



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

## PROJEKT IZVEDENIH DEL (PID)



|      |        |             |
|------|--------|-------------|
| ŠT.: | NAČRT: | ŠT. NAČRTA: |
|------|--------|-------------|

### 4.0 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

MPLJ-02-21

## Sanacija pregrade Vogršček s pripadajočimi objekti

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT, NOVOGRADNJA-  
PRIZIDAVA, REKONSTRUKCIJA

|               |               |        |                           |
|---------------|---------------|--------|---------------------------|
| ŠT. PROJEKTA: | ŠT. MAPE:     | IZVOD: | KRAJ IN DATUM:            |
| P-GO-35/22    | MPPV---8X/M01 |        | Ljubljana, september 2022 |

Id. oznaka:  
Datoteka: 1. Uvodne strani načrta PID

Revizija:  
Datum: September 2022

## 4.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

### INVESTITOR

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ime in priimek ali naziv družbe | Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode |
| naslov ali sedež družbe         | Mariborska cesta 88, 3000 CELJE                        |

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naziv gradnje       | Sanacija pregrade Vogršček s pripadajočimi objekti                                                                |
| kratak opis gradnje | Izdelava, dobava in montaža hidromehanske opreme in cevovoda na pregradi Vogršček                                 |
| vrste gradnje       | <input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt <input type="checkbox"/> vzdrževanje objekta |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - prizidava <input type="checkbox"/> vzd. dela v javno korist     |
|                     | <input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija                                                                |
|                     | <input type="checkbox"/> sprememba namembnosti                                                                    |
|                     | <input type="checkbox"/> odstranitev                                                                              |

### DOKUMENTACIJA

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| vrsta dokumentacije | Projekt izvedenih del (PID)                      |
| številka projekta   | P-GO-35/22                                       |
|                     | <input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije |

### PODATKI O NAČRTU

|                           |          |                                                                        |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| strokovno področje načrta | 4<br>4/1 | NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA<br>Načrt hidromehanske opreme in cevovoda |
| številka načrta           |          | MPLJ-02-21                                                             |
| datum izdelave            |          | september 2022                                                         |

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| pooblaščen inženir        | Martin Cmrekar, univ. dipl. inž. grad. |
| identifikacijska številka | G-3884                                 |
| podpis                    | žig                                    |

### PODATKI O PROJEKTANTU

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| projektant (naziv družbe) | Montavar Projekt LJ, d.o.o.          |
| naslov                    | Valjahunova ulica 11, 1000 Ljubljana |
| vodja projekta            | Uroš Stibilj, univ. dipl. inž. grad. |
| identifikacijska številka | G-2603                               |
| podpis vodje projekta     | žig                                  |

|                                    |                                        |               |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| odgovorna oseba projektanta        | Janez Ljubič univ.dipl.inž.str. S-0200 |               |
| podpis odgovorne osebe projektanta | žig podjetja                           | datum podpisa |

## 4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>INVESTITOR</b>                |                                                                        |
| ime in priimek ali naziv družbe  | Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode                 |
| naslov ali sedež družbe          | Mariborska cesta 88, 3000 CELJE                                        |
| <b>OSNOVNI PODATKI O GRADNJI</b> |                                                                        |
| naziv gradnje                    | Sanacija pregrade Vogršček s pripadajočimi objekti                     |
| <b>DOKUMENTACIJA</b>             |                                                                        |
| vrsta dokumentacije              | Projekt izvedenih del (PID)                                            |
| <b>PODATKI O DOKUMENTACIJI</b>   |                                                                        |
| številka projekta                | P-GO-35/22                                                             |
| strokovno področje               | 4<br>4/1                                                               |
|                                  | NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA<br>Načrt hidromehanske opreme in cevovoda |
| številka načrta                  | MPLJ-02-21                                                             |

