

<b>1. Význam energetické biomasy</b>	5
1.1 Energetický zdroj	5
1.2 Ekologický význam biomasy	5
1.3 Zemědělství a energie z biomasy	6
1.4 Pracovní příležitosti	7
<b>2. Popis rostlin potenciálně vhodných k energetickému využití</b>	7
2.1 Rostliny jednoleté	7
2.1.1 Energetické obiloviny tritikale: žito	7
2.1.2 Čiroky ( <i>Sorghum Adams</i> )	8
2.1.3 Kukuřičná sláma	9
2.1.4 Konopí seté ( <i>Canabis sativa L.</i> )	9
2.1.5. Laskavec ( <i>Amaranthus L.</i> )	10
2.1.6 Krmný sléz-sléz přeslenitý ( <i>Malva verticillata l.</i> )	11
2.1.7 Hořčice sareptská - syn. Brukev sítinovitá ( <i>Brassica juncea L.</i> )	12
2.1.8 Sláma olejnin	12
Řepka olejka ( <i>Brassica napus L. var. napus</i> )	13
Krambe habešská Kartán habešský ( <i>Crambe abyssinica (L.) Hochst.</i> )	13
Světlice barvířská - Saflor ( <i>Carthamus tinctorius L. (partim)</i> )	14
Len setý-olejný ( <i>Linum usitatissimum L.</i> )	14
Lnička setá ( <i>Camelina sativa L. Crantz</i> )	14
Slunečnice	15
2.3 Rostliny víceleté a vytrvalé	15
2.3.1 Pupalka dvouletá ( <i>Oenothera biennis L.</i> )	15
2.3.2 Komonice bílá ( <i>Melilotus alba Medikus</i> )	16
2.3.3 Jestřabina východní ( <i>Galega officinalis L.</i> )	16
2.3.4 Topinambur hlíznatý ( <i>Helianthus tuberosus L.</i> )	16
2.3.5 Šťovík krmný ( <i>Rumex tianshanicus x rumex patientia</i> )	17
2.3.6 Mužák prorostlý ( <i>Silphium perfoliatum L.</i> )	19
2.3.7 Topolovka růžová ( <i>Alce rosea L.</i> )	20
2.3.8 Boryt barvířský ( <i>Isatis tinctoria L.</i> )	20
2.3.9 Bělotrn modrý ( <i>Echinops ritro L.</i> )	21
2.3.10 Čičorka pestrá	21
2.3.11 Ozdobnice čínská ( <i>Miscanthus sinensis Anders.</i> ), tzv. „slonní tráva“	21
2.4 Planě rostoucí druhy rostlin	23
2.4.1 Křídlatka ( <i>Reynoutria, Syn. Pleuropterus Turcz., Syn. Polygonum</i> )	23
2.4.2 Rákos obecný ( <i>Phragmites australis (Cav.) Trin.ex Steud</i> )	24
2.5 Energetické trávy	25
2.5.1 Chrastice (Lesknice) rákosovitá ( <i>Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert</i> )	25
2.5.2 Kostřava rákosovitá ( <i>Festuca arundinacea (L.) Schreb.</i> )	25
2.5.3 Psineček veliký - bílý ( <i>Agrostis gigantea Roth.</i> )	26
2.5.4 Ovsík vyvýšený ( <i>Arrhenatherum eletius (L.) Beauv.ex J.et C.Presl</i> )	27
2.5.5 Sveřepy ( <i>Bromus</i> )	27
2.5.5.1 Sveřep horský (samužníkovitý) - <i>Bromus catharticus</i>	27
2.5.5.2 Sveřep bezbranný ( <i>Bromus inermis</i> )	28
<b>3. Osiva energetických rostlin</b>	28
<b>4. Souhrn a závěry</b>	29
<b>5. Seznam literatury</b>	29