

# Obsah

<b>ÚVOD</b>	7	
1	<b>PLASTY</b>	9
1.1	Vlastnosti polyvinylchloridu	9
1.2	Vlastnosti polyethylenu a polypropylenu	11
1.3	Polybutylen	12
2	<b>INSTALAČNÍ MATERIÁLY Z PLASTŮ</b>	15
2.1	Výroba trubek	15
2.2	Výroba tvarovek	17
2.3	Nejužívanější polotovary z plastů	19
2.3.1	Trubní materiály z neměkčeného polyvinylchloridu	20
2.3.2	Trubní materiály z měkčeného polyvinylchloridu	30
2.3.3	Trubní materiály z polyolefinů	30
2.4	Manipulace a uskladnění polotovarů	33
2.5	Značení potrubí na výkresech	34
3	<b>ZPRACOVATELSKÉ TECHNOLOGIE PLASTŮ</b>	36
3.1	Obrábění	36
3.1.1	Obrábění polyvinylchloridu	36
3.1.2	Obrábění polyethylenu	43
3.2	Zpracování za tepla	45
3.2.1	Ohýbání trubek	45
3.2.2	Vytváření hrdel a lemů	46
4	<b>SPOJOVÁNÍ TRUBEK</b>	49
4.1	Spoje rozebíratelné	49
4.1.1	Spoj hrdlový	50
4.1.2	Spoje závitové	51
4.1.3	Spoje přírubové	53
4.2	Spoje nerozebíratelné	53
4.2.1	Svařování elektrickým proudem pomocí zabudované odporové spirály	53
4.2.2	Svařování horkým vzduchem nebo plynem	55
4.2.3	Svařování natupo – stykové	58
4.2.4	Polyfúzní svařování	62
4.2.5	Lepení PVC	64
5	<b>ODVOD ODPADNÍCH VOD</b>	68
5.1	Kladečské práce	69
5.2	Montáž vnitřního svislého kanalizačního potrubí	72
5.2.1	Skladování a příprava materiálu a úprava pracovišť	72
5.2.2	Průběh montáže	74
5.2.3	Umístění a kotvení odpadního potrubí	76
5.2.4	Prostupy	77
5.2.5	Doporučené způsoby montáže odpadního potrubí	77
5.2.6	Zkouška vodotěsnosti potrubí	78
5.3	Větrací potrubí	81
5.4	Odvod střešní vody vnitřními odpady	83
5.4.1	Okapní žlaby	84

<b>6</b>	<b>VÝSTAVBA VODOVODŮ</b>	<b>87</b>
6.1	Stavba vodovodního potrubí z PVC	87
6.2	Stavba vodovodního potrubí z rPE	88
6.2.1	Spojení potrubí z rPE spojkami K 285 a K 286	90
6.3	Montážní pokyny	90
6.3.1	Montáž vodovodního potrubí z tvrdého PVC ve ztížených terénních podmínkách	94
6.3.2	Montáž vodovodního potrubí	94
6.4	Zařízení pro zjišťování polohy potrubí	95
6.5	Stavba vnitřních rozvodů studené vody z trubek z rPE	96
6.6	Zkoušení potrubí na tlak	97
<b>7</b>	<b>IZOLACE NÁDRŽÍ A TRUBEK POMOCÍ PLASTŮ</b>	<b>100</b>
7.1	Izolace nádrží	100
7.2	Izolace kovových trubek	100
<b>8</b>	<b>PLYNOVODY</b>	<b>102</b>
8.1	Materiál pro stavbu plynovodů	102
<b>9</b>	<b>PŘEDNOSTI INSTALACÍ Z PLASTŮ</b>	<b>104</b>
<b>10</b>	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI</b>	<b>105</b>
10.1	Vyhrazená technická zařízení	105
10.1.1	Pokyny pro osoby bez elektrotechnické kvalifikace	106
10.1.2	Pokyny pro osoby poučené	106
10.2	Práce s ručním nářadím	107
10.3	Bezpečnost při obrábění	107
10.4	Práce ve výkopech a kanálech	109
<b>LITERATURA</b>		<b>111</b>
<b>NORMY</b>		<b>112</b>