| pogl.         | št. | dokument                                                                    | id. oznaka    | strani |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| številka mape |     | MPPV---8X/M01                                                               |               |        |
| 4.1           |     | Naslovna stran načrta                                                       |               |        |
| 4.2           |     | Tehnično poročilo                                                           |               |        |
|               | 1.  | Seznam PID dokumentacije                                                    | MPPVX--8S0000 | 10     |
|               | 2.  | Tehnični opis                                                               | MPPVX--8S0001 | 26     |
|               | 3.  | PKZ zaščita - Hidromehanska oprema in cevovod                               | MPPVX--8S0005 | 11     |
|               | 4.  | Cevovod - Statični izračun                                                  | MPPVX--8S0007 | 74     |
|               | 5.  | Transportni vozički - Statični izračun                                      | MPPVX--8S0008 | 18     |
|               | 6.  | Tlačni preizkus vtočnega dela cevovoda v zasunski komori - Statični izračun | MPPVX--8S0009 | 10     |
|               | 7.  | Grobe rešetke GR1, GR2 in GR3 - Statični izračun                            | MPPVX--8S0010 | 10     |
|               | 8.  | Grobe rešetke GR4 in GR5 - Statični izračun                                 | MPPVX--8S0011 | 10     |
|               | 9.  | Fine rešetke FR1, FR2 in FR3 - Statični izračun                             | MPPVX--8S0012 | 11     |
|               | 10. | Fine rešetke FR4 in FR5 - Statični izračun                                  | MPPVX--8S0013 | 11     |
|               | 11. | Drsne zapornice A1, A2, A3 in A4 - Statični izračun                         | MPPVX--8S0014 | 22     |
|               | 12. | Drsna zapornica A5 - Statični izračun                                       | MPPVX--8S0015 | 22     |
|               | 13. | Kotalna zapornica B1 - Statični izračun                                     | MPPVX--8S0016 | 28     |
| 4.3           |     | Tehnični prikazi                                                            |               |        |
| številka mape |     | MPPV---8X/M02                                                               |               |        |
|               | 1.  | Grobi rešetki GR1 in GR2 - Dispozicija                                      | MPPVX--8S0202 | 1      |
|               | 2.  | Grobi rešetki GR1 in GR2 - Sestava                                          | MPPVX--8S0204 | 1      |
|               | 3.  | Grobi rešetki GR1 in GR2 - Sekcija 1 - Sestava                              | MPPVX--8S0206 | 1      |
|               | 4.  | Grobi rešetki GR1 in GR2 - Sekcija 2 - Sestava                              | MPPVX--8S0208 | 1      |
|               | 5.  | Groba rešetka GR3 - Dispozicija                                             | MPPVX--8S0210 | 1      |
|               | 6.  | Groba rešetka GR3 - Sestava                                                 | MPPVX--8S0212 | 1      |
|               | 7.  | Groba rešetka GR3 - Sekcija 1 - Sestava                                     | MPPVX--8S0214 | 1      |
|               | 8.  | Groba rešetka GR3 - Sekcija 2 - Sestava                                     | MPPVX--8S0216 | 1      |

