

1.	D PLAST a.s.	5
1.1	Historie společnosti	5
1.2	Organizační struktura	6
2.	Systém řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001:2008	7
2.1	Systémy řízení kvality - požadavky	10
2.2	ČSN ISO/TS 16949	10
2.3	HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points)	11
2.3.1	Základy a princip HACCP	11
2.3.2	Analýza nebezpečí a stanovení kritických bodů	12
2.4	Systém kontrol a základní pojmy	12
2.4.1	Vstupní, mezioperační a výstupní kontrola	13
2.4.2	Kontrolní a měřicí zařízení - metrologie	14
2.5	Ekologie a životní prostředí	14
2.5.1	Ochrana životního prostředí	15
2.5.2	Nakládání s odpady	15
3.	Polymery, druhy, vlastnosti a jejich zkoušení	15
3.1	Příklady termoplastů zpracovávaných v D PLAST a.s.	16
3.1.1	PVC (Polyvinylchlorid)	16
3.1.2	PE (Polyethylen)	17
3.1.3	PP (Polypropylen)	17
3.1.4	PA (Polyamidy)	18
3.1.5	POM (Polyoxymethylen)	19
3.1.6	TPE (Termoplastický elastomer)	19
3.2	Zkoušení termoplastů	19
3.2.1	Zkoušky tvrdosti	20
3.2.2	Mechanické zkoušky statické	20
3.2.3	Měření viskozity kapalných směsí	21
3.2.4	Měření hustoty termoplastů	22
3.2.5	Měření obsahu vlhkosti	23
3.2.6	Měření indexu lomu kapalin	24
3.2.7.	Měření tepelné stability	25
3.2.8	Reologie tavenin termoplastů	25
4.	Příklady plastikářských technologií v D PLAST a.s.	27
4.1	Vytlačování	27
4.1.1	Popis vytlačovací linky	27
4.1.2	Vytlačovací stroje	28
4.1.3	Vytlačovací hlavy	29
4.1.4	Ustálení tvaru - stabilizace (kalibrace).....	32
4.1.5	Chlazení	33
4.1.6	Odtahování	33
4.1.7	Sekání a řezání výrobků.....	33
4.1.8	Navíjení výrobků	34
4.2	Doplňkové operace při vytlačování	35
4.2.1	Sušení vstupních materiálů	35
4.2.2	Potisk výrobků	35
4.2.3	Dokončovací operace při vytlačování	36
4.2.4	Drcení materiálů	36

4.3	Sortiment vytlačovaných výrobků	36
4.3.1	Hadice PVC	37
4.3.2	Hadice TPE	37
4.3.3	Trubky PA12	37
4.3.4	Trubky POM	38
4.3.5	Trubky PP	39
4.3.6	Trubky LDPE, HDPE	40
4.3.7	Trubky PVC	40
4.3.8	Plastové profily	40
4.4	Zpracování kapalných a práškových směsí	41
4.4.1	Technologie poplastování máčením	44
4.4.2	Technologie poplastování fluidním nanášením	48
4.5	Výroba plastových směsí.....	49
4.5.1	Míchání směsí	49
4.5.2	Lehké míchací stroje pro kapalné směsi	50
4.5.3	Těžké míchací stroje pro pastovité a práškové směsi	52
4.5.4	Vířivé (fluidní) stroje pro práškové směsi	52
4.5.5	Kontinuální hnětací stroje	53
4.5.6	Granulace	56
5.	Seznam použité literatury	59