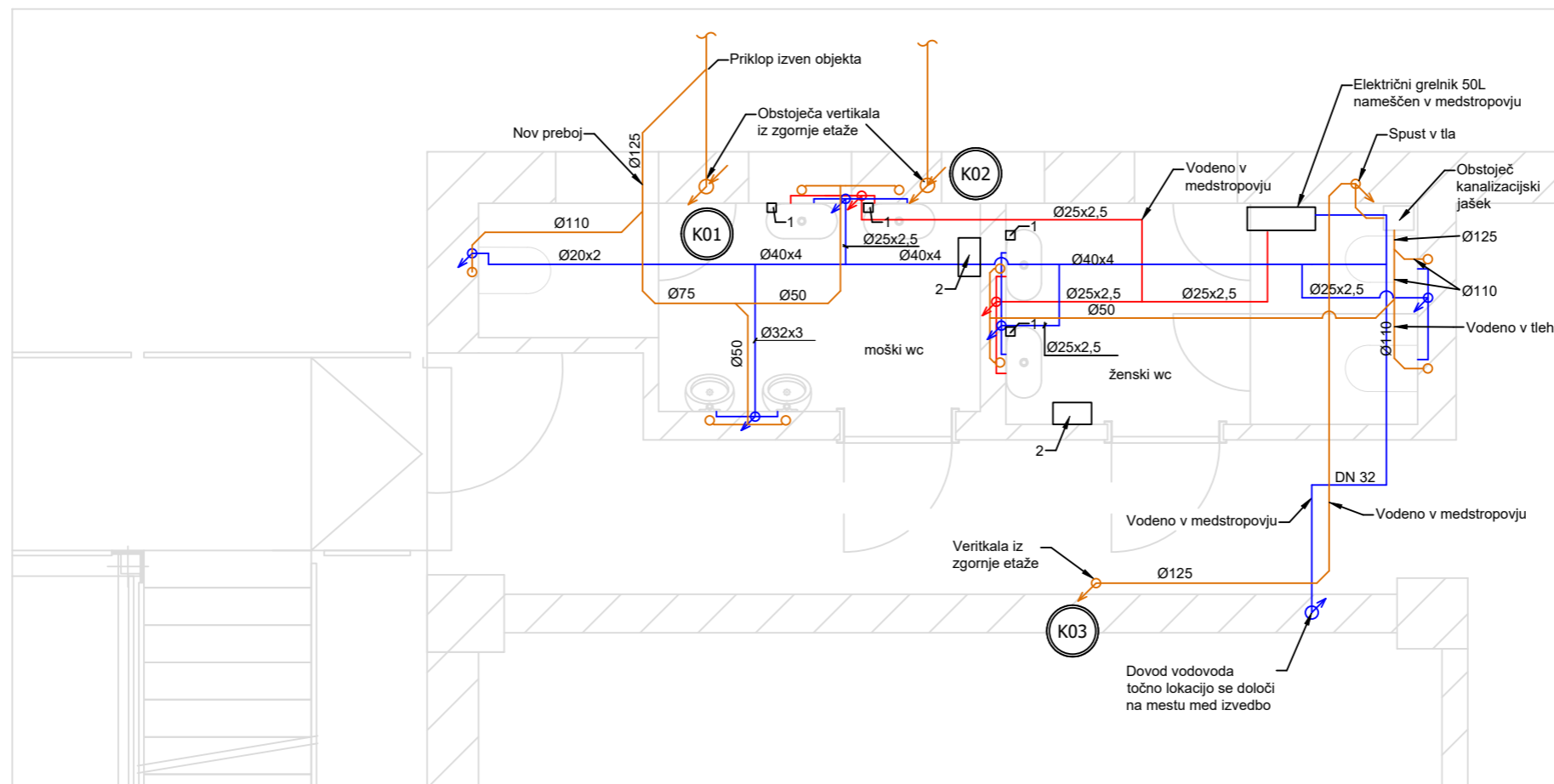
Za odvod zraka je predviden kanalski ventilator. Skupna potrebna količina odvodnega zraka znaša 400 m<sup>3</sup>/h. Za zagotavljanje ustreznega dotoka zraka in preprečevanje podtlaka v prostorih morajo biti vsa vrata v sanitarne prostore izpodrezana minimalno 2 cm.

