



**LIETUVOS AUTOMOBILIŲ  
KELIŲ DIREKCIJA**

**AUTOMOBILIŲ KELIŲ VANDENS NULEIDIMO SISTEMŲ  
PROJEKTAVIMO TAISYKLĖS KPT VNS 16**

**Vilnius, 2016 m.**



## TURINYS

I SKYRIUS. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	2
II SKYRIUS. NUORODOS .....	2
III SKYRIUS. PAGRINDINĖS SĄVOKOS .....	5
IV SKYRIUS. PROJEKTAVIMAS .....	9
PIRMASIS SKIRSNIS. STATYBINIAI TYRINĖJIMAI.....	9
ANTRASIS SKIRSNIS. PROJEKTAVIMO PRINCIPAI.....	11
TREČIASIS SKIRSNIS. SKAIČIAVIMŲ PAGRINDAI.....	15
KETVIRTASIS SKIRSNIS. VANDENS NULEIDIMO SISTEMŲ ĮVERTINIMAS .....	20
PENKTASIS SKIRSNIS. KELIO NUOTĖKIO NULEIDIMAS Į VANDENS TELKINIUS ...	32
ŠEŠTASIS SKIRSNIS. VANDENS NULEIDIMO SISTEMŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PATEIKIMAS .....	33
V SKYRIUS. PAVIRŠINIO VANDENS NULEIDIMAS.....	34
PIRMASIS SKIRSNIS. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	34
ANTRASIS SKIRSNIS. EISMO ZONOS .....	34
TREČIASIS SKIRSNIS. KELKRAŠČIAI.....	36
KETVIRTASIS SKIRSNIS. SKIRIAMOSIOS JUOSTOS .....	36
PENKTASIS SKIRSNIS. ŽEMĖS SANKASOS ŠLAITAI .....	36
ŠEŠTASIS SKIRSNIS. KELIO STATINIAI.....	36
VI SKYRIUS. ANTŽEMINIAI VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIAI.....	37
PIRMASIS SKIRSNIS. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	37
ANTRASIS SKIRSNIS. KELIO DAUBOS.....	37
TREČIASIS SKIRSNIS. VANDENS NULEIDIMO GRIOVIAI .....	40
KETVIRTASIS SKIRSNIS. VANDENS LATAKAI .....	42
PENKTASIS SKIRSNIS. SURINKIMO ŠULINĖLIAI .....	46
VII SKYRIUS. POŽEMINIAI VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIAI .....	49
PIRMASIS SKIRSNIS. VAMZDYNAI.....	49
ANTRASIS SKIRSNIS. ŠULINIAI.....	52
TREČIASIS SKIRSNIS. DRENAŽAS .....	56
VIII SKYRIUS. ANTŽEMINIAI VANDENS TELKINIAI.....	65
IX SKYRIUS. NEPATVENKTOS IR PATVENKTOS PRALAI DOS, SLĖGIMINĖS PRALAI DOS, SIURBLINĖS .....	66
PIRMASIS SKIRSNIS. PRALAI DOS.....	66
ANTRASIS SKIRSNIS. DIUKERIAI .....	68
TREČIASIS SKIRSNIS. SIURBLINĖS IR KITI ĮRENGINIAI .....	69

X SKYRIUS. KELIO PAVIRŠINIO VANDENS SULAIKYMAS IR VALYMAS .....	70
PIRMASIS SKIRSNIS. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	70
ANTRASIS SKIRSNIS. FILTRAVIMAS Į ŽEMIAU ESANČIUS SLUOKSNIUS.....	73
TREČIASIS SKIRSNIS. NUSODINIMAS .....	79
KETVIRTASIS SKIRSNIS. ATSKYRIMAS.....	81
PENKTASIS SKIRSNIS. PAVIRŠINIO VANDENS SULAIKYMO (KAUPIMO) ĮRENGINIAI..	
.....	81
ŠEŠTASIS SKIRSNIS. AVARINIAI BASEINAI.....	86
XI SKYRIUS. VANDENS NULEIDIMAS NUO KELIO STATINIŲ.....	87
XII SKYRIUS. VANDENS NULEIDIMAS KELIUOSE STATYBOS DARBŲ METU .....	88
XIII SKYRIUS. VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIŲ APŽELDINIMAS .....	88
XIV SKYRIUS. APSAUGOS PRIEMONĖS .....	89
PIRMASIS SKIRSNIS. BENDROSIOS NUOSTATOS .....	89
ANTRASIS SKIRSNIS. MAŽESNIO NEI 1,30 M GYLIO VANDENS BASEINAI.....	89
TREČIASIS SKIRSNIS. DIDESNIO NEI 1,30 M GYLIO VANDENS BASEINAI .....	89
KETVIRTASIS SKIRSNIS. SMULKIOSIOS GYVŪNIJOS APSAUGOS PRIEMONĖS.....	89
1 PRIEDAS (INFORMACINIS). LITERATŪRA.....	91
2 PRIEDAS. NUOTĖKIO NUSTATYMO PAVYZDŽIAI .....	92
3 PRIEDAS. FILTRAVIMOS STABILUMO PAGRINDIMAS .....	94
4 PRIEDAS. BRĖŽINIŲ PAVYZDŽIAI.....	99
5 PRIEDAS. KELIO PAVIRŠINIO VANDENS SULAIKYMO IR VALYMO ĮRENGINIAI (PAVYZDŽIAI) .....	105
6 PRIEDAS. NATŪRALIŲ GRUNTO BASEINŲ DUGNO KONSTRUKCIJOS .....	109