

**TIPINIAI REIKALAVIMAI RYŠIŲ APSAUGINIAMS VAMZDŽIAMS/  
TYPICAL REQUIREMENTS FOR COMMUNICATION PROTECTION PIPES**

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter (measuring unit), function, implementation or feature	Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Required parameter or function value, implementation or feature
<b>1.</b>	<b>Žymėjimas / Marking:</b>	
1.1.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma / The outer wall of the pipe must be marked	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Modelis;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (N);</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras (mm);</li> <li>• Sienelės storis (mm);</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas vamzdis./</li> <li>• Manufacturer;</li> <li>• Model;</li> <li>• Standard;</li> <li>• Compressive strength (N);</li> <li>• Nominal diameter of the pipe (mm);</li> <li>• Wall thickness (mm);</li> <li>• Material from which it is made protection pipe.</li> </ul>
<b>2.</b>	<b>Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:</b>	
2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje, kabeliniuose kanaluose ir patalpose Underground, in cable channels and inside
<b>3.</b>	<b>Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design:</b>	
<b>3.1.</b>	<b>VAMZDŽIAI RYŠIŲ KANALIZACIJOS ĮRENGIMUI / PIPES FOR COMMUNICATION CHANNEL SYSTEM</b>	
3.2.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	110
3.3.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 5 <sup>1)</sup>

3.4.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	HDPE
3.5.	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24
3.6.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje / Underground
3.7.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.8.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius/ Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.9.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.10.	Atsparumas gniuždymui / Compression strength , N	≥ 750 <sup>1)</sup>
3.11.	Tvirtumo klasė / Strength class	A, B <sup>1) 2)</sup>
<b>3.12.</b>	<b>AUKŠTO TANKIO APSAUGINIS VAMZDIS ŠVIESOLAIDŽIO KLOJIMUI GRUNTE IR KABELINIUIOSE KANALUOSE / HIGH DENSITY PROTECTIVE PIPE FOR FIBER LAYING IN GROUND AND CABLE CHANNELS</b>	
3.13.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	≥ 40 <sup>2)</sup>
3.14.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 3 <sup>1)</sup>
3.14.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	HDPE
3.15.	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24
3.16.	Paskirtis / Purpose	Apsauginis vamzdis šviesolaidinių kabelių įpūtimui ar įvėrimui / Protective tube for fiber optic cables for blow in or put through
3.16.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje, kabeliniuose kanaluose / Underground, cable channels
3.17.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas žemėje / Operating ambient temperature range underground, °C	-25 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.18.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas kabeliniuose kanaluose / Operating ambient temperature range underground, °C	-35 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.19.	Į vamzdžio komplektaciją įeina / Supplied with pipe	Hermetinės slėginės sujungimo movos / Hermetical couplers
3.20.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius/ Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.21.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius / Inner wall surface of protective conduits	Lygi arba su išilginiais grioveliais / Smooth or groove
3.22.	Tvirtumo klasė / Strength class	A, B <sup>1) 2)</sup>
3.23.	Atsparumas gniuždymui / Compression strength, N	≥ 750 <sup>1)</sup>

<b>3.24.</b>	<b>VAMZDIS ŠVIESOLAIDINIO KABELIO KLOJIMUI ELEKTROS SKIRSTYMO KABELIŲ KANALUOSE, METALINIUOSE VAMZDŽIUOSE / PIPE FOR LAYING FIBER OPTIC CABLE IN ELECTRICAL DISTRIBUTION CABLE DUCTS, IN METAL PIPES</b>	
3.25.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	≤ 32 <sup>2)</sup>
3.26.	Tvirtumo klasė / Strength class	B, C <sup>1) 2)</sup>
3.27.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 3 <sup>1)</sup>
3.28.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	PE, HDPE <sup>2)</sup>
3.29.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius/ Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.30.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygi / Smooth
3.31.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas žemėje / Operating ambient temperature range underground, °C	-25 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.32.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas kabeliniuose kanaluose / Operating ambient temperature range underground, °C	-35 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.33.	Vamzdžio apsauga nuo UV spindulių / Pipe UV protection	UV spinduliams atsparus apvalkalas / UV resistant outer jacket
<b>3.34.</b>	<b>LANKSTUS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS / FLEXIBLE CABLE PROTECTION PIPE</b>	
3.35.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	16, 20, 25, 32 <sup>2)</sup>
3.36.	Tvirtumo klasė / Strength class	C <sup>1)</sup>
3.37.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	be halogenų, PA, PVC/ halogen free, PA, PVC <sup>2)</sup>
3.38.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpose / Indoor
3.39.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +90 <sup>1)</sup>
3.40.	Atsparumas gniuždymui / Compression strength, N	≥ 450 <sup>1)</sup>
3.41.	Reakcija į degimą / Reaction to burning	Neplatina ugnies, savaime gęsta / Does not spread fire, self-extinguishing
<b>Pastabos/ Notes:</b> 1) Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions. 2) Tipas parenkamas projektavimo metu / The type is selected at the time of design.  Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment		