

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: retea de canalizare fara presiune - Etanseitate 100%, la -0,3 bar conform SR EN 1277 - Rigiditate inelara a inaltatorului >SN2kN/mp conform EN ISO 14982-2 - Rezistenta la temperatura : max.45 grade conform SR EN 1437 - Modul E de scurta durata 1250 N/mm²; - Fabricate din PP, material virgin, utilizarea de materiale reciclate, aditivi fiind interzisa conform normativ EN 14830; - Conexiunea dintre elemente se va face cu garnituri elastomerice fabricate conform normativ EN 681-2+A1+A2:2006 - Material camin modular PP ID1000: <ul style="list-style-type: none"> - MFI – 0,3 Gr/10min (ISO 1133 / (230 C° / 2.16); - Densitatea – 900 kg/m3 (ISO 1183); - Rezistenta la incovoiere – 1500-2000 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta tractiune 26°C – 35 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta a impact – 2,20 kJ/m2 (-20 C°). 	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: retea de canalizare fara presiune - Etanseitate 100%, la -0,3 bar conform SR EN 1277 - Rigiditate inelara a inaltatorului >SN2kN/mp conform EN ISO 14982-2 - Rezistenta la temperatura : max.45 grade conform SR EN 1437 - Modul E de scurta durata 1250 N/mm²; - Fabricate din PP, material virgin, utilizarea de materiale reciclate, aditivi fiind interzisa conform normativ EN 14830; - Conexiunea dintre elemente se va face cu garnituri elastomerice fabricate conform normativ EN 681-2+A1+A2:2006 - Material camin modular PP ID1000: <ul style="list-style-type: none"> - MFI – 0,3 Gr/10min (ISO 1133 / (230 C° / 2.16); - Densitatea – 900 kg/m3 (ISO 1183); - Rezistenta la incovoiere – 1500-2000 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta tractiune 23°C – 35 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta a impact – 2,20 kJ/m2 (-20 C°).
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea de canalizare fara presiune; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea de canalizare fara presiune; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 13598-1, EN 13598-2; - Certificari obligatorii: ISO 9001/ISO 14001 SAU ISO 45001 sau 45001/ ISO 50001 / ISO 27001; - Obligativiu Aviz si Evaluare tehnica emis de autoritatile din Republica Moldova; - Laborator propriu de incercari. 	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 13598-1, EN 13598-2; - Certificari obligatorii: ISO 9001/ISO 14001 - Conform legii, produsele trebuie certificate la momentul importului in tara. Daca oferta noastra va fi declarata castigatoare, fiecare lot va fi certificat separat la import de catre organismele acreditate din Rep Moldova conform schemei de certificare nr 1 aprobata de Moldac. <p>Laborator propriu de incercari.</p>
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. <p>Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie.</p>

5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic: Caminele de vizitare modulare ID1000 sunt produse cu tehnologii de injectare sub presiune de ultima generatie pentru a garanta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grosimea stratului peretelui conform normativelor in vigoare; – Prezenta nervurilor de ranforsare la exterior pentru o rezistenta sporita; – Structura compacta si neteda la interior; – Trepte de acces integrate in corpul modular al caminului si in corpul de inchidere cu structura anti-alunecare pentru asigura siguranta in exploatare; – Modulare pentru a facilita punerea in opera si manipularea acestora: baza camin ID 1000, corpul modular camin ID 1000, corp inchidere camin ID 1000 / OD 680, garnitura 645 si inel din beton intarit cu fibra de sticla OD/ID 1100/665; – Canal de dirijare a apei integrate in baza camin ID 1000, racorduri teava care sa permita trecerea apei fara denivelari sau alte obstacole cu posibilitate de racordare orice tip de teava, conform normativ: EN 681-2+A1+A2:2006; – Con pentru linistire ape in cazul caminelor cu rupere de pante; – Unghiurile de conectare IESIRE – INTRARE: 0 - 90°, 0 - 105°, 0 - 120°, 0 - 135°, 0 - 150°, 0 - 165°, 0 - 180°, 0 - 195°, 0 - 210°, 0 - 225°, 0 - 240°, 0 - 255°, 0 - 270°; – Racordare bransamente: garnitura D.110 – 200, sudura D. 250 – D.400. 	<p>Alte conditii cu caracter tehnic: Caminele de vizitare modulare ID1000 sunt produse cu tehnologii de injectare sub presiune de ultima generatie pentru a garanta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grosimea stratului peretelui conform normativelor in vigoare; – Prezenta nervurilor de ranforsare la exterior pentru o rezistenta sporita; – Structura compacta si neteda la interior; – Trepte de acces integrate in corpul modular al caminului si in corpul de inchidere cu structura anti-alunecare pentru asigura siguranta in exploatare; – Modulare pentru a facilita punerea in opera si manipularea acestora: baza camin ID 1000, corpul modular camin ID 1000, corp inchidere camin ID 1000 / OD 690, garnitura 645 si inel din beton OD/ID 1100/665; – Canal de dirijare a apei integrate in baza camin ID 1000, racorduri teava care sa permita trecerea apei fara denivelari sau alte obstacole cu posibilitate de racordare orice tip de teava, conform normativ: EN 681-2+A1+A2:2006; – Sistem pentru linistire ape in cazul caminelor cu rupere de pante; – Unghiurile de conectare IESIRE – INTRARE: 0 - 90°, 0 - 105°, 0 - 120°, 0 - 135°, 0 - 150°, 0 - 165°, 0 - 180°, 0 - 195°, 0 - 210°, 0 - 225°, 0 - 240°, 0 - 255°, 0 - 270°; – Racordare bransamente: garnitura D.110 – 200, sudura D. 250 – D.400.
6	<p>Dimensiuni elemente camine modulare ID1000:</p> <p>Baza camin PP modular ID1000 – 3intrari – 1 iesire</p> <ul style="list-style-type: none"> – IN/OUT – D110-315mm; Hutil=407mm; L=1086mm; Himbinare=100mm; – IN/OUT – D110-500mm; Hutil=602mm; L=1086mm; Himbinare=100mm. 	<p>Dimensiuni elemente camine modulare ID1000:</p> <p>Baza camin PP modular ID1000 – 3intrari – 1 iesire</p> <ul style="list-style-type: none"> – - IN/OUT-0.200; Huseful=444mm; L=1096mm; Hjoint=151mm; – - IN/OUT-0.250; Huseful=460mm; L=1096mm; Hjoint=135mm; – - IN/OUT-0.315; Huseful=475mm; L=1096mm; Hjoint=120mm; – - IN/OUT-0.400; Huseful=496mm; L=1096mm; Hjoint=99mm; – - IN/OUT -0.500; Huseful=705mm; L=1096mm; Hjoint=140mm;

Extensie camin PP modular ID1000

- Hutil=250mm; Htotal=320mm;
- Hutil=500mm; Htotal=570mm;
- Hutil=750mm; Htotal=840mm;
- Hutil=1000mm; Htotal=1090mm.

Corp inchidere camin PP modular ID1000

- DN/OD – 680mm; Hutil=726mm;
Hextensie=316mm; Himbinare=90mm.

Con linistire rupere panta

- Diametru scurgere=160mm; Hutil=220mm;
Htotal=270mm.

In mod obligatoriu va fi prevazut cu sistem click-clack de blocare :

- Intre baza si extensie;
- Intre extensii;
- Intre extensii si corp inchidere

Sistemul de click-clack trebuie sa fie prevazut din constructia elementelor.

Extensie camin PP modular ID1000

- Hutil=250mm; Htotal=345mm;
- Hutil=500mm; Htotal=595mm;
- Hutil=750mm; Htotal=845mm;
- Hutil=1000mm; Htotal=1095mm.

Corp inchidere camin PP modular ID1000

- DN/OD – 660mm; Hutil=766mm; Hextensie=316mm;
Himbinare=120mm.

Disipator de energie

Uneori este necesar să conectați un canal la cămin deasupra bazei caminului. Apoi, se construiește așa-numit cămin de fundal. Conform standardului PN-8-10729, „caminele cu fundal în canale cu diametre de până la 0,40 m și înălțimea căderii de la 0,5 - 4,0 m pot fi construite cu o țevă de fundal plasată în interiorul sau exteriorul caminului. Într-un camin de inspectie fără intrare, conducta de scurgere nu poate fi instalată. Aceasta înseamnă că pentru camerele de inspectie fără intrare, dacă diametrul canalului nu depășește 160 mm, conectarea poate fi realizată printr-un orificiu într-o țevă de extensie. Dacă teava este de tip K2-Kan structurată, trebuie introdus un fitting special (adaptor manseta din PVC) ce se instalează în garnitura, teava de scurgere nu se instalează. Iar dacă diametrul depășește 200 mm, trebuie utilizată o țevă de fundal și trebuie conectată la piesa de bază a caminului. O conexiune este conectată la țeava de fundal (după reducerea diametrului la 60 mm.) este conectată la o teava de extensie (cu o garnitura).

In mod obligatoriu va fi prevazut cu sistem click-clack de blocare :

Caminele propuse nu au nevoie de sistem click-clack de blocare pe motiv ca garnitura (inaltime garnitura 30mm) si sistemul de imbinare a corpurilor cominului (buza de prindere garnitura de minim 10mm)sunt proiectate astfel incat sa nu permita dezamblarea la forte orizontale ci doar la forte verticale de jos in sus, care sunt imposibil sa apara la un camin montat subteran. Fortele care apasa asupra unui camin subteran sunt verticale de sus in jos, orizontale si oblice de sus in jos. Un dezavantaj al sistemului click-clack este acela ca in momentul in care se doreste dezamblarea caminului, sistemul click-clack trebuie fortat sau chiar rupt motiv pentru care piesele respective nu mai pot asigura siguranta caminului.