Sistem prezračevanja je izveden z okroglimi spiralno robljenimi prezračevalnimi kanali premera Ø160 mm. V vsakem prostoru je nameščen odvodni prezračevalni ventil tipa PV 125, ki omogoča ročno nastavitev pretoka zraka. Odvod zraka poganja kanalski ventilator z nazivno močjo 26 W in maksimalnim pretokom 436 m<sup>3</sup>/h.

Predviden je preboj skozi zunanjo steno objekta, kjer se na zunanji strani namesti zračna rešetka dimenzij 275 × 275 mm z integriranim priključkom za cev premera Ø160 mm.

## 4 PRIKAZI

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| V1/2 | Tloris vodovoda in kanalizacije | M 1:50 |
| V2/2 | Shema vodovoda in kanalizacije  | M 1:X  |
| P1/1 | Tloris prezračevanja            | M 1:50 |



**LEGENDA**

- 1 - Milnik
- 2 - Podajalnik brisačk

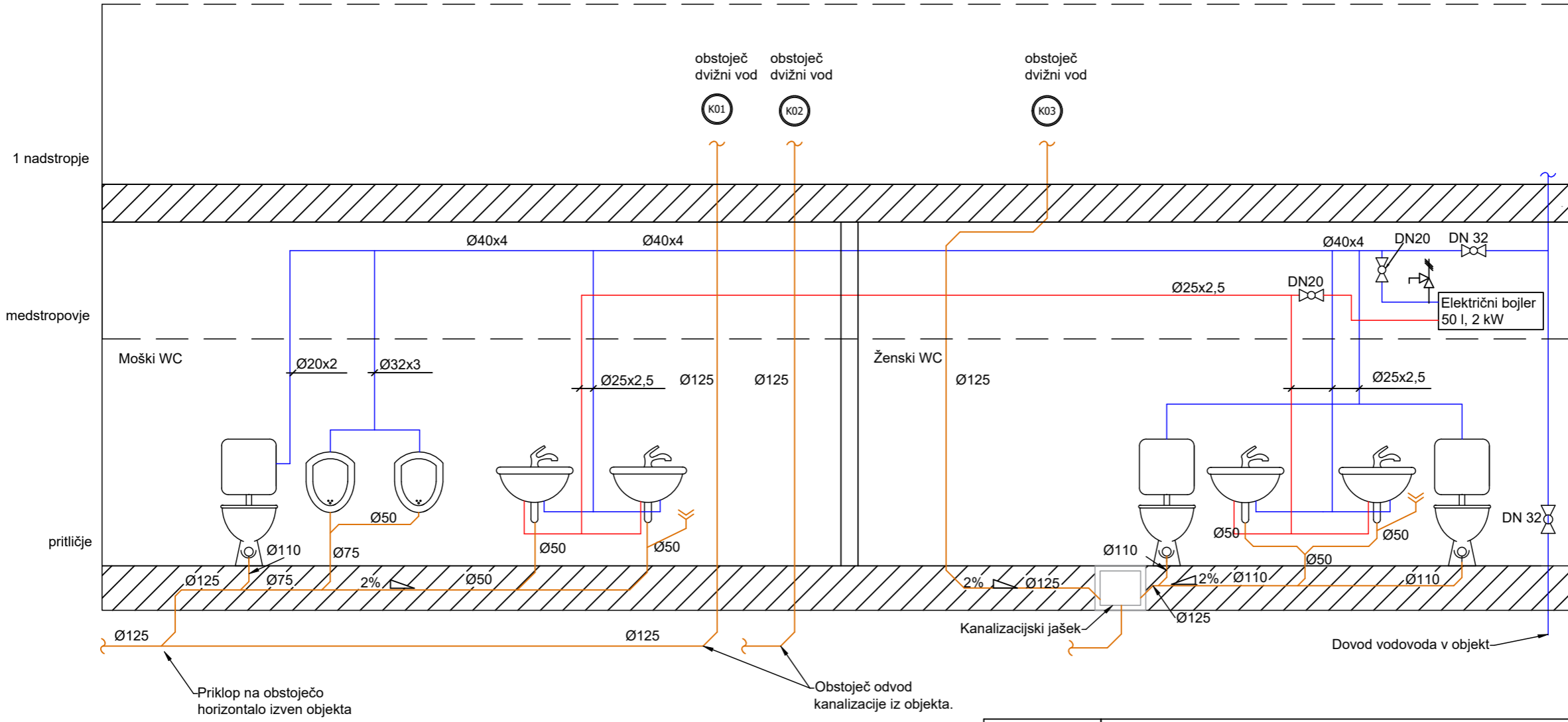
**LEGENDA MEDIJEV**

- Hladna sanitarna voda
- Topla sanitarna voda
- Kanalizacija

|            |                 |                  |
|------------|-----------------|------------------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum spremembe: |
|------------|-----------------|------------------|