|                                    |                                                             |               |   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---|
| 9.                                 | Groba rešetka GR4 - Dispozicija                             | MPPVX--8S0218 | 1 |
| 10.                                | Groba rešetka GR4 - Sestava                                 | MPPVX--8S0220 | 1 |
| 11.                                | Groba rešetka GR4 - Sekcija 1 - Sestava                     | MPPVX--8S0222 | 1 |
| 12.                                | Groba rešetka GR4 - Sekcija 2 - Sestava                     | MPPVX--8S0224 | 1 |
| 13.                                | Groba rešetka GR5 - Dispozicija                             | MPPVX--8S0226 | 1 |
| 14.                                | Groba rešetka GR5 - Sestava                                 | MPPVX--8S0228 | 1 |
| 15.                                | Groba rešetka GR5 - Sekcija 1 - Sestava                     | MPPVX--8S0230 | 1 |
| 16.                                | Groba rešetka GR5 - Sekcija 2 - Sestava                     | MPPVX--8S0232 | 1 |
| 17.                                | Fina rešetka FR1 in FR2 - Sestava                           | MPPVX--8S0250 | 1 |
| 18.                                | Fina rešetka FR1 in FR2 - Vbetonirani deli - Okvir rešetke  | MPPVX--8S0253 | 1 |
| 19.                                | Fina rešetka FR3 - Vbetonirani deli - Okvir rešetke         | MPPVX--8S0254 | 1 |
| 20.                                | Fina rešetka FR3 - Sestava                                  | MPPVX--8S0260 | 1 |
| 21.                                | Fina rešetka FR4 - Vbetonirani deli - Sestava               | MPPVX--8S0262 | 1 |
| 22.                                | Fina rešetka FR4 in FR5 - Okvir rešetke                     | MPPVX--8S0266 | 2 |
| 23.                                | Fina rešetka FR4 - Sestava                                  | MPPVX--8S0270 | 1 |
| 24.                                | Fina rešetka FR5 - Vbetonirani deli - Sestava               | MPPVX--8S0272 | 1 |
| 25.                                | Fina rešetka FR5 - Sestava                                  | MPPVX--8S0280 | 1 |
| 26.                                | Pomožni okvirji nad odprtini zapornic in finih rešetk       | MPPVX--8S0283 | 1 |
| 27.                                | Drsna zapornica A1, A2, A3 in A4 - Prerez niše              | MPPVX--8S0349 | 1 |
| 28.                                | Drsna zapornica A1, A2, A3 in A4 - Zapornica - Sestava      | MPPVX--8S0350 | 1 |
| <b>številka mape MPPV---8X/M03</b> |                                                             |               |   |
| 1.                                 | Novi odzemni objekt - Jeklena obloga                        | MPPVX--8S0406 | 1 |
| 2.                                 | Drsna zapornica A5 - Prerez niše                            | MPPVX--8S0412 | 1 |
| 3.                                 | Drsna zapornica A5 - Vbetonirani deli - Sestava             | MPPVX--8S0414 | 1 |
| 4.                                 | Drsna zapornica A5 - Vbetonirani deli - Okvir               | MPPVX--8S0418 | 1 |
| 5.                                 | Tesnilna guma - Nota                                        | MPPVX--8S0419 | 1 |
| 6.                                 | Drsna zapornica A5 - Zapornica - Sestava                    | MPPVX--8S0420 | 1 |
| 7.                                 | Kotalna zapornica B1 - Prerez niše                          | MPPVX--8S0501 | 1 |
| 8.                                 | Kotalna zapornica B1 - Vbetonirani deli - Sestava           | MPPVX--8S0503 | 1 |
| 9.                                 | Kotalna zapornica B1 - Vbetonirani deli - Okvir             | MPPVX--8S0509 | 1 |
| 10.                                | Kotalna zapornica B1 - Sestava                              | MPPVX--8S0510 | 1 |
| 11.                                | Kotalna zapornica B1 - Kolesni sklop - Sestava              | MPPVX--8S0513 | 1 |
| 12.                                | Kotalna zapornica B1 - Tesnilne gume                        | MPPVX--8S0514 | 1 |
| 13.                                | Zasunska komora - Dispozicija opreme v zasunski komori      | MPPVX--8S0520 | 1 |
| 14.                                | Zasunska komora - Cev leva Ø1220 - Sestava                  | MPPVX--8S0550 | 2 |
| 15.                                | Zasunska komora - Cev desna Ø1220 - Sestava                 | MPPVX--8S0560 | 2 |
| 16.                                | Zasunska komora - Cev za namakanje Ø1016 - Sestava          | MPPVX--8S0560 | 2 |
| 17.                                | Zasunska komora - Cev za odzračevanje                       | MPPVX--8S0580 | 1 |
| 18.                                | Zasunska komora - Okvir pohodnih rešetk nad zasunsko komoro | MPPVX--8S0582 | 2 |
| 19.                                | Zasunska komora - Cev za biloški minimum                    | MPPVX--8S0590 | 1 |
| <b>številka mape MPPV---8X/M04</b> |                                                             |               |   |
| 1.                                 | Iztočni objekt - Dispozicija                                | MPPVX--8S1450 | 1 |

Id. oznaka:

Datoteka: 1. Uvodne strani načrta PID

Revizija:

