



® **Zakład Produkcyjno Usługowy Międzyrzecz
POLSKIE RURY PREIZOLOWANE Sp. z o.o.**

ul. Zakaszewskiego 4, 66-300 Międzyrzecz

tel. +48 (0 95) 741 25 26 or 742 33 00, fax. +48 (0 95) 742 33 01 or 742 33 02

e-mail: zpu@zpum.pl www: www.zpum.pl

ZPU Międzyrzecz Sp. z o. o. har produceret fjernvarmerør siden 1990 og siden år 2000 været et selvstændigt selskab som et resultat af en transformation af ejerskabet.

Bestyrelsen består af:

1. *Dariusz Górczyński,
MSc – Formand for bestyrelsen*
2. *Henryk Górczyński,
MSc - Næstformand for bestyrelsen.*

ZPUM er et selskab som udvikler nye produkter, projekterer, producerer, samt installerer og servicerer præisolerede rør og fittings systemer til jordforlagte og overjordisk fjernvarme distributionsnet.

Samt PE rør og fittings som anvendes til vandforsyningsledninger, spild- og kloakvand systemer og andre proces rørsystemer der er patentbeskyttet i navnet ZPU Międzyrzecz Sp. z o. o. System.



Rør og fittings produceres i anlæg bygget i 1998 og 2015.

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Produktions areal | 10 198 m ² ; |
| 2. Lagerhal | 2 597 m ² ; |
| 3. Lagerplads | 76 893 m ² . |

De præisolerede rør og fittings systemer anvendes primært i varmforsyningerne og industri sektoren.

ZPUM har den nyeste teknik “state-of-art” i et effektivt styringssystem som skyldes en stærkt ledelsesmæssig organisation i udførelse og organisation. Dette betyder et højt europæisk kvalitetsniveau i såvel tilbudsfasen som i produktionen.

Selskabets strategi består i at tilbyde et bredt produktsortiment, montagevenlig produkter, hurtige leverancer af rør og fittings, samt en god service.

Kvalitetsstyringssystemet der anvendes er i overensstemmelse med standard PN-EN ISO 9001:2015-10 og er integreret med Miljø Management System jf. standard PN-EN ISO 14001:2015-09 og certificeret af PCBC – Certificate No JS-124/8/2019.

Siden den 23. maj 2007 har vi haft The Euroheat & Power Certificate No. 01/05 udstedt af den Internationale organisation fra Sverige, som er ansvarlig for afprøvninger i fjernvarme sektoren. Dette certifikat bekræfter, at kvaliteten er i overensstemmelse med vores præisolerede program jf. kravene EN 253, EN 448 efter Euroheat & Power guidelines fra den 21. marts.

I 2013 har vi opnået svejsecertifikat nr. TDP-3834-009.00 som bekræfter at kvalitetskravene til vores svejsninger er i overensstemmelse med svejse rækkerne i PN_EN ISO 3834-2:2007 der udstedt af TÜV SUD i Polen.

ZPUM præisolerede rørsystemer overholder også kravene jf. de polske standarder: PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489, PN-EN 13941 og PN-EN 14419, samt teknisk godkendelse af ITB, Warszawa, som godkendte produkterne til bygnings industrien.

Vi er et selskab der anvender de bedste tekniske og ingeniør mæssige løsninger. De råvarer og materialer vi anvender kommer fra certificerede leverandører som kan garantere, at materialerne fra dem er af højeste kvalitet.

ZPUM præisolerede produkter adskiller sig fra andre producenter fordi:

- de præisolerede materialer er produceret i miljøvenlige omgivelser;
- stål medie rørene er 1. klasse, og sandblæst før opskumning;
- vi er en polsk producent af:
 - maskin bukkede rør
 - maskin bukkede bøjninger op til DN 300
 - almindelige krympemuffe med manchetter
 - bestrålet og kemiske krydsbundne muffe
 - svejsemuffe åbne og lukkede
 - præisolerede Twinrør og fittings fra diameter DN 2x20 - 2x200
 - præisolerede enkelrør/twinrør med diffusion spærre op til kapperør ø 400

- Vi producerer HDPE kapperør fra ø75 - 1200 mm som indvendigt er elektronisk bestrålet.

Eksport til: Tyskland, England, Holland, Frankrig, Østrig, Bulgarien, Tjekkiet, Slovakiet, Litauen, Letland, Sverige, Danmark, Italien, Ungarn.