|             |         |  |
|-------------|---------|--|
| Projektant: | LENASSI | LENASSI d.o.o.<br>Cesta v Mestni log 55, 1000 Ljubljana<br><a href="mailto:info@lenassi.si">info@lenassi.si</a><br>Tel.: +386 12 811 462 |
|-------------|---------|--|

|                     |  |         |              |                  |            |
|---------------------|--|---------|--------------|------------------|------------|
| Načrt:              | PODROČJE STROJNIŠTVA - Vodovod in kanalizacija         |         |              |                  |            |
| Vsebina:            | Vodovod in kanalizacija - Pritličje                    |         | Merilo: 1:50 |                  |            |
| Investitor:         | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana |         |              |                  |            |
| Objekt:             | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana |         |              |                  |            |
| Vodja proj.:        | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                        | Id. št. | S-0088       | Vrsta projekta:  | PZI        |
| Izdelaoval. načrta: | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                        | Id. št. | S-0088       | Številka načrta: | 25-033     |
| Sodelavec 1:        | Urban Primožič mag.inž.str.                            | Id. št. |              | Datum izdelave:  | April 2026 |
| Sodelavec 2:        | Iztok Pezdirc mag.inž.str.                             | Id. št. |              | Številka lista:  | V1/2       |



**Opomba**  
Vsi priklopi na sanitarno opremo so velikosti Ø20x2

- LEGENDA**
- Protismradni oddušni ventil
  - Varnostni
  - Zaporna pipa

- LEGENDA MEDIJEV**
- Hladna voda
  - Topla sanitarna voda
  - Kanalizacija

|                   |                 |                         |
|-------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Sprememba:</b> | Opis spremembe: | <b>Datum spremembe:</b> |
|-------------------|-----------------|-------------------------|