Datum: September 2022

|                                    |                                                                                        |               |   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| 2.                                 | Usmerjevalec vodnega curka                                                             | MPPVX--8S0610 | 1 |
| <b>številka mape MPPV---8X/M05</b> |                                                                                        |               |   |
| 1.                                 | Dvižne klešče KL1 - Sestava                                                            | MPPVX--8S0800 | 1 |
| 2.                                 | Dvižne klešče KL2 - Sestava                                                            | MPPVX--8S0810 | 1 |
| 3.                                 | Dvižne klešče KL3 - Sestava                                                            | MPPVX--8S0820 | 1 |
| 4.                                 | Podstavek dvižnih klešč KL1 in KL2                                                     | MPPVX--8S0825 | 1 |
| 5.                                 | Podstavek dvižnih klešč KL3                                                            | MPPVX--8S0830 | 1 |
| 6.                                 | Dispozicija vitlov, podstavkov vitlov in zaščitnih streh                               | MPPVX--8S0839 | 2 |
| 7.                                 | Podstavek vitla EV1                                                                    | MPPVX--8S0840 | 1 |
| 8.                                 | Podstavek vitla EV2 in EV3                                                             | MPPVX--8S0850 | 1 |
| 9.                                 | Podstavek vitla EV4                                                                    | MPPVX--8S0870 | 1 |
| 10.                                | Podstavek vitla EV5                                                                    | MPPVX--8S0880 | 1 |
| 11.                                | Podstavek vitla EV6                                                                    | MPPVX--8S0890 | 1 |
| 12.                                | Podstavki vitlov - Zaščitne mreže                                                      | MPPVX--8S0891 | 2 |
| 13.                                | Obstoječi odzemni objekt - Vbetonirani deli - Dispozicija                              | MPPVX--8S0921 | 1 |
| 14.                                | Streha za vitel EV1 in EV2                                                             | MPPVX--8S0950 | 1 |
| 15.                                | Streha za vitel EV3                                                                    | MPPVX--8S0952 | 1 |
| 16.                                | Streha za vitel EV4                                                                    | MPPVX--8S0953 | 1 |
| 17.                                | Streha za vitel EV5                                                                    | MPPVX--8S0954 | 1 |
| 18.                                | Streha za vitel EV6                                                                    | MPPVX--8S0955 | 1 |
| <b>številka mape MPPV---8X/M06</b> |                                                                                        |               |   |
| 1.                                 | Cevovod - Montažni voziček - Montaža cevovoda 1220                                     | MPPVX--8S1000 | 1 |
| 2.                                 | Cevovod - Montažni voziček - Montaža cevovoda 1016                                     | MPPVX--8S1001 | 1 |
| 3.                                 | Cevovod - Montažni voziček - Sestava vozička 1                                         | MPPVX--8S1002 | 1 |
| 4.                                 | Cevovod - Montažni voziček - Sestava vozička 2                                         | MPPVX--8S1003 | 1 |
| 5.                                 | Cevovod - Montažni voziček - Proga vozička v predoru - Sestava                         | MPPVX--8S1040 | 1 |
| 6.                                 | Cevovod - Montažne konzole- Konzole cevovoda 1016 - Sestava                            | MPPVX--8S1200 | 1 |
| 7.                                 | Cevovod - Montažne konzole- Konzole cevovoda 1220 - Sestava                            | MPPVX--8S1201 | 1 |
| 8.                                 | Cevovod - Začasne podpore cevovoda- Podpora cevovoda 1016 - Sestava                    | MPPVX--8S1210 | 1 |
| 9.                                 | Cevovod - Začasne podpore cevovoda- Podpora cevovoda 1220 - Sestava                    | MPPVX--8S1220 | 1 |
| 10.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpora cevovoda 3 v portalni konstrukciji - Sestava       | MPPVX--8S1232 | 1 |
| 11.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpora cevovoda 3 - Sestava                               | MPPVX--8S1234 | 1 |
| 12.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpora cevovodov 1 in 2 v portalni konstrukciji - Sestava | MPPVX--8S1238 | 1 |
| 13.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpora cevovoda 1 - Sestava                               | MPPVX--8S1240 | 1 |
| 14.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpora cevovoda 2 - Sestava                               | MPPVX--8S1242 | 1 |
| 15.                                | Cevovod - Podpore cevovoda- Podpore št. 4-16 cevovoda 3 - Sestava                      | MPPVX--8S1249 | 1 |
| 16.                                | Cevovod - Cevovod 1 - Dispozicija                                                      | MPPVX--8S1260 | 1 |
| 17.                                | Cevovod - Cevovod 1 - Detajl odseka MK-I-1-MK-I-13                                     | MPPVX--8S1261 | 1 |

Id. oznaka:

Datoteka: 1. Uvodne strani načrta PID

Revizija:

