

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

<b>Eil. Nr./ Seq. No.</b>	<b>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</b>	<b>Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Required parameter or function value, implementation or feature</b>
<b>1.</b>	<b>VAMZDŽIAI RYŠIŲ KANALIZACIJOS ĮRENGIMUI / PIPES FOR COMMUNICATION CHANNEL SYSTEM</b>	
1.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Pipe outer diameter, mm	110
1.2.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	$\geq 5$ <sup>1)</sup>
1.3.	Medžiaga / Material	HDPE
1.4.	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24 arba lygiavertis
1.5.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje / Underground
1.6.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	$-25 \div +50$ <sup>1)</sup>
1.7.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius/ Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
1.8.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
1.9.	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	$\geq 750$ <sup>1)</sup>
1.10.	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>• Atsparumas gniuždymui (N);</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras (mm);</li> <li>• Sienelės storis (mm);</li> <li>• Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis /</li> <li>• Manufacturer;</li> <li>• Model;</li> <li>• Compressive strength (N);</li> <li>• Nominal diameter of the pipe (mm);</li> <li>• Wall thickness (mm);</li> <li>• Pipe material.</li> </ul>

1.11.	Vamzdžių sujungimas tiesioje trasoje / Pipe jointing in a straight line	Movos arba virinimas / Splice or welding	
1.12.	Vamzdžių sujungimas kampu / Pipe jointing in an angle	Alkūnė / Elbow	
2.	<b>AUKŠTO TANKIO APSAUGINIS VAMZDIS ŠVIESOLAIDŽIO KLOJIMUI GRUNTE / HIGH DENSITY PROTECTIVE PIPE FOR FIBER LAYING IN GROUND</b>		
2.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Pipe outer diameter, mm	≥ 40 <sup>2)</sup>	
2.2.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 3 <sup>1)</sup>	
2.3.	Medžiaga / Material	HDPE	
2.4.	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24 arba lygiavertis	
2.5.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje, kabeliniuose kanaluose / Underground, cable ducts	
2.6.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +50 <sup>1)</sup>	
2.7.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius / Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth	
2.8.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius / Inner wall surface of protective conduits	Lygi arba su išilginiais grioveliais / Smooth or groove	
2.9.	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	≥ 750 <sup>1)</sup>	
2.10.	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>• Atsparumas gniuždymui (N);</li><li>• Vamzdžio nominalus diametras (mm);</li><li>• Sienelės storis (mm);</li><li>• Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis /</li><li>• Manufacturer;</li><li>• Model;</li><li>• Compressive strength (N);</li><li>• Nominal diameter of the pipe (mm);</li><li>• Wall thickness (mm);</li><li>• Pipe material.</li></ul>	
2.11.	Vamzdžių sujungimas trasoje / Pipe jointing	Hermetinės slėginės sujungimo movos / Hermetical couplers	
3.	<b>VAMZDIS ŠVIESOLAIDINIO KABELIO KLOJIMUI KABELIŲ KANALUOSE IR METALINIUOSE VAMZDŽIUOSE / PIPE FOR LAYING FIBER OPTIC CABLE IN CABLE DUCTS AND METAL PIPES</b>		
3.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Pipe outer diameter, mm	32 <sup>2)</sup>	25 <sup>2)</sup>
3.2.	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 2,9 <sup>1)</sup>	≥ 2,3 <sup>1)</sup>
3.3.	Medžiaga / Material	PE, HDPE <sup>2)</sup>	

3.4.	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius / Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.5.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius / Inner wall surface of protective conduits	Lygi arba su išilginiais grioveliais / Smooth or groove
3.6.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +50 <sup>1)</sup>
3.7.	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	≥ 450
3.8.	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>• Atsparumas gniuždymui (N);</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras (mm);</li> <li>• Sienelės storis (mm);</li> <li>• Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis /</li> <li>• Manufacturer;</li> <li>• Model;</li> <li>• Compressive strength (N);</li> <li>• Nominal diameter of the pipe (mm);</li> <li>• Wall thickness (mm);</li> <li>• Pipe material.</li> </ul>
3.9.	Vamzdžių sujungimas / Pipe jointing	Movos arba alkunės / Splice or elbow
<b>4.</b>	<b>LANKSTUS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS / FLEXIBLE CABLE PROTECTION PIPE</b>	
4.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	16, 20, 25, 32 <sup>2)</sup>
4.2.	Medžiaga / Material	be halogenų, PA, PVC / halogen free, PA, PVC <sup>2)</sup>
4.3.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpose / Indoor
4.4.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +50 <sup>1)</sup>
4.5.	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	≥ 450 <sup>1)</sup>
4.6.	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.		