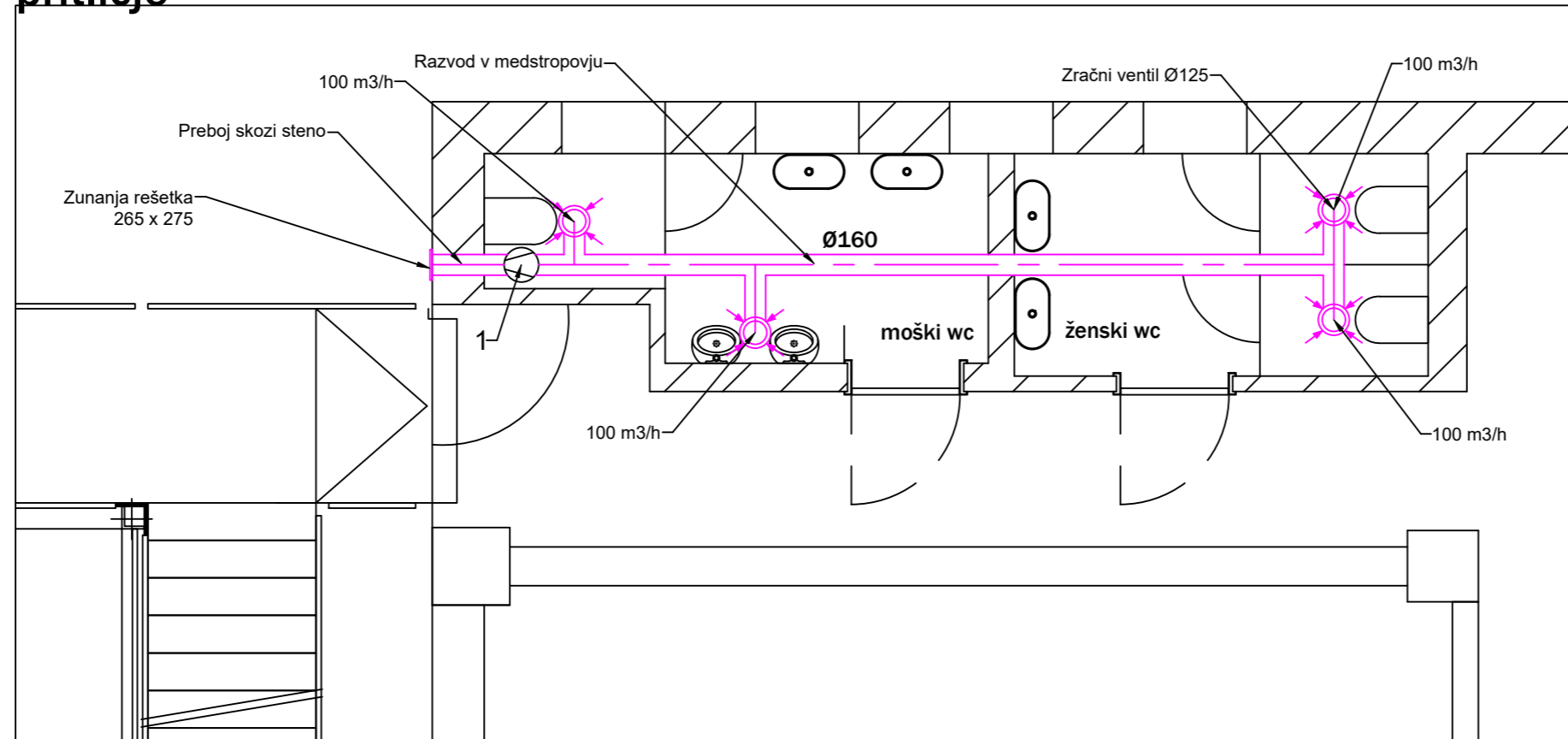
**Projektant:**

LENASSI

LENASSI d.o.o.  
Cesta v Mestni log 55, 1000 Ljubljana  
info@lenassi.si  
Tel.: +386 12 811 462

|                            |  |                        |                                   |
|----------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Načrt:</b>              | PODROČJE STROJNIŠTVA - Vodovod in kanalizacija         |                        |                                   |
| <b>Vsebina:</b>            | Vodovod in kanalizacija - shema dvizhni vodov          | <b>Merilo:</b> 1:X     |                                   |
| <b>Investitor:</b>         | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana |                        |                                   |
| <b>Objekt:</b>             | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana |                        |                                   |
| <b>Vodja proj.:</b>        | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                        | <b>Id. št.:</b> S-0088 | <b>Vrsta projekta:</b> PZI        |
| <b>Izdelaoval. načrta:</b> | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                        | <b>Id. št.:</b> S-0088 | <b>Številka načrta:</b> 25-033    |
| <b>Sodelavec 1:</b>        | Urban Primožič mag.inž.str.                            | <b>Id. št.:</b>        | <b>Datum izdelave:</b> April 2026 |
| <b>Sodelavec 2:</b>        | Iztok Pezdirc mag.inž.str.                             | <b>Id. št.:</b>        | <b>Številka lista:</b> V2/2       |

## pritličje



### OPOMBA

Vhodna vrata za sanitarije morajo biti ustrezno izpodrezana

### LEGENDA

- 1 Odvodni kanalski ventilator  
 Tip: Systemair PRIO 160 AC  
 $V = 436 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $P_{el} = 26 \text{ W}, 12 \text{ A}, 230 \text{ V}, 50\text{Hz}$

### LEGENDA MEDIJEV

— Odvodni prezračevalni kanal

|            |                 |                  |
|------------|-----------------|------------------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum spremembe: |
|------------|-----------------|------------------|

|             |                |   |
|-------------|----------------|---|
| Projektant: | <b>LENASSI</b> | LENASSI d.o.o.<br>Cesta v Mestni log 55, 1000 Ljubljana<br>info@lenassi.si<br>Tel.: +386 12 811 462 |
|-------------|----------------|---|

|                     |  |                  |            |
|---------------------|--|------------------|------------|
| Načrt:              | PODROČJE STROJNIŠTVA - Prezračevanje                             |                  |            |
| Vsebina:            | Tloris novega stanja v etažah pritličje, 1., 2. in 3. nadstropja | Merilo:          | 1:50       |
| Investitor:         | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana           |                  |            |
| Objekt:             | Gimnazija Bežigrad<br>Peričeva ulica 4, 1000 Ljubljana           |                  |            |
| Vodja proj.:        | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                                  | Id. št.          | S-0088     |
| Izdela val. načrta: | Mitja Lenassi uni.dipl.inž.str.                                  | Id. št.          | S-0088     |
| Sodelavec 1:        | Urban Primožič mag.inž.str.                                      | Id. št.          |            |
| Sodelavec 2:        | Iztok Pezdirc mag.inž.str.                                       | Id. št.          |            |
|                     |  | Vrsta projekta:  | PZI        |
|                     |  | Številka načrta: | 25-033     |
|                     |  | Datum izdelave:  | junij 2025 |
|                     |  | Številka lista:  | P1/1       |