Datum: September 2022

|     |                                                                                      |               |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| 18. | Cevovod - Cevovod 1 - Detajl odseka MK-I-14-MK-I-16                                  | MPPVX--8S1262 | 1 |
| 19. | Cevovod - Cevovod 1 - Detajl odseka MK-I-17-MK-I-32                                  | MPPVX--8S1263 | 1 |
| 20. | Cevovod - Cevovod 2 - Dispozicija                                                    | MPPVX--8S1264 | 1 |
| 21. | Cevovod - Cevovod 2 - Detajl odseka MK-II-1-MK-II-13                                 | MPPVX--8S1265 | 1 |
| 22. | Cevovod - Cevovod 2 - Detajl odseka MK-II-14-MK-II-16                                | MPPVX--8S1266 | 1 |
| 23. | Cevovod - Cevovod 2 - Detajl odseka MK-II-17-MK-II-32                                | MPPVX--8S1267 | 1 |
| 24. | Cevovod - Cevovod 3 - Dispozicija                                                    | MPPVX--8S1268 | 1 |
| 25. | Cevovod - Cevovod 3 - Detajl odseka MK-III-1-MK-III-14                               | MPPVX--8S1269 | 1 |
| 26. | Cevovod - Cevovod 3 - Detajl odseka MK-III-15-MK-III-17                              | MPPVX--8S1270 | 1 |
| 27. | Cevovod - Cevovod 3 - Detajl odseka MK-III-18-MK-III-26                              | MPPVX--8S1271 | 1 |
| 28. | Cevovod - Cevovod 3 - Detajl odseka MK-III-27-MK-III-30                              | MPPVX--8S1272 | 1 |
| 29. | Cevovod - Cevovod 3 - Detajl odseka MK-III-31-MK-III-34                              | MPPVX--8S1273 | 1 |
| 30. | Cevovod - Cevovod 1,2 in 3 - Merilni priključek manometra                            | MPPVX--8S1330 | 1 |
| 31. | Cevovod - Biološki minimum - Dispozicija                                             | MPPVX--8S1400 | 1 |
| 32. | Cevovod - Biološki minimum - Podpora cevovoda - Sestava                              | MPPVX--8S1401 | 1 |
| 33. | Cevovod - Biološki minimum - Podpora cevovoda prosta - Sestava                       | MPPVX--8S1406 | 1 |
| 34. | Cevovod - Biološki minimum - Podpora cevovoda portalna konstrukcija - Sestava        | MPPVX--8S1422 | 1 |
| 35. | Cevovod - Biološki minimum - Podpora cevovoda portalna konstrukcija 2 in 3 - Sestava | MPPVX--8S1425 | 1 |
| 36. | Cevovod - Biološki minimum - Razpršilec curka-Zvarjenec                              | MPPVX--8S1427 | 1 |
| 37. | Cevovod - Portalna konstrukcija - Dispozicija merilne opreme                         | MPPVX--8S1451 | 1 |
| 38. | Cevovod - Portalna konstrukcija - Podest - Sestava                                   | MPPVX--8S1460 | 1 |

## 4.3 TEHNIČNO POROČILO

### INVESTITOR

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ime in priimek ali naziv družbe | Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija Rs za vode |
| naslov ali sedež družbe         | Mariborska cesta 88, 3000 CELJE                        |

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| naziv gradnje | Sanacija pregrade Vogršček s pripadajočimi objekti |
|---------------|----------------------------------------------------|

### DOKUMENTACIJA

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| vrsta dokumentacije | Projekt izvedenih del (PID) |
|---------------------|-----------------------------|

### PODATKI O DOKUMENTACIJI

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| številka projekta  | P-GO-35/22                                                             |
| strokovno področje | 4<br>4/1                                                               |
|                    | NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA<br>Načrt hidromehanske opreme in cevovoda |
| številka načrta    | MPLJ-02-21                                                             |

## 4.4 TEHNIČNI PRIKAZI

### INVESTITOR

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ime in priimek ali naziv družbe | Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode |
| naslov ali sedež družbe         | Mariborska cesta 88, 3000 CELJE                        |

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| naziv gradnje | Sanacija pregrade Vogršček s pripadajočimi objekti |
|---------------|----------------------------------------------------|

### DOKUMENTACIJA

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| vrsta dokumentacije | Projekt izvedenih del (PID) |
|---------------------|-----------------------------|

### PODATKI O DOKUMENTACIJI

|                    |          |                                                                        |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| številka projekta  |          | P-GO-35/22                                                             |
| strokovno področje | 4<br>4/1 | NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA<br>Načrt hidromehanske opreme in cevovoda |
| številka načrta    |          | MPLJ-02-21                                                             |