Vi tilbyder kurser i beregning af rørstatik, dimensionsberegning, varmetabsberegning, CAD net tegninger, alarmtegninger, montørkurser og muffekurser m.m.

Produktionen omfatter et komplet program af præisolerede rør, fittings og muffe til transmission- og distributionsledninger i dimensioner fra DN 20 til DN 1200 mm. Præisolerede rør fra DN 125 til DN 1200 produceres også i 16 m længder.

Nedenstående materialer anvendes i produktionen afhængig af kravspecifikationer:

- sømløs ikke legeret rør St-37.0, og P235GH, P235TR1, P235TR2, kvalitet som i standard DIN 1629, PN-EN 10216-2+A2, PN-EN 10216-1/A1;
- sømløs ikke legeret rør, St-37.0 og P235GH, P235TR1, P235TR2 i henhold til DIN 1626, PN-EN 10217-2/A1, PN-EN 10217-5/A2, PN-EN 10217-1/A1;
- galvaniserede rør i henhold til PN-EN 10240; PN-EN ISO 1461, PN-EN 1179, materialer som er specificeret ovenstående;
- Certificerede rør produceret af: polyethylene, hård polyethylene, polyvinyl klorider, kobber, eller andre materialer afhængig af kundernes krav;
- Stål rørs ender er rejfede.

PUR skum: thermal conductivity coefficient PUR $\lambda_{50} = 0.0231$ W/m K
Maksimum kontinuerlig temperatur i drift 165°C.

Kapperørene for fjernvarme er produceret af high density polyethylene PEHD (PE 100) i henhold til PN-EN 253.

Overjordisk fjernvarmerør system produceres som SPIRO spiral galvaniserede metal plader jf. Standard PN-EN 10346, eller aluminium plader jf. PN 485-1, PN-EN 485-2, PN-EN 485-4 og rustfri stål plader, såvel som special polyethylene rør er modstandsdygtig overfor ultraviolet bestråling.

Vi kan også levere rør der anvendes til dampledninger, hvor de er produceret med en dobbelt isoleringslag af **polyurethane** og mineraluld.

ZPUM kan f.eks. også levere special producerede præisolerede komponenter efter kunde ønsker f.eks. Individuelle specificerede vinkler på bøjninger og benlængder, specifik diameter og konfiguration i T-stykker og reduktioner jf. PN-EN 448 og PN-EN 13941

ZPUM tilbyder fem typer af muffer:

- **krympemuffe med mastik og manchetter "NT";**
- **bestrålet krydsbunden krympemuffe, type „NTX”**
- **kemisk krydsbunden krympemuffe, type „TS”**
- **krympe svejsemuffe type "DT" - til for montering på præør**
- **svejsemuffe type "DX" og "DX II" monteres efter præørerne er sammensvejst**

ZPUM præisolerede præisolerede rør og fittings leveres med alarmtråde. Vi tilbyder alarmbokse der løbende lokaliserer eventuelle fejl på nettet. Enten som decentral overvågning eller via GPS målinger der kan aflæse måleværdierne på PC skærm.

Konkurrence fordele:

- ZPUM producerer HDPE kapper, muffer, præfabrikerede rør og fittings, med kort leveringstid.
- ZPUM har et stort lager af standard materialer: rør, bøjninger, muffer – hurtige levering er muligt indenfor 1-2 dage.
- ZPUM forbedre fabrikations processen hvert år, polyuretan system forbedre lambdaværdien.
- Introducerer nye produkter.
- ZPUM afprøver komponenterne i externe laboratorier som IMA Dresden og FFI, Hannover til at bekræfte kvaliteten af produkterne.
- ZPUM stiller høje kvalitetskrav til sine leverandører i form af dokumentation a certifikater, samt 3.1 certifikater for stålør.

STAR PIPE Nordic repræsenterer ZPUM i Danmark

Vi tilbyder:

- ✓ Teknisk service
- ✓ Statiske beregninger af ledningsnettet
- ✓ Varmetabs beregninger
- ✓ CAD tegninger
- ✓ Alarmtegninger
- ✓ Udarbejdelse af tilbud/ordre
- ✓ Opfølgning på leverancer
- ✓ Service besøg
- ✓ Afholder montørkurser
- ✓ Transport
- ✓ Virksomhedsbesøg

Kontakt info:

STAR PIPE Nordic
Fruetoften 11
7000 Fredericia
Tlf. 2527 3910 og 5183 6667
E-mail: starpipenordic@starpipenordic.dk

WWW. starpipenordic.dk