**Naročnik:** GIMNAZIJA BEŽIGRAD  
**Objekt:** GIMNAZIJA BEŽIGRAD  
**Projekt:** Načrt strojnih inštalacij in opreme  
**Št. Projekta:** 2025/23  
**Datum:** April 2026

**Vrsta projekte dokumentacije:** PZI - Projekt za izvedbo

### Projektantski popis materialov

| <b>Poz</b>             | <b>Sklop</b>            | <b>Cena</b> |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1                      | Vodovod in kanalizacija | - €         |
| 2                      | Prezračevanje           | - €         |
| 3                      | Sanitarna oprema        | - €         |
| <b>SKUPAJ BREZ DDV</b> |                         | <b>- €</b>  |

## SPLOŠNA NAVODILA ZA PRIPRAVO PONUDBE

- 1 Popolna ponudba za izvedbo GOI mora, poleg izrecno navedenega v samih postavkah, vsebovati tudi najmanj:
  - Vse stroške, ki zajemajo izvedbo del in materiala po popisu s "skrbnostjo dobrega strokovnjaka". Ponudniku ni potrebno v ponudbi navajati proizvajalca in tip predlagane opreme in materiala, saj sprejema pravilo, da je ta kljub morebitni navedbi brezpredmetna in je ponujena oprema vedno in samo tista, ki povsem izpolnjuje vse v popisu postavljene lastnosti!
  - Dobavo in vgradnjo vseh ponujenih materialov, razen če je izrecno navedeno drugače v sami postavki posameznega materiala.
  - Vse splošne in stalne stroške, povezane z organizacijo in delom na gradbišču, vključno s pripravo časovnega načrta po z uporabnikom/naročnikom dogovorjenih območjih izvedbe.
  - Prevozne in prenosne (dvigala) stroške v območju in izven območja gradbišča.
  - Stroške pridobivanja soglasij za morebitno delno ali polno zaporo cest oziroma javnih poti.
  
  - Stroške porabe električne energije, vode in telefona.
  - Stroške nakladanja, razkladanja, odvoza odpadkov in drugega materiala na stalno deponijo s potrebnimi potrdili o razgradnji in/ali uničenju, če tako zahteva zakonodaja o ravnanju z gradbenimi odpadki in varstvu okolja.
  - Stroške vzpostavitve tehničnih poti in zaščit po navodilih naročnika in/ali nadzornika.
  - Stroške pridobivanja vseh morebitno potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kakovosti in projektiranih parametrov vgrajenih materialov, naprav in sistemov, vso dokazno dokumentacijo, garancije in potrdila o vgrajenih materialih, vključno s pripravo celovite DZO dokumentacije.
  
  - Stroške pridobivanja internih soglasij, interne meritve kakovosti vgrajenih materialov, ateste, garancije in potrdila vgrajenih materialov.
  - Stroške, povezane s predstavitvami predlagane opreme in materialov.
  - Stroške, ki nastanejo zaradi prilagajanja časovnega načrta izvedbe obstoječemu stanju in zahtevam naročnika.
  
- 2 V izhodišču velja, da je izvajalec dolžan ravnati »s skrbnostjo dobrega strokovnjaka«, kar za razpis pomeni, da tista dela in material, ki bi jih izvajalec v fazi ponudbe glede na zahtevano poznavanje stroke kljub temu, da v popisu pri posamezni postavki niso izrecno navedena, moral predvideti, nimajo narave kasnejših nepredvidenih del in se cena pri postavkah ne more spremeniti! Izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrte za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in po potrebi ali izrecni zahtevi v popisu pripraviti lastne delavniške in montažne risbe. Oboje projektant in nadzornik pregledata in tudi pisno potrdita. V primeru dvoumnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti projektantova pisna pojasnila.

- 3 Po podpisu pogodbe in skladno s časovnim načrtom izvajalec pripravi in predloži tehnične predloge za naprave in opremo v potrditev, pri čemer ti zajemajo vse iz popisa zahtevane tehnične podatke, proizvajalčeve risbe postavitve s potrebnimi odmiki in dokazila s potrdili o ustreznosti v treh tiskanih izvodih. Pri tem morajo biti podani tehnični podatki in risbe povsem usklajeni z zahtevanim obsegom in se morajo nanašati na natančno ponujeni tip in velikost ter ne samo na vrsto opreme – enostavne fotokopije iz generalnega kataloga proizvajalcev v namen potrjevanja opreme niso sprejemljive! Nobeno naročilo ponujene opreme ne more biti sprovedeno, dokler ni s strani projektanta in nadzornika izvedena preverba ustreznosti in ta tudi pisno potrjena!
  
- 4 Predmetni izvedbeni načrt je izdelan po obliki in vsebini upoštevajoč Pravilnik podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. l. RS, št. 30/23). Naprave in oprema v načrtu z redkimi izjemami niso določene s proizvajalcem in tipom, temveč samo z obsegom zahtevanih tehničnih zmogljivosti in zahtevane kakovosti z navedbo mejnih pogojev. Popis materiala in del je izdelan obširno in z jasno navedenimi robnimi pogoji, in je kot tak za ponudnika in izbranega izvajalca obvezujoč. Negativna odstopanja od razpisanih tehničnih zmogljivosti, učinkovitosti ter same kakovosti strojne opreme, materiala in del niso sprejemljiva, saj se razpisane obravnavajo kot najmanjše potrebne!
  
- 5 Izvajalec je dolžan po podpisu pogodbe pripraviti detajlni terminski plan izvedbe, ki ga potrdita investitor in nadzor.

| Poz.                                | Opis   | ME  | Količina | Cena/kos | Cena |
|-------------------------------------|--|-----|----------|----------|------|
| <b>01 - Vodovod in kanalizacija</b> |  |     |          |          |      |
| 1                                   | Zaporni ventil oz. pipa v ravni obliki z notranjim navojem, temperatura vode 0°C... +100°C, PN 6, medenina. Vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom   |     |          |          |      |
|                                     | DN20, G3/4"  | kos | 2        |          | - €  |
|                                     | DN32, G1-1/4"  | kos | 2        |          | - €  |
| 2                                   | Električni stenski grelnik vode z močjo 2 kW, prostornine 50 l za ogrevanje tople sanitarne vode s klasičnim grelcem in vrtljivim gumbom za ročno regulacijo temperature ter varnostnim ventilom.  | kpl | 1        |          | - €  |
| 3                                   | Alumplast fleksibilna predizolirana večplastna cev za hladno pitno vodo. Spajanje cevi po sistemu Press ali s posebnimi navojnimi fittingi z obročem in matico, velikosti:   |     |          |          |      |
|                                     | Φ 20x2, debelina izolacije min. 13mm   | m   | 10       |          | - €  |
|                                     | Φ 25x2,5, debelina izolacije min. 13mm   | m   | 10       |          |      |
|                                     | Φ 32x3, debelina izolacije min. 13mm   | m   | 5        |          |      |
|                                     | Φ 40x4, debelina izolacije min. 13mm   | m   | 10       |          |      |
| 4                                   | Alumplast fleksibilna predizolirana večplastna cev za toplo pitno vodo. Spajanje cevi po sistemu Press ali s posebnimi navojnimi fittingi z obročem in matico, velikosti:  |     |          |          |      |
|                                     | Φ 20x2, debelina izolacije min. 25mm   | m   | 5        |          | - €  |
|                                     | Φ 25x2,5, debelina izolacije min. 25mm   | m   | 20       |          |      |
| 5                                   | Tankostenska svetla cev za pitno hladno ali toplo vodo, PN 10, izdelana iz nerjavnega materiala Nr. 1.4401 (avstenitno krom nikljevo jeklo z vsebnostjo molibdena) po DVGW GW 541, primerna tako za glavne razvode, dvižne vode in posamezne priključke elementov. Spajanje, spreminjanje smeri in velikosti ter razvejanje se izvaja s spojnimi kosi z zatiskanjem, ki odgovarjajo zahtevam DVGW W 534, pri čemer so zatisne puše izdelane iz enakega materiala. Nazivna velikost cevi, vključno s spojnimi ter oblikovnimi kosi, skupne dolžine: |     |          |          |      |
|                                     | DN 32  | m   | 15       |          | - €  |
| 6                                   | Protikondenzna izolacija (Protikon. izol.) iz fleksibilne elastomerne pene (fleks. elast. pena), vključno s pritrditvijo s sistemsko skladnim lepilom in izolacijo vseh fazonskih in vmesnih elementov.  |     |          |          |      |
|                                     | DN32, debelina izolacije 25 mm   | m   | 15       |          | - €  |
| 7                                   | PVC cev z obojkami za vodenje odpadka brezšumne, izvedena po DIN 19531 iz trdega PVC, vključno s fazonskimi kosi, tesnilnim in pritrdilnim materialom (upoštevana kolena in fazonski kosi v metrih cevi)   |     |          |          |      |
|                                     | Φ 50   | m   | 15       |          | - €  |
|                                     | Φ 100  | m   | 10       |          | - €  |
|                                     | Φ 125  | m   | 15       |          | - €  |
| 8                                   | Protismradni oddušni ventil za kanalizacijo  | kos | 2        |          | - €  |
| 9                                   | Izvedba tlačnega preskusa vodovodne napeljave s hladno vodo 10 bar in izpiranje cevododa po odsekih s hitrostjo v cevi večjo od 1 m/s, skupaj izdelavo obeh zapisnikov, nastavitvev iztočnih armatur na iztočni tlak 100 kPa   | kpl | 1        |          | - €  |
| 10                                  | Izvedba tlačnega preskusa vodovodne napeljave s hladno vodo 10 bar in izpiranje cevododa po odsekih s hitrostjo v cevi večjo od 1 m/s, skupaj izdelavo obeh zapisnikov, nastavitvev iztočnih armatur na iztočni tlak 100 kPa   | kpl | 1        |          | - €  |
| 11                                  | Izvedba tlačnega preskusa vodovodne napeljave s hladno vodo 10 bar in izpiranje cevododa po odsekih s hitrostjo v cevi večjo od 1 m/s, skupaj izdelavo obeh zapisnikov, nastavitvev iztočnih armatur na iztočni tlak 100 kPa   | kpl | 1        |          | - €  |
| 12                                  | Hiperkloriranje z bakteriološko in kemično analizo vode z izdelavo zapisnika ter izvedbo temeljitega izpiranja   | kpl | 1        |          | - €  |
| 13                                  | Ročno vrisovanje sprememb med izvedbo  | kpl | 1        |          | - €  |
| 14                                  | Začetna ter končna dela, prevozni, opravljalni, zavarovalni in ostali splošni stroški, prva predaja sistema upravljalcu objekta, usposobitev osebja za vzdrževanje in obratovanje  | kpl | 1        |          | - €  |

