

PROJEKTNA NALOGA

IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA NOVELACIJO, NOVOGRADNJO IN IZVEDBO VZDRŽEVALNIH DEL
V JAVNO KORIST ZA HITRO CESTO (HC) JAGODJE - LUCIJA

STROJNE INŠTALACIJE IN STROJNA OPREMA – PLINOVOD IN VODOVOD**1. SPLOŠNO**

Projektna naloga je namenjena izdelavi projektne dokumentacije za načrt strojnih inštalacij in strojne opreme – plinovod in vodovod na obravnavani prometni povezavi, ki so opredeljeni v strokovnih podlagah Uredbe o državnem lokacijskem načrtu za hitro cesto na odseku Jagodje–Lucija in priključno cesto za Piran (Uradni list RS, št. 76/08) – v nadaljevanju Uredba o DPN.

2. PLINOVOD

Z Uredbo o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M6 od Ajdovščine do Lucije (Uradni list RS, št. 88/12) je načrtovan prenosni plinovod M6, ki bo izdelan iz jeklenih cevi premera do vključno 600 mm s tlačno stopnjo do vključno 70 barov. Ob plinovodu bo v celotni dolžini položen optični kabel za prenos podatkov v dvojni cevi PE-HD d50mm. Za nadzor in vzdrževanje katodne zaščite se bodo na plinovodu vgradila stalna merilna mesta vzdolž trase plinovoda.

Projektant mora na predmetnem območju trase državne ceste preveriti potek vseh obstoječih in načrtovanih plinovodov. Za izvedbo križanj načrtovanega plinovoda (kot npr. izvedba kinete, zaščitne cevi,...) je treba izdelati PZI projektno dokumentacijo. Vse projektirane rešitve je potrebno uskladiti z upravljavcem plinovodnega omrežja. Na predmetnem območju državne ceste je potrebno za strokovne podlage upoštevati vso do sedaj izdelano dokumentacijo, Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 bar, ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Ur. l. RS 12/10, 45/11 in 17/14), mnenje za predmetni Državni prostorski načrt, številka S17-335/P-ZM/RKP izdanih od Plinovodi, d. o. o., z dne 12. 7. 2017 in ostalo veljavno zakonodajo. Projektna rešitev mora biti izdelana skladno s Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) in pravilih stroke.

Vse projektne rešitve morajo biti usklajene s strokovnimi službami upravljavca plinovodnega omrežja.

Upoštevati vse zahtevane odmike in zaščitne ukrepe plinovoda od ostalih komunalnih vodov in objektov, obstoječih kakor tudi novih, podanih s strani predmetnih mnenjedajalcev, tehničnih predpisov in standardov.

3. VODOVOD

Projektant mora na predmetnem območju trase državne ceste preveriti potek vseh obstoječih in načrtovanih vodovodov ter v projektni dokumentaciji obdelati prestavitve ali zaščitite tako, da se cevovod med gradnjo in obratovanjem načrtovanih ureditev ne poškoduje.

Projektiranje in izvedba križanj vodovodov z načrtovano infrastrukturo, cestami in objekti v okviru državne ceste mora potekati v skladu s projektnimi pogoji posameznih upravljavcev. Pred izvedbo načrtovanih ureditev bo treba obstoječe vode, naprave in objekte gospodarske javne infrastrukture zakoličiti in ustrezno zaščititi. Vse projektirane rešitve je treba uskladiti z upravljavcem vodovodnega omrežja. Na predmetnem območju državne ceste je treba za strokovne podlage upoštevati vso do zdaj izdelano dokumentacijo in veljavno zakonodajo. Projektna rešitev mora biti izdelana skladno s Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) in pravilih stroke.

Pri tehničnem opisu izvedbe vodovoda, tlačnih preizkusov, postopkov izpiranja, dezinfekcije in analize vode upoštevati zahteve standarda SIST EN 805:2000. Pri projektiranju vodovoda je treba upoštevati zahtevane odmike in zaščitne ukrepe od ostalih komunalnih vodov in objektov, podanih s strani predmetnih mnenjedajalcev, tehničnih predpisov in standardov. V primeru postavitve hidrantov na vodovodnem omrežju, zaradi zahtev zakonodaje, preveriti pretočno tlačne razmere in predvideti meritve v skladu s Pravilnikom za preizkušanje hidrantnih omrežij. Zaradi delovanja hidravličnih sil na lomih in odcepih hidrantnega omrežja predvideti ustrezne vodovodne varovalne objemke in betonske podpore proti izvleku. V primeru izvedbe cevovodov iz nodularne (duktilne) litine upoštevati veljavni standard SIST EN 545:2011 za cevi, fittinge in pribor iz nodularne litine. V primeru izvedbe vodovoda iz polietilena PE-HD visoke gostote, tip PE100 upoštevati veljavni standard SIST EN 12201, od 1. do 7. del. Medsebojno spajanje PE cevi predvideti z elektrouporovnimi spojkami, navezave novega na obstoječe vodovodno omrežje predvideti z univerzalnimi spojkami.

V projektni rešitvi je treba upoštevati tudi vse potrebne pogoje dela v varnostnem pasu vodovoda, v primeru zahteve upravljavca obdelati tudi opuščeni del vodovoda in projektno obdelati tudi vsa začasna napajanja uporabnikov za primer prevezave prestavljenega vodovoda ali motenega dostopa do vode, v kolikor bo to zahteva upravljavca vodovodnega sistema.