

EN 12007-4:2012

Spis treści

Stronica

Przedmowa.....	4
1 Zakres normy.....	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	5
4 Projekt	7
4.1 Postanowienia ogólne	7
4.2 Podwyższanie ciśnienia	7
4.3 Wybór techniki renowacji.....	7
4.4 Konsultacje ze stronami trzecimi	8
5 Budowa	8
5.1 Postanowienia ogólne	8
5.2 Odłączenie/ponowne połączenie odcinków infrastruktury gazowej	9
5.3 Wykopy i techniki bezwykopowe	9
5.4 Układanie	9
5.4.1 Układanie orurowania	9
5.4.2 Czyszczenie rury nośnej	9
5.4.3 Kontrola orurowania do renowacji	10
6 Próba ciśnieniowa.....	10
7 Przełączenie przyłącza	10
8 Uruchamianie i unieruchamianie	10
9 System zapisu	10
Załącznik A (informacyjny) Schemat technik renowacyjnych	11
Załącznik B (informacyjny) Zalety i wady technik renowacyjnych	12
Załącznik C (informacyjny) Renowacja rurą ciągłą lub segmentową	14
C.1 Definicja	14
C.2 Opis	14
C.3 Warunki stosowania.....	14
C.4 Wdrożenie	14
C.4.1 Przygotowanie	14
C.4.2 Wykonanie	15
Załącznik D (informacyjny) Wykładanie rurą ciasno pasowaną.....	18
D.1 Definicja	18
D.2 Opis	18
D.3 Warunki stosowania.....	18
D.4 Wdrożenie	18
D.4.1 Materiały.....	18
D.4.2 Przygotowanie	19
D.4.3 Wykonanie	19
Załącznik E (informacyjny) Wykładanie rurą utwardzaną na miejscu budowy.....	21
E.1 Definicja	21
E.2 Opis	21
E.3 Warunki stosowania.....	21

E.4	Wdrożenie	21
E.4.1	Przygotowanie	21
E.4.2	Wykonanie	21
Załącznik F (informacyjny) Renowacja przez rozkruszanie lub rozcinanie istniejącej rury		23
F.1	Definicja	23
F.2	Opis	23
F.3	Warunki stosowania	23
F.4	Wdrożenie	23
F.4.1	Przygotowanie	23
F.4.2	Wykonanie	24
Załącznik G (informacyjny) Renowacja przez wyciąganie lub wypychanie istniejącej rury		25
G.1	Definicja	25
G.2	Opis	25
G.3	Warunki stosowania	25
G.4	Wdrożenie	25
G.4.1	Przygotowanie	25
G.4.2	Wykonanie	25
Załącznik H (informacyjny) Naprawy złącza		27
H.1	Definicja	27
H.2	Opis	27
H.3	Warunki stosowania	27
H.3.1	Postanowienia ogólne	27
H.3.2	Metody wewnętrzne	27
H.3.3	Metody zewnętrzne – Orurowanie czynne	28
H.4	Wdrożenie	28
H.4.1	Naprawy wewnętrzne	28
H.4.2	Naprawy zewnętrzne – Orurowanie czynne	29
H.5	Próby	29
H.6	Uruchamianie	29
Załącznik I (informacyjny) Wykładanie żywicą		30
I.1	Definicja	30
I.2	Opis	30
I.3	Warunki stosowania	30
I.4	Wdrożenie	30
I.4.1	Przygotowanie	30
I.4.2	Wykonanie	30
I.4.3	Próby	31
I.4.4	Uruchamianie	31
Załącznik J (informacyjny) Techniczne różnice między niniejszą Normą Europejską a EN 12007-4:2000		32
Bibliografia		33