| Poz.           | Opis  | ME | Količina | Cena/kos | Cena |
|----------------|---|----|----------|----------|------|
| 15             | Nepredvidena dela, ki se izvedejo in obračunajo izključno na podlagi vpisa nadzornika ali naročnika % v gradbeni dnevnik in sedaj ocenijo nadoločen odstotek. |    | 5        | - €      | - €  |
| <b>Skupaj:</b> |   |    |          |          | - €  |

| Poz.                      | Opis   | ME  | Količina | Cena/kos | Cena       |
|---------------------------|--|-----|----------|----------|------------|
| <b>02 - Prezračevanje</b> |  |     |          |          |            |
| 1                         | Odvodni kanalski ventilator, pretok 436 m <sup>3</sup> /h, z el. močjo 260 W, 12 A, napetostjo 230 V.<br>Tip: Systemair PRIO 160 AC  | kos | 1        |          | - €        |
| 2                         | Prezračevalni ventil za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barve v RAL po zahtevi arhitekta, velikost:<br>PV Ø 125 (pretok zraka 100 m <sup>3</sup> /h)  | kos | 4        |          | - €        |
| 3                         | Okrogli zračni kanali iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, vključno z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, obešalnim, spojnim in tesnilnim materialom, debelina pločevine po EN 1506 (DIN 24152), nazivne velikosti in dolžina, skupaj z oblikovnimi kosi: |     |          |          |            |
|                           | Ø160 mm  | m   | 12       |          | - €        |
| 4                         | Izvedba okroglih prebojev skozi steno debeline 40 cm za cevi dimenzije premera 160 mm, vključno z zatesnitvijo prebojev in obdelavo fasade   | kpl | 1        |          | - €        |
| 5                         | Kanalska odvodna rešetka za priklop na okrogli kanal, material aluminij 265 x 275 (pretok zraka 400 m <sup>3</sup> /h)<br>Tip: Systemair IGK 160   | kpl | 1        |          | - €        |
| 6                         | Nastavitev elementov za porazdelitev zraka na načrtovane pretočne količine skozi posamezne vtočne/odtočne elemente   | kpl | 1        |          | - €        |
| 7                         | Preskusi in merilne metode za predajo vgrajenega prezračevalno-klimatskega sistema po zahtevah SIST EN 12599 (12.01) in slovenskega pravilnika, vključno z izdelavo ustreznega zapisnika z dokazili uspešnosti   | kpl | 1        |          | - €        |
| 8                         | Začetna ter končna dela, prevozni, opravljeni, zavarovalni in ostali splošni stroški, prva predaja sistema upravniku objekta, usposobitev osebja za vzdrževanje in obratovanje   | kpl | 1        |          | - €        |
| 9                         | Nepredvidena dela, ki se izvedejo in obračunajo izključno na podlagi vpisa nadzornika ali naročnika v gradbeni dnevnik in sedaj ocenijo nadložen odstotek.   | %   | 5        | - €      | - €        |
| <b>Skupaj:</b>            |  |     |          |          | <b>- €</b> |

| Poz.                         | Opis   | ME  | Količina | Cena/kos | Cena       |
|------------------------------|--|-----|----------|----------|------------|
| <b>03 - Sanitarna oprema</b> |  |     |          |          |            |
| 1                            | Dobava in montaža Podometni WC kotliček z nosilnim ogrodjem za stensko WC školjko, Višino in razmik nosilnih vijakov prilagoditi glede na tip in višino školjke, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Geberit Duofix Sigma   | kos | 3        |          | - €        |
| 2                            | Dobava in montaža Konzolna stenska standardna WC školjka brez robu višina keramičnega robu 42cm vključno s sedežno desko v beli barvi, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Laufen pro                                       | kos | 3        |          | - €        |
| 3                            | Dobava in montaža Aktivirna tipka za podometni WC kotliček za dvokoličinsko izpiranje, barva brušen inox, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Geberit   | kos | 3        |          | - €        |
| 4                            | Dobava in montaža Podometni element za stenski pisoar s senzorjem. Višino in razmik nosilnih vijakov prilagoditi glede na tip in višino pisoarja, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Geberit Duofix za pisoar              | kos | 2        |          | - €        |
| 5                            | Dobava in montaža Zidni pisoar - stenski vtok (potrebna predhodna potrditev proizvajalca glede ustrezne vgradne višine) v beli barvi proizvajalca, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Laufen Pro                           | kos | 2        |          | - €        |
| 6                            | Dobava in montaža IR senzorska aktivirna tipka za podometni element za pisoar, omrežno napajanje 230V, barva brušen inox, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Geberit   | kos | 2        |          | - €        |
| 7                            | Dobava in montaža Podometni element za stenski umivalnik s pritrdilnimi kolena DN15 in priključnim kolonom za odtok in primernimi gumi reducirnimi tesnili, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Geberit Duofix za umivalnik | kos | 4        |          | - €        |
| 8                            | Dobava in montaža stenski keramični umivalnik, dim: 60x45cm, bela barva, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Stenski umivalnik Laufen Pro   | kos | 4        |          | - €        |
| 9                            | Dobava in montaža Enoročna mešalna stoječa armatura z varčevalno funkcijo, krom, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom<br>Tip: Unitas Fresh (F11)   | kos | 4        |          | - €        |
| 10                           | Dobava in montaža kotni reg. ventil DN 15, vključno z drobnim in pritrdilnim materialom  | kos | 8        |          | - €        |
| 11                           | Dobava in montaža sifon za umivalnik (visoko pretočni), vključno z drobnim in pritrdilnim materialom   | kos | 4        |          | - €        |
| 12                           | Stenski penilnik za milo iz nerjavečega jekla AISI 304, površina mat brušen inox. Kapaciteta približno 1 liter. Vgrajen varnostni zaklep.<br>Tip: Franke, Rodan  | kos | 2        |          | - €        |
| 13                           | Stenski podajalnik za papirnate brisačke, iz nerjavečega jekla, površina mat brušen inox. Standardna velikost za "C" ali "Z" zložene brisačke, z zaklepom,<br>Tip: Franke, Rodan   | kos | 1        |          | - €        |
| 14                           | Enostavno držalo za toaletni papir iz AISI 304 nerjavečega jekla, površina mat brušen inox.<br>Tip: Franke, Rodan  | kos | 3        |          | - €        |
| 15                           | Posoda za metlico WC, stenska izvedba, nerjaveče jeklo AISI 304 z mat brušenim videzom, snemljiv plastični notranji vložek za enostavno čiščenje<br>Tip: Franke, Rodan   | kos | 3        |          | - €        |
| <b>Skupaj:</b>               |  |     |          |          | <b>- €</b> |